

Załącznik do decyzji
ZR-P 4351/L/802/06

Nr z dnia 06.10.2006r.

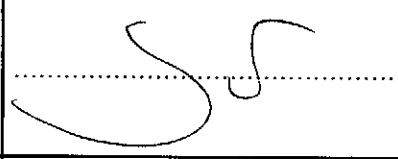
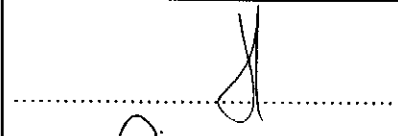
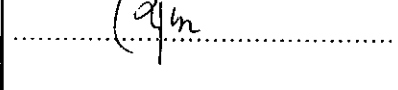
Środowisko



STAROSTWO POWIATOWE

w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
ROK ZAŁOŻENIA 1990

Inwestor: Gmina Bestwina ul. Krakowska 111, 43-512 Bestwina		
Jednostka projektowa: Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych "Środowisko" ul. Harcerska 6A, 43-300 Bielsko-Biała		
ZADANIE: Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince		
Tytuł opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI WODOCIAĞOWEJ W REJONIE UL. BRACI DUDÓW W BESTWINCE PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Faza:	Branża:	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	INSTALACYJNA	
Projektował:	mgr inż. Teresa Szendel nr upr. bud. BB60/77	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak nr upr. Bud. SLK/0660/PWOS/04	
Opracował:	mgr inż. Adriana Pysz	
Czerwiec 2006		

UL. HARCERSKA 6A 43-300 BIELSKO-BIAŁA
TEL/FAX: (33) 497-30-08 / TEL: (33) 497-30-06 / 497-08-46 / 498-97-06
KOM: 502-381-310 / 502-669-313 - WWW.SRODOWISKO.COM.PL
E-MAIL: BIURO@SRODOWISKO.COM.PL / SRODOWISKO@WP.PL

OPIS TECHNICZNY

Spis treści

I Informacje ogólne	3
1. Inwestor	3
2. Jednostka projektowa	4
3. Nazwa opracowania	4
4. Podstawa opracowania	4
5. Przedmiot i zakres opracowania	4
5.1. Warunki włączenia do sieci wodociągowej	5
6. Opis stanu istniejącego	5
II Charakterystyka projektowanej SIECI WODOCIĄGOWEJ	6
1. Bilans zapotrzebowania wody	6
1.1. Bilans zaopatrzenia wody dla celów gospodarczych	6
1.2. Zapotrzebowanie wody dla celów ochrony p.poż.	6
2. Charakterystyka tras projektowanego wodociągu	7
3. Rozwiązania techniczne, materiały	14
3.1. Dobór średnic rurociągów, wykonanie materiałowe, długości rurociągów	14
3.2. Węzły wodomierzowe	15
3.3. Węzły hydrantowe	15
3.4. Wpęcia do wodociągu zasilającego	16
3.5. Zasuwy strefowe i odcinające	16
3.6. Zawór odpowietrzająco-napowietrzający	17
3.7. Odgałęzienia przyłączy domowych	17
3.8. Zestawienie przyłączy wodociągowych	17
4. Wytyczne wykonania sieci wodociągowej	20
4.1. Roboty ziemne i odwodnienie wykopów	20
4.2. Montaż wodociągu	23
4.3. Próba szczelności wodociągu i wykonie zasypki	24
III WYTTCZNE WYKONANIA SKRZYŻOWAŃ PROJEKTOWANYCH SIECI Z PRZESZKODAMI	26
1. Skrzyżowania wodociągu z istniejącym uzbrojeniem	26
2. Skrzyżowania z drogami	27
2.1. Warunki lokalizacji wodociągu w drodze gminnej	28
2.1.1. Warunki lokalizacji wodociągu w drodze gminnej – (wyciąg z uzgodnienia z Gminą Bestwina – pismo nr ST. 70411-4/06 z dn. 08.03.2006r.)	28
2.1.1.1. Zestawienie komór przewiertowych dla wykonania przewiertów pod drogą gminną	28
2.1.1.2. Opis wykonania przewiertu pod drogą gminną	31
4. OPIS PRZEJŚCIA PRZEZ ŁĘKAWKĘ - przejścia P1 i P2	33
IV UWAGI KOŃCOWE	34

ZAŁĄCZNIKI

- specyfikacja materiałowa,
- warunki techniczne,
- zestawienie uzgodnień branżowych,
- uzgodnienia branżowe,
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- protokół ZUD,
- decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych,
- spis właścicieli działek,
- wypisy z rejestru gruntów.

SPIS RYSUNKÓW

NR RYSUNKU	NAZWA	SKALA
1	Orientacja	-
1.1	Układ sekcyjny map	1:2000
2.1	Projekt Zagospodarowania Terenu cz. 1	1:500
2.2	Projekt Zagospodarowania Terenu cz. 2	1:500
2.3	Projekt Zagospodarowania Terenu cz. 3	1:500
2.4	Projekt Zagospodarowania Terenu cz. 4	1:500
2.5	Projekt Zagospodarowania Terenu cz. 5	1:500
2.6	Projekt Zagospodarowania Terenu cz. 6	1:500
3.1	Profil podłużny wodociągu A (główny od A1 do A47)	1:500/1:100
3.2	Profil podłużny wodociągu A - główny + przyłącza (od A47 do A79)	1:500/1:100
3.3	Profil podłużny wodociągu A - główny + przyłącza (od A16 do A35)	1:500/1:100
3.4	Profil podłużny wodociągu A - główny + przyłącza (od A37 do A66)	1:500/1:100
3.5	Profil podłużny wodociągu B sieć główna + przyłącza	1:500/1:100
3.6	Profil podłużny wodociągu C (główny od C1 do C67)	1:500/1:100

**Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince**

środowisko 

BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

NR RYSUNKU	NAZWA	SKALA
3.7	Profil podłużny wodociągu C - główny + przyłącza (od C6 do C67)	1:500/1:100
4	Schemat montażowy węzła wodomierzowego Schematy wejścia do budynku	1:20, 1:10
5	Hydrant nadziemny DN80	1:20
6.1	Zabezpieczenie gazociągu – rysunek typowy	1:50, 1:10
6.2	Zabezpieczenie wodociągu – rysunek typowy	1:50, 1:10
6.3	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	1:50, 1:10
7.1	Ubezpieczenie rowów elementami betonowymi	1:50
8.1	Przejście pod ciekiem Łękawka P1	1:100, 1:10
8.2	Przejście pod ciekiem Łękawka P2	1:100, 1:10

I INFORMACJE OGÓLNE

1. Inwestor

Gmina Bestwina, ul. Krakowska 111, 43-512 Bestwina

2. Jednostka projektowa

Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych „Środowisko”,
ul. Harcerska 6a, 43-300 Bielsko-Biała, tel. (0 33) 497 30 08

3. Nazwa opracowania

Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie
ul. Braci Dudów w Bestwince.

4. Podstawa opracowania

- Umowa nr 27/2006 z dnia 30.01.2006r.
- Zaktualizowane plany sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500,
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Uzgodnienia branżowe,
- Warunki techniczne do projektowania wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne
"Kombest" Sp. z o. o. w Bestwinie,
- Wizje lokalne w terenie,
- Uzgodnienia własnościowe.

5. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa obejmująca wymianę i rozbudowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince (sołectwo Gminy Bestwina) oraz do budynków w rejonie ul. Granicznej i Polnej administracyjnie należących do Dankowic, graniczącej od zachodu z Bestwiną (Gmina Wilamowice), ale zasilanych wodociągiem z Gminy Bestwina. Projekt sieci wodociągowej obejmuje wodociąg główny, boczne oraz przyłącza wodociągowe do budynków z węzłami wodomierzowymi.

Zakres inwestycyjny wynikający z przedmiotowej dokumentacji obejmuje:

- wodociąg główny A o średnicy Dz 110mm PE 100 SDR 17,
- wodociąg B o średnicy Dz 90mm , Dz50mm PE 100 SDR 17,
- wodociąg C o średnicy Dz 110mm i Dz 63mm PE 100 SDR 17,
- podejścia do hydrantów DN80 o średnicy Dz 90mm PE 100 SDR 17,
- przyłącza wodociągowe do budynków o średnicy Dz 40 PE 100 SDR 17,
- przepięcia odcinków przyłączy do budynków, które zostały wcześniej wymienione na

materiał PE, o średnicy Dz 40 PE 100 SDR 17,

Opracowanie obejmuje zagadnienia bilansowe, lokalizacyjne i wykonawcze dla w/w sieci oraz zakres wymagany do projektu zagospodarowania terenu.

W projekcie przedstawiono:

- bilans zapotrzebowania wody dla zakresu opracowania,
- uwarunkowania lokalne prowadzenia rurociągów w terenie,
- zagadnienia techniczne realizacji sieci (profile, dobór armatury, rur, technologia wykonania, wykopy, montaż),
- skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu,
- elementy instalacji wewnętrznej - węzły wodomierzowe, w budynkach.

5.1. Warunki włączenia do sieci wodociągowej

Miejscem włączenia projektowanej sieci do sieci istniejącej będzie od strony:

- północno-wschodniej: istniejący wodociąg Dz 110mm PVC, ułożony wzdłuż ul. Pastwiskowej, w działce 578/2,
- południowo-wschodniej: istniejący wodociąg Dz 110mm PVC, ułożony wzdłuż ul. Pastwiskowej, w działce 578/7,
- wschodniej: istniejący wodociąg Dz 110mm PVC, ułożony w działce 520/1.

Miejscem włączenia projektowanego wodociągu do zaprojektowanej sieci będzie od strony:

- północnej: zaprojektowany wodociąg Dz 110 PE ułożony wzdłuż ulicy Dankowickiej, w działce 1049/2,
- południowo-zachodniej: zaprojektowany wodociąg Dz 110 PE ułożony w ulicy Ślosarczyka, w działce 597/22.

Włączenia do sieci istniejącej zaprojektowano zgodnie z warunkami Przedsiębiorstwa Komunalnego "Kombest" Sp. z o.o. z Bestwiny. Ciśnienie wody w punktach włączenia wynosi 0,6 Mpa.

6. Opis stanu istniejącego

Teren który znajduje się w rejonie ulicy Braci Dudów i Józefa Magi w Bestwince oraz w rejonie ulicy Granicznej, Nad Łękawką, Polnej w Dankowicach. Obszar objęty zakresem inwestycji charakteryzuje się zabudową jednorodzinną istniejącą oraz rezerwą terenu pod dalszą zabudowę

W zakresie infrastruktury technicznej z rejonie opracowania znajdują się:

- sieć gazowa,
- sieć techniczną,
- sieć energetyczna,
- sieć wodociągowa,

- sieć kanalizacji sanitarnej.

Wymiana wodociągu na terenie objętym inwestycją ma na celu poprawę jakości wody pitnej i minimalizację jej strat wynikających z nieszczelności sieci. Obecnie woda dostarczana jest do mieszkańców starym wodociągiem azbestowo-cementowym, który nie spełnia standardów jakościowych, wymaganych przepisami prawa Polskiego i Unii Europejskiej.

II CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

1. Bilans zapotrzebowania wody

1.1. Bilans zaopatrzenia wody dla celów gospodarczych

Dane:

Liczba budynków: 43

Liczba niezabudowanych parceli możliwych do perspektywicznego podłączenia: 32

Współczynnik nierównomierności dobowej: 1,5

Współczynnik nierównomierności godzinowej: 2,5

* - średnia liczna mieszkańców w budynku : 3,3 osoby

Średnie dobowe zapotrzebowanie wody na aktualne potrzeby mieszkalnictwa:

$$Q_{\text{śrd}} = 43 \times 3,3 \text{ odb./bud} \times 0,1 \text{ m}^3/\text{d/mieszk.} = 14,19 \text{ m}^3/\text{d}$$

Średnie dobowe zapotrzebowanie wody z uwzględnieniem przyszłych potrzeb mieszkalnictwa:

$$Q_{\text{śrd}} = (43+32) \times 3,3 \text{ odb./bud} \times 0,1 \text{ m}^3/\text{d/mieszk.} = 24,75 \text{ m}^3/\text{d}$$

Średnie godzinowe zapotrzebowanie wody na aktualne potrzeby mieszkalnictwa:

$$Q_{\text{śr.godz.}} = (14,19 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,5 \times 2,5) : 24 \text{ godz.} = 2,22 \text{ m}^3/\text{godz.}$$

Średnie godzinowe zapotrzebowanie wody z uwzględnieniem przyszłych potrzeb mieszkalnictwa:

$$Q_{\text{śr.godz.}} = (24,75 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,5 \times 2,5) : 24 \text{ godz.} = 3,87 \text{ m}^3/\text{godz.}$$

Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie wody z uwzględnieniem przyszłych potrzeb mieszkalnictwa:

Straty sieciowe przyjęto na poziomie 5%

$$Q_{\max} = 1,05 \times 3,87 \text{ m}^3/\text{godz.} = 4,06 \text{ m}^3$$

1.2. Zapotrzebowanie wody dla celów ochrony p.poż.

Przyjęto, że zapotrzebowanie wody do celów p.poż. zgodnie z PN-B-02864 oraz RMSWiA z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie przeciwpożarowego zapotrzebowania w wodę oraz dróg pożarowych Dz. U. Nr 21 z 2003 r poz. 1139, przy jednoczesnym zapewnieniu poboru wody z dwóch sąsiednich hydrantów wynosi 20 l/s.

Spełniając warunki unormowań i.w. na zaprojektowanym terenie rozmieszczono 12 hydrantów nadziemnych DN80 w rozstawie co 150 m. Ciśnienie wody w punktach włączenia wynosi – **0,6 Mpa**.

2. Charakterystyka tras projektowanego wodociągu

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest na granicy Gmin Bestwina i Wilamowice. Przeważająca część inwestycji (ok. 90%) zlokalizowana jest w północno-zachodniej części Gminy Bestwina, w sołectwie Bestwinka. Dodatkowo przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budynki leżące w Dankowicach, graniczącej od zachodu z Bestwinką, które ze względu na dotychczasowe zasilanie ich wodociągiem z Gminy Bestwina zostały ujęte w projekcie.

Ze względu na warunki terenowe tj. usytuowanie rowów melioracyjnych, skarp, uzbrojenie terenu oraz formalno-prawne: uzgodnienia własnościowe, trasę wodociągu głównego sieć rozdzielczą zaprojektowano poza pasem drogowym, wzdłuż gminnych dróg asfaltowych i gruntowych. Przejścia pod drogami asfaltowymi zaprojektowano w technologii bezwykopowej.

Wodociąg zaprojektowany przebiega przez parcele będące własnością Gminy Bestwina, Skarbu Państwa, Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Powiatowego Zarządu Dróg, Gminy Wilamowice oraz osób prywatnych.

Tab. 1. Wykaz działek, przez które przebiega projektowana sieć wodociągowa

L.P.	NR DZIAŁKI	KW/ LWH	WŁAŚCICIEL	ADRES ZAMIESZKANIA
1	1049/2			
2	1123 578/45 600 1118/2 509/19 1116/3 509/15			

**Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince**

środowisko 

BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

L.P.	NR DZIAŁKI	KW / LWH	WŁAŚCICIEL	ADRES ZAMIESZKANIA
3	1099/1 1105/7			
4	1581/1			
5	1136/8			
6	1716			
7	1128/23			
8	597/22			
9	1367/2			
10	1367/9			
11	1358/1			
12	1361/3			
13	582 578/40 578/41 578/38			

**Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince**

środowisko 

BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

L.P.	NR DZIAŁKI	KW/ LWH	WŁAŚCICIEL	ADRES ZAMIESZKANIA
14	1336/3 578/37 578/40 578/41			
15	578/38 578/40 578/41 546/5 578/46 550			
16	578/38			
17	578/38 548/2 548/3 548/5			
18	548/2 548/3 548/5			
19	574/4			
20	578/40 578/41			
21	574/6			
22	571/12 571/11			
23	578/40 578/41			
24	569 571/1 570			
25	564/4 564/1 564/3			

**Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince**



BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

L.P.	NR DZIAŁKI	KW/ LWH	WŁAŚCICIEL	ADRES ZAMIESZKANIA
26	564/5 578/40 578/41			
27	546/3			
28	546/4			
29	578/40 578/41			
29	578/40 578/41			
30	578/40 578/41			
31	578/41 578/40			
32	578/41 578/40			
33	578/40 578/41 499 500/1 505/1			
34	578/40 578/41			
35	578/40 578/41			
36	578/40 578/41			
37	578/40 578/41 561/3			
38	578/40 578/41			

**Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince**

środowisko 

BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

L.P.	NR DZIAŁKI	KW/ LWH	WŁAŚCICIEL	ADRES ZAMIESZKANIA
39	578/40 578/41			
40	578/40 578/41			
41	561/1 552/3			
42	578/40 578/41			
43	578/40 578/41			
44	509/6			
45	578/40 578/41			
46	578/40 578/41			
47	578/40 578/41 509/21 509/23 509/20			
48	509/19 509/15			
49	578/40 578/41			
50	502/1			
51	578/39 1355/1 1358/8 1358/7			

**Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince**

środowisko 

BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

L.P.	NR DZIAŁKI	KW/ LWH	WŁAŚCICIEL	ADRES ZAMIESZKANIA
52	578/40 578/41 509/17			
53	578/44 578/7 578/40 578/71			
54	1336/8			
55	1354/5			
56	1354/6			
57	597/19			
58	866			
59	561/4			
60	552/1			
61	1354/7			
62	1361/4			
63	1354/4			
64	578/36 577			
65	578/40 578/41			

**Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince**

środowisko 

BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

L.P.	NR DZIAŁKI	KW/ LWH	WŁAŚCICIEL	ADRES ZAMIESZKANIA
66	584/3			
67	578/2 578/40 578/41			
68	1358/6			
69	1358/2			
70	494/3 496			
71	494/4 505/7 489 490/2			
72	493/2			
73	488/2			
74	578/40 578/41 500/2 505/8			
75	506/2 506/1			
76	418/6 418/5			
77	1361/2 210/2			
78	1361/1 210/1			

Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwinie

środowisko

BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

L.P.	NR DZIAŁKI	KW/LWH	WŁAŚCICIEL	ADRES ZAMIESZKANIA
79	509/24			
80	1099/2			
81	1100/4			
82	578/38			
83	420/2			

3. Rozwiązania techniczne, materiały

3.1. Dobór średnic rurociągów, wykonanie materiałowe, długości rurociągów

Do wykonania projektowanej sieci zastosowano rury z polietylenu (systemu PE 100, SDR 17, PN10) produkcji Wavin o następujących średnicach i długościach:

a) sieć główna i boczna

Tab.2. Zestawienie długości sieci

ODCINEK	ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI WODOCIĄGU					SUMA [m]
	Dz 110mm	Dz 90mm	Dz 63mm	Dz 50mm	Dz40mm	
WOD. A	1827,5	13	72,0	-	293,5	2206
WOD. B	-	145	-	1,5	160	306,5
WOD. C	919,0	10	167	-	79	1175
SUMA [m]	2746,5	168	239	1,5	532,5	3687,5

b) przyłącza

Tab.2. Zestawienie długości przyłączy

ODCINEK	PRZYŁĄCZA	SUMA [m]
	Dz 40mm	
WOD. A	267,5	267,5[m]
WOD. B	30,5	30,5[m]
WOD. C	148,5	148,5[m]
SUMA [m]	446,5	446,5[m]

UWAGA: Dz – średnica zewnętrzna

Technologia wykonania:

Zaprojektowano wodociąg z rur tworzywowych polietylenowych łączonych metodą zgrzewania doczołowego, a w obrębie węzłów armaturowych zaprojektowano połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych oraz połączeń kołnierзовych. W celu zabezpieczenia złączy kołnierзовych przewidziano zastosowanie na nich folii termokurczliwej.

Ze względu na przemarzanie głębokość minimalna ułożenia rurociągów przyjęto 1,4m, na niektórych odcinkach ze względu na kolizję z istniejącym uzbrojeniem zwiększono zagłębienie do max.ok.3,70 m.

3.2. Węzły wodomierzowe

Zastosowano wodomierze skrzydełkowe DN20. Wytyczne montażu wodomierza pokazano na rysunku szczegółowym. Przejścia wodociągu przez fundament lub pod fundamentem, jeżeli takie wystąpią należy wykonać zgodnie z rysunkiem węzła wodomierzowego.

3.3. Węzły hydrantowe

Zaprojektowano instalację 12 hydrantów nadziemnych. Lokalizację i wielkość hydrantów dobrano w oparciu o normę PN-B-02864 oraz RMSWiA z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie przeciwpożarowego zapotrzebowania w wodę oraz dróg pożarowych Dz. U. Nr 21 z 2003 r poz. 1139 tj.:

- rozstaw – co 150 m,
- wielkość – DN80.

Tab.4. Lokalizacja i typ hydrantów

NR	ROZSTAW m	TYP HYDRANTU
HN1	1358/1	Hydrant nadziemny 8003 JAFAR S.A.
HN2	552/3	Hydrant nadziemny 8003 JAFAR S.A.
HN3	546/5	Hydrant nadziemny 8003 JAFAR S.A.
HN4	578/41	Hydrant nadziemny 8003 JAFAR S.A.
HN5	578/44	Hydrant nadziemny 8003 JAFAR S.A.
HN6	600	Hydrant nadziemny 8003 JAFAR S.A.
HN7	1358/2 / 1716	Hydrant nadziemny 8003 JAFAR S.A.
HN8	520/1	Hydrant nadziemny 8003 JAFAR S.A.
HN9	1118/2	Hydrant nadziemny 8003 JAFAR S.A.

NR	WYMIAR OTWIERCIA	TYP HYDRANTU
HN10	1118/2 / 420/2	Hydrant nadziemny 8003 JAFAR S.A.
HN11	420/2	Hydrant nadziemny 8003 JAFAR S.A.
HN12	509/17	Hydrant nadziemny 8003 JAFAR S.A.

HN - hydrant nadziemny

Hydranty należy oznakować tabliczkami zgodnymi z normą PN-86/B-09700. Wyposażenie węża hydrantowego hydrantu nadziemnego JAFAR nr kat. 8003 zaprojektowano z elementów armatury firmy Hawle.

3.4. Wpięcia do wodociągu zasilającego

Wpięcie do istniejącego wodociągu zasilającego Dz 110mm PVC, biegnącego wzdłuż w ul. Pastwiskowej, w działkach 578/2 i 578/7 (w punktach A24.10 i A79 niniejszego opracowania), zaprojektowano poprzez zainstalowanie na istniejącym wodociągu PVC trójnika kielichowo-kołnierzewego Dz 110mm PVC i tulei kołnierzewej Dz110/DN100 z kołnierzem stalowym Dz110/DN100 a w działce 520/1, leżącej przy ul. Braci Dudów (w punkcie C1 niniejszego opracowania) poprzez zastosowanie nasówki Dz110mm PVC.

Połączenie projektowanej sieci z zaprojektowanym wodociągiem Dz110mm PE (projekt firmy "EMI" z Ustronia) w obrębie ul. Dankowickiej na działce 1049/2 i w drodze Ślosarczyka na działce 597/22 (w punktach A1 niniejszego opracowania), zaprojektowano przez zastosowanie trójników elektrooporowych równoprzelotowych Dz110mm PE.

3.5. Zasuwy strefowe i odcinające

Zasuwy strefowe zlokalizowane zostaną na wodociągu:

- na wodociągu A - Dz 110mm PE - na wpięciu do istniejącego wodociągu, w poboczu ul. Dankowickiej, na działce nr 1049/2, i w drodze gruntowej Pastwiskowej, na działce 578/7,
- na wodociągu A - Dz 63mm PE – na działce nr 509/17, wzdłuż ul. Polnej,
- na wodociągu A Dz 100mm PE – na wpięciu do zaprojektowanego wodociągu w ul. Ślosarczyka, w działce nr 597/22 i na wpięciu do istniejącego wodociągu, na działce 578/2,
- na wodociągu C - Dz 100mm PE – na wpięciu do istniejącego wodociągu, w działce nr 520/1,
- na wodociągu B - Dz 90mm PE – na wpięciu do istniejącego wodociągu, w działce nr 1123, w poboczu ul. Braci Dudów,

Przewidziano zastosowanie zasuw kołnierzowych typu E DN 100, DN80 i DN 50 produkcji "HAWLE" nr kat. 4000.(na połączeniach kołnierzowych należy zabudować opaski z foli termokurczliwej.

Na przyłączach wodociągowych do budynków przewidziano zasuwy do przyłączy domowych firmy "HAWLE" nr kat. 2630, z obustronnym złączem ISO z żywicy POM, o średnicy 1 1/4"/Dz40mm dla wszystkich budynków.

Zasuwy wyposażono w teleskopowe przedłużacze do wrzecion wraz z obudowami teleskopowymi oraz skrzynki uliczne żeliwne. Skrzynki uliczne należy zabezpieczyć przed przemieszczeniem przez utwardzenie powierzchni wokół nich. Lokalizację zasuw w terenie należy oznaczyć przy pomocy tablic orientacyjnych wg PN86/B-09700. W celu zabezpieczenia przed nierównomiernością osiadania gruntu pod rurociągiem i zasuwami przewidziano ułożenie zasuw na podłożu betonowym posadowionym na nienaruszonym gruncie dna wykopu. Pod zasuwy należy zastosować fundament lub płytę betonową.

3.6. Zawór odpowietrzająco-napowietrzający

W najwyższych punktach wodociągu głównego (działki nr 597/19 i 509/6), w celu usuwania powietrza z przewodów wodociągowych w czasie ich napełniania, usuwania powietrza wydzielającego się z wody w czasie pracy przewodów oraz doprowadzenia powietrza przy opróżnianiu przewodów, zastosować zawory napowietrzająco-odpowietrzające DN 80 i DN 50 firmy "HAWLE" nr. Kat. 9822.

Zawór zlokalizowany jest w rejonie ulicy Ślosarczyka w działce nr.597/19;

3.7. Odgałęzienia przyłączy domowych

Odgałęzienia przyłączy domowych zaprojektowano z użyciem odgałęzień siodłowych, trójników redukcyjnych i kształtek zgrzewanych elektrooporowo z PE. Zasuwy odcinające do przyłączy domowych firmy HAWLE.

3.8. Zestawienie przyłączy wodociągowych

Przyłącza wodociągowe do budynków zostaną wykonywane przez Inwestora w ramach budowy sieci rozdzielczej.

Tab. 5. Zestawienie przyłączy

L.P.	PUNKT	WŁAŚCICIEL/ UŻYTKOWNIK	ADRES	ŚREDNICA/ MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZA
1	ZD1			Dz40mm PE100,SDR17	15,0m

**Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince**

srodowisko 

BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIALA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

L.P.	PUNKT	WŁAŚCICIEL / UŻYTKOWNIK	ADRES	ŚREDNICA/ MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZA
2	ZD2			Dz40mm PE100,SDR17	22m
3	ZD3			Dz40mm PE100,SDR17	27,5m
4	ZD4			Dz40mm PE100,SDR17	3,5m
5	ZD5			Dz40mm PE100,SDR17	4,5m
6	ZD6			Dz40mm PE100,SDR17	8,5m
7	ZD7			Dz40mm PE100,SDR17	4,5m
8	ZD8			Dz40mm PE100,SDR17	1m
9	ZD9			Dz40mm PE100,SDR17	12,5m
10	ZD10			Dz40mm PE100,SDR17	4,5m
11	ZD11			Dz40mm PE100,SDR17	31m
12	ZD12			Dz40mm PE100,SDR17	23,5m
13	ZD13			Dz40mm PE100,SDR17	1,5m
14	ZD14			Dz40mm PE100,SDR17	18,5m
15	ZD15			Dz40mm PE100,SDR17	3m

**Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince**

srodowisko 

BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

L.P.	PUNKT	WŁAŚCICIEL / UŻYTKOWNIK	ADRES	ŚREDNICA/ MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZA
16	ZD16			Dz40mm PE100,SDR17	12m
17	ZD17			Dz40mm PE100,SDR17	11m
18	ZD18			Dz40mm PE100,SDR17	11,5m
19	ZD19			Dz40mm PE100,SDR17	13,0m
20	ZD20			Dz40mm PE100,SDR17	20,0m
21	ZD21			Dz40mm PE100,SDR17	9,5m
22	ZD22			Dz40mm PE100,SDR17	7,5m
23	ZD23			Dz40mm PE100,SDR17	1,5m
24	ZD24			Dz40mm PE100,SDR17	2m
25	ZD25			Dz40mm PE100,SDR17	4,5m
26	ZD26			Dz40mm PE100,SDR17	11m
27	ZD27			Dz40mm PE100,SDR17	12,5m
28	ZD28			Dz40mm PE100,SDR17	35,5m
29	ZD29			Dz40mm PE100,SDR17	1,0m

**Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince**

srodowisko

BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIALA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

L.P.	PUNKT	WŁAŚCICIEL/ UŻYTKOWNIK	ADRES	ŚREDNICA/ MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZA
30	ZD30			Dz40mm PE100,SDR17	2,5m
31	ZD31			Dz40mm PE100,SDR17	7m
32	ZD32			Dz40mm PE100,SDR17	1,5m
33	ZD33			Dz40mm PE100,SDR17	0,5m
34	ZD34			Dz40mm PE100,SDR17	1,5m
35	ZD35			Dz40mm PE100,SDR17	12m
36	ZD36			Dz40mm PE100,SDR17	11m
37	ZD37			Dz40mm PE100,SDR17	12,5m
38	ZD38			Dz40mm PE100,SDR17	22,5m
39	ZD39			Dz40mm PE100,SDR17	6,5m
40	ZD40			Dz40mm PE100,SDR17	11,5m
41	ZD41			Dz40mm PE100,SDR17	1,5m
42	ZD42			Dz40mm PE100,SDR17	21m
43	ZD43			Dz50mm PE100,SDR17	0,5

4. Wytyczne wykonania sieci wodociągowej

4.1. Roboty ziemne i odwodnienie wykopów

Rozpoczęcie prac wymaga wytyczenia osi wykopu w nawiązaniu do lokalizacji i długości rurociągów podanych na planach sytuacyjno-wysokościowych oraz wytyczna miejsc skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym należy zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne. Warunki wykonywania prac w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia terenu precyzują uzgodnienia branżowe dołączone do projektu.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych zasadniczych należy wykonać wykopy kontrolne w rejonie istniejących uzbrojeń podziemnych, celem dokładnego ich zlokalizowania. Wykop należy wykonać ręcznie, pod nadzorem użytkowników sieci. Przed zasypaniem wykopów, w miejscach skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi należy uzyskać akceptację wpisem do Dziennika Budowy przez właścicieli tych urządzeń.

Założono montaż rurociągu w wykopie deskowanym o zmiennej szerokości zależnej od rodzaju układania rurociągu:

- szerokość wykopu dla rur o średnicy Dz 40mm, Dz 63mm wynosi 0,80m natomiast dla rur o średnicy Dz 90mm, Dz 110mm wynosi 0,90 m.

Generalnie zakłada się wykonanie wykopów wąsko przestrzennych, deskowanych ażurowo, dylami stalowymi.

Wymagane jest obarierkowanie wykopu na całej długości - rurociąg będzie układany na terenie osiedla domów jednorodzinnych. Przy posesjach należy wykonać tymczasowe kładki dla pieszych.

Odwodnienie wykopów należy wykonać zgodnie z wytycznymi wykonania odwodnienia wykopów oraz każdorazowo weryfikować po stwierdzeniu aktualnych warunków wodnych. Odwodnienie należy wykonać stosownie do warunków, które wystąpią w trakcie prowadzenia robót, tj. poziomu wód gruntowych, co w rozważanym terenie jest uzależnione w istotny sposób od pory roku, poziomu opadów w ostatnim okresie (przed pracami), poziomu wody w pobliskich ciekach wodnych

Ilość odpompowanej wody odnotować należy w dzienniku pompowań. Na terenie projektu przyjęto, że 70% wykopów będzie wymagało odwodnienia.

Roboty montażowe dla rur wodociągowych muszą być wykonane w wykopach odwodnionych. Jedynie odwodnione podłoże pozwala na uformowanie zagłębienia pod rurę, montaż złącz oraz utrzymanie projektowanych spadków kanału.

W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny wykopu umożliwiający szybki odpływ wód z wykopu. Należy uwzględnić ewentualny wpływ kolejności i sposobu odspajania gruntów oraz terminów wykonywania innych robót na spełnienie wymagań dotyczących prawidłowego odwodnienia wykopu w czasie postępu robót ziemnych. Źródła wody, odsłonięte przy wykonywaniu wykopów, należy ująć w

rowy i/lub/ dreny. Wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren robót ziemnych.

- Na odprowadzenie wód deszczowych i infiltracyjnych z wykopu należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne.
- Obniżenie poziomu wód gruntowych powinno być przeprowadzone w taki sposób, aby nie została naruszona struktura gruntu w podłożu realizowanego rurociągu ani w podłożu sąsiednich budowli. Poziom zwierciadła wody gruntowej powinien być obniżony co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu. Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej musi obejmować okresy całodobowe ze względu na szkodliwe działanie wahań zwierciadła wody gruntowej na strukturę gruntu na dnie wykopu.
- W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być spełnione następujące warunki:
 - górne krawędzie bali przyściennych powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad szczególnie przylegający teren,
 - powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza pas przylegający do wykopu.

W budowie sieci wodociągowej w zależności od głębokości wykopu, rodzaju gruntu i potrzebnej głębokości depresji należy stosować jedną z wymienionych metod odwadniania wykopu:

1. **METODA POWIERZCHNIOWA:** polegająca na odprowadzeniu powierzchniowym wody w miarę głębienia wykopu. Metoda ta nie wymaga montażu skomplikowanych urządzeń i często wystarczają ustawione na powierzchni terenu ręczne lub spalinowe pompy membranowe lub inne, czerpiące wodę z zagłębień wykonanych w dnie wykopu.
2. **METODA DRENAŻU POZIOMEGO:** polegająca na ułożeniu pod strefą sieci drenażu poziomego w obsypce żwirowej z odprowadzeniem wody do studzienek zbiorczych, zlokalizowanych obok trasy kanału, skąd woda odprowadzana jest do odbiornika przy użyciu pompy. Po ułożeniu sieci, przeprowadzonych próbach jego szczelności, odbiorze danego odcinka i dociążeniu go gruntem (zasypaniu) na wysokości min. 1,5 m drenaż należy wyłączyć z eksploatacji. Analogicznie należy postępować ze studzienkami.
3. **METODA DEPRESJI:** stosowana w przypadku dużego nawodnienia gruntu polegająca na wykonaniu studni depresyjnych względnie zastosowania igłofiltrów oraz odprowadzeniem wody poza teren budowy.
4. **ZASTOSOWANIE IGŁOFILTRÓW** - ze względu na lokalne warunki gruntowo-wodne zakłada się dodatkowe odwadnianie wykopów z zastosowaniem igłofiltrów na długości około 1km wykonywanej sieci kanalizacyjnej, zainstalowanych co 1mb, przy użyciu zestawów igłofiltrowych – 50 szt.

Pompowanie odwadniające musi trwać aż do momentu ustabilizowania, dociążenia korpusu studni, aby nie nastąpiło wypłynięcie pod wpływem wyporu wody i po całkowitym zasypaniu kanału.

Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów i zastosowanych materiałów

należy weryfikować w trakcie prowadzenia robót wykonawczych poprzez wykonanie sondowań geologicznych mających na celu bardziej szczegółowe sprawdzenie przepuszczalności odkrywek warstwy wodonośnej (współczynnika filtracji) oraz poziomu wód gruntowych w czasie prowadzenia robót. Na etapie projektu zakłada się, że wykopy będą wymagały odwodnienia na długości:

- 55% odwodnienie wg. metody powierzchniowej,
- 10% odwodnienie wg. metody drenażu poziomego,
- 5% odwodnienie wg. metody depresji
- 5% odwodnienie wg. metody igłofiltrów.

Sposób oraz szczegóły odwodnienia należy opracować na etapie wykonawczym (jako projekt odwodnienia wykopów) oraz pozwolenie wodnoprawne.

Zaprojektowano następujący tryb przygotowania podłoża:

Wykopy mechaniczne należy prowadzić do poziomu 30 cm powyżej rzędnej dna wykopu, dalej prowadzić wykopy ręczne przygotowując przestrzeń pod podsypkę.

W przypadku naruszenia gruntu rodzimego poniżej ustalonego poziomu, skruszony grunt należy usunąć z wykopu, a przestrzeń wolną wypełnić dobrze zagęszczonym piaskiem. W przypadku natrafienia na warstwę gruntu organicznego, należy ją wybrać aż do gruntu stałego, a przestrzeń wypełnić piaskiem, żwirem lub tłuczniem. Podłoże (podsypka piaskowa) powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą powierzchni (założono wyprofilowanie do kąta opasania 90°). Wymagana grubość podsypki 20 cm. Jako podsypkę należy stosować piasek.

Odkład urobku powinien być wykonywany tylko po jednej stronie wykopu w odległości co najmniej 0,60 m od krawędzi wykopu.

4.2. Montaż wodociągu

Zakłada się wykonanie wodociągu z rur PE produkcji WAVIN - METALPLAST BUK. Łączonych metodą zgrzewania doczołowego, kształtek elektrooporowych oraz w obrębie węzłów armaturowych na kołnierze i łączki przejściowe. Połączenia kołnierzowe należy zabezpieczyć folią termokurczliwą. Dla zmiany kierunków zaprojektowano instalację łuków z PE (typowych i nietypowych). Odgałęzienia hydrantowe oraz domowe zaprojektowano na bazie trójników z PE łączonych za pomocą elektrołączek.

Montaż powinien być prowadzony przy temperaturach zewnętrznych w granicach od $+5$ do $+30^{\circ}\text{C}$.

Łączenie odcinków rur można wykonać poza wykopem i opuszczać do wykopu rurociąg już zmontowanymi odcinkami. **Przy montażu wodociągu należy stosować się do fabrycznych instrukcji montażu rur.** Wyloty rur podczas układania przewodu powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem za pomocą tymczasowych korków. Zgrzewanie rur polietylenowych wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur.

Poniżej wymieniono jedynie ogólne zasady w zakresie zgrzewania. Warunki szczegółowe określa instrukcja szczegółowa dostarczana przez producenta.

INSTRUKCJA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO RUR POLIETYLENOWYCH (WYCIĄG Z OGÓLNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ZGRZEWANIA)

Zgrzewać ze sobą można tylko rury zakwalifikowane do tej samej grupy wskaźnika
szybkości płynięcia, o tej samej średnicy i grubości ścianki.

Przygotowanie rur:

Cięcie poprzeczne rur powinno być wykonane w płaszczyźnie prostopadłej do osi rury. Płaszczyzna cięcia wymaga wyrównania i oczyszczenia czołowej powierzchni rury - zeszkrobanie nierówności i zadziorów. Zalecany jest sfazowanie wewnętrznych krawędzi rury i kształtki w granicach 0,5 - 0,7 mm dla ograniczenia od wewnątrz wielkości wypłytki. Powierzchnia czołowa kształtek wymaga usunięcia produktów utleniania np. za pomocą cykliny - i odtłuszczenia. Dotykanie i sprawdzanie powierzchni czołowych palcami jest niedopuszczalne.

Zgrzewanie:

- ustawić końcówki rur współosiowo
- ustawić końcówki rur tak aby wystawały ok. 20-25 mm na zewnątrz. Obrócić rury w taki sposób, aby ich oznaczenia znajdowały się na górze. Zapiąć obejmę mocującą rury i docisnąć rury do siebie
- siłę potrzebną do dosunięcia rur oraz temperaturę płyty grzewczej należy odczytać z tabel fabrycznych. Następnie płytę grzewczą umieścić między końcami rur i docisnąć oba końce rur do płyty grzewczej. Po krótkim czasie wystąpią wypływki na końcach rur. Sprawdzić czy wypływka jest jednakowa na całym obwodzie. Jeśli wypływka osiągnie wymaganą wartość należy bez docisku kontynuować proces dogrzewania,
- po zakończeniu dogrzewania rozsunąć rury i usunąć płytę grzewczą, po czym dosunąć rury ponownie ze stopniowym wzmacnianiem siły docisku, do osiągnięcia maksymalnej siły zgrzewania. Siłę należy utrzymywać w trakcie zgrzewania jak i później w trakcie chłodzenia,
- po zakończeniu chłodzenia otworzyć obejmę mocującą i wyjąć rury z maszyny. Skontrolować wynik zgrzewania.

Montaż rur z żeliwa sferoidalnego (węzły hydrantowe) należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

4.3. Próba szczelności wodociągu i wykonie zasypki

Dla sprawdzenia szczelności rur, a przede wszystkim szczelności złącz rurociągu z PE, należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną. Próbę przeprowadza się po

ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu.

Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Wymagania odnośnie szczelności rurociągu ujęte są: PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu. Wymagane minimalne ciśnienie próbne 1,0 MPa.

Uwagi uzupełniające:

- na złączach poddanego próbie rurociągu nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody lub pojawienia się rosy,

W razie stwierdzenia przecieków na złączach, należy natychmiast dokonać naprawy, i tak:

- złącza zgrzewane wymagają wycięcia i wstawienia nowego odcinka rury o długości około 20-30 cm. Powyższa operacja może być przeprowadzona przy zastosowaniu muf elektrooporowych nasuwkowych - bez wewnętrznego ogranicznika, w procesie zgrzewania elektrooporowego,
- przy złączach kołnierzowych lub gwintowych należy dokręcić złącze, a gdy to nie pomaga - wymienić wadliwie wykonany element złącza.

Rurociągi z PE przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Po przeprowadzeniu próby szczelności należy :

- uzupełnić zasypkę wokół złącz (piaskiem) i zagęścić ją ubijakami drewnianymi
- wykonać zasypkę do poziomu 30 cm powyżej wierzchu rury. Jako zasypka powinien być stosowany piasek.

Zasypkę należy zagęszczać poprzez ubijanie (warstwami co 20 cm). Zasypka musi być wykonana z materiałów i w taki sposób, aby spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (dla terenów zielonych oraz dróg (odpowiednio dla klasy drogi)). Wypełnienie może być wykonane z gruntu rodzimego zagęszczanego.

Sposób układania taśmy identyfikacyjno-ostrzegawczej

Metalizowaną taśmę identyfikacyjno-ostrzegawczą należy ułożyć 70 cm nad wodociągiem. Taśma identyfikacyjno-ostrzegawcza powinna zostać tak zainstalowana, aby posiadała styczność z zasuwą lub jej armaturą w następujący sposób:

- dla przypadku gdy zastosowano zasuwę kołnierzową taśmę należy przymocować do zasuw – przykręcając ją pod śrubę łączącą kołnierze z zastosowaniem podkładek,
- w przypadku przyłączy, gdzie zastosowano zasuwę do przyłączy domowych DN 1¼" – 2" lub zasuw kołnierzowych – taśmę należy ułożyć wzdłuż obudowy teleskopowej zasuw, przymocować do skrzynki ulicznej i powinna z niej wystawać.

III WYTTCZNE WYKONANIA SKRZYŻOWAŃ PROJEKTOWANYCH SIECI Z PRZESZKODAMI

1. Skrzyżowania wodociągu z istniejącym uzbrojeniem

Trasy projektowanej sieci wodociągowej krzyżują się z następującymi elementami uzbrojenia podziemnego:

- sieć gazowa,
- zaprojektowana kanalizacja sanitarna.

Technologię prac i zabezpieczenia sieci na czas robót przedstawiają rysunki szczegółowe, tj. zabezpieczenie wodociągu i gazociągu.

Na profilach podłużnych wodociągu zagłębienie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego zostały podane w sposób orientacyjny, w związku z tym na etapie wykonawczym należy wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejących mediów. Po wykonaniu odkrywek zostanie ustalona konieczność zastosowania rur ochronnych i w razie potrzeby dobrana odpowiednia średnica rur ochronnych.

Na rysunkach naniesiono uzbrojenie istniejące wg informacji dysponentów przekazanych geodetom, nie wyklucza się jednak istnienia innych nie zinwentaryzowanych sieci uzbrojenia terenu.

Jako rury ochronne nakładane na projektowany wodociąg w miejscach przejść pod rowami melioracyjnymi, drogami należy stosować rury stalowe bez szwu zgodnie z Dokumentacją Projektową i odpowiadające normie PN-EN 10210-2:2000. Zakres zastosowanych średnic:

- rura ochronna stalowa bez szwu dla wodociągu $\varnothing 40\text{mm}$ – $\varnothing 114,3 \times 5,6 \text{ mm}$,
- rura ochronna stalowa bez szwu dla wodociągu $\varnothing 63\text{mm}$ – $\varnothing 127,0 \times 5,6 \text{ mm}$,
- rura ochronna stalowa bez szwu dla wodociągu $\varnothing 90\text{mm}$ – $\varnothing 139,7 \times 5,6 \text{ mm}$,
- rura ochronna stalowa bez szwu dla wodociągu $\varnothing 110\text{mm}$ – $\varnothing 168,3 \times 5,6 \text{ mm}$,

Zabezpieczenie projektowanych i istniejących wodociągów należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi "Kombest" oraz pod nadzorem przedstawiciela dysponenta sieci.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejących mediów oraz ich średnic. Po wykonaniu odkrywek zostanie ustalona konieczność zastosowania rur ochronnych i w razie potrzeby dobór odpowiednich średnic rur ochronnych. Celowość zastosowania rur ochronnych oraz ewentualne odstępstwa od stosowanych norm należy uzgodnić z

przedstawicielem Przedsiębiorstwa Komunalnego "Kombest" z Bestwiny.

a) na gazociągach w miejscach skrzyżowań z projektowanym wodociągiem – rura stalowa bez szwu odpowiadająca normie PN-EN 10210-2:2000 wg. rys. szczegółowego zamieszczonego w części rysunkowej Dokumentacji Projektowej, zakres stosowanych średnic:

- rura ochronna stalowa bez szwu dla gazociągu DN32 - $\varnothing 114,3 \times 5,6$ mm,
- rura ochronna stalowa bez szwu dla gazociągu DN40 - $\varnothing 114,3 \times 5,6$ mm,
- rura ochronna stalowa bez szwu dla gazociągu DN50 - $\varnothing 159,0 \times 5,6$ mm,

Zabezpieczenie istniejących gazociągów należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi Rozdzielni Gazu w Czechowicach-Dziedzicach oraz pod nadzorem przedstawiciela dysponenta sieci.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejących mediów oraz ich średnic. Po wykonaniu odkrywek zostanie ustalona konieczność zastosowania rur ochronnych i w razie potrzeby dobór odpowiednich średnic rur ochronnych. Celowość zastosowania rur ochronnych oraz ewentualne odstępstwa od stosowanych norm należy uzgodnić z Rozdzielnią Gazu w Czechowicach-Dziedzicach.

Dopuszcza się zastosowanie rur ochronnych z tworzyw sztucznych pod warunkiem posiadania odpowiednich parametrów wytrzymałościowych i użytkowych oraz zgodności z technologią ich układania.

Wyjątek stanowi instalacja rur ochronnych, gdzie administrator narzuca stosowanie rur stalowych.

Uwaga: Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejących mediów oraz ich średnic. Po wykonaniu odkrywek zostanie ustalona konieczność zastosowania rur ochronnych i w razie potrzeby dobór odpowiednich średnic rur ochronnych.

2. Skrzyżowania z drogami

Zakres lokalizacji inwestycji prowadzony w drogach, będącymi w zarządzie Gminy Bestwina, obejmuje:

- przekroczenie siecią wodociągową ul. Braci Dudów o nawierzchni asfaltowej,
Zarządzane przez Urząd Gminy - Drogi i Rowy Publiczne - Bestwina
- przekroczenie siecią wodociągową ul. Ślosarczyka o nawierzchni asfaltowej,
Zarządzane przez Gminę Wilamowice:
- przekroczenie siecią wodociągową ul. Kaniowska o nawierzchni asfaltowej,

Zarządzane wspólnie przez Urząd Gminny – Drogi Publiczne Bestwina i Powiatowy

Zarząd Dróg ul. Regeera 81 Bielsko-Biała:

- przekroczenie siecią wodociagową ul. Dankowickiej o nawierzchni asfaltowej,

2.1. Warunki lokalizacji wodociągu w drodze gminnej

2.1.1. Warunki lokalizacji wodociągu w drodze gminnej – (wyciąg z uzgodnienia z Gminą Bestwina – pismo nr ST. 70411-4/06 z dn. 08.03.2006r.)

1. Projektowana sieć wodociągowa nie może naruszyć korony jezdni.
2. W miejscu wyznaczonym należy wykonać przewiert.

2.1.1.1. Zestawienie komór przewiertowych dla wykonania przewiertów pod drogą gminną

Przejsie siecią główną:

1. ul. Kaniowska

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	1,91	1,8
Długość przewiertu	13,0 m	

2. ul. Braci Dudów

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	1,60 m	1,60m
Długość przewiertu	8,2 m	

3. ul. Akacjowa

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	1,93m	1,90 m
Długość przewiertu	5,8 m	

4. ul. Braci Dudów

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
------------------------------------	--------------	---------------

**Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince**

środowisko

BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

Głębokość komory	1,53m	1,6 m
Długość przewiertu	6,0 m	

5. ul. Braci Dudów

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	1,75 m	1,92m
Długość przewiertu	6,0 m	

6. ul. Braci Dudów

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	1,71 m	1,57 m
Długość przewiertu	6,4 m	

7. ul. Graniczna

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	1,20 m	1,69 m
Długość przewiertu	6,1 m	

8. ul. Graniczna

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	1,64 m	1,76 m
Długość przewiertu	8,0 m	

9. ul. Graniczna

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	1,57 m	1,52m
Długość przewiertu	8,0 m	

10. ul. Braci Dudów

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	1,81 m	1,92m
Długość przewiertu	9,3 m	

11. ul. Braci Dudów

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	1,93 m	1,80 m
Długość przewiertu	5,4 m	

12. ul. Braci Dudów

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	2,25m	2,67 m
Długość przewiertu	5,1 m	

13. ul. Braci Dudów

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	1,48 m	1,67 m
Długość przewiertu	8,5 m	

14. ul. Braci Dudów

Wymiary wewnętrzne komory w rzucie	3,0m x 6,0 m	2,5 m x 2,5 m
Głębokość komory	1,93 m	1,60 m
Długość przewiertu	4,4 m	

2.1.1.2.Opis wykonania przewiertu pod drogą gminną

W celu ułożenia sieci wodociągowej metodą bezwykopową zaprojektowano metodę

przewiertu. W tym celu konieczne jest wykonanie komory nadawczej i komory odbiorczej.

OPIS KOMORY NADAWCZEJ:

Wymiary poziome w rzucie wynoszą 3,0 x 6,0 m głębokość jest zależna od zagłębienia kanalizacji oraz ostatecznie przyjętej przez Wykonawcę technologii wykonania przewiertu. Do jej wykonania zostaną zastosowane grodzie stalowe G - 62 (dopuszcza się inne zabezpieczenia). Grodzie dołem utwardzone zostaną w gruncie, a górą rozparte ramą stalową. Głębokość zabicia grodzie przyjęto ok. 2/3 w świetle, a 1/3 wysokości grodzie, w zagłębionych poniżej dna komory. Zabicie grodzie będzie wykonane za pomocą wibromłotów z przepłukiwaniem emulsją. W miejscu przejścia przez ścianę komory rurą przewiertową, należy wzmocnić grodzie przez zespawanie złączy grodzie spawem grubości 8 mm

W celu zabezpieczenia komory przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych górne krawędzie grodzie powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad ścielnie przylegający teren.

Grodzie należy przewidzieć do odzysku po wykonaniu robót przewiertowych. Teren wokół komory zostanie utwardzony przez ułożenie płyt drogowych (lub wysypanie pospółki żwirowej) na podsypce z piasku gr. 0,15 m. Ponadto zgodnie z przepisami BHP, wokół komory przewiertowej zostaną zainstalowane balustrady stalowe.

WYPOSAŻENIE KOMORY NADAWCZEJ:

- konstrukcja oporowa – powinna być zakotwiona w dnie komory i o wysokości powyżej górnej rzędnej projektowanego kolektora.
- rzapie (np. z kręgów Ø600mm) lub dół montażowy obudowany betonem (B10 o grubości 10 cm) wraz z pompą – w celu możliwości odwodnienia komory na czas robót przewiertowych i montażowych kolektora i studzienki kanalizacyjnej,
- płyty żelbetowe zainstalowane na dnie komory lub beton B10 o grubości 10 cm,
- elementy zapewniające bezpieczeństwo pracy: drabiny zjazdowe, barierki, itp.,
- urządzenia do wykonania przewiertu.

W przypadku komory w obrębie klina odłamu wykonana zostanie warstwa dociążająca z płyt żelbetowych na czas trwania prac przewiertowych.

W przypadku niewystarczalności pompowania z rzapia w celu odwodnienia komory przewiduje się zastosowanie dodatkowego odprowadzenia wody na czas trwania robót z zastosowaniem igłofiltrów.

OPIS KOMORY ODBIORCZEJ.

Komory odbiorcze o wymiarach w rzucie 2,5 x 2,5 m zlokalizowane zostaną na wylocie rur przewiertowych. Do wykonania komory zostaną zastosowane grodzie stalowe G - 62 (dopuszcza się inne zabezpieczenia, po akceptacji Inspektora Nadzoru). Grodzie dołem utwardzone zostaną w gruncie, a górą rozparte ramą stalową. W miejscu przejścia przez ścianę komory rurą przewiertową, należy wzmocnić grodzie przez zespawanie złączy

grodzic spawem grubości 8 mm.

Głębokość zabicia grodzic założono ok. 2/3 w świetle, a 1/3 wysokości grodzic w zagłębionych poniżej dna komory). Zabicie grodzic będzie wykonane za pomocą wibromłotów z przepłukiwaniem emulsją. W celu zabezpieczenia komory przed zalaniem wodą pochodzącą z opadów atmosferycznych górne krawędzie grodzic powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad ściśle przylegający teren.

Zgodnie z przepisami BHP, wokół komory przewiertowej zostaną zainstalowane balustrady stalowe.

Wytyczne wykonania poszczególnych przejść przedstawiono na rysunkach

WYPOSAŻENIE KOMORY ODBIORCZEJ:

- rzapie (np. z kręgów Ø600mm) lub dół montażowy zabezpieczony betonem (B10 o grubości 10 cm) wraz z pompą – w celu możliwości odwodnienia komory na czas robót przewiertowych i montażowych kolektora i studzienki kanalizacyjnej,
- płyty żelbetowe zainstalowane na dnie komory lub beton B10 o grubości 10 cm
- elementy zapewniające bezpieczeństwo pracy: drabiny żłazowe, barierki itp.,
- urządzenia pomocnicze dla robót przewiertowych.

W przypadku niewystarczalności pompowania z rzapia w celu odwodnienia komory przewiduje się zastosowanie dodatkowego odprowadzenia wody na czas trwania robót z zastosowaniem igłofiltrów.

3. CHARAKTERYSTYKA PRZEKROCZENIA CIEKU "ŁĘKAWKA" PROJEKTOWANA SIECIA

"Łękawka" przekroczona zostanie dwa razy siecią wodociagową Dz110 mm PE (przejście P1, P2) w obrębie działek 1136/8 – P1 i 1128/23 – P2, w rejonie ul. Dankowskiej i Braci Dudów. Na odcinkach projektowanych przejść ciek ma zostać w najbliższej przyszłości uregulowany (wykonany projekt regulacji ciek ŁĘKAWKA).

Przekroczenia w rejonie ul. Dankowskiej (P1) i Braci Dudów (P2)

Przejście P1 w obrębie działki 1136/8 i P2 w obrębie działki 1128/23 zaprojektowano metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej HD PE Dz200x11,9 PE100, pod korytem na głębokości min. 1,2 m (góra rury ochronnej), poniżej istniejącego dna ciek, dzięki czemu nie dojdzie do naruszenia struktury oraz kształtu koryta rzeki. Długość przewiertu P1 wynosi ok. 28,5m a P2 ok. 34,5 m.

Ze względu na regulację ciek na odcinkach przejść, komory przewiertowe umieszczono w odległości min. 5m od górnej krawędzi skarpy a trasę sieci wzdłuż ciek zaprojektowano w odległości min. 3m od górnej krawędzi skarpy (zgodnie z wytycznymi od ŚZMiUW w Katowicach, nr DM1344/2006). Rzędna dna ciek w miejscu przekroczenia P1 wynosi 241,57 m npm, natomiast rzędna osi rury ochronnej i przewodowej 240,27 m npm, a rzędna wierzchu rury ochronnej 240,37 m npm. Długość rury ochronnej wynosi

28,5m. Odległość pomiędzy dnem cieku a wierzchem rury ochronnej wynosi 1,2m.

Rzędna dna cieku w miejscu przekroczenia P2 wynosi 243,18 m npm, natomiast rzędna osi rury ochronnej i przewodowej 241,88 m npm, a rzędna wierzchu rury ochronnej 241,98 m npm. Długość rury ochronnej wynosi 34,5 m. Długość rury ochronnej wynosi 28,5m. Odległość pomiędzy dnem cieku a wierzchem rury ochronnej wynosi 1,2m.

4. OPIS PRZEJŚCIA PRZEZ ŁĘKAWKĘ - przejścia P1 i P2

Przejścia P1 i P2 pod ciekim "Łękawka" zostaną wykonane w technologii przewiertu sterowanego. W celu przeciągnięcia rury ochronnej wraz z rurą przewodową wykonany zostanie wykop początkowy:

- dla przejścia P1 na lewym brzegu potoku w odległości ok.12m od cieku oraz wykop końcowy na prawym brzegu Łękawki w odległości ok. 13m od cieku,
- dla przejścia P2 na prawym brzegu potoku w odległości ok.20,5m od cieku oraz wykop końcowy na lewym brzegu Łękawki w odległości ok. 12m od cieku,

Zaczynając od wykopu początkowego (startowego) wiercony będzie odwiert pilotażowy za pomocą lanc w kierunku wykopu końcowego.

W trakcie wiercenia za specjalnych dysz na głowicy pilota wydobywa się pod wysokim ciśnieniem ciecz drażąca. Dzięki wyplukiwaniu drobnoziarnistych elementów powstaje odwiert pilotażowy wykonany po zaplanowanej trasie zgodnie z profilem (korygowany przy pomocy nadajnika zamontowanego w pilocie oraz możliwości trójwymiarowego sterowania głowicą pilotażową). Urobek transportowany jest przez ciecz drażącą wzdłuż przewiertu do wykopu startowego.

Po przewierceniu odwiertu pilotażowego (w wykopie końcowym) do lancy zamontowana zostanie głowica rozwiercająca o średnicy odpowiadającej średnicy rury ochronnej. Głowica rozwiercająca wciągana będzie z rotacją po wytyczonej trasie (w kierunku wykopu początkowego) rozszerzając tunel pilotażowy do pożądanej wielkości. Bezpośrednio za głowicą rozszerzającą doczepiona będzie rura ochronna HD PE Dz200mm x 11,9 PE100 wraz z rurą przewodową Dz 100mm PE, które przeciągnięte zostaną pod dnem "Łękawki".

5. PRACE PO WYKONANIU PRZEWIERTÓW

Po wykonaniu przewiertów w komorach przewiertowych należy zainstalować rurociąg (zgodnie z Projektem) na odpowiednio zagęszczonym podłożu i na płytach fundamentowych. Rurociąg należy połączyć z wodociągiem i ułożyć w obrębie komory na podsypce piaskowej, a następnie wykonać obsypkę. Przed rozpoczęciem zasypywania komór przewiertowych należy sprawdzić szczelność wodociągu. Następnie należy zdemontować wszystkie elementy komór przewiertowych i wykonać prace końcowe, czyli przestrzenie po wykopie wypełnić piaskiem średnim (do 30cm nad wierzch rury), a następnie ziemią rodzimą z odpowiednim zagęszczeniem gruntu. Przy pracach związanych z wykonaniem przewiertu, należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych.

6. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Morfologicznie teren objęty projektem leży w niewielkiej części w obrębie doliny potoku Łękawki, natomiast w pozostałej części, w obrębie łagodnych wzniesień Pogórza Wilamowickiego, stanowiącego przedpole Beskidu Małego.

Hydrograficznie teren ten poprzez wymieniony potok należy do zlewni rzeki Wisły.

Strefa, w której ułożony zostanie wodociąg budują utwory akumulacji rzecznej i rzeczno-zastoiskowej, oraz grunty polodowcowe i wodno-lodowcowe.

Utwory rzeczne i rzeczno-zastoiskowe to: gliny pylaste, gliny pylaste próchniczne, przewarstwione czasem namulem organicznym, pyły próchniczne z domieszką żwirów oraz żwiry z domieszką otoczków. Są to osady niewielkich cieków wodnych – potoków Bestwinka i Łękawka, przepływających przez centrum Bestwiny i Bestwinki.

Grunty polodowcowe to głównie gliny pylastezwięzłe, czasem gliny pylaste i piaszczyste z domieszką żwirów skandynawskich.

Wyżej wymienione grunty plejstocenyjskie stanowią spąg kompleksu czwartorzędowego. Na znacznym obszarze pokryte są one holocenyjskimi glinami pylastymi i pyłami lessopodobnymi, w stanie twaroplastycznym i sporadycznie plastycznym, przy czym głębokość zalegania pokrywy lessopodobnej sięga na niektórych fragmentach znacznie poniżej projektowanej głębokości ułożenia wodociągu.

Woda gruntowa w obrębie wzgórz i wysoczyzny nie wystąpi do głębokości 3,0m ppt, w dolina potoków woda występuje w podłożu na głębokości 2-3 mppt, często w postaci zwierciadła napiętego, a stan gruntów jest miekkoplastyczna.

IV UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace należy prowadzić przy zachowaniu przepisów BHP zawartych w szczególności w:

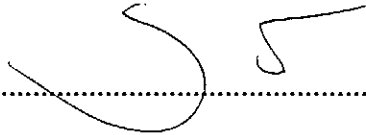
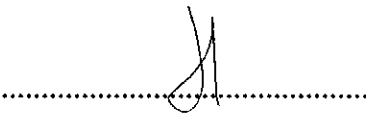
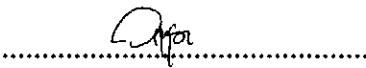
- DZ.U.nr 22/53 poz.89 -"BHP"-transport ręczny
- DZ.U.nr 2/67-Warunki techniczne wykonania i odbioru robót betonowych i żelbetowych w zakresie gospodarki wodnej
- DZ.U.nr13/72- W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych
- BN-83/8836-02- Roboty ziemne - przewody ziemne, roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze
- PN- 68/B-06050-Roboty ziemne budowlane - wymogi w zakresie wykonania i badania oraz w Warunkach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

**Projekt budowlano-wykonawczy wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince**

srodowisko 

BIURO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

- " Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych" - Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Klimatyzacji, Warszawa 1994.

Inwestor:		
Gmina Bestwina ul. Krakowska 111, 43-512 Bestwina		
Jednostka projektowa:		
Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych "Środowisko" 43-300 Bielsko-Biała, ul. Harcerska 6A		
ZADANIE:		
Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince		
Tytuł opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE UL. BRACI DUDÓW W BESTWINCE INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
Faza:	Branża:	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	INSTALACYJNA	
Projektował:	mgr inż. Teresa Szendoł nr upr. bud. BB60/77	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak nr upr. Bud. SLK/0660/PWOS/04	
Opracował:	mgr inż. Adriana Pysz	
Czerwiec 2006		

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

- organizacja placu budowy,
- roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,
- roboty rozbiórkowo-renowacyjne,
- zdjęcie warstwy humusu,
- roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym (wykopy liniowe),
- instalacje odwodnienia wykopów,
- roboty montażowe – sieć główna i przyłącza – przewody z uzbrojeniem,
- zabezpieczenie kolizji z innym uzbrojeniem,
- montaż elementów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w budynkach i obiektach,
- próby szczelności i płukanie sieci,
- zasypywanie wykopów z zagęszczaniem,
- rozplantowanie powierzchni terenu,
- roboty odtworzeniowo-renowacyjne,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynki mieszkalne,
- ogrodenia posesji,
- istniejące uzbrojenie nadziemne (słupy i inne),
- drogi, chodniki, krawężniki.

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

- budynki,
- studnie,
- słupy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- zbliżenie się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych koparek i innych urządzeń ruchomych,
- wywrócenie, zsunięcie, rozsuniecie się lub spadnięcie składowanych wyrobów i urządzeń,
- tworzenie się nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych,
- przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką,
- przebywanie osób postronnych na placu budowy,
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak ogrodzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsuwaniem),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy

niebezpiecznej),

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd maszyn i urządzeń technicznych (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

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

- szkolenie pracowników w zakresie bhp (szkolenie wstępne i okresowe),
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
 - zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- udostępnienie pracownikom do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - udzielania pierwszej pomocy.

6.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- stosowanie odpowiednich materiałów i urządzeń,
- właściwa eksploatacja maszyn i urządzeń technicznych,
- stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego,
- oświetlenie i oznakowanie znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu przejść i stref niebezpiecznych,
- stosowanie balustrad zaopatrzonych w światło ostrzegawcze koloru czerwonego (po zmroku i nocą) w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach,
- właściwa organizacja stanowiska pracy,
- usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- urządzenie oznakowanego, utwardzonego i odwodnionego składowisk materiałów i wyrobów,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- zapewnienie odpowiedniego oświetlenia stanowiska pracy,
- oznaczenie niebezpieczeństw,
- zatrudnienie wykwalifikowanych pracowników,
- przeszkolenie pracowników w zakresie bhp,
- wyposażenie terenu budowy w sprawny sprzęt przeciwpożarowy, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami

producentów i przepisów przeciwpożarowych.

- przestrzeganie przepisów bhp,
- właściwa organizacja pracy,
- sprawowanie nadzoru,
- niezwłoczne wstrzymanie prac w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników przez osobę kierującą pracownikami oraz podjęcie działań w celu usunięcia tego zagrożenia,
- prowadzenie robót ziemnych w bezpiecznej odległości i w odpowiedni sposób, na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych prac,
- wykonywanie prac w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m przez co najmniej dwie osoby,
- tymczasowe zabezpieczenie wykopów o ścianach pionowych poprzez deskowanie,
- wykonanie zejść do wykopu o głębokości większej niż 1,0 m co 20,0 m,
- nie dopuszczenie do tworzenia nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych,
- zakaz opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych i konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej,

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

**Projekt wymiany i rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie
ul. Braci Dudów w Bestwinie gmina Bestwina
Specyfikacja Materiałowa**

środowisko BIURO
PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

Spis treści

I. Specyfikacja materiałowa dla wodociągu głównego i przyłączy

1. Rury wodociągowe – PE 100 SDR 17 PN 10

2. Armatura wodociągowa

2.1.1 Wodociąg główny A

2.1.2 Przyłącza wodociągu A

2.2.1 Wodociąg B

2.2.2 Przyłącza wodociągu B

2.3.1 Wodociąg C

2.3.2. Przyłącza wodociągu C

3. Hydranty

3.1 Hydranty nadziemne

4. Rury ochronne

**Projekt wymiany i rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie
ul. Braci Dudów w Bestwince gmina Bestwina
Specyfikacja Materiałowa**

spawowisko BIURO
PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

I. Specyfikacja materiałowa dla wodociągu głównego i przyłączy.

1. Rury wodociągowe – PE 100 SDR 17 PN 10

ODCINKI	SIEĆ GŁÓWNA					PRZYŁĄCZA Ø40
	Ø110	Ø90	Ø63	Ø50	Ø40	
WOD.A	1827,5	13	72,0	-	293,5	267,5
WOD.B	-	145	-	1,5	160	30,5
WOD.C	919	10	167	-	79	148,5
SUMA[m]	2746,5	168	239	1,5	532,5	446,5

UWAGA: Ø = Dz – średnica zewnętrzna

2. Armatura wodociągowa

2.1.1. Wodociąg główny A

LP	OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	NR KATALOGOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
1	T110	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy Ø110 PE110	3254917480	WAVIN	14
2	T63	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy Ø63 PE110	3254917450	WAVIN	3
3	TR110/90	Trójnik redukcyjny Ø110/90 PE110	3252954340	WAVIN	9
4	ME110	Mufa elektrooporowa. Ø110 PE100	3254975080	WAVIN	25
5	ME90	Mufa elektrooporowa. Ø90 PE100	3254975070	WAVIN	11
6	ME63	Mufa elektrooporowa. Ø63 PE100	3254975050	WAVIN	1
7	ME40	Mufa elektrooporowa. Ø40 PE100	3254975030	WAVIN	21
8	ZS63	Zaślepka Ø63 PE100	3254959350	WAVIN	1
9	TK110	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem 110/100	3252955280	WAVIN	10
10	TK90	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem 90/80	3252955270	WAVIN	1
11	Z90	Zasuwa kołnierzowa typu E DN80	4000	HAWLE	2
12	Z100	Zasuwa kołnierzowa typu E DN100	4000	HAWLE	4
13	Ot 1,3-1,8	Obudowa teleskopowa 1,3-1,8 dla Ø90-110	9500	HAWLE	26
14	SKT	Skrzynka uliczna teleskopowa	1850	HAWLE	23
15	OS	Odgałęzienie siodłowe Dz 110/50	3254960040	WAVIN	20
16		Trójnik kołnierzowo-kielichowy (wp.do 110)			2
17	ZD32	Zasuwa domowa DN32	2630	HAWLE	23
18	Zn-o	Zespół napowietrz-odpowietrzający	9822	WAVIN	1
19	ŁK	Łuk kołnierzowy ze stopką DN80	5049	HAWLE	1
20	RDz110/90	Redukcja Dz110/90	3252953010	WAVIN	1
21	RDz90/63	Redukcja Dz 90/63	3252485297	WAVIN	2
22	RDz63/40	Redukcja Dz 63/40	3252485291	WAVIN	3
23	RDz50/40	Redukcja Dz 50/40	3252485289	WAVIN	20
24		Łuk 14° Ø110	-	-	4
25		Łuk 70° Ø110	-	-	1

**Projekt wymiany i rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie
ul. Braci Dudów w Bestwince gmina Bestwina
Specyfikacja Materiałowa**

srodowisko BIURO
PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIALA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

27	Łuk 57° Ø110	-	-	1
28	Łuk 74° Ø110	-	-	1
29	Łuk 15° Ø110	-	-	1
30	Łuk 83° Ø110	-	-	1
31	Łuk 86° Ø110	-	-	1
32	Łuk 90° Ø110	-	-	1
33	Łuk 42° Ø110	-	-	1
34	Łuk 47° Ø110	-	-	1
35	Łuk 24° Ø110	-	-	3
36	Łuk 83° Ø110	-	-	1
37	Łuk 89° Ø110	-	-	1
38	Łuk 20° Ø110	-	-	2
39	Łuk 37° Ø110	-	-	1
40	Łuk 21° Ø110	-	-	1
41	Łuk 68° Ø110	-	-	1
42	Łuk 88° Ø110	-	-	2
43	Łuk 87° Ø110	-	-	1
44	Łuk 84° Ø110	-	-	1
45	Łuk 55° Ø110	-	-	1
46	Łuk 50° Ø110	-	-	2
47	Łuk 62° Ø110	-	-	1
48	Łuk 22° Ø110	-	-	1
49	Łuk 69° Ø110	-	-	1
50	Łuk 58° Ø110	-	-	1
51	Łuk 36° Ø110	-	-	1
52	Łuk 76° Ø110	-	-	1
53	Łuk 81° Ø110	-	-	1
54	Łuk 18° Ø110	-	-	1
55	Łuk 15° Ø110	-	-	1
56	Łuk 88° Ø40	-	-	1
57	Łuk 90° Ø40	-	-	1
58	Łuk 36° Ø40	-	-	1
59	Łuk 76° Ø40	-	-	1
60	Łuk 81° Ø40	-	-	1
61	Łuk 18° Ø40	-	-	1
62	Łuk 15° Ø40	-	-	1
63	Łuk 86° Ø40	-	-	1
64	Łuk 68° Ø40	-	-	1
65	Łuk 21° Ø40	-	-	1
66	Łuk 42° Ø40	-	-	1
67	Łuk 87° Ø40	-	-	1
68	Łuk 61° Ø40	-	-	1
69	- Taśma metalizowana ostrzegawcza	-	handlowe	2473,5

**Projekt wymiany i rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie
ul. Braci Dudów w Bestwince gmina Bestwina
Specyfikacja Materiałowa**

środowisko BIURO
PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

2.1.2. Przyłącza wodociągu A

LP	OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	NR KATALOGOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
1	ME40	Mufa elektrooporowa. Ø40 PE100	3254975030	WAVIN	3
2	T40	Trójnik równoprzelotowy Dz40	3252485244	WAVIN	1
3	Ł	Łuk 88° Ø40	-	-	1
4		Łuk 30° Ø40	-	-	1
5		Łuk 89° Ø40	-	-	1
6		Łuk 32° Ø40	-	-	1
7		Łuk 44° Ø40	-	-	2
8		Łuk 90° Ø40	-	-	2
9		Łuk 69° Ø40	-	-	1
10		Łuk 73° Ø40	-	-	1
11		Łuk 62° Ø40	-	-	1
12		Łuk 81° Ø40	-	-	1
13		Łuk 77° Ø40	-	-	1

2.2.1 Wodociąg główny B

LP	OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	NR KATALOGOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
1	T90	Trójnik równoprzelotowy Ø90 PE110	3252952470	WAVIN	4
2	TR90/63	Trójnik redukcyjny Ø90/63 PE110	3252200829	WAVIN	3
3	ME90	Mufa elektrooporowa. Ø90 PE100	3254975070	WAVIN	7
4	ME63	Mufa elektrooporowa. Ø63 PE100	3254975050	WAVIN	6
5	ME50	Mufa elektrooporowa. Ø50 PE100	3254975040	WAVIN	1
6	ME40	Mufa elektrooporowa. Ø40 PE100	3254975030	WAVIN	5
7	ZS90	Zaślepka Ø90 PE100	3254959370	WAVIN	1
8	TK90	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem 90/80	3252955270	WAVIN	2
9	Z100	Zasuwa kołnierzowa typu E DN100	4000	HAWLE	1
10	Ot 1,3-1,8	Obudowa teleskopowa 1,3-1,8 dla Ø90-110	9500	HAWLE	6
11	SkT	Skrzynka uliczna teleskopowa	1850	HAWLE	6
12	RDz110/90	Redukcja Dz110/90	3252953010	WAVIN	1
13	RDz90/63	Redukcja Dz 90/63	3252485297	WAVIN	3
14	RDz63/40	Redukcja Dz 63/40	3252485291	WAVIN	5
15	RDz63/50	Redukcja Dz63/50	3252485292	WAVIN	1
16	ZD32	Zasuwa domowa DN32	2630	HAWLE	4
17	ZD40	Zasuwa domowa DN 40	2630	HAWLE	1
18		Łuk 58° Ø90	-	-	1
19		Łuk 40° Ø90	-	-	1
20		Łuk 24° Ø90	-	-	1
21		Łuk 88° Ø50	-	-	1
22		Łuk 50° Ø40	-	-	1
23		Łuk 24° Ø40	-	-	1
24		Łuk 73° Ø40	-	-	1
25	-	Taśma metalizowana ostrzegawcza	-	handlowe	337

**Projekt wymiany i rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie
ul. Braci Dudów w Bestwinie gmina Bestwina
Specyfikacja Materiałowa**

środowisko BIURO
PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

2.2.2. Przyłącza- wodociągu B

LP	OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	NR KATALOGOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
1	ME50	Mufa elektrooporowa Dz50	3254975040	WAVIN	1

2.3.1 Wodociąg główny C

LP	OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	NR KATALOGOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
1	T63	Trójnik równoprzelotowy Ø63 PE110	3252485245	WAVIN	4
2	TR110/90	Trójnik redukcyjny Ø110/90 PE110	3252954340	WAVIN	5
3	ME110	Mufa elektrooporowa. Ø110 PE100	3254975080	WAVIN	10
4	ME90	Mufa elektrooporowa. Ø90 PE100	3254975070	WAVIN	6
5	ME63	Mufa elektrooporowa. Ø63 PE100	3254975050	WAVIN	1
6	ME40	Mufa elektrooporowa. Ø40 PE100	3254975030	WAVIN	16
7	ZS63	Zaślepka Ø63 PE100	3254959350	WAVIN	1
8	TK110	Tuleja kołnierkowa z kołnierzem 110/100	3252955280	WAVIN	2
9	Z90	Zasuwa kołnierkowa typu E DN80	4000	HAWLE	1
10	Ot 1,3-1,8	Obudowa teleskopowa 1,3-1,8 dla Ø90-110	9500	HAWLE	16
11	SKT	Skrzynka uliczna teleskopowa	1850	HAWLE	16
12		Odgąlenie siodłowe Dz 110/50		HAWLE	12
13		Nasuwa (wł. do sieci 110)			1
14		Zasuwa domowa DN32	2630	HAWLE	15
15	RDz90/63	Redukcja Dz 90/63	3252485297	WAVIN	1
16	RDz63/50	Redukcja Dz 63/50	3252485292	WAVIN	1
17	RDz63/40	Redukcja Dz 63/40	3252485291	WAVIN	3
18		Redukcja Dz 50/40	3252485289	WAVIN	12
19		Łuk 16° Ø110	-	-	1
20		Łuk 29° Ø110	-	-	1
21		Łuk 17° Ø110	-	-	1
22		Łuk 67° Ø110	-	-	1
23		Łuk 76° Ø110	-	-	1
24		Łuk 89° Ø110	-	-	1
25		Łuk 86° Ø110	-	-	1
26		Łuk 78° Ø110	-	-	1
27		Łuk 15° Ø110	-	-	1
28		Łuk 75° Ø110	-	-	1
29		Łuk 41° Ø110	-	-	1
30		Łuk 23° Ø110	-	-	1
31		Łuk 53° Ø110	-	-	1
32		Łuk 65° Ø110	-	-	1
33		Łuk 84° Ø110	-	-	1
34		Łuk 83° Ø110	-	-	1
35		Łuk 88° Ø110	-	-	1
36		Łuk 14° Ø110	-	-	7
37		Łuk 84° Ø63	-	-	1
38		Łuk 87° Ø63	-	-	1
39		Łuk 33° Ø63	-	-	1

**Projekt wymiany i rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie
ul. Braci Dudów w Bestwince gmina Bestwina
Specyfikacja Materiałowa**

środowisko BIURO
PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

40	Łuk 34° Ø63	-	-	1
41	Łuk 70° Ø63	-	-	1
42	Łuk 83° Ø63	-	-	1
43	Łuk 17° Ø63	-	-	1
44	Łuk 15° Ø40	-	-	1
45	Łuk 17° Ø40	-	-	1
46	Łuk 38° Ø40	-	-	1
47	Łuk 89° Ø40	-	-	1
48	Taśma metalizowana ostrzegawcza	-	handlowe	1323,5

2.3.2 Przyłącza - Wodociągu C

LP	OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	NR KATALOGOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
1	ME40	Mufa elektrooporowa Dz 40	3254975030	WAVIN	3
2		Łuk 84° Ø40	-	-	1
3		Łuk 57° Ø40	-	-	1
4		Łuk 59° Ø40	-	-	1
5		Łuk 85° Ø40	-	-	1
6		Łuk 61° Ø40	-	-	1
7		Łuk 62° Ø40	-	-	1
8		Łuk 89° Ø40	-	-	1

3. Hydranty

3.1 Hydranty nadziemne

LP	HYDRANT	DŁ. ZABUDOWY ZASUWY [M]	ILOŚĆ EL.9.[M]	ILOŚĆ EL.6	ILOŚĆ EL.6A.[M]	ILOŚĆ EL.2.[M]
1	HN1	1,79	0,5	1	-	0,3
2	HN2	1,41	1,5	1	-	0,3
3	HN3	1,55	1,5	1	-	0,3
4	HN4	1,44	1,5	1	-	0,3
5	HN5	1,86	1,5	1	-	0,3
6	HN6	1,68	0,5	1	-	0,3
7	HN7	1,48	0,5	1	-	0,3
8	HN8	1,50	1,0	1	-	0,3
9	HN9	1,52	2,0	1	-	0,3
10	HN10	1,97	0,5	-	1	0,3
11	HN11	1,51	1,0	1	-	0,3
12	HN12	1,60	0,5	1	-	0,3

LP	NAZWA	NR KAT	ILOŚĆ	PRODUCENT
1	Hydrant nadziemny, DN 80, PN10	8003	12 szt.	JAFAR

**Projekt wymiany i rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie
ul. Braci Dudów w Bestwince gmina Bestwina
Specyfikacja Materiałowa**

środowisko BIURO
PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
UL. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA(033)
497 30 08, (033) 497 08 46

LP	NAZWA	NR KAT	ILOŚĆ	PRODUCENT
2	Króciec dwukołnierzowy FF, DN80	8500	wg tabeli	HAWLE
3	Stopa pod hydrant DN100 z kołnierzami DN80, N 90°	5049	12 szt.	HAWLE
4	Króciec dwukołnierzowy FF, DN80 L=1000mm	8500	12 szt.	HAWLE
5	Zasuwa kołnierzowa typ E, krótka, DN80	4000	12 szt.	HAWLE
6	Teleskopowa obudowa do zasuw 1,3-1,8m	9500	wg tab.	HAWLE
6a	Teleskopowa obudowa do zasuw 2,0-2,5m	9510	wg tab.	HAWLE
7	Skrzynka uliczna sztywne, odmiana A	1750	12 szt.	HAWLE
8	Tuleja kołnierzowa PE, PN10, 90/80 z kołnierzem 90/80	3254944940 3152822200	12 szt. 12 szt.	WAVIN
9	Rura PE Ø90, PN10	3052172230	wg tabeli	WAVIN

4. Rury ochronne

ZASTOSOWANIE	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [m]
Na rurach projektowanego wodociągu w miejscach skrzyżowań - rura ochrona stalowa wg PN-EN 10210-2:2000	168,3x5,6	69,3 m
	114,3x5,6	75,9 m
	139,7	10,0m

ZAŁĄCZNIKI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Warunki techniczne
2. Uzgodnienia branżowe(zestawienie):
 - Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp.z.o.o.
Rozdzielnia Gazu w Czechowicach-Dziedzicach ul. Sobieskiego 17A 43-502
Czechowice-Dziedzice
 - Jednostka wojskowa 1499 ul. Oświęcimska 33 41-902 Bytom
 - Gminna Spółka Wodna i Melioracyjna ul. Plebańska 19 43-512 Bestwina
 - Przedsiębiorstwo komunalne "KOMBEST" Sp.z.o.o ul. Plebańska 12 43-512 Bestwina
 - Operator Gazów Przemysłowych Gaz-System Sp.z.o.o ROP Świerklany Terenowa
Jednostka Obsługi Bielsko-Biała ul. Gazownicza 14 43-300 Bielsko-Biała
 - ENION S.A. Beskidzka Energetyka Rejon Energetyczny Bielsko-Biała ul. Filarowa 18
43-300 Bielsko-Biała
 - Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Bielsku-Białej ul. Cieszyńska 79
43-300 Bielsko-Biała
 - Związek Spólek Wodnych ul. Strzelecka 3 32-600 Oświęcim
3. Wypisy z miejscowego planu zagospodarowania terenu
4. Protokół ZUD
5. Decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych
6. Spis właścicieli działek
7. Wypis z rejestru gruntów

Bestwina 16.02. 2006r.

Przedsiębiorstwo Komunalne
>>KOMBEST<< Spółka z o.o.
43-512 Bestwina, ul. Plebańska 12
REG. 273223688 NIP 652-133-94-83
KRS : 0000202364

Urząd Gminy Bestwina
ul. Krakowska 111

Warunki Techniczne dla projektu wymiany i rozbudowy wodociągu w rejonie ulicy Braci Dudów w Bestwince.

1. Rodzaj materiału:
 - do budowy sieci wodociągowej stosować rury PE 100 SDR17 na ciśnienie PN10;
 - do budowy przyłączy wodociągowych stosować rury i kształtki PE (typu PE 100 SDR17 na ciśnienie PN10).
2. Dane wyjściowe:
 - a) wodociąg główny Dz110mm, wodociąg boczny Dz 90mm i Dz 63mm;
 - b) w posesji zasuw DN 32 i rura Dz 40mm;
 - c) do budynku - 5/4 zawór przed wodomierzem.
3. Miejscem włączenia projektowanego wodociągu do istniejącej sieci będzie od strony:
 - północno-wschodniej: istniejący wodociąg Dz 110mm PVC, ułożony wzdłuż ul. Pastwiskowej, w działce 578/2;
 - południowo-wschodniej: istniejący wodociąg Dz 110mm PVC, ułożony wzdłuż ul. Pastwiskowej, w działce 578/7;
 - południowo-wschodniej: istniejący wodociąg Dz 110mm PVC, ułożony w działce 520/1.
4. Miejscem włączenia projektowanego wodociągu do zaprojektowanej sieci (projekt firmy "EMI") będzie od strony:
 - północnej: zaprojektowany wodociąg Dz 110 PE ułożony wzdłuż ul. Dankowickiej, w działce 1049/2;
 - południowo-zachodniej: zaprojektowany wodociąg Dz 110 PE ułożony w ul. Ślosarczyka, w działce 597/22;
5. Ciśnienie wody w miejscu przyłączenia do sieci w ul.Ślosarczyka wynosi około 0,6 MPa.
6. Projekt należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
7. Odbiór zostanie potwierdzony protokołem podpisanym przez Przedstawiciela P.K. "Kombest" i Inwestora. Inwestor wykona inwentaryzację geodezyjną powykonalną.
8. Niniejsze warunki techniczne obowiązują nie dłużej niż 3 lata od daty ich wydania.

Przewodniczący Zarządu

Wacław Walczek

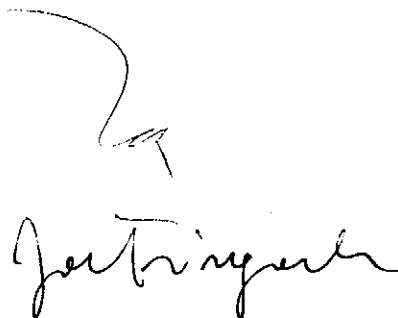
NA OKOLICZNOŚĆ SPOTKANIA W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH
WYKONANIA SIECI I PRZYŁĄCZY DLA PROJEKTU WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI
WODOCIĄGOWEJ W REJONIE UL. BRACI DUDÓW W BESTWINCE.

1. Połączenia projektowanej sieci z istniejącym i zaprojektowanym wodociągiem:
 - projektowany wodociąg PE Dz110mm włączyć do istniejącego wodociągu PVC Dz110 mm za pomocą trójnika kielichowo-kołnierzowego PVC Dz110mm i tuleii kołnierzowej PE 110/DN100 z kołnierzem stalowym 110/DN100 (włączenie prostopadłe), oraz nasówki PVC Dz110mm (włączenie równoległe),
 - projektowany wodociąg PE Dz110mm włączyć do zaprojektowanego wodociągu PE Dz110mm za pomocą trójników równoprzelotowych (wpięcie prostopadłe) i muf elektrooporowych (wpięcie równoległe).
2. Przyłącza wodociągowe wykonać od projektowanej sieci wodociągowej PE Dz110mm, Dz90mm, Dz63mm:
 - od średnicy PE Dz110mm poprzez odgałęzienie siodłowe PE Dz110mm/50mm i mufę redukcyjną PE Dz50mm/40mm,
 - od średnicy PE Dz90mm poprzez trójnik redukcyjny PE Dz90mm/63mm i mufę redukcyjną PE Dz63mm/40mm,
 - od średnicy PE Dz63mm poprzez trójnik równoprzelotowy i mufę redukcyjną PE Dz63mm/40mm.
3. Przepięcia przyłączy domowych PE Dz40mm wykonać poprzez zastosowanie mufy elektrooporowej PE Dz40mm (przepięcia równoległe) i kolanka elektrooporowego 90° (przepięcie prostopadłe).
4. Zasuwy na przyłączach domowych zaprojektować z firmy "HAWLE" z obustronnym złączem ISO z żywicy POM o średnicy 1 1/4"/Dz40mm nr kat. 2630. Za zestawem wodomierzowym zamontować zaworów antyskażeniowych typu EA.
5. Zastosować zasuwy odcinające z firmy "HAWLE" - zasuwy kołnierzowe typu E DN100, DN80 nr kat. 4000.
6. Hydranty nadziemne zaprojektować z firmy "JAFAR" nr kat. 8003 a wyposażeniem węzła hydrantowego z elementów armatury firmy "HAWLE".
7. Zespoły napowietrzająco-odpowietrzające DN80 zaprojektować z firmy "HAWLE" nr kat.9822, i zabudować na wodociągu PE Dz110mm za pomocą trójnika redukcyjnego PE Dz110mm/90mm.

Jako system wykonania połączeń zaprojektować metodę zgrzewania doczołowego, a w obrębie węzłów armaturowych zaprojektować połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych oraz połączeń kołnierzowych. W celu zabezpieczenia złączy kołnierzowych zastosować na nich folię termokurczliwej.

OBECNI:

1. p. WACŁAW WALICZEK "KOMBEST"
2. p. JOANNA FIRGANEK "ŚRODOWISKO"



DECYZJA

Na podstawie art.104, KPA (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r Nr 98. poz. 1071 z późniejszymi zmianami) oraz art. 5 ust.3, art.9 ust. 2 pkt1d), art.122. ust.1 pkt.3, art.140 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115.poz. 1229 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku gminy Bestwina o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na przejście wodociągiem w gminie Bestwina przez ciek Łękawka

ORZEKAM

I. Udzielić Gminie Bestwina, Bestwina ul.Krakowska 111 pozwolenia wodnoprawnego na przejście wodociągiem w gminie Bestwina w miejscowości Bestwinka w rejonie ul.Braci Dudów

przez ciek Łękawka

-P1 pod ciekem w km 2 + 567
metodą przewiertu sterowanego
na rzędnej (oś rury przewodowej) 240,27 mnpm rura PE ϕ 110mm w rurze ochronnej
HDPE ϕ 200mm dł.28,50m

-P2 pod ciekem w km 3 + 390
na rzędnej (oś rury przewodowej) 241,87 mnpm rura PE ϕ 110mm w rurze ochronnej
HDPE ϕ 200mm dł.34,50m

II. Przedmiotowego pozwolenia udzielić pod następującymi warunkami:

1.Całość prac wykonać zgodnie z dokumentacją „Operat wodnoprawny na wykonanie przekroczeń siecią wodociągową ciek Łękawka-wymiana i rozbudowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwinie”

opracowaną przez Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych „Środowisko” ul.Harcerska 6A Bielsko-Biała, w kwietniu 2006r.

2.Ponosić odpowiedzialność za wszelkie ewentualne szkody związane z prowadzeniem inwestycji oraz eksploatacją przejść .

3.Prace prowadzić w sposób zabezpieczający wody przed zanieczyszczeniem.

4.Wykonane przejścia utrzymywać w należytym stanie technicznym.

III. Niniejsza decyzja nie reguluje obowiązków inwestora wynikających z prawa budowlanego

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. Niniejsze pozwolenie wydano na podstawie dokumentacji „Operat wodnoprawny na wykonanie przekroczeń siecią wodociagową ciek Lękawka-wymiana i rozbudowa sieci wodociagowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince” opracowaną przez Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych „Środowisko” ul.Harcerska 6A Bielsko-Biała, w kwietniu 2006r.

UZASADNIENIE

Inwestor wystąpił z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na przejście siecią wodociagową przez ciek Lękawka, przedkładając wymagane dokumenty.

Zawiadomienie o wszczęciu postępowania podano do publicznej wiadomości w dn.22.05.2006r., a w przewidzianym terminie tj. do dnia 05.06.2006r nie wniesiono uwag dotyczących udzielenia wnioskowanego pozwolenia.

Przedmiotowa decyzja nie narusza miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy. Niniejsza decyzja dotyczy warunków korzystania ze środowiska, co nie zwalnia inwestora z dotrzymania warunków dokonanych uzgodnień.

Informuje się ponadto o obowiązku uiszczania opłat za użytkowanie gruntów pod wodami stanowiącymi własność Skarbu Państwa zgodnie z art. 20 ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r. (Dz.U. Nr 115 poz.1229 z późniejszymi zmianami).

Wobec powyższego nie stwierdzono przeszkód w udzieleniu wnioskowanego pozwolenia, orzekając jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania, za pośrednictwem Starosty Bielskiego do Wojewody Śląskiego w Katowicach ul. Jagiellońska 25 w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Za wydane pozwolenie nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie z art.8 pkt.3 ustawy z dn.09.09.2000r o opłacie skarbowej z późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 86 z 2000r poz. 960 zm. Dz.U nr 135 z 2002r poz.1143).



Z. up. STAROSTY
Barbara Koral
Naczelnik
Wydziału Zagospodarowania Przestrzennego,
Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:

1. SZMIUW w Katowicach ul.Jesionowa 9a
2. Gmina Bestwina
3. RZGW w Gliwicach, Gliwice ul.Sienkiewicza 2

Bestwina, dnia 08.03.2006r.

ST. 70411 – 5/06

**Biuro Projektowania i Realizacji
Inwestycji Ekologicznych
„Środowisko”
43 – 300 Bielsko – Biała
ul. Harcerska 6A**

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.03.2006r. *wyrażam zgodę* na przejście siecią wodociągową przez drogi gminne, tj.:

- | | |
|---------------------|-----------------|
| - działka nr 1123 | ul. Braci Dudów |
| - działka nr 578/45 | ul. Pastwiskowa |
| - działka nr 578/7 | ul. Pastwiskowa |
| - działka nr 600 | ul. Śłosarczyka |
| - działka nr 1118/2 | ul. Braci Dudów |
| - działka nr 509/19 | ul. Magi |
| - działka nr 1116/3 | ul. Magi |
| - działka nr 509/15 | ul. Magi |
| - działka nr 597/22 | ul. Śłosarczyka |

ustalając następujące warunki:

- *projektowana sieć wodociągowa nie może naruszyć korony jezdni,*
- *w miejscu wyznaczonym należy wykonać przewiert.*

Niniejsze zezwolenie wydaje się wyłącznie do celów projektowych.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



WÓJT

Antoni Faruga

U M O W A

Zawarta w dniu 10.05.2006r. pomiędzy Skarbem Państwa reprezentowanym przez :

Pana Andrzeja Płonkę - Starostę Bielskiego
z siedzibą w Bielsku-Białej , przy ul. Piastowskiej 40
zwanym w dalszej części umowy „Właścicielem”.

a Gminą Bestwina reprezentowaną przez
Pana Anatola Farugę - Wójta Gminy
w dalszej części umowy zwanym „Inwestorem „.

§ 1

Właścicielem nieruchomości położonej w Dankowicach , oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka 1716 o pow. 0.3791 , obj. księgą wieczystą Lwh 488 Czechowice jest Skarb Państwa.

§ 2

Inwestor oświadcza , że będzie realizował wymianę i rozbudowę sieci wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwinie między innymi po opisanej w § 1 nieruchomości - zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załączonej do wniosku mapce sytuacyjnej .

§ 3

Właściciel po zapoznaniu się z lokalizacją inwestycji budowlanej wyraża zgodę na wejście Inwestora na teren nieruchomości i prowadzenie wyłącznie robót o których mowa w §2.

§ 4

Inwestor zobowiązuje się do :

1. Przywrócenia przedmiotu umowy do stanu pierwotnego.
2. Uzyskania niezbędnych uzgodnień z właścicielami mediów istniejących w pasie robót opisanych w § 2.

§ 5

Właściciel ze względu na realizację celu publicznego odstępuje od pobrania kwoty będącej zadośćuczynieniem ewentualnych uciążliwości związanych z wykonaniem robót o których mowa w §2.

§ 6

Właściciel wyraża ponadto zgodę na wejście Inwestora na teren swojej nieruchomości w przypadku konieczności wykonania czynności związanych z eksploatacją, konserwacją i usuwaniem awarii przewodów, o których mowa w §2, na warunkach określonych w § 4 pkt 1.

§ 7

Umowa traci ważność w przypadku gdy Inwestor nie uzyska pozwolenia na budowę inwestycji, która jest przedmiotem umowy.

§ 8

Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 9

Umowę spisano w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z tego 2 egzemplarze dla Właściciela.

Inwestor :

Wł.
Andrzej Paruga

Właściciel:

STAROSTA

Andrzej Pionka

ZDP 3F/435/ 10 /06

D E C Y Z J A

Na podstawie art.39,ust.3 i art.40,ust.1,2pkt 1,2 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Dz.U. Nr 14, poz. 60 – tekst jednolity Dz.U.Nr 204 z dnia 17.09 2004,poz.2086 z późniejszymi zmianami oraz art.104 KPA-tekst jednolity Dz.U.Nr 98,poz.1071 z dnia 9.10 2000r.

Po rozpatrzeniu wniosku Biura Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych „Środowisko” ,43-300 Bielsko-Biała,ul.Harcerska 6A ,działającego z upoważnienia Gminy Bestwina

z e z w a l a m

Gminie Bestwina na umieszczenie wodociągu w pasie drogowym drogi powiatowej nr S4448 Kaniów-Dankowice /dz.nr 1049/2 /ul.Dankowicka w Bestwinie, w związku z wymianą i rozbudową wodociągu w rejonie ul.Braci Dudów zastrzegając następujące warunki:

- 1.Dopuszcza się wykonania rozkopu pobocza w miejscu połączenia istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej
- 2.Zajęty odcinek pasa drogowego należy doprowadzić do stanu pierwotnego
- 3.Za umieszczenie urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi będzie naliczana opłata roczna
- 4.Inwestor w terminie 30 dni przed planowanym przystąpieniem do wykonania robót , w ramach odrębnego wniosku winien wystąpić do tut.Zarządu o zgodę na zajęcie pasa drogowego i umieszczenia urządzenia

Do wniosku należy dołączyć:

- projekt włączenia
- kopię prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia
- termin i obszar zajęcia pasa drogowego
- powierzchnię umieszczanego urządzenia
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej za pośrednictwem organu orzekającego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Gmina Bestwina
43-512 Bestwina,ul.Krakowska 111
2. Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji
Ekologicznych „Środowisko”
43-300 Bielsko-Biała,ul.Harcerska 6A
3. a/a /L.Fober/

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych

inż. Wiesław Kubiś

Wilamowice, dn. 16.03.2006r.

SG- 7332/ 18/2006

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2004r. Nr 204, poz. 2086 z późn. zm.) oraz § 1, ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481) a także art. 104 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 3.03.2006r. złożonego przez:

Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych „Środowisko” 43-300 Bielsko Biala ul. Harcerska 6A o wydanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej ul. Kaniowskiej w Dankowicach – dz. nr 1581/1 przyłącza wodociągowego
- zezwalam

na umieszczenie w pasie drogowym ul. Kaniowskiej w Dankowicach przyłącza wodociągowego zgodnie z projektem zagospodarowania terenu przy zachowaniu następujących warunków:

1/ Przyłączy wodociągowe w pasie drogowym należy wykonać metodą przepychu lub przewiertu w rurze ochronnej.

2/1 m-c przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do tut. Urzędu o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

UZASADNIENIE

Decyzja w całości uwzględnia żądanie strony, w związku z powyższym odstąpiono od uzasadnienia na podstawie art. 107 kpa.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126).

Zezwolenie Urzędu Gminy wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor powinien wystąpić do Urzędu Gminy w Wilamowicach w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 1481). W zezwoleniu tym zostaną naliczone opłaty: za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku Białej za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.
2. Odwołanie podlega opłacie skarbowej w wysokości 5 zł a każdy z załączników do odwołania w wysokości 0,50 zł uiszczonych w znaczkach opłaty skarbowej.

Z up. BURMISTRZA

dr Eugeniusz Bliźniowski
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:

1. Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych „Środowisko” 43-300

Bielsko – Biala ul. Harcerska 6A

2. a/a

wzrosty powroty

Tras ..
w pa:
uzgod:

Komniowski w Dankonicech

16.03.2006 r.

przy za... anków:

*Jale z piśmie nr SG-7332/17/2006
2 dnia 16.03.06*

[Signature]

Wilamowice dn. 16.03.2006r.

Zastępca Burmistrza Wilamowic
43-330 Wilamowice
ul. Rynek 1
tel. 8129430, fax. 8129431

Nasz znak: SG- 7332/17/2006

**Biuro Projektowania i Realizacji
Inwestycji Ekologicznych „Środowisko”
43- 300 Bielsko- Biała
ul. Harcerska 6 A**

Dotyczy: uzgodnienia projektu wymiany i rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów na pograniczu Bestwiny i Dankowic.

W nawiązaniu do Waszego pisma z dnia 3.03.2006r. uprzejmie informuję, że przedstawione rozwiązanie projektowe wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami wzdłuż drogi dojazdowej – dz. nr 1100/3, 1105/7 i 1099/1 uzgadniam pozytywnie przy zachowaniu n/w warunków:

- 1/ Trasę ułożenia sieci wodociągowej wzdłuż w/w drogi dojazdowej poprowadzić w odległości min. 1,0 m od granicy pasa drogowego.
- 2/ Transport materiałów do projektowanej inwestycji będzie realizowany samochodami o ograniczonym tonażu całkowitym nie przekraczającym 8 t.
- 3/ Teren pasa drogowego po wykonaniu inwestycji należy niezwłocznie przywrócić do stanu pierwotnego.
- 4/ Gmina Wilamowice zastrzega sobie prawo dochodzenia roszczeń odszkodowawczych w przypadku zniszczeń nawierzchni pasa drogowego.

Z poważaniem

ZASTĘPCA BURMISTRZA
Dr Eugeniusz Elczeniowski

Otrzymują:

1. adresat

2. a/a.

Trasę projektowanego przyłącza wodociągowego
w pasie drogowym drogi nr 12, nr 1100/3/105/17, 109,
uzgodniono dnia 16.03.06

przy zachowaniu następujących warunków:
jak w piśmie nr SG-7332/17/2006
z dnia 16.03.2006r.

.....
.....
.....



ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH w Katowicach

ul. Jesionowa 9a, 40-159 Katowice

Sekretariat: tel. (032) 258-30-76, tel./fax. (032) 258-27-43,
NIP: 954-23-14-260, REGON: 276712880, <http://www.szmiuw.pl>

JEDNOSTKI TERENOWE:

Oddział Bielsko-Biała
43-300 Bielsko-Biała
ul. Gen. Boruty-
Spiechowicza 24
Sekretariat:
tel.: 033/ 814-93-79
tel./fax.: 033/ 814-94-87

Oddział Częstochowa
42-200 Częstochowa
ul. Wręczycka 11a
Sekretariat:
tel.: 034/ 362-92-12
fax.: 034/ 362-92-70

Oddział Katowice
40-159 Katowice
ul. Jesionowa 9a
Sekretariat:
tel.: 032/ 258-30-76
tel./fax.: 032/ 258-27-43

BIURA TERENOWE:

Biuro Terenowe
Bieruń - Pszczyna
43-155 Bieruń Nowy
ul. Starowiślna 7
tel./fax.: 032/ 216-29-77
43-200 Pszczyna
ul. 3 Maja 4a
tel./fax.: 032/ 210-47-29

Biuro Terenowe Cieszyń
43-400 Cieszyń
ul. Korfańskiego 32
tel.: 033/ 852-20-13
tel./fax.: 033/ 852-28-25

Biuro Terenowe
Gliwice - Rybnik
44-100 Gliwice
ul. Jasnogórska 11
tel./fax.: 032/ 231-96-25
44-200 Rybnik
ul. Kościuszki 17
tel./fax.: 032/ 422-33-68

Biuro Terenowe Racibórz
47-400 Racibórz
ul. Bosacka 42
tel./fax.: 032/ 415-35-66

Biuro Terenowe Zawiercie
42-400 Zawiercie
ul. Paderewskiego 112
tel./fax.: 032/ 672-19-20

Biuro Terenowe Żywiec
34-300 Żywiec
ul. Za Wodą 18
tel./fax.: 033/ 861-39-09

Katowice, 09.03.2006r.

DM1344/2006

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

„ŚRODOWISKO”

43-300 BIELSKO BIAŁA

ul. Harcerska 6A

NIP 547-012-45-58

Dotyczy: wyrażenia zgody na przejście projektowanej sieci
wodociągowej pod ciekim Łękawka w obrębie działek 1136/8
(P1), 1128/23 (P2) i wzdłuż działki 1716, pismo z dnia
01.03.2006r.,

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w
Katowicach uzgadnia projekt wymiany i rozbudowy sieci
wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwinie na
następujących warunkach:

- wyrażamy zgodę na przejście projektowaną trasą wodociągu pod dnem cieku Łękawka w obrębie działek 1136/8 (P1), w km cieku 2+567 i na działce 1128/23 (P2) w km 3+390, jednocześnie informujemy, że działka o nr. 1716 znajduje się pod trasą rowu, który nie jest w naszej administracji i zarządzie.
- przekroczenie cieku Łękawka pod dnem w km 2+567 i 3+390 należy wykonać metodą przewiertu sterowanego w otulinie bentonitowej lub rurze ochronnej na głębokości min. 1,2 m pod dnem cieku, (góra rury ochronnej), komory przewiertu należy odsunąć na odległość 5,0m od górnej krawędzi skarpy, miejsca przekroczeń należy zaznaczyć w sposób trwały w terenie, trasy wzdłuż cieku należy odsunąć od górnej krawędzi skarpy na odległość min. 3,0 m, powyższe poddyktowane jest regulacją cieku na tym odcinku. W celu dokładnego określenia rzędnych posadowienia

przejsć załączamy profile podłużne z projektu regulacji z miejsc przekroczeń z naniesionymi rzędnymi dna istniejącego i projektowanego.

- o rozpoczęciu i zakończeniu robót należy powiadomić tut. Zarząd, roboty należy wykonać pod specjalistycznym nadzorem ze strony administratora cieku, wykonawca zawrze umowę nadzoru specjalistycznego z tut. Zarządem.
- właściciel wodociągu zobowiązany będzie do zawarcia umowy w sprawie opłat rocznych za użytkowanie gruntów pokrytych wodami.
- podczas awarii wodociągu właściciel zobowiązany będzie do naprawienia szkód wyrządzonych na cieku na własny koszt.
- niezależnie od powyższego należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na przekroczenie wodociągiem pod dnem cieku, operat należy dostarczyć do zaopiniowania do tut. Zarządu.
- po wykonaniu przejsć, należy dostarczyć operat powykonawczy z naniesionymi trasami przejsć oraz rzędnymi posadowienia wodociągu.
- ośnośnie melioracji szczegółowej o uzgodnienie należy zwrócić się do Spółki Wodnej Bestwina.
- Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach nie będzie ponosił odpowiedzialności za szkody powstałe na wodociągu w wyniku wysokich stanów wody oraz powodzi.

Faktura w wysokości 138,00zł prześlemy w terminie późniejszym.

Załączniki:

1. Plany sytuacyjne szt-2
2. Profile podłużne szt-2

Do wiadomości:

1. B.T. Pszczyna
2. DM a/a

DYREKTOR
Śląskiego Zarządu Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Katowicach

mgr. Leszek Galiński

Zastępca Burmistrza Wilamowic
43-330 Wilamowice
ul. Rynek 1
tel. 8129430, fax. 8129431

Wilamowice dn. 31.03.2006r..

Nasz znak: SG- 7332/24/2006

**Biuro Projektowania i Realizacji
Inwestycji Ekologicznych „Środowisko”
43- 300 Bielsko- Biała
ul. Harcerska 6 A**

Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej wymiany przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych przy ul. Granicznej w Dankowicach.

W nawiązaniu do pisma z dnia 23.03.2006r. uprzejmie informuję, że projektowaną trasę wymiany przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych przy ul. Granicznej w Dankowicach uzgadniam pozytywnie przy zachowaniu n/w warunków:

- 1/Przejścia przez drogę – ul. Graniczną należy wykonać metodą przepychu lub przewiertu w rurze ochronnej .
- 2/ Zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami .
- 3/ Teren po wykonaniu robót należy niezwłocznie przywrócić do stanu pierwotnego.
- 4/ Zajmujący pas drogowy jest zobowiązany powiadomić tut. Urząd o rozpoczęciu i zakończeniu robót celem komisyjnego odbioru zajmowanego pasa drogowego.
- 5/ Jeżeli w ciągu 24-ch miesięcy od daty odbioru pasa drogowego ujawnią się wady techniczne spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót , tut. Urząd powiadamia zajmującego pas drogowy i określa termin usunięcia wad.

Z poważaniem

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Dr Eugeniusz Bilczewski

Otrzymują:

1/adresat

2/a/a.

inda

ciąg

inżynierski

komunikacyjny

liczba sanitarna

10.2005

ciąg ZUDP 121/05 z 16.03.05

twina

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor:

GMINA BESTWINA UL.KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.1

Stadium:

Projekt budowlano-wykonawczy

Branża:

Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:1000

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendel
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Firganek

DATA:

02.2006

Nasze projektowane przyłącze *podociągowe*
w pasie drogowym ul. *Granicznej 15 D-celu*
uzgodniono dnia *31.03.2006r.*

przy zachowaniu następujących warunków:

zob. 14 pismo z dnia 31.03.06
nr. 56 / 4332/24/2006

[Signature]



Czechowice-Dz. 20.03.2006 r.

Znak:B3/110/2006

**Biuro Projektowania i Realizacji
Inwestycji Ekologicznych „Środowisko”
43-300 Bielsko-Biała
ul. Harcerska 6A**

Dot: uzgodnienia trasy projektowanej sieci wodociągowej w Bestwince w rejonie ul.Braci Dudów.

W nawiązaniu do przesłanego pisma oraz po zapoznaniu się z naniesioną trasą wodociągu uzgadniamy jej przebieg pod warunkiem:

- zastosowania zabezpieczeń w miejscach kolizji z istniejącym gazociągami
- zachowania odległości od istniejącego gazociągu zgodnej z obowiązującymi przepisami branżowymi

Jednocześnie zwracam uwagę na nieścisłości występujące na mapach:

- na mapie nr 2.1 naniesiono błędnie trasę przyłącza gazu do budynku nr 7,9 i 11 oraz odcinek gazociągu w rejonie budynku nr 5
- na mapie 2.2 naniesiono błędnie odcinek gazociągu w rejonie budynku nr 12 i dwóch budynków w budowie (b.n) oraz przyłącza do budynku nr 2a i 4
- na mapie 2.3 nie uwzględniono istniejącego gazociągu śr/c, stalowego wraz z przyłączami do budynków nr 38,40 i jednego budynku w budowie (b.n) oraz odgałęzienia gazociągu w rejonie budynku nr 40.

W legendzie zaznaczono wkreślone na mapach korekty.

Proszę o geodezyjne sprawdzenie prawidłowego naniesienia tras gazociągów i dokonanie stosownej korekty wymienionych niezgodności.

Opracowana dokumentację techniczną należy przedstawić do uzgodnienia.

W załączeniu:

- 3 egz. map (plan sytuacyjny)

K/o
1 x a/a



KIEROWNIK
Rozdzielni Gazu
Czechowice-Dziedzice

mgr inż. Ryszard Jedral-Tomski

[illegible]

PNB 0000120127 Regd. Referring to: Glenn J. L. M. Wybrand G. Journal of Knowledge Management Systems

KAPITAŁ SPÓŁKI: 1.288.403.000 zł; **REGON** 277456610; **NIP** 648-23-70-513

ZARZĄD SPÓŁKI: Prezes Zarządu - Janusz Honkowicz, Wiceprezes Zarządu - Jarosław Wróbel, Wiceprezes Zarządu - Andrzej Hluzow

PROKURENT - Teresa Koźbiał

DYREKCJA ODDZIAŁU: p.o. Dyrektor Oddziału - Halina Klimek, Z-ca Dyrektora ds. Handlowych - Mariusz Niestrój

Z-ca Dyrektora ds. Technicznych - Andrzej Rudzki

KONTO: Bank BPH S.A. | O/Zabrze 46106000760000401290000060

ida

lociag

g

tergetyczny

lekomunikacyjny

3

alizacja sanitarna

6.10.2005

lociag ZUDP121/05 z 16.03.05

stwina

1. SIECI GAZOWEJ
2. GAZOWICZU

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIALA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor:

GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.1

Stadium:

Projekt budowlano-wykonawczy

Branża:

Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:1000

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendol
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Firganeł

DATA:

02.2006

Uzgodniono: TRASE PRZEPROJEKTOWANEJ
SIECI WODOCIĄGOWEJ W BESTWINIE
bez uwag / z zachowaniem warunków.
PISMO NR 23/110/2006
Z DNIA 10.03.2006
dnia 20.03.2006 podpis

Górnoląaska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
w Zabrze
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
Rejon Gazowniczy w Bielsku-Białej
ROZDZIELNIA GAZU CZECHOWICE
43-502 Czechowice-Dziedzica, ul. J. Słowackiego 17a
NIP 648-23-70-513

UZGODNIONO TRASĘ PROJEKTOWANEJ
SIECI WODOCIĄGOWEJ I BESTWINCE
bez uwag / z zachowaniem warunków:
PISMO NR 331/10/2006
Z DNIA 20.03.2006
dnia 20.03.2006 podpis

Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
w Zabrzu
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu
Rejon Gazowniczy w Bielsku-Białej
ROZDZIELNIA GAZU CZECHOWICE
43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. J. Sobieskiego 17a
NIP/648-28-70-515

X - BŁĘDNY ODCINEK GAZOCIĄGU

MIEJS

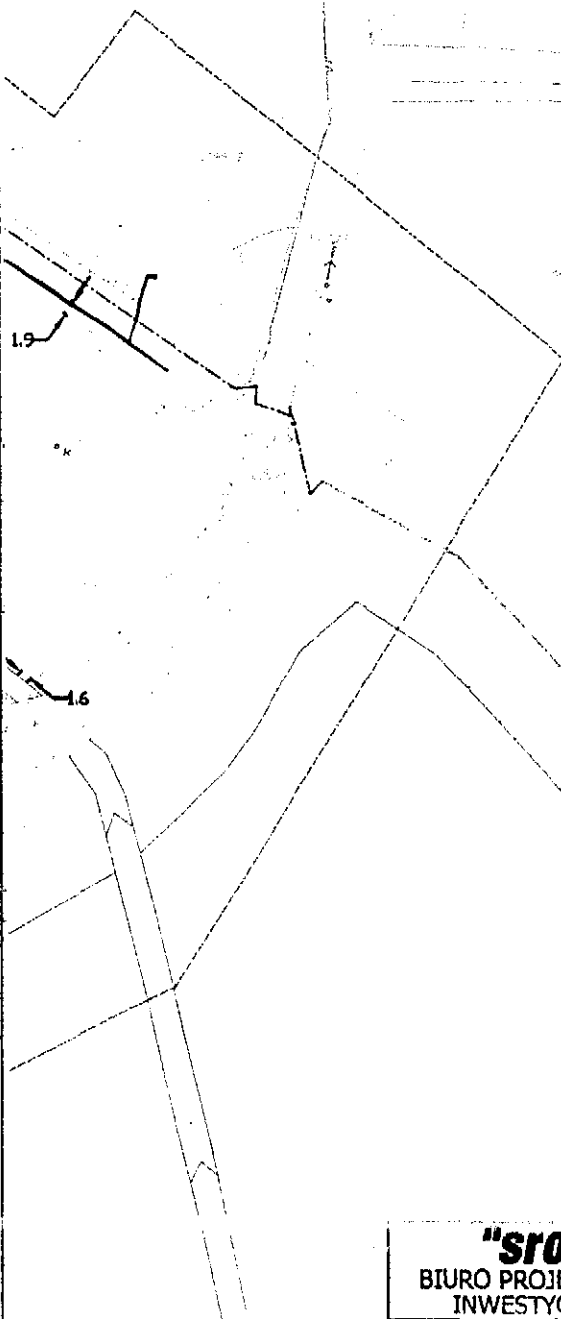
Legenda

—————	Projektowany wodociąg
—————	Istniejący wodociąg
—————	Istniejący kabel energetyczny
—————	Istniejący kabel telekomunikacyjny
—————	Istniejący gazociąg
—————	Projektowana kanalizacja sanitarna
—————	ZUDP 65B/05 z 26.10.2005
—————	Projektowany wodociąg ZUDP 121/05 z 16.03.05
—————	Numer działki
—————	Granica działki
—————	Granica Gminy Bestwina
—————	Zakres Rura ochronna

"srodowisko"		ul. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA
BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH		E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL TEL/FAX: (033) 497-30-08
Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA		
Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINCE		NUMER RYSUNKU 2.2
Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy	branża: technologiczno-instalacyjna	
Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY		SKALA: 1:1000
Projektował: mgr inż. Teresa Szendol nr upr. proj.-wyk. 60777	Opracował: mgr inż. Joanna Birganek	DATA: 02.2006

Uzgodniono: TERESA PROJEKTOWANEJ
SIECI WODOCIĄGOWEJ I REJONIE
~~bez uwag~~ z zachowaniem warunków:
PIKHC NR 23/10/2006
Z DNIA 20.03.2006
 dnia 20.03.2006 podpis

Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
 w Zabrzu
 Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu
 Rejon Gazowniczy w Bielsku-Białej
ROZDZIELNIA GAZU CZECHOWICE
 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. J. Sobieskiego 17a
 NIP 648-29-70-513



Legenda

- Projektowany wodociąg
- Istniejący wodociąg
- Istniejący kabel energetyczny
- Istniejący kabel telekomunikacyjny
- Istniejący gazociąg
- Projektowana kanalizacja sanitarna
- ZUDB 65B/05 z 26.10.2005
- Numer działki
- Granica działki
- Zakres
- Granica Gminy Bestwina

"srodowisko" BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH		ul. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL TEL/FAX: (033) 497-30-08
Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA		
Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE		NUMER RYSUNKU 2.3
Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy	Branża: Technologiczno-instalacyjna	
Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY		SKALA: 1:1000
Projektował: mgr inż. Teresa Szendol nr upr. proj.-wyk. 60/77	Opracował: mgr inż. Joanna Firgałek	DATA: 02.2006



Czechowice-Dz. 18.04.2006 r.

Znak: B3/166/06

***Biuro Projektowania i Realizacji
Inwestycji Ekologicznych „Srodowisko”
43-300 Bielsko-Biala
ul. Harcerska 6A***

**Dot: uzgodnienia trasy projektowanej sieci wodociągowej w Bestwince
w rejonie ul. Braci Dudów (powtórne)**

W nawiązaniu do naszego pisma znak B3/110/2006 z dn. 20.03.2006 r.
uzgadniamy projekt proponowanej trasy wodociągu uwzględniający uwagi zawarte
w w/wym piśmie.

Jednocześnie informuję, że poprzednio wydane warunki uzgodnienia pozostają
aktualne.

W załączeniu:

- 1 kpl. map (plan sytuacyjny)

KIEROWNIK
Rozdzielni Gazu
Czechowice-Dziedzice
mgr inż. Ryszard Jędrzał-Tomski

K/o
1 x 2/2



Podpisany jest w imieniu Zarządu Oddziału Zakładu Gazowniczego w Zabrzu, Rozdzielni Gazu w Czechowicach-Dziedzicach.

KRS 0000189137, Sąd Rejonowy dla M. St. w Zabrzu, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KAPITAŁ SPÓŁKI: 1.288.403.000 zł; REGON 277456610; NIP 648-23-70-513

ZARZĄD SPÓŁKI: Prezes Zarządu - Janusz Honkowicz, Wiceprezes Zarządu - Jarosław Wróbel, Wiceprezes Zarządu - Andrzej Hluzow

PROKURENT - Teresa Koźbial

DYREKCJA ODDZIAŁU: p.o. Dyrektor Oddziału - Halina Klimek, Z-ca Dyrektora ds. Handlowych - Mariusz Niestrój
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych - Andrzej Rudzki

KONTO: Bank BPH S.A. I O/Zabrze 46106000760000401290000060

wodociąg
ociąg
zł energetyczny
zł telekomunikacyjny
ociąg
kanalizacja sanitarna
z 26.10.2005
wodociąg ZUDP 121/05

y Bestwina

**BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH**

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Investor:

GMINA BESTWINA UL.KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
WODOCIĄGU W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.1

Stadium:

Projekt budowlano-wykonawczy

Branża:

Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:1000

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendel
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Filganek

DATA:	
-------	--

02.2006

Uzgodniono: *Wartość: 1000 zł*
1000 zł w gotówkę
 bez uwag i z zachowaniem warunków.
2018.01.25
 z dnia *15.01.2018*
 dnia *15.01.2018* podpis *[signature]*

Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
w Zabrzu
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu
Rejon Gazowniczy w Bielsku-Białej
ROZDZIELNIA GAZU CZECHOWICE
43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. J. Sobieskiego 17a
NIP 648-23-70-513

Uzgodniono: *PR. 15.10.2006 IN 9 TRADIC*
WŁ. K. P. G. C. I. D. W. B. E. S. T. W. I. N. C. E.
 bez uwag / z zachowaniem warunków:
Przebieg nr 331/KC/12.6.
z dnia 13.04.2006
 dnia *13.04.2006* podpis *[signature]*

Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
 w Zabrzu
 Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu
 Rejon Gazowniczy w Bielsku-Białej
ROZDZIELNIA GAZU CZECHOWICE
 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. J. Sobieskiego 17a
 NIP 648-23-70-513

Legenda

- _____ Projektowany wodociąg
- _____ Istniejący wodociąg
- _____ Istniejący kabel energetyczny
- _____ Istniejący kabel telekomunikacyjny
- _____ Istniejący gazociąg
- _____ Projektowana kanalizacja sanitarna
- _____ ZUDP 65B/05 z 26.10.2005
- _____ Projektowany wodociąg ZUDP 121/05
- _____ Numer działki
- _____ Granica działki
- _____ Granica Gminy Bestwina
- _____ Zakres

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
 INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
 43-300 BIELSKO-BIAŁA
 E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
 TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
 WODOCIĄGU W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINCE

NUMER RYSUNKU

2.2

Stan: projekt budowlano-wykonawczy Branża: Technologiczno-inżynierska

Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:
 1:1000

Projektował:
 mgr inż. Teresa Szendel
 inż. upr. proj.-wyr. oopl.

Opracował:

DATA:
 02 2006

Uzgodniono: *PROJEKTOWANO*
WYKONAWCZO i *REBUDOWO*
 - bez uwag / z zachowaniem warunków:
PROJEKTOWANO
WYKONAWCZO
 dnia *13.01.2006*

Goruciońska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
 w Zabrzu
 Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu
 Rejon Gazowniczy w Bielsku-Białej
ROZDZIELNIA GAZU CZECHOWICE
 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. J. Słowackiego 17
 NIP 648-23-70-513

Legenda

- Projektowany wodociąg
- Istniejący wodociąg
- Istniejący kabel energetyczny
- Istniejący kabel telekomunikacyjny
- Istniejący gazociąg
- Projektowana kanalizacja sanitarna
- ZUDB 65B/05 z 26.10.2005
- Numer działki
- Granica działki
- Zakres
- Granica Gminy Bestwina

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
 INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
 43-300 BIELSKO-BIAŁA
 E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
 TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
 WODOCIĄGU W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINCE

NUMER RYSUNKU

2.3

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy Branża: Technologiczno-instalacyjna

Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:
 1:1000

Projektował:
 mgr inż. Teresa Szendel
 nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:
 mgr inż. Joanna Firgane

DATA:
 02.2006

Bielsko-Biała 01.03.2006

Jednostka Wojskowa 1499
ul. Oświęcimska 33
41-902 Bytom

dotyczy uzgodnienia tras projektowanych sieci

W związku z wykonywanym projektem wymiany i rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwinie, zwracamy się z prośbą o:

UZGODNIENIE PRZEBIEGU TRASY PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU W ZAZNACZONYM PASIE POMIAROWYM.

W załączeniu przekazujemy 2 egz. planu sytuacyjno – wysokościowego w skali 1:1000. Numery sekcji map zasadniczych: 541.223.093, 541.223.094, 541.223.141, 541.223.142, 541.223.144, 541.223.153.

Należność za uzgodnienia płatna z naszego konta:
ING BANK ŚLĄSKI S.A. Oddział Bielsko-Biała
Nr konta 76-1050-1070-1000-0022-6389-6876

Pełna nazwa firmy:

Teresa Szendol
Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych "Środowisko"
43-300 Bielsko-Biała, ul. Harcerska 6a

Jednocześnie informujemy, że jesteśmy płatnikiem podatku VAT o numerze identyfikacyjnym 547-012-45-58 oraz upoważniamy Was do wystawienia faktury bez naszego podpisu (na fakturze w pozycji nabywca prosimy o wpisanie nazwiska: Teresa Szendol).

Załączniki:

- Orientacja 1:500 000
- Plan syt.-wys. 1:1 000 – 2 egz.

Bezpośredni kontakt:

mgr inż. Joanna Firganek

tel. 033 497 30 08

Bez zastrzeżeń
643/06
13.03.2006
1499
SAŁODZIELNY INSTYTUT
JEDNOSTKI WOJSKOWEJ NR 1499

Z poważaniem:

ŚRODOWISKO
BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH
Teresa Szendol
43-300 Bielsko-Biała, ul. Harcerska 6a
tel./fax (033) 497 30 08 tel. kom. 0-502 381 310

enda

ciąg

ergetyczny
komunikacyjny

lizacja sanitarna
10.2005

ciąg ZUDP 121/05 z 16.03.05

twina

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor:

GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.1

Stadium:

Projekt budowlano-wykonawczy

Branża:

Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:1000

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendol
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Firganek

DATA:

02.2006

Projektowane roboty: (głównie)

1. Budowa i rozbudowa sieci wodociągowej

2. Budowa i rozbudowa sieci kanalizacyjnej

3. Budowa i rozbudowa sieci ciepłowniczej

4. Budowa i rozbudowa sieci gazowej

5. Budowa i rozbudowa sieci elektrycznej

6. Budowa i rozbudowa sieci telekomunikacyjnej

7. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

8. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

9. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

10. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

11. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

12. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

13. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

14. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

15. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

16. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

17. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

18. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

19. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

20. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

21. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

22. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

23. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

24. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

25. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

26. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

27. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

28. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

29. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

30. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

31. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

32. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

33. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

34. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

35. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

36. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

37. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

38. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

39. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

40. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

41. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

42. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

43. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

44. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

45. Budowa i rozbudowa sieci inżynierskiej

Projektowany wodociąg
Istniejący wodociąg
Istniejący kabel energetyczny
Istniejący kabel telekomunikacyjny
Istniejący gazociąg
Projektowana kanalizacja sanitarna
ZUDP 65B/05 z 26.10.2005
Projektowany wodociąg ZUDP 121/05 z 16.03.05
Numer działki
Granica działki
Granica Gminy Bestwina
Zakres

13.03/2006

SAMODZIELNY ZWIĄZOK MIAST
BESTWINA

BRANIEWICZ

Legenda

- _____ Projektowany wodociąg
- _____ Istniejący wodociąg
- _____ Istniejący kabel energetyczny
- _____ Istniejący kabel telekomunikacyjny
- _____ Istniejący gazociąg
- _____ Projektowana kanalizacja sanitarna
- _____ ZUDP 65B/05 z 26.10.2005
- _____ Projektowany wodociąg ZUDP 121/05 z 16.03.05
- _____ Numer działki
- _____ Granica działki
- _____ Granica Gminy Bestwina
- _____ Zakres

"srodowisko" BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH		ul. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL TEL/FAX: (033) 497-30-08	
Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA			
Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE			NUMER RYSUNKU 2.2
Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			
Projektował: mgr inż. Teresa Szendel nr upr. proj.-wyk. 60177		Opracował: mgr inż. Joanna Firganek	
		DATA: 02.2006	

Projektowane wodociąg
 Istniejący wodociąg
 Istniejący kabel energetyczny
 Istniejący kabel telekomunikacyjny
 Istniejący gazociąg
 Projektowana kanalizacja sanitarna
 ZUDB 65B/05 z 26.10.2005
 Numer działki
 Granica działki
 Zakres
 Granica Gminy Bestwina

13.03.2006

043/06

HENRIK HUZAREWICZ

Legenda

Projektowany wodociąg
 Istniejący wodociąg
 Istniejący kabel energetyczny
 Istniejący kabel telekomunikacyjny
 Istniejący gazociąg
 Projektowana kanalizacja sanitarna
 ZUDB 65B/05 z 26.10.2005
 Numer działki
 Granica działki
 Zakres
 Granica Gminy Bestwina

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
 INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
 43-300 BIELSKO-BIAŁA
 E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
 TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
 SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINCE

NUMER RYSUNKU
2.3

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy Etap: Technologiczno-instalacyjna

Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:
 1:1000

Projektował:
 mgr inż. Teresa Szendel
 nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:
 mgr inż. Joanna Virganek

DATA:
 02.2006

enda

ociąg

1

ergetyczny
ekomunikacyjny

lizacja sanitarna

10.2005

ociąg ZUDP 121/05 z 16.03.05

stwina

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor:

GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.1

Stadium:

Projekt budowlano-wykonawczy

Branża:

Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:1000

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendol
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Firganeł

DATA:

02.2006

Wskazanie cieków drenarskich
oraz rob. melioracyjnej przy-
wiedziec do stanu pierwotnego
18.02.2006 r.

K O W N I K
Gminnej Spółki Wodnej
Melioracyjnej w Bestwinie
ul. bud. nr 18/68
Joanna Firganeł

GMINNA SPÓŁKA WODNA
MELIORACYJNA
43-512 Bestwina, ul. Plebańska 12
tel. 032/ 215 71 94
NIP 652 10 02 192 REGON 001306215

*Wskazano obiekty i ciekły
które były walczone, a
w czasie realizacji na wstę-
pie przewidziano ob. Hana
Harcerskiego.*

13.03.2006

KIEROWNIK
Gminnej Spółki Wodnej
Mieloracyjnej w Bestwinie
ul. bud. nr 18/68
Marian Firganek

**GMINNA SPÓŁKA WODNA
MELIORACYJNA**
43-512 Bestwina, ul. Plebańska 12
tel. 032/ 215 71 94
NIP 652 10 02 192 REGON 001306215

Legenda

-----	Projektowany wodociąg
=====	Istniejący wodociąg
-----	Istniejący kabel energetyczny
-----	Istniejący kabel telekomunikacyjny
-----	Istniejący gazociąg
-----	Projektowana kanalizacja sanitarna
-----	ZUDP 65B/05 z 26.10.2005
-----	Projektowany wodociąg ZUDP 121/05 z 16.03.05
1101/2	Numer działki
-----	Granica działki
-----	Granica Gminy Bestwina
-----	Zakres

"srodowisko" BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH		ul. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL TEL/FAX: (033) 497-30-08
Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA		
Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE		NUMER RYSUNKU 2.2
Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY		SKALA: 1:1000
Projektował: mgr inż. Teresa Szendel nr upr. proj.-wyk. 60/77	Opracował: mgr inż. Joanna Firganek	DATA: 02.2006

Wszelkie prace dotyczące
z: i dom melioracyjny,
niekiedy w czasie realizacji
inwestycji przekazywane do sta-
lmu firmom, o.

13.02.2006.

GMINNA SPÓŁKA WODNA
MELIORACYJNA
43-512 Bestwina, ul. Plebańska 12
tel. 022/215 71 94
NIP 652 10 02 182 REGON 001306015

KIEROWNIK
Gminnej Spółki Wodnej
Melioracyjnej w Bestwinie
upr. bud. nr 48/68

Marian Firganeh

ciag

• **targetyczny**
• **komunikacyjny**

lizacja sanitarna
10.2005

Udział ZUDP 121/05 z 16.03.05

twina

**BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH**

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Investor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111. 43-512 BESTWINA

Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
SIECI WODOCIAGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINCE

NUMER RYSUNKU

2.1

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy

Branża: Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:1000

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendel
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Firganeł

DATA:	
-------	--

02.2006

Przedsiębiorstwo Komunalne
>>KOMBI-81<< Spółka z o.o.
 43-512 Bestwina, ul. Plebańska 12
 REG. 273223688 NIP 652-133-94-83
 KRS : 0000202364

Projekt wyznaczyć i rozbudować
sieci wodociągowej wraz
z przykryciem w rejonie
ul. Dłaci Duobór w Bestwinie
uzgadnia się bez usoty

№ 03.2006 г.

FIELD OFFICE
 42-616-1000
 NEW YORK, NEW YORK
 100-116-1000
 100-116-1000

PREZES ZARZADU

Wacław Włoczek

Projekt wymiany i rozbudowy
Sieci wodociągowej wraz
z przyłączami w rejonie
ul. Braci Dudów w Bestwinie
uzgadnia się bez uwag.

10.03.2006 r.

URZĄD GMINY
43-300 BESTWINA
ul. Krakowska 111, 43-512 Bestwin
tel. 216 40 00 00, 216 40 00 02
2006.03.10

PREZES ZARZĄDU

Wacław Walczek

Legenda

- Projektowany wodociąg
- Istniejący wodociąg
- Istniejący kabel energetyczny
- Istniejący kabel telekomunikacyjny
- Istniejący gazociąg
- Projektowana kanalizacja sanitarna
- ZUDP 65B/05 z 26.10.2005
- Projektowany wodociąg ZUDP 121/05 z 16.03.05
- 1161/2 Numer działki
- Granica działki
- Granica Gminy Bestwin
- Zakres

"srodowisko" BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH		ul. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL TEL/FAX: (033) 497-30-08	
Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA			
Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE			NUMER RYSUNKU 2.2
Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy		Branża: Technologiczno-instalacyjna	
Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			SKALA: 1:1000
Projektował: mgr inż. Teresa Szendel nr upr. proj.-wyk. 60/77		Opracował: mgr inż. Joanna Firganeł	
			DATA: 02.2006

Przedsiębiorstwo Komunalne
KOMBEST Spółka z o.o.
 43-512 Bestwina, ul. Pospolska 12
 REG. 273223688-NIP 525-133-94-83
 KRS: 0000403354

Projekt wymiany i rozbudowy
 sieci wodociągowej wraz
 z przyłączami w rejonie
 ul. Braci Dudów
 w Bestwince uzgadnia
 się bez uwagi.

10.03.2006 r.

URZĄD GMINY
 43-512 BESTWINA
 ul. Pospolska 12
 42

PREZES Zarządu

Wzrostek

Legenda

- Projektowany wodociąg
- ===== Istniejący wodociąg
- Istniejący kabel energetyczny
- Istniejący kabel telekomunikacyjny
- Istniejący gazociąg
- Projektowana kanalizacja sanitarna
- 500/17 ZUDB 65B/05 z 26.10.2005
- Numer działki
- Granica działki
- Zakres
- Granica Gminy Bestwina

"srodowisko" BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH		ul. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL TEL/FAX: (033) 497-30-08
Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA		
Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINCE		NUMER RYSUNKU 2.3
Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy		Branża: Technologiczno-instalacyjna
Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY		SKALA: 1:1000
Projektował: mgr inż. Teresa Szendol nr upr. proj.-wyk. 60/77	Opracował: mgr inż. Joanna Firganek	DATA: 02.2006

1a
ciąg

inżynierski
komunikacyjny

projektacja sanitarna
10.2005
ciąg ZUDP121/05 z 16.03.05

Bestwina

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor:			GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA		
Temat:			PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINCE		NUMER RYSUNKU 2.1
Stadium:		Projekt budowlano-wykonawczy		Branża: Technologiczno-instalacyjna	
Rysunek:			PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY		SKALA: 1:1000
Projektował:		Opracował:		DATA:	
mgr inż. Teresa Szendel nr upr. proj.-wyk. 60/77		mgr inż. Joanna Pięganek		02.2006	

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH
GAZ-SYSTEM sp. z o.o.

Oddział w Świerkianach
TERENOWA JEDNOSTKA OBSŁUGI BIELSKO-BIAŁA
43-300 Bielsko-Biała, ul. Gazownicza 14

Przez teren objęty zakresem opracowania nie przebiega
sieć gazowa wysokiego ciśnienia

Bielsko-Biała dnia 20.03.2006

Podpis 

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH
GAZ-SYSTEM sp. z o.o.

Oddział w Świerkлянsch

TERENOWA JEDNOSTKA OBSŁUGI BIELSKO-BIAŁA
43-300 Bielsko-Biała, ul. Gazownicza 14


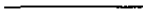
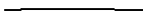


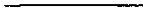


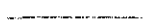
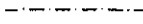


Przez teren objęty zakresem opracowania nie przebiega
sieć gazowa wysokiego ciśnienia


Bielsko-Biała dnia 20.03.2006

Podpis 

MIEJS

Legenda

	Projektowany wodociąg
	Istniejący wodociąg
	Istniejący kabel energetyczny
	Istniejący kabel telekomunikacyjny
	Istniejący gazociąg
	Projektowana kanalizacja sanitarna
	ZUDP 65B/05 z 26.10.2005
	Projektowany wodociąg ZUDP 121/05 z 16.03.05
	Numer działki
	Granica działki
	Granica Gminy Bestwina
	Zakres Rura ochronna

"srodowisko" BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH		ul. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL TEL/FAX: (033) 497-30-08
Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA		
Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE		NUMER RYSUNKU 2.2
Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy	Branża: Technologiczno-instalacyjna	
Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY		SKALA: 1:1000
Projektował: mgr inż. Teresa Szendol nr upr. proj.-wyk. 60/77	Opracował:  mgr inż. Joanna Firganeł	DATA: 02.2006

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESTYŁOWYCH
GAZ-SYSTEM sp. z o.o.
Oddział w Świerkach

TERENOWA JEDNOSTKA PRZETWÓRNI BIELSKO-BIAŁA
43-300 Bielsko-Biała, ul. Gostynińska 14

Przez teren objęty zakresem planowania nie przebiega
sieć gazowa wysokiego ciśnienia

Bielsko-Biała dnia 20.03.2006

Podpis

Legenda

- Projektowany wodociąg
- ===== Istniejący wodociąg
- Istniejący kabel energetyczny
- Istniejący kabel telekomunikacyjny
- Istniejący gazociąg
- Projektowana kanalizacja sanitarna
- 500/1.7 ZUB 65B/05 z 26.10.2005
- Numer działki
- Granica działki
- Zakres
- Granica Gminy Bestwina

"srodowisko"
BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU
2.3

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy Branża: Technologiczno-instalacyjna

Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:
1:1000

Projektował:
mgr inż. Teresa Szendol
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:
mgr inż. Joanna Firganeł

DATA:
02.2006

nda

ciąg

regulacyjny
komunikacyjny

izacja sanitarna
10.2005
ciąg ZUDP 121/05 z 16.03.05

twina

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.1

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy

Branża: Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:1000

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendel
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Figasnek

DATA:

02.2006

BE/RD1/25/BR/720/06

25/263/06

Projektowaną wymianę i rozbudowę sieci
wodoociągowej w rejonie ul. Braci Dudów
w Bestwinie uzgadnia się pod warunkiem:
- wykonywania prac ziemnych o drobnie
linii napowietrznej bez użycia sprzętu
o wysokim zasięgu,
- należy zachować min. odległość 2,0 m
od stanowisk słupowych linii napowietrznej.

20.03.06r

[Signature]

BE/201/25/BR/20/06 25/269/06
 uzgodniono projektowany
 zakres wpiśm na plan nr
 2.1.
 20.03.06r.

Domil

Legenda

—————	Projektowany wodociąg
—————	Istniejący wodociąg
—————	Istniejący kabel energetyczny
—————	Istniejący kabel telekomunikacyjny
—————	Istniejący gazociąg
—————	Projektowana kanalizacja sanitarna ZUDP 65B/05 z 26.10.2005
—————	Projektowany wodociąg ZUDP 121/05 z 16.03.05
—————	Numer działki
—————	Granica działki
—————	Granica Gminy Bestwina
—————	Zakres

"srodowisko" BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH		ul. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL TEL/FAX: (033) 497-30-08	
Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA			
Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI WODOCIAGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE			NUMER RYSUNKU 2.2
Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy		Branża: Technologiczno-instalacyjna	
Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			SKALA: 1:1000
Projektował: mgr inż. Teresa Szendel nr upr. proj.-wyk. 6077		Opracował: mgr inż. Joanna Firgańek	
		DATA: 02.2006	

BE/RD1/RS/BR/720/06

RS/269/06

uzgodniono projektowany
zakres opisem na plan
nr 2.1.

20.03.06r.

BRONISŁAW

Doni

Legenda

Projektowany wodociąg

Istniejący wodociąg

Istniejący kabel energetyczny

Istniejący kabel telekomunikacyjny

Istniejący gazociąg

Projektowana kanalizacja sanitarna

ZUDB 65B/05 z 26.10.2005

Numer działki

Granica działki

Zakres

Granica Gminy Bestwina

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.3

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy

Branża: Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:1000

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendol
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Firganeł

DATA:

02.2006

enda

ociąg

ergetyczny
ekomunikacyjny

lizacja sanitarna
10.2005

ociąg ZUDP 121/05 z 16.03.05

stwina

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
SIECI WODOCIAĞOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.1

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy

Branża: Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:1000

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendel
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Firganek

DATA:

02.2006

TELEKOMUNIKACJA POLSKA - Pion Sieci

Obszar Telekomunikacji w Bielsku-Białej

Lokalizacja/Pion

has sieć wodociągowej
ul. Braci Dudów Bestwinie

uzgadnia na następujących warunkach:

- zlecić stały nadzór upoważnionemu przedstawicielowi TP S.A.
K-TEL ul. Sienkowskiego 5 B-6
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami
teletechnicznymi prace ziemne wykonywać ręcznie
- należy zachować odległość od istniejącego uzbrojenia
zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- na kablu ziemnym teletechnicznym zabudować
rurę ochronną dwudzielną w miejscach skrzyżowania
z projektowanymi urządzeniami
- w przypadku uszkodzenia naszych urządzeń
TP S.A. obciąży inwestora kosztami naprawy
i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi

Znak

21.03.2006

dnia

22.03.2006

podpis

[Signature]

— kabel ziemny teletechniczny
— kanał ziemny teletechniczny
— linia słupowa teletechniczna

Uzgodnienie ważne do 15.04.2006

TELEKOMUNIKACJA POLSKA - Pion Sieci

Obszar Telekomunikacji w Bielsku-Białej

Lokalizację/Plan linii sieci wodociągowej

ul. Braci Dudów, Bestwina

uzgadnia na następujących warunkach:

- zlecić stały nadzór upoważnionemu przedstawicielowi TP S.A.
- w miejscach zplizeń i skrzyżowań z urządzeniami teletechnicznymi prace ziemne wykonywać ręcznie
- należy zachować odległość od istniejącego uzbrojenia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- na kablu ziemnym teletechnicznym zabudować rurę ochronną dwudzielną w miejscu skrzyżowania z projektowanymi urządzeniami
- w przypadku uszkodzenia naszych urządzeń TP S.A. obciąży inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi

Znak

20022/2006

dnia

21.03.2006

podpis

[Signature]

— kabel ziemny teletechniczny
— kanalizacja teletechniczna
— linie siłowe teletechniczne

Uzgodnienie ważne 1 rok

Legenda

Projektowany wodociąg

Istniejący wodociąg

Istniejący kabel energetyczny

Istniejący kabel telekomunikacyjny

Istniejący gazociąg

Projektowana kanalizacja sanitarna

ZUDP 65B/05 z 26.10.2005

Projektowany wodociąg ZUDP 121/05 z 16.03.05

Numer działki

Granica działki

Granica Gminy Bestwina

Zakres

"Srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor:

GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.2

Stadium:

Projekt budowlano-wykonawczy

Branża:

Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:1000

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendel
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Firganeł

DATA:

02.2006

TELEKOMUNIKACJA POLSKA - Pion Sieci

Obszar Telekomunikacji w Bielsku-Białej

Lokalizacja/Plan linia sieci wodociągowejul. Braci Dudów, Bestwina

uzgodnia na następujących warunkach:

- zlecić stały nadzór upoważnionemu przedstawicielowi TP S.A.
K-TEL ul. Semiodulnogo 3-b
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami teletechnicznymi prace ziemne wykonywać ręcznie
- należy zachować odległość od istniejącego uzbrojenia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- na kablu ziemnym teletechnicznym zabudować rurę ochronną dwudzielną w miejscu skrzyżowania z projektowanymi urządzeniami
- w przypadku uszkodzenia naszych urządzeń TP S.A. obciąży inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi

Znak

2222/2006

dnia

21.03.2006

podpis

Zuszy

— kabel ziemny teletechniczny
— kanalizacja teletechniczna
— linia sygnowa teletechniczna

Uzgodnienie ważne 1 rok

Legenda

Projektowany wodociąg

Istniejący wodociąg

Istniejący kabel energetyczny

Istniejący kabel telekomunikacyjny

Istniejący gazociąg

Projektowana kanalizacja sanitarna

ZUDB 65B/05 z 26.10.2005

Numer działki

Granica działki

Zakres

Granica Gminy Bestwina

"srodowisko"BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCHul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIALA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor:

GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
SIECI WODOCIAGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.3

Stanowisko:

Projekt budowlano-wykonawczy

Branża:

Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:1000

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendel
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Kirganek

DATA:

02.2006

ZSW-GWM-524-3/ 198 /06

Oświęcim, dnia 27.03.2006 r.

ŚRODOWISKO

Biuro Projektowania i Realizacji
Inwestycji Ekologicznych
ul. Harcerska 6 A
43-300 Bielsko – Biała

Wasze pismo z dnia 22.03.2006 r.

Dotyczy: uzgodnienia trasy sieci wodociągowej w miejscowości Dankowice / gmina Wilamowice /.

Związek Spółek Wodnych w Oświęcimiu uzgadnia projektowaną trasę sieci wodociągowej w miejscowości Dankowice pod następującymi warunkami:

- Przekroczenie rowu otwartego „Graniczny” w miejscach zaznaczonych na planie sytuacyjnym zostanie dokonane pod jego dnem na głębokości minimum 0,6 m.
- Dno i skarpy rowu w miejscu przekroczenia zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.
- Dno i skarpy rowu na długości po 5,0 m od osi przekroczenia zostaną ubezpieczone elementami betonowymi.
- Ewentualnie uszkodzone rurociągi drenarskie zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.
- Uszkodzone rurociągi drenarskie zostaną ponownie ułożone na korytkach drewnianych posadowionych na gruncie rodzimym.
- W miejscu ułożenia rurociągu nastąpi odpowiednie zagęszczenie gruntu.
- Prace z zakresu naprawy rowu i urządzeń drenarskich będą prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia branżowe.
- Wykonanie naprawy urządzeń należy nanieść na mapę zasadniczą i zgłosić do odbioru technicznego do tutejszego Związku.
- Dla prac z zakresu naprawy urządzeń melioracji szczegółowych ustala się trzyletni okres gwarancji.

W załączeniu tutejszy Związek zwraca jeden egzemplarz przesłanych materiałów oraz przesyła rachunek za dokonane uzgodnienia.

KIEROWNIK

Andrzej Wiśniewski
mgr inż. Andrzej Wiśniewski

Załączniki:

- 1 x materiały.
- 1 x rachunek.

Urzymują:

- ① Adresat
- 2. ZSW a/a.

ida

ag

etyczny
munikacyjny

acja sanitarna
2005

ag ZUDP 121/05 z 16.03.05

ina

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor: GMINA BESTWINA UL.KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
SIECI WODOCIAŁOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINCE

NUMER RYSUNKU

2.1

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy

Branża: Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:1000

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendel
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Firganeł

DATA:

02.2006

ZWIĄZEK SPOŁEK WODNYCH

32-600 Oświęcim, ul. Strzelecka 3
tel. 843-18-88

R: 070043182 NIP 549-10-09-526

BS OŚWIĘCIM

55 8123 0000 0000 0299 2000 0010

Uzgodniono jak w piśmie z dnia 27.03.2006,
Znak: ZSW-GWM-524-3/198/06.

Oświadczam, dnia 27.03.2006r.

KIEROWNIK

Andrzej Wiśniewski
mgr inż. Andrzej Wiśniewski

ZWIĄZEK SPOŁEK WODNYCH
32-600 Oświęcim, ul. Szpitalna 3
tel. 843-18-02
R: 070043182 NIP 540-009-926
BS OŚWIECIM
55 8123 0000 0000 0299 2000 0010

Uzgodniono jak w piśmie znak:
2 SW-GWM-524-3/198/06 z dnia
27.03.2006r.

KIEROWNIK
Andrzej Winiński
mgr inż. Andrzej Winiński

Legenda

Projektowany wodociąg
Istniejący wodociąg
Istniejący kabel energetyczny
Istniejący kabel telekomunikacyjny
Istniejący gazociąg
Projektowana kanalizacja sanitarna
ZUDB 65B/05 z 26.10.2005
Numer działki
Granica działki
Zakres
Granica Gminy Bestwina

"srodowisko" BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH		ul. HARCERSKA 6a, 43-300 BIELSKO-BIAŁA E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL TEL/FAX: (033) 497-30-08	
Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA			
Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE			NUMER RYSUNKU 2.3
Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy		Branża: Technologiczno-Instalacyjna	
Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			SKALA: 1:1000
Projektował: mgr inż. Teresa Szendol nr upr. proj.-wyk. 60/77		Opracował: mgr inż. Joanna Firganeł	DATA: 02.2006

Bestwina, dnia 27 stycznia 2006r.

GB.7327/8/2006

WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

GMINY BESTWINA W SOŁECTWIE BESTWINKA

(do celów budowlanych – dla inwestycji: wymiana i rozbudowa sieci
wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ul. Braci Dudów)

Urząd Gminy w Bestwinie informuje, że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Bestwina zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy z dnia 13 czerwca 2005r. Nr XXVI/195/2005 opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego z dnia 9 sierpnia 2005r. Nr 97 poz. 2651 przeznaczenie terenu objętego planowaną inwestycją jest następujące:

- Tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami, symbol MR1,
- Tereny zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej i rekreacyjnej, symbol MR3,
- Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami, symbol MN1,
- Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, symbol MN2,
- Tereny rolnicze, symbol R1,
- Tereny zieleni chronionej i tereny rolne o funkcjach ekologicznych, symbol ZE1,
- Tereny wód powierzchniowych, symbol WS,
- Tereny dróg publicznych i wewnętrznych, symbol KDZ, KDL, KDD.

USTALENIA PLANU

Rozdział II

Ustalenia ogólne obowiązujące na całym obszarze objętym planem

I. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

§ 7.

1. W obrębie całego obszaru objętego planem ustanawia się zakaz budowy obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m².
2. Następujące wydzielone tereny są przestrzeniami publicznymi : KDD, KDL, KDZ, KP1, U2, US1. Obowiązują zasady ich zagospodarowania zgodnie z określonymi dla poszczególnych terenów.

§ 8.

Jako zgodne z planem uznaje się:

- 1) wyznaczenie dodatkowych dróg dojazdowych do działek budowlanych i ciągów pieszo-jezdnych w obrębie terenów, o których mowa w rozdziale III, zapewniających ich prawidłową obsługę komunikacyjną, zgodnie z § 45,
- 2) wyznaczenie tras urządzeń liniowych oraz terenów urządzeń związanych z rozbudową systemów infrastruktury technicznej, oraz według zasad o których mowa w rozdziale II, stosownie do warunków wynikających ze szczegółowych rozwiązań technicznych, nie kolidujących z innymi ustaleniami planu,
- 3) realizację obiektów służących utrzymaniu i regulacji wód oraz zabezpieczeniu przed zagrożeniem powodziowym.

§ 9.

1. Dla wszystkich kategorii terenów ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) istniejąca zabudowa i urządzenia mogą być remontowane, przebudowywane i rozbudowywane z zachowaniem ustaleń w zakresie zasad, warunków, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów dla poszczególnych wydzielonych kategorii terenów,
 - 2) obowiązuje w przypadku uzupełniania istniejących ciągów zabudowy nowo realizowanymi budynkami, tworzenie uporządkowanych linii zabudowy wzdłuż dróg publicznych oznaczonych KDZ, KDL i KDD, co oznacza lokalizację budynków mieszkalnych w nawiązaniu do przeważającego usytuowania budynków przy danym odcinku trasy komunikacyjnej,
 - 3) dopuszcza się urządzenie drugiej linii zabudowy i wtórny podział działek pod warunkiem uprzedniego ustalenia dostępu tych działek do drogi publicznej, stosownie do odrębnych przepisów prawnych,
 - 4) obowiązuje odsunięcie zabudowy od granicy sąsiadujących gruntów leśnych co najmniej 30 m,
 - 5) obowiązuje zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykowanych przęseł betonowych,
 - 6) kolorystyka ogrodzeń winna być utrzymana w kolorze naturalnego kamienia, elementów ceramicznych, drewna lub kolorach brązu, zieleni, a tynkowane w jasnych stonowanych barwach,
 - 7) w granicach stref oznaczonych na rysunku planu, obowiązują ustalenia zawarte w rozdziale III, stosownie do określonego przeznaczenia terenu,
 - 8) na terenach zdrenowanych przy lokalizacji obiektów budowlanych obowiązuje uwzględnianie urządzeń melioracyjnych.
2. Ustala się następujące elementy kompozycji przestrzennej i zasady ich kształtowania jako dodatkowe warunki zabudowy i zagospodarowania terenów objętych planem:
 - 1) **nieprzekraczalne linie zabudowy** – określające dopuszczalne położenie nowych budynków i innych obiektów kubaturowych; obowiązuje zakaz sytuowania wymienionych budynków i obiektów poza granicami wyznaczonymi tymi liniami na rysunku planu,
 - 2) **aleje** – wskazujące odcinki dróg i ulic, dla których obowiązuje utrzymanie i dosadzenie zieleni wysokiej w formie ciągów drzew przy uwzględnieniu warunku, zapewnienia widoczności na skrzyżowaniach, przy relacjach skrzyżnych.

§ 10.

Dla wszystkich kategorii terenów ustala się następujące zasady:

- 1) w zakresie ochrony przeciwpożarowej i przeciwdziałania nadzwyczajnym zagrożeniom:
 - a) pokrycie zapotrzebowania w wodę dla celów przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami szczególnymi, przez istniejący i rozbudowywany system zaopatrzenia w wodę,
 - b) dla nowych terenów wyprzedzającą lub równoległą w stosunku do nowego zainwestowania rozbudowę sieci wodociągowej dla zapewnienia odbiorcom wymaganych standardów w zakresie ilości i jakości wody z uwzględnieniem ochrony przeciwpożarowej,
 - c) nowo projektowane przewody wodociągowe powinny być wyposażone w hydranty zewnętrzne zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- 2) w zakresie przeciwdziałania nadzwyczajnym zagrożeniom, w szczególności ochrony przed zagrożeniem powodziami, osuwiskami i ruchami masowymi:
 - a) na terenach położonych w granicach obszarów zagrożonych powodziami **ZZ** wznoszenie obiektów budowlanych wymaga stosowania rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych uwzględniających możliwość okresowych wylewów wód i podtopień,
 - b) zakaz lokalizacji obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału z możliwością odstępstw zgodnie z przepisami szczególnymi,
 - c) wznoszenie obiektów budowlanych na obszarach objętych planem wymaga ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych na etapie opracowywania projektu budowlanego, zgodnie z przepisami szczególnymi.

II. Zasady ochrony środowiska i przyrody

§ 14.

1. Zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, ochronie jako pomnik przyrody podlegają oznaczone na rysunku planu:
 - 1) Dąb szypułkowy, nr rejestru powiatowego 113,
 - 2) Dąb szypułkowy przy ul. Św. Floriana, nr rejestru powiatowego 272,
 - 3) Lipa drobnolistna przy ul. Gondora, objęta ochroną decyzją RG Bestwina.
2. Ustanawia się zakaz prowadzenia wszelkich działań, które mogłyby zagrażać obiektom wymienionym w ust.1, a w szczególności:
 - 1) lokalizowania nowych budynków w odległości mniejszej niż 10 m,
 - 2) prowadzenia naziemnych ciągów infrastruktury technicznej w sposób wymagający naruszenia koron drzew pomnikowych,
 - 3) prowadzenia podziemnych ciągów infrastruktury technicznej w sposób naruszający system korzeniowy drzew pomnikowych,
 - 4) prowadzenia prac ziemnych wymagających odwodnienia terenu w stopniu, który może powodować uszkodzenie drzew.
4. W zakresie ochrony systemu przyrodniczego obowiązują następujące zasady:
 - 1) wyznacza się następujące kategorie terenów, w obrębie których dominującą funkcją jest ochrona systemu przyrodniczego, o zasadach zagospodarowania określonych w rozdz. III:
 - a) tereny lasów (ZL),
 - b) tereny rolne z możliwością zalesienia (R2),
 - c) tereny zieleni chronionej i tereny rolne o funkcjach ekologicznych (ZE1,ZE2),
 - d) wody powierzchniowe(WS),
 - e) stawy rybne(RU3),
 - 2) zachowanie istniejących cieków naturalnych wraz z ich zabudową biologiczną, z możliwością prac regulacyjnych przy zachowaniu warunku ograniczeń zadrzewień i zakrzaczeń w pasie 10 m od górnej krawędzi cieku z uwagi na wymagania w zakresie regulacji potoków,
 - 3) ochrona i wprowadzenie zadrzewień śródpolnych na terenach rolnych nie zmeliorowanych,
 - 4) zachowanie powierzchni niezabudowanej zgodnie z ustaleniami dla wydzielonych kategorii terenów jako powierzchni biologicznie czynnej w rozumieniu przepisów szczególnych,
 - 5) zakaz lokalizacji nowych obiektów budowlanych innych niż urządzenia wodne, urządzenia infrastruktury drogowej, urządzenia infrastruktury technicznej w odległości mniejszej niż 10 m od linii brzegowej potoków,
 - 6) selektywne zdejmowanie próchnicznej warstwy gleby przy realizacji inwestycji i wykorzystanie jej dla kształtowania zieleni,
 - 7) wykorzystanie mas ziemnych, przemieszczanych w związku z realizacją inwestycji lub prowadzeniem eksploatacji kopalni, do prac niwelacyjnych bądź rekultywacji terenów zdegradowanych,
 - 8) zakaz magazynowania odpadów w sposób zagrażający zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza.
5. Ustanawia się następujące zasady ochrony jakości wód:
 - 1) dla terenów położonych w zasięgu strefy ochronnej pośredniej zewnętrznej ujęcia wody obowiązują przepisy określone decyzją Wojewody Katowickiego o ustanowieniu strefy,
 - 2) zakaz wprowadzania nie oczyszczonych ścieków bytowych do wód powierzchniowych i gruntu,
 - 3) warunkiem realizacji zabudowy jest wyposażenie budynków w urządzenia do odprowadzania ścieków,
 - 4) podłączanie obiektów mieszkaniowych, usługowych i wytwórczych do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków, sukcesywnie wraz z jego budową,
 - 5) wprowadzanie do sieci kanalizacyjnej sanitarnej ścieków przemysłowych za zgodą użytkownika sieci pod warunkiem wcześniejszego zredukowania zawartych w nich zanieczyszczeń do parametrów ścieków sanitarnych z zachowaniem warunków określonych w przepisach szczególnych,

- 6) zakaz lokalizacji w obrębie terenów zagrożonych zalewami obiektów, które po zalaniu mogłyby zagrażać skażeniem środowiska,
 - 7) wyposażenie obiektów mostowych na drogach klasy, KDZ w urządzenia do podczyszczania wód opadowych,
 - 8) prowadzenie gospodarki wodno-ściekowej zgodnie z zasadami określonymi w §18i19.
6. W zakresie ograniczania uciążliwości obiektów obowiązują następujące zasady:
- 1) zakaz lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których jest wymagane sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt 1) Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, z wyjątkiem obiektów infrastrukturalnych, komunikacyjnych,
 - 2) obowiązek ograniczania uciążliwości lokalizowanych obiektów w zakresie zanieczyszczeń powietrza, emisji, hałasu, wytwarzania pól elektromagnetycznych do terenu, do którego odnosi się tytuł prawny na podstawie udokumentowania zasięgu uciążliwości we wnioskach o wydanie decyzji dotyczących zabudowy terenu; obowiązek nie dotyczy obiektów, dla których mogą być ustanowione obszary ograniczonego użytkowania,
7. Ustala się kategorie terenów, dla których obowiązują wartości progowe poziomów hałasu w środowisku zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*:
- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej obejmujące tereny oznaczone: MR1, MR2, MR3, MN1, MN3,
 - 2) tereny na cele rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem obejmujące tereny oznaczone US1, US2,
 - 3) tereny pod budynki związane ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży oraz domy opieki społecznej oznaczone U2.
8. W zakresie ochrony przed promieniowaniem nie jonizującym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi obowiązują zasady dotyczące zaopatrzenia w energię elektryczną oraz budowy i lokalizacji urządzeń, sieci infrastruktury elektroenergetycznej określone w §21 oraz zasady budowy i lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury telekomunikacji określone w §22.

IV. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy w zakresie komunikacji, infrastruktury technicznej i komunalnej

§ 17.

Ustala się następujące zasady obsługi komunikacyjnej sołectwa:

1. Układ komunikacyjny stanowią następujące elementy:
 - 1) KDZ – drogi (ulice) zbiorcze (powiatowe),
 - 2) KDL – drogi (ulice) lokalne (powiatowe lub gminne),
 - 3) KDD – drogi (ulice) dojazdowe (gminne),
 - 4) KDW – drogi (ulice) wewnętrzne,
 - 5) KK – linia kolejowa wraz z zapleczem.

Droga (ulica) klasy Z (KDZ) realizują powiązania zewnętrzne i wewnętrzne obszaru planu, odcinki dróg i ulic klas L i D (KDL i KDD) oraz odcinki dróg i ulic KDW – jego powiązania wewnętrzne
2. W celu ochrony przed uciążliwością komunikacyjną tworzy się strefę techniczną komunikacji **Kt** obejmującą tereny przylegające do istniejących i projektowanych odcinków dróg (ulic) zbiorczych KDZ.
3. Ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu strefy **Kt**:
 - 1) zakaz lokalizacji nowych budynków mieszkalnych oraz obiektów i urządzeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w odległościach:
 - a) 10 m od linii rozgraniczających odcinków dróg (ulic) **KDZ**,
 - b) 10 m od linii rozgraniczających tereny kolejowe **KK**.
 - 2) wskazana jest lokalizacja pasów zieleni ochronnej o charakterze osłon izolacyjnych, przeciwnieżnych i przeciwwietrznych oraz obiektów i urządzeń służących ochronie akustycznej w rejonach, w których z drogą (ulicą) sąsiadują enklawy zabudowy mieszkalnej,
 - 3) w przypadkach, gdy wzdłuż istniejących odcinków ulic następuje wypełnienie pierzei zabudowy, dopuszcza się zmniejszenie odległości określonych w ust. 4 pkt. 1) o 5 m od linii rozgraniczających odcinków wymienionych klas dróg (ulic).

4.
 - 1) Obiekty budowlane przy drogach powinny być usytuowane w odległości od zewnętrznej krawędzi jezdni co najmniej:
 - a) drogi powiatowe – na terenie zabudowy 8 m, a poza terenem zabudowy 20 m,
 - b) drogi gminne – na terenie zabudowy 6 m, a poza terenem zabudowy 15 m.
 - 2) W szczególnie uzasadnionych przypadkach usytuowanie obiektu budowlanego przy drodze w odległości mniejszej niż określone może nastąpić wyłącznie za zgodą zarządcy drogi.
5.
 - 1) Zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzanie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego. W szczególności zabrania się lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
 - 2) W szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń nie związanych z potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.
6. Ustala się następujące zasady zagospodarowania terenów zlokalizowanych w sąsiedztwie linii kolejowej oznaczonej na rysunku planu symbolem **KK**:
 - 1) minimalne odległości lokalizacji budynków mieszkalnych i przeznaczonych na stały pobyt ludzi od linii kolejowej na:
 - a) 10 m od granicy obszaru kolejowego,
 - b) 20 m od osi skrajnego toru,
 - 2) zmiana sposobu zagospodarowania działek graniczących z obszarem kolejowym wymaga uzgodnień z Zakładem Infrastruktury Kolejowej PKP.

§ 18.

Ustala się następujące zasady zaopatrzenia w wodę:

- 1) Głównym źródłem zasilania w wodę obszaru objętego planem będzie istniejący wodociąg komunalny użytkowany przez Przedsiębiorstwo Komunalne KOMBEST w Bestwinie.
- 2) Utrzymuje się dotychczasowy system zbiorczy zaopatrzenia w wodę dla sołectwa Bestwinka, gdzie będzie pracował gminny wodociąg grupowy, zasilany z ujęcia infiltracyjno-drenującego w Kaniowie, bazującego głównie na wodach podziemnych z utworów czwartorzędowych.
- 3) Dopuszcza się zaopatrywanie pojedynczych gospodarstw z indywidualnych ujęć zagrodowych.
- 4) Dla prawidłowego zaopatrzenia w wodę na cele komunalne i ochronę przeciwpożarową ustala się:
 - a) utrzymanie prowadzonej eksploatacji ujęcia w Kaniowie, ze średnią miesięczną wydajnością 87,5 m³/h (2100 m³/d), z dopuszczalnym okresowym, krótkotrwałym przekraczaniem ww. poboru do wielkości 100m³/h (2400 m³/d), przy utrzymaniu minimalnej rzędnej zwierciadła wody w zbiorniku ujęcia 241,50 m n.p.m. i uwzględnieniu możliwości rozbudowy ujęcia z zachowaniem warunków regulowanych w przepisach szczególnych,
 - b) utrzymanie w dobrym stanie technicznym ujęć wody, urządzeń i obiektów towarzyszących, tj. stacji uzdatniania i zbiorników oraz sieci wodociągowej, a także istniejących nie eksploatowanych odwiertów i studni oraz zapewnienie ochrony ujęć wody zgodnie z przepisami szczególnymi,
 - c) modernizację sieci wodociągowej na obszarze gminy, poprzez zinventaryzowanie przewodów, aktualizację jej przebiegu na podkładach mapowych, przebudowę sieci wodociągowej, głównie wymianę starych rurociągów wodociągowych, szczególnie azbestowo-cementowych i rurociągów posiadających zawężone przekroje, uniemożliwiające zapewnienie niezbędnego ciśnienia w sieci,
 - d) dla nowych terenów zabudowy wyprzedzającą lub równoległą w stosunku do zainwestowania budowę sieci wodociągowej dla zapewnienia odbiorcom wymaganych standardów w zakresie ilości i jakości wody,
 - e) wyposażenie nowo projektowanych i remontowanych przewodów

- f) obowiązującymi w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- g) pokrycie, zgodnie z przepisami szczególnymi, zapotrzebowania na wodę dla celów przeciwpożarowych przez istniejący i rozbudowywany system zaopatrzenia w wodę,
- h) dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z indywidualnych studni z uwzględnieniem warunków określonych w przepisach szczególnych.

Rozdział III

Przeznaczenie oraz warunki zabudowy i zagospodarowania poszczególnych kategorii terenów

§ 25.

1. Wyznacza się **Tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami** oznaczone na rysunku planu symbolem **MR1**.
2. Ustala się przeznaczenie terenów **MR1**:
 - 1) przeznaczenie podstawowe pod:
 - a) zabudowę zagrodową i budynki jednorodzinne,
 - b) budynki użyteczności publicznej z zakresu handlu, gastronomii, usług turystyki, sportu, rozrywki, poczty i telekomunikacji, obsługi bankowej i rzemiosła usługowego,
 - c) budynki i urządzenia użyteczności publicznej, służące realizacji celów publicznych z zakresu administracji, kultury, oświaty, sportu i rekreacji, kultu religijnego, opieki zdrowotnej, opieki społecznej i socjalnej,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne pod:
 - a) obiekty i urządzenia związane z nieuciążliwą wytwórczością i rzemiosłem,
 - b) budynki gospodarcze, garaże,
 - c) ulice, drogi dojazdowe, miejsca postojowe, ciągi piesze i rowerowe,
 - d) obiekty małej architektury i zieleń urządzoną,
 - e) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.
3. W granicach terenów **MR1** obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy jednorodzinnej w układzie szeregowym.
4. Ustala się następujące zasady, warunki, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania wszystkich terenów **MR1**:
 - 1) budynki mogą być realizowane jako jednofunkcyjne i wielofunkcyjne,
 - 2) obiekty przeznaczenia dopuszczalnego wymienione w ust. 2, pkt 2, lit. b) nie mogą powodować w obrębie zabudowy mieszkaniowej przekraczania standardów jakości środowiska,
 - 3) wielkość powierzchni wydzielonych nowych działek budowlanych dla zabudowy jednorodzinnej nie może być mniejsza niż 8 arów,
 - 4) wielkość powierzchni wydzielonych nowych działek budowlanych dla zabudowy zagrodowej nie może być mniejsza niż 12 arów,
 - 5) minimalna powierzchnia, która należy urządzić jako powierzchnię biologicznie czynną wynosi 60% powierzchni działki nowej zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej,
 - 6) niezbędne miejsca postojowe powinny być zapewnione w granicach działki budowlanej,
 - 7) forma architektoniczna budynków mieszkalnych, w tym z usługami i zamieszkania zbiorowego musi spełniać następujące warunki:
 - a) wysokość budynków nie może być większa niż 9 m z tolerancją 20% tej wysokości, w przypadku uzupełniania istniejących ciągów zabudowy nowo realizowanymi budynkami dopuszcza się zmianę wysokości tych budynków pod warunkiem, że wysokość nowych budynków będzie równa wysokości budynków sąsiednich lub średniej ich wysokości
 - b) dachy nowych i rozbudowywanych budynków dwu- i wielospadowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci 30-45°, z możliwością doświetlania facjatkami, lukarnami i oknami pościłowymi,
 - c) kolorystyka dachów powinna być utrzymana w kolorze ciemnoczerwonym, czerwono-brązowym, brązowym,
 - d) kolorystyka elewacji stonowana.

- 8) forma architektoniczna wolnostojących budynków użyteczności publicznej, wytwórczości, rzemiosła i gospodarczych musi spełniać następujące wymagania:
 - a) wysokość nie może być większa niż: dla budynków użyteczności publicznej wymienionych w ust. 2, pkt 1, lit. c) – 12 m, dla pozostałych budynków użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, obiektów wytwórczości, rzemiosła i gospodarczych – 7 m, a budynków gospodarczych w zabudowie zagrodowej – 9 m,
 - b) dachy dwu- lub wielospadowe, symetryczne, z dopuszczeniem jednospadowych, o jednakowym kącie nachylenia połaci oraz płaskich przy szerokości traktu budynku powyżej 12 m,
 - c) kolorystyka materiałów wykończeniowych musi być zharmonizowana z kolorystyką budynków zlokalizowanych w bezpośrednim otoczeniu.
- 9) obowiązuje urządzenie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż granic działki w wypadku lokalizacji obiektów wytwórczości, rzemiosła produkcyjnego w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej.

§ 27.

1. Wyznacza się **Tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej** oznaczone na rysunku planu symbolem **MR3**.
2. Ustala się przeznaczenie terenów **MR3**:
 - 1) przeznaczenie podstawowe pod:
 - a) zabudowę zagrodową,
 - b) budynki jednorodzinne,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne pod:
 - a) budynki gospodarcze,
 - b) drogi dojazdowe, miejsca postojowe, ciągi piesze i rowerowe,
 - c) obiekty małej architektury,
 - d) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.
3. W granicach terenów **MR3** obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy jednorodzinnej w układzie szeregowym.
4. Ustala się następujące zasady, warunki, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania wszystkich terenów **MR3**:
 - 1) wielkość powierzchni wydzielonych nowych działek budowlanych dla zabudowy jednorodzinnej nie może być mniejsza niż 8 arów,
 - 2) wielkość powierzchni wydzielonych nowych działek budowlanych dla zabudowy zagrodowej nie może być mniejsza niż 12 arów,
 - 3) minimalna powierzchnia, która należy urządzić jako powierzchnię biologicznie czynną wynosi 60% powierzchni działki nowej zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej,
 - 4) niezbędne powierzchnie postojowe powinny być zapewnione w granicach wydzielonej działki budowlanej,
 - 5) forma architektoniczna budynków mieszkalnych musi spełniać następujące warunki:
 - a) wysokość budynków nie może być większa niż 9 m,
 - b) dachy nowych i rozbudowywanych budynków dwu- i wielospadowe, naczółkowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci 30-45°, z możliwością doświetlania facjatkami, lukarnami i oknami połaciowymi,
 - c) kolorystyka dachów powinna być utrzymana w kolorze ciemnoczerwonym, czerwono-brązowym, brązowym,
 - d) kolorystyka elewacji stonowana,
 - 6) forma architektoniczna obiektów gospodarczych musi spełniać następujące wymagania:
 - a) wysokość nie może być większa niż 7 m, a w zabudowie zagrodowej - 9 m,
 - b) dachy dwu- lub wielospadowe, symetryczne, z dopuszczeniem jednospadowych, o jednakowym kącie nachylenia połaci oraz płaskich przy szerokości traktu budynku powyżej 12 m,
 - c) kolorystyka materiałów wykończeniowych musi być zharmonizowana z kolorystyką budynków zlokalizowanych w bezpośrednim otoczeniu.

§ 28.

1. Wyznacza się **Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami** oznaczone na rysunku planu symbolem **MN1**.
2. Ustala się przeznaczenie terenów **MN1**:
 - 1) przeznaczenie podstawowe pod:
 - a) budynki jednorodzinne,
 - b) budynki użyteczności publicznej z zakresu handlu, gastronomii, usług turystyki, sportu, rozrywki, poczty i telekomunikacji, obsługi bankowej i rzemiosła usługowego,
 - c) budynki i urządzenia użyteczności publicznej służące realizacji celów publicznych z zakresu administracji, kultury, oświaty, sportu i rekreacji, kultu religijnego, opieki zdrowotnej, opieki społecznej i socjalnej,
 - d) budynki zamieszkania zbiorowego związanego z usługami turystyki oraz stałym pobytem ludzi,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne pod:
 - a) obiekty i urządzenia związane z nieuciążliwą wytwórczością i rzemiosłem,
 - b) budynki gospodarcze garaże,
 - c) ulice, drogi dojazdowe i miejsca postojowe,
 - d) obiekty małej architektury i zieleni urządzonej,
 - e) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.
3. W granicach terenów **MN1** obowiązuje zakaz lokalizacji:
 - 1) zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w układzie szeregowym,
 - 2) tymczasowych obiektów budowlanych, z wyjątkiem zaplecza budowy.
4. Ustala się następujące zasady, warunki, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania wszystkich terenów **MN1**:
 - 1) budynki, o których mowa w ust.2, pkt.1) mogą być realizowane jako jednofunkcyjne i wielofunkcyjne,
 - 2) obiekty przeznaczenia dopuszczalnego wymienione w ust. 2, pkt 2, lit. a) nie mogą powodować w obrębie zabudowy mieszkaniowej przekraczania standardów jakości środowiska,
 - 3) wielkość powierzchni wydzielonych nowych działek budowlanych dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej nie może być mniejsza niż 6 arów,
 - 4) minimalna powierzchnia, którą należy urządzić jako powierzchnię biologicznie czynną wynosi 50% powierzchni działki nowej zabudowy jednorodzinnej,
 - 5) niezbędne powierzchnie postojowe powinny być zapewnione w granicach wydzielonej działki budowlanej,
 - 6) forma architektoniczna budynków mieszkalnych, w tym z usługami i zamieszkania zbiorowego powinna spełniać następujące wymagania:
 - a) wysokość budynków nie może być większa niż 9 m z tolerancją 20% tej wysokości, w przypadku uzupełniania istniejących ciągów zabudowy nowo realizowanymi budynkami dopuszcza się zmianę wysokości tych budynków pod warunkiem, że wysokość nowych budynków będzie równa wysokości budynków sąsiednich lub średniej ich wysokości,
 - b) dachy nowych oraz przebudowywanych, nadbudowywanych i rozbudowywanych budynków należy wznosić jako dwu- lub wielospadowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci 30°-45°, z możliwością doświetlenia facjatkami, lukarnami bądź oknami połaciowymi,
 - a) kolorystyka materiałów wykończeniowych powinna być utrzymana w następujących kolorach: pokrycie dachu w kolorach czerwono-brązowym, brązowym, zielono-brązowym; wykończenie elewacji w kolorach stonowanych,
 - 7) forma wolnostojących budynków użyteczności publicznej, wytwórczości, rzemiosła i gospodarczych powinna spełniać następujące wymagania:
 - a) wysokość nie może być większa niż: dla budynków użyteczności publicznej wymienionych w ust.2, pkt 1, lit. c) - 12 m, dla pozostałych budynków użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, obiektów wytwórczości, rzemiosła i gospodarczych - 9 m,
 - b) dachy dwu- lub wielospadowe, symetryczne, z dopuszczeniem jednospadowych, o jednakowym kącie nachylenia połaci oraz płaskich przy szerokości traktu powyżej 12m,

- c) kolorystyka materiałów wykończeniowych musi być zharmonizowana z kolorystyką budynków zlokalizowanych w bezpośrednim otoczeniu.
- 8) obowiązuje urządzenie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż granic działki w wypadku lokalizacji obiektów wytwórczości, rzemiosła produkcyjnego w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej.

§ 29.

1. Wyznacza się **Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej** oznaczone na rysunku planu symbolem **MN2**.
2. Ustala się przeznaczenie terenów **MN2**:
 - 1) przeznaczenie podstawowe pod: budynki jednorodzinne,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne pod:
 - a) garaże, budynki gospodarcze,
 - b) ulice, drogi dojazdowe, miejsca postojowe, ciągi piesze i rowerowe,
 - c) obiekty małej architektury,
 - d) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.
3. W granicach terenów **MN2** obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w układzie szeregowym.
4. Ustala się następujące zasady, warunki, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania wszystkich terenów **MN2**:
 - 1) wielkość powierzchni wydzielonych nowych działek budowlanych dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej nie może być mniejsza niż 10 arów,
 - 2) minimalna powierzchnia, która należy urządzić jako powierzchnię biologicznie czynną wynosi 60% powierzchni działki nowej zabudowy jednorodzinnej,
 - 3) niezbędne powierzchnie postojowe powinny być zapewnione w granicach wydzielonej działki budowlanej,
 - 4) forma architektoniczna budynków mieszkalnych musi spełniać następujące warunki:
 - a) wysokość budynków nie może być większa niż 9 m,
 - b) dachy nowych i rozbudowywanych budynków dwu- i wielospadowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci 30-45°, z możliwością doświetlania facjatkami, lukarnami i oknami połaciowymi,
 - c) kolorystyka dachów powinna być utrzymana w kolorze ciemnoczerwonym, czerwono-brązowym, brązowym,
 - d) kolorystyka elewacji stonowana,
 - 5) forma obiektów gospodarczych, w tym garaży powinna spełniać następujące wymagania:
 - a) wysokość obiektów gospodarczych nie może być większa niż 6 m,
 - b) dachy dwu- i wielospadowe symetryczne, z dopuszczeniem jednospadowych, o jednakowym kącie nachylenia połaci,
 - c) kolorystyka materiałów wykończeniowych musi być zharmonizowana z kolorystyką pozostałych budynków zlokalizowanych w bezpośrednim otoczeniu.

§ 36.

1. Wyznacza się **Tereny rolnicze** oznaczone na rysunku planu symbolem **R1**.
2. Ustala się przeznaczenie terenów **R1**:
 - 1) przeznaczenie podstawowe pod:
 - a) uprawy rolne,
 - b) zadrzewienia i zakrzewienia,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne pod:
 - a) nie kubaturowe urządzenia służące gospodarce rolnej, w tym urządzenia melioracji,
 - b) drogi dojazdowe, ścieżki turystyczne i rowerowe,
 - c) urządzenia służące regulacji i utrzymaniu wód,
 - d) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.
3. Ustala się następujące zasady, warunki, parametry i wskaźniki kształtowania i zagospodarowania terenu **R1**:
 - 1) dopuszcza się wymianę substancji, rozbudowę, przebudowę istniejącej zabudowy w granicach działki siedliskowej,
 - 2) zakaz lokalizacji budynków mieszkalnych i gospodarczych,
 - 3) obowiązuje zachowanie istniejących cieków wraz z zabudową biologiczną, z możliwością prac regulacyjnych i związaną z tym wycinką drzew.

§ 42.

1. Wyznacza się **Tereny zieleni chronionej i tereny rolne o funkcjach ekologicznych** oznaczone na rysunku planu symbolem **ZE1**.
2. Ustala się przeznaczenie terenów **ZE 1**:
 - 1) przeznaczenie podstawowe pod:
 - a) trwale użytki zielone,
 - b) zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne,
 - c) ciek,
 - d) urządzenia wodne w rozumieniu ustawy *Prawo wodne*,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne pod:
 - a) inne użytki rolne,
 - b) terenowe urządzenia rekreacyjne,
 - c) drogi dojazdowe,
 - d) ścieżki piesze i rowerowe,
 - e) obiekty małej architektury,
 - f) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - g) urządzenia regulacji i utrzymania wód oraz ochrony przeciw powodziowej
3. Ustala się następujące zasady, warunki, parametry i wskaźniki kształtowania zagospodarowania wszystkich terenów **ZE1**:
 - 1) dopuszcza się przebudowę istniejącej zabudowy w granicach działki siedliskowej,
 - 2) zachowanie cieków i zbiorników wodnych oraz istniejącej zieleni stanowiącej ich zabudowę biologiczną, z możliwością prac regulacyjnych i związaną z tym wycinką drzew,
 - 3) zakaz prowadzenia prac naruszających stabilność linii brzegowej,
 - 4) zakaz lokalizacji nowych budynków mieszkalnych i gospodarczych,
 - 5) nie dopuszcza się do lokalizowania tymczasowych obiektów budowlanych.

§ 44.

1. Wyznacza się **Tereny wód powierzchniowych** – oznaczone na rysunku planu symbolem **WS**.
2. Ustala się przeznaczenie terenów **WS**:
 - 1) przeznaczenie podstawowe: pod zbiorniki wodne i ciek wraz z zabudową biologiczną,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) urządzenia wodne,
 - b) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - c) urządzenia rekreacyjne,
 - d) drogi dojazdowe,
 - e) przeprawy mostowe,
 - f) obiekty i urządzenia służące ochronie przeciwpowodziowej.
3. Ustala się następujące zasady, warunki, parametry i wskaźniki kształtowania zagospodarowania wszystkich terenów **WS**:
 - 1) zakaz odprowadzania do ciek nie oczyszczonych ścieków sanitarnych i przemysłowych,
 - 2) zakaz składowania odpadów w korycie rzeki,
 - 3) utrzymanie zabudowy biologicznej z zachowaniem zasad ochrony przeciwpowodziowej.

§ 45.

1. Wyznacza się **Tereny dróg publicznych i dróg wewnętrznych oraz Tereny komunikacji kolejowej** z podstawowym przeznaczeniem terenu pod drogi i ulice publiczne, drogi i ulice wewnętrzne oraz linie kolejowe.
2. Ustala się przeznaczenie terenów **KDZ, KDL, KDD** pod drogi, ulice publiczne.
3. Ustala się przeznaczenie terenów **KDW** pod drogi wewnętrzne.
4. Ustala się przeznaczenie terenów **KK** pod linie kolejowe, obiekty stacyjne i zaplecze kolejowe.
5. Ustala się jako obowiązujące minimalne szerokości w liniach rozgraniczających dla poszczególnych klas dróg i ulic:
 - 1) ulice (drogi) klasy Z (KDZ) 20 m,
 - 2) drogi klasy L (KDL poza obszarem zabudowy) 15 m,

- 3) ulice (drogi) klasy L (KDL) 12 m,
 - 4) drogi klasy D (KDD poza obszarem zabudowy) 10-15 m,
 - 5) ulice (drogi) klasy D (KDD) 10 m.
6. Ustala się minimalne parametry techniczne dla dróg (ulic) poszczególnych klas:
- 1) **Drogi klasy Z:** szerokość jezdni 2-pasowej 5,50 m, pobocza lub chodniki. W przypadkach prowadzenia w obrębie linii rozgraniczających trasy rowerowej – nieobligatoryjne ciągi pieszo-rowerowe, bądź wydzielone ścieżki rowerowe szerokość pobocza 1,00 m, szerokość chodnika oddzielonego od jezdni bocznym pasem dzielącym o szerokości nie mniejszej niż 1,0 m, szerokość chodnika przyjezdniowego 2,00 m (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego 1,25 m) szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,00 m, szerokość ścieżki rowerowej 2,00 m.
 - 2) **Ulice klasy Z:** szerokość jezdni 2-pasowej 6,50 m; obligatoryjne obustronne bądź jednostronne chodniki dla pieszych; pobocza jednostronne w przypadkach zastosowania chodników jednostronnych. W przypadkach prowadzenia w obrębie linii rozgraniczających trasy rowerowej – nieobligatoryjne ciągi pieszo-rowerowe, bądź wydzielone ścieżki rowerowe szerokość pobocza 1,00 m, szerokość chodnika oddzielonego od jezdni bocznym pasem dzielącym o szerokości nie mniejszej niż 1,0 m, szerokość chodnika przyjezdniowego 2,00 m (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego 1,25 m), szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,00 m, szerokość ścieżki rowerowej 2,00 m.
 - 3) **Drogi i ulice klasy L:** szerokość jezdni 2-pasowej 5,00 m, pobocza lub nieobligatoryjne jednostronne bądź dwustronne chodniki. W przypadkach prowadzenia w obrębie linii rozgraniczających trasy rowerowej – nieobligatoryjne ciągi pieszo-rowerowe, bądź wydzielone ścieżki rowerowe szerokość pobocza 0,75 m, szerokość chodnika odsuniętego od jezdni 1,50 m, szerokość chodnika przyjezdniowego 2,00 m (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego 1,25 m), szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,00 m, szerokość ścieżki rowerowej 2,00 m. Przy etapowaniu budowy, a także przy przebudowie albo remoncie drogi klasy Z lub L poza terenem zabudowy, dopuszcza się stosowanie jezdni jednopasowej o szerokości 3,5 m – 3,0 m z poboczami o nawierzchni co najmniej twardej o szerokości nie mniejszej niż 1,0 m, jeżeli jest to uzasadnione warunkami miejscowymi lub wielkością ruchu.
 - 4) **Drogi klasy D:** szerokość jezdni 2-pasowej 5,00 m; szerokość jezdni 1-pasowej 3,00 m (z mijankami, szerokość korony drogi min. 5,00 m), pobocza lub nieobligatoryjne jednostronne bądź dwustronne chodniki. W przypadkach prowadzenia w obrębie linii rozgraniczających trasy rowerowej – nieobligatoryjne ciągi pieszo-rowerowe, bądź wydzielone ścieżki rowerowe szerokość pobocza 0,75 m, szerokość chodnika odsuniętego od jezdni 1,50 m, szerokość chodnika przyjezdniowego 2,00 m (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego 1,25 m), szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,00 m, szerokość ścieżki rowerowej 2,00 m.
 - 5) **Ulice klasy D:** szerokość jezdni 2-pasowej 4,50 m; szerokość jezdni 1-pasowej 3,00 m (z mijankami, szerokość korony drogi min. 5,00 m), pobocza lub nieobligatoryjne jednostronne bądź dwustronne chodniki. W przypadkach prowadzenia w obrębie linii rozgraniczających trasy rowerowej – nieobligatoryjne ciągi pieszo-rowerowe, bądź wydzielone ścieżki rowerowe szerokość pobocza 0,75 m, szerokość chodnika oddzielonego od jezdni 1,50 m, szerokość chodnika przyjezdniowego 2,00 m (w przypadku modernizacji chodnika istniejącego 1,25 m), szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,00 m, szerokość ścieżki rowerowej 2,00 m.
7. Ustala się szerokość linii rozgraniczających terenów KK 30-50 m, zgodnie z rysunkiem planu.
8. Linie rozgraniczające tereny dróg i ulic publicznych wydzielają tereny przeznaczone do realizacji celów publicznych.
9. Dopuszcza się możliwość lokalizacji miejsc postojowych dla samochodów osobowych:
- 1) w formie wydzielonych zatok postojowych w obrębie linii rozgraniczających dróg (ulic) klas **Z, L, D, W**,
 - 2) w formie dopuszczenia możliwości parkowania w obrębie jezdni ulic klasy **D, W**.
10. Urządzeniami towarzyszącymi użytkownikowi podstawowemu w obrębie linii rozgraniczających terenów dróg publicznych i dróg wewnętrznych mogą być:
- 1) ciągi piesze i rowerowe,
 - 2) wyjątkowo ciągi, obiekty i urządzenia, nie związane z gospodarką drogową zgodnie z przepisami szczególnymi,

- 3) zatoki autobusowe i urządzone przystanki dla pasażerów,
 - 4) zielen o charakterze izolacyjnym i kompozycyjnym,
 - 5) obiekty służące izolacji od uciążliwości komunikacyjnej,
 - 6) obiekty małej architektury.
11. Układ drogowy ustalony w planie może być rozbudowany o drogi dojazdowe i ciągi pieszo-jezdne, o których mowa w §8. W tych przypadkach szerokości pasów terenu przeznaczonych dla ruchu pojazdów i pieszych powinny być dostosowane do potrzeb i nie powinny być one mniejsze niż wynika to z warunków określonych w przepisach szczególnych, w tym ciągi pieszo-jezdne o minimalnej szerokości 5,0 m.
 12. Ustala się zasadę lokalizacji miejsc postojowych dla obiektów usługowych w granicach działek przeznaczonych dla tych obiektów.
 13. Ustala się sposób włączeń komunikacyjnych, nie wydzielonych na rysunku planu, do dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych odnośnie klas, funkcji i akcesji zgodnie z przepisami szczególnymi.
 14. Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy w odniesieniu do poszczególnych klas dróg, co najmniej w następujących odległościach od zewnętrznej krawędzi jezdni:
 - 1) 8 m od krawędzi jezdni ulic KDZ i KDL,
 - 2) 20 m od krawędzi jezdni dróg KDZ i KDL,
 - 3) 6 m od krawędzi jezdni ulic KDD,
 - 4) 15 m od krawędzi jezdni dróg KDD.
 15. Dla dróg publicznych ustala się lokalizację ogrodzeń terenów budowlanych poza liniami rozgraniczającymi tych dróg, ulic i linii kolejowych.

KIEROWNIK
Referatu Gospodarki, Budownictwa
i Ochrony Środowiska

Alija Grygierzec

Otrzymują:

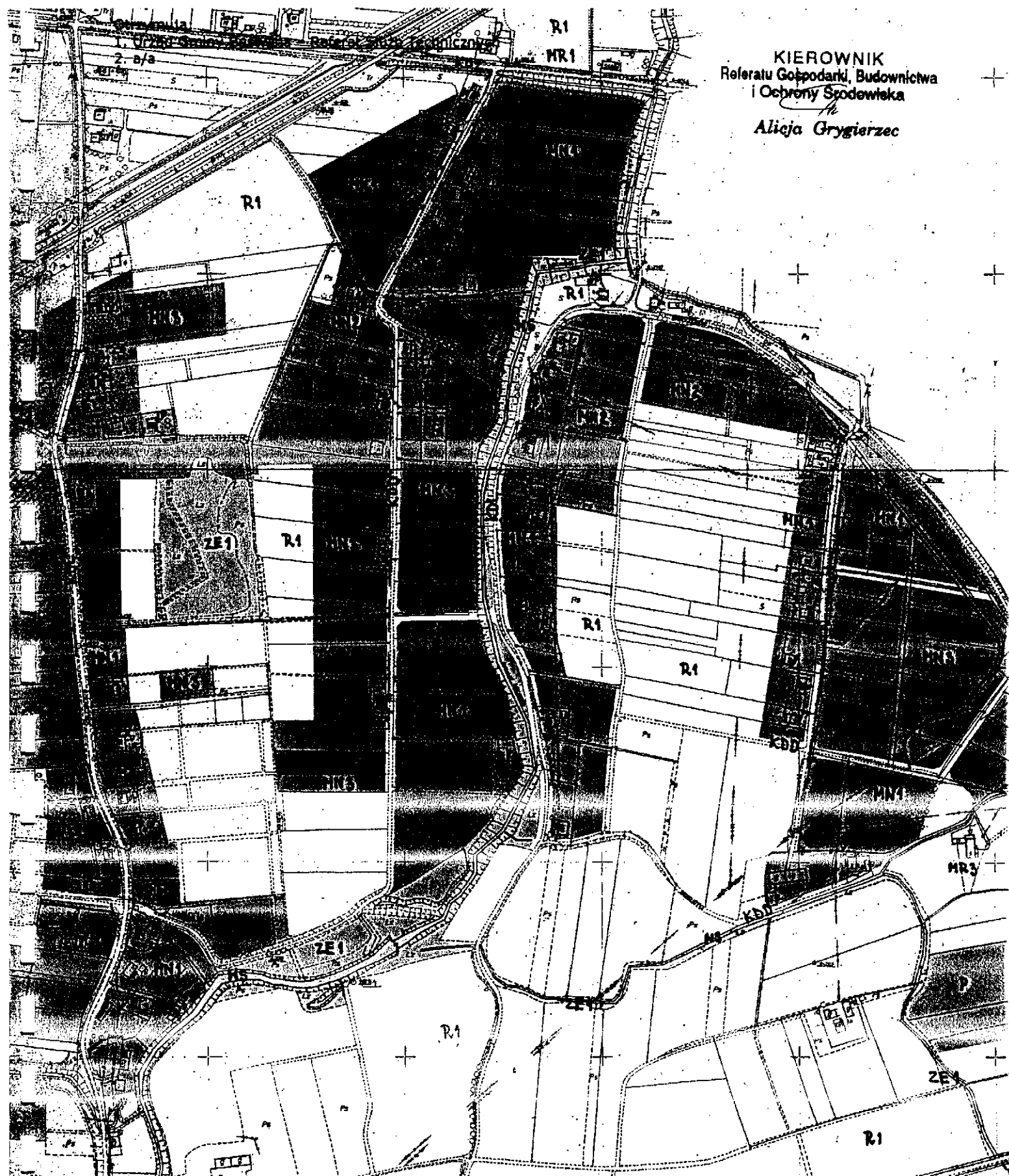
1. Urząd Gminy Bestwina – Referat Służb Technicznych,
2. a/a

GB.7327/8/2006

Bestwina, dnia 27 stycznia 2006r.

**Wyrws z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
gminy Bestwina w skali 1:5000 (rys. nr 1)**

KIEROWNIK
Referatu Gospodarki, Budownictwa
i Ochrony Środowiska
Alicja Grygierzec



URZĄD GMINY
43-512 BESTWINA
ul. Krakowska 111, pow. bielski
woj. śląskie
tel. 215-77-00, fax 215-77-12
Identyfikator 000990445

GB.7327/8/2006

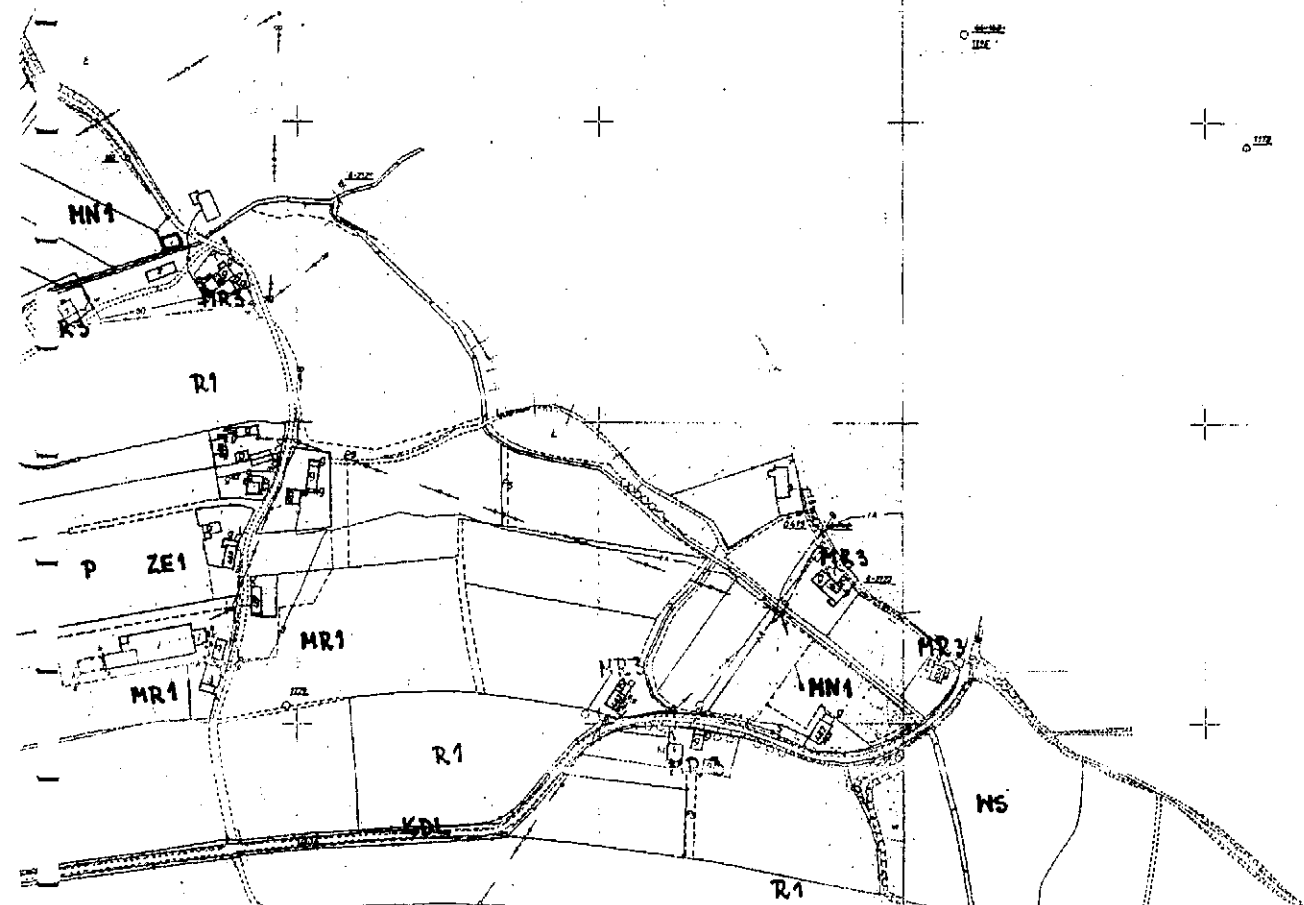
Bestwina, dnia 27 stycznia 2006r.

**Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
gminy Bestwina w skali 1:5000 (rys. nr 2)**

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Bestwina – Referat Służb Technicznych
2. a/a

KIEROWNIK
Referatu Gospodarki, Budownictwa
i Ochrony Środowiska
Alicja Grygierzec
Alicja Grygierzec



**Biuro Projektowania i Realizacji
Inwestycji Ekologicznych „Środowisko”
43 - 300 Bielsko-Biała, ul. Harcerska 6A**
działające z upoważnienia:
**Wójta Gminy Bestwina
43 - 512 Bestwina, ul. Krakowska 111**

W Y P I S

Z TEKSTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA OBSZARU G M I N Y W I L A M O W I C E

OBEJMUJĄCEGO SOŁECTWO DANKOWICE

Zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej w Wilamowicach nr XVIII/142/2004
z dnia 07 maja 2004r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa
Śląskiego Nr 59 z dnia 14 lipca 2004r.

dla działek objętych realizacją inwestycji dotyczącej wymiany i rozbudowy wodociągu
w Dankowicach w gm. Wilamowice

ustalenia planu są następujące:

- | |
|--|
| I. RMx - tereny RM z dopuszczeniem lokalizacji budynków mieszkalnych oraz usług komercyjnych w zakresie handlu detalicznego, |
| II. RM - tereny z dopuszczeniem zabudowy rolnej, |
| III. RMz - tereny z dopuszczeniem zabudowy rolnej zagrożone przez wylewy wód : |

1. Ustala się przeznaczenie terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem **RM – Tereny z dopuszczeniem zabudowy rolnej**, w tym:
 - 1) przeznaczenie podstawowe: pod budynki mieszkalne wraz z obiektami gospodarczymi związanymi z produkcją rolną tworzące zabudowę zagrodową,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne pod:
 - a) obiekty i urządzenia produkcji oraz przetwórstwa rolnego wraz z mieszkaniami przeznaczonymi dla obsługi,
 - b) pomocnicze obiekty gospodarcze i garaże wbudowane, przebudowane do budynków bądź jako obiekty wolnostojące,
 - c) drogi dojazdowe,
 - d) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.
 - 3) w terenach **RM** oznaczonych symbolem (**RMx**) dopuszcza się ponadto lokalizację budynków mieszkalnych i rekreacyjnych oraz usług komercyjnych w zakresie handlu detalicznego i rzemiosła usługowego.
2. W granicach terenów **RM** obowiązuje zakaz lokalizacji:
 - 1) obiektów wytwórczości i rzemiosła produkcyjnego, innych niż wymienione w ust. 1 pkt 2 lit. a),
 - 2) samodzielnych budynków mieszkalnych i rekreacyjnych, za wyjątkiem terenów oznaczonych symbolem **RMx**.
3. Ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu **RM**:
 - 1) wielkość powierzchni wydzielonych nowych działek budowlanych dla zabudowy zagrodowej nie może być mniejsza niż 15 arów,

- 2) obowiązuje urządzenie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż granic działki w wypadku lokalizacji obiektów i urządzeń produkcji oraz przetwórstwa rolnego w sąsiedztwie zabudowy zagrodowej,
- 3) warunkiem dopuszczenia do lokalizacji w terenach **RM** obiektów i urządzeń, o których mowa w ust. 1, pkt 2, lit. a) jest ograniczenie uciążliwości funkcjonowania tych obiektów i urządzeń do granic terenu, do którego odnosi się tytuł prawny,
- 4) forma architektoniczna budynków mieszkalnych powinna spełniać następujące wymagania:
 - a) wysokość budynków nie może być większa niż 7 m z tolerancją do 20% tej wysokości,
 - b) dachy nowych, przebudowanych, nadbudowywanych i rozbudowywanych budynków należy wznosić jako dwu- lub wielospadowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci 30°-45°,
 - c) kolorystyka materiałów wykończeniowych powinna być utrzymana w następujących kolorach: pokrycie dachu w kolorach czerwono-brązowym, brązowym, zielono-brązowym; wykończenie elewacji w kolorach stonowanych,
 kolorystyka materiałów wykończeniowych innych budynków musi być zharmonizowana z kolorystyką pozostałych zlokalizowanych na działce.

IV. RR – tereny rolne :

1. Ustala się przeznaczenie terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem **RR – Tereny rolne**, w tym:
 - 1) przeznaczenie podstawowe pod różne kategorie użytków rolnych i ogrodnich,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne pod:
 - a) drogi dojazdowe,
 - b) ścieżki turystyczne i rowerowe,
 - c) terenowe urządzenia turystyczne i rekreacyjne,
 - d) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu **RR**:
 - 1) dopuszcza się remonty i modernizację istniejącej zabudowy w granicach działki siedliskowej w celu poprawy wyposażenia w infrastrukturę techniczną oraz zabezpieczenia stanu technicznego budynku,
 - 2) zakaz lokalizacji nowych budynków, w tym budynków związanych z produkcją rolną.

V. RZ – tereny rolne :

1. Ustala się przeznaczenie terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem **RZ – Tereny rolne**, w tym:
 - 1) przeznaczenie podstawowe pod różne kategorie użytków rolnych i ogrodnich,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne pod:
 - a) zabudowę związaną z produkcją rolną,
 - b) drogi dojazdowe,
 - c) ścieżki turystyczne i rowerowe,
 - d) terenowe urządzenia turystyczne i rekreacyjne,
 - e) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - f) urządzenia wodne.
2. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu **RZ**:
 - 1) dopuszcza się remonty i modernizację istniejącej zabudowy w granicach działki siedliskowej w celu poprawy wyposażenia w infrastrukturę techniczną oraz zabezpieczenia stanu technicznego budynku,
 - 2) zakaz lokalizacji nowych budynków z wyjątkiem wymienionych w ust. 1,
 - 3) warunkiem lokalizacji obiektów wymienionych w ust. 1 pkt 2) lit. b), c) d), e) jest zachowanie wymogów wynikających z potrzeb gospodarki rolnej, obowiązuje zakaz budowy obiektów służących hodowli bezściółowej.

VI. ZE – tereny otwarte o znaczeniu ekologicznym :

1. Ustala się przeznaczenie terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem **ZE – Tereny otwarte o znaczeniu ekologicznym**, w tym:
 - 1) przeznaczenie podstawowe pod:
 - a) uprawy polowe i łąki,

- b) zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne,
 - c) cieki,
 - d) urządzenia wodne w rozumieniu ustawy Prawo wodne,
- 2) przeznaczenie dopuszczalne pod:
 - a) obiekty gospodarcze służące gospodarce rolnej, leśnej i rybackiej,
 - b) terenowe urządzenia rekreacyjne,
 - c) drogi dojazdowe,
 - d) ścieżki piesze i rowerowe,
 - e) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.
- 2. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu ZE:
 - 1) dopuszcza się remonty i modernizację istniejącej zabudowy w granicach działki siedliskowej w celu poprawy wyposażenia w infrastrukturę techniczną oraz zabezpieczenia stanu technicznego budynku,
 - 2) obowiązuje utrzymanie wartościowych zespołów istniejącej zieleni, w szczególności zieleni stanowiącej obudowę biologiczną cieków i zbiorników wodnych,
 - 3) zakaz lokalizacji nowych budynków, w tym wznoszonych w ramach zabudowy zagrodowej, za wyjątkiem wymienionych w ust. 1, nie dopuszcza się do lokalizowania tymczasowych obiektów budowlanych, za wyjątkiem obiektów wymienionych w ust. 1, pkt 2, lit. a) i b).

VII. KL – ulica klasy L :

VIII. KL – droga klasy L :

1. Ustala się jako obowiązujące minimalne szerokości w liniach rozgraniczających dla poszczególnych klas ulic i dróg oraz linii kolejowych:

1) ulice (drogi) klasy Z (zbiorcze)	20 m
2) ulice klasy L (lokalne)	12 m
3) drogi klasy L (lokalne)	15 m
4) ulice klasy D (dojazdowe)	10 m
5) drogi klasy D (dojazdowe)	15 m

Przebiegi linii rozgraniczających dróg i ulic określa rysunek planu.
2. Linie rozgraniczające tereny tras komunikacyjnych wyznaczają tereny przeznaczone dla realizacji celów publicznych.
3. Dopuszcza się możliwość lokalizacji miejsc postojowych dla samochodów osobowych:
 - 1) w formie zatok postojowych w obrębie linii rozgraniczających dróg i ulic klas Z, L i D,
 - 2) w formie parkingów przykrawężnikowych w obrębie linii rozgraniczających dróg i ulic klasy D.
4. Urządzeniami towarzyszącymi przeznaczeniu podstawowemu w obrębie linii rozgraniczających terenów oznaczonych jako KZ, KL i KD mogą być:
 - 1) ciągi piesze i rowerowe,
 - 2) ciągi infrastruktury technicznej oraz obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej o charakterze lokalnym,
 - 3) zatoki autobusowe i urządzenia dla ochrony pieszych przed warunkami atmosferycznymi,
 - 4) zieleni o charakterze izolacyjnym,
 - 5) obiekty i urządzenia służące ograniczaniu uciążliwości komunikacyjnej,
 - 6) elementy małej architektury.
5. Układ drogowy dopełniają nie wydzielone jako osobne przeznaczenie terenu istniejące ulice dojazdowe do poszczególnych enklaw zabudowy; na nowych terenach przeznaczonych pod zabudowę układ drogowy może być uzupełniony o odcinki dróg i ulic dojazdowych do pojedynczych działek, zapewniające ich prawidłową obsługę komunikacyjną. W tych przypadkach szerokości pasów terenu przeznaczonych dla ruchu pojazdów i pieszych powinny być dostosowane do potrzeb; nie powinny być one mniejsze niż wynika to z warunków określonych w przepisach dotyczących dróg pożarowych.
6. Przebiegów ciągów rowerowych nie oznaczono na rysunku planu; przewiduje się możliwości prowadzenia ich jako:
 - 1) wydzielone drogi rowerowe,
 - 2) pasy dla ruchu rowerowego wydzielone z chodników lub jezdni,
 - 3) ciągi pieszo-rowerowe bez segregacji ruchu pieszego i rowerowego,
 - 4) oznakowane trasy rowerowe prowadzone ulicami i drogami o małym natężeniu ruchu.
7. Ustala się obowiązek zapewnienia przez użytkowników poszczególnych działek w ich obrębie odpowiedniej ilości miejsc postojowych dla samochodów według wskaźników:

- 1) tereny UU: 25 m.p. / 1000 m² powierzchni użytkowej + 30 m.p. / 100 zatrudnionych
- 2) tereny PU: 20 m.p. / 1000 m² powierzchni użytkowej + 25 m.p. / 100 zatrudnionych .

IX. Przeznaczenie oraz warunki zabudowy i zagospodarowania poszczególnych kategorii i terenów:

1. Dla wszystkich kategorii terenów ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) istniejąca zabudowa i urządzenia mogą być remontowane, przebudowywane i rozbudowywane z zachowaniem ustaleń w zakresie warunków zabudowy i zagospodarowania dla poszczególnych wydzielonych kategorii terenów,
 - 2) realizacja zabudowy na działce położonej w terenach objętych systemami kanalizacji wymaga podłączenia tej działki do tych systemów, a do czasu realizacji tych systemów możliwe jest stosowanie tymczasowych rozwiązań technicznych pod warunkiem zapewnienia w instalacji wewnętrznej w budynkach parametrów technicznych umożliwiających sukcesywne podłączenie do systemów, o których mowa w §16,
 - 3) w granicach stref oznaczonych na rysunku planu, obowiązują ustalenia zawarte w rozdziale II.
2. Dla wszystkich kategorii terenów ustala się następujące zasady:
 - 1) w zakresie ochrony przeciwpożarowej i przeciwdziałania nadzwyczajnym zagrożeniom, w szczególności ochrony przed zagrożeniem powodzią:
 - a) pokrycie zapotrzebowania w wodę dla celów przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami szczególnymi, przez istniejący i rozbudowywany system zaopatrzenia w wodę,
 - b) dla nowych terenów wyprzedzającą lub równoległą w stosunku do nowego zainwestowania rozbudowę sieci wodociągowej dla zapewnienia odbiorcom wymaganych standardów w zakresie ilości i jakości wody z uwzględnieniem ochrony przeciwpożarowej,
 - c) nowo projektowane przewody wodociągowe powinny być wyposażone w hydranty zewnętrzne zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
 - 2) w zakresie przeciwdziałania nadzwyczajnym zagrożeniom, w szczególności ochrony przed zagrożeniem powodzią w granicach terenów oznaczonych symbolem „z” wznoszenie obiektów budowlanych wymaga stosowania rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych uwzględniających możliwość okresowych wylewów wód i podtopień.
3. Ustala się następujące elementy kompozycji przestrzennej i zasady ich kształtowania jako dodatkowe warunki zabudowy i zagospodarowania terenów objętych planem:
 - 1) **ciągi zieleni** – wskazujące odcinki dróg i ulic, dla których obowiązuje urządzenie zieleni wysokiej w formie ciągów drzew z pozostawieniem luk umożliwiających otwarcia widokowe bądź rzędów drzew lub jako skupisk z udziałem krzewów, pod warunkiem, że zapewnia się widoczność na skrzyżowaniach, przy relacjach skrzyżnych.
 - 2) **nieprzekraczalne linie zabudowy** – określające dopuszczalne położenie nowych budynków i innych obiektów kubaturowych; obowiązuje zakaz sytuowania wymienionych budynków i obiektów poza granicami wyznaczonymi tymi liniami na rysunku planu.

Za zgodność:

4. up. Radniarza Gminy
KIEROWNIK WYDZIAŁU
Spraw Gminnych
Krzysztof Naglik

Otrzymują:

1. Adresat
2. SG a/a (AC)

Wilamowice, dn. 10.03.2006 r.

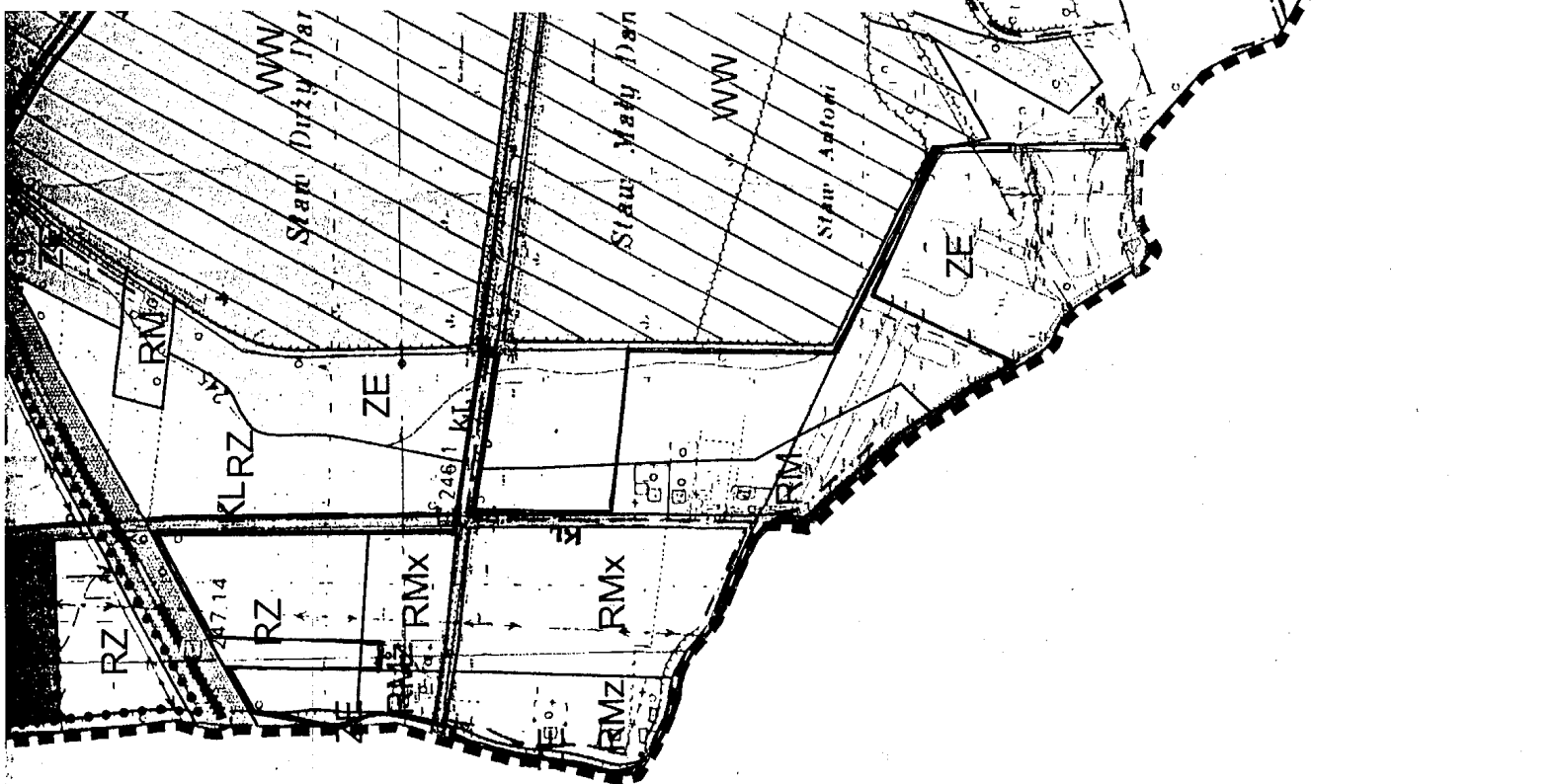
Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA OBSZARU GMINY WILAMOWICE

OBEJMUJĄCEGO SOŁECTWO DANKOWICE

Zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej w Wilamowicach nr XVIII/142/2004 z dnia 07 maja 2004r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego Nr 59 z dnia 14 lipca 2004r.poz. 1878,
skala 1 : 5000

parcele objęte realizacją inwestycji dotyczącej wymiany i rozbudowy wodociągu w Dankowicach w gm. Wilamowice

Za zgodność :
Z up. Ministra Gminy
KIEROWNIK WZDZIAŁU
Spraw Gospodarczych
Kierownik Maglik



Bielsko-Biała, dn. 17.05.2006r.

OPINIA GK.7442-182/06

Starosta Bielski, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej na podstawie art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t.Dz. U. Nr 100 z 2000 r., poz. 1086 i nr 120, poz. 1268) oraz § 20 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)

- uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz uzgodnienia jednostek branżowych

OPINIUJE: POZYTYWNE

projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu dla obiektu *wymiana i rozbudowa sieci wodociągowej w rejonie ulicy Braci Dudów w Bestwinie*

zlokalizowanego w: *gminie Bestwina*

Inwestor: *Gmina Bestwina*

43-512 Bestwina ul. Krakowska 111

Biuro Projektów: *Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych „Środowisko”*

Teresa Szendoł 43-300 Bielsko-Biała ul. Harcerska 6A

Zlecenie z dnia - *12.05.2006* nr *brak*

Data wpływu - *12.05.2006* nr *182/2006*

Uwagi i zalecenia:

1. Uzgodnienia dokonane przez ZUDP tracą ważność gdy:
 - a) inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat,
 - b) decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona,
 - c) dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.O wystąpieniu wyżej wymienionych przypadków inwestor obowiązany jest zawiadomić bezzwłocznie ZUDP.
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
3. Po zrealizowaniu a przed zasypaniem uzbrojenia należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
4. Niniejszy protokół wraz z częścią graficzną (mapa z pieczęcią) wpiąć do każdego egzemplarza dokumentacji.
5. Wykazanie prac należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
6. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

Uwagi i zalecenia branżowe:

Starostwo Pow.- Należy zachować odległości od obiektów budowlanych zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.

ENION RD B-B- Uzgadnia się zgodnie z wpisem na planie BE/RD1/ZS/BR/720/06 – ZS/269/06 z dnia 20.03.2006 r.

RG Cz-Dz- Uzgodniono pismem B3/166/06 z dnia 18.04.2006 r.

TP S.A.- Uzgadnia się na podstawie wpisu ST/P 22222/2006 z dnia 21.03.2006 r.

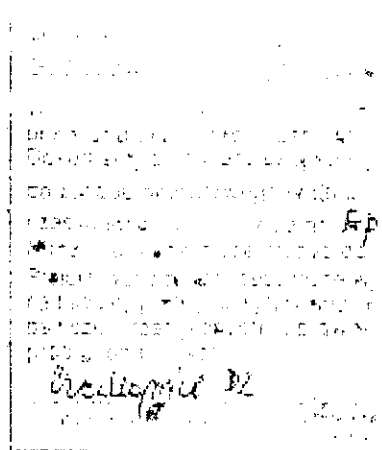
Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe – Wydział Zagospodarowania Przestrzennego, Ochrony Środowiska, Rol i Leśnictwa	Barbara Koral	nieczytelný
2.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Grzegorz Kaczmarczyk	nieczytelný
3.	Zarząd Dróg Powiatowych	Jolanta Wieja	nieczytelný
4.	„AQUA” S.A. w Bielsku-Białej	Joanna Dzikon	nieczytelný
5.	ENION S.A. BE Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała	Tadeusz Gołda	nieczytelný
6.	ENION S.A. ZAE/TT w Bielsku-Białej	Leszek Wienczek	nieczytelný
7.	Rozdzielnia Gazu w Czechowicach-Dziedzicach	Ryszard Tomski	nieczytelný
8.	OGP GAZ-SYSTEM Sp z o.o. TJ0 Bielsko-Biała	Andrzej Kominek	nieczytelný
9.	Telekomunikacja Polska S.A. Rejon w B-B	Katarzyna Rusek	nieczytelný
10.	Telefonia DIALOG	Michał Grygierzec	nieczytelný
11.	Urząd Gminy Bestwina	nieobecny	
12.	ŚZMiUW Insp. w Pszczynie	nieobecny	
13.	Rej. Związek Spółek Wodnych w B-B	Czesław Kanik	nieczytelný
14.	KOMBEST w Bestwinie	nieobecny	

z up. STAROSTY

Beata Adamczyk
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

STAROSTA BIELSKI

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej 43-300 Bielsko-Biała ul. Piastowska 40
tel. (33) 813-68-45, fax. +48 (33) 816-98-37, e-mail: podgik@poczta.wp.pl



Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

*Uzasadnienie zgodności dla wojewódzkiego
Urzędu Wojewódzkiego w Białymostku*

Uzgodnienie projektu planu sytuacyjno-wysokościowego i geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu podlega wyliczeniu i geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych, właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 31, poz. 435).

Beata Adamczyk
(sygn. opinii)

z up. STAROSTY

Białko-Biała

Beata Adamczyk
Przewodniczący Zespołu

Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Legenda

Projektowany wodociąg
Istniejący wodociąg
Istniejący kabel energetyczny
Istniejący kabel telekomunikacyjny
Istniejący gazociąg
Projektowana kanalizacja sanitarna
ZUDB 65B/05 z 26.10.2005
Numer działki
Granica działki
Zakres
Granica Gminy Bestwina

"SRODOWISKO"
BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

UL. HARCERSKA 6A,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
WODOCIĄGU W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.2

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy

Branża: Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

Skala:

1:500

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendo
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Joanna Firgane

DATA:

02.2006

Wymiar: 100m x 100m
 Długość linii: 100m
 Szerokość linii: 100m
 Wskazanie: 100m

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych, właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 5 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 35, poz. 455).

BL 442-182/06
 (s.p.n. opinii)
 17.05.2006
 z up. STAROSTY
 Beata Adamczyk
 Przewodniczący Zespołu
 Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Legenda

- Projektowany wodociąg
- Istniejący wodociąg
- Istniejący kabel energetyczny
- Istniejący kabel telekomunikacyjny
- Istniejący gazociąg
- Projektowana kanalizacja sanitarna
- ZUDB 65B/05 z 26.10.2005
- Numer działki
- Granica działki
- Zakres
- Granica Gminy Bestwina

509/17

"srodowisko"
 BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
 INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
 43-300 BIELSKO-BIAŁA
 E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
 TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
 WODOCIĄGU W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU
2.3

578/9

STAROSTA BIELSKI

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1990 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1096 i Nr 120, poz. 1265) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgadnienie i wytyczenie sieci uzbrojenia terenu
Uzgadnienie ulicy Braci Dudów w Bestwinie

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych, właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 36, poz. 455).

162. 442-182/06
 (sygn. opinii)

z up. STAROSTY

Biłko Białe

Beata Adamczyk

Przewodniczący Zespołu

Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Legenda

- Projektowany wodociąg
- Istniejący wodociąg
- Istniejący kabel energetyczny
- Istniejący kabel telekomunikacyjny
- Istniejący gazociąg
- Projektowana kanalizacja sanitarna
- 509/17 ZUDB 65B/05 z 26.10.2005
- Numer działki
- Granica działki
- Zakres
- Granica Gminy Bestwina

"srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
 INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
 43-300 BIELSKO-BIAŁA
 E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
 TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor: GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
 WODOCIĄGU W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.4

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy Branża: Technologiczno-instalacyjna

Rysunek: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:500

Projektował:
 mgr inż. Teresa Szendel
 nr upr. proj.-wyk. 60777

Opracował:
 mgr inż. Adriana Pysz

DATA:

02.2006

STAROSTA BIELSKI

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1080 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

*ymiane i Rozbudowę sieci wodociągowej
Drogi ulicy Braci Dudów
w Bestwinie*

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych, właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

36. 442-182,9
(sygn. opinii)

z up. STAROSTY

Bielsko-Biała

17.07.2006

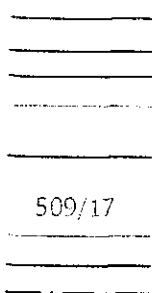
Beata Adamczyk

Przewodniczący Zespołu

Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Legenda

541.2



Projektowany wodociąg
Istniejący wodociąg
Istniejący kabel energetyczny
Istniejący kabel telekomunikacyjny
Istniejący gazociąg
Projektowana kanalizacja sanitarna
ZUDB 65B/05 z 26.10.2005
Numer działki
Granica działki
Zakres
Granica Gminy Bestwina

orientacyjnie

"Srodowisko"

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH

ul. HARCERSKA 6a,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
E-MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
TEL/FAX: (033) 497-30-08

Inwestor:

GMINA BESTWINA UL. KRAKOWSKA 111, 43-512 BESTWINA

Temat:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WYMIANY I ROZBUDOWY
WODOCIAGU W REJONIE ULICY BRACI DUDÓW W BESTWINIE

NUMER RYSUNKU

2.5

Stadium:

Projekt budowlano-wykonawczy

Branża:

Technologiczno-instalacyjna

Rysunek:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:

1:500

Projektował:

mgr inż. Teresa Szendziel
nr upr. proj.-wyk. 60/77

Opracował:

mgr inż. Adriana Pysz

DATA:

02.2006

S

Mapa powstała w wyniku
oraz wektoryzacją rast

Dankowic

STANISŁAW BIELSKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

wpisany w KRS 0000000000 z dnia 17 maja 1993 r. - Prawo geodezyjne
i geodezyjne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1.58)
ustalono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

*ul. Budowa i Budowlana
Do planu ulicy Brac Budow 5 507.1*

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu
i geodezyjnej inwentaryzacji powykonalowej przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym
projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów
powykonalowych, właściwemu organowi administracji architektoniczno-
budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje
ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia
usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci
ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra
Regionálního i Budowlanego z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie
głównych ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania
dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

64.442-18219
(sygn. opinii)

z up. STANISŁAW

Dankowic
Beata Adamczyk

Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Bestwina, dn. 16 sierpnia 2006 r.

GB.76240-3/06

**Decyzja Wójta Gminy Bestwina
o środowiskowych uwarunkowaniach
zgody na realizację przedsięwzięcia**

Na podstawie art. 46 a ust. 1 i 7 pkt 4, art. 48 ust. 2 pkt 1, art. 56 ust. 1, 2, 3 i 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

orzekam

określić środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia
**Wymiana i rozbudowa sieci wodociągowej w sołectwie Bestwinka w rejonie
ulicy Braci Dudów,**
opisanego w informacji o planowanym przedsięwzięciu z dnia 8 marca 2006 r.,
sporządzonej przez
**Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych „Środowisko”
z siedzibą w Bielsku-Białej ul. Harcerska 6 A**
stanowiącej załącznik do wniosku z dnia 8 marca 2006 r.

Charakterystyka całego przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

1.1. Przedsięwzięcie dotyczy wymiany i rozbudowy sieci wodociągowej w gminie Bestwina w sołectwie Bestwinka w rejonie ulicy Braci Dudów. W ramach przedsięwzięcia wybudowany zostanie wodociąg z przyłączami o łącznej długości 3687,5 m z rur wodociagowych ciśnieniowych PE typoszereg SDR 17 PEHD o średnicach:

- Ø 110 mm o długości 2746,5 mb,
- Ø 90 mm o długości 168 mb,
- Ø 63 mm o długości 239,5 mb,
- Ø 50 mm o długości 1,5 mb,
- Ø 40 mm o długości 532,5 mb,

wraz z zasuwaniami, z hydrantami przeciwpożarowymi i zaworami napowietrzająco-odpowietrzającymi.

1.2 Inwestycja prowadzona będzie:

1.2.1 Na terenach oznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Bestwina w sołectwie Bestwinka, zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy w Bestwinie Nr XXVI/195/2005 z dnia 13 czerwca 2005 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z 2005 r. nr 97, poz. 2651) jako:

- MN1 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami,

- MN2 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- MR1 – tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami,
- MR3 – tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej,
- R1- tereny rolnicze,
- ZE1 – tereny zieleni chronionej i tereny rolne o funkcjach ekologicznych,
- WS – tereny wód powierzchniowych,
- KDD, KDL, KDZ- tereny dróg publicznych i dróg wewnętrznych.

Na wymienionych wyżej terenach dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.

1.2.2 Na terenach oznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Wilamowice, obejmującego sołectwo Dankowice, zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej w Wilamowicach nr XVIII/142/2004 z dnia 7 maja 2004 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z 2004 r. Nr 59) jako:

- RMx – tereny RM z dopuszczeniem lokalizacji budynków mieszkalnych oraz usług komercyjnych w zakresie handlu detalicznego,
- RM – tereny z dopuszczeniem zabudowy rolnej,
- RMz – tereny z dopuszczeniem zabudowy rolnej zagrożone przez wylewy wód,
- RR – tereny rolne,
- RZ – tereny rolne,
- ZE – tereny otwarte o znaczeniu ekologicznym,
- KL – ulica i droga klasy L,

na wymienionych wyżej terenach dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.

2. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

2.1. W fazie realizacji przedsięwzięcia należy:

- zminimalizować przekształcenie powierzchni ziemi przy niwelacji terenu oraz przy wykonywaniu prac budowlanych, po wykonaniu inwestycji należy przywrócić teren do stanu poprzedniego,
- w trakcie prowadzenia prac budowlanych ograniczyć emisję zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i zminimalizować oddziaływania akustyczne,
- uniknąć zanieczyszczenia gruntów oraz wód powierzchniowych i podziemnych,
- w razie kolizji lub naruszenia sieci melioracyjnej zapewnić jej naprawę w uzgodnieniu z administratorem sieci melioracyjnej,
- w czasie budowy zabezpieczyć systemy korzeniowe oraz pnie i korony drzew zinwentaryzowane w miejscu przebiegu projektowanej inwestycji,
- z odpadami powstałymi w trakcie prowadzenia prac budowlanych wytwórca odpadów postępować będzie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2001 r. nr 62 poz. 628 z późn. zm.)

2.2. Dla ograniczenia uciążliwości dla środowiska w fazie eksploatacji inwestycji należy:

- zapewnić podczas montażu systemów wodociagowych szczelny system łączenia elementów.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- dokumentacja dla wydania pozwolenia na budowę powinna zawierać dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko i jego wykorzystanie, obiekty sąsiadujące oraz zdrowie ludzi,
- uzgodnienie z administratorem cieków Łęka w sprawie wykonania przejścia pod w/w ciekami,
- materiały konstrukcyjne należy dobrać tak, by charakteryzowały się wysoką odpornością na korozję, wytrzymałością mechaniczną oraz odpornością na oddziaływania mechaniczne i chemiczne.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii:

Nie określa się. Planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

5. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

Nie określa się. Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało transgranicznie, nie zalicza się więc do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

6. Konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:

Obecnie nie stwierdza się konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

7. Termin ważności decyzji: Do dnia 16 sierpnia 2008 r.

8. Charakterystyka całego przedsięwzięcia – stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 46 ust. 1 art. 46 a ust. 7 pkt 4, art. 48 ust. 2 pkt 1, art. 56 ust. 1, 2, 3 i 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska:

„Art. 46 ust. 1. Realizacja:

1) planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, określonego w art. 51 ust. 1 pkt 1 i 2, (...)

- jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, zwanej dalej decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach.

Art. 46 a ust. 1. Postępowanie w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje się na wniosek podmiotu podejmującego realizację przedsięwzięcia. (...)

ust. 7. Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest:

(...) pkt 4) wójt, burmistrz lub prezydent miasta – w przypadku pozostałych przedsięwzięć.

Art. 48. ust. 2 Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje się po uzgodnieniu:

1) z organem ochrony środowiska oraz z organem, o którym mowa w art. 57, Art. 56. ust. 1. Właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony.

ust. 2 W decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ określa:

- 1) rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia,
- 2) warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich,
- 3) wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym,
- 4) wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii,
- 5) wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko,
- 6) w przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 – stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

ust. 3. Charakterystyka całego przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

ust. 7. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga uzasadnienia.

Wnioskiem z dnia 8 marca 2006 r. Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych „Środowisko”, działając z upoważnienia Gminy Bestwina wystąpiło do Wójta Gminy Bestwina o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. Wymiana i rozbudowa sieci wodociągowej w sołectwie Bestwinka w rejonie ulicy Braci Dudów, załączając do wniosku charakterystykę przedsięwzięcia w zakresie zgodnym z art. 49, ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Planowana inwestycja w świetle rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) zaliczona została do inwestycji, mogących wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Starosta Bielski postanowieniem ZR-OŚ-7633/31o/06/JR z dnia 10 kwietnia 2006 r. oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bielsku-Białej postanowieniem z dnia 27 czerwca 2006 r. nr ONS/ZNS/523/3/3/274/06 ustalili brak obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Wójt Gminy Bestwina postanowieniem numer GB.76240-3/06 z dnia 3 lipca 2006 r. postanowił odstąpić od obowiązku konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla inwestycji, o której mowa.

W oparciu o złożoną informację o planowanym przedsięwzięciu wraz z załącznikami mapowymi oraz wypisem i wyrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bestwina Starosta Bielski postanowieniem z dnia 10 lipca 2006 r. nr ZR-OŚ-7633/31dś/06/JR oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny postanowieniem z dnia 4 sierpnia 2006 r. nr ONS/ZNS/524/7/S/3/353/06 uzgodnili warunki ochrony środowiska oraz wymagania higieniczne i zdrowotne dla przedmiotowej inwestycji, z zastrzeżeniem zachowania warunków wymienionych w sentencji niniejszej decyzji. Dotyczą one między innymi wymagań ochrony środowiska w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji.

Tutejszy organ po przeanalizowaniu całości akt sprawy podtrzymał zastrzeżenia zawarte we wspomnianych wyżej postanowienia uzgadniających decyzję i orzekł jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej za pośrednictwem Wójta Gminy Bestwina w terminie do czternastu dni od daty jej otrzymania. Wniesienie odwołania wymaga uiszczenia opłaty w wysokości 5,00 zł plus 0,50 zł za każdy załącznik.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie uprawnia do usunięcia drzew. Zgodę na ewentualne usunięcie drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy w Bestwinie - dla drzew rosnących na terenie gminy Bestwina lub w Urzędzie Gminy w Wilamowicach - dla drzew rosnących na terenie gminy Wilamowice.

Niniejszą decyzję dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę. Wniosek ten powinien zostać złożony nie później niż przed upływem dwóch lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia stała się ostateczna.

Załącznik:

Charakterystyka przedsięwzięcia.



WÓJT

Anatol Faruga

Otrzymują:

1. Gmina Bestwina
ul. Krakowska 111, 43-512 Bestwina.
2. Urząd Gminy w Wilamowicach
ul. Rynek 1, 43-330 Wilamowice.
3. Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych „Środowisko”
ul. Harcerska 6 A, 43-300 Bielsko-Biała.
4. Referat ST w/m.
5. Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40, 43-300 Bielsko-Biała.

6. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała.
7. Właściciele działek wg wykazu.
8. a/a.