



= E C O N = Marek Michalczyk
25-237 Kielce ul. Klimeckiego 10
tel/fax : (041) 361 92 16 e-mail: econ@kki.pl
Firma jest członkiem Izby Projektowania Budowlanego nr rej. 519



PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

**TYTUŁ PROJEKTU : „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
CIŚNIENIOWEJ ETAP II W GOSTYNI WZDŁUŻ ULIC: RYBNICKA,
BRZEŻNA, OLMY, ZAJĘCZA, KIELBASY, DRZYMAŁY, OBROŃCÓW
ZIEMI ŚLĄSKIEJ, MOTYLA, KŁOSA, AKACJOWA, LEŚNA,
BOJDOŁA, RYBCZYŃSKIEGO, PSZCZELA, MAMZERA, MIAROWA”**

Projekt zagospodarowania terenu .

ADRES INWESTYCJI : Działki w obrębie Gostyń wg wykazu strona 2.

INWESTOR : Gmina Wiry
ul. Dąbrowszczaków 133, 43-175 Wiry

JEDNOSTKA PROJ.: =ECON= Marek Michalczyk
25-237 Kielce ul. Gen. T. Klimeckiego 10

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/ specjalność	Data	Podpis
Projektował:	Marek Michalczyk	SWK/0050/POOS/05/ instalacyjna	08.2010	
Sprawdził :	Joanna Karbowniczek	133/93 Instalacyjna	08.2010	

ADRES INWESTYCJI : Działka nr

Obwód Gostyń

rys.1

122/243, 121/243, 278/243, 294/11, 301/240, 286/241, 300/240, 285/241, 245, 269/2, 77/2, 118/1, 633/8, 268/2, 78/2, 344/11, 626/11, 645/8, 646/8, 732/66, 957/66, 380/34, 437/72, 525/72, 575/34, 524/70, 977/70, 975/70, 973/70, 345/79, 979/70, 981/72, 574/34, 1027/69, 1060/69, 1058/69, 1090/69, 972/70, 948/69, 951/69, 949/69, 1170/69, 1002/79, 809/79, 969/79, 810/79, 811/79, 1054/78, 1184/78, 1163/79, 1162/79, 1161/79, 391/8, 1051/78, 1230/78, 1261/78, 3059/159, 1229/78, 1260/78, 117/58, 114/59, 140/80, 653/8, 625/11, 439/78, 1185/78, 953/69, 955/66, 379/34, 343/11, 961/79

rys. 2

280/26, 322/26, 323/26, 148/26, 233/15, 293/15, 230/15, 229/15, 251/32, 223/15, 138/15, 227/15, 219/15, 217/15, 139/15, 228/15, 220/15, 218/15, 261/27, 209/15, 214/15, 132/21, 385/21, 170/21, 619/16, 662/17, 641/17, 336/21, 314/21, 661/17, 660/17, 659/17, 313/21, 639/17, 614/15, 236/15, 586/19, 628/15, 650/15, 637/15, 598/12, 594/12, 599/12, 595/12, 593/12, 591/12, 589/12, 657/19, 572/20, 298/8, 349/8, 289/14, 351/8, 158/13, 187/10, 185/10, 186/10, 155/12, 244, 612/15, 225/15, 226/15, 607/15, 609/15, 621/21, 316/21, 620/21, 322/17, 630/15, 623/17, 368/20, 100/5

rys. 3

895/65, 350/65, 894/65, 1001/65, 938/81, 937/81, 934/81, 93, 958/78, 1197/81, 1243/81, 872/69, 592/69, 798/69, 1062/69, 1063/69, 1061/69, 1251/69, 1250/69, 1249/69, 1248/69, 800/69, 940/81, 591/69, 1247/69, 802/81, 1015/81, 1077/69, 1079/69, 1075/69, 1080/82, 1074/69, 1252/69, 1121/69, 1082/69, 1081/82, 754/82, 758/69, 1273/69, 1272/69, 1278/81, 1280/81, 1281/81, 1279/81, 893/69, 309/81, 1288/86, 839/81, 1253/86, 1200/81, 428/87, 1909/153, 1082/153, 1910/153, 3283/153, 1196/69, 310/81,

rys. 4

911/137, 3290/147, 1523/146, 3003/147, 3004/147, 1209/147, 1216/147, 3633/147, 2827/147, 2493/158, 2494/158, 2177/158, 3348/158, 3347/158, 3349/158, 3065/158, 2989/158, 2444/158, 1073/158, 3471/158, 1023/158, 3472/158, 1226/158, 1577/158, 1578/158, 2452/158, 3273/158, 1019/158, 1224/158, 2448/158, 3272/158, 1084/158, 1085/158, 2450/158, 1799/158, 1447/158, 1446/158, 1554/158, 307/8, 2758/158, 2745/158, 2744/158, 2757/158, 2736/158, 2735/158, 2742/158, 2756/158, 2734/158, 2741/158, 2733/158, 2755/158, 2739/158, 2732/158, 1877/158, 1865/159, 3055/159, 3111/159, 3108/159, 1869/159, 1873/159, 1861/159, 2761/158, 2746/159, 2751/159, 2747/159, 2748/159, 2760/159, 2749/159, 306/8, 2750/159, 1789/158, 1851/158, 2824/158, 1435/158, 1863/159,

rys. 5

2461/158, 2826/158, 2454/158, 1397/157, 1398/157, 814/91, 927/92, 2446/158, 2995/158, 2440/158, 3063/158, 3062/158, 3061/158, 2439/158, 1035/156, 2467/156, 2359/156, 1034/156, 3288/147, 3289/147, 2714/147, 3031/147, 3213/147, 3214/147, 3098/147, 3248/147, 2728/147, 3035/147, 3097/147, 2424/147, 3095/147, 2420/147, 2418/147, 332/149, 2410/147, 343/149, 2408/137, 2406/137, 2404/137, 2402/136, 2407/137, 2381/151, 3264/151, 3263/151, 2384/151, 3141/151, 3142/151, 1565/151, 1567/151, 1566/151, 3395/151, 3396/151, 2394/151, 3475/151, 3393/151, 2374/151, 2400/151, 419/151, 1609/152, 1610/152, 263/152, 984/91, 497/155, 485/155, 3199/155, 2468/155, 2476/153, 2475/153, 2477/153, 2478/153, 3130/153, 3132/153, 3136/153, 3225/154, 3131/153, 3424/153, 3425/153, 3423/153, 3128/153, 3125/153, 2472/153, 2471/153, 2367/153, 2366/153, 2031/153, 2716/153, 3093/153, 2363/153, 2361/153, 3120/153, 3122/153, 3123/153, 2490/153, 2489/153, 2718/153, 2362/153, 2032/153, 2365/153, 3119/153, 2487/153, 2609/107, 2485/153, 3328/153, 3324/153, 2483/153, 3321/153, 3322/153, 3320/153, 3319/153, 2482/153, 3318/153, 3317/153, 3323/153, 2479/153, 2453/158, 2990/158, 3249/147, 3327/153, 338/152, 339/152, 2727/147, 2397/151, 2431/147, 3325/153, 3326/153, 1880/151, 3218/157, 3216/157, 490/156, 2466/156, 3426/153

rys.6

1744/119, 3278/121, 3279/121, 2038/121, 2028/121, 3274/121, 2025/121, 1817/119, 1819/120, 1816/119, 3499/121, 2692/119, 2694/121, 1739/121, 1752/136,, 3498/121, 2695/121, 2631/125, 3361/125, 3081/125, 3073/124, 3077/124, 3076/124, 3074/124, 2621/123, 2019/123, 2615/123, 2617/123, 3368/123, 2557/123,
3366/123, 2612/123, 2677/118, 2937/118, 2935/118, 2974/118, 2972/118, 2963/118, 2967/118, 2973/118, 2929/118, 3639/118, 3638/118, 3640/118, 2867/118, 2868/118, 2674/118, 3650/113, 3644/113, 2673/118, 3251/107, 3252/107, 3365/123, 2605/96, 1026/124, 3079/125, 2623/124, 2960/118, 2948/118, 2944/118, 2928/118, 2607/107, 2610/107, 3231/113, 3080/125, 2624/124, 975/124, 2608/107, 2037/121, 2866/118, 1618/118, 1621/118, 1619/119, 3367/123

rys. 7

3390/97, 3392/97, 2290/93, 2250/101, 2273/89, 2252/90, 1273/92, 2271/89, 3287/89, 2269/89, 2245/90, 2248/90, 1452/90, 1451/90, 1713/101, 1453/90, 2832/90, 2830/82, 3391/97,

rys. 8

2270/89, 2268/89, 901/89, 2244/90, 2243/90, 2265/89, 2241/90, 2831/90, 2266/89, 3551/89, 3241/89, 3240/82, 1138/82, 3550/89, 2768/84, 3470/84, 3463/84, 3540/84, 3539/84, 2843/81, 2845/81, 3027/81, 3115/81, 2846/81, 3357/81, 3467/84, 3469/84, 3256/81, 2850/81, 2854/81, 2856/81, 2729/81, 2260/82, 2864/81, 2255/81, 3102/81, 2979/72, 2235/72, 2259/82, 2237/82,
2842/81, 2852/81, 2238/82, 3468/84, 3255/81, 2239/82, 3233/82, 3112/81, 2731/81, 2861/81

rys. 9

3648/113, 3230/113, 2764/108, 1806/113, 2763/108, 1807/113, 3232/113, 2762/108, 2603/106, 3377/106, 2593/106, 3048/106, 1365/106, 2601/106, 3380/106, 3381/106, 3382/106, 3383/106, 2597/106, 3385/106, 3384/106, 3049/106, 2835/63, 854/63, 1462/63, 1465/63, 3026/63, 2589/63, 1173/116, 2588/63, 2840/60, 3434/60, 2586/63, 3350/63, 3309/60, 3308/60, 3310/60, 3316/60, 2173/57, 2585/63, 3247/46, 2668/108, 2595/106, 3047/63, 3025/63, 1808/113,

rys.10

3163/63, 857/64, 3162/63, 3165/63, 3164/63, 3181/63, 3179/63, 3182/63, 3183/63, 3177/63, 3188/66, 3190/66, 3193/66, 3174/63, 3166/63, 3195/66, 3011/66, 3006/66, 3007/66, 2839/66, , 2035/46, 2726/46, 2046/46, 3140/46, 3139/46,, 3084/46, 3282/46, 2047/46, 2052/65, 826/65, 2051/65, 2050/44, 2704/33, 2986/33, 2703/33, 2987/33, 3281/46, 3175/63, 3178/63, 2049/44, 3008/66,

rys.11

3375/80, 2234/72, 1794/72, 2213/81, 2211/81, 2209/81, 2853/81, 2208/81, 2207/81, 2232/74, 3159/74, 3160/74, 2226/74, 2224/74, 3161/74, 2706/81, 2222/74, 2203/81, 2223/74, 2219/74, 2221/74, 2074/27, 2978/7, 2217/75, 2204/81, 2202/81, 2200/81, 2218/75, 2215/75, 2197/71, 2191/26, 2193/22, 2194/22, 987/22, 2189/26, 986/22, 3147/22, 3146/22, 3145/22, 720/22, 721/22, 3144/22, 722/20, 2185/26, 3148/19, 3641/19, 3642/19, 3364/19, 2181/19, 2183/26, 3363/19, 2085/19, 2184/26, 2080/26, 2073/27, 3400/33, 2064/33, 3402/33, 1591/33, 2059/33, 2981/72, , 2205/81, 2230/74, 2709/81, 1103/80, 1104/80, 1958/81, 1957/81, 3243/81, 3376/79, 3374/80, 1792/80

rys.12

2086/19, 2088/16, 1378/16, 1379/16, 1380/16, 2090/16, 2087/16, 2089/16, 1601/16, 1558/16, 2091/16, 2095/16, 2097/16, 2099/16, 2098/16, 2096/16, 2101/15, 2102/14, 2106/16, 2103/14, 2085/16, 23

rys. 13

2109/11, 2111/11, 2891/7, 2139/7, 2114/7, 2117/3, 3372/3, 2140/5, 2138/7, 2119/5, 2141/5, 2121/3, 2295/5, 2297/5, 1979/5, 3301/5, 1790/5, 2135/3, 2341/3, 1925/4, 1144/2, 2296/5, 3371/3,

rys.14

822/43, 2011/39, 2337/39, 2330/39, 2326/39, 1290/39, 2318/39, 2559/39, 3040/43, 2793/39, 2791/39, 3037/43, 3036/43, 2786/43, 2799/33, 2788/43, 2800/33, 2172/7, 2170/7, 2168/7, 2162/7, 2160/7, 2156/7, 2797/33, 3488/39, 2146/7, 3265/7, 3269/7, 2115/7, 3354/7, 3352/7, 3271/7, 3039/43, 2167/7, 2171/7, 2065/33, 2154/7, 1803/39, 2334/39, 3490/39

rys. 15

3399/46, 2653/46, 3340/46, 3339/46, 3342/46, 1894/46, 2652/46, 929/46, 2575/45, 2573/46, 2650/49, 2648/48, 1573/48, 1213/42, 3416/42, 3417/42, 2646/48, 2647/48, 2568/43, 3412/42, 3413/42, 2642/49, 1190/42, 2564/43, 2562/43, 3304/49, 3303/49, 3313/49, 2640/42, 868/42, 2638/49, 1421/49, 2641/49, 3274/43, 2636/42, 1444/42, 3071/45, 3072/45, 3069/46, 3066/45, 3067/45, 3068/45, 3070/46, 2572/43, 1892/46, 917/46, 2820/46, 2819/46, 3212/43, 3210/43, 3405/43, 2818/43, 2817/43, 3087/43, 2771/43, 2770/43, 3211/43, 2815/43, 2812/43, 2814/43, 2813/43, 3332/43, 2777/43, 2776/43, 2807/43, 2805/36, 2803/36, 2801/33, 2577/43, 2580/43, 2578/43, 3208/43, 3331/43, 3336/43, 3107/46, 3341/46, 3209/43, 2644/42, 3506/48, 2772/43, 2773/43, 1962/46, 1963/46, 2700/46, 2701/46,

rys.16

1569/151,

rys.18

303/22, 309/22, 252/32, 248/25, 310/17, 316/17, 315/17, 312/17, 283/17, 313/17, 314/17, 250/25, 242/17, 273/15, 272/17, 321/17, 290/15, 274/15, 291/15, 239/17, 245/17, 318/17, 292/15, 244/17

w jednostce ewid.: Wyry

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany : „**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ ETAP II W GOSTYNI WZDŁUŻ ULIC: RYBNICKA, BRZEŻNA, OLMY, ZAJĘCZA, KIELBASY, DRZYMAŁY, OBROŃCÓW ZIEMI ŚLĄSKIEJ, MOTYLA, KŁOSA, AKACJOWA, LEŚNA, BOJDOŁA, RYBCZYŃSKIEGO, PSZCZELA, MAMZERA, MIAROWA**”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami , zasadami wiedzy technicznej oraz warunkami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Marek Michalczyk –upr SWK/050/POOS/05
Członek izby: Okręgowa Izba Inżynierów
Nr ew. SWK/IS/0410/01

Joanna Karbowniczek –upr 133/93
Członek izby: Okręgowa Izba Inżynierów
Nr ew. SWK/IS/0324/05

Zawartość

OŚWIADCZENIE.....	5
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
1). Dane ogólne.....	7
2).Przedmiot, cel i zakres.....	7
3). Podstawa opracowania.....	7
4). Zakres inwestycji.....	7
5). Położenie terenu inwestycji.....	8
6). Stan prawny terenu.....	8
7). Istniejący stan zainwestowania terenu.....	8
8). Projekt zagospodarowania terenu.....	9
8.1). Przeznaczenie terenu.....	9
8.2). Opis projektowanego zagospodarowania terenu.....	9
8.3). Projektowana sieć kanalizacyjna.....	9
9). Ocena przydatności gruntów do celów budowlanych, kategoria geotechniczna inwestycji.....	10
10). Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.....	11
11. Informacja o wpisaniu terenu do rejestru zabytków.....	11
12. Informacja o wpływie na teren eksploatacji górniczej.....	11
13. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska.....	11
INFORMACJADOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA INWESTYCJI	13

CZEŚĆ GRAFICZNA.

Rys. nr 1- 19 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1). Dane ogólne.

- Inwestor: Gmina Wyry
ul. Dąbrowszczaków 133, 43-175 Wyry
- Jednostka Projektowa: ECON Marek Michalczyk
25-237 Kielce ul.Gen.T.Klimeckiego10

2).Przedmiot, cel i zakres.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu „Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej etap II – Gostyń.

Zakres projektu został sprecyzowany w Umowie oraz w Warunkach Zamówienia określonymi w Materiałach do przetargu na wykonanie projektu j.w.

Zasięgiem projektowanej sieci kanalizacji ściekowej objęto istniejące tereny zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Gostyń (rejon ul. Rybnicka, Brzeźna, Olmy, Zajęcza, Kielbasy, Drzymały, Obrońców Ziemi Śląskiej, Motyla, Kłosa, Akacjowa, Leśna, Bojdoła, Rybczyńskiego, Pszczela, Mamzera, Miarowa, Dębowa, Brzozowa)

Zakres projektu obejmuje uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi pracującą w systemie kanalizacji ciśnieniowej.

Projektowaną siecią kanalizacyjną odprowadzane będą ścieki o charakterze byt-gosp.

Projektowana sieć kanalizacji ściekowej zapewnia potrzeby perspektywiczne i kierunkowe rozpatrywanej zlewni.

Niniejszy projekt wraz z Projektem architektoniczno- budowlanym kanalizacji ściekowej stanowi Projekt budowlany zamierzenia budowlanego. Stanowi on podstawę do złożenia wniosku o wydanie Decyzji o pozwolenie na budowę, a po wydaniu Decyzji – do realizacji prac budowlanych.

Podstawą opracowania Projektu jest wypis z MPZP dla gminy Wyry w obszarze objętym projektem.

3). Podstawa opracowania.

3.1. Miejscowy Plan zagospodarowania Przestrzennego dla gminy Wyry - Uchwała nr XXIV/186/2005 Rady Gminy Wyry z dnia 26 stycznia 2005r

3.2. Zlecenie Inwestora w wyniku odbytego przetargu oraz zawarta Umowa.

3.3. Wypis z rejestru gruntów po trasie projektowanej sieci kanalizacji ściekowej

4). Zakres inwestycji.

Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji ściekowej w układzie ciśnieniowym

Zakres rzeczowy obejmuje:

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| - przewody tłoczne PE-HD180mm | L= 1404,0m |
| - przewody tłoczne PE-HD140mm | L= 3900,0m |
| - przewody tłoczne PE-HD125mm | L= 1540,0m |
| - przewody tłoczne PE-HD110mm | L= 1261,0m |
| - przewody tłoczne PE-HD90mm | L= 15185,0m |

- przewody tłoczne PE-HD 50mm L = 11446,0m
- zasilanie energetyczne (zalicznikowe) pompowni domowych L= 10560 m
- Studzienki podłączeniowe pompowe (pompownie przydomowe) – szt.528

5). Położenie terenu inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja położona jest w gminie Wiry i obejmuje tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej miejscowości Gostyń (ul. Rybnicka, Brzeźna, Olmy, Zajęcza, Kielbasy, Drzymały, Obrońców Ziemi Śląskiej, Motyla, Kłosa, Akacyjowa, Leśna, Bojdoła, Rybczyńskiego, Pszczela, Mamzera, Miarowa)

Układ komunikacyjny terenu tworzą:

- droga wojewódzka Nr 928 Mikołów-Kobiór
- drogi powiatowe – ul. Rybnicka, Miarowa, Drzymały
- drogi gminne o znaczeniu lokalnym

Projektowane kanały zlokalizowano:

- w pasie drogowym dróg powiatowych gminnych
- w terenie zabudowy jednorodzinnej w dostosowaniu do lokalizacji zabudowy
- w terenie niezabudowanym w dostosowaniu do ukształtowania terenu stanowiącym tereny zieleni nieurządzonej (nieużytki, pastwiska) oraz o funkcji rolniczej (łąki itp)

Przyłącza kanalizacyjne zlokalizowano na terenie poszczególnych posesji, w uzgodnieniu z ich właścicielami.

6). Stan prawny terenu.

Stan prawny terenu składający się na teren objęty przedmiotową inwestycją określono na podstawie wykazu numerów działek, ich właścicieli i władających, uzyskanego z Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Mikołowie.

Teren objęty niniejszym projektem zagospodarowania składa się z następujących działek lub części działek wymienionych również w w/w Decyzji:

a) działki Skarbu Państwa, będące w użytkowaniu:

- Urzędu Gminy- Wiry
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach
- Powiatowego zarządu Dróg z siedzibą w Łaziskach Górnych

b) - działki należące do prywatnych właścicieli

W/w instytucje oraz właściciele wyrazili zgody na lokalizację w formie decyzji względnie oświadczeń. Wykaz właścicieli działek wraz z adresami i innymi niezbędnymi informacjami stanowi odrębny załącznik.

7). Istniejący stan zainwestowania terenu.

Na przewidywanym do zagospodarowania terenie istnieją elementy trwałego zainwestowania:

a) budynki zlokalizowane po obydwu stronach drogi wojewódzkiej w Gostyni, dróg gminnych i dróg powiatowych

b) ogrodzenia posesji o charakterze trwałym

c) istniejące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa
- kanalizacja lokalna na terenie posesji oparta o bezodpływowe zbiorniki ścieków
- sieć gazowa
- linie energetyczne napowietrzne i kablowe NN, SN, WN

- linie napowietrzne i kablowe teletechniczne
Droga wojewódzka, drogi powiatowe oraz niektóre drogi gminne posiadają nawierzchnię asfaltową, pozostałe drogi gminne i drogi dojazdowe do działek posiadają nawierzchnię utwardzoną betonową lub gruntową wzmocnioną szlakią względnie tłuczniem.

8). Projekt zagospodarowania terenu.

8.1). Przeznaczenie terenu.

Przewidziany do zagospodarowania teren pod projektowaną sieć kanalizacyjną leży na obszarze obejmującym:

- tereny istniejącej zabudowy mieszkalnej
- drogi wojewódzkiej
- dróg powiatowych i gminnych obsługujących zabudowę mieszkalną oraz stanowiących dojazdy do pól
- tereny zieleni nieurządzonej oraz użytków rolnych - łąk i pastwisk.

Jednym z warunków prawidłowego funkcjonowania zabudowy zlokalizowanej w kanalizowanych miejscowościach jest projektowana kanalizacja ściekowa.

Ustalenia realizacyjne Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dotyczące budowy kanalizacji sanitarnej w Gostyni mające na celu uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenach nieskanalizowanych pozwalają na realizację projektowanej sieci kanalizacji ściekowej na omawianym terenie.

Z ustaleń Planu i Decyzji lokalizacyjnej wynika, że:

- teren inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
- leży poza obszarem terenów chronionych
- teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne.

8.2). Opis projektowanego zagospodarowania terenu.

Teren objęty projektowaną inwestycją w granicach wyznaczonych wydaną Decyzją na którym będą wykonywane prace związane z budową sieci kanalizacyjnej składa się z:

a) terenu zagospodarowanego:

- istniejąca zabudowa jednorodzinna
- obsługa komunikacyjna terenu (droga wojewódzka, drogi powiatowe, gminne i gospodarcze)

b) terenu niezagospodarowanego

- tereny przeznaczone pod użytki zielone (łąki, pastwiska).

8.3). Projektowana sieć kanalizacyjna.

Projektowana sieć kanalizacyjna obsługiwać będzie istniejące tereny zabudowy mieszkaniowej oraz istniejącą i przyszłościową zabudowę w m. Gostyń (ul. Rybnicka, Brzeźna, Olmy, Zajęcza, Kielbasy, Drzymały, Obrońców Ziemi Śląskiej, Motyla, Kłosa, Akacjowa, Leśna, Bojdoła, Rybczyńskiego, Pszczela, Mamzera, Miarowa)

Z uwagi na warunki lokalne jak topografię, zagospodarowanie terenu oraz nawiązanie do istniejącej sieci kanalizacji ściekowej, przyjęto ciśnieniowy system kanalizacji ściekowej. Projektowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami realizacyjnymi Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gm. Wiry.

Projektowaną sieć kanalizacji ściekowej włącza się do projektowanej kanalizacji ściekowej objętej etapem I – ul. Tyska.

Układ projektowanej sieci kanalizacji ściekowej stwarza możliwość podłączenia wszystkich budynków mieszkalnych po trasie prowadzonych przewodów.

Odpływ ścieków z poszczególnych posesji odbywać się będzie grawitacyjnie do projektowanych pompowni przydomowych a następnie poprzez przyłącza ciśnieniowe tłoczone będą i włączane do układu głównej sieci przewodów tłocznych tworzących projektowany system kanalizacji ciśnieniowej.

Sieć przewodów tłocznych wykonana zostanie z rur ciśnieniowych PE-HD łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego i doczołowego, średnicy jak niżej:

- przewody główne + boczne - $d_z=50, 90, 110, 125, 140, 180$ mm,

Sieć przewodów grawitacyjnych odpływowych z budynków wykonana zostanie z rur kanalizacyjnych z polichlorku winylu PVC $\varnothing 160$ mm łączonych na kielichy z uszczelką gumową.

Studzienki podłączeniowe pompowe (Pompowie przydomowe)

Projektuje się studzienki podłączeniowe pompowe - szczelne, podziemne, prefabrykowane, zbiornik z PE-HD średnicy $D_w = 0,8$ m o budowie modułowej,

Pompownie przydomowe są kompletnymi, w pełni zautomatyzowanymi urządzeniami, niewymagającymi stałej obsługi sterowane poziomem dopływających ścieków.

Kompletny obiekt stanowi:

- zbiornik pompowni
- pompa wporowa z urządzeniem rozdrabniającym
- osprzęt hydrauliczno-mechaniczny
- układ sterowniczo-alarmowy

Zagłębienie studzienek pompowych dostosowano do rzędnej dna grawitacyjnego przewodu kanalizacyjnego PVC160 doprowadzającego ścieki od budynku mieszkalnego lub zbiornika bezodpływowego ścieków.

Parametry pracy pomp:

$Q_p=0.5- 0,6$ l/s; $H_p=50-60$ m

Dla mieszkańców, którzy wyrazili chęć i zgodę na podłączenie do sieci kanalizacyjnej, zaprojektowano przyłącze kanalizacyjne wraz ze studzienką podłączeniową pompową.

Studzienki pompowe zlokalizowano na terenie prywatnych posesji w uzgodnieniu z właścicielem działki. Teren lokalizacji stanowią głównie zieleńce, ogródki przydomowe.

Do studzienki pompowej projektuje się zasilanie energetyczne od budynku mieszkalnego podłączanego do sieci kanalizacyjnej.

9). Ocena przydatności gruntów do celów budowlanych, kategoria geotechniczna inwestycji.

W podłożu gruntowym wydzielić można podstawowe warstwy geotechniczne:

- grunty niespoiste w postaci piasków grubych i średnich średnio zagęszczonych
- grunty niespoiste w postaci piasków drobnych zagęszczonych z niewielkimi przewarstwieniami gliny piaszczystej
- grunty spoiste w postaci glin piaszczystych i pylastych zwięzłych

Woda gruntowa na przeważającym obszarze występuje na głębokości 0,6-1,2 m. Trudne warunki gruntowo-wodne występują w rejonie cieków – gdzie występuje stały poziom wodonośny.

Kategoria gruntu II.

Stopień plastyczności $J_L = 0,12-0,32$.

Wnioski i zalecenia zawarte w dokumentacji geotechnicznej wykorzystano w części technologicznej i budowlano-konstrukcyjnej projektu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.09.1998r (Dz.U.Nr126 poz.836; 1998r) projektowaną inwestycję zaliczono do II kategorii geotechnicznej (ze względu na głębokość wykopów dla potrzeb kanalizacji) przy prostych warunkach gruntowych, nie wymagających konieczności opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

10). Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.

Projektowane kanały ściekowe usytuowane zostały:

- a) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej – za zgodą Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach(objęte odrębnym opracowaniem)
- b) w pasach drogowych dróg powiatowych, za zgodą Powiatowego zarządu Dróg
- c) w pasach drogowych dróg gminnych, za zgodą Urzędu Gminy Wiry
- d) w przydomowych ogródkach, na terenie pól uprawnych i użytków zielonych – za pisemną zgodą prywatnych właścicieli działek.

Powyższe nie narusza interesów osób trzecich.

11. Informacja o wpisaniu terenu do rejestru zabytków

Zgodnie z zapisami Miejscowego Planu zagospodarowania Przestrzennego w obszarze miejscowości Gostyń brak jest obiektów wpisanych do rejestru zabytków. Występują natomiast obiekty , które są wnioskowane do wpisania do takiego rejestru. Teren potencjalnej opieki konserwatorskiej ogranicza się do granic danego obiektu.

W świetle zapisów MPZP teren objęty niniejszym opracowaniem kanalizacji sanitarnej nie przebiega w pobliżu wspomnianych wyżej obiektów a więc nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dodatkowo w przy ul. Rybnickiej znajduje się obszar obserwacji archeologicznej . Projektowane uzbrojenie terenu zlokalizowano poza granicami strefy „OW” – obserwacji archeologicznej.

12. Informacja o wpływie na teren eksploatacji górniczej

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty eksploatacją górnictwem.

13. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

Niniejsza inwestycja , poparta zapisami w Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny użytkowników projektowanej kanalizacji.

Projektowana inwestycja będzie miała pozytywny wpływ na środowisko. Stworzy system zorganizowanego odprowadzenia ścieków powstałych w gospodarstwach domowych do miejskiej sieci kanalizacji ściekowej, celem ich oczyszczenia w istniejącej oczyszczalni w Połańcu. Zdecydowanie wpłynie na poprawę stanu higieniczno- sanitarnego terenu. Dotychczasowy system kanalizacyjny w indywidualnych gospodarstwach domowych oparty jest o bezodpływowe zbiorniki ścieków o zróżnicowanym poziomie technicznym i eksploatacyjnym. Nieszczelności zbiorników zanieczyszczają środowisko.

Zastosowanie do budowy szczelnych i wytrzymałych rur z polichlorku winylu, łączonych na uszczelki gumowe, rur ciśnieniowych polietylenowych PE-HD łączonych zgrzewaniem

elektrooporowym daje gwarancję szczelności przewodów, zapobiegając ewentualnym wyciekom do gruntu.

Projektowane pompownie przydomowe – bezskratkowe nie stwarzają uciążliwości dla otoczenia.

Studzienki podłączeniowe pompowe projektuje się w postaci szczelnego zbiornika podziemnego z prefabrykowanych elementów z PE-HD, wyposażone w zatapialne pompy z urządzeniem rozdrabniającym skratki, nie wywołujące hałasu na zewnątrz zbiornika.

Studzienki pompowe o cyklicznym przepływie ścieków wyposażone będą w wentylację grawitacyjną oraz instalację do przepłukiwania rurociągów i wzburzania osadów.

W świetle zapisów decyzji środowiskowej dotyczących wymagań w zakresie ochrony środowiska koniecznych do respektowania w projekcie uwzględniono:

- postępowanie z odpadami powstającymi podczas realizacji przedsięwzięcia jest zgodne z ustawą o odpadach
- wszelkie odpady będą segregowane i wywożone z placu budowy
- teren w trakcie realizacji będzie porządkowany i doprowadzany do stanu pierwotnego
- roboty z użyciem ciężkiego sprzętu będą prowadzone w porze dziennej a sprzęt użyty będzie sprawny technicznie
- nie będą powstawały ścieki technologiczne
- konieczność wycinki drzew zostanie poprzedzona uzyskaniem stosownej decyzji
- prace zanikające będą inwentaryzowane geodezyjnie i odbierane technicznie
- prace należy prowadzić w sposób zapewniający dojazd do posesji
- w projekcie przyjęto rozwiązania techniczne, technologiczne, które ograniczają oddziaływanie na środowisko – system rur szczelnych, szczelne zbiorniki pompowni.
- uwzględniono zdjęcie wierzchniej warstwy gruntu z jej rozścieleniem po zasypaniu wykopów
- projekt nie przewiduje odprowadzania oczyszczonych ścieków sanitarnych do rzeki Gostynki
- uwzględniono prowadzenie prac ziemnych w pobliżu drzew bez naruszenia bryły korzeniowej oraz zgodnie z wytycznymi decyzji
- uwzględniono odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez gminę Wiry.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA INWESTYCJI

1.1 Zakres robót:

W ramach inwestycji będą prowadzone roboty związane z realizacją:

- sieci kanalizacyjnych
- montażu kompaktowych pompowni ścieków

Roboty sieciowe w poszczególnych ulicach nie są nawzajem uzależnione, dlatego mogą być zrealizowane niezależnie w różnych okresach bądź w tym samym czasie.

1.2 Istniejące obiekty budowlane.

Przewody kanalizacyjne usytuowano w pasach drogowych ulic miejskich. Uzbrojenie terenu stanowią sieci wodociągowe, energetyczne kablowe i napowietrzne, telekomunikacyjne kablowe, kanalizacja deszczowa i ogólnospławna.

1.3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty powodujące powstawanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze względu na swój charakter, organizację i miejsce prowadzenia to:

1.3.1 roboty wykonywane przy użyciu dźwigów

- rozładunki i załadunki oraz przemieszczanie w pionie materiałów budowlanych i elementów prefabrykowanych
- ustawienie segmentów zaplecza socjalno-biurowego.

1.3.2 wykonywanie wykopów

1.4 Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Rodzaje zagrożenia	Czas występowania
1	Wpadnięcie do wykopu	W okresie wykonywania wykopu pod pompownie oraz wykopów dla sieci
2	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych, układanie (montaż sieci)
3	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok
4	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7	Najechanie przez środki transportu drogowego	

8	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi
11	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, zagęszczania gruntu, pracy sprężarki.
12	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich,
13	Spadające przedmioty, drobne detale	j.w.
14	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót : docinanie rur kanalizacyjnych i wodociągowych
15	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie robót montażowych uzbrojenia sieci kanalizacyjnych
16	Zachłapanie oczu	
17	Zaprószenie oczu	W czasie cięcia drewna
18	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich i izolacyjnych
19	Wibracje	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania mieszanki betonowej.
20	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych
21	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	
22	Wybuch gazu	

1.5 Zagrożenie występujące przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- 1.5.1 Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy. Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Szkolenie pracowników podwykonawców powinni przeprowadzać kierownicy robót podwykonawców. Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.
- 1.5.2 Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.

1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

a) Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty zobowiązani są do używania kasków ochronnych. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości i niezabezpieczonych ochronami zbiorowymi zobowiązani są używać szelek bezpieczeństwa. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

b) Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych.

Materiały niebezpieczne występujące na budowie to:

gazy techniczne propan-butan, które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażyć w gaśnicę.

Rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym-posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie.

c) Zabezpieczenie wykonawstwa robót.

Teren budowy powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwo oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania.

Wjazd i wyjazd z placu budowy musi zapewnić bezkolizyjne połączenie z siecią dróg publicznych i nie może powodować zakłóceń ruchu.

Roboty ziemne i montażowe wzdłuż ciągu komunikacyjnego należy ograniczyć czasowo do minimum.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą z PE.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3m oraz w odległości 5m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu.

Roboty ziemne w sąsiedztwie uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.