

PROEKO

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C.

15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax 085-661-58-66 NIP 542-10-12-718

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

PRZYKANALIKI SANITARNE W MIEJSCOWOŚCIACH:
ŁASZCZÓW, KOL. ŁASZCZÓW, PODHAJCE, CZERKASY I
DOMANIŻ

ADRES:

GM. ŁASZCZÓW, POW. TOMASZÓW LUB.

PROJEKT:

PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH: ŁASZCZÓW, KOL. ŁASZCZÓW,
PODHAJCE, CZERKASY I DOMANIŻ

INWESTOR:

WÓJT GMINY ŁASZCZÓW
UL. CHOPINA 14, 22-650 ŁASZCZÓW

PROJEKTANT:

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
nr uprawnień SUW-12/90

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. do projektowania i nadzorowania
bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne
Nr SUW-12/90

SPRAWDZIŁA:

mgr inż. Małgorzata Roszkowska
nr uprawnień SUW-6/90

mgr inż. Małgorzata Roszkowska
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
instalacje i sieci sanitarne SUW-6/90

WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH PROJEKTEM
NA NASTĘPNEJ STRONIE

Suwałki, dn. 2005-09-10

Wykaz działek objętych projektem

Czerkasy :

646/13, 3/8, 3/7, 4/1, 126/2, 128, 131/2, 43, 95/1, 95/2, 95/2, 116, 117, 119/2, 120/1, 130/2, 102/1, 100, 97/1, 98/1, 107, 108, 70/1, 71/2, 73, 74, 189/1, 80a/1, 80, 81, 82a, 82b, 87/1, 88/1, 89/3, 91/1, 10/9, 34/5, 34/6, 60/1, 61/1,

Podhajce :

56, 60, 65, 67, 69/1, 94, 96, 98, 99, 100, 101/1, 320, 328, 327, 329, 333, 331, 353, 354, 85, 159, 364, 367, 339, 359, 108, 112, 619, 375, 378, 70, 380, 389, 393, 172, 423,

Łaszców :

58/1, 127, 124, 107, 104, 101, 100, 99, 93, 91, 6, 89, 88, 86, 85, 83, 82, 81, 66, 69, 60, 59, 63, 64, 31, 14, 15, 19, 20, 21, 53, 34, 8, 9, 10, 11, 12, 53, 94/9, 94/10, 16, 76, 57/1, 42, 109/11, 111, 112/4, 5/1, 12/3, 12/2, 8/1, 6/1,

Domaniż :

150/2, 153/4, 152/1, 82, 21, 68, 64/1, 147/4, 149/3, 151, 157/1, 157/4, 157/8, 157/9, 143, 144, 160/2, 163/2, 163/1, 166, 192, 192, 273/1, 271, 270, 269, 228, 268, 266, 265, 264, 494, 263, 262, 231, 206, 122/5, 175/1, 173, 123, 122/4, 132, 131, 129, 128, 127, 527, 528, 529, 530, 531, 138, 523, 524, 210/2, 209/1, 214/5, 214/7, 233/4, 233/5, 235/1, 234/1, 214/2, 247, 348, 347, 346, 345, 324, 246, 250, 251, 252, 245, 253/2, 254, 255, 259, 260, 261, 126, 125, 124, 121, 117, 116/6, 116/3, 116/1, 115, 114, 113/2, 113/1, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 93, 108/1, 106, 17, 92, 91, 90, 89, 88, 87, 86, 84, 85, 112/2, 109/2, 109/1, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 596/1, 596/3, 577, 578, 579, 580, 592, 593, 594, 595, 566, 567, 568, 569, 570, 564, 30/2, 35, 39/1, 40, 43, 44, 47, 48, 31, 32, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 18, 19, 20, 45, 46, 34/1, 37, 38, 41, 42, 141, 140, 134, 135, 136, 534, 533, 532, 554, 555, 556, 558, 559, 560, 561, 572, 582, 583, 584, 35, 34, 180, 538, 540, 549, 550, 551, 17,

Łaszczów Kolonia :

120/1, 120/3, 117/3, 116, 110/3, 139, 136/2, 136/1, 135/9, 135/5, 134, 157,
161, 162/1, 164/4, 164/3, 167/1, 168/2, 169, 170, 171, 175, 176, 190, 189, 192,
197, 205/1, 205/4, 186, 185/1, 96, 97, 103, 141, 95, 25, 144, 146, 60, 62, 63, 64,
68, 75, 37, 209, 203, 193/1, 188/2, 193/2, 205/5, 206, 131/3, 138/1, 138/2,
138/3, 164/1, 135/8,

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH: ŁASZCZÓW, KOL. ŁASZCZÓW, PODHAJCE, CZERKASY I DOMANIŻ IŻ

BRANŻA SANITARNA

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Strona tytułowa	1
2.	Wykaz działek objętych projektem	2
3.	Zawartość opracowania	4
	Opis techniczny	
1.	Podstawa opracowania,	6
2.	Przedmiot, zakres i cel opracowania,	6
3.	Stan istniejący,	6
4.	Technologia projektowanych przykanalików kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,	6
5.	Projektowane przykanaliki kanalizacji sanitarnej,	12
6.	Roboty ziemne, układanie i montaż rurociągów,	13
7.	Odbiór robót, próby szczelności,	17
8.	Uwagi końcowe	19
9.	Długości przykanalików kan. sanit.	21

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1.	projekty zagospodarowania terenu – sieć k.s. skala 1:1000	rys. 1 – 24
2.	profil podłużny przykanalika kanalizacji sanitarnej	rys. 25

UZGODNIENIA

1. Opinia ZUD NRGK.7442-231/2005
2. Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami
3. Warunki lokalizacji inwestycji w pasie drogowym dróg gminnych
4. Uzgodnienie Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych
5. Uzgodnienie Zarządu Dróg wojewódzkich w Lublinie
6. Warunki techniczne wydane przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie

PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH: ŁASZCZÓW, KOL. ŁASZCZÓW, PODHAJCE, CZERKASY I DOMANIŻ

7. Warunki techniczne wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Lubelskim
8. Uzgodnienie wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Lubelskim
9. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Łaszców

OPIIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI
SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH: ŁASZCZÓW, KOL. ŁASZ-
CZÓW, PODHAJCE, CZERKASY I DOMANIŻ, GMINA ŁASZCZÓW

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem – Wójtem Gminy Łaszców,
- mapa geodezyjna opracowana przez geodetę uprawnionego aktualna na dzień 21.11.2004 r.

2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przykanalików kanalizacji sanitarnej do istniejących budynków w miejscowościach: Łaszców, Kol. Łaszców, Podhajce, Czerkasy I Domaniż, gmina Łaszców.

Projekt budowlany przewiduje opracowanie w zakresie wykonania przykanalików kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych do pierwszych studni od strony budynku w miejscowościach: Łaszców, Kol. Łaszców, Podhajce, Czerkasy I Domaniż, gmina Łaszców.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Ścieki bytowo-gospodarcze z gospodarstw domowych i obiektów użyteczności publicznej w w/w miejscowościach odprowadzane są do istniejących dołów gnilnych bezodpływowych (tzw. szamb), z których są wywożone do punktu zlewnego przy oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Lubelskim. Szamba wykonane przez użytkowników posesji indywidualnych mogą być nieszczelne ze względu na jakość ich wykonania i wiek.

4. TECHNOLOGIA PROJEKTOWANYCH PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI SANITARNEJ

PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ

Zakres obejmuje opracowanie:

- wykonania przykanalików kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odprowadzającej ścieki sanitarne z budynków do pierwszych studni od strony budynków (studnie te ujęte są w dokumentacji projektowej sieci).

Projektuje się przejścia poprzeczne pod:

- drogami przeciskami w rurze płaszczowej stalowej. Długość rury płaszczowej powinna być większa o 2m od szerokości pasa drogowego (po 1 m z obydwu stron pasa drogowego),

PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH: ŁASZCZÓW, KOL. ŁASZCZÓW, PODHAJCE,
CZERKASY I DOMANIŻ

- po terenach działek prywatnych wzdłuż drogi wojewódzkiej i powiatowej,
- drogami gminnymi w pasie drogowym.

Szamba, przez które projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych poprzez przykanaliki, należy zlikwidować. W miejscu szamba należy wstawić studnię $\varnothing 425$ mm. Prace likwidacyjne winny być wykonane przez właścicieli posesji.

Przy projektowaniu posadowienia budynków na działkach jeszcze nie zagospodarowanych należy uwzględnić głębokości studzienek projektowanych w niniejszym opracowaniu.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne szerokości 1,0 m w szalunkach np. w technologii Krings Verbau. **Wykopy na terenie działek zagospodarowanych należy wykonywać ręcznie.**

SIEĆ GŁÓWNA (W ULICACH)

- W doborze przekrojów rurociągów uwzględniono ilość ścieków z działek położonych w sąsiedztwie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się przykanaliki kanalizacji sanitarnej z rur PCV $\varnothing 160$, do ułożeń zewnętrznych klasy T – 8 kN/m².

Studnie – np. systemu WAVIN wykonać z gotowych elementów $\varnothing 425$ mm zgodnie z załączonym rysunkiem.

Studnia zbudowana jest z:

- kinety $\varnothing 425$ mm z dwoma dopływami bocznymi wykonane z polietylenu (PE).
- rury trzonowej karbowanej z PCV $\varnothing 425$ mm,
- rury teleskopowej $\varnothing 425$ mm z włazem żeliwnym $\varnothing 400$ mm klasy D (40 Mg),

Uzbrojenie podziemne, skrzyżowania, kolizje. Roboty ziemne.

Inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia dokonano na podstawie danych geodezyjnych z planu sytuacyjno-wysokościowego.

Projektowane przewody krzyżują się na swojej trasie z następującym uzbrojeniem :

- istniejącą siecią wodociagową
- kablami energetycznymi
- kablami telekomunikacyjnymi
- odcinkami kanalizacji deszczowej
- przyłączami sanitarnymi do szamb

Na niektórych odcinkach projektowane przewody prowadzone są wzdłuż istniejącego uzbrojenia. Rozmieszczenie uzbrojenia pokazano na planie sytuacyjnym i profilach podłużnych przewodów.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać każdorazowo przekopy próbne celem -ustalenia rzeczywistego przebiegu i posadowienia - istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W miejscach występowania kolizji wykonywać przekopy przy użyciu sprzętu ręcznego. Istniejące uzbrojenie na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć przez podwieszenie do bali drewnianych ułożonych poprzecznie na górze wykopu. Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych wykonać zgodnie z wytycznymi Rejonu Energetycznego i Zakładu Telekomunikacyjnego. Przy prowadzeniu prac w pobliżu linii naziemnych zabezpieczyć słupy trakcyjne.

Po zakończeniu robót ziemnych Wykonawca powinien doprowadzić teren do stanu pierwotnego, łącznie z zagęszczeniem wierzchniej warstwy dróg gruntowych warstwą żużla lub tłucznia - zgodnie ze stanem istniejącym, przed rozpoczęciem prac. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien zapoznać się z treścią wszystkich uzgodnień z poszczególnymi gestorami sieci i uzbrojenia nad- i podziemnego oraz uzgodnieniami poszczególnych mieszkańców. Z uwagi na prowadzenie wodociągu wzdłuż drogi, pod którą wykonane mają być przejścia kretem, konieczne jest wykonanie w pierwszej kolejności odkrywki dla potwierdzenia głębokości ułożenia sieci wodociągowej.

W południowo-wschodniej części wsi występuje kanalizacja drenażowa (nie jest zinwentaryzowana) - lokalizację znają w przybliżeniu mieszkańcy.

Wykonanie i odbiór.

Wykonanie i odbiór wszystkich robót zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót remontowo-budowlanych" t.II z 1988r. oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" z 1994r.

UWAGA : Ze względu na odcinkami niekorzystne warunki gruntowe należy zwrócić szczególną uwagę na staranne zagęszczenie zasypki nad przewodami.

I. INFORMACJA O SYSTEMIE KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ PRESSKAN

Stan prawny systemu PRESSKAN

Wyłącznym dostawcą technologii PRESSKAN na rynku polskim jest PRESSKAN Polska Sp. z o.o.

Firma PRESSKAN Polska Sp. z o. o. jest członkiem „Grupy PRESSKAN” – firm działających na terenie Węgier, Czech, Słowacji, Rumunii i Polski, wykonujących kanalizację ciśnieniową w systemie **PRESSKAN**.

Siedziba firmy: **PRESSKAN Polska Sp. z o. o.**
ul. Grodziska 15
05-870 Błonie k/Warszawy
tel.: (022) 731 99 71-2
fax: (022) 731 99 73

Opis systemu kanalizacji ciśnieniowej PRESSKAN

Podstawą oferowanego systemu kanalizacji ciśnieniowej **PRESSKAN** jest wybudowanie przydomowych studzienek pompowych, do których domostwa są podłączone za pomocą grawitacyjnych przykanalików.

Ze szczelnych przydomowych studzienek pompowych (betonowych lub plastikowych) za pośrednictwem pompy ścieki są transportowane rurami ciśnieniowymi z polietylenu o średnicy od Dz 40/50 (PN-10) do oczyszczalni lub innego odbiornika.

W studzienkach są zainstalowane pompy wysokociśnieniowe z rozdrabniaczem PRESSKAN typ 1,25" NP-16-5-01, o maksymalnej wysokości podnoszenia 100 m, wydajności 40 l/min. i mocy 1,1 KW wraz z automatycznym pomiarem poziomu wypełnienia studzienki, ze skrzynką sterującą wyposażoną m.in. w wyłącznik, ochronę przeciwprądową i sterowaniem automatyki.

Działanie pompy jest oparte na zasadzie wolumetrycznej (objętościowej) - została ona skonstruowana wyłącznie z przeznaczeniem dla systemu **PRESSKAN**.

Parametry techniczne pompy umożliwiają uzyskanie efektu samoczyszczącego w sieci, która dzięki temu nie wymaga okresowego przeczyszczania czy płukania.

Zaletą tego systemu z uwagi na małe przekroje instalacji ciśnieniowej i brak wymogu zachowania spadków jest możliwość lokalizacji studzienek pompowych tuż przy budynkach mieszkalnych, a tym samym ograniczenie zwiększonych nakładów związanych z robotami ziemnymi przy realizacji grawitacyjnych przykanalików.

Podstawą do osiągania bardzo dobrych wyników w eksploatacji jest (obok pompy) automatyka sterująca pracą pompy – z dwukrotnym systemem zabezpieczającym.

Rozwiązanie to jest efektem kilkunastoletnich doświadczeń w stosowaniu tego systemu na Węgrzech, Słowacji, w Czechach i Polsce. Uzyskano tym sposo-

bem system, w którym obsługę maksymalnie uproszczono i ograniczono do minimum.

Zalecenia dla użytkownika systemu PRESSKAN

- zorganizowanie w danych warunkach służby utrzymania sieci kanalizacyjnej
- przedsięwzięcie środków uniemożliwiających wrzucanie do systemu sieci kanalizacyjnej zanieczyszczeń, które nie są ściekami komunalnymi
- 1 x rocznie przeprowadzanie czyszczenia pompy celem wydłużenia jej żywotności
- uniemożliwienie odprowadzania wody deszczowej do przydomowej studzienki pompowej
- przestrzeganie przepisów bhp przy eksploatacji systemu kanalizacyjnego, bez prawa ingerencji w zamontowane w ramach systemu Presskan urządzenia elektryczne

Warunki eksploatacyjne

Właściwe funkcjonowanie kanalizacji ciśnieniowej **PRESSKAN** warunkują:

- prawidłowe utrzymanie studzienek pompowych - zaleca się 1 x rocznie jej wyczyszczenie i skontrolowanie stanu pompy, jak również po każdej ewentualnej awaryjnej wymianie pompy. Wymontowana uszkodzona pompa po wymianie uszkodzonej części służy jako rezerwowa
- zabezpieczenie wznowienia dostawy energii elektrycznej po jej przerwie w zasilaniu po maks. 24 godz.
- kontrola nad tym, czy użytkownicy nie wprowadzają do studzienek pompowych wód deszczowych i innych zanieczyszczeń nie będących ściekami sanitarnymi.

Gwarancja

Okres gwarancyjny wynosi 3 lata po przekazaniu systemu do eksploatacji na technologię, a 5 lat na wykonane roboty budowlane.

Uwagi końcowe

Na podstawie wykonanej dokumentacji budowlanej możliwe jest w danych warunkach w relatywnie krótkim okresie wybudować system kanalizacji ciśnieniowej **PRESSKAN**. Utrzymanie systemu jest proste do zorganizowania, ogranicza się do konserwacji i ewentualnych napraw pomp.

Z punktu widzenia zużycia energii elektrycznej system **PRESSKAN** jest bardzo energooszczędny. Średnie zużycie dzienne energii elektrycznej wynosi poniżej 0,1kWh dziennie na osobę przy założeniu normatywnych 150 l ścieków kanalizacyjnych na 1 mieszkańca dziennie.

Obliczenia hydrauliczne sieci ciśnieniowej w systemie **PRESSKAN** stanowią integralną część dostawy technologii. Z uwagi na specyfikę systemu **PRESSKAN** nie można stosować tych obliczeń w innych rozwiązaniach.

System **PRESSKAN** jest w Polsce prawnie chroniony.

Wprowadzanie jakichkolwiek zmian w systemie bez uzgodnienia z PRESSKAN POLSKA Sp. z o.o. jest niedozwolone.

Zakres dostawy technologii, sposób jej zamawiania i realizacji

Zamówienie technologii Presskan kierować należy na adres:

PRESSKAN POLSKA Sp. z o.o.

05-870 BŁONIE k/W-wy, ul. Grodziska 15

tel. 022 731 99 71, 731 99 72

fax 022 731 99 73

Dostawa technologii obejmuje:

pompę, kompletną hydraulikę dla studni pompowej, automatykę sterującą.

W cenę technologii w kalkulowane są także:

- montaż z uruchomieniem i przekazaniem do eksploatacji
- przeszkolenie miejscowych służb konserwatorskich w zakresie bieżącej obsługi
- 3-letnia gwarancja
- zorganizowanie w danych warunkach służby utrzymania sieci kanalizacyjnej
- przedsięwzięcie środków uniemożliwiających wrzucanie do systemu sieci kanalizacyjnej zanieczyszczeń, które nie są ściekami komunalnymi
- 1 x rocznie przeprowadzanie czyszczenia pompy celem wydłużenia jej żywotności
- uniemożliwienie odprowadzania wody deszczowej do przydomowej studzienki pompowej
- przestrzeganie przepisów bhp przy eksploatacji systemu kanalizacyjnego, bez prawa ingerencji w zamontowane w ramach systemu Presskan urządzenia elektryczne

Warunki eksploatacyjne

Właściwe funkcjonowanie kanalizacji ciśnieniowej **PRESSKAN** warunkują:

- prawidłowe utrzymanie studzienek pompowych - zaleca się 1 x rocznie jej wyczyszczenie i skontrolowanie stanu pompy, jak również po każdej ewentualnej awaryjnej wymianie pompy. Wymontowana uszkodzona pompa po wymianie uszkodzonej części służy jako rezerwowa
- zabezpieczenie wznowienia dostawy energii elektrycznej po jej przerwie w zasilaniu po maks. 24 godz.
- kontrola nad tym, czy użytkownicy nie wprowadzają do studzienek pompowych wód deszczowych i innych zanieczyszczeń nie będących ściekami sanitarnymi.

Gwarancja

PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH: ŁASZCZÓW, KOL. ŁASZCZÓW, PODHAJCE, CZERKASY I DOMANIZ

Okres gwarancyjny wynosi 3 lata po przekazaniu systemu do eksploatacji na technologię, a 5 lat na wykonane roboty budowlane.

Uwagi końcowe

Na podstawie wykonanej dokumentacji budowlanej możliwe jest w danych warunkach w relatywnie krótkim okresie wybudować system kanalizacji ciśnieniowej **PRESSKAN**. Utrzymanie systemu jest proste do zorganizowania, ogranicza się do konserwacji i ewentualnych napraw pomp.

Z punktu widzenia zużycia energii elektrycznej system **PRESSKAN** jest bardzo energooszczędny. Średnie zużycie dzienne energii elektrycznej wynosi poniżej 0,1kWh dziennie na osobę przy założeniu normatywnych 150 l ścieków kanalizacyjnych na 1 mieszkańca dziennie.

Obliczenia hydrauliczne sieci ciśnieniowej w systemie **PRESSKAN** stanowią integralną część dostawy technologii. Z uwagi na specyfikę systemu **PRESSKAN** nie można stosować tych obliczeń w innych rozwiązaniach.

System **PRESSKAN** jest w Polsce prawnie chroniony.

Wprowadzanie jakichkolwiek zmian w systemie bez uzgodnienia z PRESSKAN POLSKA Sp. z o.o. jest niedozwolone.

Zakres dostawy technologii, sposób jej zamawiania i realizacji

Zamówienie technologii Presskan kierować należy na adres:

PRESSKAN POLSKA Sp. z o.o.

05-870 BŁONIE k/W-wy, ul. Grodziska 15

tel. 022 731 99 71, 731 99 72

fax 022 731 99 73

Dostawa technologii obejmuje:

pompę, kompletną hydraulikę dla studni pompowej, automatykę sterującą.

W cenę technologii w kalkulowane są także:

- montaż z uruchomieniem i przekazaniem do eksploatacji
- przeszkolenie miejscowych służb konserwatorskich w zakresie bieżącej obsługi
- 3-letnia gwarancja

5. PROJEKTOWANE PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektuje się przejścia poprzeczne pod **drogą powiatową** przeciskami w rurze płaszczowej. Długość rury płaszczowej powinna być większa o 2m od szerokości pasa drogowego (po 1 m z obydwu stron pasa drogowego). W niektórych miejscach, gdzie nie ma możliwości wykonania kanalizacji sanitarnej poza pasem drogowym, projektuje się sieć kanalizacyjną w pasie drogi powiatowej poza pasem jezdni.

W pasach dróg gminnych z jezdniami asfaltowymi projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej poza pasem jezdni asfaltowym. Wyjątki stanowią te odcinki, gdzie istniejące uzbrojenie lub szerokość pasa drogowego

uniemożliwia wykonanie sieci kanalizacyjnej poza pasem jezdnym asfaltowym.

W drogach gruntowych projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym.

Trasy projektowanych przykanalików kanalizacji sanitarnej przebiegającej przez prywatne działki uzgodniono w terenie z właścicielami posesji.

Numery działek, przez które przebiega sieć kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, podano na stronie tytułowej.

6. ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych (PCV, PE) należy wykonywać zgodnie z ustaleniami normy branżowej. Przepisy dotyczące BHP w zakresie prac transportowych oraz robót montażowych odnoszą się również do wykonawstwa rurociągów z tworzyw sztucznych. **Na terenie prywatnych działek w ogródkach zagospodarowanych roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Na trasie wykonywanych sieci należy najpierw zdjąć warstwę humusu i złożyć go tak, aby było możliwe odtworzenie struktury gleby po wykonaniu prac ziemnych.**

W miejscach występowania wód gruntowych należy do odwodnienia wykopów zastosować igłofiltry. Rzeczywisty czas pompowania należy określić na podstawie dziennika pompowania potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru.

6.1. WYKOPY, PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA, UKŁADANIE RUR

Rodzaj, szerokość wykopu oraz zabezpieczenie ścian zależą od warunków lokalizacyjnych i hydrogeologicznych oraz od głębokości wykopu i określone są w dokumentacji technicznej (1 m).

Przy budowie przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych należy stosować wykopy wąskoprzestrzenne: o ścianach pionowych, odeskowanych i rozpartych lub tam, gdzie pozwala na to miejsce o ścianach skarpowych bez obudowy. Stosować można również wykopy kombinowane wąskoprzestrzenne w strefie ochrony rury, a powyżej - szerokooprzestrzenne o ścianach skarpowych

Uwzględniając warunki wykonywania późniejszej obsypki, obudowę ścian wykopu w strefie ochronnej rury zaleca się wykonywać z desek o szerokości 10-15 cm.

Rozdeskowywanie wykopu w strefie rurociągu należy wykonywać równolegle z zagęszczeniem obsypki, wyjmując kolejną deskę przed zagęszczeniem następnej warstwy.

Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

1. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.
2. Spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o około 5 cm, a w gruntach nawodnionych - o około 20 cm wyższym.
3. Przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu, ponad projektowaną rzędną dna wykopu, o grubości co najmniej 20 cm, niezależnie od rodzaju gruntu. Nie wybraną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu, najlepiej sposobem ręcznym.
4. Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonywania podłoża, zgodnie z dokumentacją techniczną.
5. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia) rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu.
6. Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości (po zagęszczeniu) co najmniej 20 cm. Ten sam rodzaj podłoża należy wykonać w sytuacji, kiedy doszło do przegłębienia dna wykopu, tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu.
7. Podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu.
8. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości na co najmniej 1/4 swego obwodu, tzn. należy bardzo starannie zagęścić grunt.
9. **Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównywania kierunku ułożenia przewodów.**
10. Do budowy przewodu należy stosować tylko elementy nie wykazujące uszkodzeń na ich powierzchniach (np. wgnieceń, pęknięć, rys).

6.2.WYPEŁNIANIE WYKOPU I ZAGĘSZCZANIE GRUNTU

Do wykonywania warstw wypełniających wykop, należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu.

Wypełnienie wykopu należy wykonywać w dwóch etapach:

- I etap: wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury, czyli tzw. obsypka rurociągu;

- II etap: wypełnianie wykopu nad strefą ochronną rury, czyli tzw. zasypka rurociągu.

Obsypka rurociągu

Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

1. Obsypkę wykonywać z gruntu mineralnego, sypkiego (zwykle piasku lub żwiru), którego wielkość ziaren, w bezpośredniej bliskości rury, nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury lecz nigdy nie może być większa niż 60 mm (nawet dla dużych rur).
2. Materiał obsypki nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. W celu zapewnienia całkowitej stabilności rurociągu, konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą. Do ubijania warstw obsypki nad rurą można użyć ubijaków drewnianych.
3. Obsypkę wykonywać warstwami, równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając. Grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm.
4. Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu, zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczenie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu.
5. Nie należy usuwać ścianek szczelnych, zastosowanych ze względu na warunki gruntowe i wysoki poziom wód gruntowych.
6. Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu, tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu, co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.
7. Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów – wywrotek.

Zagęszczanie gruntu

Sposób osiągnięcia stopnia zagęszczenia 85% i 90% (wartość wg zmodyfikowanej próby Proctora), w zależności od rodzaju sprzętu i użytego gruntu podano w tabeli.

Sposoby zagęszczania gruntu

Podczas wykonywania zagęszczenia należy przestrzegać następujących zasad:

1. Przy ręcznym zagęszczaniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość warstw obsypki nie powinna być większa niż 10-15 cm; przy zagęszczaniu mechanicznym - maksymalna grubość warstw nie powinna przekraczać wartości podanych w tabeli.
2. Zaleca się stosowanie sprzętu do zagęszczania, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu.
3. Należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu – podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu.

Podbijanie należy wykonywać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu.

Pierwsze warstwy aż do osi rury powinny być zagęszczane bardzo ostrożnie, by uniknąć uniesienia się rury. Po wykonaniu obsypki do 1/2 wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonywane w kierunku od ścian wykopu do rurociągu.

Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana warstwa ochronna o grubości minimalnej podanej w tabeli.

Rodzaj sprzętu	Ciężar [kg]	Max. grubość warstwy (przed zagęszczeniem)		Min. grubość warstwy ochronnej nad rurą [*][m]	Ilość cykli (przejazdów) przy zagęszczeniu do	
		żwir, piasek	ił, gliny, muł		85% zmodyfikowanej wartości Proctora	90% zmodyfikowanej wartości Proctora
Gęste udeptywanie	-	0,1	-	-	I	3
Ręczne ubijanie	min. 15	0,15	0,10	0,30	I	3
Ubijak wibracyjny	50-100	0,30	0,20-0,25	0,50	I	3
Wibrator płytowy o rozdzielnej płycie wibracyjnej [**]	50-100	0,20	-	0,50	I	4
Wibrator płytowy (płaszczowy)	50-100	50-100	0,20	0,50	III	4
	100-200	100-200		0,40		4
	400-600	400-600		0,80		4

* - zanim użyty zostanie sprzęt do zagęszczenia gruntu nad wierzchołkiem rury

** - do jednoczesnego zagęszczenia po obu stronach przewodu

ZASYPKA WYKOPU

Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Kontrola taka powinna być przeprowadzona przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.

Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać wymagania stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone).

Do zasyпки można użyć gruntu rodzimego, o ile odpowiada warunkom podanym w dokumentacji technicznej. Do zasyпки nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głązy.

Rozbiórka ewentualnego odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

6.3. MONTAŻ RUROCIĄGÓW

Przewody z PCV zaleca się wykonywać przy temperaturach powietrza od 0° do 30°C.

Dla rur z PE dopuszcza się wykonywanie rurociągu przy szerszym zakresie temperatur otoczenia (również ujemnych, pod warunkiem, że technologia wykonawstwa zostanie uzgodniona i zaakceptowana przez producenta).

Budowę danego odcinka sieci kanalizacyjnej należy rozpocząć od rozmieszczenia w planie, a następnie zastabilizowania sytuacyjno - wysokościowego wszystkich punktów węzłowych (np. UZT) przewidzianych w dokumentacji.

Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu.

Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej.

Przed połączeniem rur, bose końce należy smarować środkami ułatwiającymi poślizg.

Bose końce rur należy wciskać w kielich do miejsca zaznaczonego na rurze.

Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha której wciskany będzie bosy koniec następnej rury, powinna być uprzednio zastabilizowana przez wykonanie obsypki.

7. ODBIÓR ROBÓT, PRÓBY SZCZELNOŚCI

7.1. ODBIORY TECHNICZNE

Odbiory robót związanych z instalowaniem przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych należy przeprowadzać w oparciu o ustalenia [2] oraz warunki i zalecenia zawarte w niniejszym katalogu

Ze względu na specyficzne wymagania dotyczące budowy przewodów z tworzyw sztucznych, odbiorom technicznym podlegają w szczególności:

- wykopy: utrzymanie sztywności gruntu rodzimego w obrębie obsypki;
- dno wykopu: zachowanie nienaruszalności gruntu rodzimego, ewentualne wzmocnienie podłoża zgodnie z projektem, sprawdzanie wyprofilowania;
- obsypka: zgodność z projektem co do wymiarów, materiału oraz stopnia zagęszczenia;
- -szczelność przewodu: próby na eksfiltrację i infiltrację;
- zasypka rurociągu: materiał, stopień zagęszczenia;
- deformacja rury: zgodność odkształcenia początkowego (ugięcia) z dopuszczalnym dla danego materiału.

Zależnie od przyjętej technologii i organizacji robót w procesie realizacji budowy mają miejsce odbiory częściowe i odbiory końcowe.

Odbiory częściowe odnoszą się do poszczególnych etapów robót podlegających zakryciu przed zakończeniem budowy kolejnych odcinków przewodu.

Odbiór końcowy obejmuje odbiór przewodu lub jego odcinka przed pokazaniem go do eksploatacji.

7.2. PRÓBY SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH

Próba szczelności na eksfiltrację

Przewody kanalizacyjne grawitacyjne należy poddać badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu oraz infiltrację wód gruntowych do przewodu. Jako pierwsze badanie należy wykonać próbę szczelności na eksfiltrację:

1. Próbę należy przeprowadzić na poszczególnych przykanalikach grawitacyjnych.
2. Cały badany odcinek przewodu powinien być zastabilizowany przez wykonanie obsypki, a w miejscach łuków i dłuższych odgałęzień, czasowo zabezpieczony przed rozszczelnieniem się złącz podczas wykonywania próby szczelności.
3. Producent dopuszcza zakrycie gruntem (obsypką) całych rurociągów przed wykonaniem prób szczelności. Szczegółowych wytycznych udziela producent.
4. Wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepione przy pomocy balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz umocowanych w sposób zabezpieczający złącza przed rozluźnieniem podczas próby.
5. Podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu.
6. Poziom zwierciadła wody w studziencie wyżej położonej, powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studziencie.
7. Po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studziencie górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,5 m ponad górną krawędź otworu wylotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez 1 godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzienkach.
8. Po tym czasie, podczas trwania próby szczelności, nie powinno być ubytku wody w studziencie górnej. Czas próby wynosi:
30 min - dla odcinka przewodu do 50 m,
60 min - dla odcinka powyżej 50 m.

Próba szczelności na infiltrację

Złącza kielichowe z uszczelnieniem w postaci uszczelki gumowej o specjalnej konstrukcji posiadają działanie dwustronne o jednakowej jakości, tj. zabezpieczają szczelność w obu kierunkach zarówno przy eksfiltracji, jak i infiltracji.

Pozytywna próba szczelności na eksfiltrację wskazuje również, że przewód zachowuje szczelność na infiltrację, wobec czego wykonywanie jej może zostać zaniechane.

8. UWAGI KOŃCOWE

UWAGA!

NA TERENIE PRYWATNYCH DZIAŁEK W OGRÓDKACH ZAGOSPODAROWANYCH ROBOTY ZIEMNE NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE.

NA TRASIE WYKONYWANYCH SIECI NALEŻY NAJPIERW ZDJAĆ WARSTWĘ HUMUSU I ZŁOŻYĆ GO TAK, ABY BYŁO MOŻLIWE ODTWORZENIE STRUKTURY GLEBY PO WYKONANIU PRAC ZIEMNYCH.

Na istniejące kable telekomunikacyjne i energetyczne należy nałożyć dwudzielną rurę ochronną z PCW w celu dodatkowego zabezpieczenia przed uszkodzeniem kabla w trakcie zasypywania sieci kanalizacyjnej lub przy usuwaniu ewentualnych awarii.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy uzgodnić istniejące urządzenia telekomunikacyjne z ich właścicielem – Rejonem Telekomunikacji w Kielcach.

W trakcie robót w pobliżu sieci energetycznych napowietrznych średniego oraz niskiego napięcia należy przewidzieć możliwość występowania uziomów. Prace należy wykonywać ostrożnie nie niszcząc istniejących urządzeń. Projektuje się ułożenie sieci kanalizacyjnej w odległości minimum 2 m od istniejących słupów.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy uzgodnić istniejące urządzenia elektryczne z ich właścicielem – Rejonem Energetycznym w Tomaszowie Lubelskim.

Koszty naprawy uszkodzonych sieci obciążać będą wykonawcę robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów materiałów zaświadczenia jakości (atesty) i przedstawić je Inspektorowi Nadzoru w celu akceptacji. Podstawę do odbioru robót powinny stanowić następujące dokumenty:

- a) dokumentacja techniczna,
- b) dziennik budowy,
- c) zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczanych na budowę przez producentów i dostawców,
- d) protokoły odbioru poszczególnych etapów robót szczególnie zanikających, jeżeli odbiory te nie były odnotowane w dzienniku budowy.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń o porównywalnych parametrach i właściwościach innych producentów.

- 20 -

Całość robót wykonać zgodnie z normami, instrukcją producenta oraz wiedzą techniczną i wskazaniem Inspektora Nadzoru.

Opracował:

Zdzisław Ściegaj

upr. proj. SUW 12/90

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. i nadzoru
bez ograniczeń w specjalności: budownictwo i sieci sanitarne
Nr SUW-12/90

DŁUGOŚCI PRZYKANALIKÓW KAN. SANIT.

wyszczególnienie	średnica Ø	długość m
PRZYKANALIKI		
grawit.	160	1345

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. ze specjalnością w zakresie: budowania
bez ograniczeń w zakresie: instalacji i sieci sanitarnych
Nr SUW/12/90

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. Dz.U. z 2003 r., nr 207, poz. 2016 oraz z 2004 r., nr 93, poz. 888, oświadczam, że dokumentacja:

PROJEKT BUDOWLANY:

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI I PRZEPOMPOWNIAMI W MIEJSCOWOŚCIACH: ŁASZCZÓW, KOL. ŁASZCZÓW, PODHAJCE, CZERKASY I DOMANIŻ,

INWESTOR:

URZĄD GMINY ŁASZCZÓW
UL. CHOPINA 14, 22-650 ŁASZCZÓW

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C.
15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax 085-661-58-66
NIP 542-10-12-718

sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT:

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. do projektowania i nadzoru
bez ograniczeń w specyficznych instalacjach i sieciach sanitarnych
Nr SUW-12/90

SPRAWDZAJĄCA:

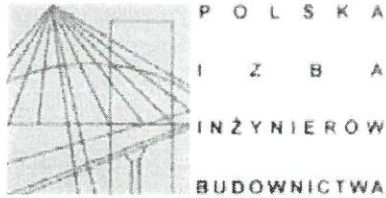
mgr inż. Małgorzata Roszkowska
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specyficznych instalacjach i sieciach sanitarnych
Nr SUW-6/90

*Za zgodność
z oryginałem*

Suwałki, dn. 2005-09-10

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. do projektowania i nadzoru
bez ograniczeń w specyficznych instalacjach i sieciach sanitarnych
Nr SUW-12/90

Białystok, dnia 2005-06-10



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zdzisław Ściegaj**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/1775/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2005-07-01**
do dnia **2005-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Ryszard Dobrowolski

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. z ...
bez ograniczeń w zakresie ... sanitarnego
Nr SUW-12/90

Suwałki, dnia 1990-01-10 r.

(pieczęć)

Nr SUW- 6/90

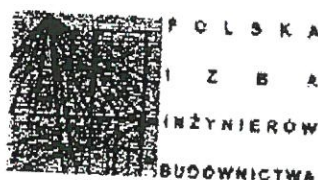
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46), stwier-
dza się, że: Obywatel(ka) MAŁGORZATA ROSZKOWSKA
(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 22 stycznia 1962 r. w Białymstoku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej — — — — —
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych /pełne/ — — — — —
(specjalizacja zawodowa)

„Poligrafika” ZG Suwałki, zam. 477 n. 2000

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. ...
bez ograniczeń ...
Nr SUW-12/90



Białystok, dnia 2005-06-22

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Małgorzata Roszkowska
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym PDL/IS/1251/01
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2005-07-01
do dnia 2005-12-31.

PRZEWODNICIĄCY RĄD
PODASZESZ W PRZEWODZIE
INTELEKTU W PRZEWODZIE
mgr inż. Ryszard Czerwowski

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. do projektowania i nadzoru
bez ograniczeń w specyficznym zakresie i sferze samorządnej
Nr SUW-12/90

STAROSTA TOMASZOWSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ UZBROJENIA TERENU
ul. Lwowska 68
22-600 Tomaszów Lubelski
tel. (0-84) 6658750, fax (0-84) 6643951

Tomaszów Lubelski 05-08-18

OPINIA NRGK.7442-231/2005
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami i przyłącza energetyczne kablowe NN.

Charakterystyka : lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami projektowanej na terenie m. Dobużek, Łaszczów, Łaszczów Kolonia, Podhajce, Czerkasy i Domaniż gmina Łaszczów oraz przyłączy energetycznych zasilających projektowane przepompownie w m. Domaniż i Łaszczów gmina Łaszczów.

Dla:

Urząd Gminy w Łaszczowie

Adres :

22-650 ŁASZCZÓW
Fryderyka Chopina 14

Na zlecenie: 231-1/2005 **z dnia:** 05-07-27 **znak:** b/z

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 05-08-08

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :

m.Łaszczów,Łaszczów Kol.,Podhajce,Czerkasy, Domaniż, Dobużek
gmina: Łaszczów

Inwestor:

Urząd Gminy w Łaszczowie
22-650 ŁASZCZÓW
Fryderyka Chopina 14

***Za zgodność
z oryginałem***

Jednostka projektowa :

mgr inż. Zdzisław Ściegaj i inni

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud.
bez ograniczeń
projektowania i sieci sanitarne
Nr SUW-12/90

Data posiedzenia : 05-08-17

Uwagi i zalecenia:

1. Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien uzgodnić z użytkownikami uzbrojenia podziemnego i nadziemnego sposób ich zabezpieczenia.
2. Na odcinkach gdzie występuje uzbrojenie podziemne wykopy należy wykonać ręcznie z zabezpieczeniem i pod nadzorem właściwych zarządców sieci.
3. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.
4. Prowadzenie robót w pasie drogowym wymaga pisemnego zezwolenia Zarządcy drogi (dotyczy inwestycji realizowanych w pasach drogowych).
5. Uzgodnień w pasie drogowym lub liniach rozgraniczających drogi dokonuje się w oparciu o przepisy o drogach publicznych, a także o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
6. W obszarze oznaczonym na mapie do celów projektowych linią koloru zielonego uzgodniono projekty lokalizacji:
 - przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego, energetycznego napowietrznego NN do budynku mieszkalnego usytuowanego na działce nr 240/1 w m. Domaniż, protokołem Nr 270/01 z dnia 13.08.2001 r.;
 - przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego i energetycznego napowietrznego NN do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 234/1 w m. Łaszczów, protokołem Nr 284/01 z dnia 14.08.2001 r.;
 - przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego i energetycznego kablowego NN zalicznikowego do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 320 w m. Podhajce, protokołem Nr 225/01 z dnia 18.06.2001 r.;
 - PB budowy chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej Nr 48395 Łaszczów - Dyniska na działce nr 371 w m. Łaszczów, opinią Nr 221/02 z dnia 09.08.2002 r.;
 - przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego i energetycznego kablowego NN do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 4 przy ulicy Partyzantów w m. Łaszczów, opinią Nr 199/02 z dnia 17.07.2002 r.;
 - przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego, energetycznego napowietrznego NN i zjazdu dla budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 105 w m. Łaszczów Kolonia, opinią Nr 108/02 z dnia 26.04.2002 r.;
 - przyłączy: wodociągowego zalicznikowego, kanalizacyjnego lokalnego i energetycznego kablowego NN zalicznikowego do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 210/3 w m. Łaszczów Kolonia, opinią Nr 170/03 z dnia 20.06.2003 r.;
 - przyłączy: wodociągowego i kanalizacyjnego lokalnego do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 570 w m. Łaszczów, opinią Nr 41/03 z dnia 27.02.2003 r.;

- sieci: energetycznej kablowej NN, energetycznej kablowej NN oświetlenia ulicznego, wodociągowej, kanalizacyjnej, przyłącza gazowego oraz zjazdów dla Małej Elektrowni Biometanowej projektowanej na działkach nr nr: 64, 65/1, 66/1, 67/1 w m. Czerkasy, opinią Nr 264/03 z dnia 02.09.2003 r.;
- przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego, energetycznego kablowego NN i zjazdu dla budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 158/1 i 159 w m. Łaszczów Kolonia, opinią Nr 37/03 z dnia 28.02.2003 r.
- przyłączy: wodociągowego z własnego ujęcia, kanalizacyjnego lokalnego (projekt zamienny) do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 214/5 w m. Domaniż, opinią Nr 328/04 z dnia 23.08.2004 r.;
- przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego, energetycznego kablowego NN do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 233/1 w m. Domaniż, opinią Nr 224/04 z dnia 15.06.2004 r.;
- przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego i energetycznego kablowego NN do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 233/3 w m. Domaniż, opinią Nr 283/04 z dnia 22.07.2004 r.;
- przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego i energetycznego napowietrznego NN do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 233/5 w m. Domaniż, opinią Nr 469/04 z dnia 24.12.2004 r.;
- przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego i energetycznego kablowego NN do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 593 w m. Domaniż, opinią Nr 138/04 z dnia 26.04.2004 r.;
- przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego i energetycznego napowietrznego NN do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 34/2 w m. Domaniż, opinią Nr 465/04 z dnia 22.12.2004 r.;
- przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego i energetycznego napowietrznego NN do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 205/5 w m. Łaszczów Kolonia, opinią Nr 208/04 z dnia 28.05.2004 r.;
- przyłącza energetycznego kablowego NN zalicznikowego do budynku garażu projektowanego na działce nr 13 w m. Domaniż, opinią Nr 273/04 z dnia 16.07.2004 r.;
- przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego i energetycznego kablowego NN do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 153/4 w m. Domaniż, opinią Nr 54/04 z dnia 12.02.2004 r.;
- przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 62 w m. Łaszczów, opinią Nr 329/04 z dnia 27.08.2004 r.;
- przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego, energetycznego kablowego NN i szczelnego zbiornika ścieków dla budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr 220/9 w m. Domaniż oraz przyłącza energetycznego kablowego NN zalicznikowego do budynku gospodarczego projektowanego na w/w działce, opinią Nr 230/05 z dnia 08.08.2005 r.;
- przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego i energetycznego kablowego NN oraz szczelnego zbiornika ścieków dla budynku biurowo - socjalnego projektowanego na działce nr 382 w m. Domaniż, opinią Nr 90/05 z dnia 15.04.2005 r.;
- linii energetycznej kablowej NN zalicznikowej oświetlenia parkowego projektowanej na działce nr 12/1 w m. Domaniż, opinią Nr 179/05 z dnia 14.06.2005 r.;

**Za zgodność
z oryginałem**
- verte -

mgr inż.  Edward Ściegaj
upr. bud. do projektowania i nadzorowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i sieci sanitarnej
Nr SUW-12/90

- przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego lokalnego, energetycznego kablowego NN linii energetycznej kablowej NN zalicznikowej oraz sieci kanalizacji deszczowej lokalnej (drenaż boiska) dla projektowanego stadionu sportowego na działkach nr 126/15, 126/18 i 126/21 w m. Łaszczów, opinią Nr 66/05 z dnia 24.03.2005 r.;
- sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej lokalnej, energetycznej kablowej NN zalicznikowej oświetlenia ulicznego oraz przyłączy instalacji międzyobiektowych dla projektowanej oczyszczalni ścieków na działce nr 646/11 w m. Dobużek, opinią Nr 200/05 z dnia 28.07.2005 r.

7. Uwaga wniesiona przez przedstawiciela Rejonowego Zakładu Energetycznego w Tomaszowie Lubelskim:

- w miejscu kolizji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z siecią energetyczną prace prowadzić w porozumieniu z Rejonowym Zakładem Energetycznym Tomaszów Lubelski.

OPINIA
Wł.
Włocławek
PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁ

Informacja dla Inwestora:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem punktu 2.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy Inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią Zespół o utracie, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
3. W trakcie budowy Inwestor zobowiązany jest do:
 - a). zapewnienia wytyczenia (przez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych) położenia zgodnego z projektem obiektów budowlanych, wymagających decyzji o pozwoleniu na budowę;
 - b). po zakończeniu inwestycji - zapewnić wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji (geodezyjne pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu, układanej w wykopach, należy wykonać przed ich zasypaniem).
4. Przy realizacji sieci uzbrojenia terenu dopuszczalne jest odstępstwo od uzgodnionego projektu nie przekraczające 0,30 m dla gruntów zabudowanych lub 0,50 m dla gruntów rolnych i leśnych, przy zachowaniu przepisów regulujących odległości między poszczególnymi obiektami budowlanymi.
5. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji Inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
6. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej i ponosi pełną odpowiedzialność za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz.1086 z późniejszymi zmianami/.
2. Rozporządzenie 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/.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. do r. 1990
bez ograniczeń w zakresie instalacji i sieci sanitarne
Nr SUW-12/90

URZĄD GMINY ŁASZCZÓW
pow. tomaszowski, woj. lubelski
ul. Chopina 14, 22-650 Łaszczów
tel./fax (084) 66-11-505, 66-11-534, 66-11-471
NIP 921-15-24 348

**Biuro Projektowo-Badawcze
PROEKO
ul. Upalna 2/2
15-668 Białystok**

Nasz znak : RGK 7051/13/05


Dotyczy: warunków technicznych budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami w miejscowościach: ŁASZCZÓW, KOL. ŁASZCZÓW, PODHAJCE, CZERKASY I DOMANIŻ

Gmina Łaszczów podaje poniżej warunki techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami w miejscowościach: ŁASZCZÓW, KOL. ŁASZCZÓW, PODHAJCE, CZERKASY I DOMANIŻ:

1. Miejscem odbioru ścieków sanitarnych będzie oczyszczalnia ścieków zlokalizowana na gruntach wsi Dobużek.
2. Lokalizacja przepompowni i trasa przebiegu kanalizacji powinna być uzgodniona z Gminą Łaszczów. Przepompownie powinny być zlokalizowane w miejscach umożliwiających dojazd oraz włączenie kanalizacji grawitacyjnej.
3. Projektować przepompownie strefowe kompaktowe w zbiornikach z polimerobetonu lub polietylenu.
4. Ze względu na ukształtowanie terenu i wysoki poziom wód gruntowych należy projektować sieć kanalizacji sanitarnej w systemie mieszanym grawitacyjno-ciśnieniowym. Należy projektować kanalizację ciśnieniową systemu Presskan.
5. Studnie rewizyjne projektować z tworzyw sztucznych (WAVIN lub podobne) Ø400 mm.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania w aktualnie obowiązujących przepisach.
7. Wykonawca zgłosi do odbioru przed zasypaniem wybudowane sieci i przyłącza oraz przepompownie.
8. Projekt Techniczny uzgodnić w Gminie Łaszczów. Niniejsze uzgodnienie powinno stanowić integralną część dokumentacji technicznej i jest ważne dwa lata.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zdzisław Świątek
upr. bud. do projektowania i nadzoru
bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarne
Nr SUW-12/90


Zdzisław Świątek
mgr inż.

Łaszczów, dnia 27 lipca 2005r.

Gmina Łaszczów

ul. Chopina 14

RGK 7051/14/05

Warunki lokalizacji inwestycji w pasie drogowym

Na podstawie art. 40 pkt.2 ust.2 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz.U. z 2004r. nr 204 poz 2086 z dnia 17.09.2005 r./ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980 Nr 9 poz 26 z późn. zm) po rozpatrzeniu wniosku Biura Projektowo - Badawczego PROEKO Białystok w sprawie wydania warunków technicznych na umieszczenie kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie dróg gminnych Gminy Łaszczów.

Wyrażam zgodę na lokalizację kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie drogowym dróg gminnych w miejscowościach : Domaniż, Łaszczów, Łaszczów Kolonia , Czerkasy i Podhajce na warunkach:

1. Przejście pod jezdnią wykonać metodą przewiertu bez naruszenia konstrukcji drogi.
2. Teren pasa drogowego doprowadzić do stanu pierwotnego poprzez zagęszczanie terenu.
3. Sieć kanalizacji sanitarnej prowadzoną wzdłuż pasa drogowego wykonać metodą wykopu wąskoprzestrzennego w szalunkach, a po zakończeniu robót odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego.

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę drogowym stosownie do art. 40 ust 1 ustawy o drogach publicznych oraz art. 47 ust.4 prawa budowlanego (Dz.U.Nr 89 poz. 414 z późn. zm.)

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 98, poz.1071 z 2000r. z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia, ponieważ decyzje w całości uwzględnia żądania stron.

Otrzymują:

1. 1.PROEKO

Biuro Projektowo-Badawcze

ul. Upalna 2/2

15-668 Białystok

2. a/a

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. b. projektowania i nadzorowania
bez ograniczeń w zakresie instalacji i sieci sanitarne
Nr SUW-12/90

[Podpis]
Włodzisław Jankowski
PREZYSTARZ GMINY

Tomaszów L. dn. 22.07.2008

Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych
Gospodarstwo Pomocnicze
w Lublinie
Dział Eksploatacji i Administracji Obiekt
w Zamościu
Ul. Partyzantów 94 ; 22-400 Zamość

WZMel.GZ(GT(t.5150(10(2008

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie
Oddział w Zamościu, Grupa Terenowa w Tomaszowie Lub. odnośnie przed-
łożonego przez Przedsiębiorstwo Projektowania i Obsługi Inwestycji
"EKOKLIMA" mgr inż. Zdzisław Stanisław Ściegaj, projektu trasy
kanalizacji sanitarnej w m. Łaszczów, kol. Łaszczów, Podhajce,
Czerkasy, Domaniż, wydania warunków przejścia kanalizacji pod urzą-
dzeniami melioracyjnymi informuje:

1. Rurociąg sanitarny pod dnem rzeki Huczwa poprowadzić w rurze osłonowej na głębokości minimum 1.20 m pod dnem.
Rzędna projektowana dna rzeki Huczwa w miejscu kolizji ,
km.55+150 wynosi 198.44 m npm.
Na przedłożonej mapie Ark. Nr.8 oznaczono kolorem zielonym
pkt. P-1 miejsce kolizji.
Należy opracować operat techniczny przejścia rurociągu pod
dnem rzeki Huczwa, oraz uzyskać pozwolenie wodnoprawne.
2. Rurociąg sanitarny pod dnem rowu melioracyjnego "P" poprowadzić
min. 1.20 m pod dnem o projektowanej rzędnej 200.35m npm.
Na załączonej mapie Ark. Nr.8 kolizja oznaczona kolorem
zielonym pkt. P-2

Z oryginału

W załączeniu: Teczka z mapami 1:100

Do wiadomości: Przedsiębiorstwo Projektowania
i Obsługi Inwestycji "EKOKLIMA"
mgr.inż.Zdzisław Stanisław
Ściegaj

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
Projektowania
sieci sanitarne
Nr SUW-12/90

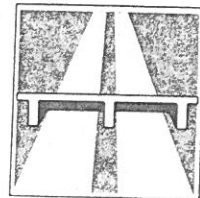
a(a

KIEROWNIK
Grupy Terenowej w Tomaszowie Lub.

Jan Galan



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W LUBLINIE



ZDW-UDh/5426-01/ 273 / 2005

Lublin 2005-09-28

**Przedsiębiorstwo Projektowania
i Obsługi Inwestycji „EKOKLIMA”
mgr inż. Zdzisław Stanisław Ściegaj
16-400 Suwałki, ul. Pułaskiego 95/46**

Odpowiadając na pismo z dnia 20.09.2005 r. w sprawie uzgodnienia przejść siecią kanalizacji sanitarnej pod pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 852 w miejscowościach : Łaszczów, Kol. Łaszczów, Podhajce, Czerkasy i Domaniż – Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie niniejszym uzgadnia ilość (22 szt.) przejść poprzecznych siecią KS pod pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 852 w miejscach wrysowanych na załączonych planach sytuacyjnych – przejścia KS pod pasem drogowym drogi wojewódzkiej należy wykonać metodą przewiertu z komór zlokalizowanych poza terenem pasa drogowego. Sieć pod pasem drogowym należy ułożyć w rurach osłonowych na całej szerokości pasa drogowego.

Uzgadnia się również lokalizację sieci KS pod chodnikiem na wysokości działek o numerach : 14/1, 14/2 i 15 wykonanej metodą przewiertu sterowanego.

W przypadku kolizji powyższej infrastruktury przy przebudowie drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji będzie podlegało wykonaniu zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. Nr 204, poz. 2086 z 2004 r. z późn. zm.)

W sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie powyższych sieci w pasie drogowym drogi wojewódzkiej do tut. Zarządu winien wystąpić Inwestor zadania bądź upoważniony przedstawiciel

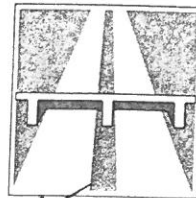
**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. do projektowania i nadzoru
bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej
Nr SUW-12/90

mgr inż. Grzegorz Wobosz



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W LUBLINIE



ZDW-UDh/5426-01/116/2067 / 2005

Lublin 2005-05-25

**Przedsiębiorstwo Projektowania
i Obsługi Inwestycji „EKOKLIMA”
mgr inż. Zdzisław Stanisław Ściegaj
16-400 Suwałki, ul. Pułaskiego 95/46**

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.04.2005 roku w sprawie wydania warunków technicznych na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 852 w miejscowościach : Łaszczów, Kol. Łaszczów, Podhajce, Czerkasy i Domaniz – Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie niniejszym uprzejmie informuje, że :

- przejścia poprzeczne siecią KS (szt. 26) pod pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 852 w miejscach wrysowanych na załączonych planach sytuacyjnych (rys. 2 – szt. 2, rys. 4 – szt. 5, rys. 8 – szt. 7, rys. 7 i 13 – szt. 4, rys. 12 – szt. 5, rys. 11 – szt. 3) należy przewidzieć do wykonania metodą przewiertu. Sieci układać w rurach osłonowych na całej szerokości pasa drogowego drogi wojewódzkiej. Komory przewiertowe lokalizować poza terenem pasa drogowego.
- dla odcinka sieci KS w poboczu drogi wojewódzkiej nr 852 na wysokości działki nr 15 należy przewidzieć jej ułożenie w wykopie wąsko przestrzennym z pełnym oszalowaniem i na głębokości min. 1,60 m.
- w przypadku kolizji powyższej infrastruktury przy przebudowie drogi lub z elementami jej zagospodarowania usunięcie kolizji będzie podlegało wykonaniu zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. Nr . 2086 z 2004 r)

W sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie powyższych sieci w pasie drogowym drogi wojewódzkiej do tut. Zarządu winien wystąpić Inwestor zadania bądź upoważniony przedstawiciel.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej i architektury
Nr SUW-12/90

mgr inż. Andrzej Wójcik

ul. Turystyczna 7a, 20-207 Lublin

tel (081) 749-53-00

fax (081) 746-03-02

NIP 712-016 04-19

www.zdw.lublin.pl

Tomaszów Lubelski 2005.05.24

TK-5440/68/05

Przedsiębiorstwo Projektowania i
Obsługi Inwestycji „EKOKLIMAT”
ul. Puławskiego 95/46
16 – 400 Suwałki

Warunki lokalizacji inwestycji w pasie drogowym

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /j.t. Dz. U. Nr 204 poz. 2086 z dnia 17.09.2004 r. / oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego / j. t. Dz. U. z 1980 r. Nr 9 poz. 26 z póź. zm. / po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2005.04.25 dot. wydania warunków technicznych na lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie dróg powiatowych w miejscowościach: Łaszczów, Kol. Łaszczów, Podhajce, Czerkasy i Domaniż

wyrażam zgodę

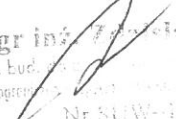
na wykonanie w/w sieci kanalizacyjnej zgodnie z załączonym planem zagospodarowania na warunkach:

1. wszystkie przejścia poprzeczne przez jezdnie zaplanować przewiertem – bez naruszenia konstrukcji nawierzchni
2. odtworzenia chodników i krawężników należy dokonać materiałem pełnowartościowym / nie zezwala się na wbudowanie połamanych płytek chodnikowych lub krawężników /
3. przewidzieć optymalne zagęszczenie wykopów prowadzonych w obrębie pasa drogowego
4. pozostały elementy pasa drogowego doprowadzić do stanu pierwotnego
5. należy zaprojektować takie zabezpieczenie wykopów, aby nie doszło do osiadania nawierzchni przy jej krawędzi / podczas eksploatacji drogi /
6. na wykonane roboty drogowe tut. Zarząd będzie żądał trzyletniej gwarancji

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym wnioskodawca obowiązany jest uzyskać w tut. ZDP zezwolenie na prowadzenie robót w pasie

Za zgodność
z or. mem

mgr inż.  Zdzisław Ściegaj
upr. bud. i projektowania
bez ograniczeń w zakresie sieci sanitarnych
Nr SUW-12/90

drogowym stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy o drogach publicznych oraz art. 47 ust. 4 prawa budowlanego / t.j. Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z dnia 05.12.2003 r. / . Za umieszczenie urządzeń nie związanych z gospodarką drogową pobierane będą opłaty zgodnie z Uchwałą Rady Powiatu Tomaszowskiego Nr XV/83/04 z dnia 29.06.2004 r.

Wysokość opłat za umieszczenie urządzenia nie związanego z gospodarką drogową zostanie naliczona w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym. Wniosek w sprawie wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 / Dz. U. Nr 140 poz. 1481 / należy złożyć do tut. Zarządu przedkładając :

- uzgodniony projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę
- zgodę zarządcy drogi na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z gospodarką drogową
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót
- harmonogram prowadzenia robót oraz powierzchnię zajęcia pasa drogowego
- dane wykonawcy i kierownika robót

Po przedłożeniu w/w dokumentów tut. Zarząd wyda zezwolenie na zajęcie pasa drogowego naliczając zgodnie z wyżej cytowaną Uchwałą, opłaty za umieszczenie urządzeń nie związanych z gospodarką drogową / coroczne / oraz za zajęcie pasa drogowego na okres robót.

UZASADNIENIE

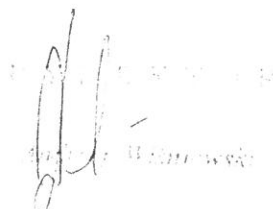
Zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego / j. t. Dz. U. Nr 9, poz. 26 z 1980 r. z póź. zm. / odstępuje się od uzasadnienia, ponieważ warunki w całości uwzględniają żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszych warunków służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymują :

-
1. Adresat
 2. OD
 3. a/a

Handwritten signature and a circular official stamp, likely from the Zamość Voivodeship Administrative Office.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
ul. Lwowska 54
22-600 Tomaszów Lubelski
tel. /084/ 684 20 57, fax /084/ 684 22

Tomaszów Lubelski 2005-09-29

TU – 5440 / 144 / 05

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Obsługi Inwestycji
EKOKLIMA
Ul. Pułaskiego 95/46
16-400 Suwałki

Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Lubelskim uzgadnia przejścia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami i wodociągowej w miejscowościach : Łaszczów , Kolonia Łaszczów, Podhajce, Czerkasy i Domaniz – bez uwag. -

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud.
bez ograniczeń w zakresie projektowania i nadzoru
N/SUW-12/90

DYREKTOR
Instytutu Budownictwa

WYPIS

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Łaszczów zatwierdzonego uchwałą Gminy Łaszczów Nr IX/54/03 z dnia 25 sierpnia 2003 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Nr 152, poz. 3204 z dnia 09 października 2003 roku) oraz uchwałą Rady Gminy Łaszczów Nr XXII/126/05 z dnia 23 marca 2005 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Nr.134, poz. 2466 z dnia 14 czerwca 2005 roku) dla gruntów w miejscowościach Łaszczów, Łaszczów – Kolonia, Podhajce, Domaniż, Czerkasy.

Za zgodność z oryginałem

USTALENIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Gospodarka ściekami

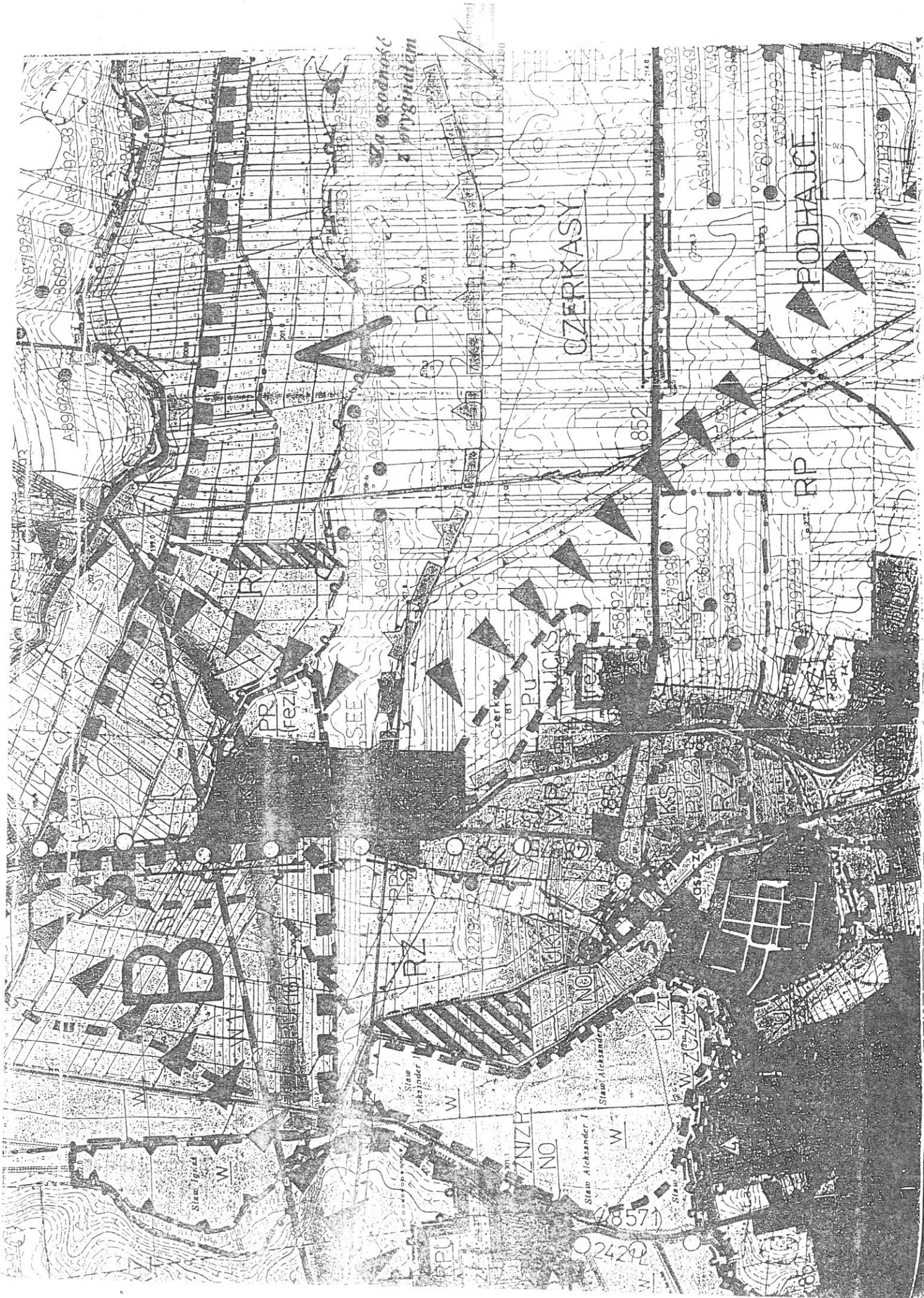
mgr inż. Zdzisław Słomaj
upr. bud. do projektowania i
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
Nr SUW-12/90

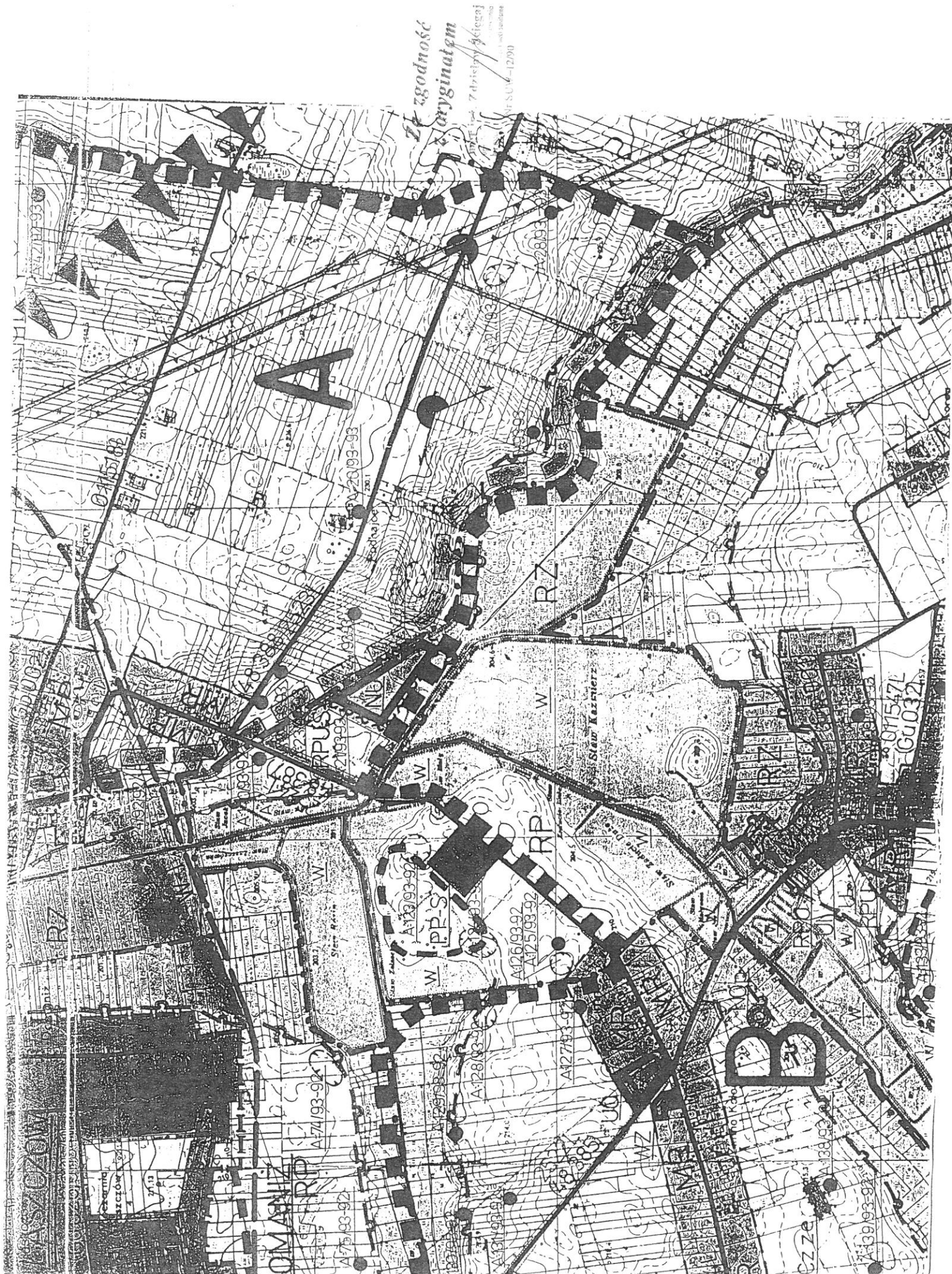
1. Gospodarka ściekowa winna zostać rozwiązana zgodnie z opracowanym programem kanalizacji gminy poprzez:
 - 1) utrzymanie istniejących małych oczyszczalni ścieków związanych z:
 - a). przemysłem spożywczym – chłodnie owoców i warzyw w Łaszczowie (obręb geodezyjny Dobużek);
 - 2) modernizacja i rozbudowa istniejących oczyszczalni ścieków:
 - b). przy Zakładzie Mleczarskim w Łaszczowie – przyjęcie ścieków komunalnych z części ośrodka gminnego oraz części Łaszczów-Kolonia.
 - 3) realizację nowych oczyszczalni ścieków w układzie grawitacyjno - pompowym dla obszarów, które należy objąć kanalizacją zbiorową i tak w:
 - d). Dobużek o wydajności 250m³/d dla Łaszczowa, Czerkas, Domaniża, Podhajec i części Łaszczów-Kolonia;
 - 4) dla zespołów zabudowy kolonijnej, rozproszonej i przysiółków oraz indywidualnych obiektów zakładowych dopuszcza się:
 - a). realizację przydomowych oczyszczalni ścieków w oparciu o najnowsze technologie biologicznego oczyszczania przy korzystnych warunkach hydrogeologicznych i odpowiedniej wielkości działki. Oczyszczalnie te oparte na drenażu rozsączającym należy poprzedzić oceną możliwości infiltracji w podłożu.
 - b). tworzenie indywidualnych systemów kanalizacyjnych (szczelne szamba) z wywozem ścieków taborem asenizacyjnym do punktów zlewnych oczyszczalni zbiorczych.
2. Do czasu realizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych dopuszcza się rozwiązania indywidualne określone w pkt. 1 ust 4b.
3. Miejscem oczyszczania i odprowadzania ścieków z kanalizacji zbiorczych oraz wozów asenizacyjnych są oczyszczalnie ścieków.
 - 1) technologia oczyszczania ścieków powinna spełniać warunki zachowania wymaganego stopnia czystości wód powierzchniowych odbiornika.
 - 2) zapewnia się możliwość rozbudowy obiektów, konserwacji i modernizacji wdrażających nowoczesne rozwiązania techniczne.
 - 3) realizacja lokalnych oczyszczalni mechaniczno – biologicznych z odprowadzaniem oczyszczanych ścieków do wód powierzchniowych lub do ziemi musi być zgodna z obowiązującymi przepisami szczegółowymi (prawo wodne, przepisy sanitarne).

USTALENIA DLA TERENÓW OTWARTYCH

1. Tereny upraw rolnych z głównym przeznaczeniem pod uprawy polowe i ogrodnicze oraz ogródki działkowe – rolnicza przestrzeń produkcyjna:
3. Dopuszcza się
 - c) realizację sieci napowietrznych i podziemnych infrastruktury technicznej i komunikacji oraz związanych z nimi urządzeń.
2. Tereny użytków zielonych:
 1. Nie dopuszcza się lokalizacji wszelkich obiektów kubaturowych za wyjątkiem:
 - a). infrastruktury technicznej i komunikacji ogólnodostępnej poprowadzonej po jak najkrótszej trasie.







Zgodność
z oryginalnym
7 dniowy
12/200

A

B

RZ

RP

W

P

S

Z

CZ

OMA

PUS

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

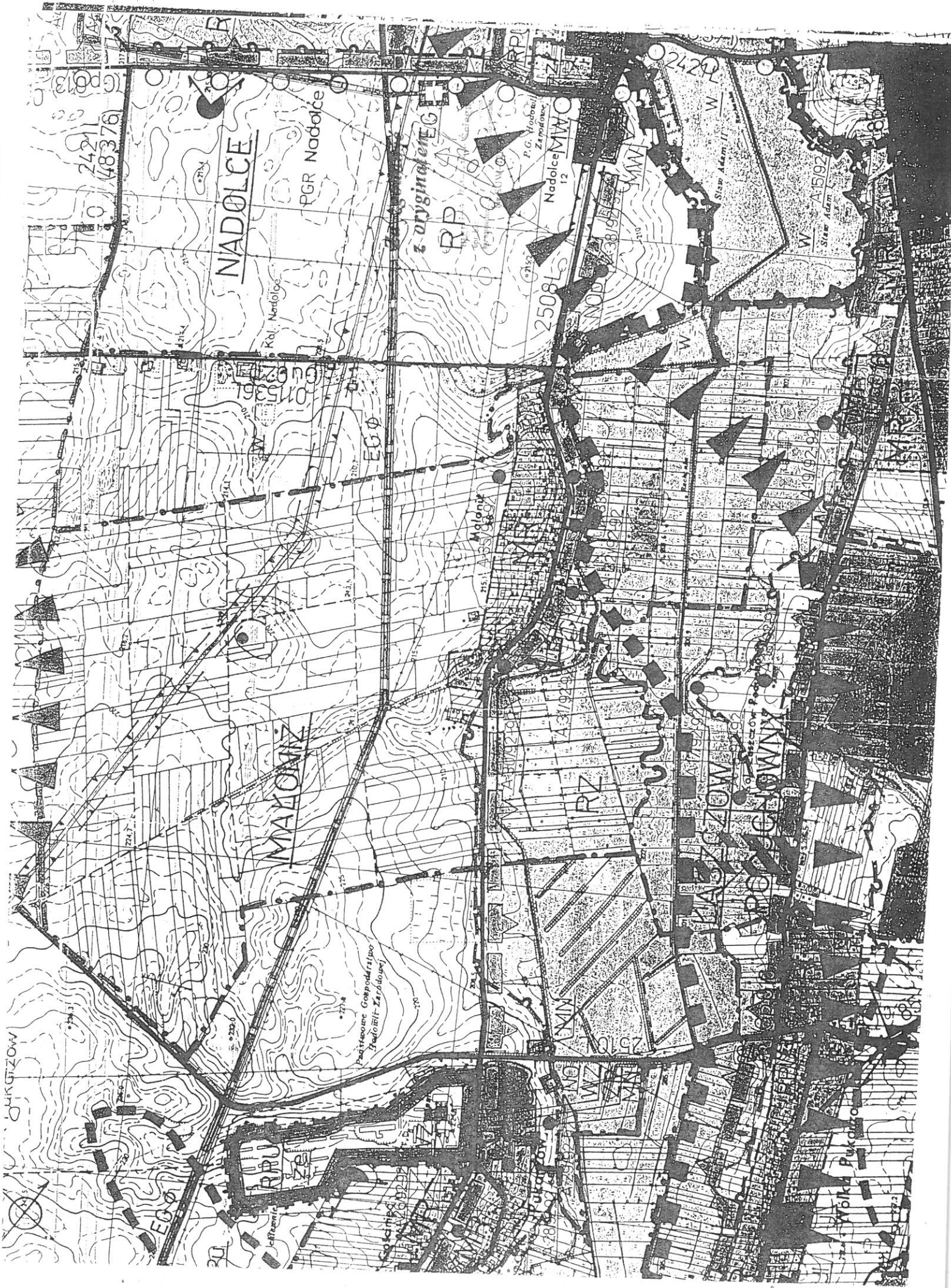
B

C

D

E

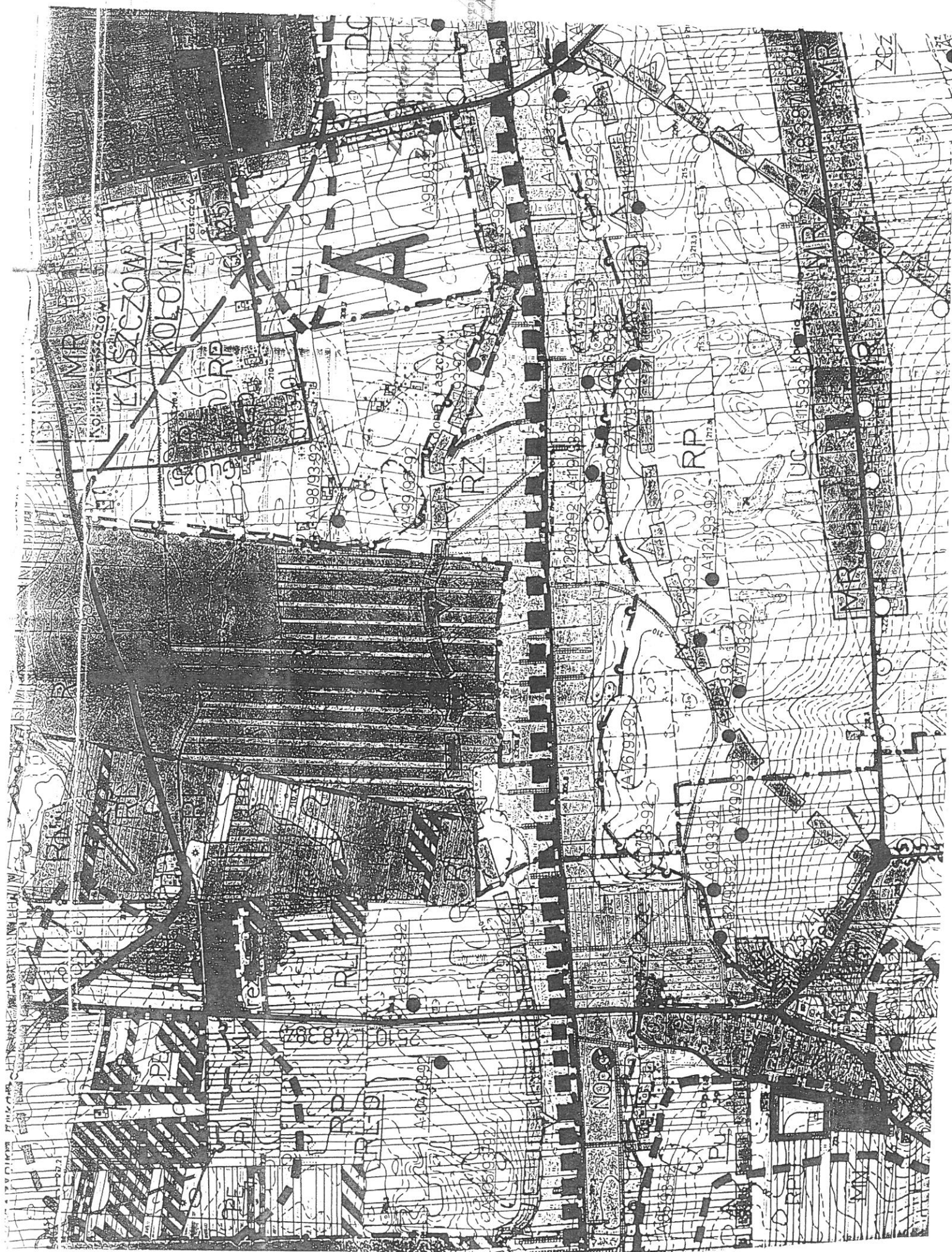
F



zyc oraz

unikacji

po jak



PRO E KO

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE S.C.

15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax 085-661-58-66 NIP 542-10-12-718

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ W
MIEJSCOWOŚCIACH: ŁASZCZÓW, KOL.
ŁASZCZÓW, PODHAJCE, CZERKASY I DOMANIŻ

ADRES:

GM. ŁASZCZÓW, POW. TOMASZÓW LUB.

PROJEKT:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR:

URZĄD GMINY ŁASZCZÓW
UL. CHOPINA 14, 22-650 ŁASZCZÓW

PROJEKTANT:

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
nr uprawnień SUW-12/90

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. do projektowania i nadzorowania
bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne
SUW-12/90

SPRAWDZIŁA:

mgr inż. Małgorzata Roszkowska
nr uprawnień SUW-6/90

mgr inż. Małgorzata Roszkowska

upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacje i sieci sanitarne SUW-6/90

Suwałki, dn. 2005-09-10

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	3
3	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	3
4	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	4
5	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄC ICH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA	4
5.1	UPADEK DO WYKOPU (OTWARTEGO ZBIORNIKA)	4
5.2	PRZYSYPANIE ZIEMIĄ	4
5.3	ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z PRACĄ KOPARKI I SPYCHACZA	5
5.4	ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z PRZEMIESZCZENIEM SIĘ PO PALCU BUDOWY	5
5.5	ZAGROŻENIE PORAŻENIA PRĄDEM	5
6	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	5
7	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄDZIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	6

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest:

1. Art. 20 ust.1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2003 r. Nr 207, poz. 2016 – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej – tekst jednolity)

Zakres niniejszego opracowania wyczerpuje treść §2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Na całość zamierzenia budowlanego składają się prace, które opisane zostały w częściach projektu budowlanego:

- Projekt zagospodarowania terenu;
- Technologia;
- Elektryczna, zasilanie pompowni

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów i związanych z nimi prac:

1. budowlano – montażowe – polegające na:
 - a) wykonanie wykopu;
 - b) wykonanie sieci kanalizacyjnej sanitarnej i deszczowej;
 - c) montażu pompowni;
 - d) wykonaniu instalacji elektrycznej;
 - e) wykonanie przyłącza elektrycznego;
 - f) wykonaniu prac ziemnych – częściowej wymiany gruntu, podsypki, obsypki rurociągu, studni rewizyjnych, zbiorników przepompowni, mikroniwelacji terenu;
 - g) budowie ogrodzenia pompowni z furtką wejściową i zasadzeniu zieleni ochronnej
2. rozruchowe – polegające na sprawdzeniu poprawności działania urządzeń mechanicznych przepompowni oraz osiągnięciu zakładanego efektu ekologicznego;

3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie przeznaczonym pod budowę kanalizacji sanitarnej występują obiekty kubaturowe oraz media.

Teren, na którym zlokalizowana jest kanalizacja sanitarna uzbrojony jest w sieć:

- energetyczną
- telekomunikacyjną
- wodociągową
- napowietrzną sieć energetyczną

4 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Przewidziane w projekcie zagospodarowanie terenu oraz jego elementy wykluczają ewentualne zagrożenia wynikające z charakteru inwestycji. Ewentualne zagrożenia zostały wyeliminowane poprzez:

- szczelność połączeń rur oraz studzienek;
 - ogrodzenie terenu pompowni, wyposażenie włazów w zamknięcia trwałe.
 - wejście na teren pompowni będzie dostępne tylko dla przeszkolonej obsługi pompowni.
- Podczas czynności związanych z obsługą urządzeń zainstalowanych na pompowniach ścieków, muszą być zachowane odpowiednie w tym zakresie przepisy BHP.

5 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄC ICH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

Identyfikuje się następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

5.1 Upadek do wykopu (otwartego zbiornika)

Miejsce wystąpienia: teren budowy sieci kanalizacji sanitarnej

Czas wystąpienia: wykopy oraz prace montażowe

Podczas prac ziemnych oraz montażowych występuje niebezpieczeństwo upadku pracownika do:

- otwartego wykopu po wykonaniu wykopów pod sieć kanalizacyjną, przepompownie,
- niezabezpieczonego zbiornika pompowni ścieków oczyszczonych przed zakończeniem jego montażu,
- otwartych studzienek kanalizacyjnych, rewizyjnych po wykonaniu obsypki,
- a przed wykonaniem barierek ochronnych,

Upadek taki może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a nawet śmierć.

W związku z przewidywanymi wykopami o bezpiecznym nachyleniu ścian i głębokości powyżej 3,0 m, wystąpi szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5.2 Przysypanie ziemią

Miejsce wystąpienia: teren budowy kanalizacji sanitarnej

Czas wystąpienia: prace budowlane – montażowe – faza posadawiania i obsypywania urządzeń

W celu posadowienia urządzeń i ich obsypki, konieczne jest zgromadzenie pewnej ilości materiału ziemnego w pobliżu wykopu. Nieprawidłowe zgromadzenie tego materiału może spowodować zasypanie pracownika, mogą powodować trwałe uszkodzenie ciała lub śmierć.

5.3 Zagrożenie związane z pracą koparki i spychacza

Miejsce wystąpienia: teren budowy kanalizacji sanitarnej

Czas wystąpienia: prace ziemne

W czasie prac ziemnych tj. prowadzenia wykopów pod obiekty pompowni, sieci kanalizacji sanitarnej i obsypce, występuje konieczność zastosowania koparki. Praca koparki generuje zagrożenia związane z jej poruszaniem się po placu budowy: możliwością potrącenia, uderzenia łyżką na wysięgniku, co może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a w przypadku poważniejszych obrażeń śmierć.

5.4 Zagrożenie związane z przemieszczeniem się po palcu budowy

Miejsce wystąpienia: teren budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Czas wystąpienia: prace montażowe

Zagrożenie to występuje do zakończenia prac budowlano-montażowych i związane jest z typowymi czynnościami wykonywanych przez pracowników, które należą do ich zakresu obowiązków. Zagrożenia, jakie identyfikuje się podczas takich prac to: skaleczenia, urazy, stłuczenia.

5.5 Zagrożenie porażenia prądem

Miejsce wystąpienia: teren budowy kanalizacji sanitarnej

Czas wystąpienia: prace budowlano-montażowe – obsługa urządzeń elektrycznych i wykonanie zasilania pompowni oraz instalacji elektrycznych.

Zagrożenie to występuje w całym okresie prac do zakończenia prac budowlano-montażowych. Przewidziany zakres prac wymaga użycia urządzeń elektrycznych, których niewłaściwa obsługa może spowodować porażenie prądem o napięciu 230 – 380 V.

Również niewłaściwe wykonywanie zasilania przepompowni związane z wykonaniem podłączenia do istniejącej sieci napowietrznej oraz instalacji elektrycznej może spowodować zagrożenie życia pracowników i obsługi przepompowni.

Wnioski:

Wymienione powyżej roboty budowlane nie zostały wymienione w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”- jeśli nie będą prowadzone w temp. -10 °C.

Jeżeli zaistnieje taka sytuacja wszystkie prace z godnie z § 6 pkt.2.a w/w Rozporządzenia należy uwzględnić w planie bioz.

6 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Każdy z pracowników przystępujących do wykonywania prac powinien przejść przeszkolenie przeprowadzone przez Kierownika Budowy w oparciu o następujące akty:

- Warunki Techniczne Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych MBiPMB wyd. 1977 r.

- BN-83/8836-02 „Roboty ziemne, wykopy otwarte”- warunki techniczne wykonania. Przy wykonywaniu wykopów oraz prowadzeniu robót montażowych i rozbiórkowych zachować ostrożność.

- Normy PN i branżowe odpowiednie
 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 Marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U. 1972 r. Nr 13, Poz. 93.
 - Rozbiórki oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów budowlanych (Dz.U.95.10.47)
- Szczególną uwagę winno się zwrócić na instrukcje stanowiskowe bhp i stosowanie się do nich pracowników.

7 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄDZIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

1. Plac budowy zostanie wydzielony taśmą ostrzegawczą i oznakowany za pomocą tablic ostrzegawczych oraz informacyjnych oraz szczegółowymi tablicami o zagrożeniach w trakcie realizacji budowy.
2. Wyznaczona zostanie strefa niebezpieczna podczas pracy koparki i spychaczy.
3. Zostanie wyznaczona droga technologiczna oraz prace składowanie oraz plac postoju maszyn.
4. Każdy z pracowników winien posiadać środki ochrony osobistej – kaski przeciwwuderzeniowe, rękawice oraz odzież ochronną zimową.
5. W przypadku pracy w niskich temp. należy przewidzieć częstsze przerwy w pracy np.: 15 min co 2 godz. w ogrzewanym zapleczu socjalnym (barak).

- KONIEC -

mgr inż. Zdzisław Ściegaj
upr. bud. ...
bez ograniczeń ...
Nr SUW-12/90