

Biuro Projektowe	FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Gnato-Rawieckiego 7/1 97-300 Piotrków Trybunalski tel./fax: 44 737 69 61 e-mail: biuro@bio-system.pl		
Zamawiający	GMINA BIAŁACZÓW ul. Piotrkowska 12 26-307 Białaczów		
Projekt	„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Sędów i Skronina, gmina Białaczów”		
Projektował	mgr inż. Artur Kozłowski	Podpis	Nr uprawnień 24/02/WL
E-mail	artur.kozlowski@bio-system.pl		
Opracował	mgr inż. Michał Mrozowski	Podpis	
E-mail	michal.mrozowski@bio-system.pl		
Sprawił	mgr inż. Marcin Kaźmierczak	Podpis	Nr uprawnień LOD/1266/PW.05/09
E-mail			
Treść rysunku	SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH		
Branża	SANITARNA	Data opracowania	Skala 1:25
Faza projektu	PROJEKT BUDOWLANY	Marzec 2019	Nr arkusza ST-09

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT: „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ
Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI SĘDÓW
I SKRONINA, GMINA BIAŁACZÓW**”

**PRZEDMIOT
OPRACOWANIA:** **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

OBRĘB SĘDÓW: 261, 331, 519, 558, 559/1, 559/2, 560, 561, 564, 565, 569, 571, 572, 574, 576, 577, 581, 582, 584, 585, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 596, 598, 599/2, 599/3, 609/1, 610/1, 610/2, 611/2, 612/1, 612/2, 613/1, 614/4, 614/6, 614/7, 614/8, 614/9, 615/2, 616, 633/2, 634, 636, 638, 641/1, 667/1, 667/2, 669, 670, 671, 675, 677, 679, 681, 682/1, 683, 697, 698, 701, 702, 705, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 715, 718, 719, 721/1, 722, 723/1, 723/2, 725/1, 725/2, 727, 728, 740, 742, 743, 767/1, 767/2, 768/2, 768/3, 768/5, 769/1, 769/2, 770/1, 772/1, 773/1, 773/2, 774, 861/1, 861/2;

OBRĘB SKRONINA : 1/1, 1/2, 7/2, 13, 14/4, 15, 34/1, 34/2, 37/1, 38/2, 39, 50/1, 51, 54/4, 54/5, 55, 57, 81/2, 81/3, 82/2, 82/4, 84/1, 84/2, 98/1, 98/5, 101, 115/1, 115/2, 121, 128, 129, 130, 132, 133, 137, 138, 139, 150/2, 150/6, 150/7, 151/1, 151/2, 154, 156/1, 156/2, 157/1, 158, 159, 161/1, 161/3, 162, 164, 165, 166/1, 166/2, 167, 168/1, 168/2, 169/1, 169/2, 171/1, 171/5, 172/1, 176, 177, 178/1, 178/2, 181/1, 181/2, 184, 185, 186, 189, 194, 196, 198, 200/1, 200/2, 203, 205, 206, 207/3, 207/4, 207/5, 207/6, 208/2, 209/2, 210/1, 210/2, 211/3, 211/4, 211/5, 211/6, 211/7, 212, 213/1, 214/3, 214/4, 215, 216/2, 217, 218, 225, 226, 227, 229, 230, 234, 251/6, 251/7, 251/11, 252/2, 253/2, 254/2, 255/2, 256/2, 257/2, 258/2, 259/2, 260/2, 261/3, 386, 389, 397, 398, 399, 418, 419, 422/1, 425, 427, 430, 431, 432, 433, 438, 439, 443, 445, 447, 449, 450/1, 450/2, 452, 454, 455, 456, 457, 458, 459/3, 459/4, 459/6, 459/7, 463, 465, 466, 467, 468, 470, 472/3, 473, 475/1, 475/2, 546/3, 548, 551, 566, 580, 582, 584, 587/1, 591, 592, 593/1, 593/2, 594, 602/3, 602/4, 602/5, 603/1, 603/2, 604/1, 606/1, 606/2, 607/3, 607/4, 607/6, 608/1, 608/2, 609/1, 609/2, 610/1, 610/2, 611/4, 611/6, 611/7, 612, 613/1, 613/2, 769/2, 788/1, 788/2, 790/1, 790/2, 791/1, 791/2, 792, 793/1, 793/2, 798/2, 799/2, 800/2, 801/2, 802/2, 803/2, 804/2, 805/2, 806/2, 807/2, 808/2, 809/2, 810/2, 811/2, 812/2, 813/2, 815/3, 815/4, 816/2, 817/2, 818/2, 819/2, 821/2, 822/2, 823/2, 824/2, 825/2, 826/2, 827/2, 835, 836/1, 837, 838, 839/1, 841/1, 842, 843, 844, 846, 847, 850, 851, 857, 1044/2, 1051, 1061/2, 1214, 1215

OBRĘB PETRYKOZY: 179, 192, 225, 227/1, 264

gmina Białaczów, powiat opoczyński

KATEGORIA OBIEKTU

BUDOWLANEGO: **XXVI**

INWESTOR:

GMINA BIAŁACZÓW
ul. Piotrkowska 12
26 - 307 Białaczów

BRANŻA:

SANITARNA

mgr inż. Artur Kozłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej
nr ewid.: 24/02/WVL
nr ewid.: NIS IV 7342/102/98

SPIS TREŚCI:

I. ZAKRES ROBÓT:	59
II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW WYSTĘPUJĄCYCH NA TRASIE PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ:	62
III. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	62
IV. WYKAZANIE PRZEWIDZIANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W CZASIE REALIZACJI ROBÓT.....	62
V. WYKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	62
VI. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	65
VII. TRYB POSTĘPOWANIA ORAZ ZASADY WYDAWANIA POLECEŃ SŁUŻBOWYCH PODCZAS WYKONYWANIA PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	65
VIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTACJI MASZYN I URZĄDZEŃ	66

W oparciu o ustawę PRAWO BUDOWLANE i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ.U.03.120.1126) oraz na podstawie dokumentacji projektowej stwierdza się, że prace objęte projektem wymagają sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

I. ZAKRES ROBÓT:

Zakres robót obejmuje roboty przygotowawcze oraz roboty podstawowe. Przed przystąpieniem do robót podstawowych konieczne jest wykonanie robót przygotowawczych, związanych z przyjęciem i przygotowaniem placu budowy.

Do robót przygotowawczych zaliczyć należy:

1. przygotowanie zaplecza przyobiektowego, obejmującego place składowo – montażowe oraz dla ustawienia kontenerów jako pomieszczeń podręcznych dla wykonawców robót, zlokalizowanych bezpośrednio przy budowanych sieciach;
2. przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej dla zasilania sprzętu budowlano- montażowego i narzędzi elektrycznych oraz wody zlokalizowanych w sąsiedztwie prowadzonych robót;
3. przygotowanie czasowych dojazdów i stanowisk pracy sprzętu;
4. przygotowanie sprzętu budowlano – montażowego i narzędzi oraz środków transportu na czas przewiezienia materiałów konstrukcji stalowej, urządzeń i instalacji.

Do robót podstawowych zaliczyć należy:

- wykonanie robót ziemnych koniecznych do wykonania sieci.

Realizacja elementów projektowanego zakresu prac następować będzie sukcesywnie.

Planowane jest wykonanie m.in. sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z wykonaniem podłączeń dopływów do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz z przyłączami i odgałęzieniami do działek. Planowane jest również wykonanie sieciowych oraz przydomowych przepompowni ścieków wraz z kanalizacją tłoczną i przyłączami energetycznymi.

Roboty należy realizować przy uwzględnieniu warunków wynikających z uzgodnień poszczególnych gestorów uzbrojenia podziemnego, zarządcami dróg oraz właścicieli gruntów i urządzeń znajdujących się w obrębie planowanych robót.

KANALIZACJA SANITARNA

MIEJSCOWOŚĆ SĘDÓW

Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną z rur PVC-U \varnothing 200mm i 160mm o sztywności obwodowej SN8 ze ścianką litą oraz kanalizację ciśnieniową z rur PE100 SDR17 PN10 d=110 mm dla wykopu otwartego oraz PE100 RC SDR17 d =110 mm dla przewiertu sterowanego. Przy przejściach przez drogi zarówno w systemie grawitacyjnym jak i systemie tłocznym zaprojektowano rury stalowe przewiertowe.

Projektowana sieć kanalizacyjna posiada następujące parametry:

- | | |
|---|---------------------|
| - całkowita długość kanalizacji grawitacyjnej | L = 3925 mb; |
| - całkowita ilość przyłączy | 75 szt. |
| - całkowita ilość odejść zaślepionych korkiem | 32 szt. |
| • długość kanału PVC-U200 z litą ścianką SN8 | L = 3178 mb |
| • długość kanału PVC160 z litą ścianką SN8 | L=747 mb |

Zaprojektowano kanał ciśnieniowy o następujących parametrach:

- | | |
|--|---------------------|
| - całkowita długość rurociągów tłocznych | L = 1395 mb; |
| • długość rurociągu PE100 SDR17 PN10 d=110mm | L=146 mb. |
| • długość rurociągu PE100 RC SDR17 d=110mm | L=1249 mb. |

MIEJSCOWOŚĆ SKRONINA

Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną z rur PVC-U \varnothing 200mm i 160mm o sztywności obwodowej SN8 ze ścianką litą, PE100RC SDR17 \varnothing 225mm oraz kanalizację ciśnieniową z rur PE100 SDR17 PN10 d= 63 mm d= 75 mm , d = 90mm oraz d=110 mm.

Przy przejściach przez drogi zarówno w systemie grawitacyjnym jak i systemie tłocznym zaprojektowano rury stalowe przewiertowe.

Projektowana sieć kanalizacyjna posiada następujące parametry:

- całkowita długość sieci kanalizacji grawitacyjnej wynosi: **L = 7443 mb**
- całkowita długości rurociągów ciśnieniowych sieciowych wynosi: **L = 2858 mb**

- sumaryczna długość przyłączy i odejść wynosi **L = 2075 mb**
- całkowita ilość przyłączy **164 szt.**
- całkowita ilość odejść zaślepionych korkiem **170 szt.**

Długości rurociągów z podziałem na średnicę i materiał:

- długość kanału PVC-U200 z litą ścianką SN8 **L = 7090 mb**
- długość kanału PE100RC SDR17- przewiert **L = 353 mb**
- długość kanału PVC160 z litą ścianką SN8 **L = 2075 mb**

- długość rurociągu PE100 SDR17 PN10 d=110mm **L = 1124 mb**
- długość rurociągu PE100 SDR17 PN10 d=90mm **L = 986 mb**
- długość rurociągu PE100 SDR17 PN10 d=75mm **L = 129 mb**
- długość rurociągu PE100 SDR17 PN10 d=63mm **L = 619 mb**

Po trasie projektowanej kanalizacji zaprojektowano studnie \varnothing 1000 mm z betonu wibroprasowanego w kl. B45 (nowe oznaczenie C35/45), studnie z tworzyw sztucznych \varnothing 625, \varnothing 400 mm oraz studnie \varnothing 1000 mm i \varnothing 1200 mm z betonu B45 kontrolne na kanale tłocznym i \varnothing 625 mm jako rozprężne.

Studnie \varnothing 1000mm i 1200mm projektuje się z elementów prefabrykowanych o połączeniach na uszczelkę gumową. Do studni zaprojektowano włązy kanałowe żeliwne \varnothing 600 mm, o klasie D400, w drogach i nawierzchniach o zmiennym obciążeniu kołowym, oraz o klasie B125 w terenach zielonych.

Kielichy podłączeniowe dostosowane do rur gładkościennych PVC.

Zwieńczenia studzienek w klasie B125 i D400 teleskopowe o konstrukcji „pływającej” – powiązane z konstrukcją drogi, nieprzenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia.

Studnie \varnothing 400 mm zaprojektowano z PP/PE ze zwieńczeniem teleskopowym z kwadratowym włączem żeliwnym o klasie B125, a w drogach i nawierzchniach o zmiennym obciążeniu kołowym o klasie D400 z pierścieniem odciążającym.

Studzienki z tworzywa sztucznego posiadają ożebrowane zewnętrzne ściany, co zabezpiecza je przed wyporem wody w gruntach o wysokim poziomie wody gruntowej.

MIEJSCOWOŚĆ SĘDÓW

Zaprojektowano:

- 84 studnie \varnothing 1000 mm z betonu B45
- 24 studnie kaskadowe \varnothing 1000 mm z betonu B45
- 27 studni inspekcyjnych PP/PE \varnothing 625mm
- 7 studni inspekcyjnych PP/PE z wkładką „in-situ” \varnothing 625mm
- 76 studzienek PP/PE \varnothing 400mm
- 2 studnie napowietrzająco-odpowietrzające \varnothing 1000 mm z betonu B45;
- 1 studnię odwadniającą \varnothing 1000 mm z betonu B45;
- 4 studnie kontrolne \varnothing 1000 mm z betonu B45

MIEJSCOWOŚĆ SKRONINA

Zaprojektowano:

- 126 studni $\varnothing 1000$ mm z betonu B45
- 38 studni kaskadowych $\varnothing 1000$ mm z betonu B45
- 96 studni inspekcyjnych PP/PE $\varnothing 625$ mm
- 40 studni inspekcyjnych PP/PE z wkładką „in-situ” $\varnothing 625$ mm
- 8 studni rozprężnych PP/PE $\varnothing 625$ mm
- 164 studnie PP/PE $\varnothing 400$ mm
- 1 studnię odpowietrzająco-odwadniającą $\varnothing 1200$ mm z betonu B45;
- 2 studnie odwadniające $\varnothing 1000$ mm z betonu B45;
- 7 studni kontrolnych $\varnothing 1000$ mm z betonu B45

Projekt obejmuje wykonanie 6 sieciowych pompowni ścieków:

▪ Pompownia P1	– dz. nr ew. 740	obręb 0010 - Sędów
▪ Pompownia P1	– dz. nr ew. 475/2	obręb 008 – Skronina
▪ Pompownia P2	– dz. nr ew. 425	obręb 008 – Skronina
▪ Pompownia P3	– dz. nr ew. 225	obręb 008 – Skronina
▪ Pompownia P4	– dz. nr ew. 1/2	obręb 008 – Skronina
▪ Pompownia P5	– dz. nr ew. 200/1	obręb 008 – Skronina

Zbiorniki pompowni $\varnothing 1500$ mm zaprojektowano z polimerobetonu.

Przepompownia ścieków wyposażona będzie w dwie pompy pracujące w układzie równoległym (jedna pompa pracująca a druga rezerwowa) załączające się naprzemiennie.

Urządzenia towarzyszące pompowni w pasach drogowych umieścić w poboczu, przy najbliższej posesji.

Wykop pod rurociągi wykonywany będzie mechanicznie, jako wąskoprzestrzenny szalowany. Część sieci, zgodnie z informacją zamieszczoną na mapach i na profilach podłużnych, będzie wykonywana metodą przecisków.

Projekt obejmuje wykonanie 7 przydomowych pompowni ścieków:

Lokalizacja pompowni przydomowych:

▪ Pompownia Pp1	– dz. nr ew. 261/2	obręb 008 – Skronina
▪ Pompownia Pp2	– dz. nr ew. 259/2	obręb 008 – Skronina
▪ Pompownia Pp3	– dz. nr ew. 258/2	obręb 008 – Skronina
▪ Pompownia Pp4	– dz. nr ew. 254/2	obręb 008 – Skronina
▪ Pompownia Pp5	– dz. nr ew. 251/11, 251/7	obręb 008 – Skronina
▪ Pompownia Pp6	– dz. nr ew. 251/6	obręb 008 – Skronina
▪ Pompownia Pp7	– dz. nr ew. 1051	obręb 008 – Skronina

Przejścia poprzeczne pod drogami powiatowymi zaprojektowano w technologii przewiertu sterowanego w stalowej rurze przewiertowej.

MIEJSCOWOŚĆ SĘDÓW

- dla rurociągów PVC-U200 SN8,

- stalowe rury przewiertowe o $\varnothing 273,0 \times 4,0$ mm o łącznej długości **L = 56,0 m;**
- stalowe rury przeciskowe o $\varnothing 273,0 \times 4,0$ mm o łącznej długości **L = 5,0 m;**

- dla rurociągów PVC-U160 SN8,

- stalowe rury osłonowe o $\varnothing 219,1 \times 3,6$ mm o łącznej długości **L = 362 m;**

- dla rurociągów PE100 SDR17 PN10 $d=110$ mm,

- stalowe rury przewiertowe o $\varnothing 146,0 \times 5,0$ mm o łącznej długości **L = 20,0 m;**
- stalowe rury przeciskowe o $\varnothing 146,0 \times 5,0$ mm o łącznej długości **L = 5,0 m;**

MIEJSCOWOŚĆ SKRONINA

- dla rurociągów PVC-U200 SN8,
 - stalowe rury przewiertowe o śr 273,0x4,0mm o łącznej długości **L = 287 m;**
- dla rurociągów PVC-U160 SN8,
 - stalowe rury przewiertowe o śr 219,1x3,6mm o łącznej długości **L = 795 m;**
- dla rurociągów PE100 SDR17 PN10 d=110mm,
 - stalowe rury przewiertowe o śr 146,0x5,0mm o łącznej długości **L = 100 m;**

W drodze gminnej nr ewid.386 obręb Skronina, od skrzyżowania z drogą powiatową, do działki nr 151/1, kanał grawitacyjny zaprojektowano w technologii przewiertu sterowanego w rurze przewodowej dwuwarstwowej PE100 RC SDR17 d=225mm.

II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW WYSTĘPUJĄCYCH NA TRASIE PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ:

Istniejące urządzenia infrastruktury podziemnej na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej i wodociągowej:

- sieć wodociągowa z przyłączami,
- kable, studnie telefoniczne,
- kable energetyczne niskiego napięcia.

III. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Elementy mogące stworzyć szczególne zagrożenie to kable energetyczne, sieć wodociągowa. Kolidując z tymi elementami zagospodarowania, należy rozwiązać zgodnie z projektem oraz warunkami gestorów urządzeń.

IV. WYKAZANIE PRZEWIDZIANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W CZASIE REALIZACJI ROBÓT.

Ze względu na specyfikę pracy wykonywanie robót ziemnych w wykopach powyżej 1,10 m wąskoprzestrzennych szalowanych należy do prac szczególnie niebezpiecznych, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju. Głównymi zagrożeniami są:

1. Upadek z wysokości pracownika lub osoby postronnej do wykopu (wpadnięcie).
2. Zasypanie ziemią pracownika/pracowników przebywających w wykopie.
3. Niebezpieczeństwo związane z instalacjami, itp.
4. Niebezpieczeństwo uderzenia pracownika przedmiotem wpadającym do wykopu.
5. Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych.
6. Potrącenie pracownika lub osoby postronnej przez przejeżdżający samochód.

V. WYKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

1. Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien przejąć od Inwestora plac budowy oraz zorganizować zaplecze budowy, odpowiadające jego potrzebom oraz ustanowić kierownika budowy. Na zapleczu budowy należy zorganizować punkt pierwszej pomocy sanitarnej.
2. Osobą odpowiedzialną za koordynację prac na budowie, za kontakty z Inwestorem, za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu oraz za organizację pracy w taki sposób aby była ona bezpieczna jest kierownik budowy. Kopia uprawnień kierownika budowy i szczegółowy zakres obowiązków powinny znajdować się w biurze budowy. Kierownik budowy jest odpowiedzialny za sporządzenie planu

- bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.
3. W przypadku zatrudnienia na budowie podwykonawców, kierownik budowy wyznacza koordynatora ds. BHP, który kontroluje wszystkich podwykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ. Spostrzeżenia i wnioski w sprawie nieprzestrzegania przepisów w zakresie BIOZ koordynator przedkłada kierownikowi na bieżąco, wpisując je w zeszyt i podając datę i stanowisko pracy, którego te spostrzeżenia dotyczą. Kierownik budowy zapoznaje się z nimi, potwierdzając ten fakt swoim podpisem.
Przedstawiciele podwykonawców, przed podjęciem robót podpisują dokument, w którym potwierdzają fakt zapoznania się z warunkami BIOZ na budowie i deklarują pracę zgodną z przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 4. Sprzęt stosowany do realizacji inwestycji powinien być sprawny technicznie i posiadać decyzję dopuszczającą sprzęt do ruchu.
 5. Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1 m należy bezwzględnie szalować.
 6. Wykopy punktowe należy realizować przy pionowym umocnieniu ścian wykopu.
 7. Podczas prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.
 8. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, o których mowa w pkt. 1. należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
 9. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odspajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40 cm powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.
 10. W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi oraz powiadomić organy policji, urząd miasta i gminy i inspektora nadzoru.
 11. Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne lub miejsca te wyгородzić taśmą ostrzegawczą i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w światła ostrzegawcze. Dla ruchu kołowego niezbędne jest ustawienie oznakowania drogowego.
 12. Poręczę lub taśmę ostrzegawczą powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej, niż 1 m od krawędzi wykopu.
 13. W sytuacjach uzasadnionych wykop należy przykryć balami.
 14. Wykopy o ścianach pionowych bez podparcia (nieumocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się:
 - a) w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym do głębokości 2 m,
 - b) w pozostałych gruntach do głębokości 1 m.
 15. Przy zabezpieczaniu ścian wykopu do głębokości nieprzekraczającej 4 m, w razie, gdy w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się wystąpienia obciążeń spowodowanych przez budowlę, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. oraz jeżeli warunki techniczne wykonania i odbioru robót nie stawiają ostrzejszych wymagań, należy stosować:
 - a) szalunki atestowane stalowe, wypornościowe o określonej wytrzymałości,
 - b) bale drewniane przyściennie o grubości co najmniej 50 mm lub elementy profilowane z blach stalowych o wytrzymałości odpowiadającej tym balom,
 - c) bale drewniane podrozporowe o grubości co najmniej 63 mm,
 - d) bale drewniane podzastrzałowe o grubości o najmniej 100 mm,
 - e) okrągłaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12 cm lub typowe rozpory stalowe,
 - f) zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu, wykonane z okrągłaków o średnicy wynoszącej w cieńszym końcu co najmniej 20 cm.
 16. Rozstaw podparcia lub rozparcia powinien wynosić:
 - a) w układzie pionowym do 1 m,
 - b) w układzie poziomym do 1,5 m.
 17. W razie głębenia wykopów w warunkach nieokreślonych w pkt. 9. sposób podparcia lub rozparcia ścian wykopów powinien być podany w dokumentacji technicznej.
 18. Odeskowanie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Odeskowania tego nie wolno stosować w okresie zimowym.
 19. Przy wykonywaniu wykopów podpartych lub rozwartych oprócz podanych wymagań, powinny być spełnione następujące warunki:
 - a) górne krawędzie bali przyściennych powinny sięgać na wysokość co najmniej 0,15 m ponad teren,

- b) wykop rozparty powinien być szczelnie przykryty balami, jeżeli przewidziany jest tam ruch pieszy lub gdy wykop znajduje się w zasięgu pracy żurawia,
 - c) stan podparcia lub rozparcia ścian wykopu należy sprawdzić przed każdym zejściem pracowników do wykopu,
 - d) rozpory powinny być w taki sposób umocowane, aby nie nastąpiło samoczynne wypadanie,
 - e) pogłębianie wykopów więcej niż o 0,5 m w gruntach spoistych a w pozostałych o 0,3 m może odbywać się po odeskowaniu ścian,
 - f) w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w części wykopu odeskowanego,
 - g) w razie konieczności dokonywania pośredniego przerzutu urobku w pionie należy zbudować pomost.
20. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowanej wówczas, gdy:
- a) roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
 - b) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m,
 - c) gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
 - d) grunt stanowią ility skłonne do pęcznienia
 - e) wykopy wykonuje się na terenach osuwiskowych.
21. Przy wykonywaniu skarp o nachyleniu bezpiecznym należy:
- a) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokość równej trzykrotnej głębokości wykopu wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
 - b) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy,
 - c) sprawdzić skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
22. Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych koparką, pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu.
23. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście i wyjście dla pracowników.
24. Odległość między zejściami nie powinna być mniejsza niż 20 m.
25. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach lub szalunkach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
26. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarpy.
27. Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym (przy użyciu koparki), pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości (poza wyznaczoną strefą).
28. Jeżeli jednocześnie odbywa się praca w wykopie i transport urobku, wykop powinien być przykryty szczelnym i wytrzymałym pomostem.
29. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów;
- a) w odległości mniejszej niż 1 m od wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie,
 - b) w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.
30. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu.
31. Przy zasypywaniu obudowanych wykopów deskowanie należy usuwać stopniowo, zaczynając od dna wykopu w miarę jego zasypywania.
32. Deskowanie można usuwać jednorazowo z wykopów wykonanych;
- a) w gruntach spoistych - nie więcej niż na 0,5 m,
 - b) w pozostałych gruntach - nie więcej niż na 0,3 m.
33. Przy wykonywaniu robót ziemnych koparką, należy wyznaczyć strefę pracy sprzętu i ogrodzić taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,10 m.
34. Przy wykonywaniu robót ziemnych, koparka powinna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,60 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.
35. Przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów.
36. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju, jest zabronione.
37. Włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełnienia łyżki urobkiem, jest zabronione.
38. Wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportu powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż;
- a) 50 cm nad dnem skrzyni - podczas ładowania materiałów sypkich,
 - b) 25 cm nad dnem skrzyni - w razie ładowania materiałów kamiennych.
39. Przy wjeżdżaniu koparki na wzniesienie jej oś napędowa powinna znajdować się z tyłu, a przy zjeżdżaniu koparki ze wzniesienia - z przodu koparki.
40. W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad teren.

41. W czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić nad ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.
42. W czasie pracy i zmiany miejsca postoju koparki kąt wzniesienia terenu nie powinien być większy niż 30° a pochylenia boczne - nie większy niż 15°.
43. Przy kruszeniu skał lub gruntów materiałami wybuchowymi należy stosować przepisy w sprawie pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych, w zakładach przemysłowych niepodlegających przepisom prawa górniczego.
44. Praca spycharką jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 30°.
45. Przy pracach wykonywanych na nasypach lemiesz spycharki nie powinien wystawać poza krawędź nasypu.
46. Praca zgarniarki jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 10°.
47. Przewożenie ludzi w skrzyniach zgarniarek, łyżkach koparek, oraz na maskach jest zabronione.
48. Elektryczne podgrzewanie (rozmrzanie) gruntu może być przeprowadzane na podstawie oddzielnie opracowanej szczegółowej instrukcji.
49. Teren, na którym odbywa się elektryczne podgrzewanie gruntu, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. O zmroku i w porze nocnej ogrodzony teren powinien być oświetlony.
50. Na terenie, na którym prowadzone jest elektryczne podgrzewanie gruntu, należy zapewnić fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Obsługa powinna mieć zapewnioną dobrą widoczność podgrzewanego terenu i możliwość natychmiastowego wyłączenia napięcia z punktu obserwacyjnego.
51. Po każdym przesunięciu instalacji elektro - nagrzewu na nowe miejsce należy sprawdzić stan izolacji przewodów, środków ochronnych i ogrodzenia.
52. Wzbronione jest zatrudnianie młodocianych w zagłębieniach o głębokości większej niż 0,7 m, których szerokość jest mniejsza niż dwukrotna głębokość.
53. Dozwolone jest zatrudnianie młodocianych w wieku powyżej 16 lat, w ramach praktycznej nauki zawodu w zagłębieniu do 1,5 m, które są obudowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wypadek przy pracy musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do kierownika budowy a pod jego nieobecność do koordynatora ds. BHP z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.

VI. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

Każdy pracownik budowy ponadto ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- instrukcja postępowania na wypadek pożaru,
- instrukcja przeciwpożarowa ogólna,
- instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników,
- sposób postępowania w nieszczęśliwych wypadkach,
- wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych tzn:
 - ✓ z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie, magazynowaniu i ich właściwościami zrącymi i toksycznymi,
 - ✓ praca w wykopach,
 - ✓ praca mechanicznych środków transportu,
 - ✓ praca na wysokości,
- sposób postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów.

VII. TRYB POSTĘPOWANIA ORAZ ZASADY WYDAWANIA POLECEŃ SŁUŻBOWYCH PODCZAS WYKONYWANIA PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac poniżej terenu przy budowie sieci ustala się, że kierownik robót osobiście lub brygadzysta (w razie nieobecności brygadzysty wyznaczony imiennie pracownik pełniący zastępstwo brygadzysty), przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa takich jak:

- cel i zakres prac,

- sposób przygotowania stanowiska,
- kolejność wykonywanych czynności,
- rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie,
- zastosowanie środków zabezpieczających,
- sposoby sygnalizacji,
- zasady postępowania na wypadek awarii - droga ewakuacji.

Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę, lub kierownika na czas jego nieobecności osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac.

Osoba ta odpowiedzialna jest za:

- a) sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia, wygradzenia stref, oznakowania, zabezpieczenia przed osobami postronnymi,
- b) wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść z wykopu,
- c) prawidłowe zabezpieczenie skarp wykopu - pełna kontrola i obserwacja skarp podczas wykonywania prac,
- d) utrzymywanie z pracownikami łączności wzrokowej lub przy pomocy ustalonych sygnałów w ustalonych odstępach czasu
- e) w razie zauważenia jakiegokolwiek czyhającego niebezpieczeństwa (w postaci nadchodzącego deszczu, złego zabezpieczenia wykopu, obsuwania się skarpy lub inne), należy wydać polecenie przerwania prac i opuścić wykop w sposób wcześniej ustalony,
- f) stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, stosowania kasków ochronnych,
- g) stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego,
- h) utrzymanie w ciągłej sprawności środków ochrony indywidualnej - linki asekuracyjnej wraz z szelkami,
- i) posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy.

Za bezpieczeństwo pracy przy robotach ziemnych za całość odpowiedzialny jest przełożony kierujący tymi pracami - kierownik robót - budowy.

VIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTACJI MASZYN I URZĄDZEŃ

Dokumentacja dotycząca budowy przechowywana będzie w siedzibie Zamawiającego oraz w pomieszczeniu zaplecza budowy. Odpowiedzialność za dokumentację w pełni ponosi kierownik budowy.

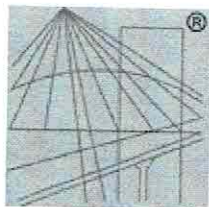
Dokumentacja dotycząca eksploatacji maszyn i urządzeń znajdować się będzie w siedzibie wykonawcy oraz inwestora.

Dokumenty budowy będą przechowywane przez wykonawcę na placu budowy w miejscach odpowiednio zabezpieczonych.

Projektant

mgr inż. Artur Kozłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
nr ewid.: 24/02/WVL
nr ewid.: NB.IX.7342/102/98

ZAŁĄCZNIKI



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-XD7-2MD-BWT *

Pan Artur KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1914/02
adres zamieszkania ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 7 m. 1, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

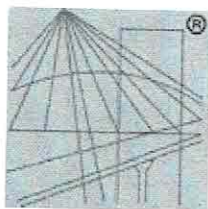
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-285-7SE-5IE *

Pan Marcin KAŻMIERCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8934/10
adres zamieszkania ul. Topolowa 16/20A m. 59, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-19 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Łódź, dnia 23.09.2002r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

RR.II.7131/24/02

DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.) i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 02 i 04.09.2002r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. Arturowi Kozłowskiemu

kierunek studiów - Inżynieria Środowiska

ur.17.05.1972r. w Sulejowie
PESEL 72051700338

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 24/02/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Artur Kozłowski
ul. Bugajska 13 m 31
97-300 Piotrków Tryb. . kod teryt. 1062011
- 2) GUNB
- 3) a/a.



Z up. Wojewody Łódzkiego

Ryszard Podladowski
p.o. Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

90-926 ŁÓDŹ ul. Piotrkowska 104
tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr WB.IV.7342/102/98

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/6720/1848/09
sygn. akt. KK/D/7131-2/1288/09

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Marcinowi Kaźmierczakowi

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu 21 maja 1980 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1288/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 17 sierpnia 2009 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Kaźmierczak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Projektanci: F.B. „BIO-SYSTEM”

Ul. Gen. Stefana Grot-Roweckiego 7/1
97-300 Piotrków Trybunalski

Warunki techniczne nr 15/16

Warunki techniczne na „Opracowanie dokumentacji technicznej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Zakrzów, Skronina i Sędów, gmina Białaczów”

Kanalizację sanitarną należy zaprojektować z zachowaniem niżej wymienionych warunków technicznych oraz standardów materiałowych i użytkowych:

Uwagi ogólne:

1. Trasę sieci kanalizacji sanitarnej projektować wzdłuż ciągów komunikacyjnych, w pasach drogowych, by umożliwić dostęp do wykonania czynności eksploatacyjnych.
2. W miarę możliwości infrastrukturę kanalizacyjną umieszczać obok jezdni
3. Odgałęzienia kanalizacji należy zaprojektować do posesji zabudowanych i działek budowlanych niezabudowanych i wprowadzić około 1,5 metra w głąb poszczególnych działek.
4. Trasa odgałęzień powinna być w miarę możliwości prostopadła do kanału.
5. Zagłębienie kanałów powinno zapewnić grawitacyjny odpływ ścieków z obiektów kanalizowanych (z wyjątkiem obiektów posiadających kondygnacje podziemne).
6. Kanały powinny być zlokalizowane poniżej strefy zamarzania i nie powodować kolizji z innymi urządzeniami.
7. Przejścia pod drogami asfaltowymi należy projektować metodą przewiertu sterowanego w stalowych rurach osłonowych.
8. Sieć kanalizacyjną należy projektować w sposób uniemożliwiający zniszczenie istniejącego drzewostanu.
9. Całość prac wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi odbioru i wykonania robót budowlano-montażowych" część II "Instalacje sanitarne i przemysłowe", warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych COBRTI INSTAL ZESZYT 9, przepisami branżowymi, Polskimi Normami obowiązującymi przepisami BHP i z zachowaniem wymogów ochrony środowiska.
10. Trasę sieci kanalizacji sanitarnej i kompletną dokumentację techniczną uzgodnić w Urzędzie Gminy w Białaczowie.
11. Projekt należy uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Starostwie Powiatowym w Opocznie.
12. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa terenu dla wykonywanych robót od odpowiednich służb administracyjnych na danym terenie i właścicieli tego terenu.
13. Wykonawca zapewni taki sposób organizacji placu budowy, aby umożliwić regularną i nieprzerwaną pracę istniejącego systemu kanalizacyjnego, także przy wykonywaniu prac w studniach kanalizacyjnych będących miejscem włączenia budowanych sieci kanalizacyjnych.
14. Prace w obiektach czynnych (istniejące funkcjonujące studnie kanalizacyjne) stwarzają zagrożenie wybuchem i zatruciem (w wyniku procesów rozkładu w studniach mogą występować niebezpieczne stężenia gazów palnych, wybuchowych i trujących).

15. Przy odbiorze wykonanych odcinków sieci będzie wymagane od wykonawcy robót przeprowadzenie w obecności przedstawiciela inwestora i eksploatatora przeglądu przy pomocy kamery z rejestracją na płycie DVD, CD wraz z udokumentowanym pomiarem rzeczywistych spadków kanału.
16. Do odbioru technicznego należy przedłożyć pełną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz dokumentację powykonawczą wykonanych sieci wraz z wszelkimi atestami, dopuszczeniami lub deklaracjami zastosowanych materiałów i urządzeń.
17. Włączenie odbiorców może nastąpić po odbiorze końcowym sieci i podpisaniu umów na odbiór ścieków. Odprowadzanie ścieków bez zawarcia umowy będzie traktowane jako nielegalne.
18. Niniejsze warunki techniczne zachowują ważność przez okres 2 lat od daty ich wydania.

Miejsca włączeń:

1. Podłączenie kanalizowanego obszaru miejscowości Zakrzów do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w działce nr ewid. 187 na wysokości działki 350
2. Podłączenie kanalizowanego obszaru miejscowości Sędów i Skronina do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować w rejonie działki nr ewid. 169/1 obręb Skronina.
3. Podłączenie pozostałych odcinków kanalizacji w miejscowości Skronina do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować w rejonie działek nr ewid. 252/2 obręb Skronina, 264 obręb Petrykozy oraz 227 obręb Petrykozy.

Roboty ziemne:

1. Przez rozpoczęciem realizacji prac budowlanych należy powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót.
2. Istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów kontrolnych.
3. Wszelkie napotkane w trakcie robót niezinventaryzowane podziemne uzbrojenie terenu, należy natychmiast zgłosić Inspektorowi Nadzoru.
4. Rurociągi układać w wykopie wąsko-przestrzennym o ścianach pionowych szalowanych, rozpartych, spełniającym warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego.
5. Rury powinny być układane na przygotowanym, zagęszczonym podłożu zapewniającym stabilność rurociągów w trakcie montażu i eksploatacji. Sposób zasypywania i zagęszczania obsypki rurociągów powinien być określony w dokumentacji projektowej.
6. O ile grunt w pasach drogowych nie będzie spełniał kryterium zagęszczalności, należy przewidzieć jego wymianę na piasek.
7. Grunty i materiały z robót ziemnych nieprzydatne do ponownego użycia należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.
8. Na obszarze nawodnionym (lub narażonym na podniesienie poziomu wody) należy przeanalizować możliwość przemieszczenia rurociągów, studni i przepompowni w wyniku wyporu wody. Należy zastosować rozwiązania techniczne zabezpieczające przed przemieszczeniem.
9. Do wykonania zabezpieczenia wykopów pod pompownie należy zastosować ścianki szczelne i odwodnienie za pomocą igłofiltrów.
10. Dokładny sposób odwodnienia, zabezpieczenia wykopów poda kierownik budowy po konsultacji z inspektorem nadzoru budowlanego, biorąc pod uwagę dokumentację geotechniczną dla w/w inwestycji.
11. Zabrania się odprowadzania wód gruntowych i opadowych do sieci kanalizacyjnej.
12. Wykonana sieć przed zasypaniem podlega inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

13. Wykonane odcinki rurociągu należy przez zasypaniem wykopów zgłaszać sukcesywnie do odbiorów technicznych dokonywanych przy współudziale Administratora włącznie z przeprowadzeniem próby szczelności.
14. Po wykonaniu robót kanalizacyjnych należy przeprowadzić odtworzenie konstrukcji drogi w obrębie wykopów.

Materiały:

1. Użyte do wykonania Obiektu materiały, urządzenia itp. mają być nowoczesne, fabrycznie nowe, wysokiej jakości i nie używane oraz pozbawione wad projektowych, wykonawczych i materiałowych, a ich elementy stanowiąc mają nowoczesne i sprawdzone rozwiązania technologiczne i projektowe.
2. Wszelkie zastosowane materiały i urządzenia muszą być oznakowane i posiadać dokumenty atestacyjne dopuszczające do obrotu w krajach UE zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881). Ponadto powinny posiadać Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną oraz Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny. Zastosowane materiały powinny spełniać standard PN-EN, DIN lub posiadać certyfikat bezpieczeństwa, o ile jest wymagany, nie mogą mieć negatywnego wpływu na środowisko ani emitować promieniowania wyższego od dopuszczalnego.
3. Sposób projektowania, dobrane materiały, sposób montażu powinny zapewnić brak możliwości przedostania się wód infiltrujących i wód deszczowych do kanalizacji, zarówno poprzez połączenia rur, studni, połączenia rurociągów ze studniami, włazy.

Rurociągi:

1. Z uwagi na przemarzanie gruntu i naprężenia gruntu występujące pod jezdniami przykrycie gruntem przewodów kanalizacyjnych powinno wynosić min 1,2 m.
2. Sieć kanalizacji grawitacyjnej zaprojektować z rur:
 - PVC-U ze ścianką litą jednorodną spełniające wymagania PN-EN 1401:1999 o sztywności obwodowej SN8, łączonych kielichowo.
 - Jako materiał na rurociągi dopuszcza się polipropylen lub nowoczesne rury kamionkowe.
3. Kolektor powinien być zaprojektowany i wykonany w technologii zapewniającej odporność na możliwie wiele rodzajów ścieków, jakie mogą pojawić się w sieci kanalizacyjnej.
4. Wszystkie systemy rurowe winny mieć szczelne, sprawdzone, trwałe nowoczesne uszczelnienie (lub połączenie).
5. Przewody tłoczne kanalizacji zaprojektować z rur PE100 SDR17 wyprodukowanych zgodnie z normą PN-EN 12201-2.
6. Połączenia rur: zgrzewy doczołowe lub przy użyciu kształtek elektrooporowych.
7. Przy przejściach przez drogi zarówno w systemie grawitacyjnym jak i tłocznym zaprojektować stalowe rury osłonowe.
8. Wartość minimalnego spadku dna kanałów nie powinna być mniejsza niż 5 ‰ dla średnicy $\varnothing 0,2 \text{ m}$, w wyjątkowych wypadkach dopuszcza się spadek 4 ‰ .
9. Minimalny spadek przewodu tłoczego wynosi 1 ‰ w kierunku pompowni.
10. Na długich odcinkach przewodów tłocznych (powyżej 500 m) należy zastosować odpowietrzenia i odwodnienia usytuowane w taki sposób, aby pojemność odcinka w miarę możliwości nie była większa od pojemności komory czepalnej pompowni.
11. We wszystkich zmianach spadku typu „najwyższy punkt sieci” należy instalować odpowietrzniki.

Studnie kanalizacyjne:

1. Jako uzbrojenie kolektorów głównych grawitacyjnych zaprojektować studnie przełazowe betonowe lub z tworzywa sztucznego $\varnothing 1000$ oraz studnie inspekcyjne z tworzywa sztucznego $\varnothing 625$ mm i $\varnothing 400$ mm.
2. Na przyłączach zastosować studnie $\varnothing 400$ mm z tworzywa sztucznego.
3. Studnie przełazowe zaprojektować w węzłach oraz na odcinkach tranzytowych w odległościach do 60 m.
4. Włączenia przyłączy do kanałów głównych zaprojektować z wykorzystaniem studni inspekcyjnych.
5. Materiał na studnie:
 - beton wibroprasowany C35/45, wodoszczelny W8, mrozoodporny F-150, nasiąkliwość do 5%, spełniający wymagania normy PN-B-10729 i PN-EN 1917; kinety studni prefabrykowane zgodnie z zamówieniem; zwieńczenia studni betonowych zakończyć stożkiem redukcyjnym bez konieczności stosowania pierścieni odciążających,
 - tworzywowe elementy składowe (PE, PP, PVC-U) wykonane zgodnie z normą PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2000. Rura trzonowa karbowana wykonana z PVC-U; kinety prefabrykowane, monolityczne wykonane metodą wtrysku z PP lub odlewane rotacyjnie z PE; zwieńczenia studzienek w klasie B125 i D400 teleskopowe o konstrukcji „pływającej” – powiązane z konstrukcją drogi, nie przenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia.
 - Studnie rewizyjne i rozprężne na kolektorach tłocznych wykonać jako betonowe.
6. Studnie należy zabezpieczyć przed infiltracją wód gruntowych, eksfiltracją ścieków do gruntu oraz przed agresywnym działaniem wód gruntowych. Wszystkie elementy betonowe należy pokryć warstwą abizolu.
7. Włączenia rurociągów do studni wykonać za pomocą przejścia szczelnego.
8. Włączenia do studzienki z tworzywa sztucznego powyżej kinety wykonać poprzez wkładkę „in situ”.
9. Studnie przełazowe wyposażić we włazy kanałowe żeliwne $\varnothing 600$ mm o klasie D400 w pasach drogowych oraz o klasie B125 w terenach zielonych z pokrywą zamykaną na zatrask.
10. Studnie $\varnothing 400$ mm wyposażić w zwieńczenia teleskopowe z kwadratowymi włazami żeliwnymi o klasie B125, a w drogach i nawierzchniach o zmiennym obciążeniu kołowym o klasie D400 z pierścieniem odciążającym.
11. Sposób fundamentowania, konstrukcja oraz włazy studni muszą zapewniać przeniesienie obciążenia od ruchu drogowego.
12. Pokrywy włazów dostosować ściśle do rzędnych istniejącej lub projektowanej nawierzchni. W terenach zielonych (poła uprawne) pokrywy studni powinny wystawać ponad teren.
13. Dno studni betonowych należy wykonać ze spadkiem minimum 2 % w kierunku kinety lub zamontować prefabrykowane dno studzienki wyposażone fabrycznie w stopnie włazowe.
14. Minimalna wysokość studzienek powinna wynosić 2 m.
15. Włączenia przyłącza do istniejącego szamba może nastąpić wyłącznie po jego wcześniejszej adaptacji na studzienkę rewizyjną tj. wyeliminowaniu osadnika, montażu kinety, stopni złazowych i włazu.

Pompownie ścieków:

1. W miejscach gdzie zagłębienie kanałów grawitacyjnych przekracza 3,5 m należy zaprojektować pompownie ścieków z dwiema pompami zatapialnymi – jedną pracującą, a drugą jako rezerwową. Pompy powinny być tak dobrane, aby jedna z nich zapewniała 100 % wymaganą wydajność, a druga stanowiła jej 100 % czynną rezerwę. Korpus pomp żeliwny, zabezpieczony

- trwać żywica epoksydowa, odporna na korozyjne oddziaływanie ścieków z silnikiem z zabezpieczeniem termicznym i obudową o stopniu ochrony przynajmniej IP68, montaż pomp na prowadnicach podwójnych ze stali kwasoodpornej.
2. Pompownia powinna być zaprojektowana w sposób umożliwiający wymianę pompy i podstawowej armatury nawet w przypadku maksymalnego napełnienia zbiornika.
 3. Wysokość podnoszenia pomp winna uwzględniać różnice poziomów ścieków w pompowni i studni rozprężnej, straty ciśnienia na odcinku pompowanym, niezbędne nadwyżki ciśnienia.
 4. Pompownie powinny służyć dla pompowania tylko ścieków pogody suchej tj. jej maksymalny wydatek jest równy obliczeniowemu maksymalnemu dopływowi ścieków z zasilanego obszaru.
 5. W uzasadnionych przypadkach, gdy występuje możliwość rozbudowy kanału grawitacyjnego przewidzieć możliwość zwiększenia wydajności przepompowni.
 6. Zbiornik przepompowni ścieków wykonać z polimerobetonu charakteryzującego się wysoką szczelnością lub ze zbiorników betonowych szczelnych o przekroju kołowym wykonanych z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych spełniających wymagania normy PN-92/B-10729. Łączenie poszczególnych prefabrykowanych elementów wykonać za pomocą uszczeliek gumowych, zaprawy wodoszczelnej lub żywic zapewniających całkowitą szczelność zbiornika pompowni.
 7. Wszystkie elementy metalowe przepompowni (łańcuchy, śruby połączeniowe, elementy nośne) powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej.
 8. Praca pomp powinna być automatycznie sterowana. Pompa musi posiadać włącznik i wyłącznik w zależności od maksymalnego i minimalnego poziomu ścieków. Po osiągnięciu stanu ścieków, przy którym zaczyna się zasysanie powietrza, pompa automatycznie powinna się wyłączyć, aby nie dopuścić do suchobiegu.
 9. Dla układu pompowego należy przewidzieć układ sterowania pompami. Układ sterujący musi, być połączony z systemem centralnym, zlokalizowanym w oczyszczalni ścieków. Obsługa pompowania musi być prowadzona zarówno z poziomu lokalnego jak i centralnego.
 10. Należy zapewnić łączność pompowni przy pomocy sieci radiowej lub telefonicznej.
 11. Pompy muszą mieć możliwość uruchamiania lokalnie, automatycznie przy napełnieniu zbiornika i zdalnie z dyspozytorni, na której będzie zlokalizowany monitoring zapewniający podgląd parametrów pracy pomp jak wydajność i wielkość prądu.
 12. Teren pompowni powinien być ogrodzony, niedostępny dla osób postronnych, oznakowany i oświetlony (przynajmniej jedna lampa) załączana wyłącznikiem zmiernym oraz ręcznie (wyłącznik w szafce sterowniczej).
 13. W przypadku trudności lokalizacyjnych, w ostateczności dopuszcza się studnie pompowni przejazdowe, zlokalizowane w pasie drogowym z urządzeniami towarzyszącymi, tj. szafką sterowniczą, wywietrznikiem umieszczonym w poboczu pasa drogowego, przy najbliższej posesji.
 14. Należy uzyskać warunki przyłączenia wraz z Umową o przyłączenie do sieci Przedsiębiorstwa Energetycznego dla przepompowni ścieków.
 15. Dla każdej pompowni należy przewidzieć zasilanie awaryjne w formie agregatu prądotwórczego stacjonarnego lub jednego agregatu przewoźnego o parametrach umożliwiających rozruch każdej z pompowni.
 16. Od strony napływu ścieków powinna być zaprojektowana zasuwa odcinająca.
 17. Wszelkie urządzenia elektryczne muszą być w wykonaniu przeciwwybuchowym o właściwej odporności na czynniki zewnętrzne.
 18. Wykonawca ma za zadanie wykonać próby sieci i instalacji, zrealizować rozruch, ruch regulacyjny i ruch próbny pompowni.
 19. Wykonawca winien zapewnić szkolenie pracowników eksploatujących przepompownie w zakresie ich obsługi, użytkowania, napraw i konserwacji.

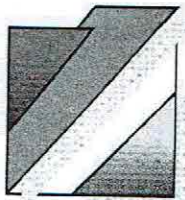
Tłocznie ścieków:

1. Dopuszcza się wykonanie tzw. „przepompowni typu suchego” z zastosowaniem urządzeń tłoczących – tłoczni ścieków (charakteryzujących się zamkniętym obiegiem ścieków, który eliminuje ich kontakt z otoczeniem)
2. Zastosowane urządzenia tłoczące winny spełniać następujące wymagania:
3. Zbiornik retencyjny winien być zamknięty, wodoszczelny i pomijając otwory wentylacyjne – zabezpieczony przed wydzielaniem odorów oraz odporny na wypadek piętrzenia ścieków
4. Zbiornik urządzenia do tłoczenia w każdych warunkach eksploatacyjnych ma być stabilny, sztywny, zbudowany z metalu i odporny na oddziaływanie agresywnych ścieków
5. Zastosowane urządzenia (zgodnie z wytycznymi PN/EN 12050 – 1) w obrębie przepompowni powinny eliminować gospodarkę skratkami tzn. podnosić ścieki razem ze wszystkimi częściami stałymi, jakie są zwykle zawarte w ściekach komunalnych; wyklucza się możliwość zastosowania urządzeń rozdrabniających fekalia
6. Urządzenie powinno posiadać minimum dwa pracujące przemienne zespoły pomp, o wydajności równej maksymalnej projektowanej wydajności przepompowni
7. Pompy muszą być chronione przed bezpośrednim kontaktem oraz zablokowaniem zawartymi w ściekach częściami stałymi, przez zastosowanie dwukanałowych separatorów części stałych, wyposażonych w elastyczne, uchylne zespoły cedzące, które otwierają się w czasie tłoczenia, pozwalając na swobodny przepływ w całym obszarze przetłaczania (począwszy od wylotu z pompy) bez pozostawiania w świetle przelotu jakichkolwiek stałych konstrukcji urządzenia
8. Przy doborze urządzeń i przewodów tłocznych dla obszaru przetłaczania ścieków obciążonych fazą stałą, w tym również w fazie separacji skratek, należy zachować minimalny swobodny przekrój (tzw. wolny przelot kuli) nie mniejszy niż $\varnothing 100$ mm
9. Na rurociągach tłocznych winny być zamontowane manometry za klapą zwrotną
10. Na rurociągu tłocznym (za przepływomierzem) i rurociągu dolotowym należy zaprojektować zasuwę odcinającą
11. Na rurociągu tłocznym w miejscach przełamień (w najwyższych punktach) należy zaprojektować zawory odpowietrzająco-napowietrzające,
12. W przypadku braku możliwości zaprojektowania/wykonania przelewu awaryjnego należy w projekcie uwzględnić konieczność wykonania dwustronnego zasilania w energię elektryczną wraz z układem samoczynnego załączania rezerwy SZR,
13. Każdy obiekt musi być dodatkowo przystosowany do podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego (wtyczka agregatowa 32A/400V, przetątnik sieć/agregat, zabezpieczenia).
14. W przypadku całkowitego zaniku napięcia oraz braku możliwości wykonania przelewu awaryjnego należy przewidzieć retencję ścieków na czas 2 godz. (czas potrzebny do podłączenia agregatu prądotwórczego).

Monitoring:

1. Obiekty pompowni ścieków dostosować do funkcjonującego na terenie gminy Białaczów systemu monitoringu.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB.IV.7342/102/98



Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Inspektorat Piotrkowsko-Opczyński filia w Białaczowie

26-307 Białaczów 1

http://www.bip.melioracja.lodzkie.pl e-mail: fb@melioracja.lodzkie.pl

F.B. BIO-SYSTEM

ul. Gen. Stefana Grota – Roweckiego 7/1

97-300 Piotrków Trybunalski

IPO/6216/11/FB – 11/2017

Białaczów, dnia 30 stycznia 2017 r.

W odpowiedzi na pismo znak: Pf.11/MS/2017 z dnia 18.01.2017r. (data wpływu: 20.01.2017r.) dotyczące „Budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Sędów i Skronina, gm. Białaczów” oraz uzgodnienia ewentualnych kolizji projektowanej kanalizacji z urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi Inspektorat Piotrkowsko Opczyński Filia w Białaczowie informuje, że na terenie objętym wnioskiem występują urządzenia melioracji wodnych szczegółowych, tj. rowy oraz sieć drenarska, których funkcję należy zachować. Zgodnie z art. 65 ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r. zabrania się niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych. W związku z powyższym przy sporządzaniu dokumentacji technicznej należy uwzględnić rozwiązanie kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2015r., poz.469 z późn. zm.).

Nadmieniamy, że zgodnie z art. 77 Prawa wodnego utrzymanie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej – do tej spółki. W związku z powyższym uzgodnienia kolizji z urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych należy dokonać z właścicielami gruntów.

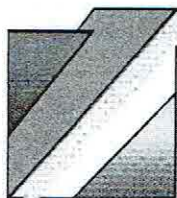
Zgodnie z art. 70 ust.3 Prawa wodnego tutejszy inspektorat prowadzi ewidencję wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów..., która jest udostępniana do wglądu nieodpłatnie, zaś wyszukanie informacji, sporządzenie kopii dokumentów odbywa się odpłatnie na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 353 z późn. zm.).

Ponadto informujemy, że część zasobów powyższej ewidencji prezentowana jest na witrynie - Geoportala Województwa Łódzkiego <http://geoportala.lodzkie.pl/imap/>
By móc przeglądać dane ewidencji, należy w prawym górnym rogu z menu „Inne Moduły” wybrać zakładkę „Melioracja”.

mgr inż. Piotr Grabowski

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB.IV.7342/102/98

sprawę prowadzi: **Wioletta Wijata**
tel./fax. (44) 758 14 66
e-mail: wioletta.wijata@melioracja.lodzkie.pl



Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Inspektorat Piotrkowsko-Opczyński filia w Białaczowie

26-307 Białaczów 1

http://www.bip.melioracja.lodzkie.pl e-mail: fb@melioracja.lodzkie.pl

F.B. BIO-SYSTEM

ul. Gen. Stefana Grota – Roweckiego 7/1

97-300 Piotrków Trybunalski

IPO/6216/12/FB – 12/2017

Białaczów, dnia 30 stycznia 2017 r.

W odpowiedzi na pismo znak: Pf.10/MS/2017 z dnia 18.01.2017r. (data wpływu: 20.01.2017r.) dotyczące „Budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Sędów i Skronina, gm. Białaczów” oraz uzgodnienia ewentualnych kolizji projektowanej kanalizacji z urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi Inspektorat Piotrkowsko Opczyński Filia w Białaczowie informuje, że na terenie objętym wnioskiem występują urządzenia melioracji wodnych szczegółowych, tj. rowy oraz sieć drenarska, których funkcję należy zachować. Zgodnie z art. 65 ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r. zabrania się niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych. Zatem przy sporządzaniu dokumentacji technicznej należy uwzględnić rozwiązanie kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2015r., poz.469 z późn. zm.).

Nadmieniamy, że zgodnie z art. 77 Prawa wodnego utrzymanie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej – do tej spółki. Wobec tego uzgodnienia kolizji z urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych należy dokonać z właścicielami gruntów.

Zgodnie z art. 70 ust.3 Prawa wodnego tutejszy inspektorat prowadzi ewidencję wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów..., która jest udostępniana do wglądu nieodpłatnie, zaś wyszukanie informacji, sporządzenie kopii dokumentów odbywa się odpłatnie na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 353 z późn. zm.).

Ponadto informujemy, że część zasobów powyższej ewidencji prezentowana jest na witrynie - Geoportal Województwa Łódzkiego <http://geoportal.lodzkie.pl/imap/> By móc przeglądać dane ewidencji, należy w prawym górnym rogu z menu „Inne Moduły” wybrać zakładkę „Melioracja”.

PODKIEROWNIK
Piotr Grabowski

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB.IV.7842/102/98

sprawę prowadzi: **Wioletta Wijata**
tel./fax. (44) 758 14 66
e-mail: wioletta.wijata@melioracja.lodzkie.pl

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W ŁODZI
DELEGATURA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
97-300 Piotrków Tryb., ul. Parna 8
tel/fax (0-44) 647-62-79
REGON 141888702, NIP 725-14-04-997

F.B. BIO-SYSTEM

ul. Grota -Roweckiego 7/1
97-300 Piotrków Trybunalski

WUOZ-PT-C.5152.27.2016.WD

Data: 12 kwietnia 2016 roku

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi, Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim odpowiadając na pismo z dnia 3.03.2017 roku, dotyczące projektu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Sędów i Skronina, gm. Białaczów uprzejmie informuje, że inwestycja ta przebiega na odcinku przedstawionym na arkuszu 5 załączonego projektu przez tereny o dużej ilości stanowisk archeologicznych, zaznaczonych na załączonej mapie w skali 1:25.000. Stanowiska te znajdują się w wojewódzkiej ewidencji zabytków i stanowią pozostałość osadnictwa z różnych okresów pradziejów oraz średniowiecza i okresu nowożytnego. Podlegają one ochronie na podstawie art. 6, ust. 1 pkt. 3a ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162/2003, poz. 1568 z późniejszymi zmianami). W trakcie prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, zniszczeniu mogą ulec znajdujące się na tym obszarze zabytki archeologiczne i nawiązania kulturowe, świadectwa bogatej historii tego regionu. Wobec powyższego Inwestor ma obowiązek zapewnić nadzór archeologiczny nad pracami ziemnymi związanymi z realizacją inwestycji na ww. odcinku oraz uzyskać pozwolenie wojewódzkiego konserwatora zabytków na wykonanie prac ziemnych pod nadzorem archeologicznym. Wzór wniosku o udzielenie pozwolenia na badania archeologiczne znajduje się na stronie tutejszego urzędu: www.wuoz.bip.lodz.pl

Zapewnienie stałego nadzoru archeologicznego umożliwi obserwację przez archeologa odsłanianych warstw, ich właściwą dokumentację czyli sporządzanie zdjęć fotograficznych i wykonanie planów. Zapewni także wydobywanie we właściwy sposób znajdujących się w ziemi przedmiotów będących zabytkami archeologicznymi, ich zabezpieczenie i konserwację oraz przekazanie tych zabytków do muzeum lub innej placówki.

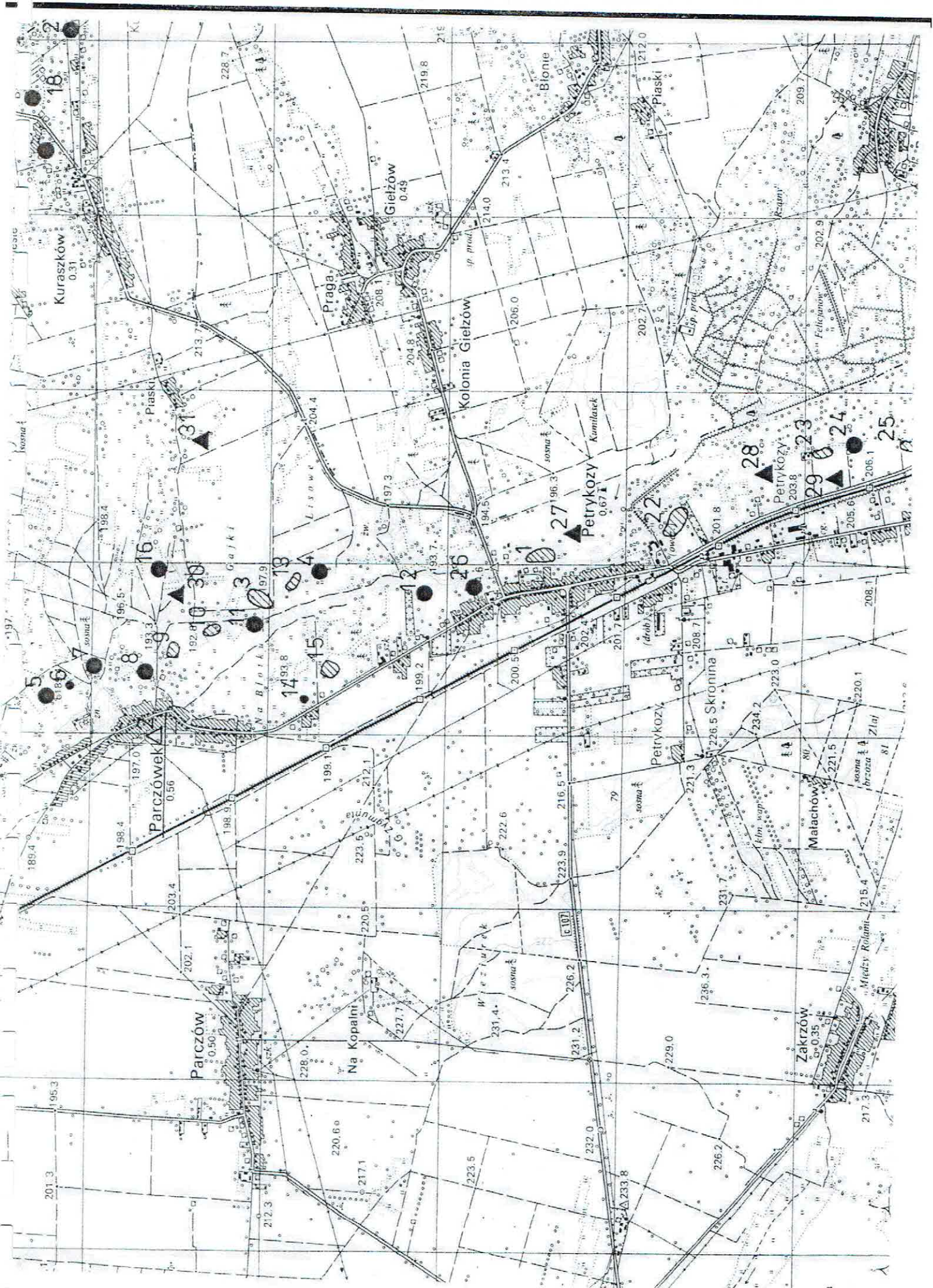
Z up. Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
p.o. Kierownika Delegatury

st. specjalista *Wiktoria Długoszewska*

Otrzymują:

1. Adresat
2. Gmina Białaczów
3. aa

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB.W.7342/102/98



ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GN.V.6630.1.16.2017 z dnia 23.03.2017r.
w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sporządzono na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne art.28b i art. 28ba (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 1629 z późn. zm.) w związku z wnioskiem otrzymanym dnia 20.03.2017r.

1. Sposób i miejsce przeprowadzenia narady: **zebranie uczestników narady w budynku Starostwa Powiatowego w Opocznie przy ul. Rolnej 6**
2. Opis przedmiotu narady: **sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami**
lokalizacja: **gm. Białaczów obręb Skronina, Sędów, Petrykozy**
3. Wnioskodawca: **F.B. BIO-SYSTEM**
Artur Kozłowski
ul. Gen. Grota-Roweckiego 7/1
97-300 Piotrków Tryb.
4. Inwestor: **Gmina Białaczów**
ul. Piotrkowska 12
26-307 Białaczów
5. Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Anna Grabowska-Duperas – Kierownik Zespołu ds. Sieci Uzbrojenia Terenu**
6. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej Starostwa Powiatowego w Opocznie –
Adam Miśkiewicz – **bez uwag**

Zarząd Dróg Powiatowych w Opocznie – Małgorzata Kiepas - **bez uwag**

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren, Rejon Energetyczny Tomaszów Maz. – Tomasz Starus – **Uzgardniam z uwagami:**

- a). **Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania lub zbliżenia z kablem energetycznym 15 kV lub 0,4 kV wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125 ; N SEP-E 004.**
- b). **W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z istniejącym kablem energetycznym 15 kV lub 0,4 kV zachować odległość pionową min 0,5 m.**
- c). **W miejscu zbliżenia projektowanego obiektu do kabla energetycznego 15 kV lub 0,4 kV zachować odległość poziomą min 0,8 m.**
- d). **W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z kablem energetycznym 15 kV lub 0,4 kV należy istniejący kabel osłonić rurą dwudzielną . Istniejące kable 15 kV rurą dwudzielną średnicy 160 mm koloru czerwonego. Istniejące kable 0,4 kV rurą dwudzielną 110 mm koloru niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego ustali wykonawca robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki.**

5. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca).

Urząd Gminy w Białaczowie – Michał Pokrzywka - bez uwag

Wnioskodawca - nie stawił się

Przewodniczący narady koordynacyjnej – Anna Grabowska-Duperas – W obrębie projektowanej inwestycji znajdują się punkty osnowy geodezyjnej. Zgodnie z art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne znaki geodezyjne podlegają ochronie. Podczas wykonywania prac ziemnych należy przy pomocy jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonującej wytyczenie obiektu, odszukać punkty i skutecznie chronić je przed zniszczeniem. W przypadku zniszczenia lub naruszenia znaków geodezyjnych inwestor zleci i poniesie koszty ich odtworzenia.

Odpis sporządził:

Z up. Starosty
Anna Grabowska-Duperas
Anna Grabowska-Duperas
Kierownik Zespołu
ds. Sieci Uzbrojenia Terenu

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB.IV.7342/102/98