

SANICO

mgr inż. GRAŻYNA DZIEGLEWSKA

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJE SANITARNE

09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8 • tel: 24 263-62-51 • sanicograzyna@poczta.onet.pl • www.instalacje-projekt.pl

PROJEKT

P.B. oczyszczalni biologicznej ścieków bytowo-gospodarczych wraz z przewodami kanalizacji sanitarnej i wylotem do rowu melioracyjnego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego na działce o nr ewid. 178 w miejscowości Włoczewo gm. Stara Biała.

TEMAT

Oczyszczalnia biologiczna ścieków bytowo-gospodarczych wraz z przewodami kanalizacji sanitarnej i wylotem do rowu melioracyjnego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego na działce o nr ewid. 178 w miejscowości Włoczewo gm. Stara Biała.

INWESTOR

Gmina Stara Biała
09-411 Biała
Ul. Jana Kazimierza 1

Projekt i opracowanie

mgr inż. GRAŻYNA DZIEGLEWSKA
upr. proj. 82/92; upr. spraw.(94r.)
upr. kons. 15/94; upr. wyk. 86/94
rej. w Izbie Inż. Bud. MAZ/IS/4132/02

mgr inż. Grażyna Dzieglewska
upr.proj. 82/92, upr.spr.1994
upr.kons.1994, upr.wyk. 86/94
MAZ/IS/4132/02
09-407 Płock, ul. Powstańców St.17/8

Płock luty 2015 r.

ORYGINAL

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 569/2015 dnia 10.06.2015

Znak AB11.6740.S13.2015

1

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU

Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielaka 69, 09-400 Płock

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA		str.
1. Syntetyczna charakterystyka inwestycji		3
2. Opis techniczny		4÷15
3. Załączniki		
– Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego		16
– Stwierdzenie przygotowania zawodowego		17
– Zaświadczenie z Izby Zawodowej		18
– Decyzja o warunkach zabudowy Nr 1/2015 wydana przez Wójta Gminy Stara Biała		19÷24
– Warunki techniczne ZT/3/2015 projektowania odprowadzenia ścieków sanitarnych wydane przez Gospodarkę Komunalną "Stara Biała" sp z o.o.		25
– Warunki techniczne IP/PŁ-4105.U.55.198/2015 na odprowadzenie oczyszczonych ścieków gospodarczo - bytowych - wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji Wodnych w Warszawie Oddział Płock		26÷27
– Mapa do celów projektowych w skali 1:500		28
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
1. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1	29
2. Profil przewodów kanalizacyjnych od S1 do S8	rys. nr 2	30
3. Profil przewodów kanalizacyjnych od S6 do WL	rys. nr 3	31
4. Profile podejść kanalizacyjnych do budynku	rys. nr 4	32
5. Wylot do rowu	rys. nr 5	33
6. Studzienka inspekcyjna S1÷ S8 ø 425 – rys. typowy	rys. nr 6	34
7. Studzienka kontrolna SK ø 425 – rys. typowy	rys. nr 7	35
8. Charakterystyka techniczna oczyszczalni ścieków – karta katalogowa przykładowa.	rys. nr 8	36
9. Montaż i posadowienie oczyszczalni ścieków - karta katalogowa przykładowa.	rys. nr 9	37
10. Kłapa zwrotna - karta katalogowa przykładowa	rys. nr 10	38
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		39÷45

SYNTETYCZNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białska 69, 09-400 Płock

Inwestor	Gmina Stara Biała
Przedmiot inwestycji	Biologiczna oczyszczalnia ścieków z przewodami kanalizacji sanitarnej i wylotem do rowu melioracyjnego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego.
Adres inwestycji	Włoczewo działka nr ewid. 178
Podstawowe obiekty	Biologiczna oczyszczalnia ścieków. Studnie połączeniowe i rozgałęźne \varnothing 425 - 8 szt. Studnia kontrolna \varnothing 425 - 1 szt. Wylot do rowu melioracyjnego - 1 szt.
Wymagana wydajność oczyszczalni	$Q_{d \text{ śr.}} = 2,8 \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{d \text{ max.}} = 3,08 \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{h \text{ max.}} = 0,22 \text{ m}^3/\text{h}$
Wydajność oczyszczalni	$Q = 3,42 \text{ m}^3/\text{d}$
Równoważna liczba mieszkańców RLM	19
Efektywność oczyszczania w oczyszczalni	BZT ₇ – 94,3 % ChZT – 88,9 % Zawiesina – 95,1 % N – 86,8 % P – 58,8 %
Wymagane stężenia zanieczyszczeń	BZT ₅ < 40 mgO ₂ /dm ³ ChZT < 150 mgO ₂ /dm ³ Z _{og} < 50 mg/dm ³ N _{og} < 30 mgN/dm ³ P _{og} < 5 mgP/dm ³
Końcowe stężenia zanieczyszczeń	BZT ₅ - 24 mgO ₂ /dm ³ ChZT - 79 mgO ₂ /dm ³ Zawiesina ogólna - 15 mg/dm ³ Azot ogólny - 4,64 mgN/dm ³ Fosfor ogólny - 3,2 mgP/dm ³
Końcowy ładunek zanieczyszczeń	BZT ₅ - 0,067 kg/d ChZT - 0,22 kg/d Zawiesina ogólna - 0,042 kg/d Azot ogólny - 0,013 kg/d Fosfor ogólny - 0,009 kg/d
Odbiornik ścieków oczyszczonych	Rów melioracyjny na własnym terenie
Moc zainstalowanych urządzeń – dmuchawa membranowa	120 W
Przewody kanalizacji sanitarnej	\varnothing 160 PVC-U = ~ 114,5 m
Przewody podejść do budynku	\varnothing 160 PVC-U = ~ 32,5 m

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Archiwizacja Dokumentacji
ul. Bielska 38, 09-400 Płock

P.B. oczyszczalni biologicznej ścieków wraz z przewodami kanalizacji sanitarnej i wylotem do rowu melioracyjnego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego na działce o nr ewid. 178 w miejscowości Włoczewo gm. Stara Biała.

1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią

- zlecenie Inwestora
- decyzja o warunkach zabudowy Nr 1/2015 wydana przez Wójta Gminy Stara Biała
- warunki techniczne na odprowadzenie oczyszczonych ścieków gospodarczo - bytowych - wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji Wodnych w Warszawie Oddział Płock mapa do celów projektowych 1:500
- katalogi oczyszczalni ścieków

Podstawa prawna

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. (Dz.U. nr 137 poz. 984 z 2006 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 nr 202 poz. 2072)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8 poz. 70)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.
- Norma PN-EN 12566-3+A1:2009

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przydomowej oczyszczalni ścieków w technologii niskoobciążonego osadu czynnego z zanurzonym złożem biologicznym, kanalizacji sanitarnej doprowadzającej i odprowadzającej ścieki oraz wylotu do rowu melioracyjnego. Projekt swym zakresem obejmuje rozwiązanie techniczne odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynku mieszkalnego wielorodzinnego poprzez przydomową biologiczną oczyszczalnię ścieków z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do rowu melioracyjnego na działce Inwestora.

3. Lokalizacja.

Projektowana kanalizacja sanitarna wraz oczyszczalnią ścieków i wylotem do rowu melioracyjnego zlokalizowana jest na działce właściciela o nr ewid.: 178 w miejscowości Włoczewo. Oczyszczalnia ścieków usytuowana będzie w granicach działki właściciela. Przy lokalizacji oczyszczalni ścieków spełniono warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690 z 2002 r z późniejszymi zmianami). Lokalizację oczyszczalni przedstawiono na projekcie zagospodarowania działki.

4. Oddziaływanie inwestycji

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego a w szczególności:

- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz.U.Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz.U.Nr 55, poz. 355),
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr 66, poz. 436),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Tekst jednolity: Dz.U.Nr 15, poz. 140 z 1999 r.)

Głównymi źródłami uciążliwości studni kanalizacyjnych może być emisja uciążliwych zapachów i gazów emitowana przez ścieki. Poprawne wykonanie i eksploatacja obiektów, przestrzeganie zaleceń eksploatacyjnych, dbałość o czystość i porządek w obiektach i na terenie uciążliwość znacznie ogranicza.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko występuje w trakcie budowy z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego oraz prowadzenia robót odwodnieniowych. Hałas i zanieczyszczenie powietrza substancjami pyłowo-gazowymi będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych.

W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań musi mieć szczególny wzgląd na:

- a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami i substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru,

Aby zminimalizować oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie budowy, należy budowane obiekty liniowe i punktowe (przepompownie, zbiorniki, studnie) wykonać całkowicie szczelnie. Należy zapewnić organizację pracy pozwalającą na zminimalizowanie robót odwodnieniowych, montażowych i szybkie odtworzenie terenu po robotach.

Podstawowym celem projektowanego rozwiązania jest stworzenie optymalnych warunków dla utylizacji ścieków bytowo - gospodarczych. Osiągnięcie tego celu przyczyni się do ochrony środowiska naturalnego obszaru objętego projektem oraz do zminimalizowania kosztów oczyszczania ścieków przy zachowaniu wysokiej skuteczności utylizacji. Inwestycja nie występuje w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni ścieków do rowu odpowiada warunkom podanym w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. (Dz. U. nr 137 z 2006 r., poz. 984)

5. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Przed wykonaniem oczyszczalni ścieków zaleca się wykonanie wierceń geologicznych na obszarze planowanej oczyszczalni ścieków. Wyniki wierceń umożliwią dokładne określenie rodzaju gruntu, miąższość poszczególnych warstw geologicznych a także pozwolą ustalić poziom zalegania wód gruntowych.

Warunki gruntowe

W obrębie lokalizacji inwestycji na podstawie informacji inwestora rozróżnia się jeden rodzaj warunków gruntowych:

proste (piaski) – występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Założono występowanie piasków drobnoziarnistych.

Kategoria geotechniczna

Obiekt można zakwalifikować do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego została określona wstępnie przez projektanta z następującym zastrzeżeniem:

W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji inwestycji innych od zakładanych warunków geotechnicznych gruntu zobowiązuje się bezwzględnie Inwestora (i działających jego Imieniu wykonawcę i inspektora nadzoru) do wstrzymania budowy i zlecenia wykonania badań geotechnicznych gruntu, których zakres uzgodni z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych.

Warunki wodne

Inwestor nie dysponuje badaniami gruntowo-wodnymi.

Przyjęto w formie założeń wstępnych, które zostaną zweryfikowane na etapie realizacji, że poziom wód gruntowych oraz grunt rodzimy, mineralny umożliwiają bezpośrednie posadowienie – ułożenie przewodów.

W przypadku natrafienia na podwyższony lub wysoki poziom wód gruntowych - należy usunąć wodę i zapobiec dalszemu zbieraniu się jej w wykopie poprzez wypompowywanie i zmianie założeń projektowych i wybór alternatywnego sposobu utylizacji ścieków.

Założenia projektowe zostaną zweryfikowane na etapie realizacji.

Inwestycja nie znajduje się na terenie narażonym na zalew wód powodziowych.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy, według sztuki budowlanej i przepisów BHP.

6. Rozwiązanie techniczne.

Projektowane rozwiązanie techniczne zakłada oczyszczanie ścieków w układzie niskoobciążonego osadu czynnego stabilizowanego w warunkach tlenowych i beztlenowych z równoczesną redukcją związków biogenych .

6.1. Ilość ścieków dopływających do oczyszczalni

Obliczenia ilości ścieków dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8 poz. 70)

Do doboru oczyszczalni ścieków przyjęto następujące ilości ścieków:

a) dla mieszkańców

- jednostkowa wielkość odprowadzanych ścieków, dla mieszkań wyposażonych w łazienkę z wodą ciepłą podgrzewaną lokalnym źródłem ciepła w przeliczeniu na jednego mieszkańca $q_1 = 100 \text{ dm}^3/\text{Mxd}$
- przewidywana liczba mieszkańców w budynku wielorodzinnym $M_1=22$
- współczynnik nierównomierności dobowej $N_d=1,1$
- współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h=1,3$

$$Q_{d1 \text{ śr.}} = M_1 \times q_1 = 22 \times 100 = 2200 \text{ dm}^3/\text{d} = 2,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d1 \text{ max}} = N_d \times Q_{d1 \text{ śr.}} = 1,1 \times 2,2 = 2,42 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h1 \text{ śr.}} = \frac{Q_{d1 \text{ max}}}{24} = \frac{2,42}{24} = 0,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{h1 \max} = N_{h1} \times Q_{h1 \text{ śr.}} = 1,3 \times 0,1 = 0,13 \text{ m}^3/\text{h}$$

b) dla zaplecza świetlicy

– jednostkowa wielkość odprowadzanych ścieków z sanitariatów świetlicy

$$q_2 = 15 \text{ dm}^3/\text{Mxd}$$

– przewidywana liczba osób korzystających ze świetlicy $M_2=40$

– współczynnik nierównomierności dobowej $N_{d2}=1,1$

– współczynnik nierównomierności godzinowej $N_{h2}=3$

$$Q_{d2 \text{ śr.}} = M_2 \times q_2 = 40 \times 15 = 600 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d2 \max} = N_{d2} \times Q_{d2 \text{ śr.}} = 1,1 \times 0,6 = 0,66 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h2 \text{ śr.}} = \frac{Q_{d2 \max}}{24} = \frac{0,66}{24} = 0,03 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{h2 \max} = N_h \times Q_{h \text{ śr.}} = 3 \times 0,03 = 0,09 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ilość ścieków doprowadzana do oczyszczalni :

$$Q_{d \text{ śr.}} = Q_{d1 \text{ śr.}} + Q_{d2 \text{ śr.}} = 2,2 + 0,6 = 2,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d \max} = Q_{d1 \max} + Q_{d2 \max} = 2,42 + 0,66 = 3,08 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h \max} = Q_{h1 \max} + Q_{h2 \max} = 0,13 + 0,09 = 0,22 \text{ m}^3/\text{h}$$

6.2. Jakość ścieków

a) ścieki surowe

– Stężenie zanieczyszczeń

Do obliczeń przyjęto stężenie zanieczyszczeń w ściekach surowych z uwzględnieniem warunków sanitarnych w budynku.

$$BZT_5 = 400 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$$

$$ChZT = 700 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$$

$$\text{Zawiesina ogólna} = 300 \text{ mg}/\text{dm}^3$$

$$\text{Azot ogólny} - \text{średnio } 35 \text{ mg N}/\text{dm}^3$$

$$\text{Fosfor ogólny} - \text{średnio } 7,5 \text{ mg P}/\text{dm}^3$$

– Ładunki zanieczyszczeń

$$BZT_5 = 0,4 \text{ kgO}_2/\text{m}^3 \times 2,8 \text{ m}^3/\text{d} = 1,12 \text{ kgO}_2/\text{d}$$

$$ChZT = 0,7 \text{ kgO}_2/\text{m}^3 \times 2,8 \text{ m}^3/\text{d} = 1,96 \text{ kgO}_2/\text{d}$$

$$\text{Zawiesina ogólna} = 0,3 \text{ kg}/\text{m}^3 \times 2,8 \text{ m}^3/\text{d} = 0,84 \text{ kg}/\text{d}$$

$$\text{Azot ogólny} - 0,035 \text{ kg}/\text{m}^3 \times 2,8 \text{ m}^3/\text{d} = 0,098 \text{ kgN}/\text{d}$$

$$\text{Fosfor ogólny} - 0,0075 \text{ kg}/\text{m}^3 \times 2,8 \text{ m}^3/\text{d} = 0,021 \text{ kgP}/\text{d}$$

b) wyznaczenie równoważnej liczby mieszkańców RLM

Wskaźnik RLM (równoważna liczba mieszkańców) oznacza ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych, wyrażony jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania na tlen w ilości 60 g tlenu na dobę (art. 43 ust.2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne).

$$RLM = \frac{1120[g]}{60[g]} = 18,7 \text{ przyjęto } 19$$

c) ścieki oczyszczone

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie rów melioracyjny. Aby spełnić postanowienia podane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 137 poz. 984 z 2006 r.), ścieki odprowadzane z oczyszczalni powinny spełniać następujące wymagania:

BZT ₅	< 40 mgO ₂ /dm ³
ChZT	< 150 mgO ₂ /dm ³
Z _{og}	< 50 mg/dm ³
N _{og}	< 30 mgN/dm ³
P _{og}	< 5 mgP/dm ³

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
Ul. Białka 59. 00-400 Płock

d) wymagany stopień oczyszczania ścieków

Stopień oczyszczania ścieków nie może być niższy od:

- w odniesieniu do BZT₅ > 100x (1- 40/400) = 90%
- w odniesieniu do ChZT > 100 x (1-150/700) = 78,6%
- w odniesieniu do Z_{og} > 100 x (1-50/300) = 83,3%
- w odniesieniu do N_{og} > 100 x (1-30/35) = 14,3%
- w odniesieniu do P_{og} > 100 x (1-5/7,5) = 33,3%

6.3. Dobór oczyszczalni ścieków

Z przedstawionych wyżej danych wynika, że osiągnięcie wymaganego stopnia redukcji zanieczyszczeń wymagać będzie biologicznego oczyszczania ścieków.

Dobrano biologiczną oczyszczalnię ścieków.

Urządzenie składa się z dwóch komór znajdujących się w jednym zbiorniku. Ścieki wpływające do urządzenia trafiają do wewnętrznej, środkowej komory, gdzie mieszane są za pomocą powietrza. Powietrze dostarczane jest za pomocą dmuchawy membranowej. Oczyszczanie ścieków jest możliwe dzięki pracy osadu czynnego który odżywia się substancjami zawartymi w ściekach. Z komory napowietrzania osad czynny trafia do komory zewnętrznej (osadnik wtórny) gdzie sedymentuje, a oczyszczone ścieki wypływają z oczyszczalni poprzez koryto z przelewem pilastym. Osad nadmierny usuwany jest za pomocą wozu asenizacyjnego.

Oczyszczalnia może być montowana pod warunkiem uzyskania wymaganych atestów, aprobat technicznych, certyfikatów zgodności oraz instrukcji producenta zawierającej wymogi i zalecenia dotyczące montażu. Oczyszczalnie muszą spełniać wymogi normy PN-EN 12566-3+A1:2009.

6.3.1. Efektywność oczyszczania w oczyszczalni:

BZT ₇	– 94,3 %
ChZT	– 88,9 %
Zawiesina	– 95,1 %
N	– 86,8 %
P	– 58,8 %

Zakładając przedstawioną przez producenta redukcję ładunku zanieczyszczeń w procesie biologicznego oczyszczania parametry ścieków odprowadzanych do rowu wyniesie:

- Ładunek zanieczyszczeń

BZT₅ - 1,12 kg/d * (1-0,94) = 0,067 kg/d

ChZT - 1,96 kg/d * (1-0,89) = 0,22 kg/d

Zawiesina ogólna - 0,84 kg/d * (1-0,95) = 0,042 kg/d

Azot ogólny - 0,098 kg/d * (1-0,87) = 0,013 kg/d

Fosfor ogólny - 0,021 kg/d * (1-0,59) = 0,009 kg/d

- Stężenie zanieczyszczeń

BZT₅ - 67 g/d / 2,8 m³/d = 24 gO₂/m³ = 24 mgO₂/dm³

ChZT - 220 g/d / 2,8 m³/d = 78,6 gO₂/m³ = 79 mgO₂/dm³

Zawiesina ogólna - 42 g/d / 2,8 m³/d = 15 g/m³ = 15 mg/dm³

Azot ogólny - 13 g/d / 2,8 m³/d = 4,64 gN/m³ = 4,64 mgN/dm³

Fosfor ogólny - $9 \text{ g/d} / 2,8 \text{ m}^3/\text{d} = 3,2 \text{ gP/m}^3 = \underline{3,2 \text{ mgP/dm}^3}$

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Inżynierii
Budowlanej

Wszystkie wskaźniki zanieczyszczeń przybierają wartości mniejsze od dopuszczalnych.
Dobrane urządzenia do oczyszczania dobrano więc właściwie, a odpowiednia ich eksploatacja
zapewni odprowadzenie oczyszczonych ścieków do rowu bez ryzyka jego zanieczyszczenia.

6.3.2. Podstawowe dane techniczne

- przepustowość dobową - $3,42 \text{ m}^3/\text{d}$
- dopuszczalny ładunek zanieczyszczeń - $1,33 \text{ [kg BZT}_5/\text{d]}$
- średnica części walcowej - 3000 mm
- długość całkowita - 4450 mm
- średnica wlot/wylot - $160/110 \text{ mm}$
- średnica włazów - 800 mm
- wysokość wlotu od dna - 3150 cm
- wysokość wylotu od dna - 3095 cm
- RLM - 19 osób
- moc dmuchawy - 120 W
- częstotliwość usuwania osadu nadmiernego $1 \div 2$ razy na rok
- waga - 420 kg
- wysoka redukcja zanieczyszczeń (do 98 % eliminacji BZT_7),

Oczyszczalnia NV produkowana jest z włókna szklanego i żywicy poliestrowej. Materiał ten zapewnia całkowitą szczelność i wysoka wytrzymałość konstrukcji oraz dużą odporność na działanie wszystkich substancji chemicznych znajdujących się w ściekach. Udokumentowana wytrzymałość na zgniatalność wynosi 58 kN/m^2 .

6.3.3. Zasada działania oczyszczalni.

Praca oczyszczalni NV oparta jest na technologii niskoobciążonego osadu czynnego i zanurzonego złoża biologicznego polegającego na oczyszczaniu ścieków poprzez bakterie tlenowe i mikroorganizmy, przy równoczesnym intensywnym napowietrzaniu ścieków. W komorze napowietrzania unoszące się ku górze pęcherzyki powietrza, powodują analogiczny przepływ cieczy znajdującej się w rurze, a tym samym porywanie cząstek stałych z dna zbiornika. Umożliwia to wytworzenie się odpowiedniej grupy mikroorganizmów niezbędnych do prowadzenia procesu oczyszczania w warunkach tlenowych na złożu. Siły grawitacji powodują opadanie cząsteczek stałych na dno, skąd ponownie zostają zasysane ku górze za pomocą dyfuzora, itd. W chwili napływu nowych ścieków do komory napowietrzania następuje przemieszanie masy cieczy z ww. osadnika wtórnego w kierunku odpływu. Oczyszczone ścieki odprowadzane są w sposób grawitacyjny rurą PVC. Tworzący się w procesie oczyszczania osad czynny mieszany jest w sposób ciągły ze świeżymi ściekami doprowadzanymi do komory napowietrzania. Procesowi oczyszczania ścieków towarzyszy tlenowa stabilizacja osadu pozostającego w reaktorze NV. Niedociążenia osadu ładunkiem zanieczyszczeń wynikające z dobowej nierównomierności przepływu przy wyżej opisanym procesie nie wpływają negatywnie na końcowy efekt oczyszczania. W środku komory napowietrzania umieszczona jest rura zasysająca o średnicy 20 cm zawieszona w odległości 10 cm od dna zbiornika. Powietrze tłoczone odpowiednim przewodem PE o średnicy 2 cm uwalniane jest przy końcu rury zasysającej przez dyfuzor w kształcie dysku. Powietrze doprowadzane jest do oczyszczalni przy pomocy kompresora umieszczonego bezpośrednio przy oczyszczalni w skrzynce ochronnej lub w pomieszczeniu niemieszkalnym. Kształt komory napowietrzania oraz rury zasysającej zapewnia mieszanie się oczyszczonych ścieków z powietrzem.

6.3.4. Montaż oczyszczalni

- Podłączenie oczyszczalni ścieków do budynku wykonać według profilu w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu. Przed przystąpieniem do instalowania urządzenia należy zapoznać się z instrukcją montażu wydaną przez producenta oczyszczalni ścieków. Pion kanalizacyjny oraz wentylacji oczyszczalni, których średnice

nie mogą być zredukowane na całej długości muszą być wyprowadzone ponad dach budynku (min. 0,6 m ponad górną krawędź najwyższego położonego okna). Chcąc odprowadzić do oczyszczalni kondensat z kotła należy uprzednio poddać go neutralizacji. Ścieki odprowadzane do oczyszczalni muszą posiadać $pH=6,6-8,0$, co gwarantuje właściwy przebieg ich biologicznego oczyszczania. Nie zaleca się odprowadzania do oczyszczalni popłuczyn ze stacji zmiękczających wodę, gdyż w procesie regeneracji złoże powstają ścieki o dużym zasoleniu, zawierające ponadnormatywne ilości chlorków, które niekorzystnie wpływają na pracę oczyszczalni.

- Zbiornik powinien być montowany pod powierzchnią terenu na głębokościach wynikających z minimalnego zagłębienia kanalizacji uwarunkowanego głębokością przemarzania gruntu zgodnie z PN-84/B-10735,
- Po wytyczeniu miejsca posadowienia osadnika należy wykonać wykop pod urządzenie. Wykop z zastosowaniem szalunku np. typu POLESIE pod osadnik można wykonać ręcznie lub mechanicznie (koparka, koparko-ładowarka), w wyznaczonych wcześniej miejscach, korzystając z wymiarów określonych w projekcie zagospodarowania. Dno wykopu należy wyłożyć 20 cm warstwą podsypki piaskowej.
- Osadzenia zbiornika w wykopie należy dokonać ręcznie bądź mechanicznie. Druga metoda osadzania zbiornika polega najczęściej na zamocowaniu go taśmami do łyżki koparki i regulowaniu precyzyjnego położenia ręcznie. Po osadzeniu zbiornika należy dokonać obsypania zbiornika gruntem rodzimym lub mieszanką z piasku i cementu. Podczas zasypywania osadnika należy wlewać do jego wnętrza wodę w ten sposób, aby w każdej chwili poziom napelnienia woda był wyższy od poziomu warstwy obsypującej zbiornik. Każdą 30-40 cm warstwę gruntu należy zagęścić (ubić) do $J_{min}=0,97$. Należy zwrócić szczególną uwagę, by grunt ten nie zawierał dużych kamieni i brył. Po podłączeniu rur można nałożyć podwyższenia pokryw nad włazem i przystąpić do zasypywania osadnika warstwami piasku o wysokości 0,25 m, a następnie gruntem rodzimym. Warstwa ziemi nad osadnikiem nie powinna być grubsza niż 1,2 m.
- W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych i posadowienia oczyszczalni z tworzyw sztucznych, wskazane jest wykonanie dodatkowego mocowania nazywanego kotwieniem, aczkolwiek proponowane oczyszczalnie NV ze względu na stożkowy kształt są bardzo odporne na wypieranie hydrostatyczne. W związku z tym, że w przypadku wysokich wód gruntowych gleba jest czasami bardzo niestabilna, stosuje się specjalne betonowe płyty, do których przymocowuje się osadniki. Kotwienie osadnika odbywa się za pomocą pasów wykonanych z tworzywa sztucznego o dużej odporności na niekorzystne czynniki (głównie temperatura i wilgoć), do specjalnych haków zamontowanych w płycie. Istotą zabiegu jest zabezpieczenie zbiornika przed wyparciem z gruntu na powierzchnię. Zagrożenie takie ma miejsce w momencie wypompowywania osadów z oczyszczalni, gdy użytkownik zapomina o jego dociążeniu poprzez dolanie zwykłej wody z kranu do minimum 2/3 pojemności całkowitej, a najlepiej do jego pełnej objętości,
- Należy pamiętać że w każdym przypadku odprowadzenia ścieku wymagana jest instalacja studzienki umożliwiającej kontrolę oczyszczonych ścieków (studzienka kontrolna),
- Po montażu należy sprawdzić czy następuje właściwy przepływ powietrza na odcinku od kominka wentylacyjnego oczyszczalni do wentylacji wysokiej wyprowadzonej ponad dach budynku.

6.3.5. Dmuchawa.

Dmuchawę z pojedynczym systemem – montować bądź w pomieszczeniu technicznym oddalonym maksymalnie od osadnika o ok. 10-15m, lub w skrzynce zabezpieczającej przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (kurz, deszcz, śnieg, itp.) usytuowanej w bezpośredniej odległości od oczyszczalni.

Wyposażenie:

- Zabezpieczenie przed przeciążeniem (termik),
- Wyłącznik mechaniczny,
- Opcja – lampka sygnalizacji działania wyłącznika mechanicznego lub kabel sygnałowy,
- Przewód zasilający z wtyczką.

Parametry techniczne:

- Wydajności sprężonego powietrza – od 40 do 190 l/min, przy ciśnieniu od 250 do 0 mbar,
- Napięcie – 230V / 50 Hz,
- Pobór mocy – 44 - 120 W (przy P = 200 mbar),
- Poziom hałasu – 36 - 55 dB (A),
- Wymiary L × W × H – 268,5 × 201 × 216 mm,
- Waga – 8,5 - 9,0 kg,
- Średnica przewodu dostarczającego powietrze – DN 19 mm,
- Max. długość przewodu – 12 m.

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Riejska 59-02-100 Płock

6.4. Usytuowanie oczyszczalni ścieków

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 75 z 2002r., poz. 690 z późniejszymi zmianami) odległości urządzeń oczyszczalni ścieków powinny wynosić:

- 2 m od granicy działki, drogi lub ciągu pieszego;
- 5 m od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- 15 m od studni dostarczającej wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi do szczelnych zbiorników do gromadzenia nieczystości (osadników, szamb);
- w rejonie oczyszczalni nie należy sadzić drzew i krzewów
- montaż oczyszczalni należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu podaną przez wybranego producenta oczyszczalni.

6.5. Przewody ziemne instalacji wewnętrznej kanalizacji sanitarnej.

Prace wykonywać zgodnie z dokumentacją, przepisami techniczno budowlanymi, sztuką budowlaną oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykopy pod przewody wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN-62/8836-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania” oraz BN-62/8836-01 „Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.” Wykopy prowadzić mechanicznie, tylko w miejscach kolizji ręcznie. Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku należy wykonać projektowanymi przewodami kanalizacyjnymi \varnothing 160 PVC do zaprojektowanej oczyszczalni ścieków i dalej do wylotu do rowu melioracyjnego zlokalizowanych na terenie posesji. Roboty montażowe wykonać ściśle wg katalogów technicznych producenta. Przewody kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanałowych \varnothing 160 mm PVC kielichowych SDR41 - klasa N (4 kN/m²). Rury PVC łączyć za pomocą złączy kielichowych na wcisk z gumowym pierścieniem uszczelniającym - wargowym z elastomeru. Prowadzenie przewodów, spadki, średnice zgodnie ze schematami w części graficznej opracowania. Przed zasypaniem rurociąg poddać próbie szczelności. Przy badaniu szczelności odcinka przewodu na eksfiltrację i infiltrację nie powinien wystąpić ubytek wody lub ścieków w czasie trwania próby. Czas trwania próby po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studziencie położonej wyżej wynosi 30 min dla odcinka do 50 m długości i 60 min dla odcinka powyżej 50 m długości. Próby szczelności i odbiór sieci wykonać w obecności przedstawiciela Inwestora i użytkownika.

Rury układać na podsypce piaskowej gr. 0,20m, zagęszczonej, z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 90° i z zaprojektowanym spadkiem. Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu wymaga zastabilizowania poprzez wykonanie obsypki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. Należy zwracać szczególną uwagę na to by w zasypce nie było kamieni lub innych ciężkich przedmiotów. Zасыпkę zagęszczać ręcznie do uzyskania współczynnika 0,97 zgodnie z normą BN-72/8932-01 oraz PN-68/13-06-50. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka. Wykopy zasypywać piaskiem z ręcznym zagęszczeniem, do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury, powyżej

zasypywać łatwo wiążącym się gruntem, może to być grunt rodzimy, oraz zagęszczać mechanicznie.

Po zakończeniu robót należy powierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego z uwzględnieniem w terenach rolnych i zielonych wierzchniej warstwy humusu, uprzednio zdjętej. Studzienki rewizyjne i połączeniowe na terenie posesji wykonać jako typowe studzienki inspekcyjne \varnothing 425 z kinetą przepływową i rozgałęźną. Ze względu na średnicę studni niemożliwe jest wejście obsługi do środka, a wszystkie czynności eksploatacyjne i kontrolne mogą być prowadzone z poziomu terenu, przy użyciu specjalistycznego sprzętu. Jako zwieńczenie studzienek zaprojektowano pokrywy żeliwne typu B125 tylko na studziencie kontrolnej SK typu A15 wg PN-H-74051-2. Zwieńczenia włazów żeliwnych B125 wymagają stosowania rury teleskopowej do połączenia ze studzienką. Długość rury teleskopowej należy dobrać tak, aby była ona dłuższa od łącznej grubości warstw konstrukcyjnych nawierzchni. Studnie posadzić na podłożu piaskowym gr. 0,20 m dobrze zagęszczonym. Warstwa podsypki o grubości 5 do 10 cm układana bezpośrednio pod kinetą studzienki nie powinna być zagęszczona bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Pozwoli to na elastyczne dopasowanie studzienki i dołączonych do niej przewodów przy wykonywaniu zasypki. Warstwę podsypki dogęścić podczas zagęszczania gruntu otaczającego studzienkę ponieważ konstrukcja studzienki, uźebrowanie poziome jej ścian, gwarantują bardzo dobrą współpracę z otaczającym gruntem. Montaż przewodów i studni należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta systemu. Dopuszcza się zastosowanie studni inspekcyjnej różnych producentów jednak o parametrach technicznych nie niższych niż zastosowane w niniejszym projekcie, oraz pod warunkiem uzyskania wymaganych atestów, aprobat technicznych, certyfikatów zgodności oraz instrukcji producenta zawierającej wymogi i zalecenia dotyczące montażu. Przejście przez ścianę budynku wykonać w rurze ochronnej stalowej. Zagłębienie przewodu kanalizacji sanitarnej powinno uwzględnić strefę przemarzania gruntu, z tym, że przykrycie mierzone od górnej powierzchni przewodu powinno być nie mniejsze niż głębokość przemarzania gruntu. Przewody kanalizacji sanitarnej układane powyżej strefy przemarzania gruntu należy ocieplić warstwą żużla o grubości odpowiadającej różnicy tej głębokości. W celu uniknięcia uszkodzenia przewodu, należy oddzielić warstwę ocieplającą od przewodu folią budowlaną. Poza ogólnymi warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy robotach ziemnych i obsłudze sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu przejść pod przeszkodami należy dodatkowo zapewnić warunki BHP – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych Dz.U.Nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 roku.

6.6. Wylot do rowu

Oczyszczone ścieki sanitarne zostaną skierowane są do rowu melioracyjnego poprzez wylot. Komora wylotowa z betonu C 25/30 wylewana na mokro, zbrojona konstrukcyjnie siatką prętów \varnothing 6 mm o oczku 12x12 cm w środku grubości przekroju lub prefabrykowana np. KPED 02.17 PAECH.

Wylot zabezpieczono klapą zwrotną montowaną na przewodzie typu KNR 160. Kłapa zwrotna działa samoczynnie pod wpływem różnicy ciśnienia, które oddziałują na powierzchnie wewnętrznej tarczy urządzenia. Kłapa zamknięta w pozycji spoczynkowej otwiera się w przypadku większego ciśnienia wody od strony kanalizacyjnej, a zamyka się w przypadku większego ciśnienia wody od strony odbiornika. Przez odpowiednie wyważenie nie utrudnia odpływu ścieków z sieci kanalizacyjnej.

Podstawowe wymiary wylotu są następujące :

- rzędna wylotu rurociągu: 111,08 m npm
- rzędna dna: 110,88 m npm
- rzędna dna rowu: 110,70 m npm
- rzędna korony: 112,20 m npm
- długość: 1,30 m
- szerokość: 0,60 m
- wysokość: 1,85 m

Konstrukcja wylotu żelbetowa.

Podstawowe przekroje i rzuty wlotu ujęto na rys. nr 5.

6.7. Rów otwarty.

Rów otwarty o nazwie "A-1" jest odbiornikiem oczyszczonych ścieków dla w/w inwestycji. Skarpy i dno rowu umocnić płytami betonowymi wielootworowymi typu PA – 1 lub narzutem kamiennym gr. 30 cm na geowłókninie filtracyjnej HYDROTEX – 300 i podsypce piaskowo – żwirowej grubości 20 cm. Zabezpieczenie wykonać na długości 5,5 m. Prace ziemne i fundamentowe zaleca się prowadzić w suchej porze roku, a wykopy chronić przed niekontrolowanym dopływem wód opadowych i powierzchniowych. Należy przy tym wykonać zabezpieczający drenaż otwarty wykopów, na wypadek wystąpienia takich sytuacji. Ilość wprowadzanych ścieków oczyszczonych do rowu wyniesie $Q=0,22 \text{ m}^3/\text{h}$. Jest to ilość nie powodująca wzrostu poziomu wód odprowadzanych rowem. W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego rowu inwestor na własny koszt dokona jego odbudowy lub konserwacji, celem zapewnienia właściwego odpływu wody.

7. Warunki BHP.

Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz obiektów z nimi związanych stwarzają zagrożenie dla osób postronnych jak również dla personelu wykonującego prace.

W związku z tym należy przestrzegać wymogów określonych w:

- a) OBWIESZCZENIU MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) USTAWIE z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- e) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 14 grudnia 1994 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),
- f) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI a dnia 16 czerwca 2003 roku , w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (wraz z późniejszymi zmianami),
- g) Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- h) Polskich Normach mających zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.
- i) Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP (DZ.U. nr 129, poz.844),
- j) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (DZ.U. nr 96, poz. 437),
- k) Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu z 26.03.1972r (Dz.U.nr 13/72, poz.93),
- l) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1193r w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków (Dz.U.nr 96, poz. 438).

Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z:

- warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.
- Instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie, oraz przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Do obiektów o potencjalnym zagrożeniu zatruciem kwalifikuje się studnia kanalizacyjna i oczyszczalnia ścieków.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Rielska 59, 09-400 Płock

8. Wnioski i zalecenia

1. Osadnik biologicznej oczyszczalni należy czyścić taborem asenizacyjnym co 0,5 roku. W trakcie usuwania osadu należy jednocześnie napełnić zbiornik wodą.
2. Instalacja kanalizacyjna musi być odpowietrzona poprzez pion kanalizacyjny wyprowadzony ponad dach (min. 0,6 m powyżej okien).
3. Zaleca się stosować do prania i mycia detergenty ulegające biodegradacji.
4. W rejonie oczyszczalni nie należy sadzić drzew i krzewów.
5. Montaż i eksploatację oczyszczalni należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją podaną przez producenta.
7. Oczyszczalnia musi spełniać wymogi PN-EN 12566-3+A1:2009

9. Warunki odbioru.

Roboty montażowe w czasie ich wykonywania podlegają kontroli ze strony przyszłego użytkownika. W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe tzw. roboty zanikowe, tzn. roboty nie dające się sprawdzić po całkowitym zakończeniu budowy.

Odbiory te obejmują:

- sprawdzenie wykonania podłoża,
- sprawdzenie faz układania rurociągów (spadki, rzędne posadowienia, trasa),
- sprawdzenie połączenia rur,

Odbiór końcowy obejmuje całość robót na określonym odcinku. Do odbioru końcowego Wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowy tzn.

- inwentaryzację geodezyjną,
- protokół robót zanikowych,
- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót, naniesionymi na planie sytuacyjnym.

UWAGA!

1. Roboty budowlano-montażowe prowadzi się zgodnie z:
 - obowiązującymi normami
 - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych – Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe
 - Warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.
 - Instrukcjami producentów i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP
2. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym wykonawca zobowiązany jest do uzyskania projektu organizacji robót w pasie drogowym oraz zgłoszenia i uzyskania pozwolenia na zajęcie pasa drogowego u zarządców dróg.
3. W terenie może znajdować się uzbrojenie nie zinwentaryzowane i nie naniesione na plan sytuacyjny dlatego wykonawca powinien roboty ziemne rozpocząć po zlokalizowaniu i wykryciu urządzeń uzbrojenia podziemnego przy pomocy lokalizatorów – w porozumieniu z jednostkami eksploatującymi poszczególne urządzenia uzbrojenia podziemnego.
4. Roboty montażowe w wykopach należy wykonać bezwzględnie po ich umocnieniu zgodnie z projektem i instrukcją producenta systemu obudów.
5. Na budowie należy stosować materiały i urządzenia posiadające wymagane:
 - Certyfikaty na znak bezpieczeństwa
 - Certyfikaty zgodności z PN lub aprobatami technicznymi
 - Deklaracje zgodności z PN lub aprobatami technicznymi

Stosowanie materiałów i urządzeń nie posiadających w/w certyfikatów i deklaracji zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami jest niedopuszczalne.

6. Rzeczywiste ilości:
 - Gruntów przeznaczonych do wymiany i składowania
 - Elementów rozpor zużytych na budowie
 - Czasu pompowania i urządzeń zastosowanych do odwodnień
należy określić na etapie realizacji robót
7. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi (inspektorowi nadzoru) „Program Zapewnienia Jakości” (PZJ) dotyczący sposobu realizacji inwestycji.
8. Zasypkę wykopów i zagęszczenie wykonać zgodnie z normą PN-68/13-06050 oraz BN-72/8932-01.

mgr inż. Grażyna Dzieglewska
upr.proj. 82/92, upr.spr.1994
upr.kons.1994, upr.wyk. 86/94
MAZ/15/4132/92
09-407 Płock, ul. Powstańców St.17/B

Grażyna Dzięglewska

(imię i nazwisko)

Płock, luty 2015

(data)

09-407

Płock

(kod pocztowy)

(miejscowość)

Powstańców Styczniowych 17/8

(ulica)

(024)263-62-51

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.Nr207, poz.2016 z 2003r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą: *STY*
P.B. biologicznej oczyszczalni ścieków wraz z przewodami kanalizacji sanitarnej i wylotem do rowu melioracyjnego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego na działce o nr ewid. 178 w miejscowości Włoczewo gm. Stara Biała.

zlokalizowaną w miejscowości:

Włoczewo

gmina:

Stara Biała

na działce (działkach)* o nr

ewidencyjnym gruntu:

178.

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

sieci i instalacje sanitarne

mgr inż. Grażyna Dzięglewska

upr.proj. 82/92, upr.spr.1994

upr.kons.1994, upr.wyk. 86/94

MAZ/IS/133/02

09-407 Płock, ul. Powstańców St.17/8

(pieczęć i podpis)

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia:

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt.1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w **planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art.21a ust.1 ustawy - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z p.zm.) spełniająca wymagania „Rozporządzenia w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U.Nr120, poz. 1126 z 2003 roku). **

mgr inż. Grażyna Dzięglewska

upr.proj. 82/92, upr.spr.1994

upr.kons.1994, upr.wyk. 86/94

MAZ/IS/133/02

09-407 Płock, ul. Powstańców St.17/8

(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

Nr ewid. .82/92.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1, §4 ust.2..... i § 13 ust.1 pkt 4...
lit. a,b, Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.45 - zm. Dz.U.Nr 44
poz.334 z 1988r. i Dz.U.Nr 69, poz.299 z 1991r.)

..... PANI .. Grażyna .. DZIEGLEWSKA

..... magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia .14. lutego .1958r. w Pionkach

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie:

- a/ sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanaliza-
cyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu,
- b/ instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe,
kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i kli-
matyzacyjno-wentylacyjne,
- c/ ochrony środowiska - obejmującej instalacje i urządzenia słu-
żące do ochrony przed zanieczyszczeniem
wód, gleby i powietrza atmosferycznego,
łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami
wsporczyimi.

Niniejsze stwierdzenie upoważnia do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych
oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony środowiska,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1000m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolo-
wania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyj-
nych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych oraz instala-
cji i urządzeń służących do ochrony środowiska.-



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Żurawski
Dyrektor Wydziału Arch. i Prace Konserw.
Główny Architekt Wojewódzki

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANIT
mgr inż. Grażyna Dzieglewska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9FZ-ZLK-WJJ *

Pani GRAŻYNA DZIĘGLEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4132/02
adres zamieszkania ul. POWSTAŃCÓW STYCZNIOWYCH 17/8, 09-407 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-12 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANICCI
mgr inż. Grażyna Dzięglewska

* 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.

Decyzja Nr 1/2015

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 oraz 107 z uwzględnieniem art. 9, art. 10 i art. 11 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.) oraz art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.), a także rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 7 stycznia 2015 roku,

Gminy Stara Biała z siedzibą przy ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, z upoważnienia której działa Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne „SANICO” mgr inż. Grażyna Dziegłewska, z siedzibą w Płocku przy ul. Powstańców Styczniowych 17/8, w sprawie wydania decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą: *budowa oczyszczalni biologicznej ścieków bytowo-gospodarczych, wylotu do rowu melioracyjnego, przewodów kanalizacji sanitarnej, studni kanalizacyjnych, przewidzianej do realizacji na działce oznaczonej ewid. nr 178 w miejscowości Włoczewo, gmina Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie,*

ustalam

wymagania dotyczące zabudowy i zagospodarowania terenu

dla inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającej na:

budowie oczyszczalni biologicznej ścieków bytowo-gospodarczych, wylotu do rowu melioracyjnego, przewodów kanalizacji sanitarnej, studni kanalizacyjnych, przewidzianej do realizacji na działce oznaczonej ewid. nr 178 w miejscowości Włoczewo, gmina Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie,

na rzecz:

Gminy Stara Biała z siedzibą przy ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, z upoważnienia której działa Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne „SANICO” mgr inż. Grażyna Dziegłewska, z siedzibą w Płocku przy ul. Powstańców Styczniowych 17/8.

Po przeprowadzeniu przez tutejszy organ administracji publicznej, zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt 1 i pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, określając te wymagania w następujący sposób:

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy

1.1. rodzaj zabudowy:

- obiekty infrastruktury technicznej. W myśl art. 143 ust. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2014 r., poz. 518 z późn. zm.), przez budowę urządzeń infrastruktury technicznej rozumie się budowę drogi oraz wybudowanie pod ziemią, na ziemi albo nad ziemią przewodów lub urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, elektrycznych, gazowych i telekomunikacyjnych.

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu

Na obszarze terenu wskazanego we wniosku ustala się:

- 2.1. budowę oczyszczalni biologicznej ścieków bytowo-gospodarczych, wylotu do rowu melioracyjnego, przewodów kanalizacji sanitarnej, studni kanalizacyjnych.**

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego

- 3.1. dla budowy obiektu liniowego i urządzeń infrastruktury technicznej nie ustala się parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy, w tym:**

- a) linii zabudowy,
- b) wskaźnika wielkości powierzchni nowej zabudowy,
- c) szerokości elewacji frontowej,
- d) wysokości górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub atyki,
- e) geometrii dachu (kąta nachylenia, wysokości głównej kalenicy, układu połączeń dachowych, kierunku głównej kalenicy dachu w stosunku do frontu działki).

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- 4.1. inwestycja na etapie przygotowania i realizacji winna być prowadzona z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.), ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2009 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)**

oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),

- 4.2. inwestycja nie znajduje się na terenie chronionym w rozumieniu przepisów o ochronie przyrody,
- 4.3. w trakcie eksploatacji obiektu budowlanego właściciel lub zarządca są obowiązani do stosowania paliw, surowców i materiałów eksploatacyjnych zapewniających ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz podejmowania odpowiednich działań w przypadku powstania zakłóceń w procesach technologicznych i operacjach technicznych w celu ograniczenia ich skutków dla środowiska,
- 4.4. odpady powstałe podczas prac budowlanych należy przekazać firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub zagospodarować na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2006 r. Nr 75, poz. 527 z późn. zm.).

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- 5.1. Gmina Stara Biała nie prowadzi spisu dóbr kultury współczesnej,
- 5.2. przedmiotowa inwestycja nie dotyczy terenu, który podlega ochronie konserwatorskiej mocą obowiązującej ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1446).

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

- 6.1. zaopatrzenie w energię elektryczną - na warunkach wydanych przez przedsiębiorstwo energetyczne,
- 6.2. zaopatrzenie w wodę - z gminnej sieci wodociągowej na warunkach wydanych przez zarządcę sieci,
- 6.3. usytuowanie na działce budowlanej urządzeń do gromadzenia i oczyszczania ścieków oraz odpadów stałych powinno być zgodne z wymaganiami dotyczącymi ochrony gruntu, wód i powietrza,
- 6.4. dostęp do drogi publicznej od drogi powiatowej nr 2903W, będącej w zarządzie Zarządu Dróg Powiatowych w Płocku.

7. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- 7.1. obiekt budowlany oraz związane z nim urządzenia budowlane należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązkami nałożonymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), a w szczególności zapewniając:
 - odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska,
 - ochronę przed hałasem i drganiami,
 - poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym, zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- 7.2. zamierzenie budowlane:
 - nie może pozbawić dostępu do drogi publicznej użytkowników istniejących budynków oraz możliwości przejazdu pojazdów ratowniczych,
 - nie może ograniczyć możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności, w trakcie przebudowy istniejącej infrastruktury podziemnej należy zapewnić rozwiązania zastępcze na czas trwania budowy,
- 7.3. użytkowanie obiektu budowlanego nie może skutkować uciążliwościami spowodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, w sposób zapewniający jak najlepszy stan środowiska poprzez utrzymanie poziomu hałasu, a także pól elektromagnetycznych, poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 120, poz. 826, z późn. zm.), rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2010 roku w sprawie ustalania wartości wskaźnika hałasu L_{DWN} (Dz. U. z 2010 roku Nr 215, poz. 1414) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883),
- 7.4. użytkowanie obiektu budowlanego nie może skutkować uciążliwościami spowodowanymi zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby, w sposób zapewniający jak najlepszy stan środowiska poprzez utrzymanie poziomu substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031), poprzez zapewnienie wodzie jak najlepszej jakości, w tym utrzymywaniu ilości wody na poziomie zapewniającym ochronę równowagi biologicznej i funkcjonowania ekosystemów wodnych, a także ochronę powierzchni ziemi zapewniając jak najlepszą jej jakość i racjonalne gospodarowanie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 roku w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 r. Nr 165, poz. 1359),

- 7.5. w przypadku kolizji planowej inwestycji z urządzeniami melioracji wodnych należy przestrzegać zapisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.) oraz wykonać działania zapewniające ochronę urządzeń melioracyjnych przy realizacji inwestycji - w uzgodnieniu zakresu tych działań z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych,
- 7.6. projekt budowlany nie może naruszać przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 260 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
- 7.7. zamierzenie budowlane winno być projektowane, budowane i użytkowane zgodnie z przepisami, w tym m.in.:
 - ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.),
 - rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 z późn. zm.),
 - ustawą z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.),
 - rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.).

8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów i obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

- 8.1. planowana inwestycja nie znajduje się na obszarze zagrożenia wodami powodziowymi, zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Biała oraz jego zmianą,
- 8.2. inwestycja nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych,
- 8.3. inwestycja nie znajduje się na terenie górniczym,
- 8.4. teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne i nieleśne wynikające z przepisów regulujących zasady ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji i poprawiania wartości użytkowej gruntów, wynikających z przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2013 r., poz. 1205 z późn. zm.), gdyż działka:
 - a) w Planie Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stara Biała, który utracił swą ważność na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zlokalizowana była na terenie: A.UO - usług oświaty i obiektów niezbędnych do jej funkcjonowania,
 - b) objęta była zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku o zagospodarowaniu przestrzennym,
 - c) położona jest na terenie: użytków rolnych zabudowanych - B-R11a (pow. 1,19 ha).

9. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

- 9.1. zgodnie z art. 54 pkt 3) ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.) linie rozgraniczające teren inwestycji, wyznaczone zostały na mapie w skali 1:500, stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji, z zastrzeżeniem art. 52 ust. 2 pkt 1) ww. ustawy.

UZASADNIENIE

Gminy Stara Biała z siedzibą przy ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, z upoważnienia której działa Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne „SANICO” mgr inż. Grażyna Dzięglewska, z siedzibą w Płocku przy ul. Powstańców Styczniowych 17/8, w dniu 7 stycznia 2015 roku, zwróciła się o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji p.n.: budowa oczyszczalni biologicznej ścieków bytowo-gospodarczych, wylotu do rowu melioracyjnego, przewodów kanalizacji sanitarnej, studni kanalizacyjnych, przewidzianej do realizacji na działce oznaczonej ewid. nr 178 w miejscowości Włoczewo, gmina Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w dniu 12 stycznia 2015 roku, Wójt Gminy Stara Biała zawiadomił na piśmie strony postępowania administracyjnego, którymi są inwestor, właściciele oraz użytkownicy wieczystości nieruchomości, o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji. Pozostałe strony zawiadomił w drodze obwieszczenia zamieszczonego na stronie internetowej i na tablicach ogłoszeń Urzędu Gminy Stara Biała oraz sołtysa wsi Włoczewo. W trakcie prowadzonego postępowania nie zgłoszono uwag i innych wniosków.

Inwestycja celu publicznego jest lokalizowana, w przypadku braku planu miejscowego, w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, poprzedzone analizą właściwego organu, na podstawie art. 53 ust. 3, warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, z uwzględnieniem przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589).

W myśl art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przez inwestycję celu publicznego należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2014 r., poz. 518 z późn. zm.). Stosowanie do art. 6, pkt 3) ww. ustawy, celem publicznym jest budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania.

Na podstawie ustaleń nieobowiązującego Planu Ogólnego Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stara Biała, teren objęty liniami rozgraniczającymi teren inwestycji nie był przeznaczony na realizację inwestycji celu publicznego stanowiącego zadanie rządowe lub samorządowe w rozumieniu art. 53 ust. 4 pkt 10 i 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Decyzje wydaje się przy współdziałaniu organów, które w zakresie swych kompetencji oceniają zgodność planowanej inwestycji z przepisami odrębnymi. Organ uzgadniający działa opierając się na stosownych przepisach normujących przedmiotowy zakres uzgodnienia, przez co uzgodnienie jest formą wiążącego wpływu jednego organu na drugi. Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz analizie stanu faktycznego i prawnego, a także po uzgodnieniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu z właściwymi organami i uwzględnieniu uwag, opinii właściwych organów i stron postępowania, ustalono, że wniosek spełnia wymogi do wydania decyzji w przedmiocie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji.

W myśl art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. Przepis art. 1 ust. 2 ww. ustawy nie może stanowić wyłącznej podstawy odmowy lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z powyższymi ustaleniami okoliczności faktycznych i prawnych, nie można odmówić ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, w związku z tym, orzeczono, jak w sentencji.

Od decyzji wydanej w pierwszej instancji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy Stara Biała w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

POUCZENIE

1. Stosownie do art. 28 i art. 33 ust. 2 oraz art. 34 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) roboty budowlane na wskazanym terenie można rozpocząć na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
2. Niniejsza decyzja wiąże organ właściwy do wydania pozwolenia na budowę.
3. Decyzja niniejsza wygaśnie jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
 - dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
4. Nie stwierdza się wygaśnięcia decyzji jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.
5. Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 § 1 pkt 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia.

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 107,00 zł zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1628).

Załącznik:

- Część graficzna sporządzona na mapie w skali 1:500 - załącznik Nr 1

Otrzymują:

1. Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne „SANICO”
mgr inż. Grażyna Dzięglewska - *pełnomocnik Gminy Stara Biała*
ul. Powstańców Styczniowych 17/8, 09-407 Płocku
2. IR.GP - a/a.

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Mazowieckiego w Warszawie
ul. Brechta 3, 03-472 Warszawa

WÓJTA
Sławomir Wawrzyński

Decyzja stała się ostateczna
w dniu 27.02.2015r.
Biała, dnia 27.02.2015r.

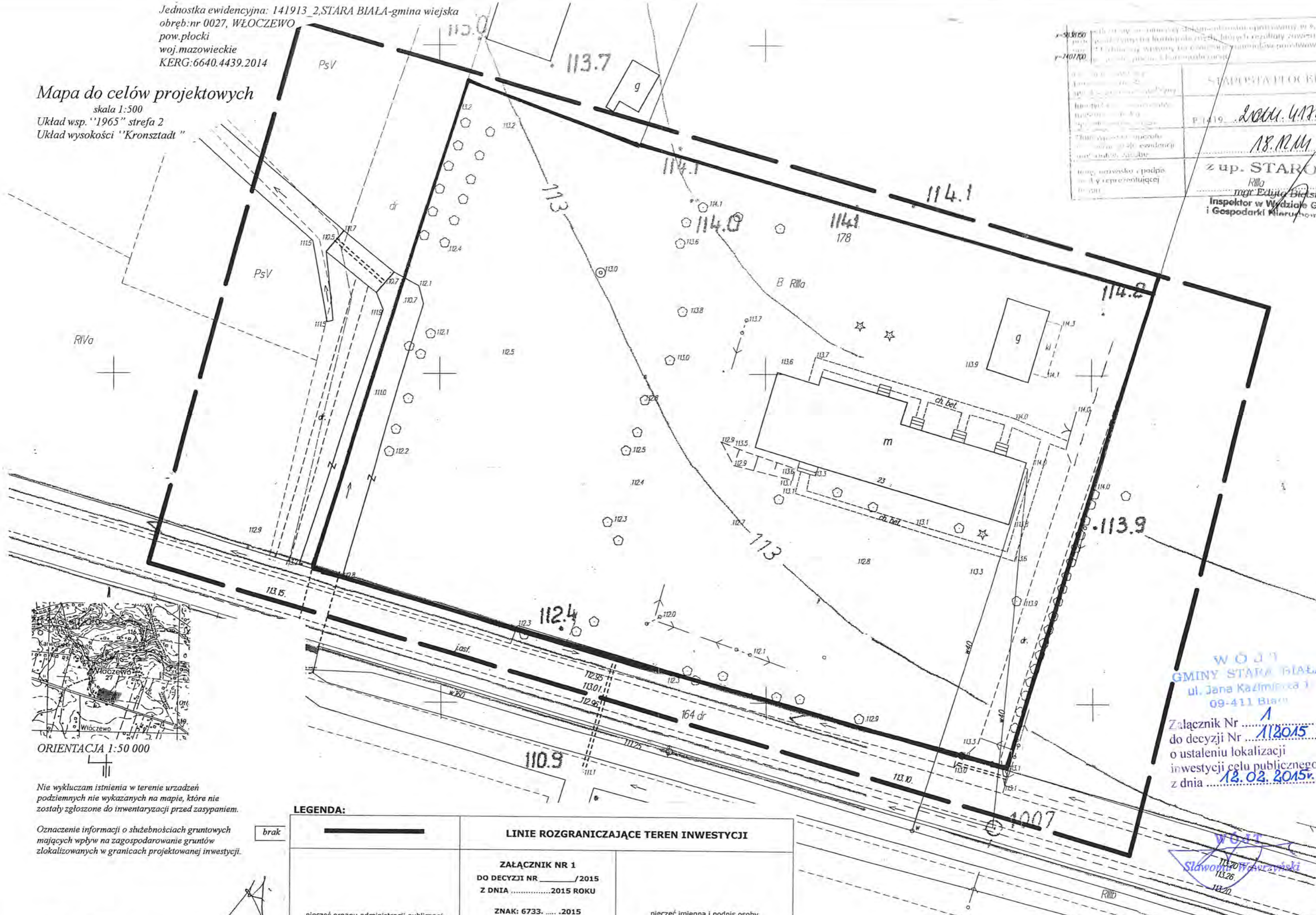
z up. WÓJTA
Aleksandra Cylińska
SEKRETARZ GMINY

Jednostka ewidencyjna: 141913_2, STARA BIAŁA-gmina wiejska
 obręb: nr 0027, WŁOCZEWO
 pow. płocki
 woj. mazowieckie
 KERG: 6640.4439.2014

Mapa do celów projektowych

skala 1:500
 Układ wsp. "1965" strefa 2
 Układ wysokości "Kronsztadt"

z=50.8120 y=2407700	
STARA PŁOCKI P. 1419 L. 0001.4182 18.12.14 z up. STAROSTY R. Rillo mgr Edyta Bielska Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	



ORIENTACJA 1:50 000

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Oznaczenie informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.

brak

LEGENDA:

	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI
	ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI NR/2015 Z DNIA2015 ROKU
	ZNAK: 6733.2015
	pieczęć organu administracji publicznej
	pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydawania decyzji

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. Anna Grzelak-Cylińska

WOJ. STARA BIAŁA
 ul. Jana Kazimierca 1
 09-411 Białe

Załącznik Nr 1
 do decyzji Nr 112015
 o ustaleniu lokalizacji
 inwestycji celu publicznego
 z dnia 12.02.2015r.

WOJ.
 Sławomir Wacziński
 13.20
 13.26
 13.20



Prywatna Pracownia Projektowa
Sieci i Instalacje Sanitarne „SANICO”
ul. Powstańców 17/8
09-407 Płock

Warunki techniczne

projektowania odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynku wielorodzinnego
na działce nr ew. 178 w miejscowości Włoczewo.

1. Brak warunków technicznych na przyłączy kanalizacji sanitarnej, ponieważ na dzień dzisiejszy miejscowość Włoczewo nie jest skanalizowana. Zezwala się na pobudowanie szczelnego zbiornika bezodpływowego, przydomowej oczyszczalni ścieków lub innego systemu oczyszczania ścieków.
2. Warunki techniczne ważne są do dnia 12.01.2017 r.

KIEROWNIK
ds. technicznych i eksploatacji

GOSPODARKA KOMUNALNA „STARA BIAŁA” Sp. z o.o.
09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1
NIP 774 321 34 06 REGON 146236488

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Przygotował: Arkadiusz Majchrzak, tel. 24-366-87-25

**Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje
Sanitarne SANICO mgr inż. Grażyna Dzięglewska
ul. Powstańców Styczniowych 17/8, 09-407 Płock**

Dotyczy: warunków technicznych na odprowadzenie oczyszczonych ścieków gospodarczo-bytowych z budynku wielorodzinnego na działce o nr ewid. 178 w miejscowości **Włoczewo** gmina **Stara Biała** do rowu melioracyjnego.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Płock – Inspektorat Płock, w odpowiedzi na pismo z dnia 16.01.2015 roku w sprawie warunków na odprowadzenie oczyszczonych ścieków socjalno-bytowych z budynku wielorodzinnego na działce o nr ewid. 178 w miejscowości Włoczewo do rowu melioracyjnego, informuje jak niżej:

1. Rów o nazwie „**A-1**” będący odbiornikiem oczyszczonych ścieków dla w/w inwestycji, jest zaliczany do urządzeń melioracji wodnych szczegółowych i znajduje się w ewidencji tut Inspektoratu.
2. Wylot kolektora odprowadzającego ścieki z budynku wielorodzinnego, winien być betonowy z kratą i posadowiony ok. 20cm nad rzeczywistym dnem rowu melioracyjnego, uwzględniając jego zamulenie. Należy także przewidzieć umocnienia skarp rowu na długości 2 m w górę i 3m w dół – zarówno przy wlocie jak i skarpy przeciwległej oraz dna ciekłu na długości 5m.
3. W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego rowu inwestor na własny koszt dokona jego odbudowy lub konserwacji, celem zapewnienia właściwego odpływu wody.
4. Na odprowadzenie oczyszczonych ścieków z projektowanej oczyszczalni ścieków na w/w działce do rowu melioracyjnego zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001r Prawo Wodne (j.t. Dz.U. z 2012r. poz. 145 z późn. zmian.) należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne z Wydziału Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Płocku, w oparciu o operat wodnoprawny uzgodniony w tut. Inspektoracie.
5. Z uwagi na fakt, że rów „**A-1**” objęty jest działalnością Spółki Wodnej Stara Biała, przed wystąpieniem o pozwolenie wodnoprawne należy uzgodnić z Przewodniczącym Zarządu w/w Spółki Wodnej wielkość partycypacji w kosztach utrzymania przedmiotowego ciekłu.

Ponadto informujemy, że zarówno projektowana oczyszczalnia ścieków jak i rurociągi kanalizacyjne odprowadzające ścieki z budynku wielorodzinnego na działce o nr ewid. 178 do rowu melioracyjnego są zlokalizowane na części działki nie objętej melioracją.

KIER. WSKŁ.
Inspektorat Płock
WZMIUW Oddział Płock
mgr inż. Tomasz Cichowski

Otrzymują:

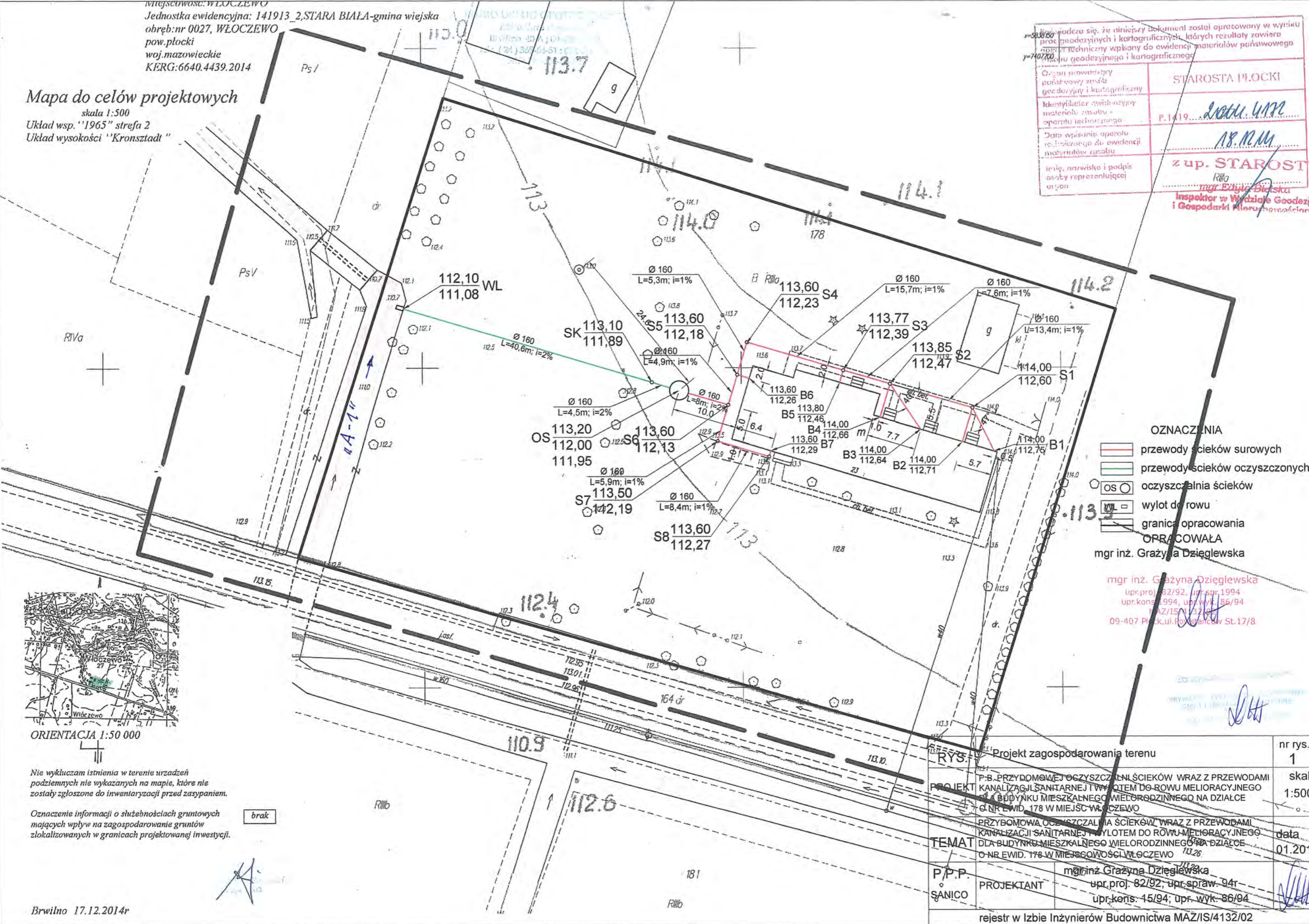
1. Adresat
2. Przewodn. Spółki Wodnej „Stara Biała” – P. Marianna Stawicka zam. Nowe Trzепowo 30, 09-402 Płock
3. IP/PŁ a/a

Miejscowość: WŁOCZEWO
 Jednostka ewidencyjna: 141913_2, STARA BIAŁA-gmina wiejska
 obręb: nr 0027, WŁOCZEWO
 pow. płocki
 woj. mazowieckie
 KERG: 6640.4439.2014

Mapa do celów projektowych

skala 1:500
 Układ wsp. "1965" strefa 2
 Układ wysokości "Kronsztadt"

Ten dokument jest opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają materiał techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego materiału geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1419... 2014.4132
Data wpisania operatu realizowanego do ewidencji materiałów zasobu	18.12.14
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY mgr inż. Edyta Bińska Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



- OZNACZENIA**
- przewody ścieków surowych
 - przewody ścieków oczyszczonych
 - OS oczyszczalnia ścieków
 - WL wylot do rowu
 - granica opracowania
- OPRACOWAŁA
mgr inż. Grażyna Dziegłewska

mgr inż. Grażyna Dziegłewska
 upr.proj. 82/92, upr.spr. 94r
 upr.kons. 15/94, upr.wyk. 86/94
 MAZ/IS/4132/14
 09-407 Płock, ul. Polna 17/8



ORIENTACJA 1:50 000

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Oznaczenie informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.

brak

Brwiłno 17.12.2014r

RYS.	Projekt zagospodarowania terenu	nr rys. 1
PROJEKT	P.B. PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	skala 1:500
TEMAT	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	data 01.2015
P.P.P. SANICO	mgr inż. Grażyna Dziegłewska proj. 82/92, upr.spr. 94r kons. 15/94, upr.wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02		

Miejscowość: WŁOCZEWO
 Jednostka ewidencyjna: 141913_2, STARA BIAŁA-gmina wiejska
 obręb: nr 0027, WŁOCZEWO
 pow. płocki
 woj. mazowieckie
 KERK: 6640.4439.2014

Mapa do celów projektowych

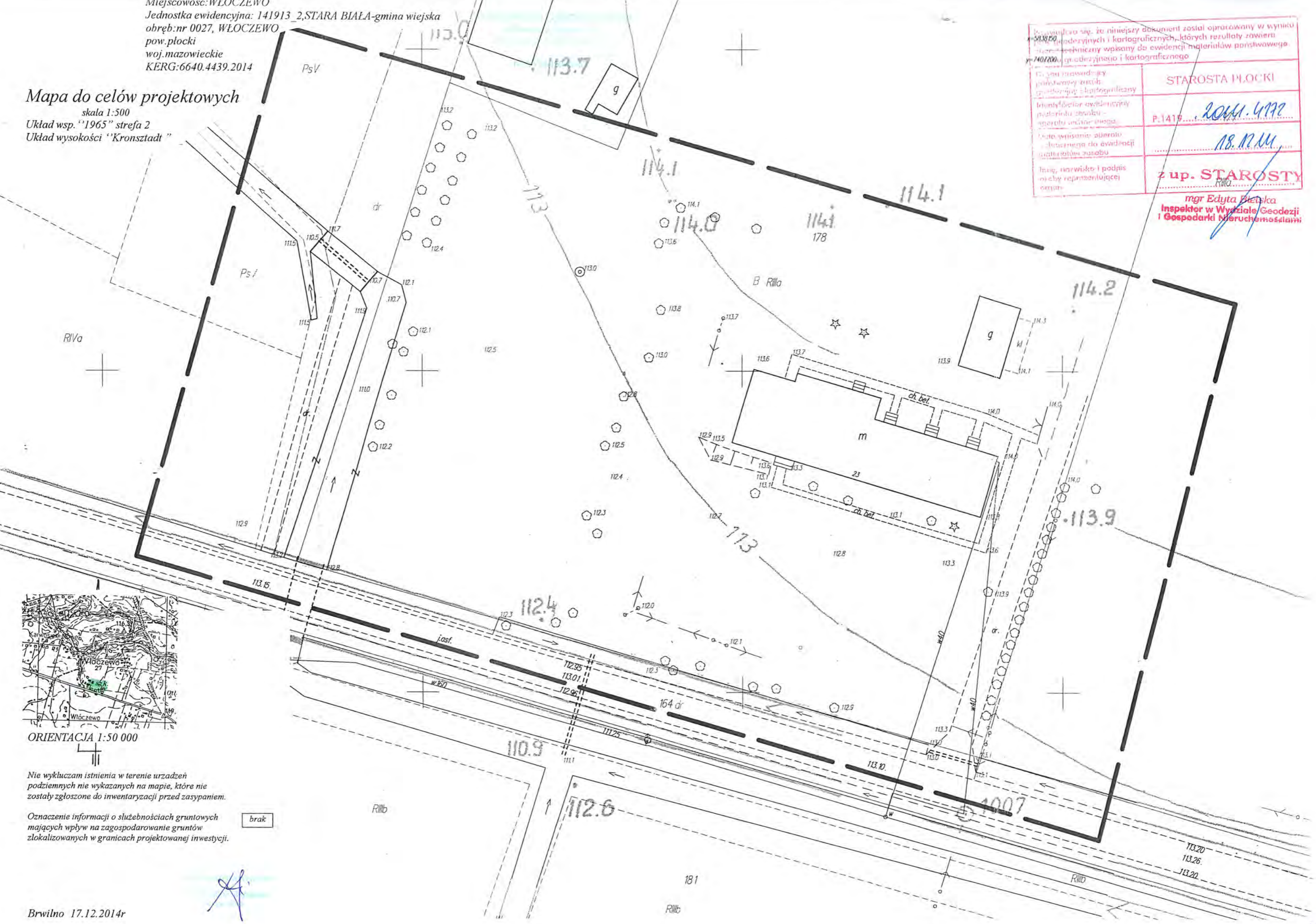
skala 1:500

Układ wsp. "1965" strefa 2

Układ wysokości "Kronsztadt"

Wyraża się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku technicznych i kartograficznych, których rezultaty zawiera techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowych. 7407200...	
Ciężar prowadzący prowadzący zarys prowadzący zarys	STAROSTA PŁOCKI P.1419... 2011.4772
Data wpisania do ewidencji Data wpisania do ewidencji	18.12.11
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY R.110

mgr Edyta Błaska
 Inspektor w Wydziale Geodezji
 i Gospodarki Nieruchomościami



ORIENTACJA 1:50 000

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń
 podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie
 zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Oznaczenie informacji o służbnościach gruntowych
 mających wpływ na zagospodarowanie gruntów
 zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.

brak

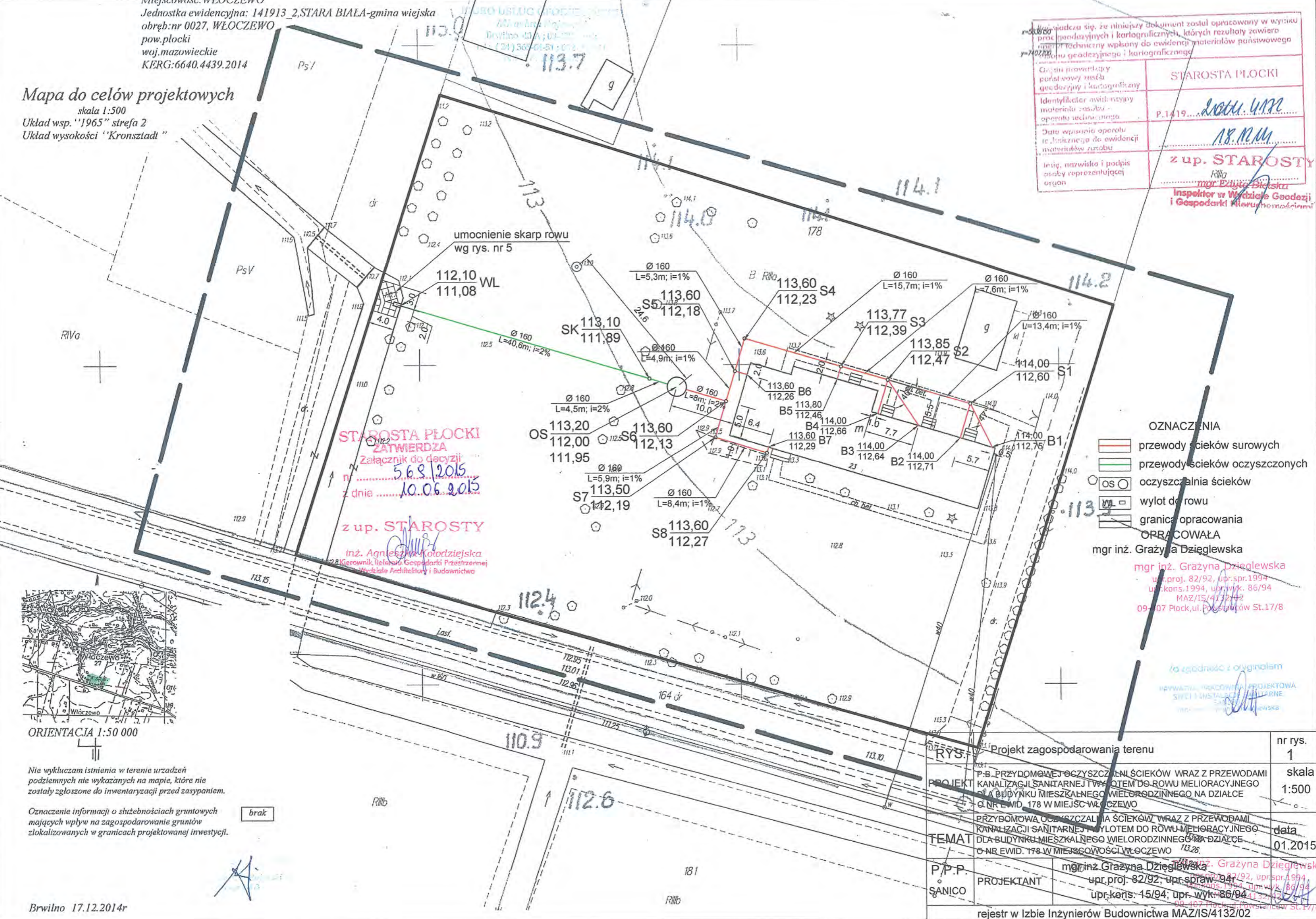
[Handwritten signature]

Brwilno 17.12.2014r

Miejscowość: WŁOCZEWO
 Jednostka ewidencyjna: 141913_2, STARA BIAŁA-gmina wiejska
 obręb: nr 0027, WŁOCZEWO
 pow. płocki
 woj. mazowieckie
 KERG: 6640.4439.2014

Mapa do celów projektowych
 skala 1:500
 Układ wsp. "1965" strefa 2
 Układ wysokości "Kronsztadt"

Świadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera ten techniczny wpis do ewidencji materiałów państwowego geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1419... 2004.4132
Data wpisania operatu do ewidencji materiałów zasobu	18.12.14
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY mgr inż. Edyta Bielecka Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Miarowo-miernictwami



STAROSTA PŁOCKI
 ZATWIERDZA
 Załącznik do decyzji
 nr 568/2015
 z dnia 10.06.2015
 z up. STAROSTY
 inż. Agnieszka Kotodziejska
 Kierownik Referatu Gospodarki Przestrzennej
 Wydziału Architektury i Budownictwa

- OZNACZENIA
- przewody ścieków surowych
 - przewody ścieków oczyszczonych
 - OS ○ oczyszczalnia ścieków
 - WL □ wylot do rowu
 - granica opracowania
 - OPRACOWAŁA
 - mgr inż. Grażyna Dziegłewska

mgr inż. Grażyna Dziegłewska
 upr. proj. 82/92, upr. spr. 1994
 upr. kons. 1994, upr. wyk. 86/94
 MAZ/IS/4132/12
 09-107 Płock, ul. Powstańców St. 17/8

zgodność z oryginałem
 INŻYNIER DOKŁADU PROJEKTOWA
 SWET I INSTALACJE SANITARNE
 mgr inż. Grażyna Dziegłewska



ORIENTACJA 1:50 000

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Oznaczenie informacji o szkodliwościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.

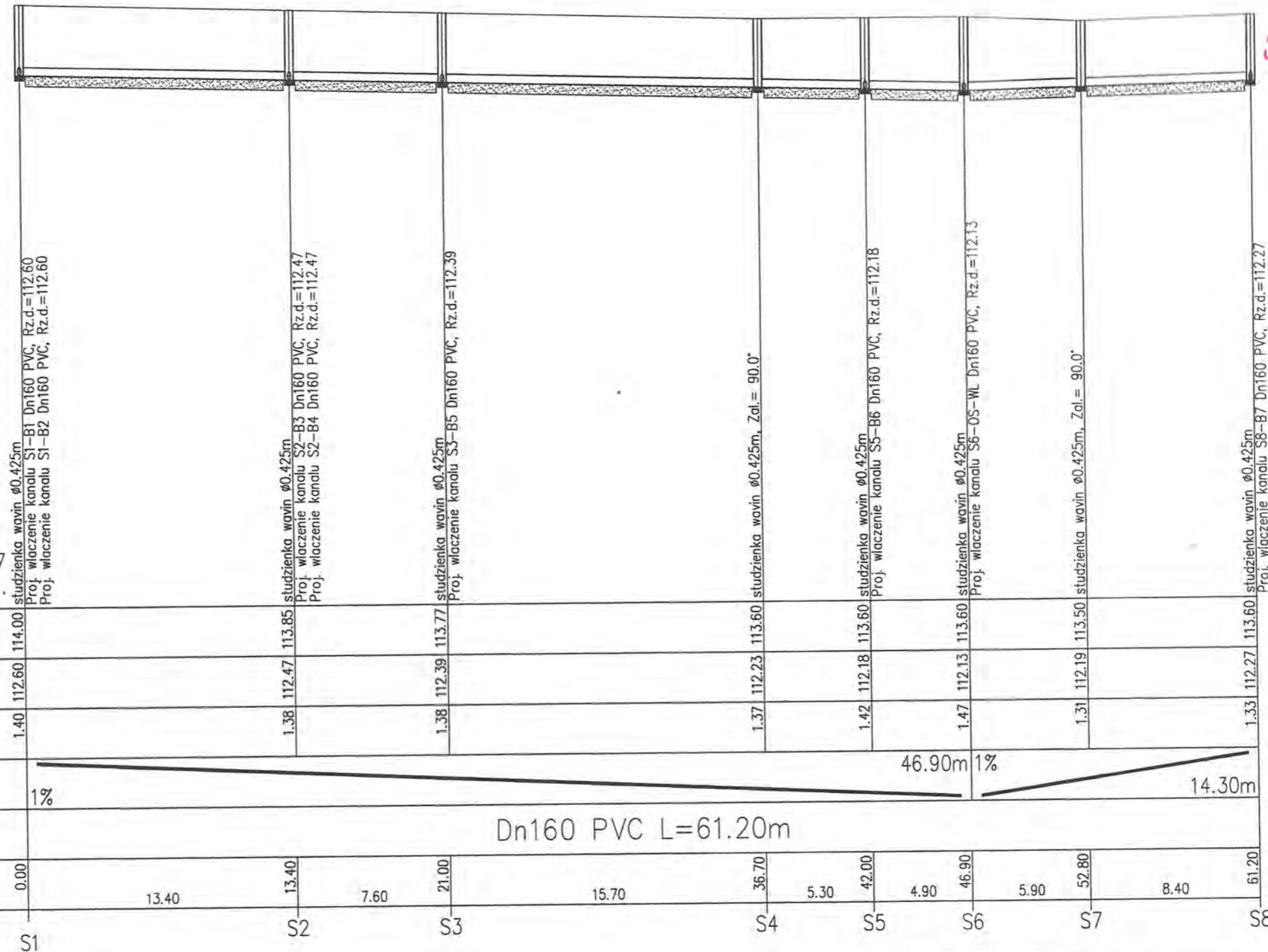
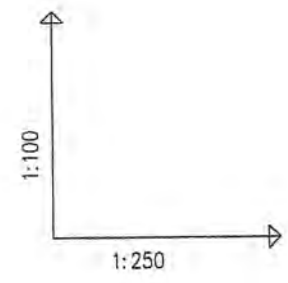
brak

Brwilno 17.12.2014r

RYS.	Projekt zagospodarowania terenu	nr rys.	1
PROJEKT	P-B. PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	skala	1:500
TEMAT	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	data	01.2015
P.P.P. SANICO	mgr inż. Grażyna Dziegłewska upr. proj. 82/92, upr. spraw. 94 upr. kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	PROJEKTANT	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02			



STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białka 69, 09-400 Płock



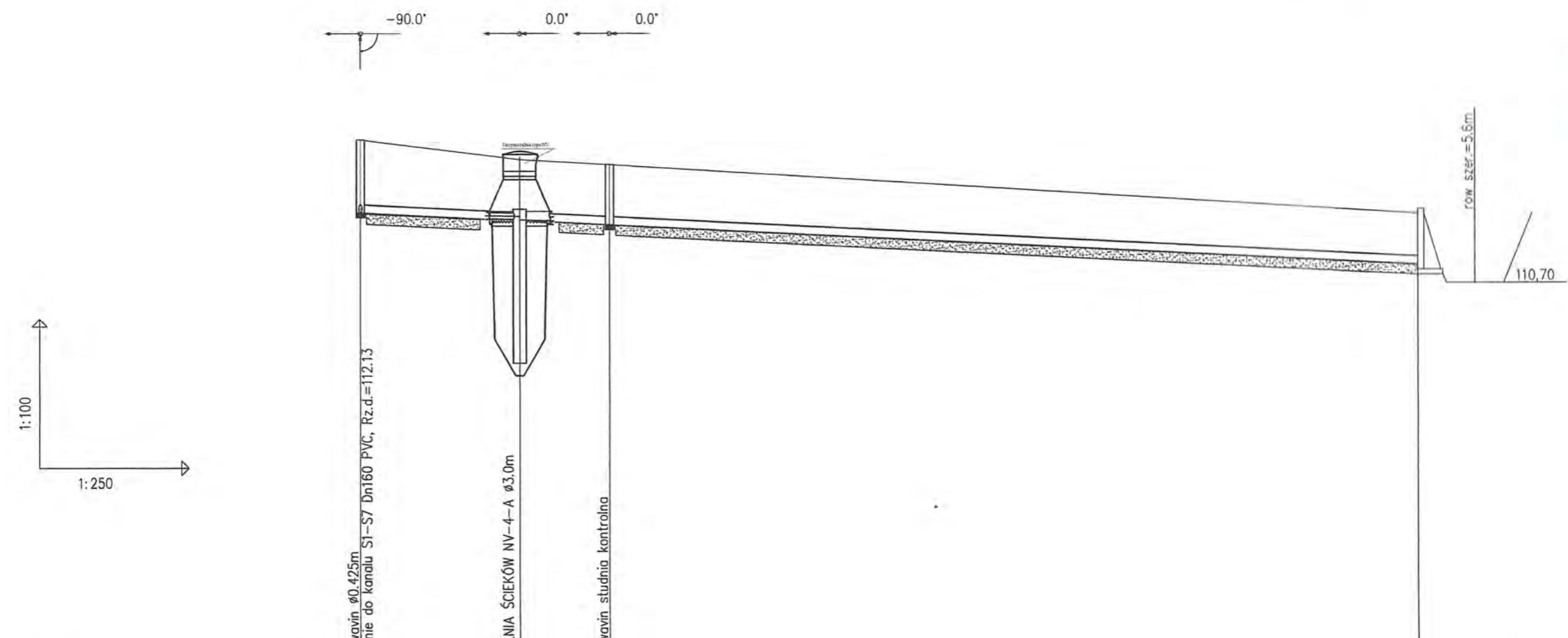
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 102.00 m n.p.m.

SANICO Grażyna Dziągłewska Powstańców St.17/8 Płock	
RZEDNA TERENU ISTN.	114.00
RZEDNA DNA KANALU	112.60
ZAGLEBIENIE DNA KANALU	1.40
SPADKI, DŁUGOSCI	1%
SREDNICA, MATERIAL	Dn160 PVC L=61.20m
ODLEGŁOSCI	0.00

Generator rysunkowy 7.33c (www.apl-graf.com.pl)

RYS.	Profil podłużny przewodów kanalizacyjnych od S1 do S8	nr rys. 2
PROJEKT	P.B. PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	skala 1:100 1:250
TEMAT	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	data 01.2015
P.P.P. SANICO	mgr inż Grażyna Dziągłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	data 01.2015
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4.132/02		

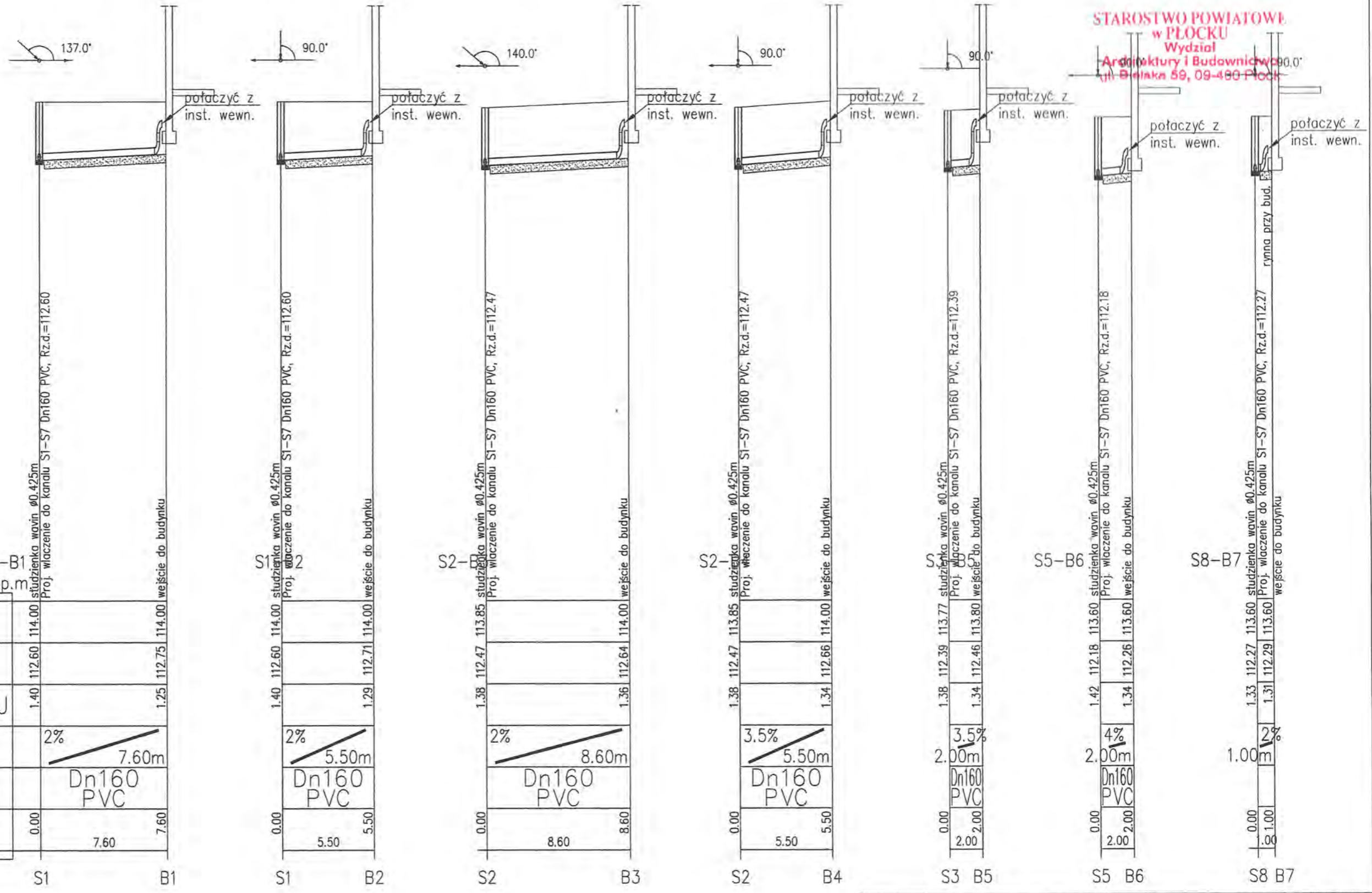
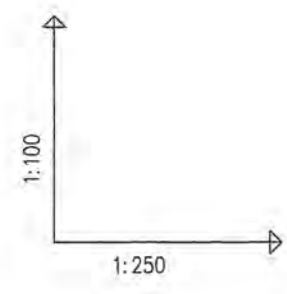
STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 09-400 Płock



OZNACZENIE PROFILU: S6-OS-WL
POZIOM PORÓWNAWCZY 102.00 m n.p.m.

SANICO Grażyna Dziegłewska Powstańców St.17/8 Płock	
RZEDNA TERENU ISTN.	113.60
RZEDNA DNA KANALU	112.13
ZAGLEBIENIE DNA KANALU	1.47
SPADKI, DLUGOSCI	2% 6.50m 3.0m 2% 43.60m
SREDNICA, MATERIAL	Dn160 PVC L=53.10m
ODLEGLOSCI	0.00 8.00 8.00 4.50 12.50 53.10

RYS.	Profil przewodów kanalizacyjnych od S6 do WL	nr rys. 3
PROJEKT	P.B. PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	skala 1:100 1:250
TEMAT	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	data 01.2015
P.P.P. SANICO	mgr inż Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94/94 upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	mgr inż. Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92, upr.spr. 94/94 upr.kons. 15/94, upr.wyk. 86/94 MAZ/IS/4132/02
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU: S1-B1
POZIOM PORÓWNAWCZY 102 m n.p.m.

RZEDNA TERENU ISTN.	114.00	114.00
RZEDNA DNA KANALU	112.60	112.75
ZAGLEBIENIE DNA KANALU	1.40	1.25
SPADKI, DLUGOSCI	2%	7.60m
SREDNICA, MATERIAL	Dn160 PVC	
ODLEGLOSCI	0.00	7.60

Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-grof.com.pl)

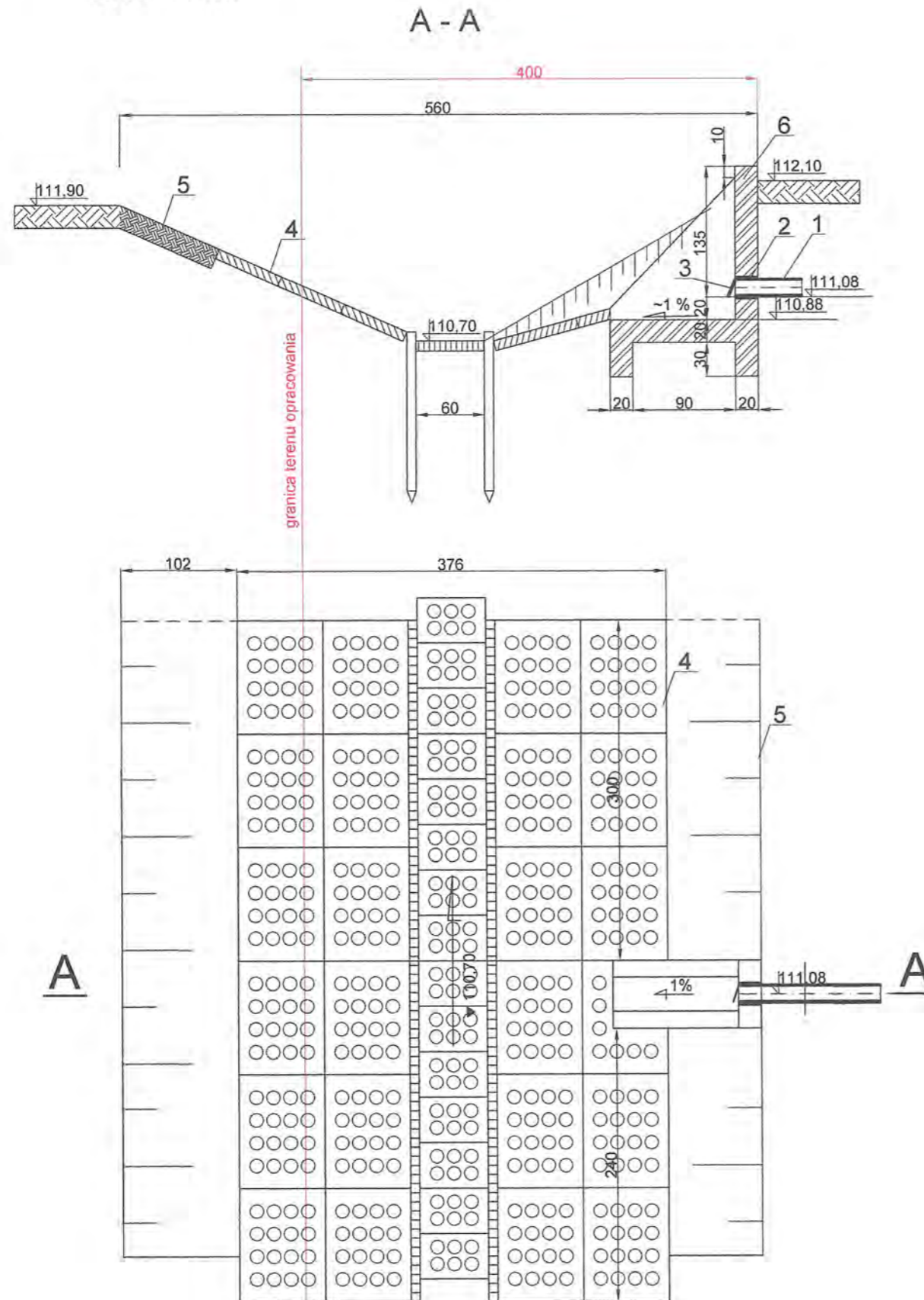
UWAGA

Pion instalacji wewnętrznej najbliższy oczyszczalni ścieków wyprowadzić ponad dach min. 60 cm i zakończyć kominkiem wentylacyjnym. Pion wentylacyjny stanowić będzie element wentylacji wysokiej dla oczyszczalni ścieków.

RYS.	Profile podejść kanalizacyjnych do budynku	nr rys. 4
PROJEKT	P.B. PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	skala 1:100 1:250
TEMAT	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	data 01.2015
P.P.P. SANICO	mgr inż Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94/94 upr.kons. 15/94; upr.wyk. 86/94	Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92, upr.spr. 94/94 upr.kons. 15/94, upr.wyk. 86/94
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02		

WYLOT
Skala 1:50

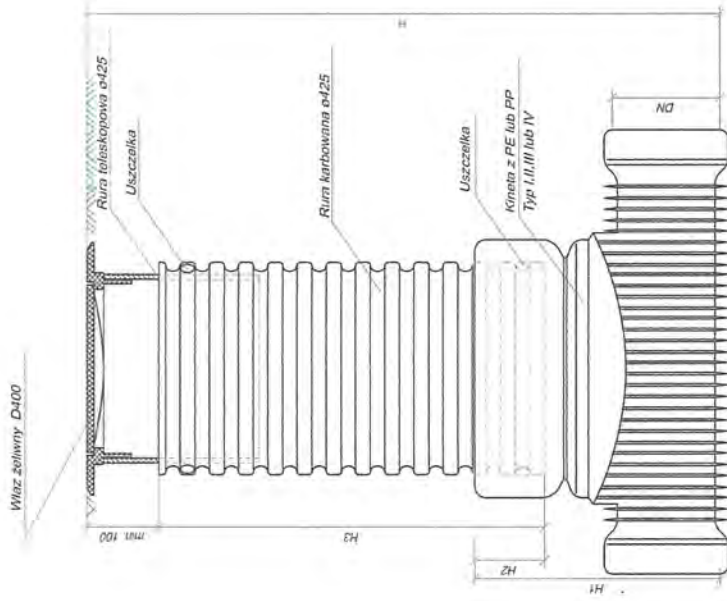
STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 09-400 Płock



OZNACZENIA

1. Rura przewodowa \varnothing 160 PVC - wg profilu.
2. Przejście szczelne dla rur \varnothing 160 PVC.
3. Kłapa zwrotna skośna PEHD - montaż na rurę np. KARMAT, SZAGRU itp.
4. Umocnienie skarp oraz dna kanału płytami betonowymi wielootworowymi typu PA - 1 na geowłókninie oraz na podsypce z pospółki o grubości ok. 15 cm w palisadzie z kołków o średnicy 8 cm i długości 1,5 m.
5. Umocnienie skarp darnią na płask.
6. Komora wylotowa z betonu C-30 wylewana na mokro zbrojona konstrukcyjnie siatką prętów \varnothing 6 o oczku 12x12cm w środku grubości przekroju lub prefabrykowana wg np. KPED 02.17 PAECH

RYS.	Wylot do rowu	nr rys. 5
PROJEKT	P.B. PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	skala 1:50
TEMAT	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	data 01.2015
P.P.P. SANICO	mgr inż Grażyna Dzieglewska mgr inż Grażyna Dzieglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94 upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02



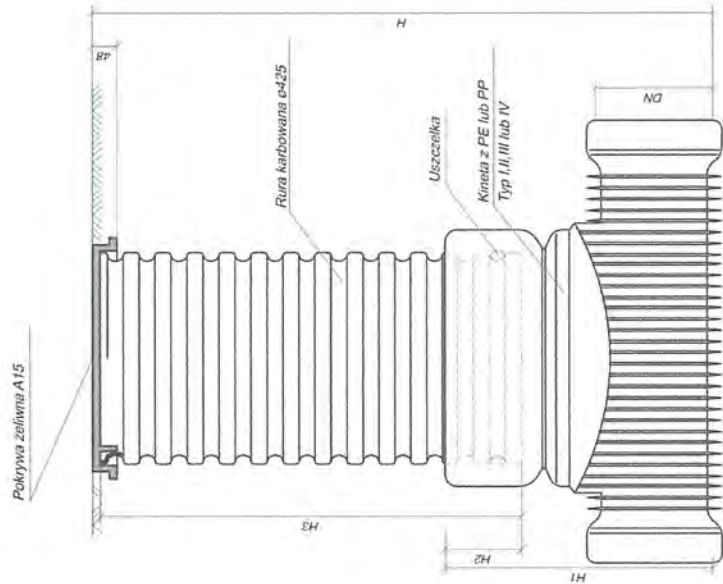
DN (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
110	400	200
160	450	200
200	500	200
250	665	220
315	720	220
400	807	220

Nr studni	Typ kinety	DN (mm)	Rzędna terenu	Rzędna dna	H (mm)	H3 (mm) max	Wkładka "in situ" (mm)	Rzędna "in situ"
S1	T	160	114,00	112,60	1400	1050		
S2	T	160	113,85	112,47	1380	1030		
S3	T	160	113,77	112,39	1380	1030		
S4	P160/90°	160	113,60	112,23	1370	1020		
S5	T	160	113,80	112,18	1420	1070		
S6	X	160	113,60	112,13	1470	1120		
S7	P160/90°	160	113,50	112,19	1310	960		
S8	P160/90°	160	113,60	112,27	1330	980		

RYS	STUDZIENKA INSPEKCYJNA S1+ S8 ø 425 - rysunek typowy	nr rys. 6
PROJEKT	P.B. PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANIT. I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZ. O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	skala %
TEMAT	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANIT. I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZ. O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	data 01.2015
P.P.P. SANICO	mgr inż. Grażyna Dzięgielewska upr. proj. 82/92, upr. spraw. 94r. 87/04 upr. kons. 15/94, upr. wyk. 86/94	proj. inż. Grażyna Dzięgielewska upr. proj. 82/92, upr. spraw. 94r. 87/04 upr. kons. 15/94, upr. wyk. 86/94
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02v St.17/8		

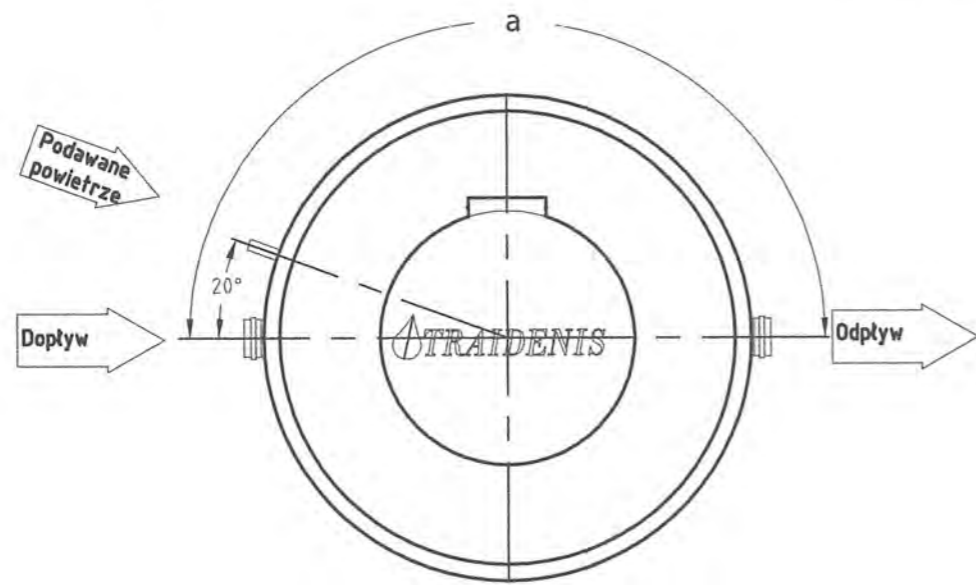
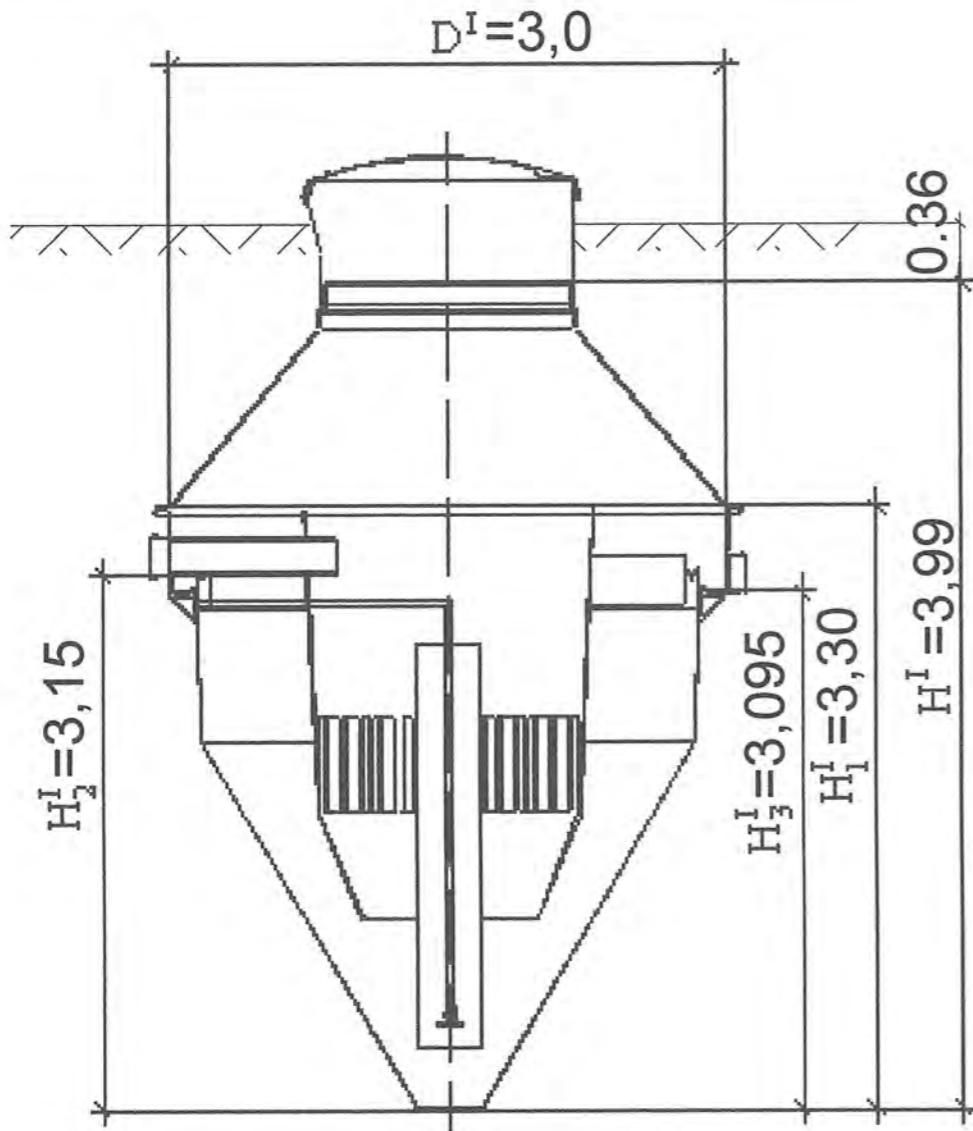
Nr studni	Typ kinety	DN (mm)	Rzędna wjazdu	Rzędna dna	H (mm)	H3 (mm)
P	I	160	113,10	111,89	1210	960

DN (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
110	400	200
160	450	200
200	500	200
250	665	220
315	720	220
400	807	220



STANISŁAWO POWIAŁOWSKI
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Piłska 69, 09-400 Płock

RYS	STUDZIENKA KONTROLNA SK ø 425 - rysunek typowy		nr rys. 7
PROJEKT	P.B. PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANIT. I WYŁOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZ. O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO		
TEMAT	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANIT. I WYŁOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZ. O NR EWID. 178 W MIEJSC. WŁOCZEWO		
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT	mgr inż. Grażyna Dziegłewska upr. proj. 82/92; upr. spraw. 94r. upr. wyk. 86/94	data 01.2015
		upr.kons. 15/94; upr.wyk. 86/94	MAZ/15/4132/02 Biuro Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02



WYMAGANIA TECHNICZNE

Model	Zapotrzebowanie sprężonego powietrza [l/min]	Ciśnienie sprężonego powietrza [kPa]	Średnica przewodu dostarczającego powietrze [Ø mm]	Max długość przewodu dostarczającego powietrze [m]	Miejsce montażu dmuchawy
NV-1a, m, t	60	15-20	20	12	W pomieszczeniach nie mieszkalnych lub w skrzynce
NV-2a, m, t	80	15-20	20	12	
NV-3a, m, t	100	20-25	20	12	
NV-4a, m, t	120	20-25	20	12	

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Model	Ilość ścieków [m³/d]	Liczba mieszkańców [RLM]	Stężenie zanieczyszczeń organicznych [kg BZT₇/d]	Wymiary NV					
				H¹ [m]*	H² [m]	H³ [m]	H⁴ [m]	D¹ [m]	Waga, [kg]
NV-1a, m, t	0,8	4	0,28	2,53	1,84	1,65	1,59	1,71	150
NV-2a, m, t	1,44	8	0,56	3,035	2,345	2,25	2,195	2,15	230
NV-3a, m, t	2,52	14	0,98	3,725	3,1	2,95	2,895	2,45	350
NV-4a, m, t	3,42	19	1,33	3,99	3,3	3,15	3,095	3,0	420

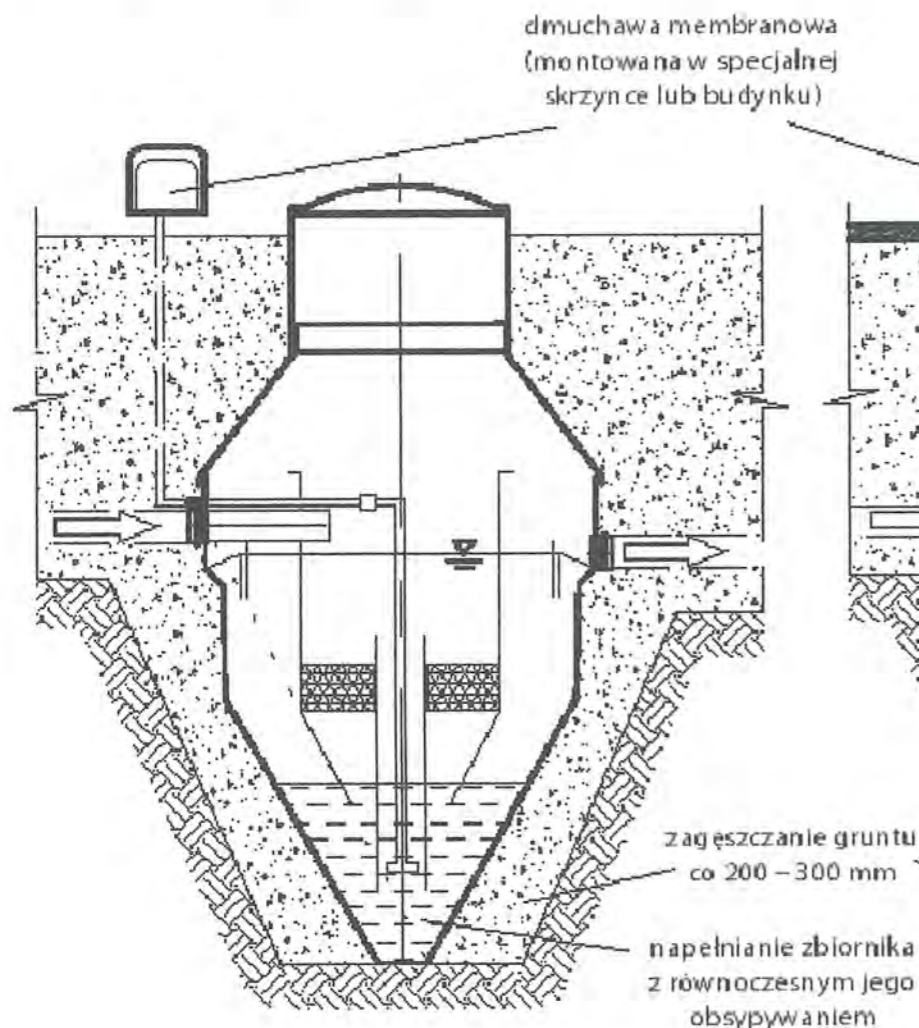
H* - Standardowe zagłębienie wynosi 1200 mm, istnieje możliwość wykonania zagłębienia na indywidualne zamówienie.

EFEKTYWNOŚĆ OCZYSZCZANIA

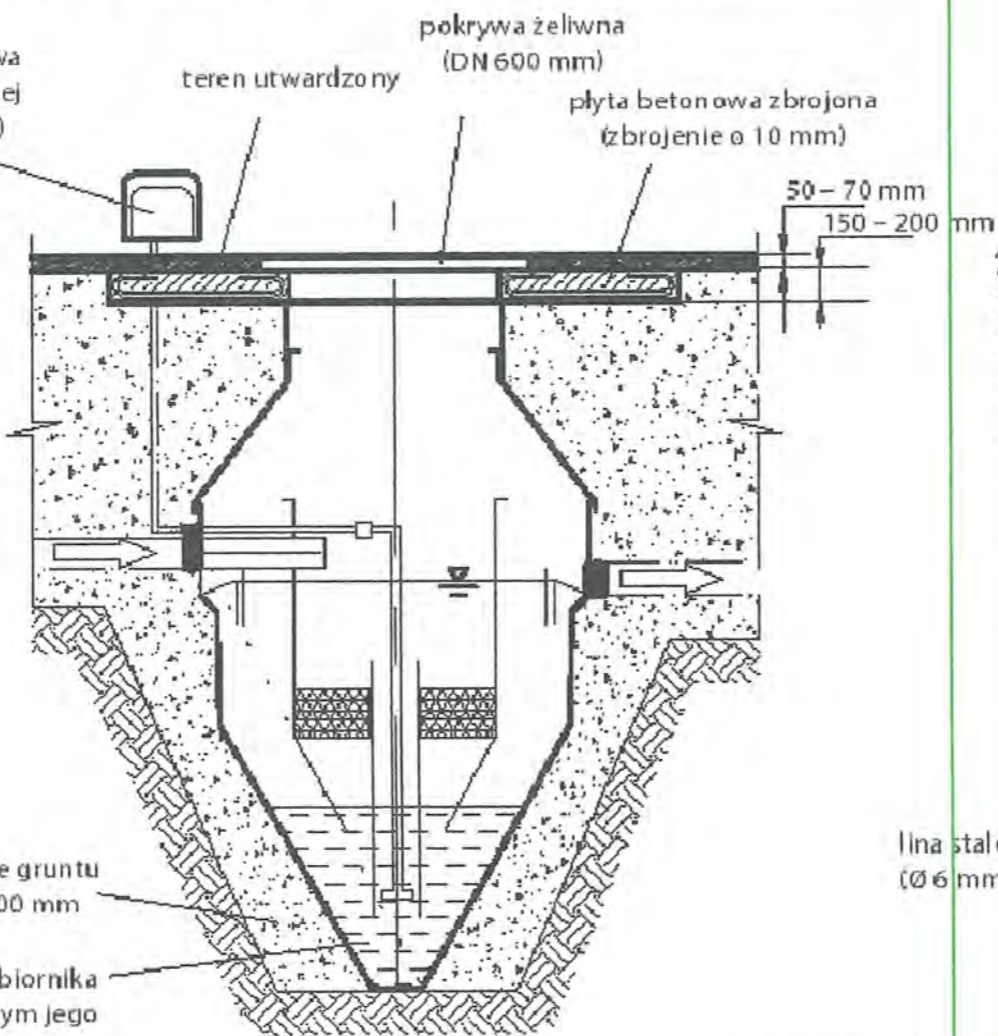
Efektywność oczyszczenia	Stopień oczyszczenia przy standardowych ściekach:
<p>BZT₇ – 94,3 % ChZT – 88,9 % Zawiesina – 95,1 % N – 86,8 % P – 58,8 % NH₄-N – 87,8 %</p>	<p>BZT₇: 29 mg/l ChZT: 125 mg/l pH: 6,5 – 8,5</p>

RYS.	Charakterystyka techniczna oczyszczalni ścieków - karta katalogowa przykładowa	nr rys. 8
PROJEKT	P.B.PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	skala %
TEMAT	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	data 01.2015
P.P.P. SANICO	mgr inż. Grażyna Dziegielewska upr.proj. 82/92, upr.spraw. 86/94 upr.kons. 15/94, upr.wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02		

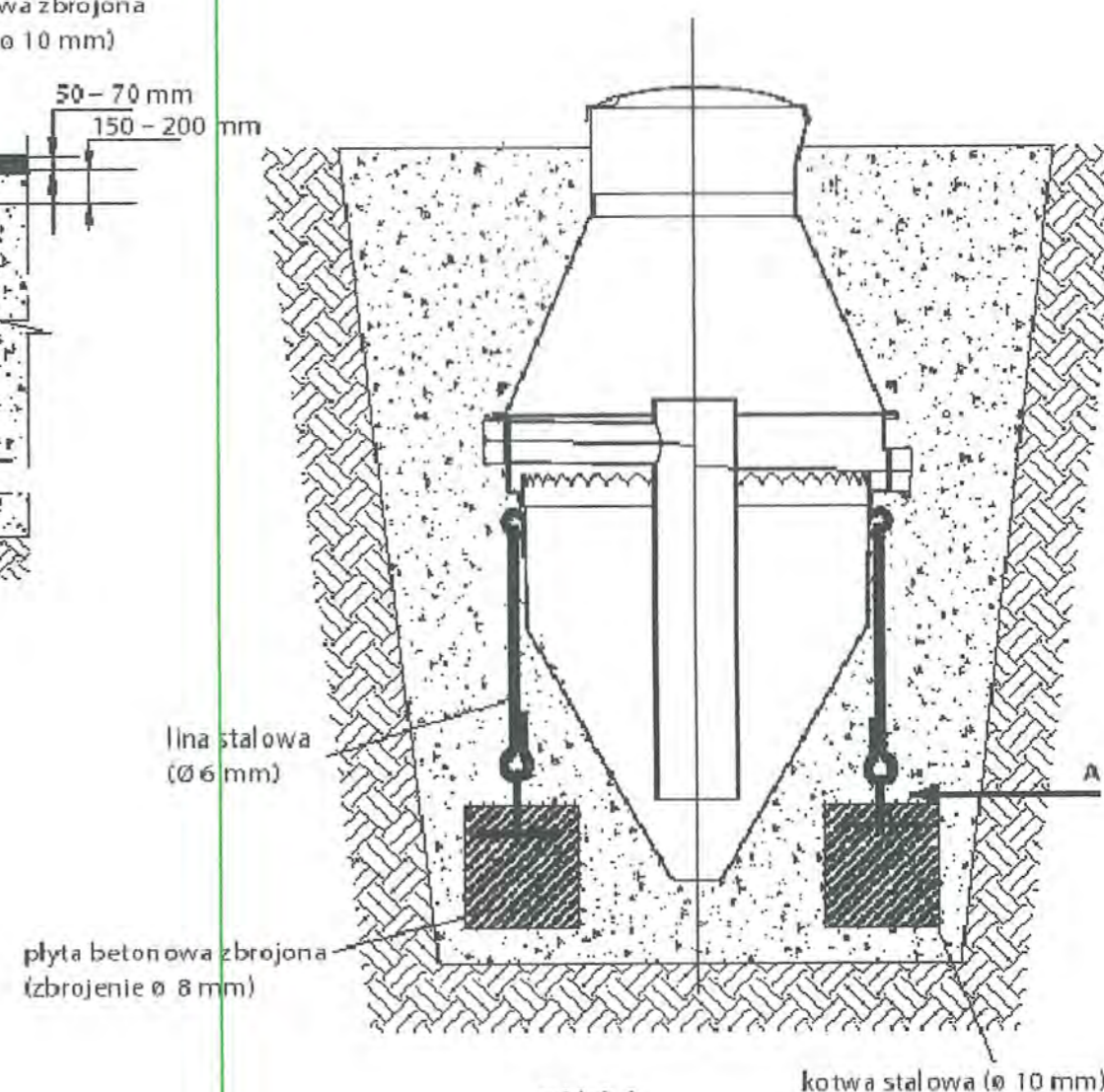
MONTAZ OCZYSZCZALNI POD TRAWNIKIEM



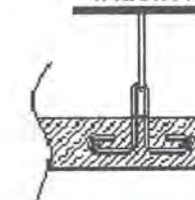
MONTAZ OCZYSZCZALNI POD TERENEM PRZEJEZDNYM



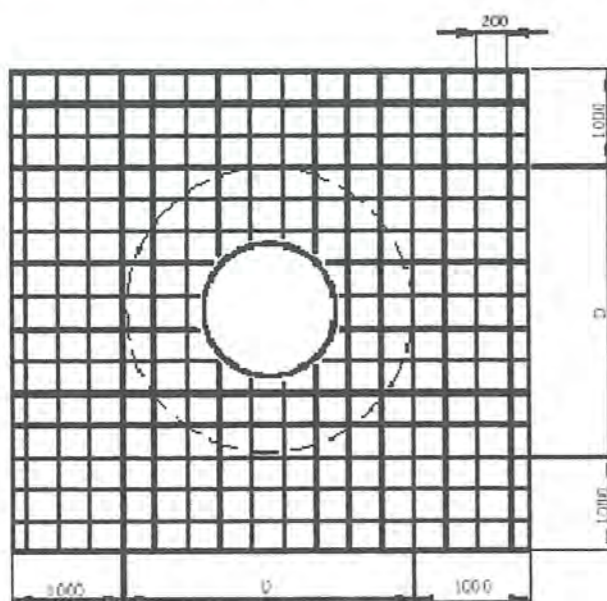
KOTWICZENIE OCZYSZCZALNI DO PŁYTY



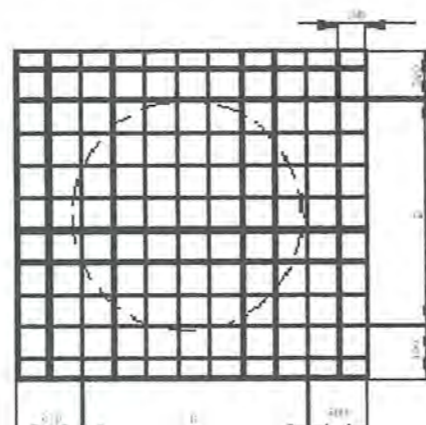
widok A



Oznaczenie:
G/B - płyta żelbetonowa;
D - średnica urządzenia.



SCHEMAT ZBROJENIA PŁYTY ŻELBETONOWEJ

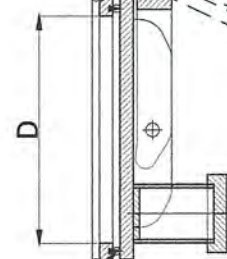
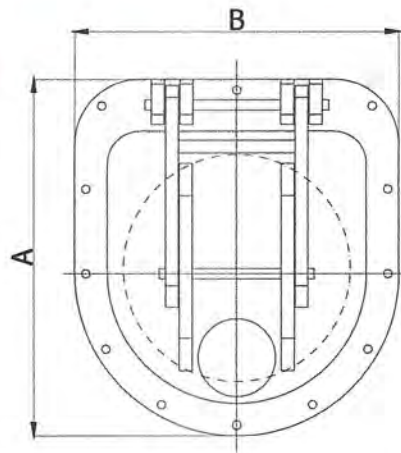


RYS.	Montaż i posadowienie oczyszczalni ścieków - karta katalogowa przykładowa.	nr rys. 9
PROJEKT	P.B. PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	skala %
TEMAT	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEWODAMI KANALIZACJI SANITARNEJ I WYLOTEM DO ROWU MELIORACYJNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 178 W MIEJSCOWOŚCI WŁOCZEWO	data 01.2015
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr.wyk. 86/94	mgr inż. Grażyna Dziegłewska proj. 82/92, upr.spr. 1994 spraw. 94r, upr.wyk. 86/94 MAZ/IS/4132/02 stać w 80.17/9
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02		

KLAPA ZWROTNA PROSTA, montaż do ściany

Typ	D	A	B
KP 300	300	470	430
KP 350	350	550	500
KP 400	400	645	590
KP 500	500	850	700
KP 600	600	980	850
KP 700	700	1100	1000
KP 800	800	1300	1100
KP 1000	1000	1450	1300
KP 1200	1200	1900	1600
KP 1400	1400	2050	1850
KP 1500	1500	2400	2000
KP 1800	1800	2900	2400
KP 2000	2000	3200	2750

* pozostałe średnice dostępne na indywidualne zamówienie



USZCZELKA

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Działka 59, 09-400 Płock

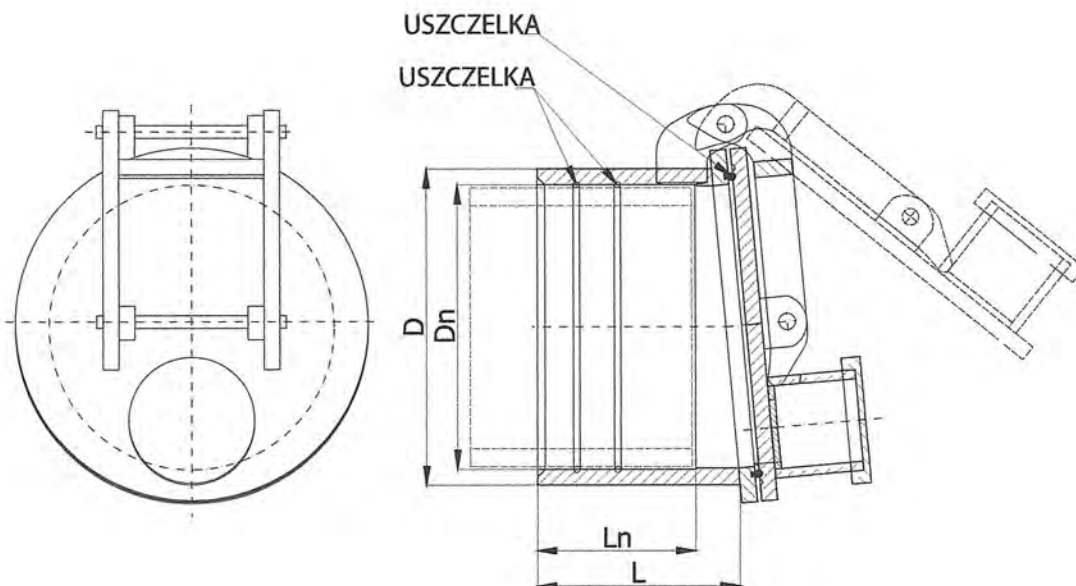
KLAPA ZWROTNA SKOŚNA, montaż na rurę (bosy koniec)

Typ	Dn	D	L	Ln
KNR 110	110	140	220	200
KNR 125	125	160	220	200
KNR 140	140	180	220	200
KNR 160	160	200	220	200
KNR 180	180	225	220	200
KNR 200	200	250	220	200
KNR 225	225	280	250	200
KNR 250	250	280	250	200
KNR 280	280	315	250	200
KNR 315	315	355	250	200
KNR 335	355	400	250	200
KNR 400	400	450	300	250

* pozostałe średnice dostępne na indywidualne zamówienie

Typ	Dn	D	L	Ln
KNR 450	450	500	360	300
KNR 500	500	560	360	300
KNR 560	560	-	500	300
KNR 600	600	-	550	400
KNR 700	700	-	550	400
KNR 800	800	-	600	500
KNR 900	900	-	600	500
KNR 1000	1000	-	700	500
KNR 1200	1200	-	700	600
KNR 1400	1400	-	800	600
KNR 1500	1500	-	800	700
KNR 2000	2000	-	900	700

* pozostałe średnice dostępne na indywidualne zamówienie



mgr inż. Grażyna Dzieglewska
upr.proj. 82/92 upr.spr.1994
upr.kons.1994, opr.wyk. 86/94
MAZ/IS/4128/A2
09-407 Płock, ul. Powstańców St.17/8

n/s. nr 10

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Piłska 69, 09-400 Płock

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Część opisowa

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

Wykonanie kanalizacji sanitarnej, oczyszczalni ścieków Traidenis NV, z odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do rowu melioracyjnego na działce Inwestora.

1. Roboty przygotowawcze - trasowanie sieci w terenie
2. Roboty ziemne – wykonanie wykopów
3. Roboty montażowe
 - Montaż rurociągów, armatury i elementów sieci,
 - Montaż biologicznej oczyszczalni ścieków,
 - Odbiór robót-próba szczelności,
 - Zakrycie rurociągów,
 - Montaż instalacji wodno-kanalizacyjnej,
 - Doprowadzenie terenu budowy do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

STAROSTWO POWIATOWE
W PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białecka 58, 09-400 Płock

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

1. zespół budynków mieszkalnych,
2. budowle i urządzenia budowlane – urządzenia, sieci i przyłącza infrastruktury technicznej, trwałe ogrodzenie terenu parceli,

III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nieruchomość jest zagospodarowana i urządzona.

Brak elementów zagospodarowania, które w sposób bezpośredni stwarzają zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

1. Wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a) roboty ziemne
 - b) roboty prowadzone w studniach, zbiornikach

Projektowane posadowienie biologicznej oczyszczalni ścieków oraz montaż rurociągów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należą do robót typowych. Roboty budowlane związane są z wykonaniem wykopów liniowych i opuszczeniu do nich rur i urządzeń. Prace budowlane związane z projektem zgodnie z art. 21 a ust 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz.1126 z póź zm.) i §4 pkt. 1 a, 6 a, b Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. z 2002r.,Nr 151, poz. 1256) mogą należeć do robót stwarzających ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj.:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości ponad 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV; 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nie przekraczającym 15 kV; 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV lecz nie przekraczającym 30 kV,
- robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
- robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i tunelach,
- roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
- roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych-roboty, których masa przekracza 1,0 t.

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wykonawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na terenie budowy.

Wykonawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;
- odpowiednie środki zabezpieczające;

Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia. Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach, oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko. W szczególności jest obowiązany:

- a) zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości - z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników;
- b) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników.

W sytuacji gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednio do rodzaju i poziomu zagrożeń.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- stosowanych w zakładzie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów.

Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

1. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
2. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
4. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
5. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

6.2. Zagospodarowanie terenu budowy

- a) zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
 - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
 - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
 - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
 - zapewnienia właściwej wentylacji;
 - zapewnienia łączności telefonicznej;
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- b) Na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
- c) Jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane, albo gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty pomieszczenia do odpoczynku.

6.3. Ogólne wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz w obiektach poddawanych remontowi lub przebudowie

1. Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych.
2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
3. Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.
4. W pomieszczeniach zamkniętych zapewnia się wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.
5. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
6. Stanowiska pracy, pomieszczenia i drogi komunikacji powinny być, w miarę możliwości, oświetlone światłem dziennym. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej, należy stosować oświetlenie sztuczne.
7. Drogi ewakuacyjne oraz występujące na nich drzwi i bramy oznakowuje się znakami bezpieczeństwa.
8. Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami i powinny posiadać:
 - trwałe i ustabilizowane podłoże;
 - trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.
9. Wymiary pomostów i ramp powinny być dostosowane do wymiarów przeladowywanych ładunków i środków transportu.

10. Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonania pracy.
11. Stanowiska pracy o niestalym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów.

6.4. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

1. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
2. Projekt, konstrukcję i wybór materiałów oraz urządzeń ochronnych w instalacji, należy dostosować do typu, rodzaju i mocy rozdzielanej energii, warunków zewnętrznych oraz do poziomu kwalifikacji osób mających dostęp do instalacji.
3. Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

6.5. Maszyny i inne urządzenia techniczne

1. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
2. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
3. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
 - utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
 - stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
 - obsługiwane przez przeszkolone osoby.
4. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
5. Pomosty i stojaki używane do przeladunku powinny odpowiadać wymaganiom wytrzymałościowym, a ich dopuszczalne obciążenie powinno być trwale uwidocznione wyraźnym napisem.

6.6. Rusztowania i ruchome podesty robocze

1. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
2. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.
3. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.
4. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.
5. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Powyższy wymóg stosuje się do przejść i dojść do stanowisk oraz do klatek schodowych.

6.7. Roboty ziemne

1. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
2. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
3. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
4. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
5. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Balustrada, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.
6. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm w tworzywo sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.
7. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
8. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.
9. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
10. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
 - w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
 - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
 - sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
11. W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłączając z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
12. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
13. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.
14. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.

15. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.
Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
16. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
- a) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli oparcie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
 - b) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
17. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
18. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.
Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
- a) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;
 - b) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.
19. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
20. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
21. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
22. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
23. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.
24. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób kłatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.
25. Grodzie i kesony powinny być:
- zbudowane z materiałów trwałych o wymaganej w projekcie wytrzymałości;
 - wyposażone w urządzenia zapewniające osobom schronienie w przypadku wpływu wody lub innych substancji.
 - Budowa, przebudowa oraz demontaż grodzi i kesonów powinny odbywać się pod nadzorem odpowiednio kierownik robót oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
 - Grodzie i kesony powinny być regularnie kontrolowane przez odpowiednio kierownika robót oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
 - W czasie wbijania grodzi przebywanie osób w odległości mniejszej niż 10 m od miejsca ich wbijania jest zabronione.
 - W czasie wrywania grodzi przebywanie osób w promieniu równym długości grodzi powiększonym o 5 m jest zabronione.
26. Pomieszczenia zamknięte, tunele, zbiorniki, studnie, urządzenia techniczne, kanały powinny być wyposażone w wentylację grawitacyjną lub w razie potrzeby w wentylację mechaniczną.
Urządzenia elektryczne, stosowane w pomieszczeniach, o których mowa powinny posiadać zabezpieczenia chroniące przed porażeniem prądem elektrycznym i wybuchem.
Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.
Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.
27. W czasie prowadzenia robót ziemnych metodą bezodkrywkową należy zapewnić osobom bezpieczne połączenie podziemnych stanowisk pracy ze stanowiskami pracy zlokalizowanymi na powierzchni terenu, za pomocą szybów i tuneli, obudowanych w sposób uwzględniający parcie ziemi i wód gruntowych.
- Każda osoba pracująca w wyrobiskach podziemnych lub udająca się pod ziemię, niezależnie od oświetlenia ogólnego, powinna posiadać sprawnie działającą lampę z własnym zasilaniem, zapewniającym nieprzerwane oświetlenie co najmniej przez 10 godzin.
 - Na każdym odcinku prowadzenia robót podziemnych należy zapewnić:
 - a) system łączności, umożliwiający porozumiewanie się z podziemnych stanowisk roboczych ze stanowiskami na powierzchni ziemi oraz z pogotowiem zabezpieczającym;
 - b) ustalony system alarmowania osób, znajdujących się pod poziomem terenu i pogotowia zabezpieczającego na wypadek zagrożenia, wymagającego wycofania osób z wyrobisk podziemnych.
 - W przypadku zagrożenia w czasie wykonywania robót pod ziemią, osoba sprawująca nadzór techniczny jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania robót na zagrożonych stanowiskach pracy i wycofania osób w bezpieczne miejsce.
 - Wyrobiska i pomieszczenia podziemne z dostępem dla ludzi powinny być przewietrzane w taki sposób, aby zawartość tlenu w powietrzu nie była mniejsza niż 19%. W przypadku gdy zawartość tlenu jest mniejsza, osoby znajdujące się w tych pomieszczeniach należy niezwłocznie ewakuować w bezpieczne miejsce.
 - Temperatura powietrza w miejscu pracy nie powinna przekraczać 301 K (28°C).
 - Ilość powietrza doprowadzonego do wyrobisk powinna zapewniać utrzymanie wymaganego składu i temperatury powietrza. Objętość dostarczanego powietrza powinna wynosić co najmniej 6 m³, na jedną osobę najliczniejszej zmiany.
 - Prędkość ruchu powietrza w wyrobiskach korytarzowych powinna wynosić nie mniej niż 0,1 m/s i nie więcej niż 8 m/s.
28. Wykonawca robót tunelowych powinien zapewnić stały nadzór nad działaniem wentylacji.
29. Stan urządzeń wentylacyjnych należy systematycznie kontrolować, a stwierdzone usterki natychmiast usuwać.
30. Wykonawca robót tunelowych powinien zapewnić na powierzchni terenu, odpowiednio wyposażony w środki medyczne, punkt pierwszej pomocy medycznej, czynny w czasie każdej zmiany roboczej, na poszczególnych odcinkach zaś, na których trwają roboty, punkty wyposażone w niezbędne środki opatrunkowe i nosze.
31. Tymczasowa obudowa wykopów i wyrobisk podziemnych nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej.

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Riebska 69, 09-400 Płock

6.8. Roboty impregnacyjne i odgrzybieniewe

1. Środki impregnacyjne powinny być magazynowane i przechowywane zgodnie z wymaganiami producenta.
2. Roboty impregnacyjne i odgrzybieniewe powinny być wykonywane przez osoby posiadające orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy z substancjami i preparatami chemicznymi.
3. Roboty impregnacyjne lub odgrzybieniewe powinny być prowadzone z uwzględnieniem instrukcji producenta środków służących do wykonywania tych robót.
4. Przygotowanie impregnatów i prowadzenie robót impregnacyjnych powinno odbywać się w oddzielnych pomieszczeniach lub na wydzielonych stanowiskach pracy pod zadaszeniem.

6.9. Roboty ciesielskie

1. Cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nie utrudniające swobody ruchu.

2. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali, jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m.
3. Roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m.
4. W czasie montażu oraz demontażu deskowań należy zapewnić środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się konstrukcji usztywniających i rozpięających.
5. Roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby.

STAROSTWO POWIATOWE
BIAŁEK
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Biełska 69, 09-400 Płock

6.10. Roboty montażowe

1. Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bież, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
2. Urządzenia pomocnicze, przeznaczone do montażu, powinny posiadać wymagane dokumenty.
Stan techniczny narzędzi i urządzeń pomocniczych sprawdza codziennie odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
3. Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:
 - a) przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s;
 - b) przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnymi oświetlenia.
 Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.
4. Przed podniesieniem elementu konstrukcji stalowej lub żelbetowej należy przewidzieć bezpieczny sposób:
 - a) naprowadzenia elementu na miejsce wbudowania;
 - b) stabilizacji elementu;
 - c) uwolnienia elementu z haków zawiesia;
 - d) podnoszenia elementu, po wyposażeniu w bezpieczne dojścia i pomosty montażowe, jeżeli wykonanie czynności nie jest możliwe bezpośrednio z poziomu terenu lub stropu.
5. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia, po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.
6. W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.
7. W czasie podnoszenia elementów prefabrykowanych należy:
 - stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu;
 - podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu;
 - dokonać oględzin zewnętrznych elementu;
 - stosować liny kierunkowe;
 - skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5 m.
 W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i więźarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.
Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.
8. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.

6.11. Roboty spawalnicze

1. Stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.
2. W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.
3. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową.

VII. Uwagi końcowe do informacji:

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, zawarte m. in. w:

- a) OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- e) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 14 grudnia 1994 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),
- f) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 roku, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (wraz z późniejszymi zmianami),
- g) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci,
- h) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków,
- i) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- j) Polskie Normy mające zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.
- k) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jednolity Dz. U. z 1998 r. Nr 2 poz. 94 z późn. zmianami),
- l) Art. 21 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zmianami),
- m) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresy rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. z 2002 r. Nr 151 poz. 1256),
- n) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 1996 r. Nr 62 poz. 285),
- o) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. z 1996r. Nr 62 poz. 287),
- p) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 1997 r. Nr 129), Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa

i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. z 2001 r. Nr 118 poz. 1263),

- q) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401), Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków

mgr inż. Grażyna Dzieglewska
upr.proj. 82/92, upr.spr. 1994
upr.kons. 1994, upr.wyk. 86/94
MAZ/IS/4132/02
09-407 Płock, ul. Powstańców St. 17/8

WYDZIAŁ POKŁADOWY
Architektury i Budownictwa
Wydział
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

Płock, 16 kwietnia 2015 roku

ŚR-II.6341.23.2015

DECYZJA

Na podstawie art. 104, art. 107 ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.), art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. f, art. 31 ust. 4 pkt 4, ust. 5, art. 37 pkt 2, art. 122 ust. 1 pkt 1 i 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1 i 3, art. 128 ust. 1 pkt 4 i 6, ust. 2 pkt 3, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 469) oraz § 13 ust. 1 pkt 2 lit. a tiret 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. poz. 1800), po rozpatrzeniu wniosku Gmina Stara Biała, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Jana Pestę, zam. Płock, ul. Kossobudzkiego 9/46, na podstawie pełnomocnictwa z dnia 16 marca 2015 r., o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego: wylotu urządzeń kanalizacyjnych służącego do wprowadzania oczyszczonych ścieków bytowych do urządzenia wodnego – rowu melioracyjnego A - 1 na działce o nr ewid. 178, obręb ewid. nr 0027 Włoczewo, gm. Stara Biała oraz szczególne korzystanie z wód: wprowadzanie ścieków bytowych oczyszczanych w oczyszczalni biologicznej ścieków bytowych projektowanej na działce o nr ewid. 178, obręb ewid. nr 0027 Włoczewo, gm. Stara Biała, do ziemi: rowu melioracyjnego A-1, zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 178 i 177, obręb ewid. nr 0027, gm. Stara Biała

o r z e k a m

I. Udzielam Gminie Stara Biała pozwolenia wodnoprawnego na:

1. wykonanie urządzenia wodnego: wylotu urządzeń kanalizacyjnych służącego do wprowadzania oczyszczonych ścieków bytowych do urządzenia wodnego – rowu melioracyjnego A-1 w km 0+608 jego biegu, projektowanego na działce o nr ewid. 178, obręb ewid. nr 0027 Włoczewo, gm. Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie:

1.1. podstawowe parametry techniczne i warunki wykonania urządzenia wodnego:

PARAMETR	WYLOT URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
współrzędne geograficzne	N 52° 40' 5.2" E 19° 38' 2.13"
średnica rury wylotu	Ø 160 mm
rzędna dna rury wylotu	111,08 m n.p.m.
rzędna dna rowu	110,70 m n.p.m.
sposób posadowienia wylotu	warstwa chudego betonu, komora wylotowa z betonu wylewanego na mokro
sposób zabezpieczenia wylotu	klapa zwrotna skośna PEHD

Biała
15. 05. 2015
z oryginałem

WÓJT
Sławomir Wądrożyński

umocnienie skarp i dna rowu	Dno i skarpy rowu umocnić płytami betonowymi wielootworowymi typu PA-1 lub narzutem kamiennym w gabionach o wymiarach 1,0 x 1,0 x 0,20 m. Umocnienie wykonać na długości 3,30 m poniżej osi wylotu i 2,70 m powyżej osi wylotu. Umocnienie ułożyć na podsypce piaskowej grubości 20 cm i geowłókninie filtracyjnej HYDROTEX-300.
-----------------------------	--

2. **szczególne korzystanie z wód: wprowadzanie ścieków bytowych oczyszczanych w oczyszczalni biologicznej projektowanej na działce o nr ewid. 178, obręb ewid. nr 0027 Włoczewo, gm. Stara Biała, wylotem urządzeń kanalizacyjnych do ziemi: rowu melioracyjnego A-1, zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 178 i 177, obręb ewid. nr 0027 Włoczewo, gm. Stara Biała.**

2.1. **Ustalam następujące warunki szczególnego korzystania z wód, o którym mowa w pkt 2:**

2.1.1. **cel i zakres korzystania z wód: ścieki bytowe powstające w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym na działce o nr ewid. 178 w miejscowości Włoczewo, gm. Stara Biała, odprowadzać systemem kanalizacji sanitarnej do biologicznej oczyszczalni ścieków, projektowanej na działce o nr ewid. 178, a następnie oczyszczone ścieki bytowe wprowadzać wylotem urządzeń kanalizacyjnych do ziemi: rowu melioracyjnego A-1, zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 178 i 177, obręb ewid. nr 0027 Włoczewo, gm. Stara Biała;**

2.1.2. **dopuszczalna ilość ścieków oczyszczonych w oczyszczalni, wprowadzanych do ziemi:**

$$Q_{\max.h.} = 0,22 \text{ m}^3/\text{h},$$

$$Q_{\text{sr.dob}} = 2,8 \text{ m}^3/\text{d},$$

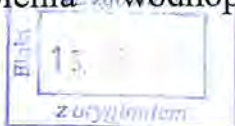
$$Q_{\max.dob.} = 3,08 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\max.rocz.} = 11\,242 \text{ m}^3/\text{rok}$$

2.1.3. **najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczalni ścieków bytowych przy RLM = 19, wprowadzanych do ziemi:**

L.P.	Wskaźnik zanieczyszczeń	Jednostka	Najwyższe wartości wskaźnika zanieczyszczeń
1.	Zawiesiny ogólne	mg/l	35
2.	BZT ₅	mg O ₂ /l	25
3.	ChZT _{Cr}	mg O ₂ /l	125

2.1.4. **sposób postępowania w przypadku rozruchu, awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tej sytuacji wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem trwania tych warunków – W przypadku awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego należy niezwłocznie przystąpić**



WÓD
Sławomir Wawrzyński

do usunięcia awarii. W czasie rozruchu lub w przypadku awarii najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń podwyższa się maksymalnie do 50% w stosunku do wartości podanych w ppkt 2.1.3. niniejszej decyzji. Czas trwania tych warunków ustala się na okres 3 dni.

3. Ustaliam następujące obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesu ludności i gospodarki:

- 3.1. Prowadzenie właściwej eksploatacji i konserwacji urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz wylotu urządzeń kanalizacyjnych – do stałego przestrzegania;
- 3.2. Prowadzenie rejestru ilości oczyszczonych ścieków wprowadzanych do ziemi: rowu melioracyjnego A-1, na podstawie pomiarów ilości pobieranej wody – do stałego przestrzegania;
- 3.3. Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym koryta rowu na odcinku od wylotu do przepustu na długości 6,0 m – do stałego przestrzegania.

II: Zgodnie z art. 127 ust. 1 i 3 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód: wprowadzanie ścieków bytowych do ziemi wydaje się na czas określony do 16 kwietnia 2025 r.

III. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne, zgodnie z art. 123 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Uzasadnienie

Gmina Stara Biała wystąpiła do Starosty Płockiego z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego: wylotu urządzeń kanalizacyjnych służącego do wprowadzania oczyszczonych ścieków do urządzenia wodnego – rowu melioracyjnego A-1 na działce o nr ewid. 178, obręb ewid. nr 0027 Włoczewo, gm. Stara Biała oraz szczególne korzystanie z wód: wprowadzanie ścieków oczyszczanych w przydomowej oczyszczalni biologicznej ścieków projektowanej na działce o nr ewid. 178, obręb ewid. nr 0027 Włoczewo, gm. Stara Biała, do ziemi: rowu melioracyjnego A – 1, zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 178 i 177, obręb ewid. nr 0027, gm. Stara Biała.

Wnioskodawca załączył 2 egz. operatu wodnoprawnego autorstwa mgr inż. Jana Pesty, operat sporządzony na elektronicznym nośniku danych, pełnomocnictwo z dnia 24 lutego 2015 r. udzielone dla P. Jana Pesty, decyzję Nr 1/2015 Wójta Gminy Stara Biała z dnia 12 lutego 2015 r., znak: IR.GP.6730.1.2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym, oraz inne dokumenty.

Wniosek wpłynął w dniu 3 marca 2015 r.

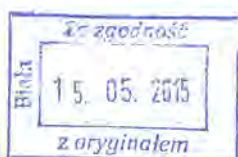
WÓJTA
Sławomir Wawrzyński



Organ administracji publicznej, mając na uwadze zapisy art. 19, 20 i 21 Kodeksu postępowania administracyjnego, sprawdził swoją właściwość rzeczową i miejscową w przedmiotowej sprawie oraz zgodność złożonego podania z wymaganiami ustalonymi w przepisach prawa.

W dniu 11 marca 2015 r. wezwano wnioskodawcę do usunięcia z zachowaniem zasady pisemności, w ustawowym terminie 7 dni od daty doręczenia wezwania, braków formalnych we wniosku, poprzez:

1. Uzupełnienie wniosku, zgodnie z art. 131 ust. 1 ww. ustawy, o:
 - 1.1. poprawne, zgodnie z art. 2 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 594 z późn. zm.), oznaczenie wnioskodawcy, zgodnie z art. 63 § 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego;
 - 1.2. sprecyzowanie, zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 15 i 16 ustawy Prawo wodne, rodzaju ścieków oczyszczanych w projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków;
 - 1.3. właściwe oznaczenie oczyszczalni ścieków zgodne z ustaleniami decyzji Nr 1/2015 Wójta Gminy Stara Biała z dnia 12 lutego 2015 r., znak: IR.GP.6733.1.2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
 - 1.4. właściwe oznaczenie odbiornika ścieków, czy jest to rów R-A (pismo Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Płock Inspektorat Płock z dnia 2 marca 2015 r., znak: IP/PŁ-4105.U.246.720/15), czy rów R-1 (mapa ewidencyjna), czy rów A-1 (pismo Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Płock Inspektorat Płock z dnia 19 stycznia 2015 r., znak: IP/PŁ-4105.U.55.198/2015);
 - 1.5. sprecyzowanie czasu, na jaki należy wydać pozwolenie wodnoprawne w kontekście zapisów art. 127 ust. 3 ustawy Prawo wodne;
 - 1.6. złożenie czytelnego podpisu przez pełnomocnika lub osobę uprawnioną do reprezentowania wnioskodawcy – zgodnie z art. 63 § 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego;
2. Przedłożenie, zgodnie z art. 32, art. 33 § 1, 2 i 3 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, oryginału lub urzędowo poświadczonego za zgodność z oryginałem odpisu pełnomocnictwa udzielonego osobie fizycznej oznaczonej imieniem, nazwiskiem i adresem zamieszkania, przez mocodawcę oznaczonego zgodnie z uzupełnieniem pkt 1.1. wezwania, uprawniającego do działania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego: wylotu urządzeń kanalizacyjnych oraz szczególne korzystanie z wód: wprowadzanie ścieków bytowych oczyszczonych w projektowanej na działce o nr ewid. 178 obręb ewid. nr 0027 Włoczewo, gm. Stara Biała oczyszczalni ścieków do ziemi – rowu melioracyjnego oznaczonego zgodnie z ustaleniami poczynionymi w ramach uzupełnienia pkt 1.4. wezwania;
3. Przedłożenie podpisanego opisu prowadzenia zamierzonej działalności sporządzonego w języku nietechnicznym uzupełnionego o sprecyzowanie rodzaju ścieków oczyszczanych w projektowanej oczyszczalni ścieków oraz informacje uzyskane w ramach uzupełnienia pkt 4 wezwania – zgodnie z art. 131 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo wodne.



WÓJTA
Sławomir Wawrzyński

Opis winien być przedłożony niezależnie od operatu wodnoprawnego. Opis powinien wyjaśniać charakter działalności, rozmiary, użyte środki, stosowane technologie oraz wyjaśnienie, jaki wpływ na środowisko może mieć zamierzona działalność. (vide: wyrok NSA w Warszawie II OSK 706/06 z dnia 9 maja 2007 r. LEX nr 347859);

4. Uzupełnienie części opisowej operatu wodnoprawnego o:

4.1. Uzupełnienie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód – zgodnie z art. 132 ust. 2 pkt 2 lit. a ustawy Prawo wodne.

Należy sprecyzować rodzaj ścieków oczyszczanych w projektowanej oczyszczalni i nazwę odbiornika ścieków, zgodnie z ustaleniami poczynionymi w ramach uzupełnienia pkt 1.2. i 1.4. wezwania.

Należy właściwie oznaczyć oczyszczalnię ścieków zgodnie z ustaleniami decyzji Nr 1/2015 Wójta Gminy Stara Biała z dnia 12 lutego 2015 r., znak: IR.GP.6733.1.2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Należy obliczyć, zamieszczając obliczenia w operacie wodnoprawnym, zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód: wprowadzania ścieków do ziemi – rowu melioracyjnego.

W pojęciu „zakres korzystania z wód” mieści się niewątpliwie ściśle oznaczenie terenu (nr ewid. działek, obręb ewid., gmina, na których będzie wykonane urządzenie wodne i oczyszczalnia oraz odbiornika ścieków w obliczonym zasięgu oddziaływania), jakiego dotyczy zamierzony szczególnie sposób korzystania z wód (vide: wyrok Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Łodzi z dnia 21 czerwca 2011 r. II SA/Łd 538/11, LEX nr 950576);

4.2. Przedłożenie charakterystyki odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym, tj. rowu melioracyjnego – zgodnie z art. 132 ust. 2 pkt 3a ww. ustawy.

Należy obliczyć, zamieszczając obliczenia w operacie, możliwości techniczne odbiornika do odbioru ścieków, uwzględniając istniejące parametry techniczne rowu oraz jego funkcję: odbiór wód gruntowych ujmowanych systemem drenowania z terenów zmeliorowanych.

Ponadto należy przeanalizować możliwości techniczne przepustu usytuowanego na tym rowie do odbioru oczyszczonych ścieków wraz z wodami znajdującymi się w rowie;

4.3. Przedłożenie ustaleń wynikających z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjętego Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. Nr 49, poz. 549), krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych – zgodnie z art. 132 ust. 2 pkt 4 lit. a i e ustawy Prawo wodne;

4.4. Przedłożenie sposobu postępowania w przypadku wystąpienia awarii oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach – zgodnie z art. 132 ust. 2 pkt 6 ww. ustawy;

4.5. Przedłożenie informacji o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanego do wykonania urządzenia wodnego – zgodnie z art. 132 ust. 2 pkt 7 ww. ustawy;



- 4.6. Określenie w m³ wielkości maksymalnego rocznego zrzutu ścieków – zgodnie z art. 132 ust. 5 pkt 1c ustawy Prawo wodne;
- 4.7. Prawidłowe, zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 lit. a rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. poz. 1800), określenie stanu i składu ścieków – zgodnie z art. 132 ust. 5 pkt 1d ustawy Prawo wodne;
- 4.8. Przedłożenie opisu urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości odprowadzanych ścieków – zgodnie z art. 132 ust. 5 pkt 4 ustawy Prawo wodne;
- 4.9. Przedłożenie informacji o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych – zgodnie z art. 132 ust. 5 pkt 6 ww. ustawy;
5. Uzupełnienie części graficznej operatu wodnoprawnego o:
 - 5.1. Sprecyzowanie lokalizacji przepustów w obrębie projektowanego wylotu urządzeń kanalizacyjnych, naniesionych na mapę sytuacyjno – wysokościową terenu – zgodnie z art. 132 ust. 3 pkt 1 ustawy Prawo wodne.

W dniu 18 marca 2015 r. uzupełniono w sposób wyczerpujący braki formalne w złożonym wniosku oraz przedłożono pełnomocnictwo z dnia 16 marca 2015 r.

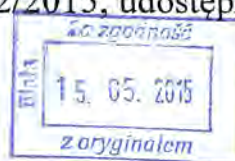
Zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, w dniu 20 marca 2015 r. podano do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania w ww. sprawie, poprzez zamieszczenie jej na tablicach ogłoszeń w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, Urzędu Gminy w Starej Białej, Sołectwie Włoczewo oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej powiatu płockiego.

W dniu 20 marca 2015 r. o wszczęciu postępowania w ww. sprawie zawiadomiono strony postępowania, zgodnie z wymogami Kodeksu postępowania administracyjnego. Jednocześnie poinformowano strony o przysługującym im prawie wglądu w akta sprawy, sporządzania z nich notatek, kopii lub odpisów, żądania uwierzytelnienia odpisów lub kopii akt sprawy oraz możliwości składania uwag i wniosków. Poinformowano również o obowiązku zawiadomienia organu administracji publicznej o każdej zmianie adresu.

Zgodnie z art. 35 § 5 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, do terminów określonych w przepisach poprzedzających nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa dla dokonania określonych czynności, okresów zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo z przyczyn niezależnych od organu. Dotyczy to okresu od wniesienia wniosku do momentu jego uzupełnienia.

Zgodnie z art. 21 ust. 2 pkt 23 lit. k tiret 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.), dane o wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do ziemi zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie pod pozycją 3082/2015, udostępnionym w Biuletynie Informacji Publicznej powiatu płockiego.


Sławomir Wawrzyński



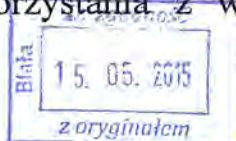
Po zapoznaniu się z przedłożonym w sprawie operatem wodnoprawnym autorstwa mgr inż. Jana Pesty stwierdzono, iż w celu wyeliminowania uciążliwych problemów z zagospodarowaniem ścieków bytowych powstających w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym na działce o nr ewid. 178, obręb ewid. nr 0027 Włoczewo, gm. Stara Biała, zaprojektowano na tej działce oczyszczalnię biologiczną ścieków bytowych o RLM 19. Oczyszczalnia pracować będzie w układzie niskoobciążonego osadu czynnego stabilizowanego w warunkach tlenowych i beztlenowych z równoczesną redukcją związków biogenych. Oczyszczalnia posiada przepustowość dobową 3,42 m³/d. Urządzenie składa się z dwóch komór znajdujących się w jednym zbiorniku. Ścieki wpływające do urządzenia trafiają do wewnętrznej, środkowej komory, gdzie mieszane są za pomocą dmuchawy membranowej dostarczającej powietrze. Oczyszczanie ścieków jest możliwe dzięki pracy osadu czynnego, który odżywia się substancjami zawartymi w ściekach. Z komory napowietrzania osad czynny trafia do komory zewnętrznej (osadnik wtórny), gdzie sedymentuje. Oczyszczone ścieki wypływają z oczyszczalni poprzez koryto z przelewem pilastym.

Ilość odprowadzanych ścieków mierzona będzie na podstawie odczytów wodomierzy. Oczyszczone ścieki bytowe wprowadzane będą projektowanym wylotem urządzeń kanalizacyjnych do ziemi: rowu melioracyjnego A-1, zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 178 i 177, obręb ewid. nr 0027 Włoczewo, gm. Stara Biała.

Autor operatu wodnoprawnego dokonał analizy możliwości technicznych odbiornika ścieków: rowu melioracyjnego A-1 do odbioru ścieków z uwzględnieniem istniejących parametrów tego urządzenia oraz jego funkcji, tj. odbioru wód gruntowych ujmowanych systemem drenowania z terenów zmeliorowanych i stwierdził, iż wprowadzana ilość oczyszczonych ścieków bytowych nie zakłóci pracy urządzenia wodnego.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Płock Inspektorat Płock w piśmie z dnia 2 marca 2015 r., znak: IP/PŁ-4105.U.246.720/15 pozytywnie odniósł się do zaproponowanego w operacie wodnoprawnym sposobu wykonania wylotu urządzeń kanalizacyjnych i szczególnego korzystania z wód: wprowadzania ścieków bytowych do rowu melioracyjnego A-1. Jednocześnie zażądał zobowiązania zakładu do utrzymywania w dobrym stanie technicznym wylotu oraz rowu melioracyjnego A-1 na odcinku 6,0 m w obrębie wylotu, co zapisano w sentencji niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 15 ustawy Prawo wodne, ściekami bytowymi są ścieki z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej, powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu lub funkcjonowania gospodarstw domowych oraz ścieki o zbliżonym składzie pochodzące z tych budynków. W myśl art. 31 ust. 5 ww. ustawy, przez wprowadzanie ścieków do ziemi rozumie się także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych, z wyjątkiem kanałów oraz zbiorników, o których mowa w art. 5 ust. 3 pkt 1 lit. c ustawy. Zgodnie z art. 37 pkt 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, wprowadzanie ścieków do ziemi zaliczane jest do szczególnego korzystania z wód. W myśl art. 122 ust. 1 pkt 1 ww. ustawy,



WÓJT
Sławomir Wawrzyński

na szczególne korzystanie z wód wymagane jest pozwolenie wodnoprawne, co uczyniono niniejszą decyzją.

W myśl art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. f ustawy Prawo wodne, urządzeniami wodnymi są urządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, w szczególności wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód lub urządzenia wodnego. Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest pozwolenie wodnoprawne, co uczyniono niniejszą decyzją.

Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie narusza ustaleń decyzji Nr 1/2015 Wójta Gminy Stara Biała z dnia 12 lutego 2015 r., znak: IR.GP.6733.1.2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków.

Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie zastępuje rozstrzygnięć przewidzianych w ustawie Prawo budowlane.

W tym stanie prawnym i faktycznym orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

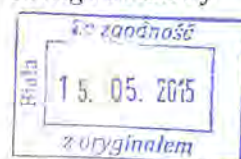
Pouczenie

1. Zgodnie z art. 129 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 4 ust. 4a ustawy Prawo wodne, od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji stronom, za pośrednictwem Starosty Płockiego.
2. W myśl art. 57 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.), przy obliczaniu terminu przewidzianego do wniesienia odwołania nie uwzględnia się dnia doręczenia adresatom niniejszej decyzji.

Decyzja niniejsza jest ostateczna

Płock, dnia 8.05.2015 r.

z up. STAROSTY
mgr Mirosław Kwiatkowski
Geolog Powiatowy



Z up. STAROSTY
mgr Dorota Zakrzewska
Dyrektor Wydziału
Środowiska i Rolnictwa

WÓJT
Sławomir Wawrzyński

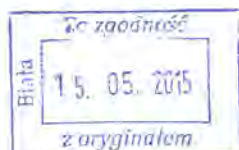
Otrzymują:

1. Jan Pesta – pełnomocnik wnioskodawcy (decyzja + operat i aneks do operatu)
09-400 Płock, ul. Kossobudzkiego 9/46
2. Gmina Stara Biała
09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1
3. Przedsiębiorstwo Rolne „Sikórz” Sp. z o.o.
09-413 Sikórz
4. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Płock
Inspektorat Płock
09-402 Płock, ul. 1 Maja 7b
5. Marianna Stawicka
Przewodnicząca Zarządu Spółki Wodnej Stara Biała
09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1
6. WŚR a/a

Do wiadomości:

1. Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Warszawie
Delegatura WIOŚ w Płocku
09-402 Płock, ul. 3 Maja 16
2. Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Departament Opłat Środowiskowych
03-469 Warszawa, ul. Skoczyłasa 4
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
03-194 Warszawa, ul. Zarzecze 13B
(w związku z art. 153 ust. 2 pkt 9 oraz art. 155 ust. 1 ustawy Prawo wodne)

Postępowanie w ww. sprawie prowadzi:
mgr Beata Banaszczak tel. (24) 267-68-87
Inspektor w Wydziale Środowiska i Rolnictwa



A handwritten signature in blue ink. The word "WÓJT" is written in large, bold letters. Below it, the name "Sławomir Włodarczyński" is written in a cursive script.