

'ERG'

**Projektowanie, wykonawstwo instalacji i
sieci sanitarnych
05-822 Milanówek ul. Podgórna 92**

**PROJEKT BUDOWLANY
PRZYKANALIKA SANITARNEGO I PRZYŁĄCZA
WODOCIĄGOWEGO**

**ADRES INWESTYCJI:
05-807 Podkowa Leśna
ul. Gołębia 1
dz. nr ew. 1**

Obiekt: MUZEUM IM. ANNY I JAROSŁAWA IWASZKIEWICZÓW

**Inwestor: STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO
ul. Kościuszki 30
05-825 Grodzisk Mazowiecki**

Załącznik do decyzji nr. 871/09
Postanowienia nr.
Opinia konserwatorskiej
z dnia: 06.08.09

Branża: INSTALACJE SANITARNE

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W WARSZAWIE
ul. Jasna 10, 00-013 Warszawa
tel. 022/826-37-32, 022/826-58-05, 022/826-37-30
fax 022/826-37-08

**Projektant: mgr inż. Krzysztof Kierejewski
Upr.St-296/79 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w
zakresie instalacji sanitarnych**

Milanówek, czerwiec 2009r.

mgr inż. Krzysztof Dariusz Kierejewski
uprawnienia bud. Nr St-296/79
do projektowania, kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji sanitarnych.

Spis zawartości projektu budowlanego:

I.	Strona tytułowa.....	1
II.	Opis techniczny do projektu budowlanego.....	3
III.	Opis projektu przepompowni ścieków.....	9
IV.	Wytyczne BHP przy obsłudze przepompowni.....	19
V.	Specyfikacja elementów wyposażenia przepompowni ścieków P-1.....	27
VI.	Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami.....	29

c.d. spisu zawartości projektu budowlanego:

Spis rysunków:

1. Plan sytuacyjny przyłącza wodociągowego – skala 1:500
2. Plan sytuacyjny przyłącza kanalizacyjnego – skala 1:500
3. Przekrój podłużny przyłącza wodociągowego – skala 1:500/100
4. Przekrój podłużny przyłącza kanalizacyjnego – skala 1:500/100
5. Przepompownia ścieków

Wykaz załączników:

1. Karta katalogowa pompy Ama-Porter S 5 45 ND (3 str.),
2. Warunki techniczne do projektu przyłącza kanalizacyjnego wydane przez Urząd Miejski w Podkowie Leśnej nr GMiI-702/263/08 z dnia 08.08.2008r. (2 str.),
3. Warunki techniczne do projektu przyłącza wodociągowego wydane przez Urząd Miejski w Podkowie Leśnej nr GMiI-7033/22/09 z dnia 09.04.2009r. (1 str.),
4. Decyzja Burmistrza Miasta Podkowy Leśnej nr GMiI-7023/23/09 z dnia 09.04.2009r. na lokalizację przykanalika i przyłącza wodociągowego w pasie drogowym ul. Gołębiej dz. nr ew. 231 obr. 02 (2 str. wraz z załącznikiem mapowymi),
5. Uzgodnienie trasy przyłącza wodociągowego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, opinia nr 495/2009 z dn. 15.05.2009r. (1 str. + zał. mapowy),
6. Dyplom uprawnień Projektanta (1 str.),
7. Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów (1 str.).

UWAGA: W nawiasach podano liczbę stron poszczególnych pism.

II. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacyjnego i wodociągowego do budynku Muzeum im. A. i J. Iwaszkiewiczów na działce nr 1 obr. 02 w Podkowie Leśnej przy ul. Gołębiej 1

Podstawa opracowania

Za podstawę opracowania przyjęto następujące materiały:

- Aktualny mapa geodezyjna w skali 1:500,
- Uzgodnienie trasy przyłącza z Inwestorem,
- Warunki techniczne do projektu przyłącza kanalizacyjnego wydane przez Urząd Miejski w Podkowie Leśnej nr GMiI-702/263/08 z dnia 08.08.2008r.,
- Warunki techniczne do projektu przyłącza wodociągowego wydane przez Urząd Miejski w Podkowie Leśnej nr GMiI-7033/22/09 z dnia 09.04.2009r.

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest doprowadzenie przyłącza wodociągowego i przykanalika sanitarnego na działkę nr 1 obr. 02 przy ul. Gołębiej w Podkowie Leśnej.

- PRZYKANALIK

Ścieki z budynku będą odprowadzone do istniejącego, przebiegającego po terenie działki nr ew. 1 kanału tłoczego sanitarnego dn. 200 mm z rur PE. Zaprojektowano grawitacyjne odprowadzenie ścieków z budynku do zbiornika przepompowni, skąd będą tłoczone przewodem ϕ 50 mm PE do przewodu tłoczego ϕ 200 mm PE. Włączenie przewodu tłoczego z projektowanej pompowni do istniejącego przewodu zbiorczego ϕ 200 mm PE za pomocą trójnika siodłowego ϕ 200/50 mm. **Średnica otworu w przewodzie zbiorczym w miejscu zamontowania trójnika siodłowego nie może być mniejsza niż 50 mm.** Istniejący przykanalik z rur żeliwnych oraz zbiorniki betonowe bezodpływowe na ścieki należy zdemontować. Na terenie posesji zaprojektowano studnię inspekcyjną PVC/PE 315 mm z włazem typu ciężkiego i rurą teleskopową. Przykanalik grawitacyjny długości 61,3 m ułożyć ze spadkiem 1,5%. Włączenie przykanalika do zbiornika przepompowni wykonać w przejściu szczelnym zalecanym przez producenta rur. Wszystkie materiały użyte do budowy winny posiadać atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Roboty ziemne wykonać jako wykop wąskoprzestrzenny, szalowany poziomo wypraskami stalowymi. W zasięgu koron drzew roboty wykonać ręcznie.

Rury PCV układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej gr. 20 cm ze spadkami podanymi na rysunkach. Zasypkę wykonać warstwami, zagęszczając do wymaganego stopnia zagęszczenia. Pierwszą warstwę gr. 20 cm wykonać z suchego, pozbawionego kamieni piasku. Do budowy przykanalika stosować rury PVC 160x4,7 mm lite typu „S”.

Pierwszą warstwę zasyпки o grubości 0,15 m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni. Wykop zasypywać warstwami z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy (wskaźnik zagęszczenia $CBR \geq 0,98$ w pasie ulicy). Wykopy pod przyłącze wykonać jako wąsko przestrzenne, szalowane poziomo wypraskami. W przypadku wystąpienia wody gruntowej wykopy należy odwodnić.

Przewód tłoczny z pompowni wykonać z rur PE ϕ 50 mm 1 MPa.

Zaprojektowano przepompownię ścieków P produkcji KSB Pompy i Armatura sp. z o.o. ul. Chłopińskiego 50 04-275 Warszawa. Pompę dobrano w oparciu o obliczenia programem komputerowym do projektowania kanalizacji ciśnieniowej dla istniejącego układu sieci w Podkowie Leśnej.

- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

W celu doprowadzenia wody do budynku projektuje się przyłącze wodociągowe z rur PE 80 ϕ 50x3,7 mm 1MPa połączone do istniejącego wodociągu z rur PE 110 mm w ul. Gołębiej. Na wysokości 30 cm nad przyłączem na całej jego długości należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru zielonego z wkładką metalową. Włączenia do istniejącego wodociągu należy wykonać za pomocą trójnika siodłowego zgrzewanego ϕ 110/50 mm do rur PE. Przy wcinie na przyłączy należy zamontować żeliwną zasuwę kołnierzową ϕ 50 mm z miękkim uszczelnieniem klina. Sterowanie zasuwy wyprowadzić do poziomu terenu i umieścić w skrzynce żeliwnej do zasuwy. Lokalizację zasuwy oznakować tabliczką domiarową umieszczoną na stałym punkcie terenu. Zasuwę zamontować na bloku podporowym z betonu B15. Przyłącze długości 245,9 m układać w gotowym wykopie ze spadkiem 1,0% w kierunku wodociągu ulicznego. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 20 cm. Pierwszą warstwę zasyпки o grubości 15 cm ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy

pozbawiony kamieni. Wykop zasypywać warstwami z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy (wskaźnik zagęszczenia $CBR \geq 0,98$). Wykopy pod przyłącze wykonać wąskoprzestrzenne, szalowane poziomo wypraskami. Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji, przewody należy wypłukać. Podejście pod wodomierz zaprojektowano w kotłowni budynku. Podejście wodomierzowe należy ograniczyć dwoma zaworami przelotowymi $\phi 20$ mm. Za zaworem odcinającym od strony instalacji zamontować zawór antyskażeniowy typu EA $\phi 20$ mm. Zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy $\phi 20$ mm o wydajności 2,5-5,0 m^3/h . Po wybudowaniu budynku na działce należy zaprojektować i wykonać odcinek przyłącza od studni wodomierzowej do budynku. Inwentaryzację geodezyjną wykonanego przyłącza powierzyć uprawnionemu geodecie.

Obliczenie zapotrzebowania wody dla budynku:

Zapotrzebowanie wody w budynkach wg PN-92B-01706

Zainstalowane przybory sanitarne w budynku:

umywalka	szt.6 x 0,14 dm^3/s = 0,84 dm^3/s
zlewozmywak	szt.1 x 0,14 dm^3/s = 0,14 dm^3/s
płuczka ustępowa	szt.7 x 0,13 dm^3/s = 0,91 dm^3/s
wanna	szt.2 x 0,30 dm^3/s = 0,60 dm^3/s
natrysk	szt.2 x 0,30 dm^3/s = 0,60 dm^3/s
pisuar	szt.1 x 0,30 dm^3/s = 0,30 dm^3/s

Razem $\Sigma q_n = 3,39 \text{ dm}^3/s$

$$Q = 1,10 \text{ dm}^3/s$$

Wydajność wodomierza wynosi:

$$Q_w = 1,10 \text{ dm}^3/s = 3,96 \text{ dm}^3/h$$

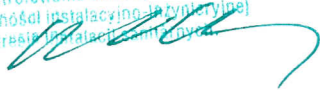
Dla potrzeb doboru wodomierza przyjęto natężenie przepływu przez wodomierz jako równe 100% jego maksymalnego strumienia objętości.

Dobrano wodomierz skrzydełkowy dn 20 mm o wydajności 2,5 do 5,0 m^3/h

Uwagi końcowe

- Całość robót prowadzić pod nadzorem właściciela wodociągu
- O rozpoczęciu robót powiadomić właściciela wodociągu
- Przed zasypką przewodu zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie.
- Wykopy o głębokości poniżej 1,0 m wykonywać w szalunku z wyprasek stalowych układanych poziomo.
- Podczas wykonywania robót zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne.
- Przestrzegać warunków wykonania robót określonych protokołem ZUD

mgr inż. Krzysztof Dariusz Kierejewski
uprawnienia bud. Nr SI-298/79
do projektowania, kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy i robót
w specjalności instalacyjno-tytułowej
w zakresie instalacji sanitarnej



Przepompownia ścieków P-
Kanalizacja sanitarna w m. Podkowa Leśna
dz. nr ew. 1 ul. Gołębia 1
Muzeum Stawisko
im. A. i J. Iwaszkiewiczów

OGÓLNY OPIS PRZEPOMPOWNI

Zbiornik przepompowni zaprojektowano betonu zbrojonego B45 W8.

Rzędne terenu, króćca dopływu grawitacyjnego ścieków i rurociągu tłoczego wg otrzymanych danych od Zamawiającego.

Dane	Dane dla przepompowni
Typ pompowni	PB-10/3520/S545ND-1/H
Średnica wewnątrz pompowni [mm]	1000
Wysokość pompowni [mm]	3520
Pompa	AmaPorter S545ND
Moc pompy [kW]	1,5
Rzędna wierzchu pokrywy pompowni	101,52
Rzędna terenu w miejscu posadowienia pompowni	101,32
Rzędna osi wylotu rurociągu tłoczego z przepompowni	99,90
Rzędna dna dopływu do przepompowni/średnica	99,20 / 160
Rzędna posadowienia przepompowni	98,00
Wydajność pompy w punkcie pracy Q [m ³ /h]	10,0
Całkowita wysokość podnoszenia [m]	12,0
Ilość pomp w pompowni	1

Zasadniczą część technologiczną zbiornika zaprojektowano w postaci monolitu wykonanego metoda odwróconego dna. Poszczególne elementy pompowni będą łączone na felce i uszczelki międzykręgowe SBR. Wloty rurociągów do przepompowni wyposażone będą w uszczelkę wargową. Otwór technologiczny pod rurociąg tłoczny w przepompowni wyposażone będą w elastyczne przejścia szczelne typu łańcuchowego, a otwory wentylacyjne w pokrywie i otwór na kable elektryczne w ścianie zbiornika oraz otwór na kable sterownicze wyposażone w nasuwki pod rury DN 110 PVC.

Zbiornik przepompowni będzie wyposażony we włazy ze stali kwasoodpornej 600mmx600mm bez otworów wentylacyjnych, przez które mogłyby przedostawać się zanieczyszczenia stałe (ziemia, piasek itp.), wpływające niekorzystnie na trwałość wirników pomp. Przepompownia będzie wentylowana przy pomocy dwóch rur (nawiewna/wywiewna) z kominkiem PVC 110/160 zamontowanych w pokrywie betonowej i wyniesionych ponad poziom terenu. Rura wywiewna opuszczona do poziomu +30cm względem max zwierciadła ścieków.

Orurowanie DN50 (60,3x2,0) i kształtki wewnątrz przepompowni będą wykonane ze stali kwasoodpornej (1.4301, PN-EN 10088-1) łączone na kołnierze. Zastosowanie orurowania z tworzyw sztucznych jest w tym przypadku niedopuszczalne z uwagi na podatność na uszkodzenia podczas montażu lub demontażu pomp oraz innych prac konserwacyjnych. Na rurociągu tłocznym zaprojektowano zawór kulowy zwrotny kołnierzowy DN50 firmy JAFAR i zasuwę miękkouszczoną kołnierzową DN50 firmy JAFAR. Na rurociągu tłocznym wewnątrz pompowni przewidziano króciec ze złączką strażacką DN52 z zaworem do płukania.

Wszystkie niezbędne elementy do prawidłowego działania przepompowni takie jak: drabinka zejściowa, łańcuchy do podnoszenia pomp, deflektor, główne uchwyty prowadnic, prowadnice, elementy złączeniowe, śruby wykonane ze stali kwasoodpornej

Przepompownia wyposażona będzie w jedną pompę firmy KSB z wirnikiem otwartym i nożem tnącym. Należy dostarczyć drugą taką samą pompę jako rezerwa na stan Użytkownika.

Dane elektryczne pomy

Typ pompy	Wielkość silnika	Zapotrzebowanie mocy	Moc nominalna	Ilość obrotów	Prąd znamionowy	Prąd rozruchu	Max temp. pracy
		P1	P2	n	In	Ia	T
		[kW]	[kW]	[1/min]	[A]	[A]	[°C]
AmaPorter S545ND	-	2,05	1,5	2900	3,5	18,3	40

Pompy (PN-EN 29001:1987, PN-M/44015:1997, PN-ISO 9908:1996, PN-EN 735:1997, PN-E-08106:1992, PN-Z-08200:1983, PN-Z-08201:1983, PN-Z-08202:1984, PN-Z-08052:1980) będą zamontowane w zbiorniku przy pomocy żeliwnej stopy sprzęgającej. Montaż i demontaż pomp odbywać się będzie przy pomocy łańcucha i rur naprowadzających pompę na stopę sprzęgającą.

Sterowanie

Sterowanie pracą pomp odbywać się przy pomocy układu sterowania umieszczonego w obudowie metalowej IP65, z zamkiem. Układ sterowania wyposażony w sterownik programowalny, zabezpieczenia przeciążeniowe, zwarciovowe, sondę hydrostatyczną do pomiaru poziomu ścieków, sygnalizatory pływakowe poziomu do zabezpieczenia pompowni przed poziomem minimalnym i maksymalnym oraz do sterowania awaryjnego pracą pompowni w przypadku awarii przekaźnika programowalnego. Szafa sterownicza będzie umieszczona na pokrywie przepompowni.

Szafa sterownicza przeznaczona będzie do sterowania pracą jednej pompy. Załączenie lub wyłączenie pompy będzie uzależnione od poziomu ścieków w zbiorniku pompowni i będzie sygnalizowana przy pomocy sygnalizacji świetlnej umieszczonej na wewnętrznych drzwiach obudowy. Zbiorczy stan awaryjny będzie sygnalizowany sygnałem akustyczno - optycznym (sygnalizator zamontowany na daszku obudowy). Nastawa parametrów pracy pompowni (poziomy wyłącz-załącz, alarm) odbywać się będzie na panelu sterownika umieszczonym na wewnętrznych drzwiach szafy za pomocą klawiatury. Pozostałe przełączniki sterownicze (auto-0-ręczne, wyłącznik główny sieć-0-agregat) oraz gniazda remontowe i agregatu również umieszczone na wewnętrznych drzwiach szafy, aby uniknąć bezpośredniego kontaktu obsługi z obwodami elektrycznymi.

Układ sterowania będzie umożliwiać automatyczną pracę przepompowni a także pracę w trybie ręcznego sterowania.

Dla przepompowni zaprojektowano rozruch bezpośredni pomp. ($N < 5,0$ kW)

Specyfikacja techniczna szafy sterowniczej przepompowni

Szafa wolnostojąca metalowa malowana proszkowo na nodze stalowej, z podwójnymi drzwiami, zamykana na zamek, przeznaczona będzie do zasilania jednego silnika napędu pompy w przepompowni ścieków.

Wyposażenie standardowe

Szafa sterownicza standardowo wyposażona będzie w:

- zasilanie jednej pompy w przepompowni
- trójfazowy przełącznik sieć/agregat;
- wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA;
- czujnik kontroli kolejności i zaniku fazy;
- zabezpieczenie przepięciowe klasy C;
- sterownik programowalny;
- sygnalizację pracy pompy: stan załączenia i stan postoju;
- tor pompy ma indywidualne i niezależne zabezpieczenie:
 - zwarciove,
 - przeciążeniowe,
 - termiczne pompy (czujnik będący wyposażeniem silnika)
- sondę hydrostatyczną do ścieków – zakres pomiarowy do 2m, 4m lub 10m, kabel dł. 10m
- tryb pracy automatycznej;

- tryb pracy ręcznej z dowolnym załączeniem pompy;
- zabezpieczenie pompy przed pracą na „sucho” i pompowni „na przelew” poprzez dołączenie dodatkowej pary pływakowych czujników poziomu na niezależnym obwodzie elektrycznym, w przypadku awarii sterownika pompownia będzie działać w zakresie stanów alarmowych włączeniowych pływakowych czujników poziomu;
- sygnalizacja świetlna stanów awaryjnych – sygnalizator optyczno - akustyczny
- licznik godziny czasu pracy pompy każdej pompy oraz licznik ilości załączeń (realizowany w sterowniku);
- układ wewnętrznego ogrzewania szafki;
- gniazdo robocze 230V/10A wewnątrz szafki;
- wprowadzone na listwę bez napięciowe styki: awaria zasilania, awaria pompy 1 i pompy 2, przelew, suchobieg;
- sygnalizacja pracy i stanów alarmowych silnika pompy;
- awaryjne załączenie pomp;

UCIĄŻLIWOŚĆ PRZEPOMPOWNI

Zgodnie z prawem Ochrony Środowiska z dn. 27.04.2001 (Dz.U. Nr 62, poz.627) budowa rozpatrywanej przepompowni ścieków nie należy do przedsięwzięć, dla których można wyznaczyć obszar ograniczonego użytkowania. Przepompownia nie jest wyposażona w kraty oddzielające ze ścieków części stałe (nie jest prowadzona gospodarka skratkami), nie jest wymagana wokół przepompowni strefa ochronna.

Przy prawidłowym działaniu przepompowni ścieki nie zagniwają w przepompowni i nie powstają gazy groźne dla środowiska typu H_2S lub NH_4 .

Zbiornik jest zamontowany w ziemi i przykryty z tego powodu hałas powstający podczas pracy pomp nie jest uciążliwy dla otoczenia.

WYTYCZNE BHP PRZY OBSŁUDZE PRZEPOMPOWNI

Przepisy ogólne

1. Ustawa z dnia 26. 06. 1974 Kodeks Pracy /Dz. U. Nr 21, poz. 94 z 1998 r. z póź. zm/.
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26. 09. 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /tj. Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r./.
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28. 05. 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby /Dz. U. Nr 62, poz. 288/.
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29. 11. 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy / Dz. U. Nr 217, poz. 1833/.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30. 05. 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy/ Dz. U. Nr 69, poz. 332 z póź. zm./.
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1. 10. 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków /Dz. U. Nr 96, poz. 438 /.
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1. 10. 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych / Dz. U. Nr 96, poz. 437/.

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

1. Podjęcie i prowadzenie pracy w zbiornikach może nastąpić jedynie na podstawie pisemnego pozwolenia wydanego w trybie ustalonym przez pracodawcę.
2. Polecenie wejścia do zbiornika lub pracy w nim powinno zawierać klauzulę „zezwalam na rozpoczęcie robót” oraz określać:
 - a. miejsce i czas pracy /rok, miesiąc, dzień, godzina/,
 - b. rodzaj i zakres pracy oraz–jeżeli zachodzi taka potrzeba–kolejność wykonywania poszczególnych czynności,
 - c. rodzaj zagrożeń, jakie mogą wystąpić podczas wykonywanej pracy, oraz sposób postępowania w razie ich wystąpienia,
 - d. sposób sygnalizacji i porozumiewania się między pracującymi a ubezpieczającymi,
 - e. drogi i sposoby ewakuacji,
 - f. sposób prowadzenia akcji ratowniczej i udzielania pierwszej pomocy.

Zakończenie pracy w zbiorniku powinno być potwierdzone przez osobę, która wydała to polecenie.

3. Do wykonywania pracy w zbiorniku może być dopuszczony tylko pracownik posiadający aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia z uwzględnieniem specyfiki wykonywanej pracy oraz aktualne szkolenie w zakresie bhp. Pracownicy z uszkodzoną skórą rąk i innych nieosłoniętych części ciała nie powinni być dopuszczani do pracy, przy której istnieje możliwość bezpośredniego stykania się ze ściekami.
4. Wejście do zbiornika powinno być poprzedzone zbadaniem czystości powietrza i zawartości tlenu. Badania należy dokonywać za pomocą przyrządów kontrolno-pomiarowych służących do wykrywania gazów szkodliwych i niebezpiecznych oraz lamp bezpieczeństwa.
5. Przy stanowisku pracy obok wjazdu do zbiornika powinny znajdować się: podręczna apteczka, zapasowe latarki elektryczne i odpowiedniej długości linka asekuracyjna zakończona zatrzaśnikami, chyba, że projekt organizacji robót lub instrukcja technologiczna przewiduje inny sposób ewakuacji zatrudnionych w zbiorniku.
6. Nad wjazdem do zbiornika powinno znajdować się urządzenie mechaniczne do ewakuacji poszkodowanych w razie wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia.
7. Pracownicy czuwający nad bezpieczeństwem zatrudnionych w zbiorniku powinni znać ich nazwiska, a w razie utraty łączności z nimi – niezwłocznie przystąpić do akcji ratunkowej.
8. Przed rozpoczęciem robót w zbiorniku należy zabezpieczyć pracowników przed nagłym:
 - a. podniesieniem się poziomowi ścieków; służy temu korek pneumatyczny lub zasuwka zamykająca dopływ ścieków do zbiornika,
 - b. przekroczeniem dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych i niebezpiecznych dla życia lub zdrowia.
9. Otwarcie wjazdu zbiornika znajdującego się w jezdni lub chodniku może nastąpić po uprzednim zabezpieczeniu terenu robót od każdej strony ruchu. Otwór wjazdowy należy zaznaczyć czerwoną chorągiewką ostrzegawczą, a w porze nocnej i w razie potrzeby należy stosować oświetlenie ostrzegawcze.
10. Otwieranie pokrywy zbiornika należy dokonywać za pomocą haków lub podnośników wykonanych z materiałów nieiskrzących.
11. Do oświetlenia zbiornika należy używać hermetycznie zamkniętych elektrycznych lamp akumulatorowych o napięciu do 25 V lub bateryjnych latarek o konstrukcji przeciwwybuchowej. Dopuszcza się używanie oświetlenia zasilanego z sieci elektrycznej o napięciu nie przekraczającym 12 V.
12. Odmrażanie pokryw wjazdowych przy użyciu otwartego ognia oraz palenie tytoniu podczas otwierania wjazdu i pracy w zbiorniku jest zabronione.

13. Przed wejściem do zbiornika należy przewietrzyć zbiornik zdejmując ze zbiornika pokrywę włazową. Po zakończeniu wietrzenia zbiornika należy sprawdzić za pomocą analizatorów chemicznych albo lampy bezpieczeństwa, czy nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne. W przypadku, gdy wietrzenie naturalne okaże się nieskuteczne, należy przewietrzyć zbiornik stosując wentylację mechaniczną na okres co najmniej 10 minut przed wejściem do zbiornika.
 14. Pokrywy włazowe mocowane na zawiasach należy zabezpieczyć przed samoczynnym zamknięciem.
 15. Pracownik wchodzący do wnętrza zbiornika powinien pracować w zespole co najmniej dwuosobowym oraz posiadać sprzęt zabezpieczający, a w szczególności:
 - szelki bezpieczeństwa z linką ewakuacyjną umocowaną do odpowiednio wytrzymałego elementu konstrukcji zewnętrznej,
 - hełm ochronny i odzież ochronną,
 - aparat powietrzny lub przewód doprowadzający powietrze,
 - mieć zapaloną lampę bezpieczeństwa.
- Wyposażenie w środki ochrony indywidualnej osoby asekurującej powinno być takie, jak wyposażenie pracownika wchodzącego do wnętrza zbiornika.
16. Pracownikom asekurującym pracę pracownika w zbiorniku nie wolno opuszczać swego stanowiska przez cały czas trwania pracy w zbiorniku.
 17. Niestosowanie ochron układu oddechowego jest dopuszczalne wyłącznie w warunkach, gdy zawartość tlenu w powietrzu zbiornika wynosi, co najmniej 18 % oraz gdy w powietrzu tym nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia w stężeniu przekraczającym najwyższe dopuszczalne stężenie czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ani nie istnieje niebezpieczeństwo ich wystąpienia podczas przebywania pracownika w zbiorniku.
- Decyzje o niestosowaniu przez pracowników ochron układu oddechowego w związku ze spełnieniem warunków w/w może podjąć jedynie osoba kierująca pracownikami.
18. W czasie przebywania pracowników wewnątrz zbiornika wszystkie włazy powinny być otwarte, a jeżeli nie jest to wystarczające do utrzymania wymaganych parametrów powietrza w zbiorniku – należy w tym czasie stosować stały nadmuch powietrza.
 19. Transport narzędzi, innych przedmiotów i materiałów wewnątrz zbiornika powinien odbywać się w sposób nie stwarzający zagrożeń i uciążliwości dla zatrudnionych tam pracowników.
 20. Zejścia na dno zbiorników, których głębokość nie przekracza 6 m powinny być wyposażone w kłamry złazowe. Zejścia i wyjścia ze zbiorników mogą również odbywać się za pomocą drabin opuszczonych.

21. W zbiornikach o głębokości powyżej 6 m należy stosować pomosty dodatkowe / stropy pośrednie, galerie, spoczniki.
22. Zbiorniki w przepompowniach powinny posiadać wentylację grawitacyjną zapewniającą, co najmniej dwie wymiany powietrza w czasie godziny oraz możliwość zainstalowania wentylatorów przewoźnych, zapewniających, co najmniej 10 wymian powietrza w czasie godziny.
23. W przypadku dokonywania przeglądu, konserwacji lub remontu pomp, urządzenia napędowe powinny być wyłączone i skutecznie zabezpieczone przed przypadkowym włączeniem.
24. Pracownik ma obowiązek poinformować niezwłocznie swojego bezpośredniego przełożonego oraz służbę bezpieczeństwa i higieny pracy o sytuacji, która jego zdaniem może stwarzać zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi.
25. W razie zaistnienia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi, pracownik ma obowiązek opuścić miejsce niebezpieczne i ostrzec o niebezpieczeństwie inne osoby zagrożone oraz powiadomić przełożonego, który w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia pracowników, podejmuje natychmiastowe działania w celu przerwania pracy, ewakuowania pracowników i usunięcia zagrożenia.
26. Teren przepompowni powinien być ogrodzony i niedostępny dla osób postronnych oraz oświetlony.
27. Na całym terenie wokół przepompowni należy utrzymywać i pielęgnować zieleń, a wały i groble ziemne obsiewać trawą.
28. Stanowiska stałej obsługi urządzeń na otwartej przestrzeni powinny być chronione przed szkodliwymi wpływami czynników atmosferycznych.

Specyfikacja elementów wyposażenia przepompowni ścieków P-1 m. gm.

Lp	Nazwa elementu	Jednostka	Ilość	Producent
1	Pompa zatapialna do ścieków KSB AmaPorter S545ND	szt.	1	KSB
2	Stopa sprzęgająca DN50 żeliwna z króćcem tłocznym	szt.	1	KSB
3	Kołnierz do spawania DN50 PN10 ze stali kwasoodpornej	szt.	1	
4	Uszczelka płaska z EPDM gr.3mm, DN50 PN10	szt.	5	
5	Śruba z łbem sześciokątnym M16x75, stal KO	szt.	20	
6	Nakrętka z łbem sześciokątnym M16, stal KO	szt.	20	
7	Podkładka okrągła 17 stal KO	szt.	40	
8	Rura ze stali kwasoodpornej 1.4301-wg PN OH18N9 DN50 (60,3x2,0) – pionowy tłoczny	m	1,0	
9	Zawór kulowy zwrotny kołnierzowy typ 6516 DN50 PN10 żeliwo GG25	szt.	1	JAFAR
10	Zasuwa miękkouszczoniona kołnierzową typ 2111 DN50 PN10 żeliwo GG25	szt.	1	JAFAR
11	Kolano 90° ze stali kwasoodpornej 1.4301-wg PN OH18N9 DN50 (60,3x2,0)	szt.	1	
12	Złączka DN50 do płukania rurociągu tłocznego i spustu ścieków	szt.	1	
13	Rura ze stali kwasoodpornej 1.4301-wg PN OH18N9 DN50 (60,3x2,0) – zbiorczy rurociąg tłoczny	m	0,5	
14	Przejsięcie szczelne rurociągu tłocznego przez ścianę zbiornika	szt.	1	
15	Rura kanalizacyjna ϕ 110x3,0 PVC (wentylacyjna)	m	4,00	
16	Właz prostokątny ze stali kwasoodpornej wymiary w świetle 600mmx600mm, gr. blachy 2,0mm z zabezpieczeniem przed samozamknięciem.	szt.	1	
17	Szafka sterownicza IP65 na nodze stalowej	szt.	1	KSB
18	Uchwyt złączowy z rury ze stali kwasoodpornej OH18N9 DN32	szt.	2	
19	Górny uchwyt przewodnicy	szt.	1	KSB
20	Przewodnica ze stali kwasoodpornej 1.4301-wg PN OH18N9 DN32 (33,2x2,0)	m	3,10	
21	Drabinka ze stali kwasoodpornej L=2,70m ze stopniami z powierzchnią antypoślizgową	szt.	1	
22	Kabel zasilający pompę	m	10,0	
23	Łańcuch kwasoodporny do podnoszenia pompy 6x24	m	4,5	
24	Wlot grawitacyjny PVC DN160 wyposażony w uszczelkę Forsheda	szt.	1	
25	Deflektor ze stali kwasoodpornej, gr. blachy 1,0mm	szt.	1	
26	Zbiornik z betonu zbrojonego klasy B45 W8 średnica wew. Dw=1000m, wysokość całkowita Hc=3520mm z pokrywą	szt.	1	
27	Kołnierz luźny DN50 ALU (60,3x2,0)	szt.	5	
28	Wywijka ze stali kwasoodpornej PN OH18N9 DN65 (76,1x2,0)	szt.	5	

1 czerwca 2009r.

mgr inż. Krzysztof Kierejewski
nr uprawnień St-296/79
nr członkowski MAZ/IS/2659/02
izby zawodowej

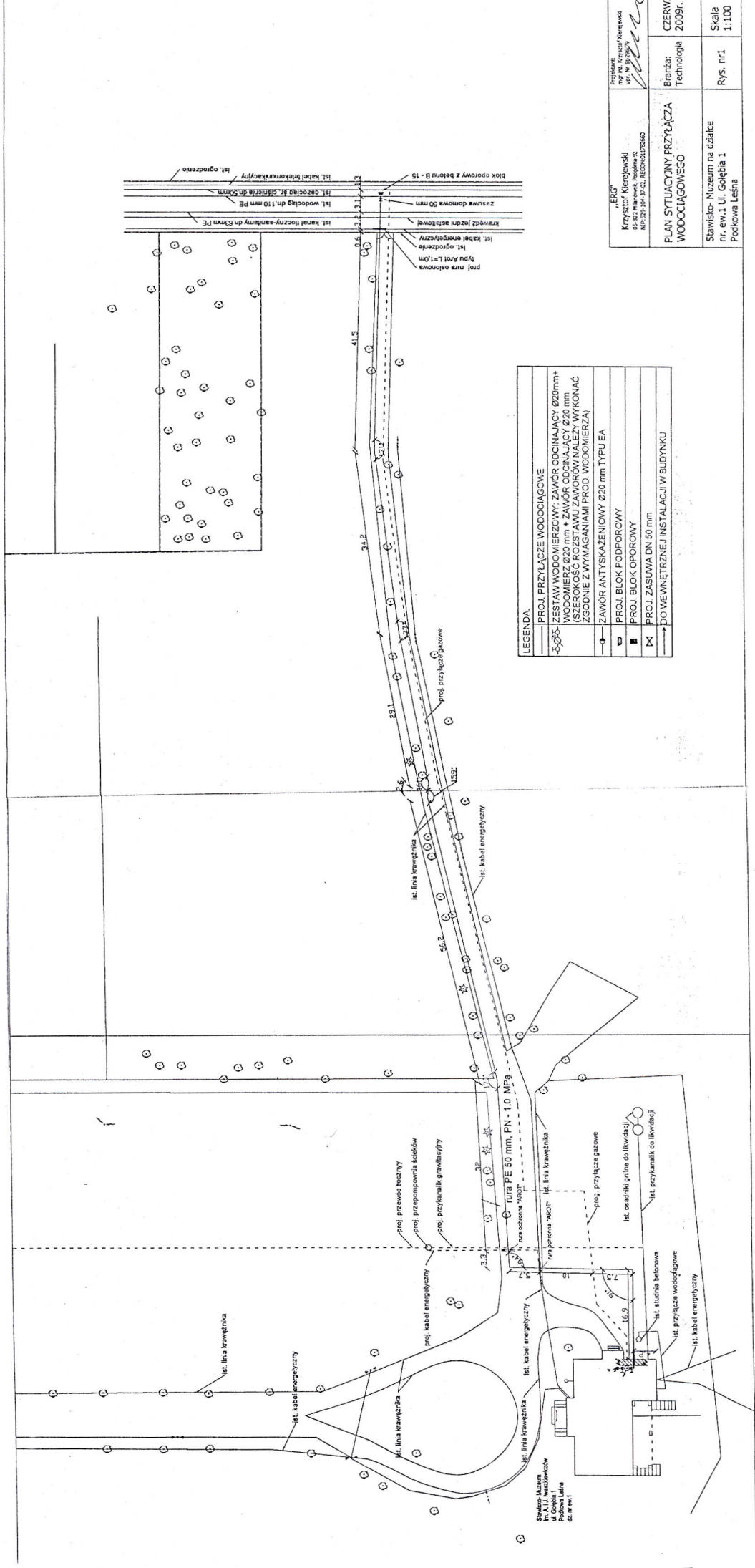
Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany: **Przyłacza wodociągowego i kanalizacyjnego wraz z pompownią ścieków do budynku Muzeum im. A. i J. Iwaszkiewiczów w Podkowie Leśnej ul. Golebia 1 dz. nr ew. 1 obr. 02**, sporządzony w czerwcu 2009 dla Starostwa Powiatowego w Grodzisku Mazowieckim ul. Kościuszki 32 05-825 Grodzisk Mazowiecki **został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

*mgr inż. Krzysztof Dariusz Kierejewski
uprawnienia bud. Nr St-296/79
do projektowania, kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
zakresu: instalacje sanitarne.*

(pieczęć wraz z podpisem)

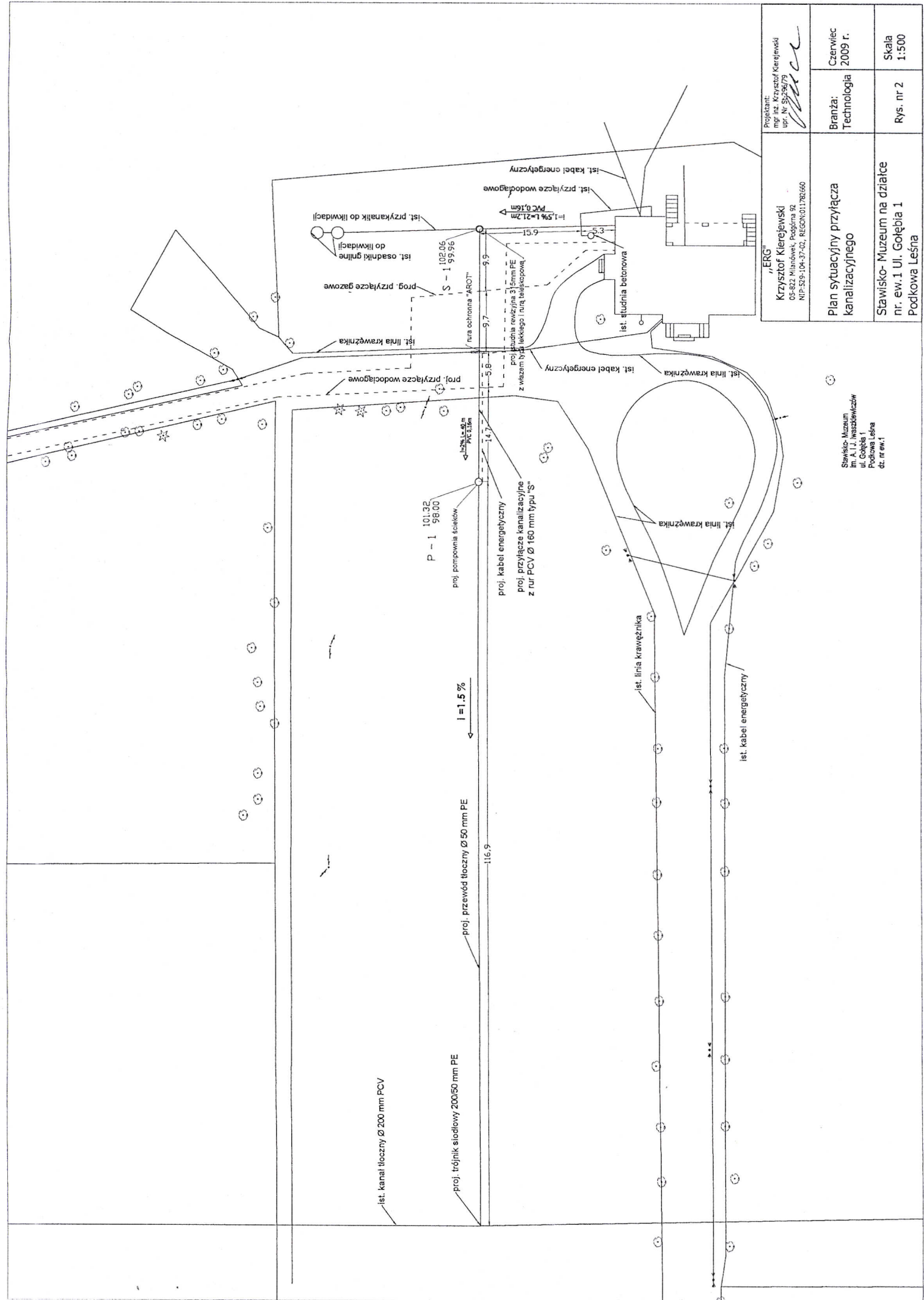


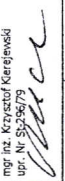
LEGENDA:

—	PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- - -	ZESTAW WODOMIERNICZY; ZAMÓR ODCINAŁYCY Ø20mm+ ZESTAW WODOMIERNICZY; ZAMÓR ODCINAŁYCY Ø20 (SZEROKOŚĆ FOZSTAWU ZAMORÓW NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z WYMAGANIAMI PROJEKTU WODOMIERNICZA)
○	ZAMÓR ANTYSKAZENIOWY Ø20 mm TYPU EA
▣	PROJ. BLOK PODPOROWY
■	PROJ. BLOK OPOROWY
⊠	PROJ. ZASUWA DN 50 mm
→	DO WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI W BUDYNKU

Projektant:
Krzysztof Kierewski
ul. W. Golebia 1
Podkowa Leśna
REG-
CZERWIE
Technologia
2009r.

Plan Sytuacyjny Przyłącza
Wodociągowego
Stawisko- Muzeum na działce
nr. ew.1 ul. Golebia 1
Podkowa Leśna
Rys. nr1
Skala
1:100

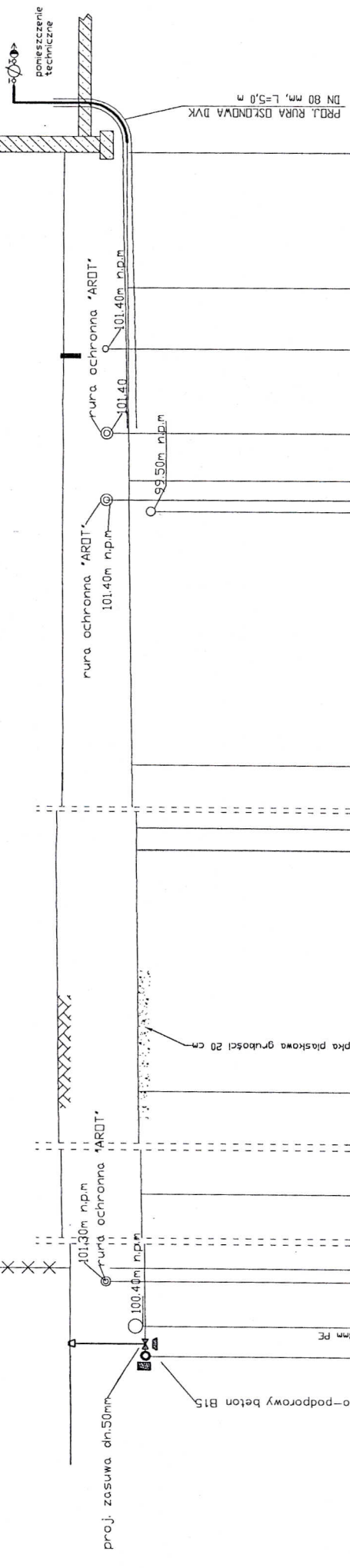


Projektant: mgr inż. Krzysztof Kierejewski upr. Nr. Sp596/79 	Branża: Technologia	Czerwiec 2009 r.
	Rys. nr 2 Skala 1:500	Plan sytuacyjny przyłącza kanalizacyjnego
Stawisko- Muzeum na działce nr. ew.1 Ul. Gołębia 1 Podkowa Leśna		

„ERG”
 Krzysztof Kierejewski
 05-822 Milanówek, Podgorna 92
 NIP: 559-104-37-02, REGON: 011785660

Stawisko- Muzeum
 im. A. J. Waszkwiczów
 ul. Gołębia 1
 Podkowa Leśna
 dz. nr ew. 1

Stawisko - Muzeum
im. Iwaszkiewiczów
ul. Gołębia 1
Podkowa Leśna
dz. nr ew. 1



DŁUGOŚĆ		MATERIAŁ, ŚREDNICA, SPADEK		ZAGŁĘBIENIE		RZĘDNA OSI PRZEWODU		RZĘDNA TERENU	
0.0	3.1	0.02	1.79	100.11	101.90	0.02	1.79	100.11	101.90
0.5	3.1	1.80	1.80	100.10	101.90	1.80	1.80	100.10	101.90
ist. wodociąg 110 mm PE									
blok oporo-podporowy beton B15									
proj. zasawa dn.50mm									
rura ochronna "ARDT" 101.30m n.p.m.									
rura ochronna "ARDT" 101.40m n.p.m.									
podspłka płaskowa grubości 20 cm									
istniejący przewód tłoczny dn.63mm PE									
istniejący kabel energetyczny									
istniejące ogrodzenie									
zmiana kierunku trasy o 9°									
zmiana kierunku trasy o 9°									
istniejący kabel energetyczny									
istniejący kabel energetyczny									
proj. przykanalik									
proj. kabel energetyczny									
zmiana kierunku trasy o 93°									
istniejący kabel energetyczny									
proj. przyłącze gazowe									
zmiana kierunku trasy o 90°									
PRZŁ. RURA OŚCIGNWA DYK DN 80 mm, L=5,0 m									
pomieszczenie techniczne									

Projektant: **"ERG"**
mgr inż. Krzysztof Kieriejewski
upr. Nr 51-296/79

Pracodawca:
Krzysztof Kieriejewski
05-822 Milanówek, Podgóra 92
NIP:529-104-27-02, REGON:011782660

Branża: **CZERWIEC 2009r.**
 Technologia

Nazwa: **PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWEGO**

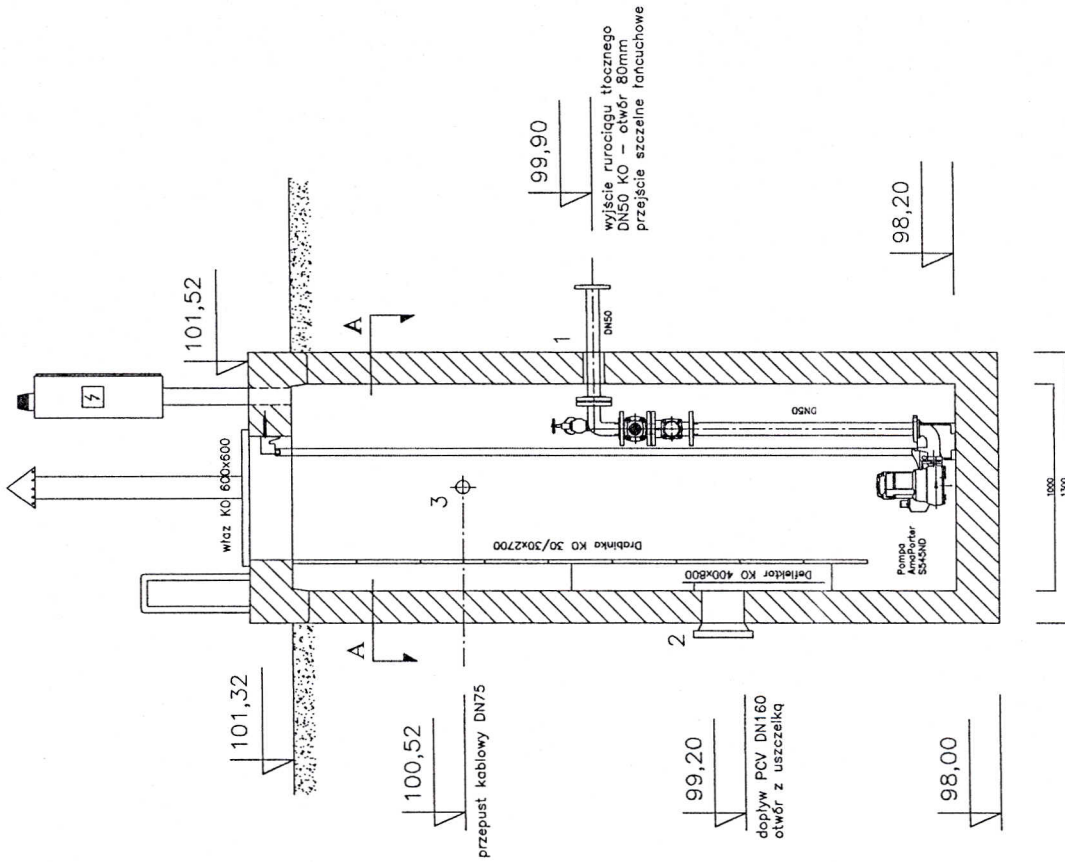
Rys. nr: **3**
 Skala: **1:100**

Stawisko - Muzeum na działce nr. ew. 1 ul. Gołębia 1 Podkowa Leśna

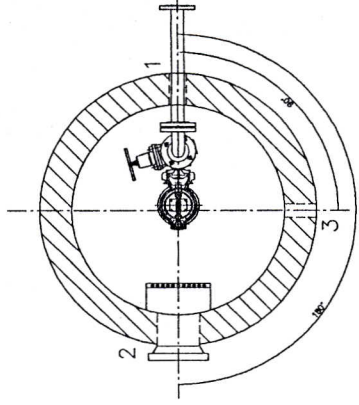
LEGENDA:

- ZAWÓR ANTYSKAZENIOWY Ø20 mm TYPU EA
- PROJ. BLOK PODPOROWY
- PROJ. BLOK OPOROWY
- PROJ. ZASUWA DN 50 mm
- DO WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI W BUDYNKU

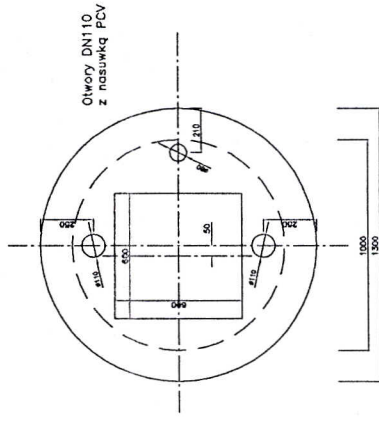
PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE
 ZESTAW WODOMIERNICZOWY: ZAWÓR ODCINAJĄCY Ø20mm+
 WODOMIERZ Ø20 mm + ZAWÓR ODCINAJĄCY Ø20 mm
 (SZEROKOŚĆ ROZSTAWU ZAWORÓW NALEŻY WYKONAC ZGODNIE Z WYMAGANIAMI PROD. WODOMIERZA)



Przekrój A-A



Rzut Pokrywy



Projektant: mgr inż. Kamil Delega
 Wzrost: 1,80 m, Ciężar ciała: 75 kg
 Wzrost: 1,80 m, Ciężar ciała: 75 kg
 Wzrost: 1,80 m, Ciężar ciała: 75 kg
 Wzrost: 1,80 m, Ciężar ciała: 75 kg
 Wzrost: 1,80 m, Ciężar ciała: 75 kg

Data: 15.04.2009

Skala: 1:35

Uwagi:

KSB Pompy i Armatura
Sp. z o.o.

ul. Chybińskiego 50
 04-275 Warszawa
 tel./fax: (22) 516337/516338

Podpis	
Data	
Uwagi	

Kreszył:
mgr inż. Kamil Delega

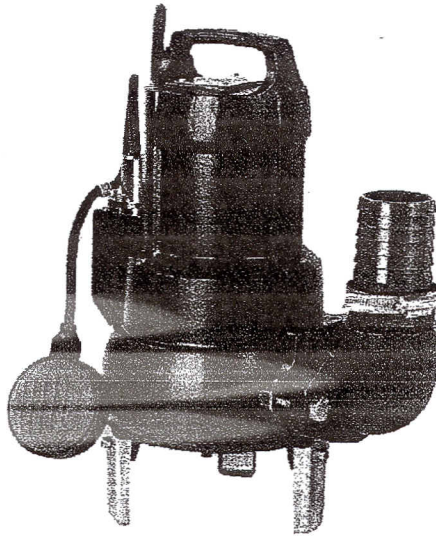
Typul:

Przepompownia P

Nr 179

Pompa zatapialna z wirnikiem tnącym "S"

50Hz



Zastosowanie

Pompa Ama-Porter "S" może być stosowana do tłoczenia wody z zanieczyszczeniami stałymi oraz ścieków komunalnych typu ścieki z toalet, pralek czy odwodnień, z domieszką ciał włóknistych i stałych jak także z zawartością gazu lub powietrza, przy odwadnianiu. Znajduje zastosowanie w gospodarce komunalnej, przemyśle itp.

Dane eksploatacyjne

Q : do 17 m³/h, (4,7 l/s)

H : do 21 m.

Silnik:

Trójfazowy asynchroniczny do max 1,5 kW

Jednofazowy prądu przemiennego do 1,1 kW

Temperatura medium do 40 °C

Krótkotrwale do 70 °C (3 do 5 minut lub do zadziałania czujnika temperatury)

Materiał wykonania

Korpus: EN.GJL-200/JL 1030/FGL 200/GG 20

Wirnik: EN.GJL-200/JL 1030/FGL 200/GG 20

Wał: stal 1.4021/X20 Cr13/Z20 C 13

Uszczelnienie - strona napędu : pierścień samouszczelniający

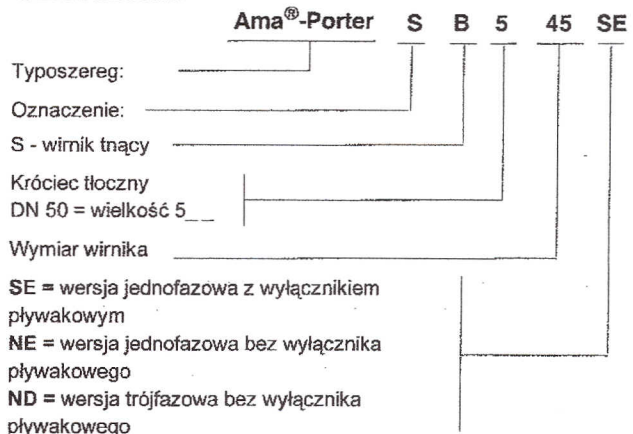
Uszczelnienie - strona pompy : uszczelnienie mechaniczne SiC / Al₂O₃

Szpilki i nakrętki : stal nierdzewna

Uszczelki okrągłe: Nityl

Włącznik pływakowy : Polipropylen

Oznaczenie



Wykonanie

Pionowa pompa zatapialna z zatapialnym silnikiem, monoblokowa

Uszczelnienie wału

Podwójne uszczelnienie z komorą olejową.

Strona napędu: : uszczelnienie pierścieniem samouszczelniającym

Strona pompy: uszczelnienie mechaniczne niewrażliwe na kierunek obrotów

Silnik

Jednofazowy silnik prądu przemiennego:

220/240 V - 50 Hz z wbudowanym czujnikiem temperatury

Trójfazowy asynchroniczny: 400 V - 50 Hz włączany

bezpośrednio Ochrona : IP 68, wg. DIN 40 050

Łożyska

Kulkowe łożyska kryte, napełnione fabrycznie smarem na cały okres eksploatacji.

Tekst do specyfikacji przetargowej.



Nr pozycji klienta:
 Data zamówienia:
 Numer zamówienia: AQUA
 Ilość: 1

Liczba:
 Numer pozycji: 200
 Date: 2009-03-12
 Strona: 1 / 2
 Numer wersji: 1

Ama-Porter S 5 45 ND

Numer pozycji	Ilość	Przeznaczone		
200	1	<p>Ama-Porter S 5 45 ND Pompa zatapialna Ama-Porter zatapialna pompa do ścieków, wykonana z żeliwa szarego, pionowa, budowy blokowej, z silnikiem trójfazowym zgodnym z normami VDE. Standardowa ochrona termiczna silnika przez przekaźnik w szafie zasilającej (nie wchodzi w zakres dostawy KSB), kabel zasilający 10 m z wolnymi końcówkami, z wodoszczelnym wypełnionym żywicą wprowadzeniem do silnika. Typ pompy AmaPorter Zakres dostawy Pompa z częściami do zabudowy Wykonanie Ustawienie stacjonarne z przewodnicą linową. Medium tłoczone woda, Czysta woda Maks. temp. cieczy 20,0 °C Max granica temperatury dla wybranego wykonania materiałowego 40,0 °C Ilość przepływu 10,08 m³/h Wysokość podnoszenia 12,19 m Gęstość 998 kg/m³ Współczynnik 1,00 mm²/s Wolny przelot do 7,0 mm Discharge flange nominal pressure PN 6 Króciec tłoczny średnica nominalna DN 50 Napięcie pracy 400 V Częstotliwość 50 Hz moc pobierana z sieci P1 2,05 kW Maks. prąd nominalny 3,5 A Obroty 2900 rpm Typ sieci trójfazowy (3~) Liczba biegunów silnika 2 Izolacja silnika F do IEC 34-1 Sposób rozruchu silnika Gwiazda Uzwojenie silnika 400 V Ochrona silnika IP68 Dostawca silnika KSB Długość kabli 10,00 m Przyłącze kabla H07RN-F 4x1 Warstwa wierzchnia lakieru 2-komponentowa żywica epoksywowa Kolor Niebieski ultramaryna (RAT 5002) niebieski KSB Całkowita grubość powłoki (w przybliżeniu). 75 µm Wykonanie materiałowe G Korpus pompy (101) Materiał Żeliwo sferoidalne JL1030 Wał (210) Materiał Stal chromowa 1.4021 + QT800</p>		

Tekst do specyfikacji przetargowej.



Nr pozycji klienta:
 Data zamówienia:
 Numer zamówienia: AQUA
 Ilość: 1

Liczba:
 Numer pozycji: 200
 Date: 2009-03-12
 Strona: 2 / 2

Ama-Porter S 5 45 ND

Numer wersji: 1

Numer pozycji	Ilość	Przeznaczone		
		Nóż tnący (23-14) Materiał 1.2842+A Wirnik (230) Materiał Zeliwo JL 1040 Rodzaj uszczelnienia wału Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne Producent uszczelnienia wału KSB Shaft seal manufacturer type MG Materiał uszczelnienia wału SIC/SIC/NBR Rodzaj uszczelnienia wału PM uszczelnienie mechaniczne strona pompy Komora uszczelniania Standardowa komora uszczelnieniowa Typ ustawienia Pionowy Waga 24 kg Typ: AmaPorter S 545 D Producent KSB		

Podkowa Leśna dnia 08.08.2008r.

GMII-702/269/08

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

Dla: STAWISKO – Muzeum im. A. i J. Iwaszkiewiczów 05-807 Podkowa Leśna,
ul. Gołębia 1

Właściciela *(władającego*) nieruchomości położonej w Podkowie Leśnej przy
ul. Gołębiej 1. dz. nr ew. 1 obr. 02.

Miasto Podkowa Leśna będące właścicielem sieci kanalizacyjnej jako Dostawca Usług w
odpowiedzi na Pana / Pani wniosek z dnia 07.08.2008r. wyraża zgodę na odprowadzenie
ścieków bytowo – gospodarczych do kanalizacji miejskiej oraz ustala warunki techniczne dla
przyłącza kanalizacyjnego.

1/ Odprowadzenie ścieków możliwe jest do :

kanалу sanitarnego o 200 mm PVC zlokalizowanego na terenie Stawiska wybudowanego
od ul. Gołębiej, zaleca się instalację zaworu zwrotnego.

2/ Minimalna średnica przyłącza kanalizacyjnego z rury PVC 160 mm

3/ Studzienkę inspekcyjną średnicy 315-425 mm z PE na przykanaliku należy przewidzieć w
odległości około 2,0 m od ogrodzenia nieruchomości :

-w przypadku przykanalika przy połączeniu z siecią uliczną poprzez trójnik, gdy odległość od
kanału ulicznego do pierwszej studni na posesji nie jest większa niż 15 m dopuszcza się
wykonanie jednej studni rewizyjnej o 315 lub o 425, na terenie posesji jeżeli studnia
rewizyjna zlokalizowana jest bezpośrednio na istniejącym przykanaliku z budynku,

- w przypadku przykanalika przy połączeniu z siecią uliczną w studnię dopuszcza się
wykonanie jednej studni rewizyjnej o 315 lub o 425 na terenie posesji, zlokalizowanej
bepośrednio na przykanaliku z budynku, jeżeli odległość od studni na kanale ulicznym a
studnią na przykanaliku nie jest większa niż 25m.

4/ Dopuszcza się możliwość załamania trasy przyłącza kanalizacyjnego tylko w studzience
inspekcyjnej średnicy 315 – 425 mm z PE.

5/ Nie dopuszcza się odprowadzania ścieków z istniejącego szamba, oraz wód deszczowych
do sieci kanalizacji sanitarnej.

6/ W określonych warunkach dopuszcza się zaprojektowanie przydomowej przepompowni
ścieków, której konserwacja będzie w gestii właściciela nieruchomości.

INFORMACJA DLA INWESTORA

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przykanalika pod nadzorem
technicznym Konserwatora sieci kanalizacyjnej nr tel. 0 693 860 083 (odbiór
częściowy na otwartym wykopie).

2. Protokół odbioru końcowego sporządzony przez wykonawcę przykanalika
wraz z inwentaryzacją gcodezyjną inwestor przekazuje do Urzędu Miejskiego w
Podkowie Leśnej.

3. Po dokonaniu odbioru końcowego i podpisaniu umowy na korzystanie z kanalizacji miejskiej zezwala się na spięcie przykanalika z instalacją domową i rozpoczęcie zrzutu ścieków.

Osobą upoważniona do udzielenia informacji i wyjaśnień dotyczących projektu i realizacji przyłącza kanalizacyjnego jest pracownik Działu Inwestycji w Podkowie Leśnej ul. Akacjowa 39/41 tel. 758 90 04.

Z up. Burmistrza Miasta

Kowalewska
mgr inż. Katarzyna Kowalewska
Kierownik Referatu
Gospodarki Miejskiej i Inwestycji
podpis

Podkowa Leśna dnia

Otrzymałem/ -am /
podpis właściciela * (władającego*) nieruchomości

J

Podkowa Leśna dnia 09.04.2009r.

GMiI - 7033 122/09

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Dla : Starostwa Powiatu Grodziskiego, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Kościuszki 30,
właściciela * (władającego*) nieruchomości położonej w Podkowie Leśnej
przy ul. Gołębiej 1A, dz. nr ew. 1 obr. 02.

Miasto Podkowa Leśna będąca właścicielem Stacji Uzdatniania Wody i sieci wodociągowej
jako Dostawca Usług w odpowiedzi na Pani/Pana wniosek, wyraża zgodę na dostawę wody i
ustala następujące warunki techniczne dla przyłącza wodociągowego:

- 1/ Przyłączyć projektować od wodociągu ulicznego z rur PEHD PN 10
w ulicy Gołębiej, włączenie do wodociągu poprzez opaskę siodłową elektrooporową oraz
zasuwę o 50mm kołnierzową z uszczelnieniem miękkim.
 - 2/ Rurociąg przyłącza z rury PE PN 10 o średnicy minimalnej 40 mm.
 - 3/ Nie dopuszcza się połączeń rozłącznych na przewodzie od zasuw ulicznej do wodomierza.
 - 4/ Wodomierz skrzydełkowy na śrubunki o 20 mm w budynku, lub
w studziencie wodomierzowej przed wodomierzem zawór o 32 mm
za wodomierzem zawór o 20mm oraz zawór zwrotny antyskażeniowy.
 - 5/ Dopuszcza się zaprojektowanie studni wodomierzowej minimum
o 1000 mm z PP lub żelbetowej wyposażoną w wentylację i stopnie włączowe.
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami w projekcie nie powinno się podawać producentów i
dostawców materiałów.

INFORMACJA DLA INWESTORA

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przyłącza wodociągowego pod nadzorem technicznym Konserwatora sieci wodociągowej nr tel. 661 955 201 (odbiór na otwartym wykopie).

2. Protokół odbioru końcowego sporządzony przez wykonawcę przyłącza wodociągowego wraz z inwentaryzacją geodezyjną inwestor przekazuje do Urzędu Miejskiego w Podkowie Leśnej.

3. Po dokonaniu odbioru końcowego i podpisaniu umowy w Urzędzie, zezwala się na korzystanie wody miejskiej.

Osobą upoważnioną do udzielania informacji i wyjaśnień dotyczących projektu i realizacji przyłącza wodociągowego jest Pracownik Działu Inwestycji w Podkowie Leśnej ul. Akcyjowa 39/41. tel. 022 759 21 21.

Podkowa Leśna

Zarząd Miejski w MIASTIE
Podkowa Leśna
10-000-00000-00000
podpis
Małgorzata Sze...

Otrzymałem /-am /

podpis właściciela* (władającego*) nieruchomości

Podkowa Leśna 09.04.2009r.

GMiI-7023/23/09

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 i 3 a, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz 1071 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 01.04.2009r. w sprawie lokalizacji w drodze gminnej ul. Gołębia dz. nr ew. 231 obr. 02 w mieście Podkowa Leśna urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi, którym jest przyłącze wodociągowe do działki nr ewid. 1 obr. 02 przy ul. Gołębiej 1A w sposób przedstawiony na mapie do projektowania.

Złożonego przez :

Starostwo Powiatu Grodziskiego, 05-825 Grodzisk Mazowiecki,
ul. Kościuszki 30.

zezwalam

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej ul. Gołębia w mieście Podkowa Leśna przyłącza wodociągowego w celu przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej budynku na posesji ul. Gołębia 1A dz. nr ew. 1 obr. 02 zgodnie z załącznikiem mapowym obrazującym trasę zaprojektowanego przyłącza wodociągowego.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót inwestor jest zobowiązany do:

1. zgłoszenia budowy lub wykonania robót,
2. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dot. prowadzenia robót w pasie drogi i umieszczenia w nim urządzenia.

- Decyzja niniejsza ważna jest wraz z mapą wskazującą lokalizację urządzenia.
- Niniejsza decyzja nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę bądź zgłoszeniem, które powinno być uzyskiwane w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- Niniejsza decyzja nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona powinna wystąpić po uzyskaniu pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia.

Uzasadnienie

W dniu 01.04.2009r. Starostwo Powiatu Grodziskiego złożyło wniosek o wyrażenie zgody na lokalizację w drodze gminnej przyłącza wodociągowego w celu przyłączenia budynku na posesji przy ul. Gołębiej 1A, dz. nr ew. 1 obr. 02.

Do wniosku została dołączona mapa do projektowania.

Zgodnie z art. 40 ust. 1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej; za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44 w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymują:

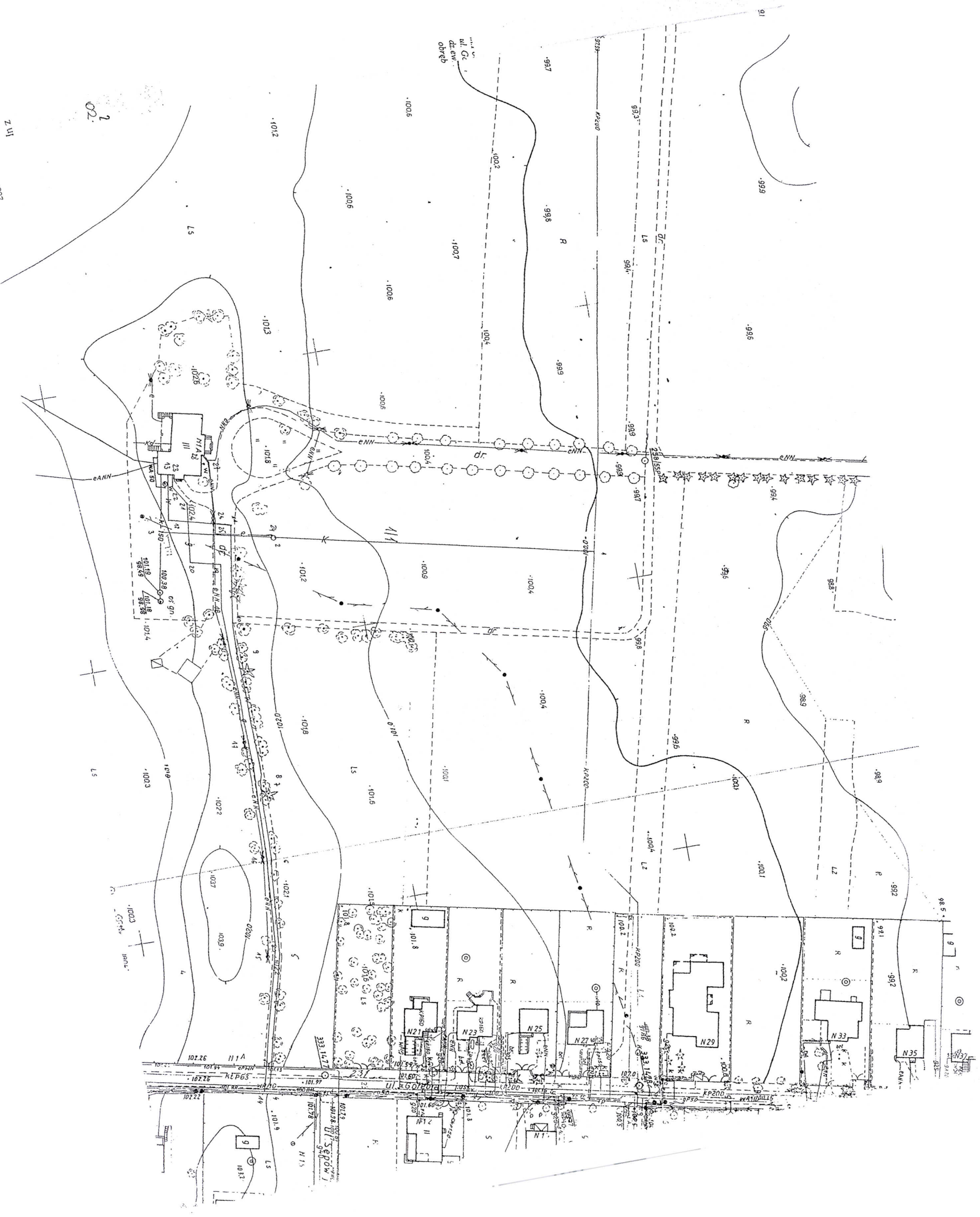
- a) Wnioskodawca
- b) a/a.



Zast. BURMISTRZA MIASTA
Podpis: [Signature]
Magdalena [Signature] Pręgoda

Z. WJ
int. E
-1007

2
02



Starosta Grodziski
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Kilińskiego 27
Tel. (22) 7 555 373

OPINIA NR 495/2009

Uzgadniania dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **kanalizacja sanitarna, przyłącze wodociągowe, gazowe i energetyczne NN.**

dla: **Starostwo Powiatu Grodziskiego**

adres: **ul. Kościuszki 30**
05-825 Grodzisk Maz.

na zlecenie z dnia: **2009-04-29** znak:
Data wpływu zlecenia do Zespołu: **2009-05-04**

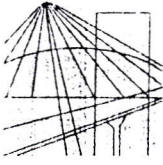
Zgodnie z art. 28 ust. 1 i 4 ustawy z dn. 17. 05. 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 100, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2. 04. 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 38 poz. 455)
Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Podkowa Leśna, ul. Gołębia, obręb nr 02 dz. 1/1, 231.

Uwagi i zalecenia:

1. Przed przystąpieniem do robót uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w Urzędzie Miasta Podkowa Leśna.
2. Uzgodnić sposób zabezpieczenia robót w pasie drogowym z Wydziałem Komunikacji Starostwa Powiatu Grodziskiego, ul. Daleka 11.
3. W miejscu skrzyżowania projektowanego przyłącza z istniejącym kablem energetycznym prace prowadzić ręcznie. Na kabel nałożyć rurę ochronną AROTA. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą N SEP - E - 004 z dnia 9.10.2003 r.
4. Wydział Ochrony Środowiska: W zasięgu koron drzew wkop wykonać ręcznie



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 listopada 2008

Zaświadczenie

Pan KRZYSZTOF DARIUSZ KIEREJEWSKI

miejsce zamieszkania:

PODGÓRNA 92

05-822 MILANÓWEK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/2659/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pitb.org.pl, www.maz.pitb.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. KRZYSZTOF DARIUSZ KIEREJEWSKI s. Henryka

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 19.10.1950 r. Grodzisk Maz.

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. ...
Załącznik: Architektura budowlana