

ARCHIBER

65-245 Zielona Góra ul.Armił Ludowej 2 tel.fax. 683209026 BZ. WBK O/Ziel.Góra nr 55 1090 1535 0000 0000 5301 9821 NIP 929-009-63-31

NR

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji: Dobudowa sali sportowej z łącznikiem do Publicznej Szkoły Podstawowej im. Janusza Korczaka w Czerwieńsku ul. Graniczna 5a działka 537

Opracowanie: Budowa przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej

Zamawiający: Urząd Gminy w Czerwieńsku ul. Rynek 25

Autorzy

Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany sali sportowej złącznikiem, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inst. sanitarne	mgr inż. M. Wałejko	Upr.bud.89/90/Zg	
-----------------	---------------------	------------------	--

Zielona Góra marzec 2015r

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność Firmy **Archiber** i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Firmy z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegamy sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z art 1,8,16,17 ustawy o prawie autorskim z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.Nr 24 poz.83)

Spis zawartości projektu

Strona tytułowa			str.1 str.2
Opis techniczny			
1. Przedmiot opracowania			str.3
2. Podstawa opracowania			str.3
3. Zakres opracowania			str.3
4. Opis ogólny przyjętych rozwiązań – przyłącze wodociągowe			str.3
5. Opis ogólny przyjętych rozwiązań – przyłącze kanalizacyjne			str.4
6. Roboty ziemne			str.5
7. Skrzyżowania z przeszkodami			str.5
8. Uwagi końcowe			str.5
Załączniki			
1. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów			str.6
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta			str.7
3. Warunki przyłączenia nieruchomości do sieci wod-kan. wydane przez POMAK Sp. z o. o. ul Składowa 2, 66-016 Czerwieńsk, nr 12/03/215			str.8-12
Rysunki			
Mapa sytuacyjno-wysokościowa	skala 1:500	rys. nr 1	str.13
Profil podłużny przył. kanalizacyjnego	skala 1:100/500	rys. nr 2	str.14
Profil podłużny przył. wodociągowego	skala 1:100/500	rys. nr 3	str.15
Rzut piwnic	skala 1:100	rys. nr 4	str.16

OPIS TECHNICZNY

1.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłączy : wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej do projektowanego budynku sali sportowej, położonego w Czerwieńsku, na działce nr 537, przy szkole.

2.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Mapa syt- wys. w skali 1:500 do celów projektowych
- WTP nr 12/03/215 wydane przez POMAK Sp. z o. o. z dnia 30.03. 2015r.
- Wizja w terenie.
- Uzgodnienia branżowe.
- Obowiązujące normy i normatywy projektowania

3.0 ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla projektowanej sali sportowej przy szkole w Czerwieńsku.

Projektowany budynek wyposażony będzie w standardowe dla tego typu zabudowy urządzenia sanitarne.

Przyłącza zaprojektowano z uwzględnieniem istniejącego i projektowanego terenu, zabudowy, urządzeń ulicznych, uzbrojenia podziemnego.

Trasy przebiegu oraz głębokości posadowienia części istn. urządzeń podziemnych, wrysowanych na planach sytuacyjnych są w pewnym stopniu orientacyjne, a ich właściwe usytuowanie należy zlokalizować w trakcie prowadzenia prac ziemnych.

Wykonawca robót zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac ziemnych :

- zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy projektowanego przyłącza,
- zgłosić poszczególnym użytkownikom uzbrojenia podziemnego przystąpienie do prac ziemnych.

Wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia (Dziennik Ustaw nr 83, poz. 376), a w szczególności dla prac podlegających zakryciu.

4.0 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE

Przyłącze wodociągowe

Zasilanie budynku w wodę nastąpi z przebiegającej w pobliżu, sieci wodociągowej $\phi 100$. W tym celu projektuje się przyłącze wodociągowe z rur PE SDR11 o średnicy 63mm, producent np. Wavin – Metalplast – Buk.

Projektowany budynek hali nie jest podpiwniczony i nie ma w nim odpowiedniego pomieszczenia na umiejscowienie wodomierza, dlatego przewidziano montaż wodomierza w pomieszczeniu piwnicznym istniejącej szkoły. Przyłącze należy wprowadzić do piwnicy, gdzie zostanie zamontowany wodomierz klasy C $\phi 20$, zawór antyskażeniowy typ EA $\phi 40$ oraz reduktor ciśnienia D 06F $\phi 32$ mm Honeywell. Przyłącze ułożyć z jednego kawałka rury wykorzystując naturalną giętkość rury oraz dopuszczalny promień gięcia (20D). Przejście przyłącza przez posadzkę w budynku wykonać w rurze $\phi 80$ stalowej

lub 75mm PVC. Końcówki rury wypełnić pianką poliuretanową. Do pomiaru ilości przepływającej wody projektuje się zamontować wodomierz klasy C FLODIS (ϕ 20mm). Proponowana wysokość zamontowania wodomierza 70cm nad posadzką. Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające, kulowe ϕ 20mm, w następujących odległościach: przed wodomierzem min. 10cm, za wodomierzem min. 6cm. Wykonać obejście pożarowe wodomierza.

Przewody układać zgodnie z profilami podłużnymi.

Połączenie nowego przyłącza z istn. siecią nastąpi za pomocą trójnika kołnierzewego 100/50/100 i łączników rurowych. Przyłącze należy wyposażyć w zasuwę odcinającą bezpośrednio przy sieci. Obudowę zasuwę wyposażyć w skrzynkę uliczną i obrukować. Zasuwę oznakować tabliczką orientacyjną wg PN-/B-09700. Wymagania techniczno-materiałowe wg Warunków przyłączeniowych. Rurociąg układać na nienaruszonym gruncie rodzimym, jeżeli jest to grunt żwirowo-piaskowy. Gdy wykop zostanie wykonany za głęboko należy wykonać ławę żwirową o wysokości 0,20m po zagęszczeniu.

Kruszywo do podsypki (piasek, żwir) winno spełniać następujący warunek: pozostałości na sicie 0,75mm nie mogą przekraczać 15%. Należy zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron poprzez obsypkę rurociągu, wykonaną natychmiast po przeglądzie technicznym. Obsypka musi być prowadzona aż do uzyskania warstwy o grubości przynajmniej 0,20m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. W obsypce znajdującej się bezpośrednio wokół rury wielkość kamieni nie powinna przekraczać 10% średnicy rury .

Podczas wykonywania prac zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu i zagęszczania gruntu. Poza obsypką pozostała część wypełnienia może być wykonana z gruntu rodzimego zgodnie z zaleceniami, jeżeli maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 0,03m. Zagęszczanie przeprowadzać co 0,30m.

Teren po zasypaniu wykopu należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przewód po ułożeniu w wykopie aż do wprowadzenia do pomieszczenia w budynku należy zinwentaryzować geodezyjnie i poddać próbie szczelności na ciśnienie 1MPa w obecności przedstawiciela POMAK Sp. z o. o. (przed zasypaniem).

Szkice geodezyjne przedłożyć w trakcie odbioru przed zasypaniem.

Na przyłączy bezpośrednio przy sieci zamontowaną zasuwę odcinającą zaopatrzyć w drążek osadzony w skrzynce ulicznej żeliwnej. Skrzynkę zlicować z rzędną drogi. Do obowiązków Inwestora należy oznakowanie zasuw tabliczką orientacyjną .

Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Ścieki bytowo-gospodarcze wraz ze ściekami deszczowymi z budynku hali, odprowadzane będą do kanalizacji ogólnospławnej, biegnącej na terenie szkolnym. W tym celu proponuje się włączenie projektowanej kanalizacji do istniejącej studzienki kanalizacyjnej (patrz mapa).

Kanalizację sanitarną i deszczową wykonać z rur kanalizacyjnych, kielichowych o połączeniach uszczelnianych za pomocą gumowych uszczelk PVC ϕ 160mm i 200mm (typ SN8 ze ściankami o jednorodnej strukturze) produkcji np. Wavin-Metalplast-Buk.

Zaleca się przy wyjściu kanalizacji z budynku, usytuować korek, wyprowadzony do poziomu posadzki.

Na trasie przyłączy kanalizacyjnych, w miejscach załamania trasy , włączenia przykanalika i rur deszczowych, przewidziano studzienki rewizyjne, które wykonać z gotową kinetą z PP, o średnicy rury karbowanej ϕ 315mm PVC, poza studzienką S1 , również produkcji Wavin-Metalplast-Buk.

Studzienkę S wykonać z zastosowaniem trzonu karbowanego o średnicy 425mm i kinety z PP oraz odpowiednich kolan. Włączenia rur deszczowych do studzienek D6, D9, D10, D11, D12 i S, wykonać z zastosowaniem wkładek PVC ϕ 160mm „in situ”. Wszelkie zbędne wloty w studzienkach, należy zakorkować

Roboty ziemne.

Układanie kanalizacji prowadzić analogicznie jak podano w części dotyczącej przyłącza wodociągowego, zwracając szczególną uwagę na zagęszczenie strefy wokół rury.

Przystępując do robót ziemnych należy wytyczyć osie trasy przewodu wodociągowego i kanalizacyjnego, zgodnie z załączonym rysunkiem. Wykopy powinny być zgodne z przepisami zawartymi w BN-83/8836-02 „Przewody podziemne – Wymagania i badania przy odbiorze”.

Całość prac w okolicy istniejącego uzbrojenia terenu wykonać należy ręcznie. Dno wykopu trzeba wyrównać i usunąć z niego wszelkie kamienie, głazy, gruz itp.

Na czas wykonywania robót, wykopy powinny być zabezpieczone barierkami. Dla zapewnienia ruchu pieszego, nad wykopami należy ułożyć kładkę z poręczami. Szczegółowe informacje na temat prowadzenia robót na terenie jezdni, chodnika i pobocza zawarte będą w zezwoleniu, jakie Inwestor musi uzyskać od użytkownika danego terenu.

Skrzyżowanie z przeszkodami.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci, z którymi będą krzyżowały się lub zbliżały budowane przyłącza. W oznaczonych wcześniej miejscach kolizji z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego, wykopy muszą być prowadzone ręcznie.

Skrzyżowania z przeszkodami należy wykonać zgodnie z PN-91/M-34501.

UWAGI KOŃCOWE:

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP i „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” (wyd. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji w W-wie.), instrukcją producenta rur oraz PN-69/B-10735, PN/B-10729.

- Wykopy prowadzić jako wąskoprzestrzenne z szalowaniem ścian pionowych, w miejscach skrzyżowania z istn. uzbrojeniem – ręcznie.

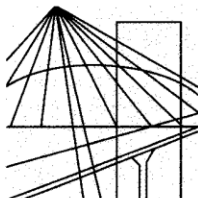
- Prace należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej, z zachowaniem odpowiednich wytycznych i instrukcji. Należy stosować materiały i wyposażenie posiadające aprobaty techniczne. Przewody przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego w POMAK Sp. z o. o. przedstawiając projekt techniczny wraz z ewentualnymi uzgodnionymi zmianami, dziennik budowy, inwentaryzację geodezyjną przyłączy

wykonaną przez uprawnionego geodetę i potwierdzoną przez Ośrodek Państwowych Zasobów Mapowych.

Należy bezwzględnie zastosować się do warunków podanych w uzgodnieniach branżowych.

Przyjęty producent i dystrybutor: rur, kształtek – Wavin-Metalplast Buk ul. Dobieżyńska 43, tel. 061/814-04-11.

Opracowała
mgr inż. Maria Wałęjko



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 6 lutego 2015 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani

Maria Wałejko

miejsce zamieszkania:

**ul. Wyczółkowskiego 159;
65-140 Zielona Góra**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym:

LBS/IS/2070/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 grudnia 2014 r.** do **31 maja 2015 r.**



**PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY**
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Cegielnik

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

URZĄD WOJEWÓDZKI
W ZIELONEJ GÓRZE

Zielona Góra, dnia 18.06. 1990 r.

Nr ewid. WBPP/N 89/90/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwieNa podstawie § 4.2 § 7
oraz § 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) stwierdza się, że:

Maria W A Ł E J K O

Obywatel

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 01 marca 1962r- Krosno Odrzańskie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnej.
2. w budownictwie osób fizycznych- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.



D Y R E K T O R

mgr inż. arch. Bogdan Rogóń
Główny Architekt Województwa

POMAK
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Składowa 2
66-016 Czerwieńsk
(068) 3278562

Gmina Czerwieńsk

ul. Rynek 25
66-016 Czerwieńsk

Czerwieńsk, dnia 30.03.2015r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

NR: **12/03/2015**

ZNAK:

POMAK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Czerwieńsku odpowiadając na wniosek w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wyraża zgodę na dostawę wody i odbiór ścieków:

Obiekt:(istn/proj): *projektowany*

Lokalizacja: Czerwieńsk ul. Graniczna dz. nr 537

Zapotrzebowanie na wodę (m³/d) : 6 m³/d

Wymagane ciśnienie w sieci (atm. lub MPa): 0,2- 0,6

Ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych (m³/d) : 6 m³/d

A. Warunki techniczne dostawy wody:

Dostawa wody do budynku odbywać się będzie z sieci wodociągowej **Ø 100** zlokalizowanej w miejscowości **Czerwieńsk ul. Graniczna**
Ciśnienie w sieci istniejącej (atm) **0,2 – 0,6**

W tym celu należy zaprojektować i wykonać przyłącze wodociągowe o średnicy nominalnej zgodnej z zapotrzebowaniem obiektu na wodę , lecz nie mniejszej niż **Ø 25 mm** dla rur ocynkowanych, dla rur z PE o średnicy nominalnej zewnętrznej **Ø 32 mm**.

Sposób przyłączenia:

1. Nowo wybudowanej sieci z siecią istniejącą za pomocą wcinki (trójnik łączniki rurowe)
 - a) Dla średnicy nominalnej do 50 mm, za pomocą nawiertki lub trójnika siodłowego (w zależności od rodzaju materiału z jakiego wykonana jest sieć wodociągowa)
 - b) Dla średnicy powyżej 50 mm, za pomocą trójnika i łączników rurowych .
2. Przyłącze wodociągowe, połączone będzie z siecią uliczną przy pomocy:

Nawiertka Ø 100 x 90, obudowa teleskopowa nawiertki, skrzynka niska do nawiertki, do budynku rura Ø 90 PE

3. Miejsce włączenia: **Czerwieńsk ul. Graniczna**
4. W miejscu włączenia do sieci wodociągowej, na odgałęzieniu przewidzieć montaż zaworu odcinającego – zasuwy. Obudowę zasuwy należy wyposażyć w skrzynkę uliczną i obrukować. Zasuwę oznakować tabliczką orientacyjną zgodnie z normą **PN-B-09700**.
5. W budynku należy przewidzieć wydzielone, zabezpieczone przed wodą, zamrażaniem i dostępem osób niepowołanych, pomieszczenie techniczne, gdzie zostanie umieszczony wodomierz główny.
Pomieszczenie wodomierzowe powinno być zlokalizowane przy wewnętrznej ścianie budynku, przez którą wprowadzono przyłącze wodociągowe. Pomieszczenie to powinno być zlokalizowane w piwnicy. Szczegółowy sposób zabudowy zestawów wodociągowych w instalacjach wodociągowych określa norma **PN-B-10720**.
Utrzymanie pomieszczenia z wodomierzem w należytej czystości i temperaturze należy do odbiorcy wody. W przypadkach uzasadnionych dopuszcza się zainstalowanie wodomierza w studziencie wodomierzowej zlokalizowanej poza budynkiem – jeśli nie jest on podpiwniczony lub nie ma odpowiedniego miejsca na parterze budynku. Studzienka ta powinna być zabezpieczona przed napływem wód gruntowych i opadowych, oraz mieć zagłębienie w dnie do odpompowania wody.
Minimalne rozmiary studzienki wodomierzowej:
 - wykonanej z kręgów betonowych Ø 1200 mm
 - prostokątnej 1200 mm x 1000 mmWysokość usytuowania wodomierza nad dnem studzienki 500-1000 mm zaś w pomieszczeniach budynku 400-1000 mm nad posadzką.
6. W celu zabezpieczenia wody wodociągowej przed zanieczyszczeniem, za wodomierzem, od strony instalacji wewnętrznej, należy zamontować urządzenie zabezpieczające (zawór antyskażeniowy) zgodnie z obowiązującą normą **PN-B-01706/Az1**. Za zaworem, od strony wewnętrznej należy zamontować dodatkowy zawór odcinający.
7. Zagłębienie przewodów sieci wodociągowej w gruncie powinno uwzględniać:
 - strefę przemarzania gruntu określoną wg normy **PN-81/B-03020**, z tym że jego przykrycie mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej projektowanego terenu powinno być większe niż głębokość przemarzania gruntu o 0,4 m. Płytsze ułożenie przewodu wymaga zabezpieczenia przed zamrażaniem odpowiednią izolacją ciepłochłonną.
 - zabezpieczenie przed możliwością uszkodzenia od obciążeń zewnętrznych.
8. Wykopy otwarte dla przewodów sieci wodociągowych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w normie **PN-B-10736**. Wykop w projekcie powinien mieć ustalone : szerokość, głębokość, system szalowania, rodzaj podłoża, sposób zagęszczania obsypki i zasypki, poziom wody gruntowej oraz występowanie innych przewodów w tym samym wykopie.
9. Przejścia przewodów przez przeszkody terenowe powinny przebiegać najkrótszą drogą, możliwie pod kątem prostym w stosunku do przeszkody. Przejścia przewodów przez przeszkody powinny być wykonane w rurze osłonowej, przeciskiem lub przewiertem, jako konstrukcja samonośna na lub pod konstrukcją nośną.
10. Ze względu na lokalizację projektowanych obiektów oraz występowanie w sieci ponadnormatywnego ciśnienia na przyłączy wodociągowym zaleca się zamontowanie reduktora ciśnienia (za zaworem wodomierzowym).

11. Wymagania techniczno-materiałowe:
 - a). zasuwy do przyłącza domowego z gwintem wewnętrznym:
 - ciśnienie nominalne PN10 lub PN16
 - korpus i pokrywa wykonane z żeliwa min. GGG-40
 - klin powleczony gumą NBR
 - trzcina ze stali nierdzewnej
 - montaż w pozycji poziomej
 - ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej nakładana metodą elektrostatyczną lub fluizacyjną zapewniającą minimum 200µm.
 - b). skrzynki do zasuw:
 - korpus HDPE
 - pokrywa: żeliwo szare GG-20
 - wkładka: stal nierdzewna
 - śruba: stal nierdzewna
 - c). obudowy teleskopowe do zasuw:
 - wrzeciono: stal ocynkowana
 - rura osłonowa: HDPE
 - kołpak: żeliwo GG-25
 - d). stosowane średnice przewodów wodociągowych z PE (mm):
 - 32, 40, 50, 63, 110, 160, 225, 315

B. Warunki techniczne odbioru ścieków sanitarnych:

1. POMAK Sp. z o.o. w Czerwieńsku **wyraża zgodę na odbiór ścieków sanitarnych** . Odbiór ścieków sanitarnych odbywać się będzie do projektowanego kanału sanitarnego o przekroju **Ø 200** zlokalizowanego w **Czerwieńsku** . W tym celu należy wykonać przyłącze kanalizacji sanitarnej (zgodnie z projektem) o średnicy nie mniejszej niż **Ø 150mm/250mm**, połączone z siecią kanalizacji sanitarnej poprzez:

Włączenie budynku do sieci kanalizacyjnej głównej poprzez studzienkę rewizyjną posadowioną na terenie działki. Podłączenie do budynku za pomocą rury Ø 200.

2. Granice eksploatacji przyłącza kanalizacji sanitarnej stanowić będzie pierwsza studnia rewizyjna na posesji, od strony sieci kanalizacyjnej POMAK Sp. z o.o.
3. Ścieki wprowadzone do kanalizacji miejskiej winny odpowiadać obowiązującym w tym zakresie wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 20 lipca 2002 r w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 129/2002).
Zamontowane urządzenia do redukcji zanieczyszczeń powinny posiadać aprobatę techniczną zgodnie z Rozporządzeniem Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. nr 107/1998).

C. Warunki techniczne odbioru ścieków deszczowych.

1. POMAK Sp. z o.o. w Czerwieńsku wyraża zgodę na odbiór ścieków deszczowych. Odbiór ścieków deszczowych odbywać się będzie do kanału ogólnospławnego o przekroju --- mm, w ulicy --- na warunkach określonych dla ścieków sanitarnych w pkt. B.
2. Odbiór ścieków deszczowych odbywać się będzie odrębnym przyłączem do kanału deszczowego o przekroju \emptyset --- mm, w ulicy ---.
3. Włączenia do kanału deszczowego należy wykonać poprzez:

Nie dotyczy

Miejsce włączenia:

Nie dotyczy

Zaleca się w zakresie projektowanej sieci kanalizacyjnej (dotyczy pkt A i B)

1. Sieci kanalizacyjne należy projektować ze spadkiem zapewniającym co najmniej utrzymanie minimalnych prędkości przepływów warunkujących samooczyszczanie się kanałów , lecz nie mniejszym niż:
 - dla przyłączy kanalizacji sanitarnej o średnicy \emptyset 150 mm – 1,5 %
 - dla przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej o średnicy \emptyset 200 mm – 1 % z zastrzeżeniem stosowania minimalnych spadków w sytuacjach uzasadnionych. Maksymalny dopuszczalny spadek przy włączeniu kaskadowym wynosi 3 %.
2. W miejscach załamania kanału, zmiany głębokości posadowienia kanału należy umieścić studnie kanalizacyjne. Wymagania stawiane studniom są zawarte w normie PN-B-10729. Zaleca się stosowanie w pasach drogowych studni betonowych z kręgów betonowych \emptyset 1200 mm (z betonu B45) łączonych na uszczelki z prefabrykowanym dnem. Studnie należy projektować na ławie fundamentowej. Górę studni w pasach drogowych wykończyć pierścieniem betonowym.
3. Zaleca się stosowanie materiałów do budowy kanałów: rury i kształtki kamionkowe kielichowe łączone za pomocą uszczelki, bez kielichowe łączone za pomocą muf, polietylenowe, żywice poliestrowe, PVC. Dobór materiału rur zależy od wymaganej średnicy rur oraz warunków w jakich kanał będzie budowany lub eksploatowany.

D. Warunki ogólne

1. W oparciu o niniejsze warunki należy opracować projekt techniczny, który powinien być opracowany przez Biuro Projektowe lub osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane.
2. Ścieki odprowadzanie do kanalizacji miejskiej powinny odpowiadać wymogom podanym w załączniku nr 2 Rozporządzenia Ministra z dnia 29.22.1975 (Dz. U. nr 41 z dnia 13.12.1975r).
3. Podłączenie przyłączy do sieci będących własnością POMAK Sp. z o.o. może być dokonane po pozytywnym przeglądzie technicznym danego przyłącza, przed

- zasypaniem oraz po pozytywnym wyniku próby szczelności – w przypadku przyłączy wodociągowych.
4. Pozytywny wynik przeglądu technicznego przyłączy oraz próby szczelności przyłącza wodociągowego będzie podstawą do wyrażenia zgody przez POMAK Sp. z o.o. na podłączenie własnych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. Podłączenie musi być wykonane pod nadzorem POMAK Sp. z o.o.
 5. Po spełnieniu wymagań określonych w powyższych punktach POMAK Sp. z o.o. wystawi protokół z przeglądu technicznego przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz próby szczelności upoważniający do zasypania przyłączy i zakończenia prac budowlanych.
 6. Podanie wody do przyłącza wodociągowego zasilającego budynek oraz przejęcie ścieków do sieci kanalizacyjnej nastąpi po:
 - uzyskaniu pozytywnego protokołu z przeglądu
 - zakończeniu pracy zgodnie z niniejszymi warunkami oraz obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie
 - zgłoszeniu przyjęcia do odbioru końcowego
 - spisaniu protokołu odbioru końcowego przyłączy upoważniającego do przekazania przyłączy na majątek POMAK Sp. z o.o.
 - zawarcia umowy o dostawę wody i odbiór ścieków.
 - zainstalowaniu wodomierza, który zostanie zainstalowany przez POMAK Sp. z o.o. na zlecenie odbiorcy.
 7. Zasuwę na przyłączy wodociągowym należy oznakować przy pomocy tabliczki zgodnie z normą PN-B-9700.
 8. Wykonanie przyłączy należy zlecić do inwentaryzacji w Okręgowym Przedsiębiorstwie Geodezyjno-Kartograficznym w Zielonej Górze.
 9. Urządzenia do granic eksploatacji muszą być dostępne w każdej chwili dla personelu firmy POMAK Sp. z o.o.
 10. Wyszczególniony wyżej zakres robót należy wykonać na koszt inwestora.
 11. Na okres budowy dostawa wody odbywać się będzie ryczałtowo po uprzednim zawarciu umowy na warunkach określonych przez firmę POMAK.
 12. Korzystanie z urządzeń będących własnością POMAK Sp. z o.o. na zasadach innych niż ustalono w w/w warunkach jest niedozwolone. W przypadku stwierdzenia samowolnego podłączenia do sieci będącej własnością POMAK dostawa wody i odbiór ścieków zostaną wstrzymane, a sprawa zostanie skierowana na drogę postępowania sadowego.
 13. Niniejsze warunki techniczne i ogólne tracą ważność po upływie 2 lat od daty wystawienia. Unieważnia się warunki przed datą niniejszego pisma.
 14. Uwagi dodatkowe:
Należy wykonać projekt przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego i przedstawić go w firmie POMAK Sp. z o.o. do uzgodnienia. Następnie należy wykonać pomiar powykonawczy przyłącza w celu uzyskania protokołu odbioru przyłącza.

PROKURENT

mgr Emilia Szumska