

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 BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: **Dobudowa sali sportowej z łącznikiem do Publicznej Szkoły Podstawowej w Leśniowie Wielkim, działka nr 105/4, Obręb Gmina Czerwieńsk**

Obiekt: **Sala gimnastyczna z łącznikiem**

Opracowanie: **Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z przełożeniem istniejącej sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na działce nr 105/4**

Zamawiający: **Urząd Gminy w Czerwieńsk ul. Rynek 25**

Autorzy

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

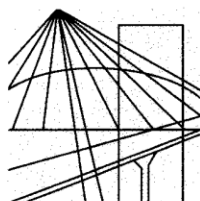
Inst. sanitarne	mgr inż. M. Wałęjko	Upr.bud.89/90/Zg	
-----------------	---------------------	------------------	--

Zielona Góra kwiecień 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 budowlanego

Strona tytułowa			str.1
Spis treści			str.2
Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów			str.3
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta			str.4
 Opis techniczny			
1. Przedmiot opracowania			str.5
2. Podstawa opracowania			str.5
3. Zakres opracowania			str.5
4. Opis ogólny przyjętych rozwiązań – przyłącze wodociągowe			str.5
5. Opis ogólny przyjętych rozwiązań – przyłącze kanalizacyjne			str.6
6. Roboty ziemne			str.7
7. Skrzyżowania z przeszkodami			str.7
8. Uwagi końcowe			str.7
 Rysunki			
Mapa sytuacyjno-wysokościowa	skala 1:500	rys. nr 1	str.8
Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/500	rys. nr 2	str.9
Profil podłużny wody	skala 1:100/500	rys. nr 3	str.10



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 Wałęjko

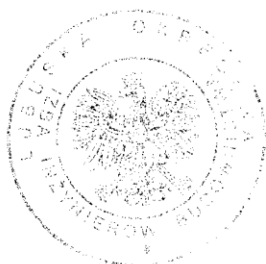
miejsce zamieszkania: **ul. Wyczółkowskiego 159;
65-140 Zielona Góra**

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 LOIB)

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 budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Te-
renowej 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:

Obywatel Maria W A Ł E J K O

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, kanali-
zacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentyla-
cyjnej.
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 Rogalski
Główny Architekt Województwa

OPIS TECHNICZNY

1.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanego budynku Sali gimnastycznej, położonego w Leśniowie Wielkim, na działce nr 105/4, przy Szkole Podstawowej, wraz z przełożeniem istniejącej na tej działce sieci kanalizacyjnej i wodociągowej.

2.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Mapa syt.- wys. w skali 1:500 do celów projektowych
- Wizja w terenie.
- Uzgodnienia branżowe.
- Obowiązujące normy i normatywy projektowania

3.0 ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z przełożeniem istniejącej sieci kanalizacyjnej \varnothing 200 i wodociągowej \varnothing 32, dla projektowanej sali gimnastycznej przy szkole Podstawowej w Leśniowie Wielkim.

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

Trasy przebiegu oraz głębokości posadowienia części istn. urządzeń podziemnych, wysownych 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 projektowanych sieci,
- 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

Przełożenie istniejącej sieci wodociągowej

Istniejąca sieć wodociągowa \varnothing 32 koliduje z projektowanym budynkiem sali gimnastycznej, dlatego należy ją przełożyć. W tym celu projektuje się nową sieć wodociągową z rur PE SDR11 o średnicy 32mm, producent np. Wavin – Metalplast – Buk.

Przyłącze ułożyć z jednego kawałka rury wykorzystując naturalną giętkość rury oraz dopuszczalny promień gięcia (20D).

Przewody układać zgodnie z profilami podłużnymi.

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

Przyłącze kanalizacji sanitarnej .

Ścieki bytowo-gospodarcze z budynku Sali gimnastycznej, odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej, biegnącej na terenie szkolnym. Ponieważ istniejąca kanalizacja koliduje z projektowanym budynkiem sali gimnastycznej, należy ją przełożyć tzn. zmienić dotychczasową trasę (patrz mapa). Ścieki z projektowanego budynku proponuje się włączyć do projektowanej studzienki kanalizacyjnej na nowej sieci (S3) (patrz mapa).

Kanalizację sanitarną wykonać z rur kanalizacyjnych, kielichowych o połączeniach uszczelnianych za pomocą gumowych uszczelek PVC ϕ 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 nowej sieci kanalizacyjnej i projektowanego przyłącza, w miejscach załamania trasy , włączenia przykanalika , przewidziano studzienki rewizyjne z kręgów betonowych ϕ 1200mm.

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