

BB-PROJEKT Pracownia Projektowo - Usługowa

BARBARA BOCHNIA

26-600 Radom, ul. Graniczna 17; tel. 602-479-542; e-mail: bbochnia@op.pl

NIP: 948-228-66-42

REGON: 385802669

PROJEKT BUDOWLANY

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO:	Projekt architektoniczno-budowlany
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej podciśnieniowej zakończonej studnią zaworową na działkach nr. ew 252/6 i 252/3 w miejscowości Wacyn gmina Zakrzew, obręb ewidencyjny Wacyn 0016, arkusz 2
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria obiektu budowlanego: XXVI STAROSTWO POWIATOWE NIE ZGŁOSZONO SPRZECIWU
INWESTOR:	z up. STAROSTY Dorota Kępińska KIEROWNIK/REF. Wydziału Budownictwa i Architektury zgłoszenie z dnia 19.09.2023r. znak: PA 6743.1840.2023.AC

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Barbara Bochnia MAZ/0004/PWBS/19 mgr inż. BARBARA BOCHNIA Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń Nr ewid. MAZ/0004/PWBS/19
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Karol Bochnia MAZ/0005/PWBS/19 mgr inż. KAROL BOCHNIA Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń Nr ewid. MAZ/0005/PWBS/19

Radom wrzesień, 2023 r

1. Spis treści		str. nr 2
2. Uprawnienia budowlane		str. nr 3-6
3. Oświadczenie		str. nr 7
4. Opis techniczny		str. nr 8-10
5. Plan odcinka ziemnego	rys. nr. 2	str. nr 11
6. Profil sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej	rys. nr. 3	str. nr 12
7. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	rys. nr. 4	str. nr 13

Uprawnienia budowlane nadane

Pani mgr inż. Barbarze Agnieszce Bochnia
ur. dnia 14 czerwca 1983 roku w Radomiu

numer ewidencyjny MAZ/0004/PWBS/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi i sprawowania kontroli technicznej wytworzenia konstrukcyjnych elementów,
 - 3) sprawowania nadzoru inwestorskiego,
 - 4) w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieć i instalacje ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych;
 - II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Olgowej Komisji Kwalifikacyjnej

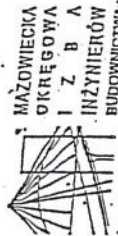
dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Jerzy Józikowski

mgr inż. Teresa Mosak - Rurka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. BARBARA AGNIESZKA BOCHNIA
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Nr ewid. MAZ/0004/PWBS/19



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budowlanych
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Reg. akt MAZ/7131-7131/51/19/15



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budowlanych
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Reg. akt MAZ/7131-7131/51/19/15

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budowlanych (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 2, 3 i 4 pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r. poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani mgr inż. Barbara Agnieszka Bochnia
ur. dnia 14 czerwca 1983 roku w Radomiu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0004/PWBS/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od
uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budowlanych w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t.j.)
wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję,
§ 2. Z dniem doręczenia orzeczenia administracji publicznej o stwierdzeniu nieważności decyzji
w przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji
w § 2) stronie nie przysługują prawa do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Olgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

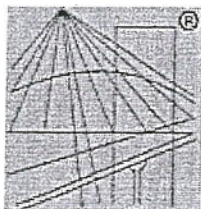
dr inż. Jerzy Józikowski

mgr inż. Teresa Mosak - Rurka



mgr inż. BARBARA AGNIESZKA BOCHNIA
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Nr ewid. MAZ/0004/PWBS/19

STRASZYSTWO POKAZOWE
W RADOMIU
Mazowieckiego Okręgowego Izby Inżynierów Budowlanych
55 801, fax: 48 36 55 807
mailto:owiat@radom.owiat.pl



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KM4-696-GM7 *

Pani BARBARA AGNIESZKA BOCHNIA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0435/19

adres zamieszkania MŁÓDNICE 23 A, 26-650 PRZYTOK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zachmur
mgr inż. Barbara Agnieszka Bochnia
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacji i urządzeń gazowych w obiektach przemysłowych
N. 1234567890 WBS/19

* 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.



Polska Izba Inżynierów Budownictwa
ul. ...
00-000 Warszawa



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Karolowi Piotrowi Dochniła
ur. dnia 18 listopada 1983 roku w Radomiu

numer ewidencyjny MAZ/0005/PWBS/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważnił do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytworzenia tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieć i instalacja ciepła, wentylacyjna, gazowa, wodociągowa i kanalizacyjna;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Sidał Orzeczający Obręgowy Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Jakiłowicz

mgr inż. Teresa Mosak - Rurka



Dziennik

1. Wskazówka

2. Obrębowa Rada Mazowieckiej Obręgowy Izby Inżynierów Budownictwa

3. Czynny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. In

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. BARBARA BOCHNIA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń
Nr ewid. MA/7/0004/PWBS/19

Bochnia



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
7100-akt MAZ/1131-7131/3111/15

Warszawa, dnia 23 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o zawodach architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1723) i art. 13 ust. 1 pkt 1-5, ust. 2, 3 i 4 pkt 3, art. 13 i 14, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15 ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r. poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki, w zakresie przyznawania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Karol Piotr Dochniła
ur. dnia 18 listopada 1983 roku w Radomiu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0005/PWBS/19

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od
zasądzenia decyzji. Zbór nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji strony odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Północnej Izby Inżynierów
Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Obręgowy Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Obręgowy
Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018 r. poz. 2094 i 1.1):

§ 1. W zakresie kłótni terminu do odwołania od decyzji, w tym wydaty decyzji.

§ 2. Z dniem doręczenia orzeczenia administracyjnego publicznego o wydaniu decyzji.

W przypadku złożenia przez stronę postępowania, decyzji ostatecznej o wydaniu decyzji, o zwróceniu się prawa do wniesienia
w § 2) będzie nie przysługujące prawa do odwołania się od decyzji (określonego

Sidał Orzeczający Obręgowy Komisji Kwalifikacyjnej

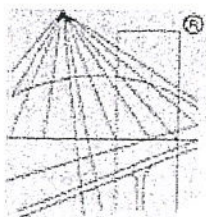
dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Jakiłowicz

mgr inż. Teresa Mosak - Rurka



STAROSTWO POWIATOWE
W RADOMIU
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Radom
tel. 48 36 55 801, fax 48 36 55 807
e-mail: powiat@radompowiat.pl



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JTT-JKG-112 *

Pan KAROL PIOTR BOCHNIA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0421/19

adres zamieszkania ul. SREBRNA 11, 26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Salinas
Uprawniony do wykonywania
i kierowania pracami w zakresie:
w szczególności: instalacji i urządzeń
gazowych, wodnych, elektrycznych
i innych urządzeń technicznych
Najlepiej: 1000 100 100 100 100 100 100 100 100 100

* 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.

Radom, 15.09.2023r

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2017r. poz.1332 t.j z póź. Zm,) oświadczam, że projekt budowlany odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej zakończonej studnią zaworową na działkach nr. ew 252/6 i 252/3 w miejscowości Wacyn gmina Zakrzew obręb ewidencyjny Wacyn 0016, arkusz 2 - sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. BARBARA BOCHNIA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
MAZ/0004/PWBS/19

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Karol Bochnia
MAZ/0005/PWBS/19

mgr inż. KAROL BOCHNIA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń
Nr. ewid. MAZ/0005/PWBS/19

OPIS TECHNICZNY

**STAROSTWO POWIATOWE
w RADOMIU**
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Radom
tel. 48 36 55 801, fax 48 36 55 807
e-mail: powiat@radompowiat.pl

do projektu budowlanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz ze studnią zbiorczo-zaworową na działkach nr. ew 252/6 i 252/3 w miejscowości Wacyn gmina Zakrzew obręb ewidencyjny Wacyn 0016, arkusz 2.

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi zlecenie inwestora:
Pana Sebastiana Szewczyka przy ul. Renesansowej 6/15, 26-600 Radom.

2. Zakres opracowania.

Zakresem niniejszego opracowania objęto odcinek sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz ze studnią zbiorczo-zaworową na działkach nr. ew 252/6 i 252/3 w miejscowości Wacyn gmina Zakrzew obręb ewidencyjny Wacyn 0016, arkusz 2, dla potrzeb odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce nr ew 252/3.

3. Materiały do opracowania projektu.

- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 20C.2023
- Protokół narady koordynacyjnej
- Mapa sytuacyjna w skali 1:500
- Warunki techniczne wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne w Zakrzewie
- Normy, wytyczne techniczne, literatura fachowa.

4. Kanalizacja sanitarna

Projekt obejmuje odcinek sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej od istniejącej w drodze prywatnej dz. nr 252/6 sieci Ø110PE do studzienki zbiorczej usytuowanej na działce nr ew 252/6. Kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur PE o średnicy Ø90mmPE. Uzbrojenie odcinka kanalizacji podciśnieniowej stanowić będzie studzienka zbiorczo-zaworowa z zaworem podciśnieniowym REDIVAC 90mm. W studni zaworowej należy zaprojektować stopnie złazowe z otuliną tworzywa koloru żółtego, powierzchnią antyoblodzeniową. Studzienka o konstrukcji żelbetowej i wymiarach 1,0m x 1,0m., gł. 2,05m. Pokrywa studzienki żeliwna w gruntach nieutwardzonych, powinna być wyniesiona o 5 cm ponad docelową rzędną terenu. Minimalna klasa projektowanych włazów studziennych w gruntach nieutwardzonych B125. Przed studzienką zaworową na działce nr ew 252/3 zamontować na przewodzie Ø90 zasuwę wodociągową Ø90 wraz ze skrzynką i kluczem. Oznaczyć miejsce montażu zasuwy tabliczką informacyjną na ogrodzeniu lub zamontować słupek o wysokości ok. 1m. Włączenia do istniejącego przewodu kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w drodze dojazdowej należy wykonać przy użyciu trójnika redukcyjnego polietylenowego Ø110/90 PE100SDR17 oraz muf do zgrzewania elektrooporowego zgodnie ze schematem montażowym węzłów.

5. Próba szczelności studni zbiorczo – zaworowej

Próbie szczelności studni zbiorczo-zaworowej przeprowadzić przy użyciu wody. Przyjęto badanie szczelności studni poprzez napełnienie jej wodą do poziomu wjazdu i obserwację zwierciadła wody. Próbie szczelności należy przeprowadzić w obecności inwestora oraz operatora sieci, zgodnie z wymaganiami PN-EN 1610. Próbie studni należy uważać za udaną jeśli ilość dodanej wody po czasie 30 minut nie przekracza $0,4 \text{ l/m}^2$ studni, (m^2 odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej studni) w naszym przypadku powinna wynosić nie więcej niż 3,5l.

Przejścia przewodów kanalizacyjnych powinny być zamontowane fabrycznie.

6. Roboty ziemne .

6.1 Wykopy

Dla budowy kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej podciśnieniowej przewidziano wykonać wykopy wąskoprzestrzenne z pełnym zabezpieczeniem ścian szalunkami systemowymi. Wykopy dla budowy kanalizacji przewidziano prowadzić sposobem mechanicznym przy użyciu koparki. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace prowadzić sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności.

6.2 Posadowienie rurociągów .

Posadowienie rurociągów kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej podciśnieniowej stanowić będzie podsypka z piasku grubości 15 cm, którą należy zagęścić i wyprofilować zgodnie z rzędnymi przedstawionymi na rys. rozwinięcia. Na odcinku projektowanego odcinka kanalizacji podciśnieniowej należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru brązowego z wkładką usytuowaną od 0,20-0,40m nad wykonanym przyłączem.

6.3. Zasypanie rurociagu i zagęszczenie gruntu .

Zasypanie wykopu po ułożeniu przewodu składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch rury.
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Materiałem zasyпки warstwy ochronnej powinien być piasek o granulacji 0,5 – 2,0 mm bez kamieni i grud .

Zagęszczenie zasyпки warstwy ochronnej powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ta musi być starannie ubita z obu stron przewodu.

Zasyp i ubijanie w strefie ochronnej należy dokonywać warstwami o grubości 1/3 średnicy rury. Najistotniejsze jest zagęszczenie , podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu. w/w podbijanie wykonywać należy ubijakami drewnianymi. Stosowanie ubijaków mechanicznych dopuszczalne jest w odległości 10 cm od rury.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonywać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką odeskować i rozpór ścian wykopu .

**STAROSTWO POWIATOWE
W RADOMIU**

ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Radom
tel. 48 36 55 801, fax 48 36 55 807
e-mail: powiat@radompowiat.pl

Materiałem zasypki powyżej warstwy ochronnej powinien być piasek o granulacji j.w. zagęszczony jak dla ruchu ciężkiego.

8. Uwagi dla wykonawcy.

Kanalizację sanitarną wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II instalacje sanitarne i przemysłowe wydanie Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz zgodnie z instrukcją wykonania kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych.



mgr inż. BARBARA BOCHNIA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń
Nr ewid. MA 7/0004/PWBS/19