

JEDNOSTKA PROJEKTOWA / EXECUTIVE DESIGNER:



TRiM-tech Tryjanowski – Ratajczak - Mazurkiewicz sp.j.
ul. Kokosowa 2
60-185 Skórzewo
tel. 61 661 69 40; kom. 606 944 004
e-mail: biuro@trim-tech.eu
NIP 779-23-01-458; REGON 300498870

PRZEZNACZENIE / PURPOSE:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

BRANŻA / BRANCH:

INSTALACJE SANITARNE

TEMAT / SUBJECT:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

INWESTOR / INVESTOR:

ZAKŁAD LECZENIA UZALEZNIEN W CHARCICACH 64-412 CHRZYPSKO WIELKIE

ADRES OBIEKTU / LOCALISATION:

ZAKŁAD LECZENIA UZALEZNIEN W CHARCICACH

PROJEKTANCI / DESIGNERS:	NR UPR. / CERTIFICATE:	PODPIS / SIGNATURE:
mgr inż. MACIEJ TRYJANOWSKI	Wa-218/02	
OPRACOWAŁ / DRAUGHT PERSON:	NR UPR. / CERTIFICATE:	PODPIS / SIGNATURE:
inż. GRZEGORZ RYTTER	-	
SPRAWDZIŁ / VERIFIED BY:	NR UPR. / CERTIFICATE:	PODPIS / SIGNATURE:
mgr inż. WOJCIECH RATAJCZAK	7131/63/P/2002	

DATA / DATE:

WRZESIEŃ 2013

SYGNATURA / SIGNATURE:

01 / PW / 09 / 2013

UWAGI / NOTICES:

NR EGZEMPLARZA / COPY NUMBER:

2

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI

Zgodnie ze znowelizowanym Prawem Budowlanym (jednolity tekst Ustawy Dz. U. nr 156 poz. 1118 z 2006 r.) oświadczam, że **projekt budowlany sieci wodociągowej** w miejscowości Charcice, na terenie Zakładu Leczenia Uzależnień został **wykonany** spełniając wymagania ustawy Prawo Budowlane, obowiązujące przepisy oraz zasady wiedzy technicznej.

mgr inż. Maciej Tryjanowski
upr. bud. nr Wa-218/02

Zgodnie ze znowelizowanym Prawem Budowlanym (jednolity tekst Ustawy Dz. U. nr 156 poz. 1118 z 2006 r.) oświadczam, że **projekt budowlany sieci wodociągowej** w miejscowości Charcice, na terenie Zakładu Leczenia Uzależnień został **sprawdzony** spełniając wymagania ustawy Prawo Budowlane, obowiązujące przepisy oraz zasady wiedzy technicznej.

mgr inż. Wojciech Ratajczak
upr. bud. nr 7131/63/P/2002

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI (opracowanie zawiera 17 str.)

1. PODSTAWOWE DANE	4
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. SIEĆ WODOCIĄGOWA	5
2.1. UWAGI WSTĘPNE	5
2.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	5
2.3. WYKONYWANIE WYKOPÓW, UKŁADANIE RUR	5
2.4. ODBIÓR TECHNICZNY	6
2.5. SKRZYŻOWANIA I KOLIZJE	6
2.6. ODBIÓR TECHNICZNY	6
3. UWAGI KOŃCOWE	7
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8
4.1. MAPA Z WRYŚOWANĄ TRASĄ SIECI- SKALA 1:500 RYS. 1	9
4.2. PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ – SKALA 1:100/500 RYS. 2.....	10
4.3. SCHEMAT WĘZŁÓW RYS. 3.....	11
4.4. SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH I RURY OSŁONOWEJ RYS. 4.....	12
5. ZAŁĄCZNIKI	13
5.1. KOPIA ZAŚWIADCZENIA CZŁONKOSTWA PIIB ORAZ DECYZJI NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH.....	13
5.2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	17

1. PODSTAWOWE DANE

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa sieci wodociągowej na terenie Zakładu Leczenia Uzależnień w Charcicach.

Investorem jest Zakład Leczenia Uzależnień w Charcicach, 64-412 Chrzypsko Wielkie.

W opracowaniu przedstawiono niezbędne dane opisowe i rysunkowe (graficzne) do wykonania sieci wodociągowej. Opracowanie obejmuje:

- ↪ projekt techniczny sieci wodociągowej;
- ↪ określenie zasad montażu oraz odbioru sieci.

Niniejszy projekt budowlany zawiera jedynie podstawowe rozwiązania z w/w zakresu. Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego projektu w trakcie realizacji instalacji muszą zostać zaakceptowane przez Inwestora, Projektanta i zarządcę sieci. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za projektowaną i realizowaną instalację oraz przenosi tę odpowiedzialność na Wykonawcę.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę sporządzenia opracowania stanowią:

- ↪ zlecenie inwestora;
- ↪ mapa zasadnicza terenu w skali 1:500;
- ↪ podkłady architektoniczno-budowlane;
- ↪ wizja lokalna i niezbędna inwentaryzacja w zakresie dotyczącym sieci;
- ↪ uzgodnienia lokalizacyjne z inwestorem;
- ↪ warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. ARKADY, Warszawa 1988 r.;
- ↪ normy, przepisy, literatura fachowa oraz wytyczne projektowania sieci i przyłączy wodociągowych.

Obowiązujące akty prawne:

- ↪ Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami (jednolity tekst Ustawy Dz. U. nr 156 poz. 1118 z 2006 r.);
- ↪ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z ewentualnymi późniejszymi zmianami, opublikowane także w Dzienniku Ustaw: Dz. U. z 2003 r., nr 33).

2. SIĘĆ WODOCIĄGOWA

2.1. UWAGI WSTĘPNE

Zaprojektowano sieć wodociągową wykonaną z rur PE.
Przebieg rurociągów pokazany jest na planie sytuacyjnym na rys. nr 1.

Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej

Na zaprojektowanej sieci przewidziano zasuwy, kształtki i armaturę kołnierзовą w węzłach z żeliwa sferoidalnego z wewnętrzną powłoką epoksydową, wykonaną metodą proszkową o grubości 250 µm oraz zewnętrzną powłoką Zn lub stopu Zn-Al. (min. 130 g Zn/m²) i warstwą epoksydową o grubości min. 70 µm, albo warstwą epoksydową o grubości min. 250 µm.

Na zaprojektowanej sieci wodociągowej można zastosować armaturę następujących firm:

↪ armatura – np. Hawle, Jafar, Wavin, AVK Armadan

Na załamaniach trasy zamontować betonowe bloki oporowe.

2.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Wodociąg zaprojektowano z rur ciśnieniowych do przesyłania wody z **PE100 np. firmy Wavin**

Sieć wykonać z rur PE, średnice zgodne z rysunkami.

Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do instalacji wodociągowej w budynku hydroforni.

Przewody układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm, odpowiednio zagęszczonej zgodnie z instrukcją producenta rur, ze spadkiem i na głębokości wg. profilu.

Usytuowanie armatury oznaczyć tabliczkami informacyjnymi tworzywowymi z ruchomymi cyframi wg. normy PN-86/B-09700.

Na zasuwach zamontować teleskopową obudowę do zasuw i skrzynkę uliczną (wg DIN 4056, min Ø150). Skrzynkę zabezpieczyć – obrukować w promieniu 0,5 m.

Przejścia wodociągu pod drogami wykonać przeciskiem lub przewiertem bez naruszania nawierzchni. Należy zastosować rury osłonowe stalowe. Ewentualnie rury przewodowe wykonać można z rur PETS firmy Wavin bez stosowania rury osłonowej.

Przejście rurociągów przez ściany budynków i pod fundamentami wykonać w rurach osłonowych. We wszystkich podłączanych budynkach zamontować zawory zwrotne antyskażeniowe jeżeli ich dotąd nie zamontowano.

2.3. WYKONYWANIE WYKOPÓW, UKŁADANIE RUR

Zalecenia ogólne:

- ↪ przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniających projekt budowlany;
- ↪ **podczas wykonywania wykopów ustalić za pomocą przekopów próbnych rzeczywiste zagłębienia uzbrojenia i zwrócić szczególną uwagę na istniejącą w gruncie infrastrukturę;**
- ↪ roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-83/8836-02 „Roboty ziemne – wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki wykonania.”;
- ↪ całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – część II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- ↪ roboty ziemne prowadzić w 100% ręcznie z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie (np. ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi poprzez szalowanie i rozparcie; szalunek wykonać z desek i bali drewnianych lub wyprasek stalowych i śrub rozpierających). W miejscach zaznaczonych na planie wykonać przeciski.
- ↪ przy montażu rur zwrócić uwagę na to, aby nie były wewnątrz zanieczyszczone piaskiem itp.;
- ↪ nad rurociągiem, na wykonanej obsypce piaskowej ułożyć taśmę lokalizacyjną niebieską, z wtopionymi drutami, które należy połączyć z obudową do zasuw lub trzpieniem metalowym zasuw;
- ↪ sieć w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego.

Do montażu rur z tworzyw sztucznych mogą być stosowane wykopy ciągłe wąsko-przestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz o ścianach skarpowanych bez obudowy. Wybór rodzaju wykopu i

zabezpieczenia ścian zależy od głębokości wykopu, organizacji placu budowy i warunków hydrogeologicznych. Podczas układania w gruncie rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać następujących zasad:

- ↪ podczas transportu i składowania na placu budowy rur z tworzyw sztucznych nie należy: rzucać, wlec, narażać na uszkodzenia mechaniczne i nie wystawiać wpływ promieniowania słonecznego przez dłuższy czas;
- ↪ podczas wykonywania wykopu nie naruszać spójności gruntu rodzimego, na którym będzie układana podsypka;
- ↪ prac ziemnych nie wolno wykonywać gdy materiał (obsypka, zasyp) jest zmrożony,
- ↪ zachować spadki zgodne z rysunkiem;
- ↪ podsypkę piaskową (gr. 20 cm) wykonać oraz rury układać tak, aby podparcie rurociągu było jednakowe na całej jego długości;
- ↪ obsypkę wykonać na wysokość 30 cm powyżej górnej ścianki rurociągu;
- ↪ podsypkę i obsypkę wykonywać ze piasku lub żwiru o granulacji do 20 mm, zagęszczając ją warstwami o grubości do 10 cm, do uzyskania zagęszczenia wynoszącego 0,98 zmodyfikowanego Proctora (jeżeli wymagania drogowe nie określają inaczej). Jeżeli ponad rurociągiem będzie odbywał się ruch kołowy zastosować pełną wymianę gruntu;
- ↪ grunt stanowiący nadmiar należy odwieźć na wysyp wskazany przez inwestora lub starannie rozplantować w uzgodnionym miejscu.

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- ↪ warstwy ochronnej rury – tzw. obsypki;
- ↪ warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasyp rurociągów przeprowadza się w trzech etapach. Etap I to wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach, etap II – po próbie szczelności złącz rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń i warstwy redystrybucji obciążeń, etap III to zasyp wykopu gruntem sytkim warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórka umocnień i rozpór ścian wykopów.

2.4. ODBIÓR TECHNICZNY

Po ułożeniu wodociągu i po uzyskaniu przez bloki oporowe betonowe odpowiedniej wytrzymałości należy przeprowadzić próbę szczelności wg. PN-81/B-10725 na ciśnienie 1,0 MPa przy udziale przedstawiciela MPECWiK. Płukanie sieci wodociągowej może się odbywać wyłącznie przy użyciu urządzenia pomiarowego pobranego w MPECWiK. Termin płukania sieci należy zgłosić pisemnie w MPECWiK z siedmiodniowym wyprzedzeniem. Termin montażu i demontażu urządzenia pomiarowego należy zgłosić pisemnie i uzgodnić w MPECWiK.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku i po zasypaniu przewodów poddać rurociąg płukaniu wodą wodociągową metodą przepływową. Po zakończeniu płukania należy zlecić laboratorium badanie bakteriologiczne wody.

W razie potrzeby dokonać dezynfekcji rurociągu podchlorynem sodu [50 mgCl/dm³], w czasie 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji rurociąg ponownie wypłukać wodą wodociągową i dokonać analizy bakteriologicznej wody.

Całą operację wykonać w 3-ch etapach:

- ↪ płukanie wstępne 10 krotny przepływ
- ↪ dezynfekcja 3 krotny przepływ
- ↪ płukanie wtórne 2 krotny przepływ

2.5. SKRZYŻOWANIA I KOLIZJE

Wszystkie krzyżujące się z wykopami przewody podziemne należy podwiesić. Linie energetyczne w miejscach skrzyżowania na czas prowadzenia robót wyłączyć spod napięcia.

Kable energetyczne, telefoniczne, sieci wodociągowe zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.6. ODBIÓR TECHNICZNY

W czasie odbioru należy przedłożyć niniejszy projekt. Odbiór polega on na:

- ↪ sprawdzeniu dokumentacji,
- ↪ kontroli zgodności wykonania sieci z projektem,
- ↪ kontroli jakości wykonania oraz próbie szczelności sieci.

Uwaga: Wykonaną sieć należy poddać próbie szczelności na ciśnienie robocze w ciągu 30 minut. Przed oddaniem do eksploatacji przeprowadzić płukanie przez 30 minut przy maksymalnym przepływie (przez wszystkie punkty poboru wody).

3. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace budowlano-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z zasadami BHP wg obowiązujących norm i przepisów oraz warunków technicznych wynikających ze stosownych przepisów, jak również wymogów producentów lub dostawców poszczególnych urządzeń. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zapoznać się dokładnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, z DTR urządzeń oraz wytycznymi producentów. Należy sprawdzić zgodność zamówionych i zakupionych elementów i urządzeń z zawartymi w specyfikacji dokumentacji technicznej. Należy zwrócić uwagę na kompletność dostaw, czy nie mają uszkodzeń. Po wykonaniu prac należy sprawdzić ich kompletność oraz czy zostały wykonane zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami, a także czy możliwa jest obsługa wszystkich urządzeń w celu konserwacji i ewentualnej naprawy.

Obowiązkiem Wykonawcy jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Podczas montażu należy przestrzegać następujących przepisów:

- ↳ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw 02.75.690 z dnia 15 czerwca 2002 r. wraz z ewentualnymi późniejszymi zmianami);
- ↳ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. ARKADY, Warszawa 1988 r.

Oprócz w/w należy przestrzegać lokalnych wymagań i przepisów miejscowego zarządcy sieci wodociągowej. Montaż sieci należy zlecić wyspecjalizowanej firmie.

Wykonawca powinien zgłosić sieć do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, a także do odbioru w stanie odkrytym.

Załącznikiem do protokołu odbioru jest: geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, protokół z zagęszczenia gruntu w pasach drogowych (pobocza, chodniki, jezdnie) z laboratorium drogowego, a w przypadku lokalizacji sieci pod nawierzchnią ulepszoną, protokół odbioru nawierzchni po prowadzonych robotach.

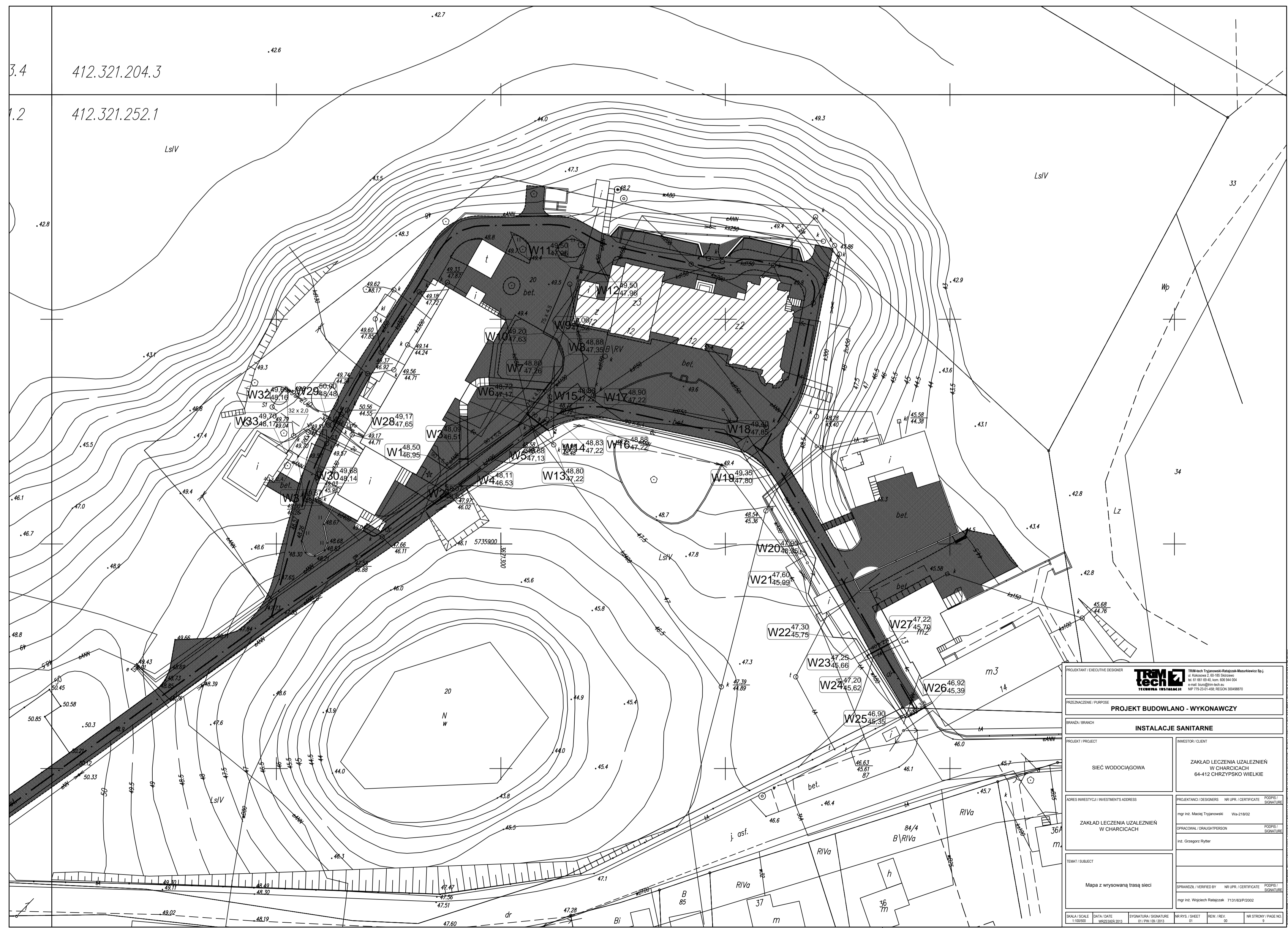
Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie są obowiązujące. Wszelkie zmiany w projekcie wynikające np. podmiany urządzeń, zaistnienia problemów technicznych czy niejasności, należy uzgodnić z projektantem w ramach realizacji nadzoru autorskiego. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia projektanta z odpowiedzialności za projektowany i realizowany obiekt oraz przenosi tę odpowiedzialność na wykonawcę.


Opracował:

mgr inż. Maciej Tryjanowski
upr. bud. nr Wa-218/02

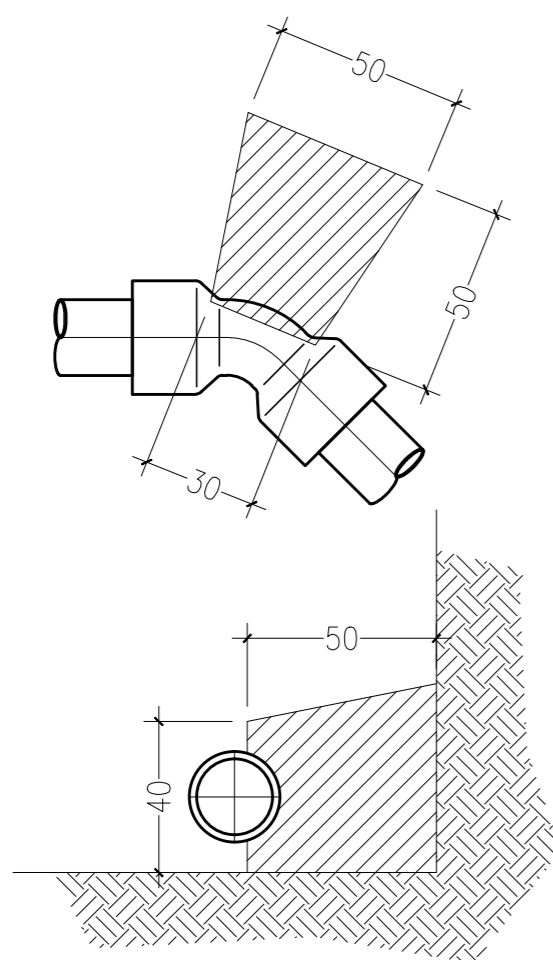
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|-------------|--|---------------|
| 4.1. | MAPA Z WRYSOWANĄ TRASĄ SIECI- SKALA 1:500 | RYS. 1 |
| 4.2. | PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ – SKALA 1:100/500 | RYS. 2 |
| 4.3. | SCHEMAT WĘZŁÓW | RYS. 3 |
| 4.4. | SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH I RURY OSŁONOWEJ | RYS. 4 |

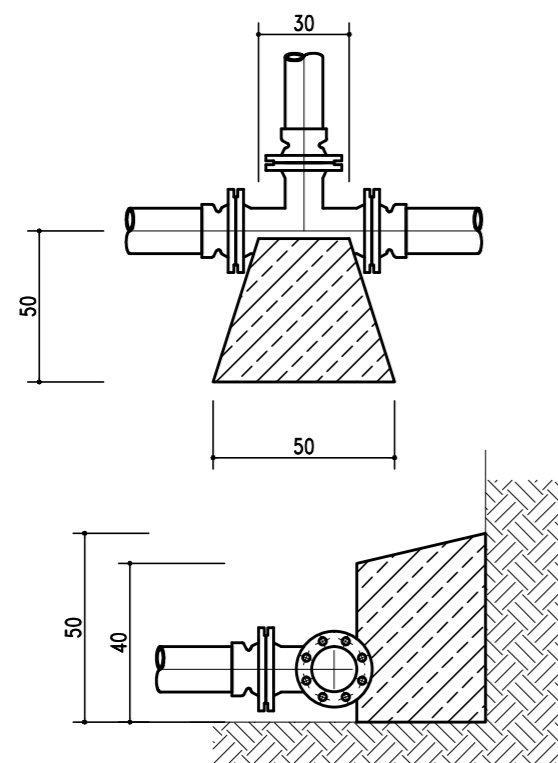


 Technika Techniczne <small>100-000 Topografia i Inżynieria Budowlana Sp. z o.o. ul. Koszalin 2 00-108 Olsztyn tel. 011 83 84 000 fax 011 83 84 001 e-mail: biuro@technika.pl NIP: 770-010-488 REGON: 140800000</small>	
PRZEZNACZENIE / PURPOSE: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
BRAND / BRANCH: INSTALACJE SANITARNE	
PROJEKT / PROJECT: SIĘĆ WODOCIĄGOWA	INWESTOR / CLIENT: ZAKŁAD LECZENIA UZALEŻNIEŃ W CHARCICACH 64-412 CHRZYPKO WIELKIE
ADRES INWESTYCJA / INVESTMENTS ADDRESS: ZAKŁAD LECZENIA UZALEŻNIEŃ W CHARCICACH	PROJEKTANTY / DESIGNERS: NR UPN / CERTIFICATE: POPEL / SPRAWDZAJĄCY Inż. R. Machaj Tytułownik: W-21802 OPRACOWAŁ / ORIGINATOR: POPEL / SPRAWDZAJĄCY Inż. Grzegorz Rybicki
TEMAT / SUBJECT: Mapa z wytyśnioną trasą sieci	SPRAWDZIŁ / VERIFIED BY: NR UPN / CERTIFICATE: POPEL / SPRAWDZAJĄCY Inż. R. Machaj Tytułownik: W-21802
SKALA / SCALE: 1:1000 DATA / DATE: 01.09.2023	WYKONAWCA / SIGNATURE: POPEL / SPRAWDZAJĄCY NR EWS / SHEET: 01 NR EWS / SHEET: 01 NR STRONY / PAGE NO.: 8

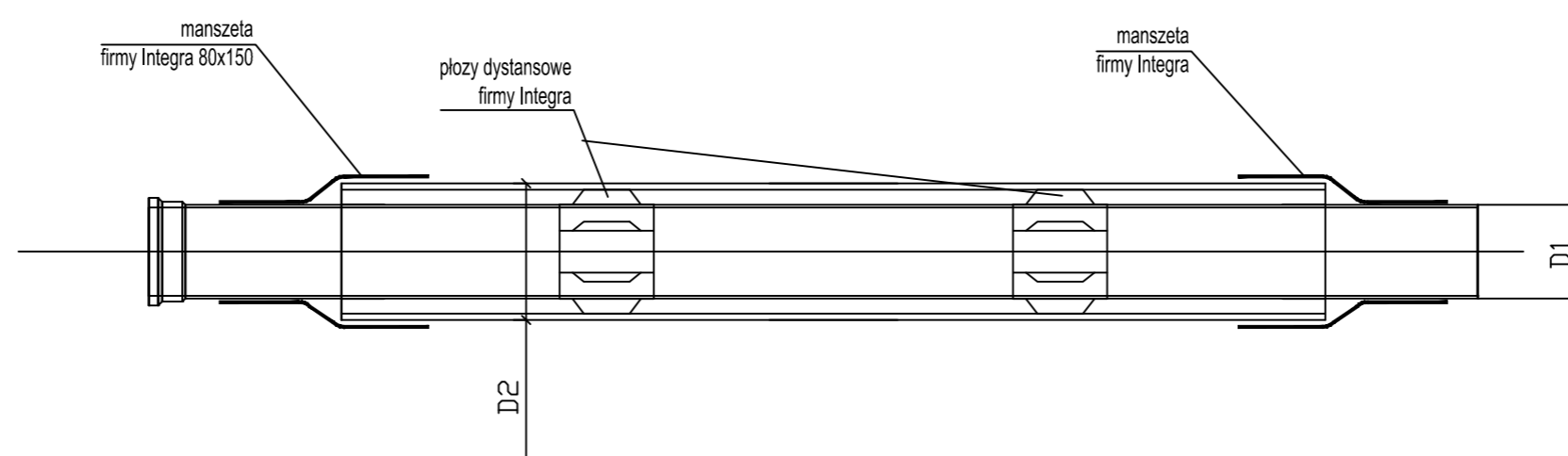
DLA ŁUKÓW I KOLAN 11°-90°:



DLA TRÓJNIKÓW:



SZCZEGÓŁ RURY OSŁONOWEJ




średnica rury ochronnej

średnica zewn. rury przewodowej D1	średnica rury ochronnej stalowej bez szwu D2
Ø90	Ø159x6,3
Ø75	Ø114,3x6,3
Ø63	Ø114,3x6,3
Ø40	Ø88,9x5,6

UWAGA:

- Tylne ściany bloków muszą przylegać do gruntu rodzimego w stanie nienaruszonym. W razie konieczności przestrzeń między blokami oporowymi a ścianą wykopu wypełnić chudym betonem i zabezpieczyć taśmą z folii PEHD.
- W przypadku nie uzyskania pionowej ściany skarpy wykopu, przestrzeń między tylną ścianą bloku a skarpią wypełnić betonem C12/C15
- Bloki z betonu C16/20

PROJEKTANT / EXECUTIVE DESIGNER  TRMtech Tryjanowski-Ratajczak-Mazurkiewicz Sp. z o.o. ul. Kosińskiego 2, 60-100 Skoczów tel. 61 661 69 40, kom. 606 944 004 e-mail: biuro@trmtech.eu NIP 779-25-01-456; REGON 300498870	
PRZEZNACZENIE / PURPOSE PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
BRANŻA / BRANCH INSTALACJE SANITARNE	
PROJEKT / PROJECT SIEĆ WODOCIĄGOWA	INWESTOR / CLIENT ZAKŁAD LECZENIA UZALEZNIEN W CHARCICACH 64-412 CHRZYPYSKO WIELKIE
ADRES INWESTYCJI / INVESTMENT'S ADDRESS ZAKŁAD LECZENIA UZALEZNIEN W CHARCICACH	PROJEKTANCI / DESIGNERS NR UPR. / CERTIFICATE POPIERS / SIGNATURES mgr inż. Maciej Tryjanowski Wa-218/02 OPRACOWAL / DRAUGHTPERSON POPIERS / SIGNATURES inż. Grzegorz Rybter
TEMAT / SUBJECT Schemat bloków oporowych i rury osłonowej	SPRAWDZIŁ / VERIFIED BY NR UPR. / CERTIFICATE POPIERS / SIGNATURES mgr inż. Wojciech Ratajczak 7131/63/P/2002
SKALA / SCALE -	DATA / DATE WRZEŚNIEN 2013
SYGNATURA / SIGNATURE 01 / PW / 09 / 2013	NR RYS. / SHEET 04
REW. / REV. 00	NR STRONY / PAGE NO. 12

WYKONANIE PRACY WYKONAWCZYCH W ZAKŁADACH WODOKANALIZACYJNYCH W CHARCICACH W ZAKŁADACH WODOKANALIZACYJNYCH W CHARCICACH W ZAKŁADACH WODOKANALIZACYJNYCH W CHARCICACH

5. ZAŁĄCZNIKI

5.1. KOPIA ZAŚWIADCZENIA CZŁONKOSTWA PIIB ORAZ DECYZJI NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4QI-W70-AF7 *

Pan Maciej Tryjanowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0678/03
adres zamieszkania ul. Bławatkowa 21, 63-000 Środa Wielkopolska
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-04-02 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 10.12.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wn-218/02

DECYZJA NR 434 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm.oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Macieja Tryjanowskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Poznańskiej, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie inżynierii komunalnej) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Maciejowi Tryjanowskiemu
ur. dnia 10 kwietnia 1972 r. w Wolsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Macieja Tryjanowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z URZ. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Witold Kuczyński
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Inżynierii Regionalnego Zarządu
i Zagospodarowania Przestrzennego

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 17 maja 2002 roku

Nr uprawn. 7131/63/P/2002

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1026 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Wojciech RATAJCZAK

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

syn Andrzeja i Krystyny

urodzony 7 stycznia 1973 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaję Panu uprawnienia budowlane do projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan Wojciech Ratajczak

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego – w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-NTM-91E-P3B *

Pan Wojciech Szymon Ratajczak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6938/02
adres zamieszkania Skórzewo ul. Kokosowa 4, 60-185 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



5.2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach	32 x 2,0	4	m
Rura PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach	40 x 2,4	9	m
Rura PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach	50 x 3,0	20	m
Rura PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach	63 x 3,8	24	m
Rura PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach	75 x 4,5	48	m
Rura PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach	90 x 5,4	137	m
Rura osłonowa stalowa	Ø159x6,3	8	m
Rura osłonowa stalowa	Ø114,3x6,3	2,5	m
Rura osłonowa stalowa	Ø114,3x6,3	4,5	m
Rura osłonowa stalowa	Ø88,9x5,6	4,5	m
Zasuwa kołnierkowa typu E HAWLE nr 4000E	DN80	1	szt.
Zasuwa kołnierkowa typu E HAWLE nr 4000E	DN65	1	szt.
Zasuwa do zgrzewania HAWLE nr 2670	Ø63	1	szt.
Zasuwa do zgrzewania HAWLE nr 2670	Ø40	2	szt.
Obudowa teleskopowa do zasuw + skrzynka uliczna		5	szt.
Tuleja kołnierkowa do zgrzewania	Ø90/80	2	szt.
Kołnierz	Ø90/80	2	szt.
Uszczelka	Ø90/80	2	szt.
Tuleja kołnierkowa do zgrzewania	Ø75/65	1	szt.
Kołnierz	Ø75/65	1	szt.
Uszczelka	Ø75/65	1	szt.
trójnik kołnierkowy 80/80/80 HAWLE nr 510	80/80/80	1	szt.
zwężka dwukołnierkowa 80/65 HAWLE nr 540	80/65	1	szt.
redukcja do zgrzewania firmy Georg Fisher Ø90/63	Ø90/63	1	szt.
kolano 90° ISO	Ø63	1	szt.
kolano 90° ISO	Ø50	1	szt.
kolano 90° ISO	Ø32	1	szt.
trójnik ISO HAWLE nr kat. 6531	Ø50/32/50	1	szt.
redukcja ISO HAWLE nr kat. 6310	Ø50/40	1	szt.
kolano 90° elektrooporowe	Ø75	2	szt.
kolano 90° elektrooporowe	Ø90	2	szt.
kolano 45° elektrooporowe	Ø90	4	szt.
obejma siodłowa do nawiercania firmy Georg Fisher	Ø90/40	1	szt.

5.3. PROTOKÓŁ ZUDP