

Jednostka projektowa:

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI **INSTAL – PROJEKT**

34 - 600 Limanowa ul. Tadeusza Kościuszki 81A
tel. 18-337-49-49 fax. 18-333-92-98 tel. kom. 506 – 190 – 169

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI
RDZIOSTÓW I MARCINKOWICE ETAP IIA**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

ADRES:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

CHEŁMIEC [121002_2]

OBRĘB EWIDENCYJNY:

**MARCINKOWICE [0014]
RDZIOSTÓW [0018]**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK:

121002_2.0014.311/2, 121002_2.0014.312/1, 121002_2.0014.312/2,
121002_2.0014.312/3, 121002_2.0014.312/4, 121002_2.0014.313,
121002_2.0014.314, 121002_2.0014.353/2, 121002_2.0014.353/3,
121002_2.0014.353/4, ... - ciąg dalszy na następnej stronie

INWESTOR:

**ZAKŁAD GOSPODARKI
KOMUNALNEJ
I MIESZKANIOWEJ
UL. PAPIESKA 2
33 – 395 CHEŁMIEC**



ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA SANITARNA

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Paweł Marcisz

PROJEKTANT

inż. Mirosław Marciniak

NUMER UPRAWNIENIA

MAP/0247/PWOS/14

MAP/0457/PWOS/11

SPECJALNOŚĆ

INSTALACYJNA

INSTALACYJNA

PODPIS

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PODPIS

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data opracowania: LISTOPAD 2023r.

EGZ.NR1

Identyfikatory działek:

Obręb Marcinkowice:

121002_2.0014.354,	121002_2.0014.355/2,	121002_2.0014.356/2,
121002_2.0014.360/2,	121002_2.0014.542/1,	121002_2.0014.542/2,
121002_2.0014.554/1,	121002_2.0014.555/2,	121002_2.0014.555/3,
121002_2.0014.555/4,	121002_2.0014.555/5,	121002_2.0014.555/6,
121002_2.0014.556/1,	121002_2.0014.556/2,	121002_2.0014.556/3,
121002_2.0014.556/4,	121002_2.0014.556/5,	121002_2.0014.556/7,
121002_2.0014.556/11,	121002_2.0014.556/12,	121002_2.0014.556/13,
121002_2.0014.556/14,	121002_2.0014.556/15,	121002_2.0014.556/17,
121002_2.0014.556/18,	121002_2.0014.556/20,	121002_2.0014.557,
121002_2.0014.558/5,	121002_2.0014.558/7,	121002_2.0014.558/8,
121002_2.0014.558/18,	121002_2.0014.558/21,	121002_2.0014.558/22,
121002_2.0014.558/36,	121002_2.0014.558/37,	121002_2.0014.558/39,
121002_2.0014.558/42,	121002_2.0014.558/43,	121002_2.0014.558/44,
121002_2.0014.558/45,	121002_2.0014.560/4,	121002_2.0014.560/5,
121002_2.0014.560/6,	121002_2.0014.560/7,	121002_2.0014.560/8,
121002_2.0014.563/2,	121002_2.0014.563/9,	121002_2.0014.563/10,
121002_2.0014.563/12,	121002_2.0014.563/14,	121002_2.0014.563/15,
121002_2.0014.563/18,	121002_2.0014.564/4,	121002_2.0014.564/5,
121002_2.0014.564/12,	121002_2.0014.564/13,	121002_2.0014.564/18,
121002_2.0014.564/19,	121002_2.0014.565/1,	121002_2.0014.565/2,
121002_2.0014.565/3,	121002_2.0014.565/4,	121002_2.0014.565/7,
121002_2.0014.565/8,	121002_2.0014.565/12,	121002_2.0014.565/15,
121002_2.0014.565/16,	121002_2.0014.565/18,	121002_2.0014.565/19,
121002_2.0014.565/20,	121002_2.0014.565/22,	121002_2.0014.565/23,
121002_2.0014.565/24,	121002_2.0014.565/25,	121002_2.0014.565/26,
121002_2.0014.565/32,	121002_2.0014.565/34,	121002_2.0014.565/37,
121002_2.0014.565/38,	121002_2.0014.565/40,	121002_2.0014.568/1,
121002_2.0014.568/5,	121002_2.0014.568/9,	

Obręb Rdziostów:

121002_2.0018.93,	121002_2.0018.101/5,	121002_2.0018.101/6,
121002_2.0018.101/7,	121002_2.0018.106/5,	121002_2.0018.107/9,
121002_2.0018.107/10,	121002_2.0018.107/12,	121002_2.0018.109/3,
121002_2.0018.109/12,	121002_2.0018.136/5,	121002_2.0018.136/8,
121002_2.0018.136/11,	121002_2.0018.136/21,	121002_2.0018.138/13,
121002_2.0018.138/14,		

Spis zawartości:

1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI	3
3.	SPIS RYSUNKÓW	3
4.	OPIS TECHNICZNY	4
4.1	Podstawa opracowania.....	4
4.2	Przedmiot i zakres opracowania	4
4.3	Opis stanu istniejącego	4
4.4	Bilans ścieków	4
4.5	Rozwiązanie projektowe.....	4
4.5.1	Trasa kanału.....	4
4.5.2	Roboty ziemne – wykopy	5
4.5.3	Roboty montażowe	5
4.5.3.1	Rurociągi	5
4.5.3.2	Studzienki rewizyjne	6
4.5.4	Zasyпка wykopów	7
4.5.5	Przekroczenia przeszkód terenowych.....	7
4.5.5.1	Przekroczenia i wejścia w pas drogi gminnej	7
4.5.6	Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym	8
4.5.6.1	Skrzyżowania i zbliżenia do sieci energetycznych	8
4.5.6.2	Skrzyżowania i zbliżenia do sieci wodociągowych.....	8
4.6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	8
4.7	Uwagi końcowe	9
5.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	10
6.	ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	11
7.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	12

Spis rysunków:

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Strona
1.	Schemat budowy studzienki rewizyjnej wjazdowej betonowej Ø1000mm	Nr 1	13
2.	Schemat budowy studzienki inspekcyjnej Ø400mm	Nr 2	14
3.	Schemat odtworzenia drogi asfaltowej	Nr 3	15

PROJEKT TECHNICZNY ZAWIERA:15 STRON

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- podkłady geodezyjne z uzbrojeniem urządzeń podziemnych w skali 1 : 1000,
- przeprowadzona wizja lokalna w terenie oraz ustalenia z właścicielami posesji,
- wytyczne projektowania sieci kanalizacyjnych,
- wytyczne przekazane przez koordynatora,
- normy i przepisy budowlane

4.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej z rur **PVC-U** i **PE100 RC** w zakresie średnic $\varnothing 225 \div \varnothing 160\text{mm}$ o łącznej długości **3940.0mb**.

Projektowane przedsięwzięcie realizowane będzie w ramach zadania inwestycyjnego pn. **„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rdziosłów i Marcinkowice etap IIA”**.

Projektowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego **„Chelmiec IV”** w Gminie Chelmiec, zatwierdzonego uchwałą nr IX/61/2003 Rady Gminy Chelmiec z dnia 26 czerwca 2003 roku, który dopuszcza budowę urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej dla potrzeb lokalnych w tym terenie

4.3 Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych dla których projektowana jest kanalizacja sanitarna w m. Marcinkowice i Rdziosłów, odprowadzane są do indywidualnych zbiorników wybieralnych. Dla uporządkowania gospodarki wodno – ściekowej zostało zlecone niniejsze opracowanie

4.4 Bilans ścieków

Do obliczeń bilansu ścieków dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przyjęto niżej wymienione założenia:

- ilość gospodarstw domowych przewidzianych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej – **45 gosp.**
- ilość osób przypadająca na budynek – **4 osób**
- max. dobowe zużycie wody przypadające na mieszkańca – **130dm³/dobę/os.**

a więc: $Q_{\text{max. dob.}} = 45\text{gosp.} \times 4\text{osoby} \times 130\text{dm}^3/\text{dobę} = 23400\text{dm}^3/\text{dobę} = 23,4\text{m}^3/\text{dobę}$

4.5 Rozwiązanie projektowe

4.5.1 Trasa kanału

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano cztery kolektory o symbolach: „A”, „B”, „C”, „D” z rur **PVC-U** Klasy S typ **SDR34 SN8** i **PE 100 RC SDR11** o średnicach $\varnothing 225\text{mm}$, $\varnothing 200\text{mm}$ i $\varnothing 160\text{mm}$ o łącznej długości **3940,0mb**.

Projektowana nowa sieć kanalizacji sanitarnej, zostanie włączona do istniejącej

kanalizacji sanitarnej Ø200mm w miejscowości Marcinkowice na działce ew. nr 314 oraz w miejscowości Rdziostów na działce nr ew. 93.

Trasa kanałów przebiega głównie po gruntach prywatnych właścicieli oraz będących własnością Gminy Chelmec.

4.5.2 Roboty ziemne – wykopy

Wykopy pod kanalizację na trasie przebiegającej przez grunty orne jak i użytki zielone oraz ogródki przydomowe przewiduje się, że wykonywane będą jako szeroko przestrzenne skarpowe. Wykopy w poboczach dróg jak i placach utwardzonych wykonywać o ścianach pionowych z zabezpieczeniem szalunkami ażurowymi. W miejscach wystąpienia wody gruntowej, może nastąpić osuwanie się ścian wykopu pod naporem wody, w takim przypadku należy koniecznie zastosować szalunek pełny oraz odpompowywanie wody z wykopu. Roboty ziemne w większości prowadzone będą sposobem mechanicznym (90%). Na skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi (5m na każdym skrzyżowaniu), na skrzyżowaniu z trwałymi ogrodzeniami przewiduje się prowadzenie wykopów ręcznie o skarpach pionowych zabezpieczonych szalunkami. Ponadto na całej trasie kanalizacji przewiduje się dokop ręczny warstwy grubości 20cm, jako ręczne wyprofilowanie spadków dna wykopów.

Rurociąg kanalizacyjny na odcinku gdzie wystąpi grunt nawodniony układać na podsypce o grubości 20cm z kruszywa naturalnego gruboziarnistego o średnicy frakcji od 10 ÷ 20mm, zaś w gruntach suchych rurociąg układać na podsypce piaskowej z piasku średniego o grubości 20cm. Obsypkę rurociągów w gruntach nawodnionych do wysokości pachwin należy wykonać z kruszywa naturalnego gruboziarnistego (jak podsypka), a pozostałą część obsypki tj. do wysokości 20cm ponad wierzch rur można wykonać z piasku średniego średnio zagęszczonego. W gruntach suchych całość obsypki w strefie ochronnej rurociągu tj. do wysokości 20cm ponad wierzch rur, wykonać z piasku średniego średnio zagęszczonego.

4.5.3 Roboty montażowe

4.5.3.1 Rurociągi

Projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej, zaprojektowano z rur PVC-U łączone na uszczelki gumowe na wcisk, klasy SN8 ze ścianką litą jednorodną zgodne z normą PN-EN 1401:2009 o średnicach Ø200 x 5,9mm i Ø160 x 4,7mm, oraz z rur **PE HD-100 RC SDR11** średnicy Ø225 x 20,5mm.

Kanał poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN – 92/B – 10735 „Przewody kanalizacyjne, wymagania i badania przy odbiorze”.

4.5.3.2 Studzienki rewizyjne

Sieć kanalizacji sanitarnej należy wyposażyć w studzienki kanalizacyjne, które umożliwią dostęp do rur ułożonych pod ziemią i wykonanie, w miarę potrzeby, czynności eksploatacyjnych (np. czyszczenia, płukania). Studzienki należy montować w węzłach połączeniowych kanałów bocznych, przy zmianach kierunku kanalizacji, na zakończeniu odcinków wprowadzanych na działkę, a także na długich odcinkach w odległości nie przekraczającej 50m. Studnie zlokalizowane na terenach zalewowych wynieść min. 50cm ponad istniejący teren (nie dotyczy dróg). Wyniesione pokrywy włazów obsypać gruntem rodzimym, ze spadkiem nasypu nie mniejszym niż 1:1,5. Nasyp wzmocnić geowłókniną.

Studnie inspekcyjne zaprojektowano w technologii z tworzywa sztucznego tj. dno studzienki (kineta z **PP** lub **PE**) z płaskim dnem gdzie zmiana kierunku odbywa się wewnątrz kinety oraz rura trzonowa gładkościenna z **PP** (SN4), zgodne z normą PN-EN 13598-2, zapewniających 100% szczelności. Studnie inspekcyjne, zaprojektowano o średnicy Ø400mm, które należy zakończyć włazem w 100% żeliwnym klasy D400 na obciążenie do 40T w jezdniach dróg, utwardzonych poboczach i placach przejazdowych oraz klasy B125 na obciążenie 12T w terenach zielonych.

Studnie rewizyjne włazowe projektuje się o średnicy Ø1000mm betonowe dla głębokości studni > 2,0m p.p.t. zgodne z normą PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2001.

Studnie betonowe należy stosować jako prefabrykowane z elementów betonowych, składające się z podstawy studni (dennicy) z kinetą, wykonanej w technologii typu „Perfect”, „Monoblok” lub równoważnym, jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego, formowane wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym, z dokładnością posadowienia przejść do 1mm po obwodzie (alternatywnie zintegrowana uszczelka, wyprofilowane gniazdo, przejście szczelne). Spadek kinety dostosować do spadku kanału zgodnie z Dokumentacją Projektową. Połączenie studni z rurociągiem zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-EN 1916 i PN-EN 1917.

Beton stosowany do produkcji elementów studni musi spełniać wymagania techniczne:

- klasa betonu C45/55 – wg PN-EN 206-1,
- wodoszczelność W-8,
- nasiąkliwość do 5%,
- podwyższona odporność chemiczna, w tym na korozję siarczanową – klasa ekspozycji odporności na agresję chemiczną XA3,
- mrozoodporność F150

Studnie należy wyposażyć w stopnie lub klamry złazowe stalowe powlekane w całości tworzywem sztucznym (wg PN-EN 13101:2005). Zaleca się stosowanie stopni pokrytych tworzywem w jaskrawym kolorze. Studnie należy zakończyć włazem kanałowym o średnicy Ø600mm klasy **D400** w wykonaniu żeliwnym.

Dla włazów D400 montowanych w jezdniach dróg, utwardzonych poboczach

i placach przejazdowych należy stosować żelbetowe pierścienie odciążające. Do regulacji wjazdów względem niwelety jezdni, należy stosować pierścienie wyrównawcze z tworzyw sztucznych. Włazy żeliwne klasy B125 montowane w terenach zielonych wyposażać w rury teleskopowe z uszczelką.

Włazy muszą być wykonane zgodnie z normą PN – EN 124/2000.

Po zakończeniu robót montażowych kanały wraz z zamontowanymi studniami poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN – 92/B – 10735 „Przewody kanalizacyjne, wymagania i badania przy odbiorze”.

4.5.4 Zasyпка wykopów

Po wykonaniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym, przystąpić do zasyпки pozostałej części wykopu. Zasyпку wykonać gruntem rodzimym nie zamarzniętym i nie zawierającym kamieni o wielkości ponad 30cm. Zasyпку należy prowadzić warstwami z dokładnym zagęszczeniem mechanicznym do uzyskania stopnia zagęszczenia min. 95% w skali „Proctora”. Zasyпку gruntem /zagęszczalnym/ w drogach i przejazdach prowadzimy do wysokości 0,5m od niwelety drogi lub przejazdu. Pozostałą część zasyпки w drogach i przejazdach wykonać kruszywem łamanym jako odtworzenie podbudowy i nawierzchni.

4.5.5 Przekroczenia przeszkód terenowych

4.5.5.1 Przekroczenia i wejścia w pas drogi gminnej

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występują przekroczenia i wejścia w pas dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej, betonowej i żwirowej na działkach ew. nr 314, 360/2, 565/20 w m. Marcinkowice oraz działkach ew. nr 93, 106/5, 136/5, 138/13 w m. Rdziosłów. Przekroczenia drogi należy wykonać metodą przewiertu bez naruszania korpusu drogi, z zabezpieczeniem rurociągu rurą ochronną PE SDR17. Długość i średnice rur ochronnych zostały podane na załączonych rysunkach. Posadowienie projektowanego rurociągu na przejściu pod drogą, projektuje się na głębokości min. 1,5m licząc od rzędnej niwelety nawierzchni w osi jezdni do wierzchu rury ochronnej oraz 0,6m pod dnem rowu. Komory przepychowe należy lokalizować poza granicami pasa drogowego. Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wzdłuż pasa dróg gminnych o nawierzchniach asfaltowych i betonowych należy wykonać przewiertem rurą przewodową PE HD 100-RC SDR11 o średnicy Ø225mm zgodnie z załączonymi rysunkami.

Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w uzyskanej decyzji znak: **ZGKiM.7141.116.2023** z dnia 14.07.2022r..

Odtworzenie konstrukcji nawierzchni jezdni należy wykonać w następujący sposób:

- warstwa ścieralna – 4cm (na całej szerokości jezdni),
- warstwa wyrównawcza – gr. 6cm (na całej szerokości jezdni),

- kruszywo łamane – gr. 20cm (na całej szerokości jezdni),
- stabilizacja cementem – gr 30cm RM=1,5MPA (na całej szerokości jezdni),

Układanie warstw odtworzeniowych dopuszcza się dopiero po uprzednim skontrolowaniu wskaźnika zagęszczenia warstwy niżej położonej. Przed wbudowaniem masy bitumicznej zniszczone i obłupane krawędzie istniejącej nawierzchni asfaltowej należy równo dociąć. Styki nawierzchni zasmarować emulsją asfaltową. Powierzchnię warstwy należy skropić emulsją asfaltową przed ułożeniem następnej w celu połączenia się warstw (wiązanie międzywarstwowe). Materiał z wykopu oraz rozbiórki nadający się do ponownego wbudowania należy wykorzystać do stabilizacji poboczy i wykonania warstwy podbudowy.

Po zakończeniu robót prace należy zgłosić do odbioru w Urzędzie Gminy Chelmec, teren w obrębie wykonywanych robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.5.6 Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

4.5.6.1 Skrzyżowania i zbliżenia do sieci energetycznych

Roboty ziemne w obrębie skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli energetycznych wykonywać ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie.

Przy równoległym prowadzeniu rurociągu kanalizacji sanitarnej do istniejącej linii energetycznej jak i przy zbliżeniach, zachować odległość minimum **1,0m**. Przy zbliżeniach do napowietrznych sieci energetycznych, zachować odległość minimum **2,0m** od istniejących słupów linii energetycznych SN.

4.5.6.2 Skrzyżowania i zbliżenia do sieci wodociągowych

Na trasie projektowanej kanalizacji występują skrzyżowania z gminnymi, osiedlowymi oraz indywidualnymi sieciami wodociągowymi.

W większości są to sieci naniesione przy pomocy wykrywacza lub wskazań właścicieli, a zatem ich lokalizacja jest przybliżona. Mogą też wystąpić nie zinwentaryzowane sieci. Ze względu na przybliżoną trasę istniejących wodociągów, przewiduje się możliwość wystąpienia kolizji.

4.6 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. (Dz. U. Nr 25, poz. 133) Inwestor jest zobowiązany do sporządzenia mapy z inwentaryzacją powykonawczą sieci, oraz wniesienie zmian na mapę zasadniczą, do ewidencji gruntów i budynków oraz do ewidencji sieci uzbrojenia terenu w ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu przez uprawnionego geodetę.

4.7 Uwagi końcowe

- Całość robót montażowych należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” – część II,
- W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania niezmiennych właściwości i parametrów technicznych tych urządzeń,
- Wszystkie urządzenia i armatura muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania wydane przez instytucje krajowe zgodne z prawem budowlanym,
- Instalacje powinny być wykonane przez firmy branżowe z uprawnieniami.

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
.....
/pieczęć i podpis sprawdzającego/

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
.....
/pieczęć i podpis projektanta/

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Wzór)

mgr inż. Paweł Marcisz
(imię i nazwisko)

MAP/0247/PWOS/14
(nr uprawnień)

MAP/IS/0532/15
(nr członkowski Izby Zawodowej)

inż. Mirosław Marciniak
(imię i nazwisko)

MAP/0457/PWOS/11
(nr uprawnień)

MAP/IS/0101/12
(nr członkowski Izby Zawodowej)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 682, z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny dla zadania pn:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rdziostów i Marcinkowice etap IIA na działkach ew. nr 311/2, 312/1, 312/2, 312/3, 312/4, 313, 314, 353/2, 353/3, 353/4, 354, 355/2, 356/2, 360/2, 542/1, 542/2, 554/1, 555/2, 555/3, 555/4, 555/5, 555/6, 556/1, 556/2, 556/3, 556/4, 556/5, 556/7, 556/11, 556/12, 556/13, 556/14, 556/15, 556/17, 556/18, 556/20, 557, 558/5, 558/7, 558/8, 558/18, 558/21, 558/22, 558/36, 558/37, 558/39, 558/42, 558/43, 558/44, 558/45, 560/4, 560/5, 560/6, 560/7, 560/8, 563/2, 563/9, 563/10, 563/12, 563/14, 563/15, 563/18, 564/4, 564/5, 564/12, 564/13, 564/18, 564/19, 565/1, 565/2, 565/3, 565/4, 565/7, 565/8, 565/12, 565/15, 565/16, 565/18, 565/19, 565/20, 565/22, 565/23, 565/24, 565/25, 565/26, 565/32, 565/34, 565/37, 565/38, 565/40, 568/1, 568/5, 568/9 - obręb ew. nr 0014 Marcinkowice oraz działkach ew. nr 93, 101/5, 101/6, 101/7, 106/5, 107/9, 107/10, 107/12, 109/3, 109/12, 136/5, 136/8, 136/11, 136/21, 138/13, 138/14 - obręb ew. nr 0018 Rdziostów, jednostka ew. nr 121002_2 Chelmiec

(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

sporządzony w: **LISTOPAD 2023r.**

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Papieska 2
33 – 395 CHELMIEC

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

(pieczęć i podpis)

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

(pieczęć i podpis)

6. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-T67-MLL-7FU *

Pan Mirosław Rafał Marciniec o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0101/12
adres zamieszkania ul. Tadeusza Kościuszki 81A, 34-600 Limanowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-02 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-SHY-HCN-94E *

Pan Paweł Piotr Marcisz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0532/15
adres zamieszkania Laskowa 506, 34-602 Laskowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-06-01 do 2023-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-05 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

7. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Kraków, dnia 20 czerwca 2014 r.



MAP OIB/KK/0054-0284/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 12 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Paweł Piotr Marcisz**
urodzony dnia 23.07.1983 r. w Limanowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0247/PWOS/14

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Paweł Marcisz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



- Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
- Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
- Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Kraków, dnia 22 grudnia 2011 r.



MAP OIB/KK/0054-0255/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 12 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. **Mirosław Rafał Marciniak**
urodzony dnia 04.05.1977 r. w Limanowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0457/PWOS/11

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Mirosław Marciniak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



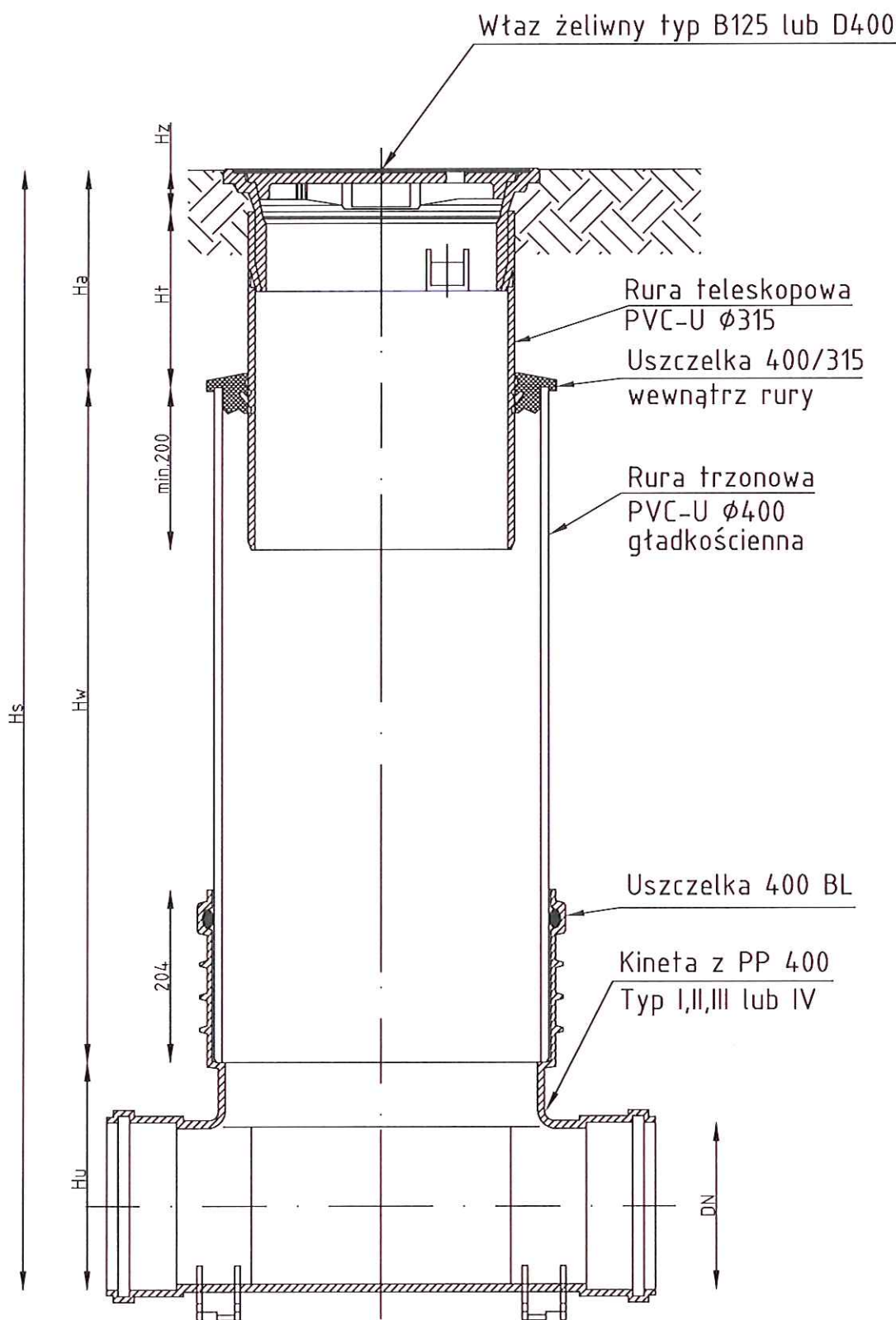
- Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
- Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
- Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. MAP/0457/PWOS/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

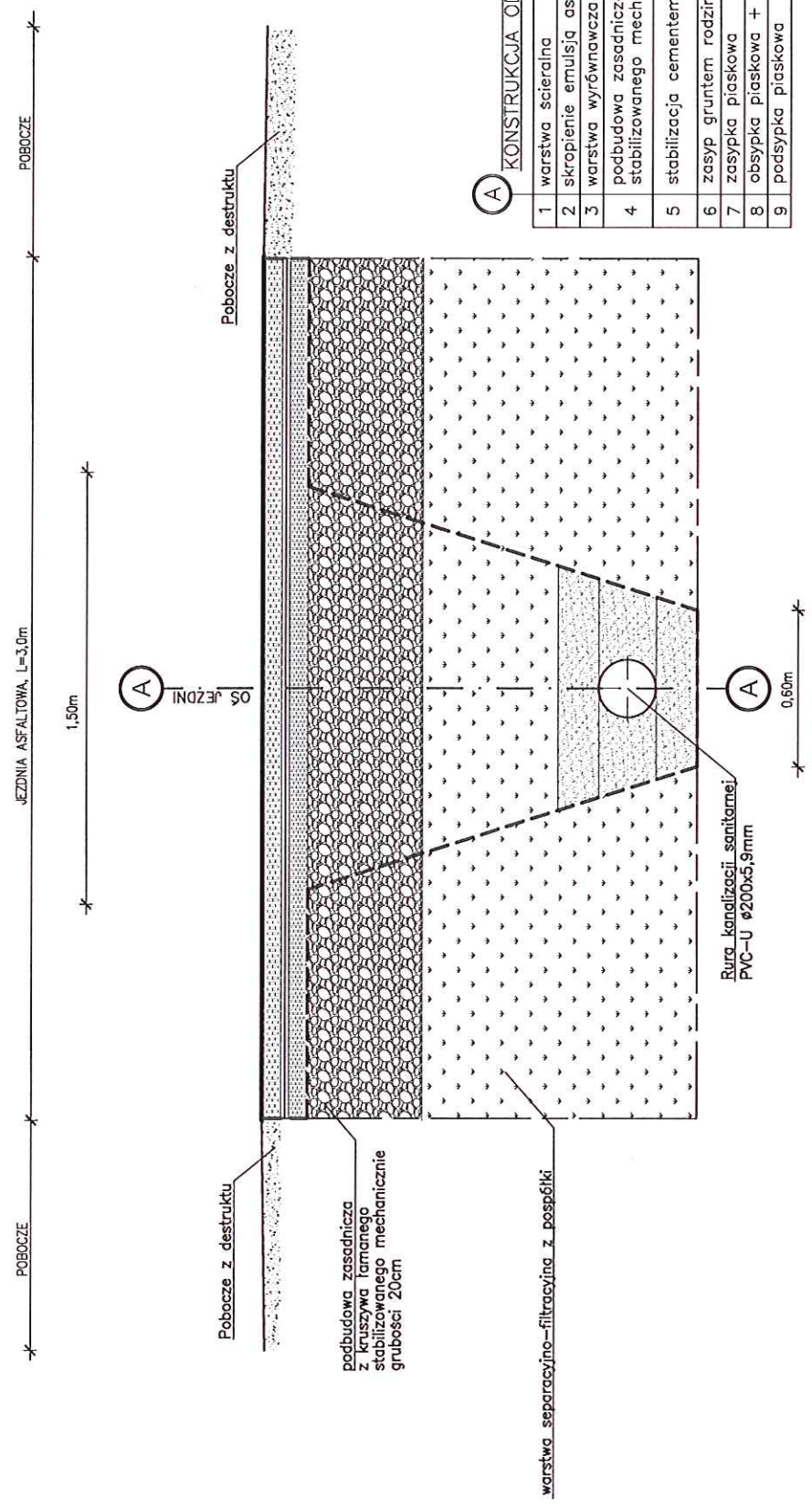
Jednostka projektowa:		Data: 11. 2023r.		Skala: b / s		Branża: S A N I T A R N A	
<p><u>INSTAL - PROJEKT</u></p> <p>inż. Mirosław Marciniak</p> <p>NIP: 737-144-75-26 REGON: 121318837</p> <p>34-600 LIMANOWA ul. T. Kościuszki 81A</p> <p>tel. 18 337-49-49, fax. 18 333-92-98, kom. 506-190-169</p>		Objekt		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		Podpis:	
		Nazwa zamierzenia budowlanego		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI RDZIOSTÓW I MARCINKOWICE ETAP IIA		nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specyficznej instalacyjnej	
		Rysunek		SCHEMAT BUDOWY STUDZIENKI REWIZYJNEJ WŁĄCZOWEJ BETONOWEJ Ø1000MM		mgr inż. Paweł Marcisz	
		Lokalizacja		OBREB EW. NR 0014-MARCINKOWICE, 0018-RDZIOSTÓW; GMINA CHEŁMIEC		nr upr. proj. MAP/0247/PWOS/14 w specyficznej instalacyjnej	
		Inwestor		ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ		Podpis:	
		Adres		33 - 395 CHEŁMIEC: ul. PAPIESKA 2			

STUDZIENKA INSPEKCYJNA $\phi 400\text{mm}$ GŁADKOŚCIENNA



Jednostka projektowa:		Data: 11. 2023r.		Skala: b / s		Branża: SANITARNA	
<div>INSTAL - PROJEKT</div> <div>inż. Mirosław Marciniak</div> <div>NIP: 737-144-75-26 REGON: 121318837</div> <div>34-600 LIMANOWA ul. T. Kościuszki 81A</div> <div>tel. 18 337-49-49, fax. 18 333-92-98, kom. 506-190-169</div>		Obiekt		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
		Nazwa zamierzenia budowlanego		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI RDZIOSTÓW I MARCINKOWICE ETAP IIA		PROJEKTANT:	
		Rysunek		SCHEMAT BUDOWY STUDZIENKI INSPEKCYJNEJ Ø400MM		inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej	
		Lokalizacja		OBRĘB EW. NR 0014-MARCINKOWICE, 0018-RDZIOSTÓW; GMINA CHELMIEC		Podpis:	
		Inwestor		ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ		mgr inż. Paweł Marcisz nr upr. proj. MAP/0247/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej	
Adres		33 - 395 CHELMIEC; ul. PAPIESKA 2		SPRAWDZAJĄCY:		Podpis:	

TECHNOLOGIA ODTWORZENIA DROGI ASFALTOWEJ



A KONSTRUKCJA ODBUDOWY NAWIERZCHNI JEZDNI

1	warstwa scieralna	4 cm
2	skroplenie emulsji asfaltowej	—
3	warstwa wyrównawcza	6 cm
4	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	20 cm
5	stabilizacja cementem gr. 30cm RM=1,5MPa	30 cm
6	zasyp gruntem rodzimym	—
7	zasypka piaskowa	15 cm
8	obsypka piaskowa + rura PVC-U Ø200mm	20 cm
9	podsyпка piaskowa	15 cm

Jednostka projektowa:		Obiekt	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	Data: 11. 2023r.	Skala: b / s	Brutto: S A N I T A R N A
INSTAL - PROJEKT inż. Mirosław Marciniak NIP: 737 - 144 - 75 - 26 REGON: 121318837 34 - 600 LIMANOWA ul. T. Kościuszki 81A tel. 18 337-49-49, fax. 18 333-92-98, kom. 506-190-169		Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI RDZIOSTÓW I MARCINKOWICE ETAP IIA	PROJEKTANT:		Podpis: 
		Rysunek	SCHEMAT ODTWORZENIA DROGI ASFALTOWEJ			
		Lokalizacja	OBRĘB EW. NR 0014-MARCINKOWICE, 0018-RDZIOSTÓW; GMINA CHELMIEC	SPRAWDZAJĄCY:		Podpis: 
		Inwestor	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ			
		Adres	33 – 395 CHELMIEC; ul. PAPIESKA 2			