

PROJEKT BUDOWLANY


Zadanie: **Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Szklary,
Gmina Jaśliska.**

Adres obiektu budowlanego: *miejscowość Szklary*

Nr działek: 4/10, 4/13, 4/39, 4/15, 4/16, 4/17, 4/18, 4/20, 13/28, 13/26, 13/27, 13/16, 13/36,
13/38, 13/31, 13/33, 13/30, ~~13/32~~^{13/64}, 13/18, 13/17, 13/34, 13/29, 13/35, 13/39, ~~13/44~~, ~~13/41~~, 13/61
13/19, 13/49 położone w obrębie ewidencyjnym Szklary

Inwestor: *Gmina Jaśliska*
38-485 Jaśliska 171
powiat krośnieński, woj. podkarpackie

Projektant:

<i>Stanowisko</i>	<i>Imię, nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Nr ewidencyjny</i>	<i>Data i podpis</i>
Projektant:	inż. Józef Boroń	spec. instalacyjno – inżynierska i ochrony środowiska GT-8341/53/77, A-649-132/81	PDK/IS/0569/02	wrzesień 2012 

Brzozów 2012 r – wrzesień

Spis treści

I Część opisowa

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.
4. Opis techniczny realizacji robót.
5. Wytyczne budowy sieci wodociągowej.
6. Próby szczelności.
7. Dezynfekcja i płukanie przewodów.
8. Inwentaryzacja.
9. Odbiór robót.
10. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki i terenu.
11. Informacje na temat wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
12. Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren.
13. Informacje na temat przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

II Zestawienie rysunków

- | | | |
|-------------------------------------------------------|------------|--------|
| - Orientacja | 1 : 10 000 | |
| - Projekt zagospodarowania terenu | 1 : 1000 | rys. 1 |
| - Profile poprzeczne przekroczenia drogi wojewódzkiej | 1: 100 | rys. 2 |

I. Część opisowa

1). Przedmiot i zakres inwestycji opracowania.

„Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Szklary” polega na wymianie istniejących wodociągów zaopatrujących w wodę mieszkańców budynków mieszkalnych i budynków usługowych po byłym PGR Szklary we wsi Szklary.

Projektowana przebudowa wodociągu w miejscowości Szklary prowadzona będzie:

- od stacji uzdatniania wody oznaczonej na mapie sytuacyjnej symbolem SUW
- od punktu włączeniowego oznaczonego na mapie sytuacyjnej symbolem W4 do budynków na działce 13/26 i 13/44
- od punktu W2 do W1,
- od punktu W1 do oczyszczalni ścieków

Przebudowa sieci wodociągowej na odcinku SUW ÷ W5 polegać będzie na wykonaniu wodociągu z rur polietylenowych o średnicy $\varnothing 125\text{mm}$ w miejscu wodociągu istniejącego z rur $\varnothing 80\text{mm}$ stalowych.

Na działkach 4/10, 4/13, 4/15, 4/16, 4/17, 4/18, 4/20 i 4/39 istniejący wodociąg wymienić na rurociąg $\varnothing 110\text{ mm}$ PE o połączeniach zgrzewanych.

Na odcinku W4 ÷ W12, W3 ÷ dz. 13/36, W2 ÷ W11 istniejący wodociąg z rur stalowych $\varnothing 80\text{ mm}$ należy wymienić na rurociąg $\varnothing 110\text{ mm}$ o połączeniach zgrzewanych.

Na odcinku W1 do działki 13/49 istniejący wodociąg $\varnothing 50\text{ mm}$ stalowy należy wymienić na rurociąg $\varnothing 90\text{ mm}$ o połączeniach zgrzewanych.

Na odcinku W11 do działki 13/32 istniejący wodociąg wymienić na rurociąg $\varnothing 50\text{ mm}$ PE o połączeniach skręcanych.

Przyłącza do budynków wykonać z rur PE $\varnothing 32 \div 40\text{ mm}$ o połączeniach skręcanych.

Przebudowa wodociągu na działce nr 6 w obrębie ewidencyjnym Szklary wykonana zostanie wg oddzielnego opracowania a Inwestor zgłosi zamiar wykonania w Urzędzie Wojewódzkim w Rzeszowie.

2). Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W miejscowości Szklary sieć wodociągowa budowana była w latach sześćdziesiątych jako uzbrojenie gospodarstwa rolnego PGR Szklary. Istniejący rurociąg wykonany jest z rur PVC i stalowych. Ich stan techniczny w chwili obecnej wymaga pilnej wymiany. Na istniejącym wodociągu brak jest hydrantów przeciwpożarowych.

W sąsiedztwie sieci wodociągowej znajduje się:

- sieć telekomunikacyjna,
- sieć energetyczna,

– sieć kanalizacyjna,

Na trasie przebudowy wodociągu występuje przekroczenie drogi wojewódzkiej. Przekroczenie zostanie wykonane metodami bezwykopowymi bez naruszania korony drogi.

3). Projektowane zagospodarowanie terenu.

Przebudowę istniejącej sieci wodociągowej należy zrealizować w następujący sposób:

– po wykonaniu przebudowy zbiornika wyrównawczego i urządzeń SUW i oddaniu jej do eksploatacji należy przystąpić do przebudowy istniejącej sieci wodociągowej,

W zakresie objętym niniejszą dokumentacją:

– odkopać istniejące wodociągi oraz włączenia przyłączy do budynków. Obok istniejących rur ułożyć zaprojektowane rurociągi z rur polietylenowych,

– na zagospodarowanych posesjach dopuszcza się wykonanie sieci wodociągowej metodami bezwykopowymi (podwiert horyzontalny),

– wykonać przekroczenie drogi wojewódzkiej metodą bezwykopową,

– wykonać uzbrojenie sieci wodociągowej stanowiące:

– zasuwy podziemne odcinające PN16 (ze skrzynką i obudową),

– hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN80 PN16, szt. 6,

– opaski do włączenia istniejących przyłączy wodociągowych,

– zdemontować istniejący wodociąg.

Dotychczasowy sposób zagospodarowania terenu pozostaje bez zmian.

4). Opis techniczny realizacji robót

Przebudowa istniejącego wodociągu musi być starannie zaplanowana ponieważ ma wpływ na warunki życia mieszkańców osiedla korzystających z wodociągu istniejącego.

Wykonawca robót zaplanuje wykonanie wodociągu następującymi metodami:

a) układanie rur wodociągowych w wykopie otwartym

– rury polietylenowe $\varnothing 125 \times 7,4$ mm SDR 17 – L = 392 m

– rury polietylenowe $\varnothing 110 \times 6,6$ mm SDR 17 – L = 297 m

– rury polietylenowe $\varnothing 90 \times 5,4$ mm SDR 17 – L = 181 m

– rury polietylenowe $\varnothing 63 \times 3,8$ mm SDR 17 – L = 259 m

– rury polietylenowe $\varnothing 50 \times 3,0$ mm SDR 17 – L = 74 m

– rury polietylenowe $\varnothing 40 \times 2,4$ mm SDR 17 – L = 72 m

– rury polietylenowe $\varnothing 32 \times 2,0$ mm SDR 17 – L = 27 m

Razem – L = **1 302 m**

b) układanie rur wodociągowych metodą podwiertu horyzontalnego (miejsce zaznaczono na rys. nr 1)

– rury polietylenowe $\varnothing 225 \times 20,5$ SDR11 PE100 — L = 23,0 m

Do wykonanej rury osłonowej należy wprowadzić na płozach dystansowych rury polietylenowe przewodowe $\varnothing 125 \times 7,4$ mm i łączyć z rurami ułożonymi w wykopie.

Długość przebudowywanej sieci wodociągowej pozostaje bez zmian.

Skrzyżowania z drogą wojewódzka.

Na trasie przebudowanej sieci wodociągowej wystąpi konieczność wykonania przekroczenia pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 887 Brzozów – Rymanów – Daliowa w km 35+680. Przekroczenie zostanie wykonane metodą podwiertu horyzontalnego rurą polietylenową $\varnothing 225 \times 20,5$ mm, PE100, SDR L=23,0 m wg rys nr 2. W miejscu przekroczenia droga wojewódzka posiada nawierzchnię bitumiczną, szerokość pasa jezdni wynosi 5,60 m.

Realizację robót w obrębie pasa drogowego drogi wojewódzkiej należy realizować jako podwiert horyzontalny bez naruszania korony drogi. Podwiert wykonać rurami polietylenowymi SDR 11 PE100. Po wykonaniu podwiertu do jej wnętrza należy wciągnąć rurę przewodową wodociągową PE SDR17 PE80 o średnicy 125 mm. Wykop kontrolny należy zlokalizować poza pasem drogowym. Głębokość posadowienia sieci wodociągowej w miejscu przekroczenia drogi wojewódzkiej — ok. 2,0m od powierzchni terenu do wierzchu rury ochronnej.

Dzięki wykonaniu przekroczenia drogi wojewódzkiej metodą podwiertu nie jest konieczne wyłączanie jej z ruchu.

Roboty prowadzone w obrębie pasa drogowego wymagają odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia a wykonywane poza pasem – o ile mają wpływ na bezpieczeństwo lub porządek w ruchu na drodze. Prawidłowe oraz staranne zabezpieczenie prowadzonych robót ma zasadniczy wpływ na bezpieczeństwo i sprawne prowadzenie ruchu.

Skrzyżowania z drogami osiedlowymi

Sieć dróg osiedlowych w miejscowości Szklary przekraczana będzie przekopem bez rur ochronnych. Miejsca przekopów w nawierzchniach asfaltowych uzupełnione będą zagęszczonym klinem, chudym betonem i masą asfaltową. Wykonawca może wykonać skrzyżowania z drogami osiedlowymi metodą podwiertu horyzontalnego.

Skrzyżowania z drenami melioracyjnymi

Napotkane rury drenarskie podczas wykonywania wykopu należy dokładnie oznakować, a wyloty oczyścić. Po zmontowaniu kanalizacji ciąg drenarski bezwzględnie należy przywrócić do stanu pierwotnego pod nadzorem pracownika Gminnej Spółki Wodnej. Rury drenarskie $\varnothing 50$ mm i $\varnothing 75$ mm układać w korytkach trójkątnych z desek gr. 32 mm w poszerzonym wykopie o 0,50m w obydwu kierunkach ciągu drenarskiego. Rury drenarskie $\varnothing 100$ mm i $\varnothing 150$ mm układać w korytkach prostokątnych jw.

Skrzyżowania z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi.

Skrzyżowanie z kablami telekomunikacyjnymi i elektrycznymi należy zabezpieczyć przez nałożenie na kablach rur ochronnych dwudzielnych typu Arota PS o średnicach $\varnothing 110\text{mm}$ i dł. min 2,0 m. Kable telekomunikacyjne i energetyczne niskiego napięcia należy zabezpieczyć rurami ochronnymi koloru niebieskiego, natomiast kable energetyczne średniego i wysokiego napięcia zabezpieczyć rurami ochronnymi koloru czerwonego. W pobliżu kablów energetycznych roboty ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika TP SA lub RE. Miejsca skrzyżowań przed zakryciem należy zgłosić do odbioru i odebrać protokołem końcowym.

Skrzyżowania z gazociągami.

Nie występują.

Skrzyżowania z kanalizacją sanitarną

Miejsca przekroczeń kanalizacji sanitarnej wodociągiem wykonać pod nadzorem pracownika Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Jaśliskach. Wykopy nad kanalizacją wykonać ręcznie aby nie uszkodzić rur kanalizacyjnych. Nie są wymagane zabezpieczenia kolizji.

Odległości sieci wodociągowej od istniejących obiektów budowlanych:

Przy równoległym prowadzeniu wodociągu z istniejącym uzbrojeniem i obiektami nadziemnymi, naziemnymi i podziemnymi należy zachować następujące odległości:

- od kablów teletechnicznych i elektrycznych – 0,8 m,
- od słupów – 1,2 m,
- od dróg wojewódzkich – 8,0 m (od skraju jezdni),
- od drzew zabytkowych – 5,0 m,
- od drzew – 1,5 m,
- od kanalizacji sanitarnej – 1,5 m,
- od budynków – bezpieczna odległość konstrukcyjna,

Wszystkie istniejące przyłącza wodociągowe na odcinku przebudowywanej sieci należy przebudować i włączyć do projektowanej sieci wodociągowej. Włączenia wykonać przy użyciu opasek zgodnych ze średnicą przyłącza, stosować opaski z zasuwą odcinającą przyłącze wodociągowe. Projektowany wodociąg należy połączyć z istniejącym wodociągiem na działce 4/20.

Na przebudowanym wodociągu należy dodatkowo wykonać 6 szt. hydrantów nadziemnych DN80. Trasę wodociągu oraz jego uzbrojenie należy oznakować przy pomocy tabliczek informacyjnych umieszczonych w miejscach widocznych i trwałych. Dla zamykania przepływu wody do hydrantów projektuje się zasuwy kołnierzone DN 80 PN 16 z obudową sztywną i skrzynką uliczną sztywną. Teren wokół skrzynek należy umocnić betonem. Zasuwy montować przed hydrantami nadziemnymi HP80.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej zastosowano hydranty przeciwpożarowe nadziemne $\varnothing 80$ mm PN = 16 bar, które należy sytuować zgodnie z projektem. Hydrant ustawiać na kolanie ze stopką. Teren wokół hydrantów umocnić za pomocą typowych elementów betonowych.

Dla zabezpieczenia rurociągów przed wyrwaniem z węzłów wskutek parcia wody i uderzeń hydraulicznych należy wykonać bloki oporowe wykonywane na budowie z betonu, oparte wyłącznie o grunt rodzimy. Zabezpieczenia dotyczą kolan, łuków, trójników, zasuw, hydrantów i opasek zgodnie z BN-81/9192-05 "Bloki oporowe - wymiary i warunki stosowania".

Materiał przewodu.

Projektuje się wykonanie sieci wodociągowej z rur polietylenowych o średnicach $\varnothing 32 \div 125$ mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe oraz na złączki skręcane. Do budowy sieci wodociągowej należy używać rur wodociągowych polietylenowych SDR17, PN10 w kolorze niebieskim. Montaż sieci wodociągowej polietylenowej oraz uzbrojenia technologicznego wykonać należy przy pomocy kształtek polietylenowych PE 100 SDR 17 PN10 o połączeniach zgrzewanych (skręcanych dla średnic $\varnothing 32 \div 63$ mm) oraz żeliwnych o połączeniach kołnierzowych i gwintowanych.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią:

- hydranty nadziemne żeliwne kołnierzowe DN80 PN16 z zasuwą kołnierzową DN80, kolanem stopowym, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuw – kpl. 6,
- kształtki polietylenowe oraz żeliwne wg. wykazu,
- taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką metaliczną,
- płyty betonowe i bloki oporowe pod zasuwę i kształtki żeliwne,
- tabliczki oznaczające dla zasuw i hydrantów oraz trasy wodociągu,

5). Wytyczne budowy sieci wodociągowej

Uwaga

Inwestor na czas robót zapewni odbiorcom dostawę wody pitnej z beczkowni.

5.1. Warunki gruntowo - wodne.

Rozpoznane punktowo warunki gruntowo-wodne terenu są mało złożone. W budowie profilu geologicznego dominują grunty rodzime i grunty nasypowe okresu czwartorzędu w postaci piasków gliniastych i glin.

5.2. Trasowanie sieci wodociągowych.

Wytyczenia trasy przewodów sieci wodociągowej winien dokonać uprawniony geodeta, któremu zlecono obsługę inwestycji pod względem geodezyjnym. Trasę sieci wodociągowej należy przenieść w teren z Projektu Zagospodarowania Terenu i zastabilizować „świadkami” (kołkami) w odl. ok. 4,0 m od osi budowanej sieci wodociągowej. Trasę przewodów tyczyć przez wbicie kołków osiowych na każdym załamaniu trasy i osiach wszystkich węzłów wodociągowych oraz na

prostych odcinkach sieci wodociągowej, co 30÷50 m oraz wbicie świadków jednostronnych lub dwustronnych tak, aby nie zostały naruszone w trakcie robót (ustala kierownik budowy).

Na terenie przyjętej do wykonania części inwestycji powinno być wyznaczone punkty stałe niwelacyjne (tzw. repery) umożliwiające jednoznaczne określenie rzędnych sieci (ich lokalizację ustala z geodetą kierownik budowy).

5.3. Wykopy.

Wykopy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie BN83/8836-02 szczególnie w zakresie zachowania warunków BHP. Większość wykopów należy wykonać jako wąskoprzestrzenne. Wykopy o szerokości 0,80 m i głębokości większej niż 1,5 m należy wykonać o ścianach pionowych zabezpieczonych i wzmocnionych przez deskowanie ażurowe. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy zdjąć wierzchnią warstwę humusu. Roboty ziemne pod projektowaną sieć wodociągową należy wykonać generalnie mechanicznie na odkład koparką podsiębierną. Przewiduje się, że 5% wykopów otwartych wykonana zostanie ręcznie.

Wyrównanie dna wykopu po koparce do głębokości 1,6 m i pogłębienie dna wykopu na podsypkę wykonać ręcznie.

Na skrzyżowaniach z istniejącymi ogrodzeniami, kablami elektrycznymi, siecią kanalizacyjną oraz pozostałym uzbrojeniem podziemnym wykopy winny być wykonane ręcznie na dł. 4,0 m tj. po dwa metry od miejsca kolizji.

Uwaga! W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym dokonać odkrywki uzbrojenia przez ręczne wykonanie wykopu w obecności właściciela uzbrojenia w celu weryfikacji głębokości jego ułożenia w ziemi.

5.4. Podbudowa i zasypanie wykopów.

Podbudowę wykonać z piasku, grubość warstwy 0,15m. Podbudowa winna być zagęszczona mechanicznie. Gdyby w wykopie nastąpił silny dopływ wody stosować podbudowę żwirową o granulacji 5 ÷ 10 mm. Nie przewiduje się występowania wód gruntowych. W przypadku ewentualnego pojawienia się wody należy odpompować je pompami spalinowymi bezpośrednio z dna wykopu.

Nad rurociągiem polietylenowym w odległości ok. 0,3m umieścić niebieska metalizowaną taśmę znacznikową PE.

Rurociągi po ułożeniu na właściwych głębokościach obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurą i zagęścić mechanicznie. Przy występujących gruntach piaszczystych dopuszcza się nie stosować podsypki i obsypki piaskowej, posadowić kolektory na gruncie rodzimym. Obsypanie – stosować grunt rodzimy bez kamieni, który należy zagęścić mechanicznie.

W miejscach przekroczeń dróg osiedlowych w przypadku występowania gruntów spoistych należy przewidzieć ich całkowitą wymianę na grunty nie spoiste i zagęszczenie warstwami zgodnie z PN-S-02205.

Po zakończeniu robót teren objęty pracami należy przywrócić do stanu pierwotnego.

5.5. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

Skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym są bezkolizyjne, nie planuje się przebudowy istniejącej infrastruktury podziemnej. Zachodzi jednak konieczność zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia na czas budowy. W miejscu skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy wykonywać ręcznie. Zasypkę wykopów pod istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie ze starannym zagęszczeniem, aby uniknąć późniejszego osiadania. Istniejące przepusty drogowe zaniwelować. Istniejące cokoły ogrodzeń zabezpieczyć przez podstemplowanie konstrukcją drewnianą.

Mapy do celów projektowych mogą nie odzwierciedlać dokładnego usytuowania wszystkich sieci uzbrojenia podziemnego. W trakcie wykonywania robót należy liczyć się z natrafieniem na sieci niezainwentaryzowane, które dodatkowo mogą kolidować z projektowaną siecią wodociągową.

Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi.

Skrzyżowanie z kablami teleenergetycznymi należy zabezpieczyć przez nałożenie na kablach rur ochronnych dwudzielnych typu Arota A110PS o średnicach $\varnothing 110$ mm i długości min 2,0m. Kable telekomunikacyjne i energetyczne niskiego napięcia należy zabezpieczyć rurami ochronnymi koloru niebieskiego, natomiast kable energetyczne średniego i wysokiego napięcia zabezpieczyć rurami ochronnymi koloru czerwonego. Całość robót w miejscu skrzyżowań prowadzić ręcznie w obecności i pod nadzorem dysponenta sieci. Miejsca skrzyżowań przed zakryciem należy zgłosić do odbioru i odebrać protokołem końcowym.

Skrzyżowania z drenami melioracyjnymi

Napotkane, a uszkodzone rury drenarskie podczas wykonywania wykopu należy dokładnie oznakować, a wyloty oczyścić. Po zmontowaniu kanalizacji ciąg drenarski bezwzględnie należy przywrócić do stanu pierwotnego pod nadzorem pracownika Spółki Wodnej w Domaradzu. Rury drenarskie $\varnothing 50$ mm i $\varnothing 75$ mm układać w korytkach trójkątnych z desek gr. 32mm w poszerzonym wykopie o 0,50m w obydwu kierunkach ciągu drenarskiego. Rury drenarskie $\varnothing 100$ mm i $\varnothing 150$ mm układać w korytkach prostokątnych jw.

Skrzyżowania z istniejącą kanalizacją sanitarną.

Skrzyżowania z tym uzbrojeniem nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń. Prace w pobliżu skrzyżowań należy prowadzić ręcznie pod nadzorem dysponenta sieci. Lokalizacja kolizji przedstawiona jest na Projekcie Zagospodarowania Terenu.

5.6. Przekroczenia dróg

Przekroczenia drogi wojewódzkiej

Przekroczenia poprzeczne drogi wojewódzkiej 887 należy wykonać metodą podwiertu horyzontalnego w rurze ochronnej na całej szerokości pasa drogowego. Komory podwiertowe i wykopy kontrolne po przeciwnej stronie komory podwiertowej wykonać poza granicą pasa drogowego w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od granicy pasa drogowego. Wykonywanie robót ziemnych w pasie drogowym jest zabronione.

Całość robót wykonać zgodnie z decyzją wydaną przez Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich RDW w Rymanowie. Wykonany podwiert podlega odbiorowi przez zarządcę drogi. Przed rozpoczęciem robót budowlanych w pasie drogi wojewódzkiej należy wystąpić do PZDW o wydanie decyzji administracyjnej na zajęcie pasa drogowego. Szczegółowy sposób wykonania przekroczeń drogi wojewódzkiej metodą podwiertu oraz rzędne posadowienia rur ochronnych i rurociągu zamieszczone w oddzielnym opracowaniu stanowiącym załącznik do dokumentacji projektowej.

Przekroczenia dróg osiedlowych.

Przekroczenie dróg osiedlowych o nawierzchni bitumicznej wykonać metodami przekopu lub podwiertu bez rur ochronnych. Roboty podwiertowe prowadzić analogicznie jak pod drogą wojewódzką. Przekroczenia pozostałych dróg lokalnych wykonać metodą przekopu.

6). Próby szczelności.

Hydrauliczne próby szczelności ułożonego przewodu wodociągowego przeprowadzić należy zgodnie z wymaganiami PN-B-10725/1997 lecz zaleca się stosować normę europejską EN805: 1996, która dotyczy przeprowadzenia prób szczelności rurociągów PCV i PE. Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut, podczas przeprowadzania próby hydraulicznej. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1 MPa (10 bar).

7). Dezynfekcja i płukanie przewodu.

Po zakończeniu budowy i pozytywnych próbach szczelności a przed włączeniem zbudowanego wodociągu do eksploatacji należy przepłukać sieć czystą wodą a następnie poddać ją dezynfekcji wodnym podchlorynem sodu. Dopuszcza się rezygnacji z dezynfekcji przewodów, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykażą, że woda spełnia wymogi wody do picia, zgodnie z rozporządzeniem MZ z 04.09.2000r. (Dz. U. nr 82/00 poz. 937) w sprawie warunków jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, woda w kąpieliskach oraz zasad sprawowania kontroli jakości wody przez organy Inspekcji Sanitarnej.

8). Inwentaryzacja.

Zmontowana sieć wodociągowa wraz z armaturą i urządzeniami oraz założone rury ochronne podlegają geodezyjnej inwentaryzacji.

9). Odbiór robót.

Po zakończeniu montażu przewodów wodociagowych, sprawdzeniu ich szczelności, a także oznakowaniu trasy, sieć wodociągową należy poddać komisijnemu odbiorowi.

Do odbioru należy przygotować:

- protokoły prób szczelności,
- aktualną analizę wody,
- projekt techniczny z pomiarami lub naniesionymi zmianami trasy,
- inwentaryzację geodezyjną z klauzulą ośrodka dokumentacji geodezyjnej,
- oświadczenie gwarancyjne wykonanych robót,

Podczas odbioru należy sprawdzić również przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

10). Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki lub terenu.

Powierzchni działek na trasie projektowanych wodociągów nie podaje się z uwagi na liniowy charakter inwestycji i znikomy procent powierzchni zajmowanej do powierzchni działek.

Teren przewidziany pod inwestycję jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

11). Informacje na temat wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską oraz nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych.

12). Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren.

Nie dotyczy. Teren planowanej inwestycji znajduje się poza obszarami górnymi.

13). Informacje na temat przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.

Realizacja inwestycji wpływ na środowisko będzie miała okresowy i z chwilą zakończenia inwestycji nie będzie miała negatywnego oddziaływania. Inwestycja nie spowoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich, przez co nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

14). Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektowany przewód wodociągowy montowany będzie w wykopie wąskoprzestrzennym, średnio na głębokości 1,60m w gruncie o dobrej spoiwości, przy odkładzie urobku wzdłuż wykopu, co spowoduje obciążenie powierzchni gruntu wzdłuż wykopu. W związku z powyższym niezbędne jest dokładne umocnienie ścian wykopów przed przystąpieniem do robót montażowych.

Teren placu budowy należy wygrodzić i odpowiednio oznakować. W obrębie placu budowy należy utrzymywać wyznaczone drogi komunikacyjne, umożliwiające bezpieczną i sprawną komunikację.

Granice strefy niebezpiecznej przy wykonaniu wykopów liniowych, zasięgu pracy koparki oznakować za pomocą taśmy ostrzegawczej i tablic ostrzegawczych. Przy drogach w miejscach przejść wykonać pomost z barierkami drewnianymi.

Należy że realizacja przewodu wodociągowego nie grozi zanieczyszczeniem środowiska naturalnego, natomiast przyczyni się do poprawy zaopatrzenia ludności w wodę o kontrolowanej jakości.

Szklary znajdują się na terenie obszaru Natura 2000 Beskid Niski PLB18002 oraz Ostoja Jaśliska PLH180014.

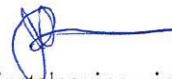
15. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Ustawa „Prawo Budowlane” wraz z obowiązującymi zmianami
- "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe",
- warunkami podanymi przez poszczególne instytucje w uzgodnieniach.
- RMPiPS z 26.09.1997 (Dz. U. nr129/97 poz. 844 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Opracował:

inż. Józef Boroń



Upr. bud. instalacyjno - inżynierskie
i w zakresie ochrony środowiska
GT-8341/53/77 A-649-132/81
PDK/IS/0569/02

Brzozów; wrzesień 2012

Oświadczenie

(zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zmianami)

Oświadczam, że Projekt Budowlany dla poniższej wymienionej inwestycji został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Gmina Jasłiska
38-485 Jaśliska 171
Powiat krośnieński, woj. podkarpackie

Nazwa inwestycji:

***„Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Szklary,
Gmina Jaśliska”***

Projektant:

inż. Józef Boroń

spec. instalacyjno inżynierska i ochrony środowiska
GT-8341/53/77, A-649-132/81,
Nr ewid: PDK/IS/0569/02

Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Boroń

specjalność instalacyjna
PDK/0029/POOS/09
Nr ewid: PDK/IS/0201/09

PODKARPAĆSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Świdowska 20

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PKK OIB/IKK/0D/4/002/7/09

Rzeszów, 2009, 06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

swierdzamy, że

Pan PIOTR BORON

magister inżynier

(Kierunek studiów - inżynieria środowiska /

ur. 19 sierpnia 1978 r., miejsce urodzenia - Brzozów

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0029/POOS/09

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

UZASADNIENIE

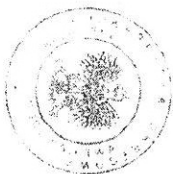
W związku z uwzględnieniem w całości zarządania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrótce decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymał
Pan Piotr Boron
zamieszkały w Brzozowie
ul. Świdowska 20
17-010 Świdów, Wlkp.
Kierownik Inspekcji
Nadzoru Budowlanego
17-010



Skład orzekający PDK OIB
dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hlaniak
inż. Stanisław Dołęgowski

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

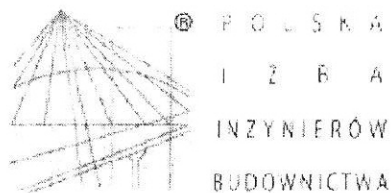
Pan Piotr Boron

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

II. Na mocy § 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.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłote, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymał
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK/0029/POOS/09
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
dr inż. Zbigniew Plewako



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-T3H-OV8-39E *

Pan Piotr Grzegorz Boroń o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0201/09
adres zamieszkania ul. Stara Wieś 513, 36-200 Stara Wieś
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-08-13 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.)

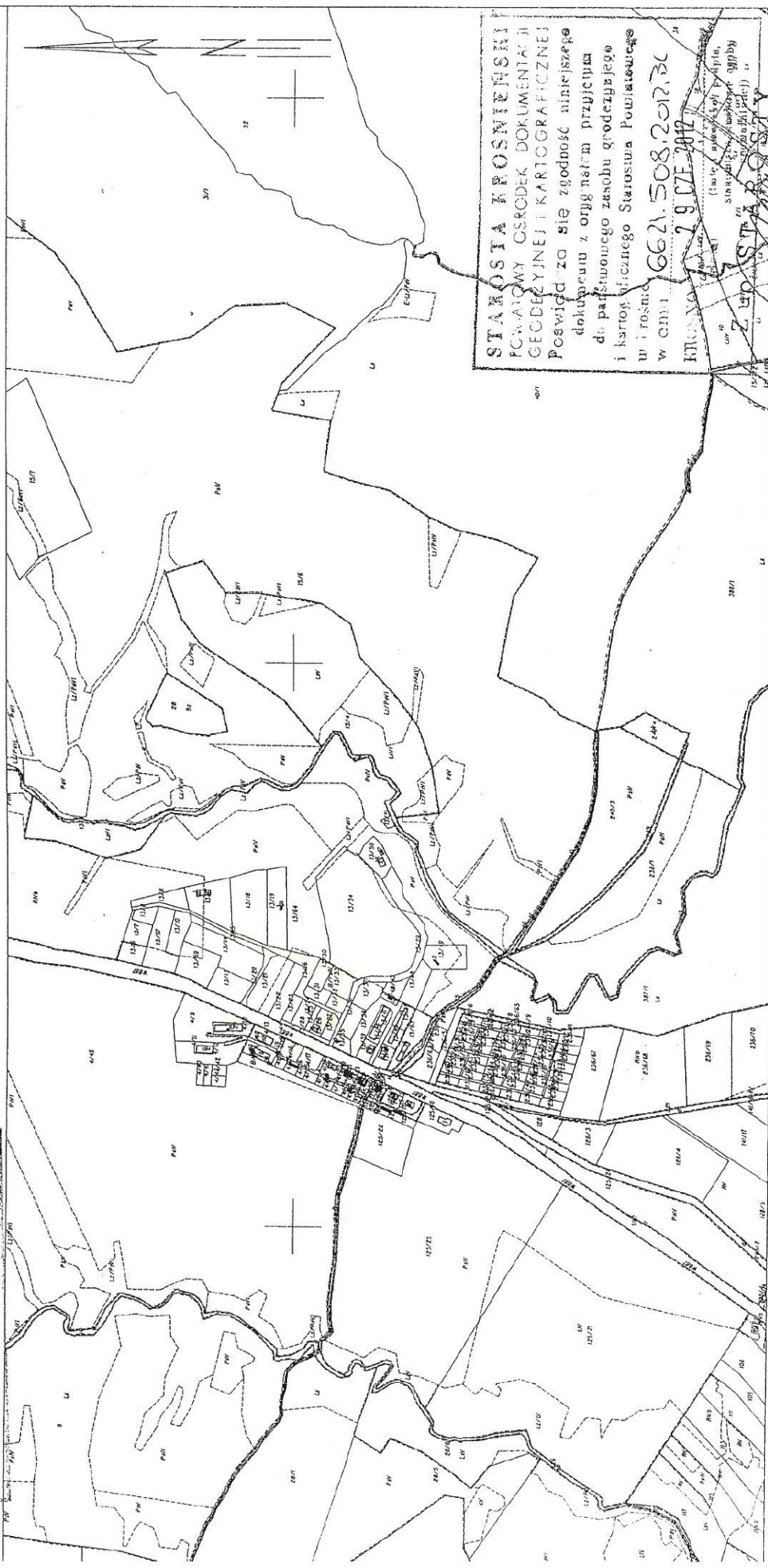
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

STAROSTA KROSNIENSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Reprodukowanie, rozpowszechnianie
 i rozprowadzanie niniejszego dokumentu
 w całości lub częściowo jest zabronione
 z dniem 17 maja 1998 r.
 (zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 17 maja 1998 r.
 o ochronie informacji o szczególnym znaczeniu)

29 CZE. 2012

Powiat: krosnieński
 Jednostka ewidencyjna: Jaślińska 180710_2
 Obręb: Szklary 0006
 Działka: 13/51

MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH
 SKALA 1:10000
 obr. Szklary 0006: dz. 13/51
 Sekcje mapy: 7.112.28.17



STAROSTA KROSNIENSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Posiadać za się zgodność niniejszego
 dokumentu z oryginałm przyciunm
 do państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego Starostwa Powiatowego
 w Gmii 6621.508.2012.3C
 KROSNO dn. 29 CZE 2012

dn. 2012.06.29
 data: Gdwan Chlap

Krosno dn. 2012.06.29
 Zatwierdził:

[Signature]
 Z-ca starosty powiatu
 Geodezji i Kartografii



MAPA UZUPEŁNIAJĄCA
a niniejsza może służyć
do celów projektowych.
Skala 1:1000
Wojew.: podkarpackie
Powiat: Krosno
Miasto: -
Gmina: JASLASKA
Obręb: SZKLARY
Godło mapy: 7.112.28.12.3 (12.4., 17.1., 17.2.)
L.k.s.rob.: 147-P/369/2011
Mapa aktualna w określonym
zakresie na dzień: 03.10.2011
Druk uzgodnionych proj. ZUDP
Wkreślono uzgodnione proj. ZUDP
ALEKSANDER WILK
Aleksander Wilk
38-400 Krosno, ul. Białobrzaska 6
tel: 13 432 38 15 * fax: 13 432 75 39
NIP: 694-236-00-38* REGON: 180930897

STAROSTA KROSIENSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze oznaczonym linią mierznienniczą dołączoną
aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty pomiaru uzupełniająca mapy zasadniczej do
zasobu powiatowego w dniu 29.05.2011
i zarejestrowano pod nr 2945/2011
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia
na budowę podlegające wydaniu opinii przez wojewódzki urząd
przejmujący uprawnień do wydawania pra. geodezyjnych
Krosno 13.10.2011
Chwiei

Główny uprawniony
Sporządził: Piotr Wilk
mgr inż. Jacek Fijałkowski
mgr inż. QUOK Nr 146

LEGENDA:

- #110mmPE L=68m Projektowana przebudowa wodociągu
- r.o. Artoła A110PS L=2,2 m Projektowane zabezpieczenie kabli elektrotechnicznych na skrzyżowaniach z proj. siecią wodociągową rury ochronne dwudzielne typu Artoła zakładane na kablu
- r.o. #225x20,5mm PE SDR11 L=26,0 m przekroczenie podziemem Projektowane przekroczenie drogi wojewódzkiej metodą podwiertu horyzontalnego rurą ochronną PE SDR11
- W10 Projektowane węzły wodociągowe
- HPB Projektowane hydranty pożarowe nadziemne DN80
- HP15 Projektowane wodomierze w budynkach

Zakład Projektowo – Usługowy **"EKOPROJEKT"**
ul. Legionistów 10, 36-200 Brzozów, tel/fax.(0-13) 43 411 19; e-mail: ekoproj@ks.onet.pl

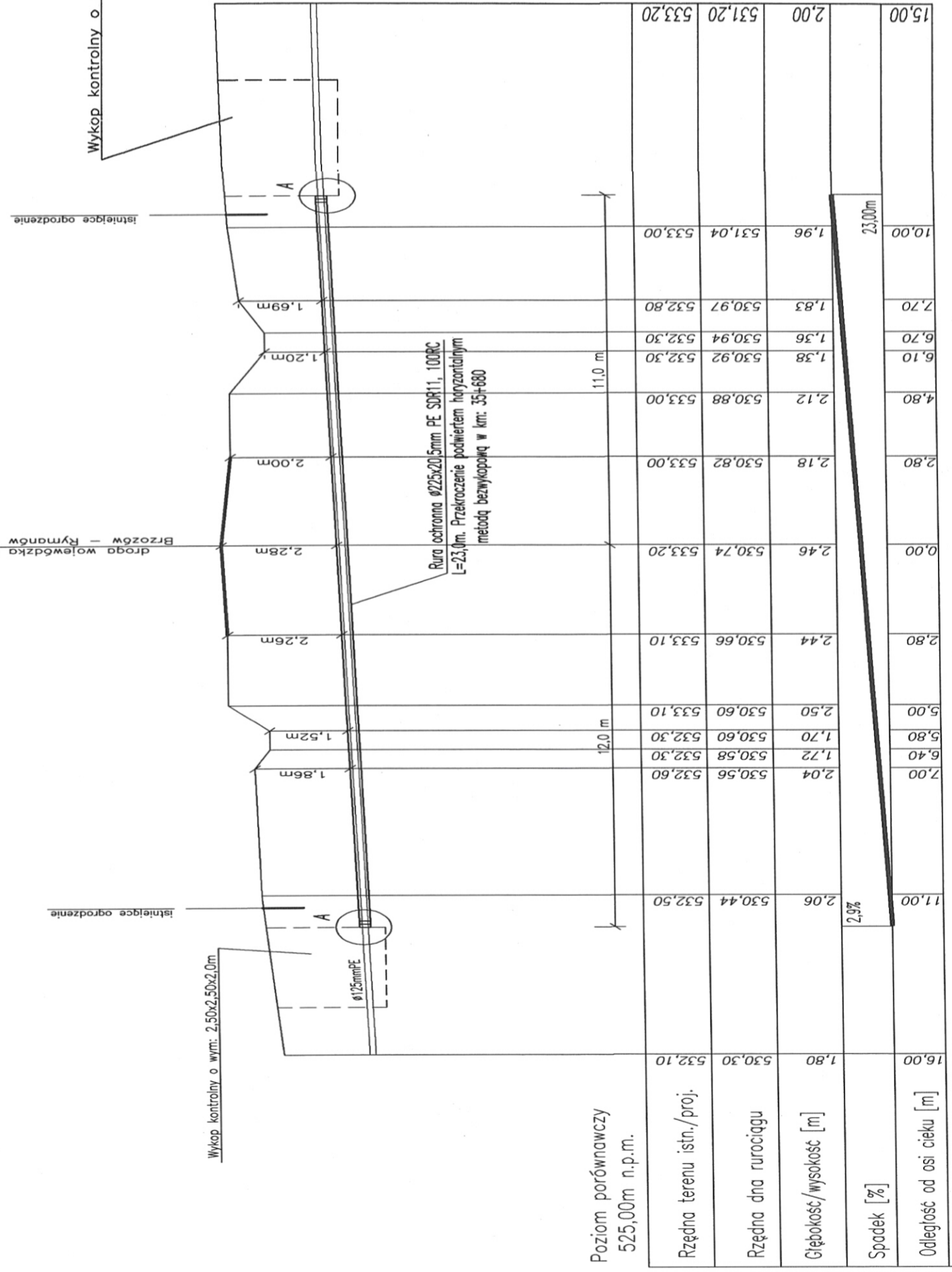
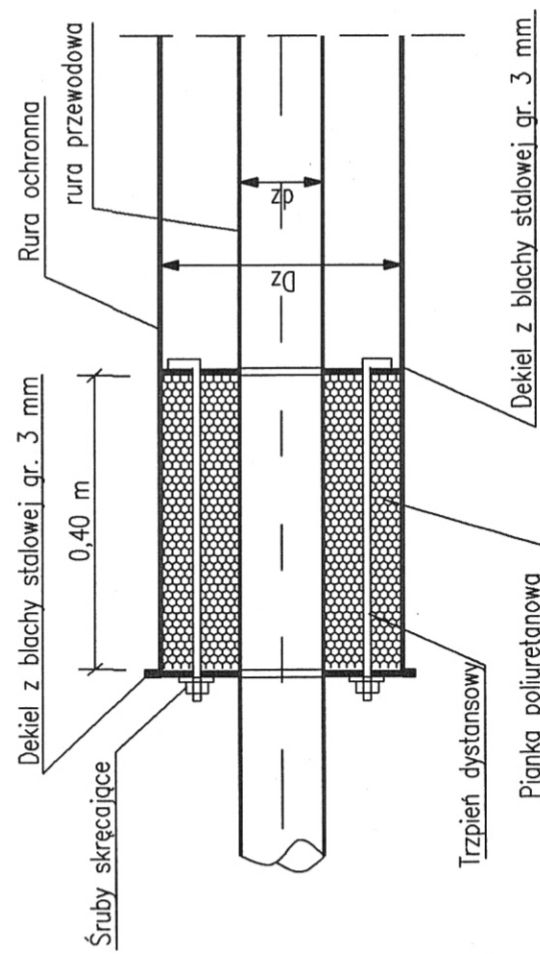
Nazwa i adres obiektu: **Przebudowa wodociągu w Szklarach, Gmina Jasłaska**

Przedmiot rysunku: **Projekt zagospodarowania terenu** skala: **1:1000**

Projektant: inż. Józef Boron	Opracował: Wiesław Wnęk	Sprawił: mgr inż. Piotr Boron	nr rys. 1
uprawnienia budowlane instalacyjno - inżynierskie GT-8341/53/77 A-649-132/B1 PDK/IS/0569/02	Data: 2011.04.14	uprawnienia budowlane specjalność instalacyjno PK/0029/PO05/09 PDK/IS/0201/09	

SZCZEGÓŁ A

szerokość pasa drogowego 2160 m



zajmowana powierzchnia pasa drogowego
 — rura ochronna — F=21,0m x 0,225m = 4,73m²

Zakład Projektowo – Usługowy **”EKOPROJEKT”**
 ul. Legionistów 10, 36-200 Brzozów, tel/fax.(0-13) 43 411 19; e-mail: ekoproj@ks.onet.pl
 Nazwa i adres obiektu: **Przebudowa wodociągu w Szklarach**
Gmina Jasłiska
 Przedmiot rysunku: **Skrzyżowanie wodociągu z drogą wojewódzką nr 887 Brzozów – Rymanów – Daliowa w km: 35+680**
 skala: **1:100**
 Projektant: inż. Józef Borowicz
 Opracował: Wiesław Wnęk
 nr rys. **2**
 Data: wrzesień 2012
 PDK/IS/0569/02