

Spis zawartości

Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona

1. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego_____str. 3
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego_____str. 4-8

PROJEKT FORMALNO PRAWNY

3. Decyzje, opinie i uzgodnienia
 - a. Protokół narady koordynacyjnej nr 363/2021_____str.9-12
 - b. Warunki techniczne nr 61/09/2021_____str.13-14

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4. Opis do projektu zagospodarowania terenu_____str.15-19
5. Projekt zagospodarowania terenu_____str.20

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA

6. Opis techniczny do projektu budowlanego_____str.21-24
7. Profil podłużny_____str.25
8. Schematy węzłów_____str.26
9. Rysunki szczegółowe_____str.27-32
10. Zestawienia_____str.33-34
11. Część opisowa – informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia_____str.35-36
12. Oryginał mapy do celów projektowych_____str.37

inż. Kazimierz Cybulski
Upewnienienia nr UAN.73/8346/II/21/86

Wrzesień 2021 r.

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że wykonany projekt budowlany na budowę wodociągu w miejscowości **Bądków Pierwszy gm. Przykona** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art.20 ust.4 – Prawo Budowlane.

Projektant

inż. Kazimierz Cybulski
62-510 Konin, ul. Szeligowskiego 7/5
Upr. proj. i wyk. w specj. inst.-inż.
Nr UAN 73 8346/II/21/86

mgr inż. Andrzej Maliński
Upewnienienia nr WKP/0253/PWOS/05

Wrzesień 2021 r.

Oświadczenie sprawdzającego

Oświadczam, że wykonany projekt budowlany na budowę wodociągu w miejscowości **Bądków Pierwszy gm. Przykona** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art.20 ust.4 – Prawo Budowlane.

Sprawdzający

mgr inż. Andrzej Maliński
Projektowanie i kierowanie robotami bez
ograniczeń w specj. instalac. sanitarnej
nr WKP/0253/PWOS/05 i z ogranicz. w specj.
konstrukc.-inżynierij. w zakresie budow.
hydrotechnicznych UAB 8346/III/58/89

Urząd Wojewódzki

W KONINIE

Wydział Planowania Przestrzennego

Urbanistyki, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

ul. Armii Czerwonej 21

tel. 295-51, 295-30,-

62-500 K o n i n

Konin dnia 1986-03-20

(pieczęć)

Nr UAN.73/8346/II/21/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 p.2;5 ust.2;7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Kazimierz Cybulski

(imię i nazwisko)

Inżynier melioracji wodnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 24 lutego 19 48 r. w Galewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci

wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel Kazimierz Cybulski jest upoważniony do :

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej za pośrednictwem tutejszego Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymuje:

Ob. Kazimierz Cybulski
62-510 Konin
ul. Szeligowskiego 7 m 5



Główny
Architekt Wojewódzki

Janusz Kaczorowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3GD-GUA-MAJ *

Pan Kazimierz Cybulski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0635/01
adres zamieszkania ul. Szeligowskiego 7 m. 5, 62-510 Konin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-01 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DIR/INN/600/143/06

Warszawa, 2006-03-15

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

ANDRZEJ MIECZYŚLAW MALIŃSKI

inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 20.12.2005 r. znak WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-323/2005

nr ewidencyjny WKP/0253/PWOS/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 1118/06/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
p.o. DYREKTORA
DEPARTAMENTU STRUKTURY I REJESTRÓW
E. Kolator
Eugeniusz Kolator

Otrzymują:

1. Pan inż. Andrzej Mieczysław Maliński
ul. Okólna 59/2
62-510 Konin
2. Wielkopolska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. aaMPI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZCL-WL3-XIW *

Pan Andrzej Maliński o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3046/01

adres zamieszkania ul. Okólna 59/2, 62-510 Konin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-17 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.

STAROSTA TURECKI

PROTOKÓŁ NR 363/2021

**NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH
SIECI UZBROJENIA TERENU**

Znak sprawy: **GEOŚ.6630.363.2021**

Sposób prowadzenia narady:

1. Za pomocą środków komunikacji elektronicznej
2. Tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów

Wnioskodawca: **BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE
R O L W O D
KAZIMIERZ CYBULSKI
ul. Okólna 59
62-510 KONIN**

Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają lokalizację obiektu:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Położonego:

BĄDKÓW PIERWSZY GM. PRZYKONA - DZ. 192, 232, 236

Przewodniczący: Roman Kubiak

Stanowisko przewodniczącego: Starszy Inspektor

Wynik narady: **pozytywny**

Protokolant: Grażyna Siera

Naradę przeprowadzono w dniu: 23-09-2021 r.

W składzie:

1. GAZ SYSTEM Janusz Wesołowski
2. ENERGA – OPERATOR S. A. Bogdan Przybylak
3. UG w Przykonie Krystyna Kuźnicka
4. ZDP w Turku Konrad Gromada

Nieobecni:

1. ORANGE POLSKA S. A. Grzegorz Janus
2. WSS Przemysław Nowakowski
3. SZU w Przykonie Janusz Augustyniak
4. OU i D Sławomir Mielcarek

Stanowiska uczestników narady przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

1. Brak uwag

Janusz Wesołowski / Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ SYSTEM Sp. z o. o.
ul. Grobla 15 61-859 Poznań

2. Brak uwag

Bogdan Przybylak / ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Turku
ul. Górnicza 14, 62-700 Turek

3. Brak uwag

Krystyna Kuźnicka / Urząd Gminy w Przykonie ul. Szkolna 7 62-731 Przykona

4. Nie dotyczy

Konrad Gromada / Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Kolska Szosa 64, 62-700 Turek

Uwaga: Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne, będą odtwarzane na koszt Inwestora.

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020 poz. 55).

Za zgodność z oryginałem


z up. STAROSTY
Roman Kubiak
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Ochrony Środowiska

[illegible]

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GE03-6640-1188-2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Stowarzyszenie <i>Turckik</i>
Wykonawca prac geodezyjnych	BUREAU URLENG GEODEZYJNYCH GEO-KOM-PAP <i>Krzysztof Kruczyk</i> 62-700 Turko, ul. Legionów Polskich 1/3 NIP 608-166-52-63 REGON 311599921 tel. 01-63 276 58 44, kom. 500 374 733
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Nr. A d. 10.08.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnien zawodowych kierownika prac	mgr inż. Krystian Krawczyk GEODEZA WRAZIANI nr upraw. 02230
	Kowale Pońskie 35/62-704 Kartuska tel. 504 324 733

(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne poświadczają, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 23.09.20 (Data)

Starostwie Powiatowym w Turku ul. Łąkowa 1a

(Nazwa jednostki, adres przeprowadzania narad koordynacyjnych)

GENÇ 6630 2021

00. (Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

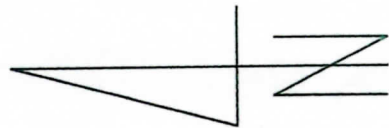
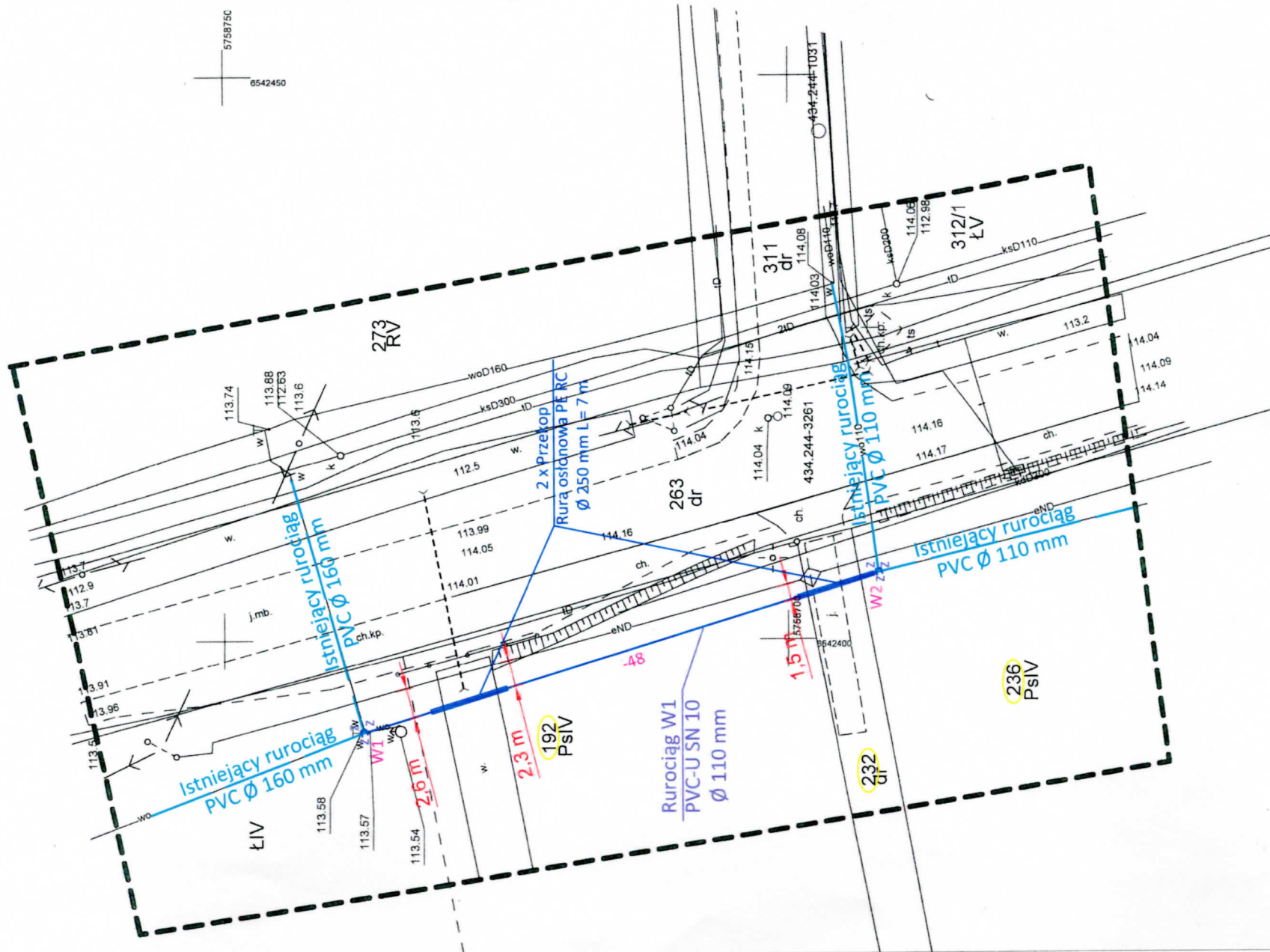
z up. STAROSTY

Roman Kubiak
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Ochrony Środowiska

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Biuro Projektowo-Usługowe ROLWOD
ul. Okóna 59. 62-510 Konin

Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANY		
Obiekt	Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona		
Inwestor	GMINA PRZYKONA ul. Szkolna 7, 62-731 Przykona		
Skala 1:500	Egz. Nr	Zat. Nr	Data : Wrzesień 2021
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod. - kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Maliński upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod. - kan. WKP/0253/PWOS/05		



Spółdzielczy Zakład Usługowy
w Przykonie
ul. Turkowska 7, 62-731 Przykona
tel. 063 278 61 67
NIP 668-000-14-20 REGON 000660423

Gmina Przykona
Ul. Szkolna 7
62-731 Przykona

dotyczy: warunków technicznych budowy sieci wodociągowej
Przykona – Bądków Pierwszy

Spółdzielczy Zakład Usługowy w Przykonie wyraża zgodę na wykonanie
sieci wodociągowej na działkach nr 192 , 232 , 236 w miejscowości Bądków
Pierwszy gmina Przykona

Podłączenie do sieci wodociągowej – *istniejącej PVC Ø 160 i PVC Ø 110*
na następujących warunkach:

1. Opracować projekt techniczny zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami,
a w szczególności obejmujący:
 - właściwe przekroje, rzędne, wymiary i odległości,
 - rysunki przewodu na aktualnym podkładzie geodezyjnym 1: 500 lub 1: 1000 uwzględniający uzbrojenie podziemne oraz przekrój podłużny,
 - rysunki uwzględniające: usytuowanie w terenie i w stosunku do innego, średnicę długości, rodzaj izolacji, łącz i uszczelnienia, usytuowanie uzbrojenia rurociągu, rozmieszczenie rur, kształtek, bloków oporowych, rzędne przewodu, jego zagłębienie, warunki gruntowo – wodne,
 - rysunki węzłów montażowych, syfonów, studzienek itp., szkic usytuowania tabliczki orientującej uzbrojenie w terenie, wymiarować od punktów stałych do zasuwy na połączeniu.
2. Kolizje sieci wodociągowej z kablami i innymi urządzeniami infrastruktury technicznej zaprojektować i wykonać zgodnie z uzgodnieniem ZUDP oraz obowiązującymi przepisami.
3. Na czas budowy podłączenia inwestor zabezpieczy dostawę wody pitnej do obiektów zasilanych z sieci wodociągowej.
4. W miejscu występowania gruntów glinianych, ilów itp., sieć wodociągową wykonać w otulinie piaskowej.
5. Po wybudowaniu sieci, przed jej zasypaniem inwestor jest zobowiązany powiadomić **Spółdzielczy Zakład Usługowy w Przykonie** z wyprzedzeniem 3-dniowym celem uczestniczenia w odbiorze robót zanikających (wykonać próbę ciśnieniową).
6. Po zakończeniu budowy sieci, inwestor zobowiązany jest zgłosić do odbioru końcowego i przedłożyć:
 - dane geodezyjne ewidencji sieci uzbrojenia terenu, pomiary powykonawcze, jak również związaną z nimi dokumentację sporządzoną przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych (Rozp. M.G.P. i B. z 21.02.1995r.-Dz.U. nr 25, poz.133),
 - potwierdzoną przez geodetę zgodność lub rozbieżność realizacji sieci uzbrojenia terenu z projektem budowlanym przez dokonanie wpisu w dzienniku budowy oraz umieszczenie stosownego zapisu w dokumentacji z pomiarów powykonawczych (Rozp. M.G.P. i B. z 21.02.1995r. – Dz.U. nr 25, poz. 133),
 - protokoły odbioru robót zanikających,

- pozytywny wynik analizy bakteriologicznej wody wydany przez akredytowane laboratorium,
 - dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie wyrobów oraz urządzeń technicznych zastosowanych do budowy.
7. Nad siecią wodociagową, ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną z metalowym paskiem koloru niebieskiego około 0,8 m pod powierzchnią terenu.
8. Do budowy należy użyć następujących materiałów:

sieć wodociagowa

- istniejąca sieć wodociagowa PVC Ø 160 i PVC Ø 110
 - nowa sieć wodociagowa z rury PVC Ø 110 x 4,2mm (PN 10) ułożona w rurze osłonowej PE RC lub SN 8-lita pod rowem i pod drogą
 - trójniki kołnierzowe DN 150/100/150 , DN 100/100/100 , DN 100/80/100 z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zewnątrz i wewnątrz epoksydowane
 - zasuwy kołnierzowe DN 100 odcinające z miękkim klinem z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 i kluczem teleskopowym wraz z tabliczką informacyjną na rurze pomalowanej na niebiesko informująca o położeniu zasuw , skrzynki uliczne żeliwne duże w obudowie betonowej zbrojonej
 - pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję
- kolana i króciec FF,FW z żeliwa sferoidalnego,
śruby, podkładki, nakrętki ze stali nierdzewnej , lub ze stali hartowanej
utwardzanej ocynkowanej DIN ISO PN 8.8 , wszystkie części skręcane należy
owinąć taśmą DENSO B20
9. Stosować materiały cechowe (atestowane) na ciśnienie 1 MPa, posiadające atest PZH i aktualne certyfikaty.
10. Wszelkie roboty na sieciach czynnych wodociagowych i kanalizacyjnych muszą być wykonane przez uprawnionych wykonawców pod nadzorem **przedstawiciela Spółdzielczego Zakładu Usługowego w Przykonie.**
11. W sprawach nieuregulowanych niniejszymi warunkami mają zastosowanie obowiązujące normy i przepisy prawne.
12. Roboty montażowe i wykopy ziemne wykonać zgodnie z dokumentacją budowlaną i obowiązującymi normami jakimi powinny odpowiadać sieci, instalacje wodociagowe.
13. Zakręcenie i odkręcenie zasuwy na sieci dokonuje odpłatnie wyłącznie dostawca wody.
14. Inne warunki.....
-
15. Powyższe warunki ważne są 2 lata.

Spółdzielczy Zakład Usługowy
KIEROWNIK
Janusz Augustyniak

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona

1. Dane ewidencyjne

- 1.1. Inwestor:** Gmina Przykona
ul. Szkolna 7
62-731 PRZYKONA
- 1.2. Zadanie inwestycyjne:** Budowa wodociągu w miejscowości
Bądków Pierwszy gm. Przykona
- 1.3. Obiekt:** Rurociągi wodociągowe.
- 1.4. Lokalizacja:** **Bądków Pierwszy dz. 192, 232, 236 gm. Przykona**
- 1.5. Branża:** Sanitarna
- 1.6. Faza:** Projekt budowlany
- 1.7. Autor opracowania:** Biuro Projektowo-Usługowe ROLWOD
w Koninie, ul. Okólna 59, 62-510 Konin

B. Podstawa opracowania

B.1. Zlecenie Inwestora

B.2. Projekt wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona opracowany przez BIURO PROJEKTOWO –USŁUGOWE ROLWOD w Koninie, ul. Okólna 59, 62-510 Konin

B.3. mapa zasadnicza w skali 1 : 500

B.4. Opracowania branżowe

B.5. Uzgodnienia wg załączonych dokumentów

Projekt zagospodarowania i projekt budowlany należy wykonać zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

Zachowanie obowiązujących warunków technicznych i odległościowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z 15 czerwca 2002 r./

Rozwiązania wg ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane

(Dz. U. Nr 106 z 2000 r. poz. 1126 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami). Przebieg infrastruktury technicznej zgodnie z rozdz. IV ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. Nr 71 poz. 838 z 2000 roku ze zmianami/

Zachowanie warunków ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 tekst jednolity) a zwłaszcza art. 43 w zakresie lokalizacji obiektów budowlanych oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430) w zakresie ustalenia docelowych linii rozgraniczających drogi.

Zachowanie warunków ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880). Ochrony środowiska, o których mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902, Nr 169, poz. 1199, Nr 170, poz. 1217, Nr 249, poz. 1832) zobowiązuje się inwestora do przestrzegania wymagań wynikających z ustawy Prawo ochrony środowiska oraz przepisów wykonawczych. Odpady powstające w fazie budowy kanalizacji należy przekazywać podmiotom prowadzącym gospodarkę odpadami, którzy uzyskali lub uzyskają stosowne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbiórki, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami)

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Projekt budowlany i prowadzone prace budowlane winny uwzględniać normy zawarte w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, Nr 170, poz. 1217) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 tekst jednolity) i Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430) w zakresie ustalenia docelowych linii rozgraniczających drogi.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gmina Przykona.

Opracowanie projektowe obejmuje budowę wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gmina Przykona.

Niniejsza dokumentacja obejmuje następujący zakres robót:

- rurociągi wodociągowe PVC-U SN 10 Ø 110 mm o długości - **48 m**.

Sieć wodociągowa zaprojektowana na działkach zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla m. Bądków Pierwszy gm. Przykona.

Realizacja zadania winna przebiegać w następującej kolejności:

1. Wyznaczenie miejsca realizacji zadania.
2. Zabezpieczenie i oznakowanie terenu prowadzenia robót.
3. Geodezyjne wyniesienie projektu na grunt.
4. Roboty budowlano-montażowe rurociągów wodociągowych.
5. Płukanie i próby szczelności.
6. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

Zachowanie kolejności realizacji jest wymagane ze względów technologicznych i organizacyjnych budowy.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar, przez który przebiega projektowana trasa sieci wodociągowej jest uzbrojonym terenem rolnym. Aktualnie na terenie przeznaczonym pod budowę sieci wodociągowej znajdują się n/w urządzenia:, wodociąg. Zasilanie w wodę odbędzie się z istniejącej sieci wodociągowej (PVC-U Ø 160 mm i PVC-U Ø 110 mm) w miejscowości Bądków Pierwszy..

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Sieć wodociągową zlokalizowano w terenie zielonym w m. Bądków Pierwszy gmina Przykona i spina ona istniejące sieci wodociągowe..
2. Teren, na którym jest projektowany wodociąg z przyłączami nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Bądków Pierwszy gmina Przykona.
3. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi :

- przewidziano wykonanie prób szczelności sieci wodociągowej po jej wybudowaniu w celu niedopuszczenia do przedostawania się wody pitnej do gruntu i zanieczyszczeń do wodociągu,
- zapewniono odpowiedni dostęp do obiektów zlokalizowanych na sieci wodociągowej, potrzebny podczas eksploatacji i konserwacji sieci.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NIE DOTYCZY – inwestycja liniowa.

5. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

NIE DOTYCZY – teren inwestycji położony poza obszarem ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

NIE DOTYCZY – teren inwestycji położony poza granicami tych obszarów.

7. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

Inwestycja proekologiczna bez negatywnego wpływu na środowisko i higienę użytkowników, mająca na celu doprowadzenie wody do z posesji położonych w obrębie inwestycji.

8. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU BUDOWLANEGO, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja jest obiektem o powszechnie znanych rozwiązaniach

technologicznych nie stanowiących trudności dla odpowiednio wykwalifikowanych ekip budowlanych z zakresu wykonawstwa sieci wodociagowych.

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU

Zgodnie z Prawem Budowlanym art. 3.20 oraz na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko należy stwierdzić, że obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociagowej zamyka się w granicach działek o nr 192, 232, 236 zlokalizowanych w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona.

Konin, Wrzesień 2021 rok

Opracował:

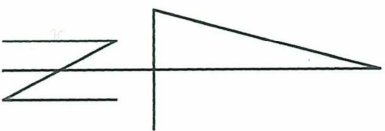
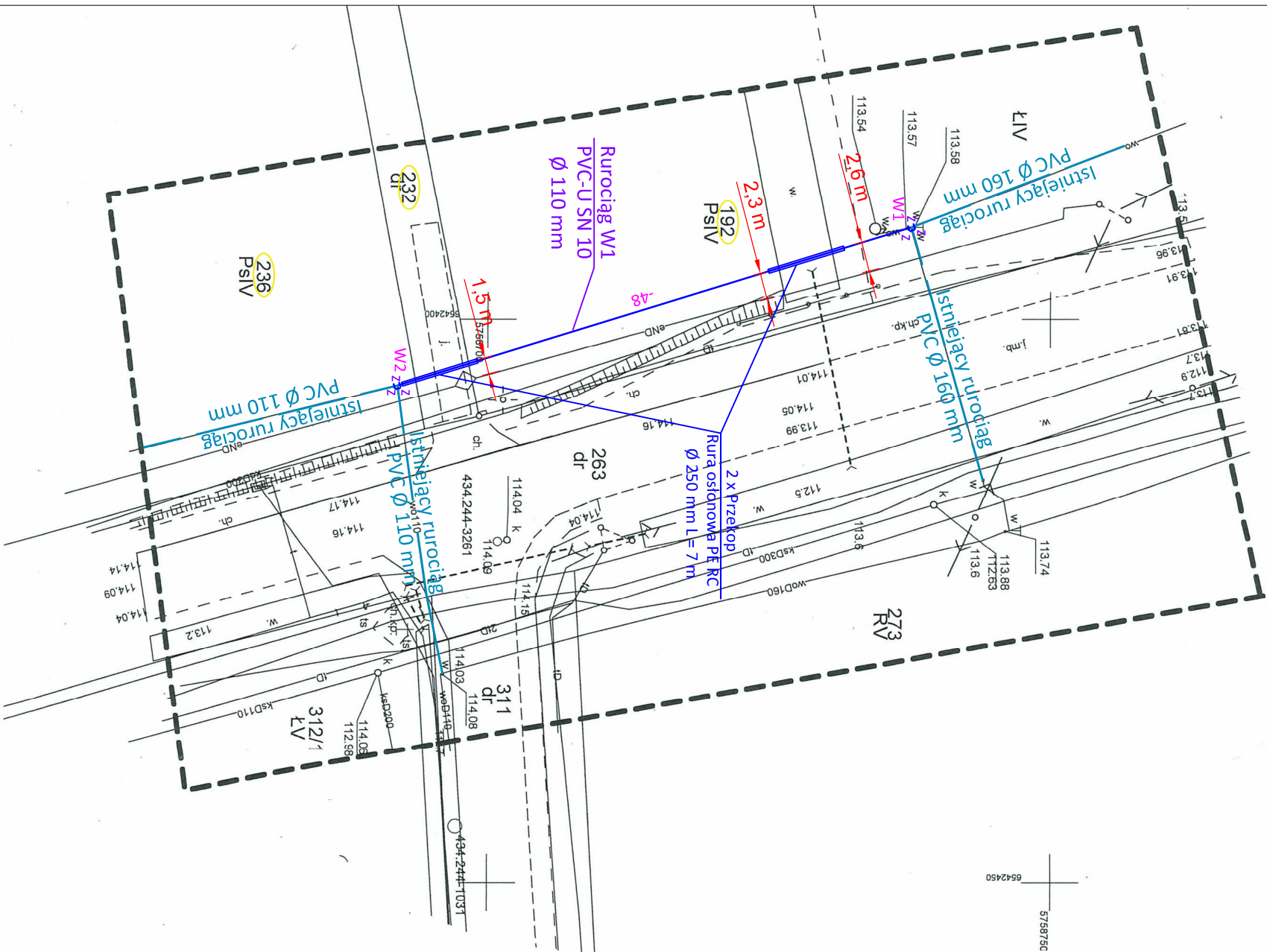
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		GEOŚ.6640.1788.2021	
Miejscowość:		BĄDKÓW PIERWSZY	
Jednostka ewidencyjna:	Identyfikator:	302706 2	
	Nazwa:	PRZYKONA	
Obręb ewidencyjny:	Identyfikator:	0002	
	Nazwa:	BĄDKÓW PIERWSZY	
Skala mapy:		1:500	
Nazwa układu współrzędnych:		UKŁAD 2000/6	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		PL-KRON86-NH	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księdze wieczystej	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		6.167.26.07.1.2, 6.167.26.07.2.1, 6.167.26.07.1.4, 6.167.26.07.2.3	
Arkusze mapy		28.07.2021r.	
Data opracowania			

UWAGA: Za brak na mapie urządzeń podziemnych nie poddanych inwentaryzacji wykonawca tej mapy nie odpowiada.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opierałem techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEOŚ.6640.1788.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Turck
Wykonawca prac geodezyjnych	BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH GEO-KOM-PAP Krysian Krwaczek 62-700 Turck, ul. Legionów Polskich 1/3 NIP 668-166-52-63 REGON 311599921 tel. 0-63 276 58 44, krm. 500 324 733
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Nr. 114. 10.08.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Krysian Krwaczek GEODETA UPRAWNIENY nr upraw. 22230

Kowale Puńskie 359/62-704 Kowale
tel. 509 324 733



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Biuro Projektowo-Usługowe ROLWOD			
ul. Okólna 59, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANY		
Obiekt	Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona		
Inwestor	GMINA PRZYKONA ul. Szkolna 7, 62-731 Przykona		
Skala 1:500	Egz. Nr	Zał. Nr	Data : Wrzesień 2021
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Malinowski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05		

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego wodociągu

OBIEKT: Wodociąg w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona

Zgodnie z Prawem Budowlanym niniejsze opracowanie jest zaliczone do Kategorii XXVI
- sieci, jak : wodociągowe o współczynniku wielkości obiektu = 1,0

1. Dane ogólne.

Inwestor: GMINA PRZYKONA

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500
- Wizja lokalna

3. Zakres opracowania.

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem niniejsze opracowanie obejmuje budowę wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona na działkach 192, 232, 236.

3.1. Charakterystyka techniczna sieci wodociągowej.

Rozdzielczą sieć wodociągową projektuje się z rur ciśnieniowych z polichlorku winylu PVC-U SN 10 Ø 110 mm oraz armatury żeliwnej sferoidalnej epoksydowanej na ciśnienie PN 16. Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuwki równoprzelotowe kołnierzowe miekkouszczelniane z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN16 z wrzecionem ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, uszczelki typu O-ring, śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym. Pokrywa i korpus z żeliwa sferoidalnego EN-GJS -400 z wewnątrz i zewnątrz epoksydowana. Klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS -400 z zawulkanizowaną powłoką elastomerową dopuszczona do kontaktu z wodą pitną. Przelot prosty bez gniazd. Rury PCV kielichowe w sieci rozdzielczej łączone będą przy pomocy uszczelki gumowych. Aby uniemożliwić wysunięcie się bosej końcówki rury PVC z kielicha na wszystkich węzłach tzn.: kolanach, zasuwach, zaprojektowano betonowe bloki oporowe z betonu łanego, z warunkiem oparcia ich o grunty stanie rodzimym. Ogólna długość sieci wodociągowej Ø 110 mm wynosi **48 mb.**

W celu oznakowania instalacji i uzbrojenia sieci wodociągowej należy:

- odpowiednimi tabliczkami oznakować uzbrojenie sieci wodociągowej, tabliczki informacyjne umieścić na słupkach metalowych malowanych epoksydowo na niebiesko przy trasie wodociągu,
- wszystkie skrzynki przewidzieć żeliwne duże i umocnić płytami betonowymi
- prefabrykowanymi i oznakować tabliczkami
- powyżej rurociągów ułożyć taśmę lokalizacyjną

Istniejący hydrant przepiąć w węźle 1. Zostanie on przepięty na nowo projektowaną sieć wodociągową.

3.2. Trasowanie sieci.

Wytyczenie trasy wodociągu należy wykonać zgodnie z projektem, ponadto należy zachować minimalną odległość osi rurociągów:

- od budynków - **3,0 m**
- od kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - **0,8 m**
- od słupów oświetleniowych i telekomunikacyjnych - **1,0 m**
- od pasów drzew - **1,5 m**

Dopuszcza się usytuowanie przewodu wodociągowego w odległości mniejszej od podanych wyżej za zgodą właściciela urządzeń, obiektów - pod warunkiem wykonania robót ręcznie, metodą przewiertów lub przecisków. W trakcie wykonawstwa należy zachować minimalną odległość zajęcia pasa drogowego dla utrzymania ruchu. Trasę wodociągu zaprojektowano poza pasem drogowym lub w pasie drogowym w zależności od możliwości terenowych (budynki, kable, kanalizacja).

3.3. Roboty ziemne.

Roboty ziemne pod przewody wodociągowe należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 : 1999 - Roboty ziemne - wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Głębokość ułożenia rurociągu przyjęto 1,60-1,80 m. Całość wykopów przyjęto do wykonania sposobem ręcznym oraz mechanicznym jako pionowe umocnienie obudową i ścianką stalową. Zasypanie wykopów należy wykonać po przeprowadzonej próbie szczelności przewodów wodociągowych - mechanicznie lub ręcznie z ubijaniem warstw. Po zakończeniu robót teren po wykonanych robotach ziemnych należy doprowadzić do stanu pierwotnego. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w profilu robót ziemnych zastosować odwodnienie za pomocą igłofiltrów. Przewidziano podsypkę i obsypkę rurociągów z pospółki.

3.4. Montaż przewodów wodociągowych.

Montaż przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z "Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z (poli)chlorku winylu" oraz zgodnie ze schematem węzłów załączonym do niniejszej dokumentacji i warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych - Centralnego Ośrodka Badawczo - Rozwojowego Techniki Instalacyjnej Instal - COBRTI INSTAL Zeszyt 3 Warszawa 2001 r., a także zgodnie z normą PN - B - 10725/1997 - wodociągi . Połączenia 6-metrowych odcinków rur PVC wykonywane będą przy pomocy kielichów i uszczelek gumowych. Montaż uzbrojenia sieci wodociągowej należy wykonać przy pomocy kształtek żeliwnych. Przygotowany odcinek rurociągu należy poddać próbie ciśnienia 1,0 MPa. Wynik uważa się za pozytywny, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia powyżej 0,01 MPa na każde 100 mb przewodu i jeżeli nie będzie przecieków na połączeniu rur z armaturą. Z uwagi na znaczne umniejszenie elastyczności rur z PVC w niskich temperaturach, należy unikać montowania tych rur przy temperaturze poniżej 0°C. Po ewentualnych przymrozkach należy zawsze poczekać do chwili podniesienia się temperatury powyżej + 5° C.

UWAGA: ZACHOWAĆ TECHNOLOGIĘ MONTAŻU I SKŁADOWANIA ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA RUR I PRODUCENTA UZBROJENIA.

3.5. Przejścia rurociągów wodociagowych pod przeszkodami

Przejście rurociągu przez drogę gruntową i rów przewidziano do wykonania przekopem w rurze osłonowej PE RC Ø 250 mm:

- 2 sztuki – L = 7 m.

3.6. Zabezpieczenie ruchu.

Miejsca robót ziemnych i montażowych, prowadzonych w obrębie pasa drogowego, należy zabezpieczyć zgodnie z niżej wymienionymi rozporządzeniami:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz spraw wewnętrznych z 21.06.1999 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych Dz. U. Nr 58 poz. 622.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 26.10.2000 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach Dz. U. Nr 90 poz. 1006.
- Instrukcja o znakach drogowych pionowych Tom I Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 03.03.1994 r. MP Nr 16 p. 120.
- Instrukcja oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym załącznik do Zarządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 23.06.1990 r. MP Nr 24 p. 184

3.7. Próba ciśnienia, dezynfekcja i płukanie sieci.

Próby ciśnieniowe wodociągu należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10725 : 1997 -wodociągi przewody zewnętrzne - wymagania i badania przy odbiorze. Dezynfekcję i płukanie należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w "Zbiorczej instrukcji MGK z 1966 r." Płukanie i dezynfekcję rurociągów należy przeprowadzić przed oddaniem wodociągu do użytku. Rury należy płukać czystą wodą przy przepływie dostatecznym do wypłukania wszystkich naniesionych zanieczyszczeń przy otwartych hydrantach na końcach wodociągu. Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu podchlorynem sodu proporcji 20-30 mg/1 wody. Po 24 do 48 godz. stojącej wody w rurociągu należy wodociąg płukać wodą do czasu wypłynięcia z hydrantów p.poż. wody pozbawionej zapachu chloru.

3.8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Projektowana sieć wodociągowa dla celów gospodarczych i bytowych jest jednocześnie zabezpieczeniem przeciwpożarowym. Do gaszenia ewentualnego pożaru mają służyć hydranty nadziemne zaprojektowane na sieci wodociągowej. Wydajność wodociągu wynosi 10 l/s zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r, w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. nr 121, poz. 121).

4. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące pod względem :

4.1 przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw i energii (w trakcie budowy) :

- ok. **20 m³** wody wodociągowej do prób szczelności przewodów wodociągowych.

4.2 rozwiązania chroniące środowisko:

- roboty ziemne wykonywane będą sposobem ręcznym lub mechanicznym w szalunkach stalowych, zaś, co pozwoli na zminimalizowanie szkód, temu samemu służyć będzie ograniczenie głębokości położenia przewodów wodociągowych do max 1,75 m p.p.t.

- teren po wykopach będzie przywrócony do stanu wyjściowego.

4.3 projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Zastosowana technologia przewiduje szczelną sieć wodociągową, co uniemożliwi ewentualne zalewanie terenów sąsiadujących. Zabezpiecza to wpływ jej na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Wykonanie wodociągu poprawi znacznie warunki zdrowotne, higieniczne i maksymalnie zmniejszy uciążliwość dla mieszkańców.

Przyjęte rozwiązania techniczne spełniają wymogi paragrafu 11 ust. 2 pkt.10 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

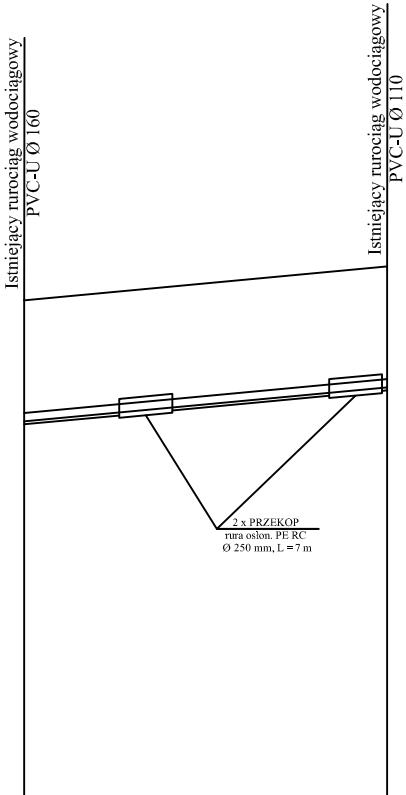
Konin, Wrzesień 2021 rok

Opracował:

PROFIL PODŁUŻNY W - 1			
Biuro Projektowo-Usługowe ROLWOD ul. Okólna 59, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - profil podłużny		
Obiekt	Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona		
Inwestor	GMINA PRZYKONA ul. Szkolna 7, 62-731 Przykona		
Skala 1:1000/100	Egz. Nr	Zař. Nr	Data : Wrzesień 2021
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Maliński upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05		

RUROCIĄG W - 1

- o - kabel telekomunikacyjny
- o^{en} - kabel energetyczny
- o^w - sieć wodociągowa
- o^{kd} - kanalizacja deszczowa
- o^{ks} - kanalizacja sanitarna

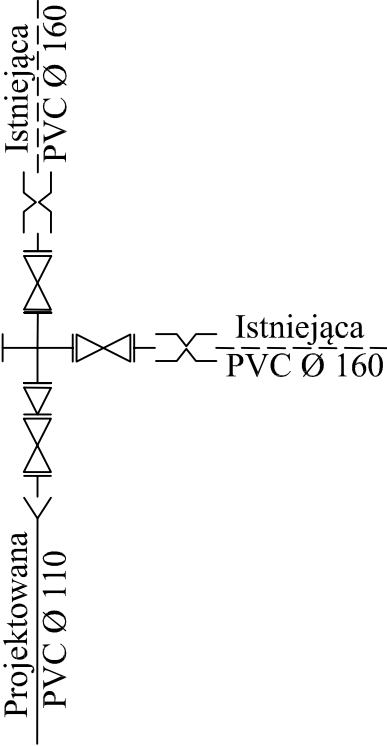


Poziom por. 107,00 m n.p.m.

Węzeł	W1	W2
Rzędna terenu [m n.p.m.]	113,57	114,02
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	111,97	112,42
Zagłębienie rurociągu [m]	1,60	1,60
Zagłębienie wykopu [m]	1,75	1,75
Spadki [‰]	i=9,4‰ L=48 m	
Średnica rurociągu [mm]	PCV-U SN 10 Ø 110 mm	
Technologia robót	Wykop pionowy otwarty szerokości 1,0 m, nachylenie skarp 1 : 0 Podsypka 15 cm, obsypka 40 cm	
Kubatura wykopu [m³]	84,00	
Powierzchnia Odeskowań [m²]	168,00	
Odległość [m]	0,00	48,00
Hektometry	0+0	

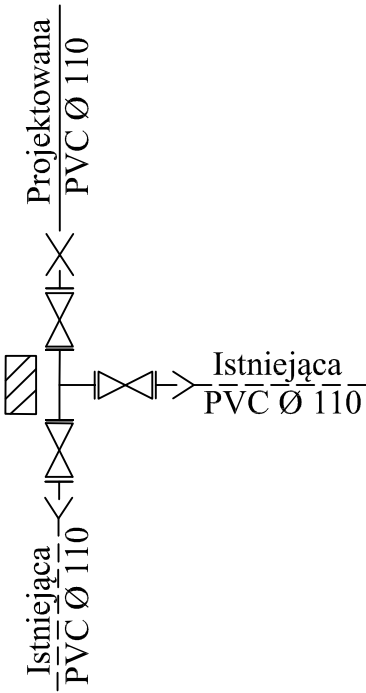
W.1

Przebieg
istniejącego
hydrantu



- Nasuwka kielichowa PVC Ø 160 - 2 szt.
- Czwórnik żeliwny Ø 150/150 - 1 szt.
- Króciec żeliwny FW Ø 150 - 2 szt.
- Zasuwa żeliwna Z Ø 150 - 2 szt.
- Króciec żeliwny FW Ø 100 - 1 szt.
- Króciec żeliwny FW Ø 80 - 1 szt.
- Zasuwa żeliwna Z Ø 100 - 1 szt.
- Zwężka żeliwna FFR Ø 150/100 - 1 szt.
- Zwężka żeliwna FFR Ø 150/80 - 1 szt.
- Kolano z PCV Ø 80 - 1 szt.

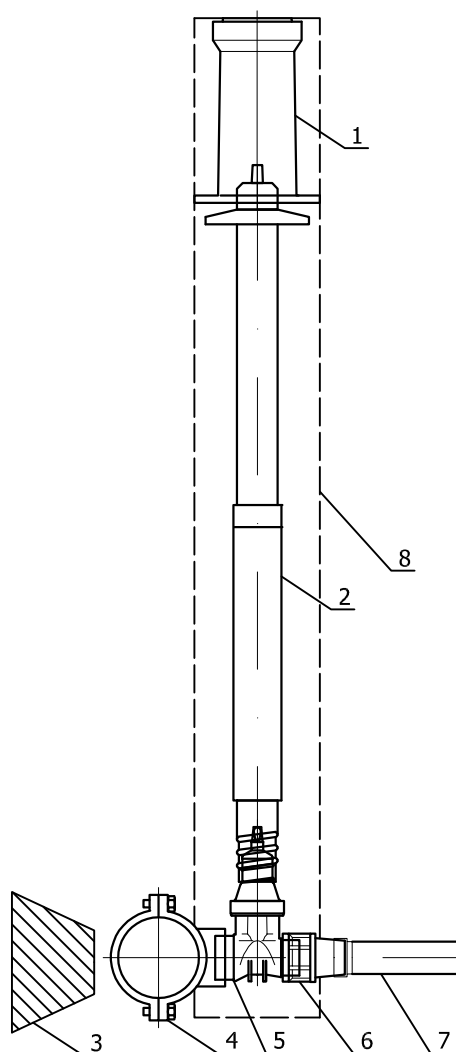
W.2



- Dwukielich z PVC MMW Ø 110 - 1 szt.
- Trójnik żeliwny T Ø 100/100 - 1 szt.
- Króciec żeliwny FW Ø 100 - 3 szt.
- Zasuwa żeliwna Z Ø 100 - 3 szt.

S C H E M A T W Ę Z Ł Ó W			
Biuro Projektowo-Usługowe ROLWOD ul. Okólna 59, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - schemat węzłów		
Obiekt	Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona		
Inwestor	GMINA PRZYKONA ul. Szkolna 7, 62-731 Przykona		
Skala (schemat)	Egz. Nr	Zał. Nr	Data : Wrzesień 2021
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Maliński upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05		

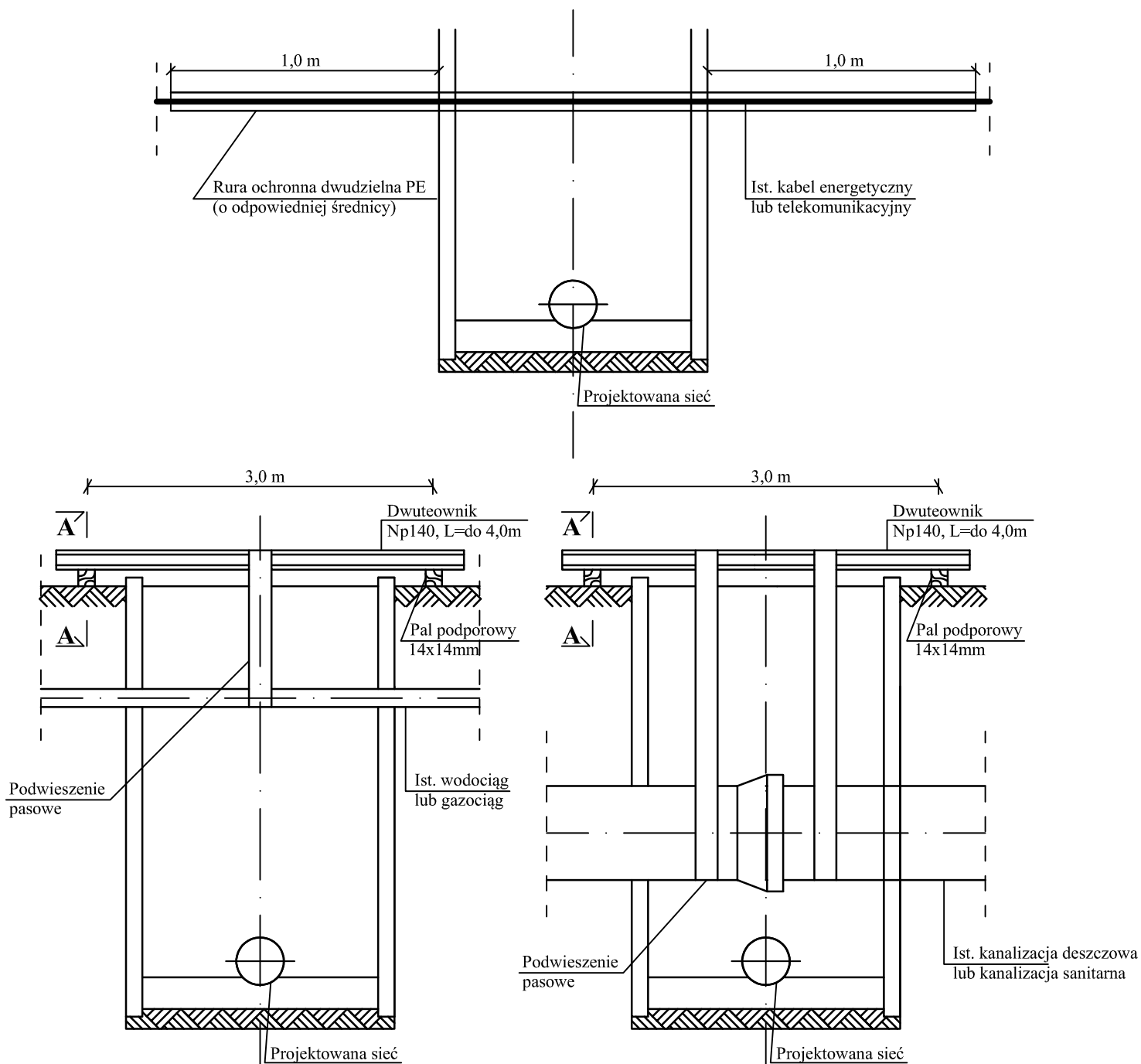
Włączenie do sieci wodociągowej



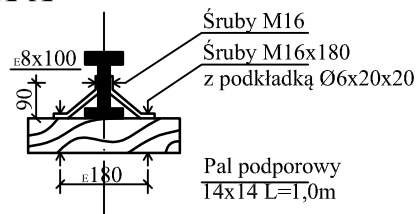
1. Skrzynka uliczna sztywna z obrukiem
2. Obudowa teleskopowa
3. Blok oporowy betonowy
4. Obejma do nawiercania, gwintowana do rur PE/PCV G/W 2"
5. Zasuwa DN 50 NT – GW/GZ 2"/2"
6. Złączka przyłączeniowa ISO z uszczelką płaską 2" PE 40
7. Rura PE DN 40,32
8. Rura osłonowa-betonowa Ø 400 mm, L = 1,80 m

WŁĄCZENIE DO SIECI WODOCIĄGOWEJ			
Biuro Projektowo-Usługowe ROLWOD ul. Okólna 59, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - włączenie do sieci wodociągowej		
Obiekt	Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona		
Inwestor	GMINA PRZYKONA ul. Szkolna 7, 62-731 Przykona		
Skala (schemat)	Egz. Nr	Zał. Nr	Data : Wrzesień 2021
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Maliński upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05		

Schemat zabezpieczeń kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym



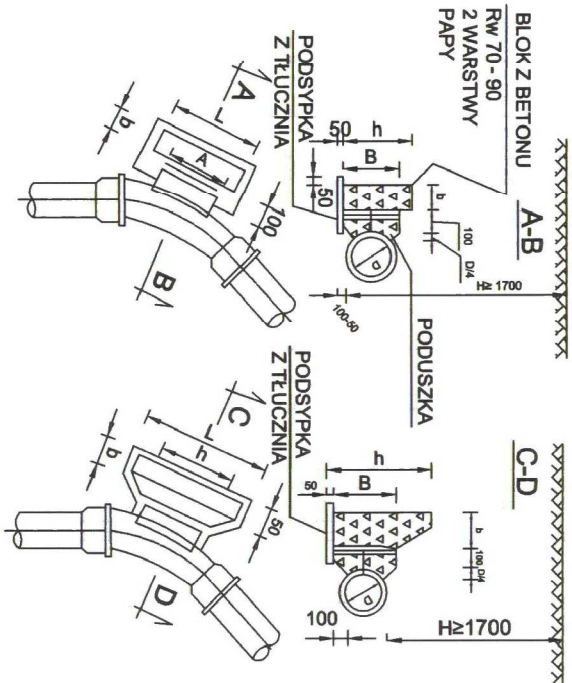
A-A



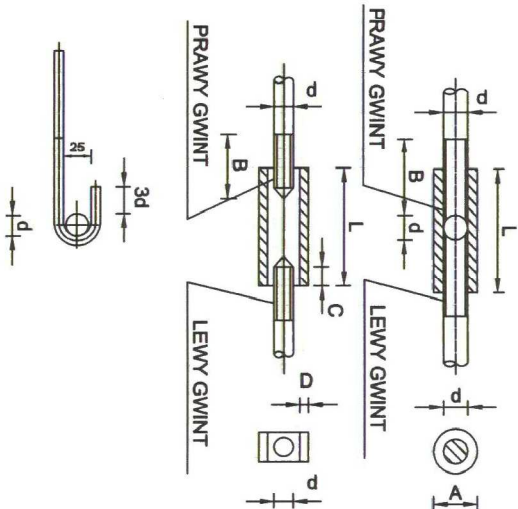
SCHEMAT ZABEZPIECZEŃ KOLIZJI			
Biuro Projektowo-Usługowe ROLWOD ul. Okólna 59, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - schemat zabezpieczeń kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym		
Obiekt	Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona		
Inwestor	GMINA PRZYKONA ul. Szkolna 7, 62-731 Przykona		
Skala (schemat)	Egz. Nr	Zał. Nr	Data : Wrzesień 2021
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Maliński upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05		

BLOK OPOROWY BET.

Ø100 200 Ø250 200



SZCZEGÓŁ ZAKOTWIENIA PRĘTÓW



WYMIARY ZŁĄCZY I UCHWYTÓW

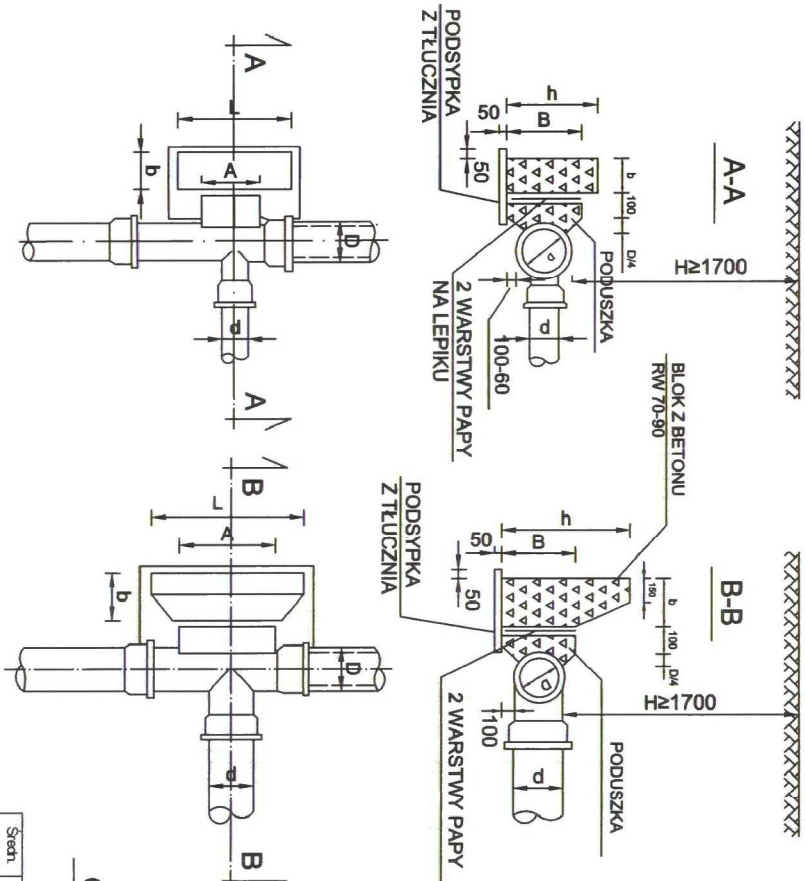
Średnica cylindra	Typ I				Typ II			
	A	L	B	A	L	C	B	
10	23	90	56	21	90	5	15	
13	28	100	56	25	100	5	20	
16	35	125	86	32	125	6	25	
19	41	150	90	38	150	6	30	
22	44	175	110	44	175	8	36	
25	51	200	120	51	200	8	40	

Średnica cylindra	Typ I				Typ II			
	A	B	h	b	A	L	C	B
10	23	90	56	21	90	5	15	
13	28	100	56	25	100	5	20	
16	35	125	86	32	125	6	25	
19	41	150	90	38	150	6	30	
22	44	175	110	44	175	8	36	
25	51	200	120	51	200	8	40	

GRUNTY MOKRE

BLOK OPOROWY PRZY..

h ≤ 0.35 h ≤ 0.35



GRUNTY SUCHIE I WILGOTNE

Średnica cylindra	Typ I				Typ II			
	A	B	h	b	A	L	C	B
10	23	90	56	21	90	5	15	
13	28	100	56	25	100	5	20	
16	35	125	86	32	125	6	25	
19	41	150	90	38	150	6	30	
22	44	175	110	44	175	8	36	
25	51	200	120	51	200	8	40	

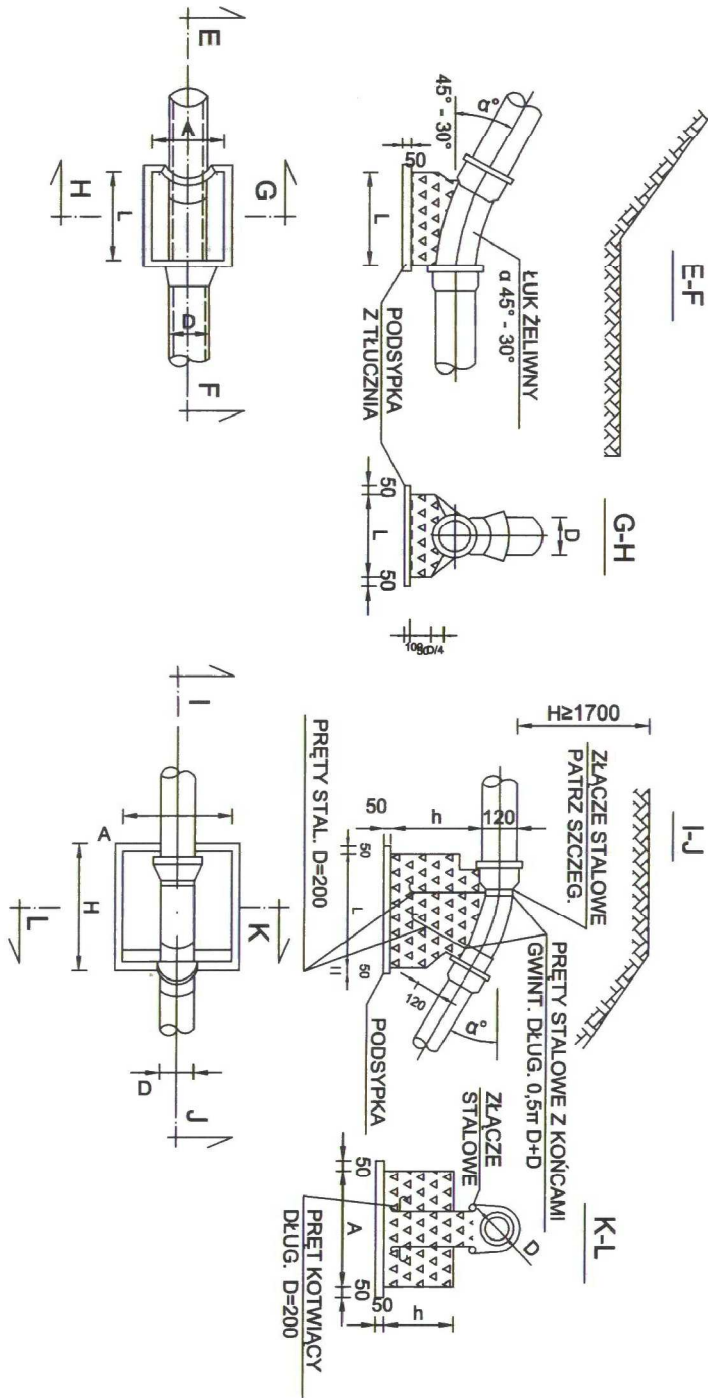
Średnica cylindra	Typ I				Typ II			
	A	B	h	b	A	L	C	B
10	23	90	56	21	90	5	15	
13	28	100	56	25	100	5	20	
16	35	125	86	32	125	6	25	
19	41	150	90	38	150	6	30	
22	44	175	110	44	175	8	36	
25	51	200	120	51	200	8	40	

GRUNTY SUCHIE I WILGOTNE

Średnica cylindra	Typ I				Typ II			
	A	B	h	b	A	L	C	B
10	23	90	56	21	90	5	15	
13	28	100	56	25	100	5	20	
16	35	125	86	32	125	6	25	
19	41	150	90	38	150	6	30	
22	44	175	110	44	175	8	36	
25	51	200	120	51	200	8	40	

WYMIARY BLOKÓW

BLOK PRZY ZAŁAMANIU TRASY WODOCIĄGOWEJ

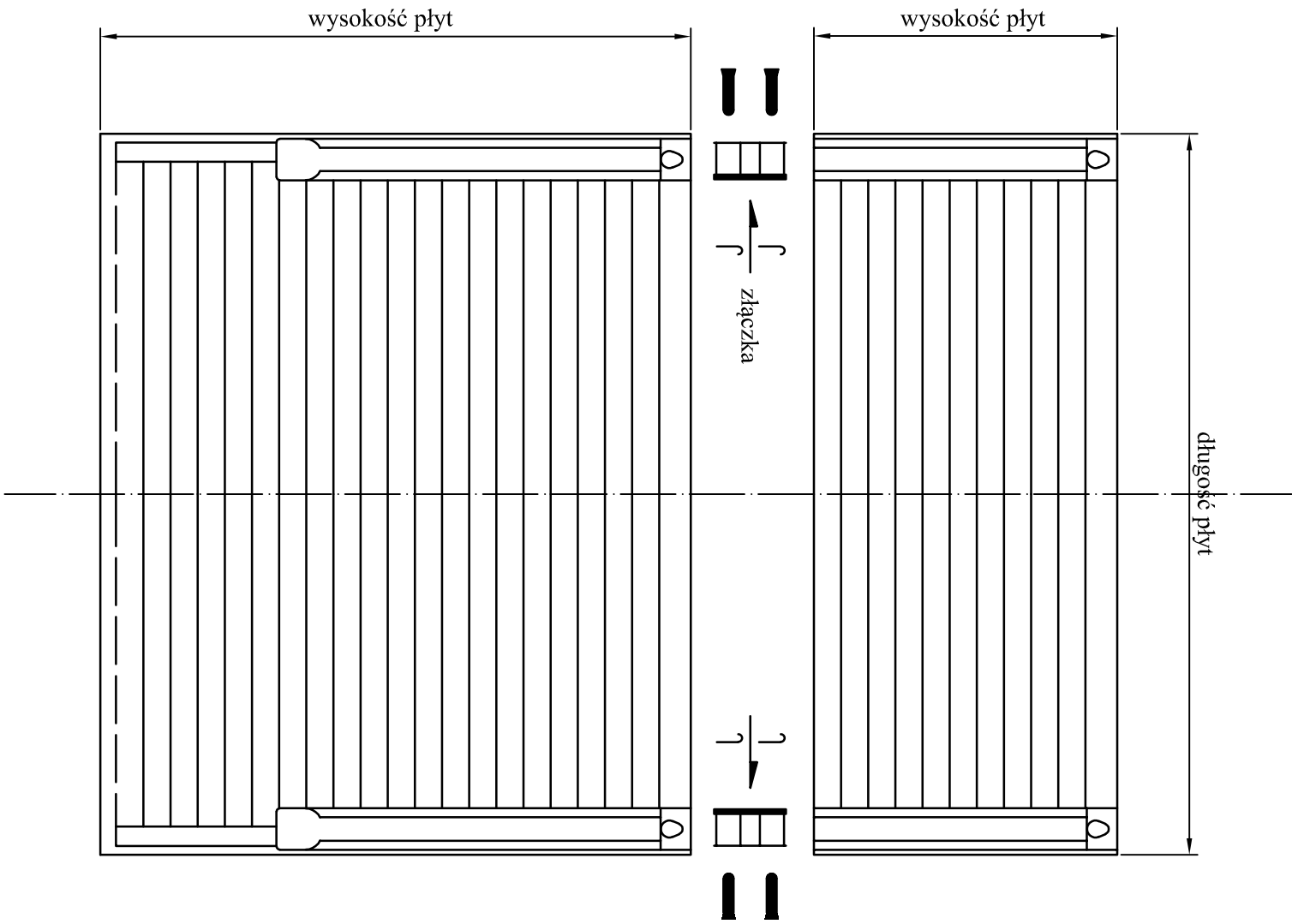
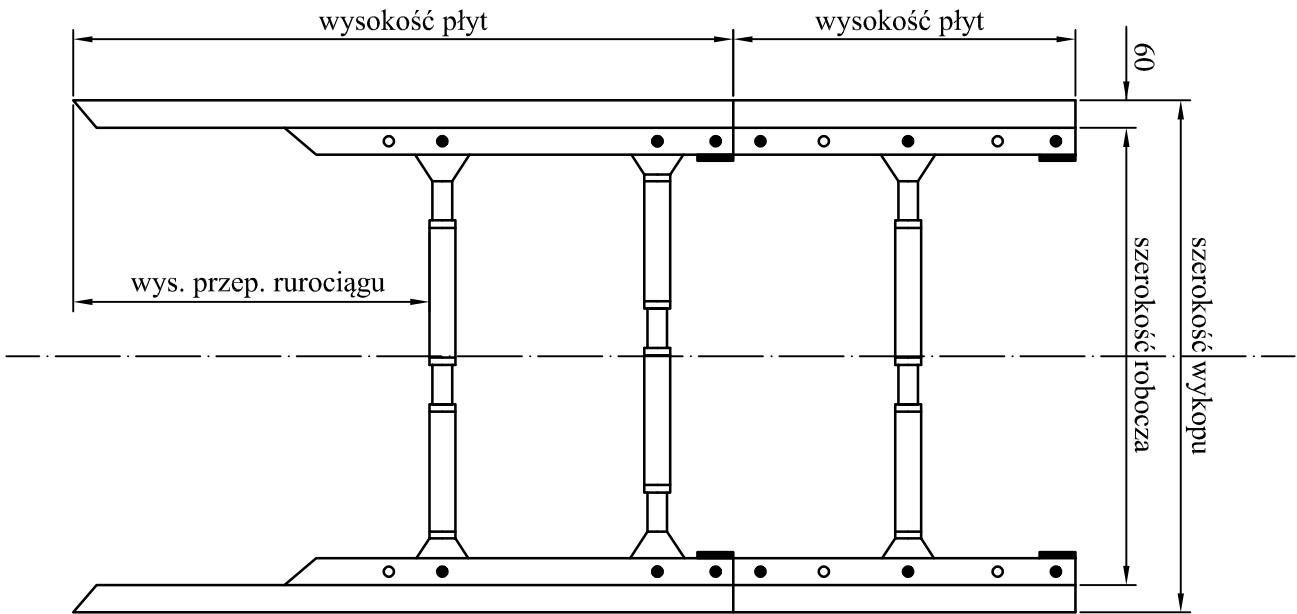


WYMIARY BLOKÓW I UCHWYTÓW

Średnica cylindra	Typ I				Typ II			
	A	B	h	b	A	L	C	B
10	23	90	56	21	90	5	15	
13	28	100	56	25	100	5	20	
16	35	125	86	32	125	6	25	
19	41	150	90	38	150	6	30	
22	44	175	110	44	175	8	36	
25	51	200	120	51	200	8	40	

BLOKI O P O R O W E			
Biuro Projektowo-Usługowe ROLWOD			
ul. Okólna 59, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - bloki oporowe		
Obiekt	Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona		
Investor	GMINA PRZYKONA ul. Szkolna 7, 62-731 Przykona		
Skala (schemat)	Egz. Nr	Zał. Nr	Data : Wzrzesień 2021
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Majliński upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05		

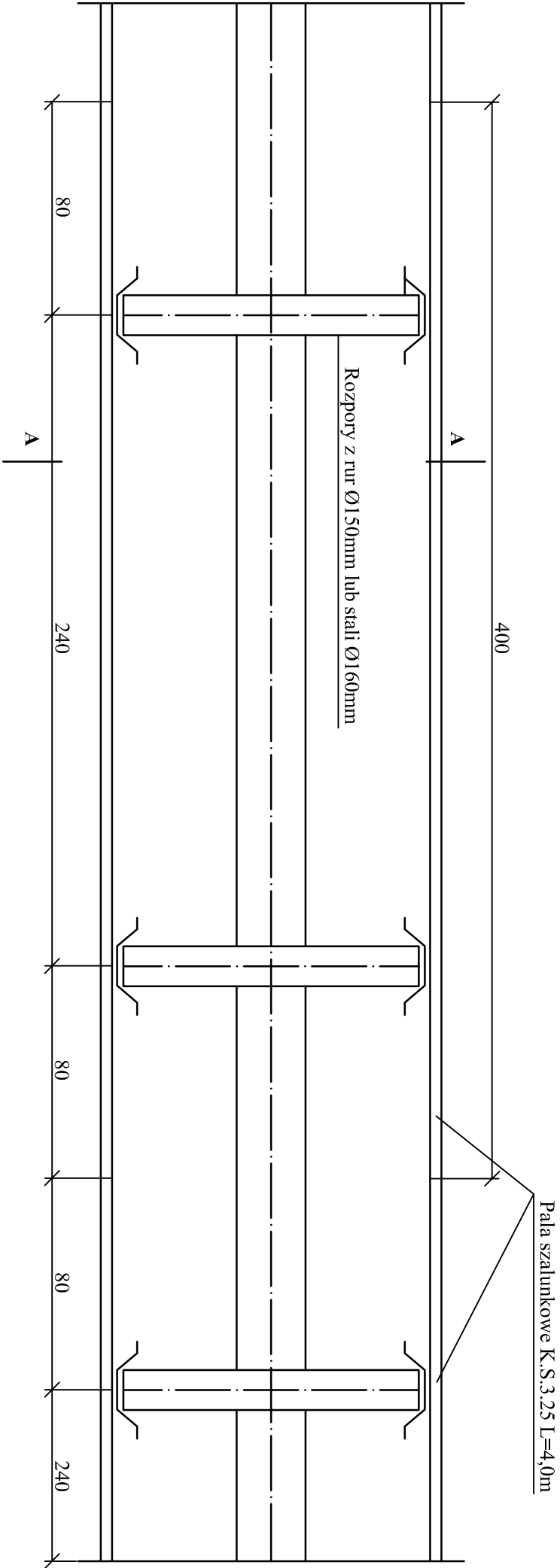
Szalunki pionowe



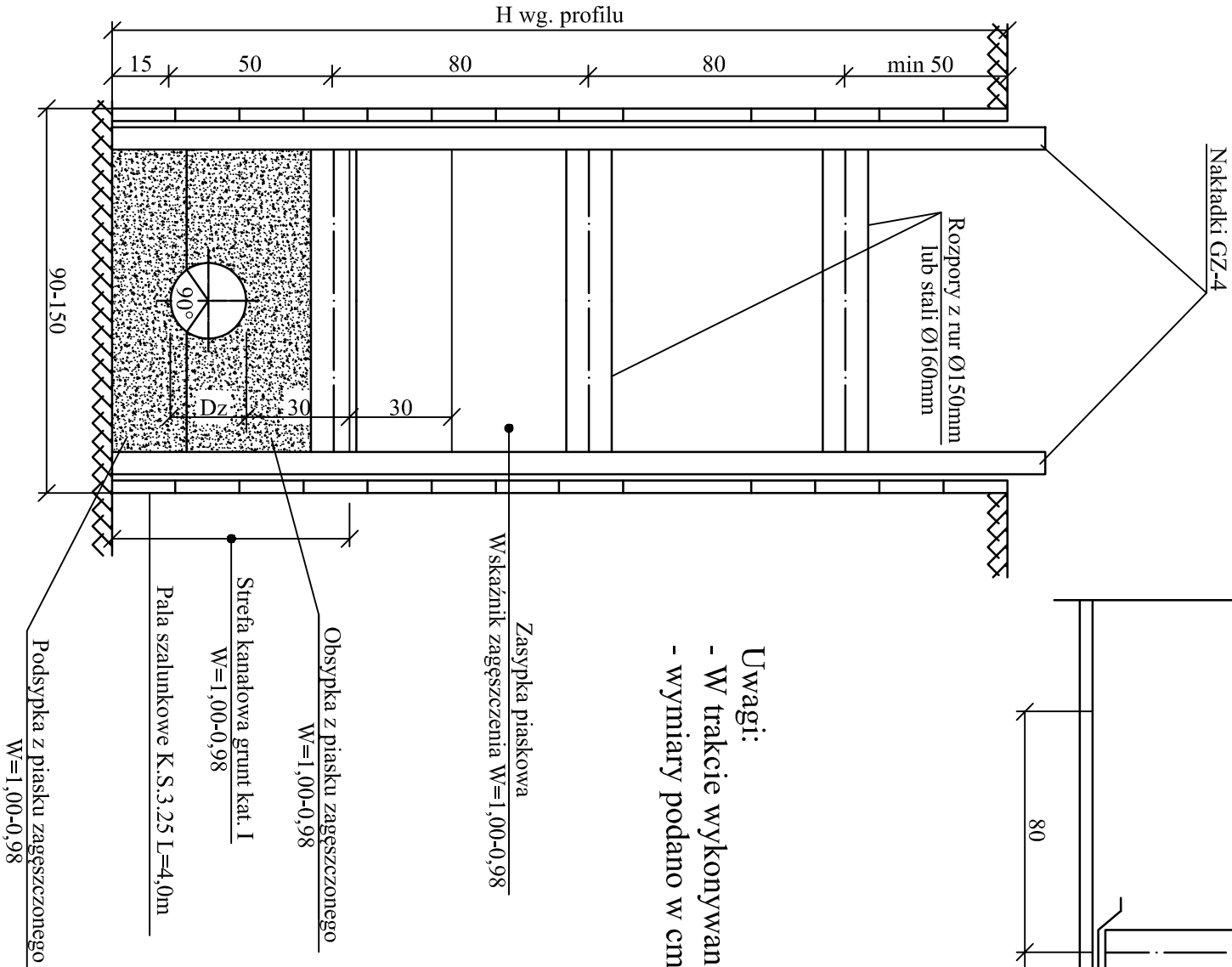
Parametry techniczne płyt:						
Długość	Wysokość	Grubość	Waga	Wys. przep. rur.	Parcie gr.	Gł. zab.
[m]	[m]	[mm]	[kg]	[m]	[kN/m²]	[m]
2,5	2,0	60	1 019	1,20	40,0	6,0
2,5	2,4	60	1 156	1,35	38,0	6,0
2,5	2,6	60	1 247	1,35	38,0	6,0
2,5	1,4	60	703	-----	40,0	6,0
3,0	2,0	60	1 103	1,20	35,4	6,0
3,0	2,4	60	1 285	1,35	34,0	6,0
3,0	2,6	60	1 388	1,35	34,0	6,0
3,0	1,4	60	781	-----	35,4	6,0
3,5	2,0	60	1 241	1,20	25,3	6,0
3,5	2,4	60	1 413	1,35	25,3	6,0
3,5	2,6	60	1 528	1,35	25,3	6,0
3,5	1,4	60	860	-----	25,3	6,0

SZALUNKI PIONOWE 1:0				
Biuro Projektowo-Uslugowe ROLWOD				
ul. Okólna 59, 62-510 Konin				
Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - szalunki pionowe 1:0			
Obiekt	Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona			
Inwestor	GMINA PRZYKONA ul. Szkolna 7, 62-731 Przykona			
Skala (schemat)	Egz. Nr	Zal. Nr		Data : Wrzesień 2021
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86			
Sprawdzający:	mgr inż. A. Majliński upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05			

Przekrój charakterystyczny zabezpieczenia wykopów ścianką K.S. 3.25



Przekrój A-A

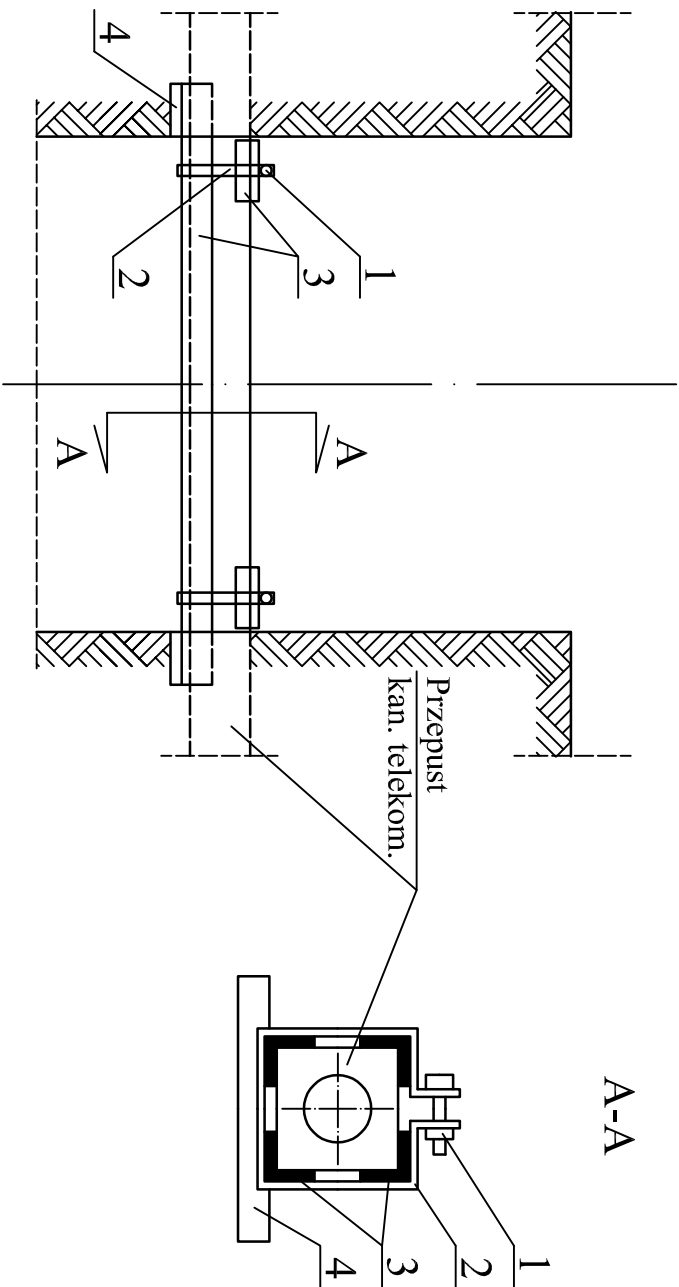


- Uwagi:
- W trakcie wykonywania wykopów zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne;
 - wymiary podano w cm;

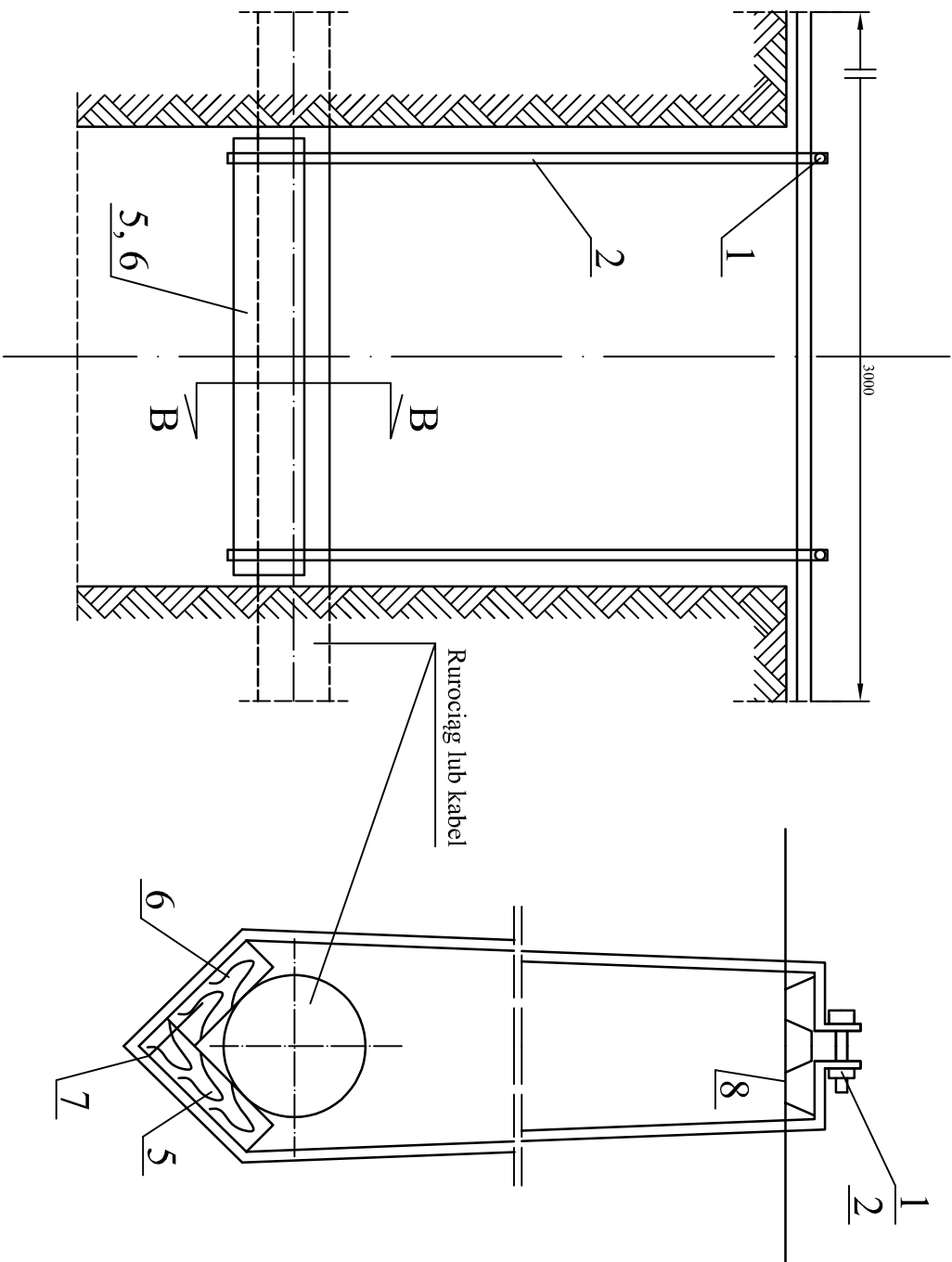
Zestawienia:				
Stali dla zabezpieczenia wykopu odc. 4,0 mb:				
1	Pale szalunkowe K.S. 3.25	L = 4,0 m	Szt. 20	G = 672 kg
2	Grodzice	L = 2,8 m	Szt. 4	G = 155 kg
3	Rura Ø 159/8 Rozpora	L = 1,1 m	Szt. 6	G = 196 kg
Drewna (rozpory) dla zabezpieczenia wykopu odc. 4,0 mb:				
1	Bale Ø 160 mm	L = 1,1 m	Szt. 6	M = 0,15


PRZEMÓJ CHARAKTERYSTYCZNY WYKOPÓW			
Biuro Projektowo-Usługowe ROLWOD			
ul. Okólna 59, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - przekrój charakterystyczny zabezpieczenia wykopów ścianką K.S. 3.25		
Obiekt	Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona		
Inwestor	GMINA PRZYKONA ul. Szkolna 7, 62-731 Przykona		
Skala (schemat)	Egz. Nr	Zał. Nr	Data : Wrzesień 2021
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal. - inż. sieć wod. - kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Malinowski upr. bud. w spec. instal. - inż. sieć wod. - kan. WKP/0253/PWOS/05		

Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych i energetycznych



Zabezpieczenie istniejących rurociągów kanalizacyjnych i wodociągowych



LEGENDA:	
1	Śruba M12x8 z nakrętką
2	Bednarka  30x4
3	Kątownik L 50x50x6
4	Płyta betonowa 350x350
5	Bal drewniany 200x50
6	Bal drewniany 150x50
7	Gwóźdź
8	Bal szalunkowy ks 3,25

- Uwagi:
- zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych pozostawić na stałe;
 - wymiary podano w mm

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI			
Biurowo Usługowe ROLWOD			
ul. Okólna 59, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych i energetycznych oraz rurociągów kanali i wodoc.		
Obiekt	Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona		
Investor	GMINA PRZYKONA ul. Szkolna 7, 62-731 Przykona		
Skala (schemat)	Egz. Nr	Zał. Nr	Data : Wrzesień 2021
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Małiński upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05		

ZESTAWIENIE ROBÓT ZIEMNYCH I INSTALACYJNYCH

Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona

RUROCIĄGI WODOCIĄGOWE

Lp.	Rurociąg wodociągowy	Dł. Rurociągu wodociągowego			Ilość robót ziemnych i umocnień		Wypok ręczny umocniony ścianką szczelną do 3 m	Pow.ścianki stalowej głęb. do 3,0 m	Wypok mechan. w obudowie stalowej	Pow. obud. stal. przy wykopie mech.	Wywóz urobku z załadow. na odl. 2 km	Dowóz pospółki na wymianę na odl. 2 km	Dowóz pospółki z odl. 2 km na podsypkę i obsypkę	Remont nawierz. przy robotach na ruroc. wodociąg.		Mechaniczne zasypywanie wykopów	Ręczne zasyp. wykopów głęb. 1,5 m - 3,0 m	Mechaniczne i ręczne zagęszcz. urobku	Rozplant. nadmiaru urobku	Kolizja z uzbrojeniem podziemnym					Zdjęcie warstwy urodzajnej humusu	Karczowanie pni ręcznie i mechanicz. o średnicy 15-36 cm	
		PCV SN 10 Ø 110 mm w wykopie	Przewiert rur. osł. Ø 219 mm	Przekop rura osł. PE RC Ø 250 mm	Kubatura wykopu	Umocnienie wykopu								w tym													
														kabel elektr.	kabel telefon.					gazociąg	inne						
		[m]	[m]	[m]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m2]	[m2]	[m3]	[m]	[m3]	[m3]	[m3]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[m3]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1.	W-1	48	-	14	84	168	14	28	70	140	78	70	8	-	144	63	13	76	78	2	-	-	-	2	144	-	
	RAZEM	48	0	14	84	168	14	28	70	140	78	70	8	0	144	63	13	76	78	2	0	0	0	2	144	0	
	OGÓŁEM	48																									

ZESTAWIENIE PRZEWIERTÓW I DANYCH UZUPEŁNIAJĄCYCH DO RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH

Budowa wodociągu w miejscowości Bądków Pierwszy gm. Przykona

I. RUROCIĄGI WODOCIĄGOWE:

1. Przekop rurą osłonową PE RC Ø 250 mm - rurociąg przewodowy Ø 110 mm

2 szt. x 7 m = 14 m

Kategorie gruntu :	II	– 60%
	III	– 40%

Opracował :

CZĘŚĆ OPISOWA

informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. część opisowa zawiera:

1. Zakres robót:

- rurociągi wodociągowe PVC-U SN 10 Ø 110 mm o długości - **48 m.**

Przewiduje się kolejność realizacji:

I - etap – sieć wodociągowa,

II - etap – próby ciśnieniowe, dezynfekcja, płukanie

III - etap – roboty naprawcze i porządkowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie objętym inwestycją istnieją urządzenia podziemne takie jak:

- wodociąg,

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludności:

Takimi elementami są wykopy ziemne przekraczające głębokość **1,75 m.**

- montaż rurociągów,
- wcinka i montaż węzłów wodociągowych,
- przekopy pod rowem i drogą gruntową.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Wysoki stopień zagrożenia:

- roboty wzdłuż dróg powodujące ograniczenie ruchu,
- roboty ziemne i instalacyjne w ciągu dróg gminnych,
- dokonanie ręcznego odkrycia i przejścia urządzeń podziemnych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

- przed przystąpieniem do wykonania w/w robót określonych wysokim zagrożeniem należy zapoznać pracowników:
- z technologią ich wykonawstwa,
- przestrzegania zabezpieczeń, urządzeń,
- zapoznanie z dokumentacją budowlaną ze wskazaniem szczegółowym urządzeń podziemnych m. innymi: wodociąg.

- organizacja ruchu na czas budowy, kursy BHP, udzielania pierwszej pomocy w przypadku wystąpienia wypadku

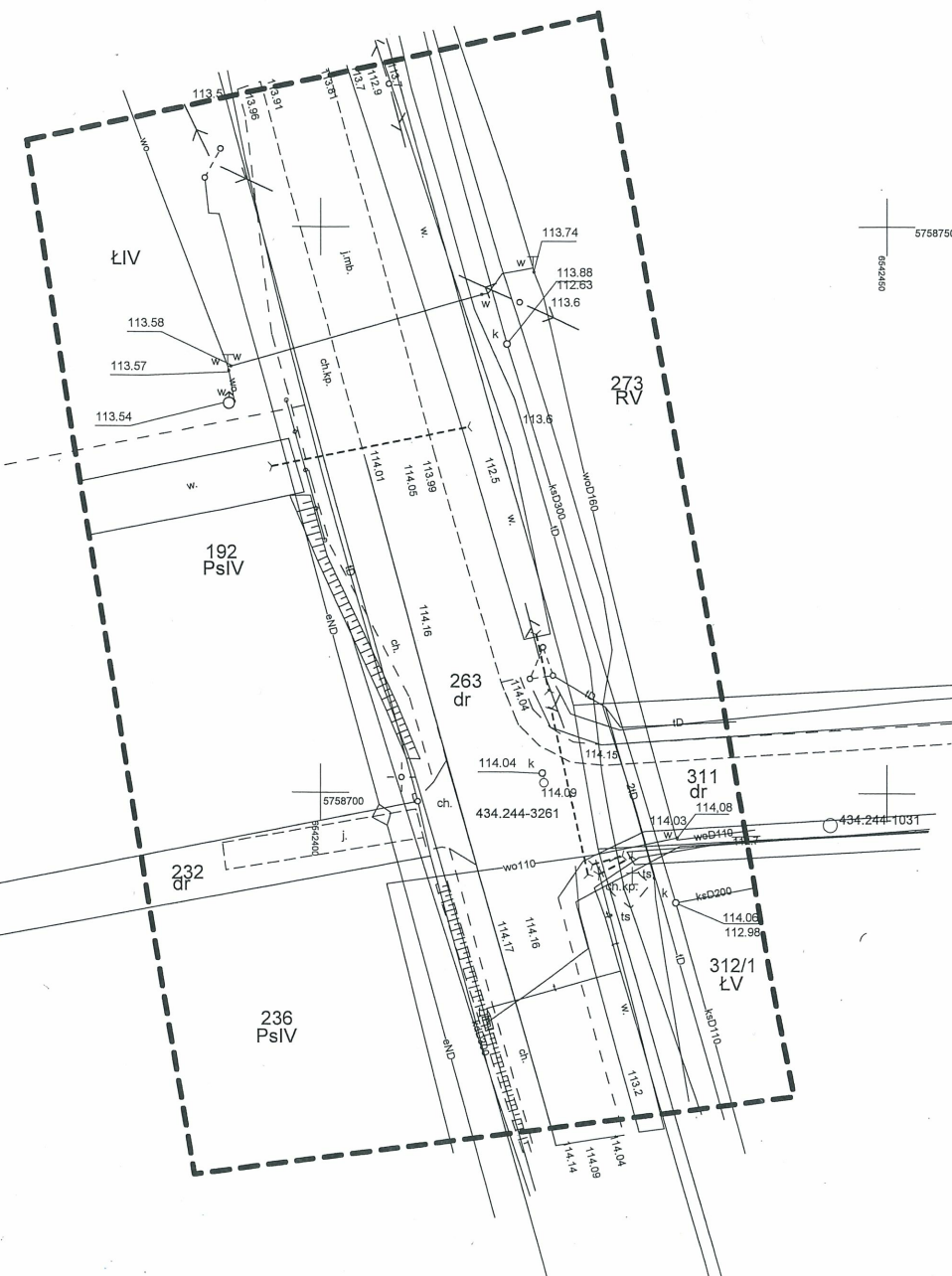
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia.

- zorganizowanie placu budowy wyposażonego w środki BHP, ppoż. i podręczne medykamenty,
- zapewnienie sprawnej komunikacji pomimo częściowego lub całkowitego ograniczenia ruchu w ciągu dróg, na których przewiduje się roboty.

Zaleca się, aby Kierownik budowy opracował plan „bioz” przed przystąpieniem do robót zgodnie z rozporządzeniem Nr 1126 z 23.06.2003r. Ministra Infrastruktury § 3 - 7.

Konin, Wrzesień 2021 rok

Opracował:



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEOŚ.6640.1788.2021
Miejscowość:	BĄDKÓW PIERWSZY
Jednostka ewidencyjna:	Identyfikator: 302706 2
	Nazwa: PRZYKONA
Obręb ewidencyjny:	Identyfikator: 0002
	Nazwa: BĄDKÓW PIERWSZY
Skala mapy:	1:500
Nazwa układu współrzędnych:	prostokątnych płaskich: Układ 2000/6
	wysokości: PL-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	■■■■■■■■■■
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księdze wieczystej
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
Arkusze mapy	6.167.26.07.1.2, 6.167.26.07.2.1, 6.167.26.07.1.4, 6.167.26.07.2.3
Data opracowania	28.07.2021r.
BUREAU USŁUG GEODEZYJNYCH GEO-KOM-PAP Krzysztof Krawczyk 62-700 Turów, ul. Legionów Polskich 1/3 NIP 668-166-52-63 REGON 311599921 tel. 01-63 278 58 44, kom. 500 324 733 wykonawca	
mgr inż. Krzysztof Krawczyk GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22230 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data Kowale Pańskie 358/62-704 Krawczyk tel. 500 324 733	

UWAGA: Za brak na mapie urządzeń podziemnych nie poddanych inwentaryzacji wykonawca tej mapy nie odpowiada.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEOŚ.6640.1788.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Turcki
Wykonawca prac geodezyjnych	BUREAU USŁUG GEODEZYJNYCH GEO-KOM-PAP Krzysztof Krawczyk 62-700 Turów, ul. Legionów Polskich 1/3 NIP 668-166-52-63 REGON 311599921 tel. 01-63 278 58 44, kom. 500 324 733
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Nr. 1 z dn. 10.08.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Krzysztof Krawczyk GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22230 Kowale Pańskie 358/62-704 Krawczyk tel. 500 324 733

