

EGZ. Nr1

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „I Z O T E R M A”

USŁUGI PROJEKTOWO - WYKONAWCZE.

10-137 Olsztyn , ul. Błękitna 5 fax 89 527 32 52, kom. 502 323 969

Nr. NIP : 739-050-91-16


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

**Przyłącze co., cwu., cyrkulacyjne oraz przyłącze kanalizacyjne
do budynku Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1
im.Feliksa Nowowiejskiego przy ul.Wojska Polskiego 36 w Barczewie.**

Obiekt: Budynek Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im.Feliksa Nowowiejskiego przy ul.Wojska Polskiego 36 w Barczewie - dz. nr 78.

Inwestor: Miejski Zespół Oświaty i Zdrowia w Barczewie, ul.Plac Ratuszowy 1,
11-010 Barczewo.

Branża : Sanitarna.

	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis.
Projektował :	mgr inż. Zbigniew Kononowicz	upr.Nr.110/88/OL	XII.2020 r.	

mgr inż. Zbigniew Kononowicz
upr. bud. projektowe nr 110/88/OL
upr. bud. wykonawcze nr 191/89/OL
upr. bud. proj.-wykonawcze nr 202/94/OL
ul. Błękitna 5, 10-137 Olsztyn
tel./fax 89 527 32 52

Zawartość opracowania :

1. Oświadczenie projektanta	str. 2
2. Opis techniczny	str. 3-6
3. Informacja BIOZ	str. 7-9
4. Zaświadczenia z PIIB i uprawnienia .	str.10-12

Rysunki wg wykazu jak niżej:

- Załączniki nr 1		str.13
- Załącznik nr 2		str.14
- Projekt zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr 1	str.15

OŚWIADCZENIE :

W trybie art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zbigniew Kononowicz
upr. proj. nr 110/88/OL

mgr inż. Zbigniew Kononowicz
upr. bud. projektowe nr 110/88/OL
upr. bud. wykonawcze nr 101/89/OL
upr. bud. proj.-wykonawcze nr 202/94/OL
ul. Błękitna 5, 10-151 Olsztyn
tel./fax 89 527 32 52

- OPIS TECHNICZNY -

Projektu Zagospodarowania Działki. Przyłącze co., cwu., cyrkulacyjne oraz przyłącze kanalizacyjne do budynku Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im. Feliksa Nowowiejskiego przy ul. Wojska Polskiego 36 w Barczewie na dz. nr 78.

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem.
- Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1:500.
- Audyt Energetyczny Hali Sportowej Szkoły Podstawowej jw. (archiwum Inwestora).
- Dokumentacje techniczne instalacji wod.-kan., cwu i co. (archiwum Inwestora)
- Badania Stanu Technicznego Obiektów Budowlanych Hali Sportowej jw.
- Wizja lokalna.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Rury preizolowane do podziemnych wodnych sieci ciepłowniczych – Wytyczne do projektowania.
- Rury preizolowane do podziemnych wodnych sieci ciepłowniczych – Katalog wyrobów.
- Rury preizolowane do podziemnych wodnych sieci ciepłowniczych – Instrukcja wykonania i odbioru.
- Rury preizolowane DUO do przesyłu c.w.u i cyrkulacji typu PEX.
- Obowiązujące Normy i Przepisy.

2. Założenia projektowe.

Dla budynku Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im. Feliksa Nowowiejskiego przy ul. Wojska Polskiego 36 w Barczewie na dz. nr 78 przewidziano nową instalację c.o., c.w.u., cyrkulacji oraz instalację wodociągowo-kanalizacyjną.

Budynek Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 jw. przewidziany jest do termomodernizacji zgodnie z opracowanym „Audytem Energetycznym Budynku”.

Wobec powyższego z budynku „B” Szkoły Podstawowej nr 1 im. Feliksa Nowowiejskiego przy ul. Wojska Polskiego 36 w Barczewie na dz. nr 78 z istniejącej kotłowni poprowadzone będą nowe przyłącza co., cwu. i cyrkulacji z rur preizolowanych do budynku Hali Sportowej Szkoły Podstawowej jw. Będą wykonane w trakcie termomodernizacji budynku zgodnie z opracowanym „Audytem Energetycznym Budynku”.

Ponadto, ze względu na zły stan techniczny będzie wykonane nowe przyłącze kanalizacyjne z wymianą istniejącego przyłącza o średnicy $d=160\text{mm}$ na nowe o średnicy $d=200\text{ mm}$ z rur PCV.

3. Wprowadzenie.

Ewentualne nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta, lecz wskazanie na wyrób materiał lub element, który powinien posiadać cechy – parametry techniczne nie gorsze od podanego w Projekcie. Projektant dopuszcza zastosowanie równoważnych zamienników wyrobów i urządzeń określonych w dokumentacji nazwą producenta i / lub znakiem towarowym jeśli oferowane wyroby równoważne posiadają parametry, cechy jakościowo-użytkowe nie gorsze tzw. identyczne lub wyższe od wyrobów i urządzeń wymienionych w dokumentacji. Oferent / Wykonawca powinien przedstawić (pod rygorem odrzucenia oferty) listę oferowanych urządzeń wraz z ich szczegółowym opisem (w języku polskim) zawierającym m.in. parametry i dane techniczne urządzeń. Jednocześnie projektant zastrzega, i w przypadku skierowania do jego akceptacji dokumentacji dotyczącej urządzeń równoważnych możliwy czas odpowiedzi będzie wynosił do 7 dni roboczych. Aprobata techniczna, certyfikat, opis techniczny, karta katalogowa, lub inny dokument dotyczący oferowanego urządzenia lub zamiennika, określający jego podstawowe parametry techniczno-jakościowe, potwierdzający, i oferowany wyrób równoważny jest co najmniej odpowiednikiem wyrobu lub urządzenia.

4. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje następujące rozwiązania techniczne:

- przyłączy co., cwu., i cyrkulacji do budynku Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im. Feliksa Nowowiejskiego przy ul. Wojska Polskiego 36 w Barczewie na dz. nr 78.
- przyłączy kanalizacyjne z budynku Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im. Feliksa Nowowiejskiego przy ul. Wojska Polskiego 36 w Barczewie na dz. nr 78.

Inwestor j.w. zgodnie z art. 29a prawa budowlanego budowa przyłączy wybrał procedurę bez zgłoszenia. Trasy przyłączy co., cwu., cyrkulacji oraz przyłącza kanalizacji zostały uzgodnione przez Inwestora.

Po wykonaniu przyłączy jw. należy wykonać pomiar geodezyjny, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

5. Przyłączy co., cwu. i cyrkulacyjne.

Nowe przyłączy c.o., cwu i cyrkulacji do budynku Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im. Feliksa Nowowiejskiego przy ul. Wojska Polskiego 36 w Barczewie na dz. nr 78 będą poprowadzone z budynku „B” Szkoły Podstawowej nr 1 jw. z istniejącej kotłowni.

Obecnie istniejąca instalacja co. w budynku „A”, łącznika i Hali Sportowej zasilana jest z istniejącego przyłączy z kotłowni. Po remoncie instalacji co. w budynku Hali Sportowej będzie nowa instalacja co zasilana z nowego przyłączy co. jw. Istniejąca instalacja co. w Hali Sportowej będzie całkowicie zdemontowana.

Nowe przyłączy ciepłe co., cwu. i cyrkulacyjne niskich parametrów czteroprzewodowe 2 x co, cwu i cyrkulacja będzie podłączone w piwnicy w pomieszczeniu istniejącej kotłowni w budynku „B” Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 jw. i poprowadzone do budynku Hali Sportowej.

W budynkach na instalacji do której będzie podłączone przyłączy zamontować nowe zawory odcinające.

Przyłączy ciepłe c.o. niskich parametrów zaprojektowano w technologii typu ZPU Międzyrzecz, (lub inne równoważne) średnice nominalne rury preizolowanej przewodowej 2 x 65(76,1)/140 patrz jak PZD rys.nr 1

Przyłączy ciepłe zaprojektowano z atestowanych stalowych rur ze szwem St-37.0.

Preizolowane rury układać w wykopach wąskoprzestrzennych na podsypce piaskowej, grubość min.10 cm. Przed zespawaniem stalowych rur przewodowych, przy każdym złączeniu należy na rurę osłonową wsunąć nasuwkę, która posłuży jako płaszcz ochronny do izolowania złączenia.

Po zespawaniu rur przewodowych i wykonaniu prób szczelności, należy wykonać izolację cieplną i hermetyzację złączenia. Wykonane przyłączy z rur preizolowanych poddać odbiorowi technicznemu, a następnie wykonać zasypkę piaskową grubość minimum 10 cm. Powyżej górnej powierzchni rur.

Podsypka i zasypka musi być zagęszczona, aby wytworzyć jednorodne warunki pracy przyłączy. Po ustabilizowaniu zasypki – pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym.

Rury preizolowane są wyposażone w instalację systemu wykrywania nieszczelności rurociągu. Instalację stanowią przewody wbudowane w warstwę izolacji cieplnej. System ten sygnalizuje zawilgocenie rurociągu na całej jego długości.

Przyłączy jest samokompensujące się, nie ma potrzeby stosowania punktów stałych.

Przy przejściu przez ścianę fundamentową budynku stosować dwa pierścienie na jednej rurze – przy ścianach grubszych od 25 cm.

Końcówki rur preizolowanych zabezpieczyć rękawem termokurczliwym.

Na przewodach do których podłączone będzie przyłączy ciepłe c.o. w piwnicy w istniejącej kotłowni i w budynku Hali Sportowej zamontować zawory odcinające.

Przyłączy ciepłe c.w.u i cyrkulacji zaprojektowano w technologii typu rura DELTA PEX SANI DUO – podwójna (lub inne równoważne), średnice rury przewodowej 40 + 25/160. patrz jak na PZD rys nr 1.

Wewnętrzna rura przewodowa wykonana z polietylenu sieciowanego PEX-A, warstwa izolacyjna wykonana z elastycznej pianki PE, rura osłonowa karbowana z podwójną ścianką, wykonana z polietylenu PEHD. Parametry: PN 10/95°C SDR 7,4, wysoka elastyczność rury, rura dostępna w zwojach. Rury stanowią bezpieczne i wydajne rozwiązanie do przesyłu ciepłej wody użytkowej. Wypełnienie pianką PE oraz karbowana rura osłonowa z polietylenu PE-HD sprawiają, że są one elastyczne i odporne na uszkodzenia mechaniczne podczas układania i omijania przeszkód w terenie, dopuszczalna jest analogiczna technologia rur, muszą być zachowane parametry techniczne nie gorsze od podanych w Projekcie Budowlanym jw. Projektant dopuszcza zastosowanie równoważnych zamienników wyrobów i urządzeń określonych w dokumentacji nazwą producenta i / lub znakiem towarowym jeśli oferowane wyroby równoważne posiadają parametry, cechy jakościowo-użytkowe nie gorsze tzw. identyczne lub wyższe od wyrobów i urządzeń wymienionych w dokumentacji.

Rury układać zgodnie z zaleceniami Producenta.

PRZYŁĄCZA PROWADZIC NA GŁĘBOKOŚCI OKOŁO 1,0m

UWAGA:

Wzdłuż przyłącza cwu. i cyrkulacji rury DELTA PEX SANI DUO – podwójna (lub innej równoważnej), średnice nominalne rury przewodowej 40 + 25/160 poprowadzić kabel elektryczny. Kabel elektryczny poprowadzić od istniejącej kotłowni z budynku „B” Szkoły Podstawowej do budynku Hali Sportowej w celu włączania i wyłączania pompy cyrkulacyjnej.

UWAGA:

Przy układaniu przyłączy co., cwu., i cyrkulacji nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Wówczas należy powiadomić administratра (właściciela) sieci i pod jego nadzorem prowadzić roboty.

Roboty ziemne wykonać ręcznie.

6. Projektowane przyłącze kanalizacyjne z budynku Hali Sportowej.

Zaprojektowano nowe przyłącze kanalizacyjne z budynku Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im. Feliksa Nowowiejskiego przy ul. Wojska Polskiego 36 w Barczewie na dz. nr 78 do projektowanej studzienki rewizyjnej S3 o rzędnych 134,40/132,84.

Od projektowanej studzienki S3 należy wymienić istniejące przyłącze kanalizacyjne o średnicy d=160 mm na nowe o średnicy d= PCV 200 i podłączyć kaskadowo na zewnątrz do istniejącej studzienki S 133,12/127,86. Rzędna wejścia nowego przyłącza PCV 200 do istniejącej studzienki 132,20.

Przyłącze kanalizacyjne układać wg. spadków / jak na rys.1 PZD/. Przewody ułożyć na podsypce piaskowej o wysokości 10 cm, wykonać obsypkę piaskową grubość min. 20 cm. powyżej górnej powierzchni rur. Podsypka i obsypka musi być zagęszczona, aby wytworzyć jednorodne warunki pracy przewodów. Po ustabilizowaniu obsypki pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym.

Przewody przyłącza sanitarnego wykonać z rur PCV. Studzienki z kręgów betonowych d=1000mm lub analogiczne z tworzywa sztucznego.

6.1. Koliduje z kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi.

W miejscach przejścia przyłączem kanalizacyjnym pod istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi należy zastosować rury ochronne nakładane na kabel Ø125mm o długości przeważnie L=2,0 m.

Ustalić lokalizację uzbrojenia podziemnego i wykonać ręcznie próbne przekopy w celu ich odsłonięcia. Odkryte uzbrojenie podziemne należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie należy powiadomić użytkownika uzbrojenia i przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania robót.

Na odcinkach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach zbliżeń, wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością !!!

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Wykopy o głębokości powyżej 1,2 m należy umacniać przez stosowanie deskowania zgodnie z BN-83/8836 - 02. Roboty wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

UWAGA!

Przy układaniu i wymianie przyłącza kanalizacyjnego na nowe PCV200 na trasie przyłącza kanalizacyjnego mogą wystąpić skrzyżowania z istniejącymi kanałami cieplnymi oraz przyłączem wodociągowym. Roboty ziemne wykonać ręcznie.

Przy układaniu przyłącza kanalizacyjnego nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Wówczas należy powiadomić administratра (właściciela) sieci i pod jego nadzorem prowadzić roboty. Roboty ziemne wykonać ręcznie.

7. Prace geodezyjne.

Prace geodezyjne związane z wyznaczaniem i realizacją hydrotechnicznych budowli ziemnych obejmują między innymi:

- a) wyznaczanie i stabilizację w terenie (w nawiązaniu do stałej osnowy geodezyjnej) roboczej osnowy realizacyjnej dostosowanej do kształtu i poszczególnych elementów sieci,
- b) wyznaczenie, w oparciu o roboczą osnowę realizacyjną, elementów geometrycznych sieci takich jak osie, obrysy, krawędzie, załamania itp.,
- c) wyznaczenie na terenie budowy jw. bezpośrednim jej sąsiedztwie odpowiedniej ilości reperów wysokościowych, przy czym punkty te powinny być dowiązane do geodezyjnej osnowy wysokościowej obowiązującej na tym terenie,
- d) wyznaczenie oraz kontrolę w czasie realizacji budowli wymaganych nachyleń skarp, spadków, osiadania itp.,
- e) wykonywanie w czasie realizacji budowli (lub poszczególnych jej etapów) pomiarów inwentaryzacyjnych urządzeń i elementów zakończonych oraz sporządzanie planów sytuacyjno-wysokościowych budowli i ich aktualizację.

Pomiar inwentaryzacyjny budowli lub jej części należy wykonać zanim stanie się ona niedostępna.

8. Ustalenia końcowe.

Przed przystąpieniem do robót powiadomić wszystkich użytkowników i właścicieli gruntów, uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót.

Włączenia do istniejących instalacji wykonać pod nadzorem użytkownika.

- Trasa przyłączy jw. powinna być geodezyjnie wytyczona przed rozpoczęciem robót, a przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy i rzędnych posadowienia przyłączy .

9. Warunki montażu .

Przyłącza jw. wykonać zgodnie z Dokumentacją Techniczną. Przyłącza montować zgodnie z zaleceniami Producentów.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Wykopy o głębokości powyżej 1,2 m należy umacniać przez stosowanie deskowania zgodnie z BN-83/8836 - 02. Roboty wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

Opracował :
mgr inż. Zbigniew Kononowicz

mgr inż. Zbigniew Kononowicz
upr. bud. projektowe nr 110/88/OL
upr. bud. wykonawcze nr 111/89/OL
upr. bud. proj.-wykonawcze nr 202/94/OL
ul. Błękitna 5, 10-137 Olsztyn
tel./fax 89 527 32 52

Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

**Przyłącze co., cwu., cyrkulacyjne oraz przyłącze kanalizacyjne
do budynku Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1
im.Feliksa Nowowiejskiego przy ul.Wojska Polskiego 36 w Barczewie.**

Obiekt: Budynek Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im.Feliksa Nowowiejskiego
przy ul.Wojska Polskiego 36 w Barczewie - dz. nr 78.

Inwestor: Miejski Zespół Oświaty i Zdrowia w Barczewie, ul.Plac Ratuszowy 1,
11-010 Barczewo.

Branża : Sanitarna.

Opracował: mgr inż. Zbigniew Kononowicz

mgr inż. Zbigniew Kononowicz
upr. bud. projektowe nr 110/88/OL
upr. bud. wykonawcze nr 191/89/OL
upr. bud. proj.-wykonawczy nr 202/94/OL
ul. Błękitna 5, 10-137 Olsztyn
tel./fax 89 527 32 52

1.Zakres robót:

Zakres prowadzonych prac obejmuje budowę przyłącza co., cwu., cyrkulacyjnego oraz przyłącza kanalizacyjnego do budynku Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im.Feliksa Nowowiejskiego przy ul.Wojska Polskiego 36 w Barczewie.

W zakresie wyszczególniono następujące etapy:

- wykopy
- prace ziemne
- układanie rur preizolowanych;
- wykonanie próby szczelności ;
- zabezpieczenie antykorozyjne ;
- przed zasypaniem wykonanie pomiarów geodezyjnych, inwentaryzacji powykonawczej trasy i rzędnych posadowienia przyłączy jw.;
- zasypanie wykopów;
- naprawa i remont uszkodzonej nawierzchni w terenie;
- podłączenie do instalacji c.o., c.w.u., cyrkulacji oraz instalacji kanalizacyjnej.

2. Wykaz istniejących obiektów.

W obrębie prowadzonej budowy – budynku mieszkalnego, znajdują się media – woda, kanalizacja, prąd, telekomunikacja, gaz, sieć ciepła. Obiekty te, z uwagi na swój charakter nie stanowią potencjalnego zagrożenia.

3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują elementy mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wszelkie odległości od istniejących obiektów są zachowane.

4.Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji budowlanych.

Całość robót należy wykonywać przy udziale kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia oraz zaświadczenie o przynależności do odpowiedniej Okręgowej Izby Inżynierów.

Prace spawalnicze należy wykonywać z ostrożnością i z zachowaniem odpowiednich odległości w stosunku do innych mediów. Próbę ciśnieniową przyłącza wykonać zgodnie z PN i przepisami BHP.

W trakcie realizacji robót nie przewiduje się występowania czynników niebezpiecznych związanych użyciem sprzętu mechanicznego. Technologia robót nie przewiduje zastosowania środków chemicznych mogących mieć wpływ na zdrowie pracowników.

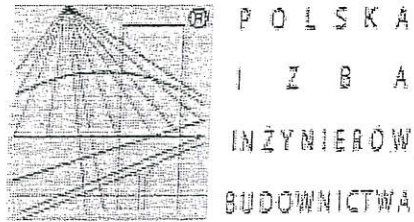
**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed
przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych ww. inwestycją należy sprawdzić czy pracownicy mający wykonywać roboty posiadają odpowiednie przeszkolenia BHP. Roboty szczególnie niebezpieczne w ramach powyższej inwestycji nie występują.

Opracował :

mgr inż. Zbigniew Kononowicz

mgr inż. Zbigniew Kononowicz
upr. bud. projektowe nr 110/88/OL
upr. bud. wykonawcze nr 191/89/OL
upr. bud. proj.-wykonawcze nr 202/94/OL
ul. Błękitna 5, 10-137 Olsztyn
tel./fax 89 527 32 52



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-UVS-D95-6TH *

Pan Zbigniew Kononowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1157/02

adres zamieszkania ul. Błękitna 5, 10-137 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. ZBIGNIEW KONONOWICZ
10-137 Olsztyn, ul. Błękitna 5
tel. 27-32-52

* 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.

M

ul. Olsztynia
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
071231B

Olsztyn, dnia 1988-01-27

Nr 110/88/OI

DECYZJA O STWIĘDZENIU PRZYGOLOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 17, ust. 1, pkt 2, 3 i 4, § 7,

rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 26, poz. 46) stwierdzam, że

Obywatel(ka) Zbigniew Andrzej KONONOWICZ

imię i nazwisko

magister inżynier inżynierii środowiska

tytuł naukowy - zawodowy

urodzony(a) dnia 12 marca 1957, w Olsztynie

podlega przygotowaniu zawodowemu upoważniającemu do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

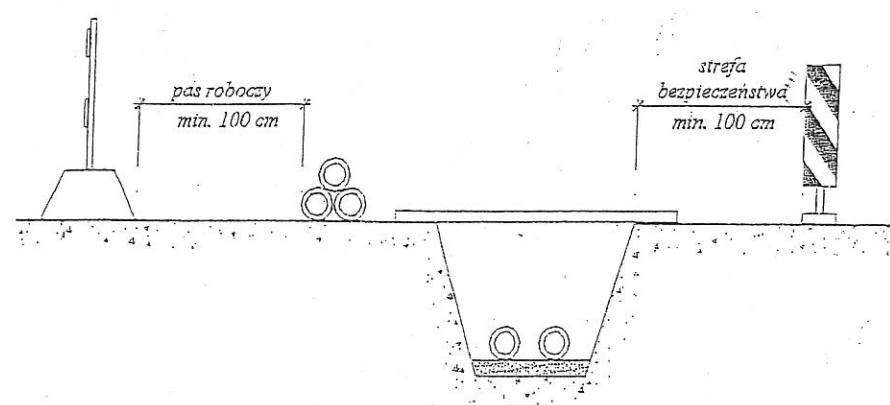
specjalizacja zawodowa

Za zgodność
z oryginałem

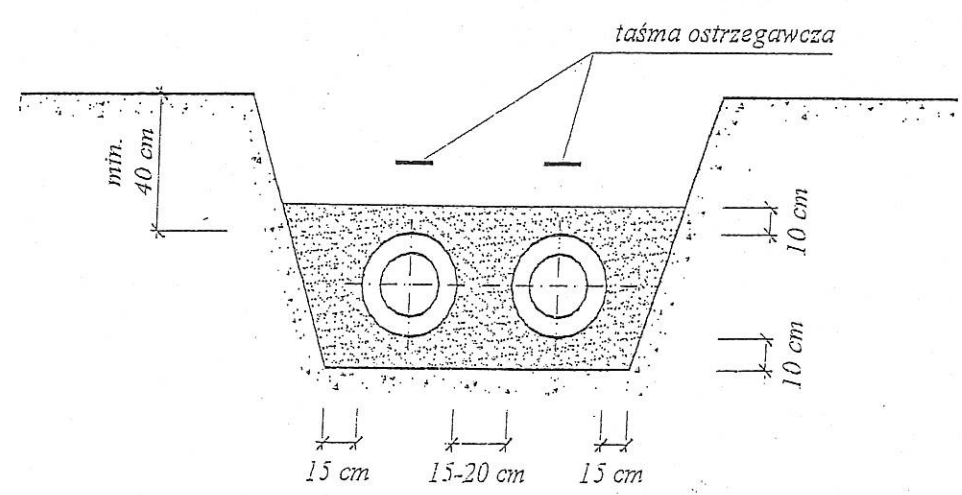
mgr inż. ZBIGNIEW ONDROWICZ
10-137 Olsztyn, ul. Białkinita 3
tel. 27-32-52

ROBOTY ZIEMNE I POMOCNICZE.

1. Roboty ziemne, pomocnicze i przygotowawcze związane z pomiarami, organizacją robót, itp. należy wykonać zgodnie z warunkami ogólnymi podanymi w tomie I WTWiO. Przekrój typowego wykopu, pasa roboczego i transportu oraz strefy bezpieczeństwa pokazano na rysunku.



2. Głębokość wykopu powinna być taka, aby grubość warstwy przykrywającej wynosiła min. 40 cm, a warstwy wyrównawczej i obsypki piaskowej pod i nad rurociągami preizolowanymi wynosiła min. 10 cm.

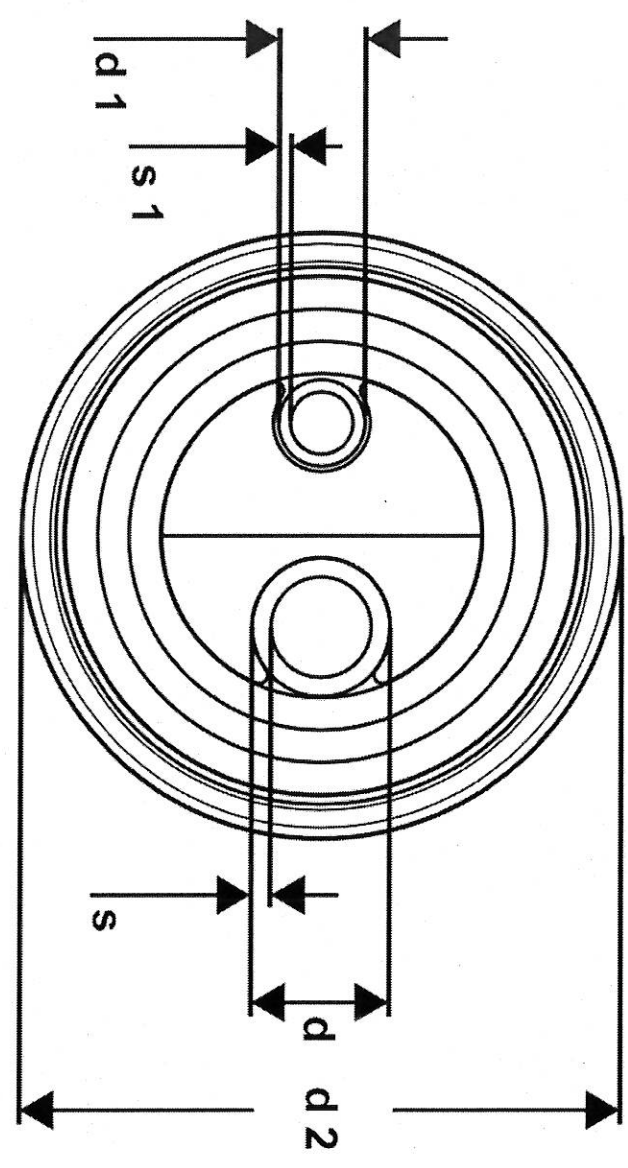


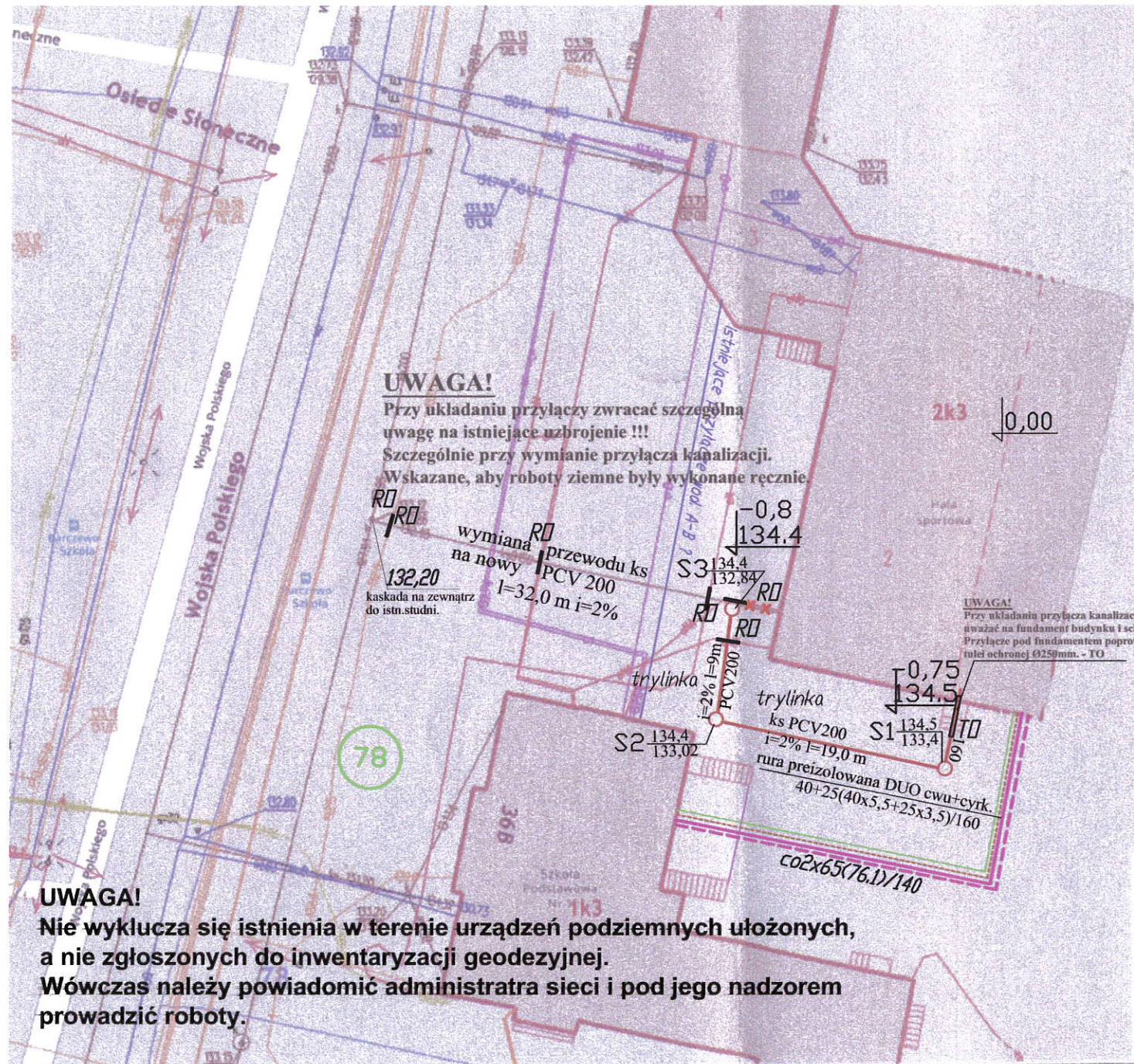
3. Szerokość dna wykopu powinna zapewnić min. 15 cm odstępu między rurociągami i min. 15 cm między rurociągiem a ścianą wykopu. Dla rurociągów o średnicy powyżej 200 mm odstęp między rurociągami powinien wynosić min. 20 cm.

Rura preizolowana podwójna
DUO 40 + 25/160

40 x 5,5+ 25 x 3,5 /160

d=40mm d1=25mm d2=160mm





UWAGA!
 Przy układaniu przyłączy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie !!!
 Szczególnie przy wymianie przyłącza kanalizacyjnego. Wskazane, aby roboty ziemne były wykonane ręcznie.

wymiana przewodu ks na nowy PCV 200 l=32,0 m i=2%
 kaskada na zewnątrz do istn. studni.
 132,20

UWAGA!
 Przy układaniu przyłącza kanalizacyjnego uważać na fundament budynku i schodów wejściowych. Przyłącze pod fundamentem poprowadzić w stalowej tulei ochronnej Ø250mm. - TO

UWAGA!
 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Wówczas należy powiadomić administratę sieci i pod jego nadzorem prowadzić roboty.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:500

PRZYŁĄCZE CO, CWU, CYRKULACJI I KANALIZACYJNE
 DO BUDYNKU HALI SPORTOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
 PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO 36 W BARCZEWIE.
 NA DZ. NR.78

Oznaczenia:

- co2x65/140** Projekt. przyłącza co.
- 40+25** Projekt. przyłącza cwu i cyrk.
- ksPCV200** Projekt. przyłącza kanalizacyjnego.
- eN** istniejący kabel energetyczny (zaprojektować RO typu Arot lub inną równoważną)
- T** istniejący kabel telekomunikacyjny (zaprojektować RO Arot)
- 2co** istniejąca sieć ciepła w.p.
- w** istniejący wodociąg
- gA** istniejący gazociąg
- Ks** istniejąca kanalizacja sanitarna
- Kd** istniejąca kanalizacja deszczowa
- RO** rura osłonowa

UWAGA!

Przy układaniu przyłączy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie !
 Wskazane, aby roboty ziemne były wykonane ręcznie.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "IZOTERMA" 10-137 Olsztyn , ul. Błękitna 5			
Temat: Przyłącze co, cwu, cyrkulacji i kanalizacji do budynku sali sportowej Szkoły przy ul. Wojśka Polskiego 36 w Barczewie.			
Investor: Miejski Zespół Oświaty i Zdrowia w Barczewie.	Data: XII.2020	Skala: 1:500	Rys. Nr. 1
Projektował:		mgr inż. Zbigniew Kononowicz	

Zbigniew Kononowicz
 mgr inż. Zbigniew Kononowicz
 upr. bud. projektowe nr 110/88/OL
 upr. bud. wykonawcze nr 191/89/OL
 upr. bud. proj.-wykonawcze nr 202/94/OL
 ul. Błękitna 5, 10-137 Olsztyn
 tel./fax 89 527 32 52