



eko-technologie.eu

EKO-TECHNOLOGIE.EU
KRZYSZTOF ŻELAZKIEWICZUL. BORELWSKIEGO 29
42-218 CZĘSTOCHOWANIP: 9491547651
REGON: 152069420TEL./FAX: 34 322 12 52
BIURO@EKO-TECHNOLOGIE.EU

WWW.EKO-TECHNOLOGIE.EU

PROJEKT TECHNICZNY

Inwestor:	Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 69, 42-200 Częstochowa
Lokalizacja obiektu:	ul. Dąbrowskiego 71, 42-200 Częstochowa Jednostka ewid. 246401_01, m. Częstochowa; Obręb: 0841, 41B część dz. nr ewid. 17/21, 20/3
Temat:	Przylącze wodociągowe dla przebudowywanego budynku magazynowego na potrzeby archiwum zakładowego Politechniki Częstochowskiej
Kategoria obiektu:	
Branża:	Sanitarna
Projektował:	mgr inż. Łukasz Modliński LOD/2038/POOS/13
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz 455/02
Data opracowania:	10.2021 r.
Miejsce opracowania:	Częstochowa

mgr inż. Łukasz Modliński
upr. bud. LOD/2038/POOS/13
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz
PROJEKTANT
Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/02
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, iż Projekt Techniczny:

Inwestor:	Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 69 42-200 Częstochowa
Lokalizacja obiektu:	ul. Dąbrowskiego 71, 42-200 Częstochowa; jedn. ewid. 246401_01, m. Częstochowa Obręb 0841, 41B część dz. ewid. 17/21, 20/3
Temat:	Przyłącze wodociągowe dla przebudowywanego budynku magazynowego na potrzeby archiwum zakładowego Politechniki Częstochowskiej
Data opracowania:	09.2021 10.2021r.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Branża:	Sanitarna	Podpis
Projektant:	mgr inż. Łukasz Modliński upr. nr LOD/2038/POOS/13	mgr inż. Łukasz Modliński upr. bud. LOD/2038/POOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz, upr. nr 455/02	mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz PROJEKTANT Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/02 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
Data opracowania:	10.2021r.	



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/ZO/7131-2/455/02

DECYZJA NR 455/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Żelazkiewicz na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Krzysztof ŻELAZKIEWICZ
ur. dnia 4 listopada 1975 r. w Częstochowie

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

U z a s a d n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana Krzysztofa Żelazkiewicz wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Częstochowskiej Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku inżynieria środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

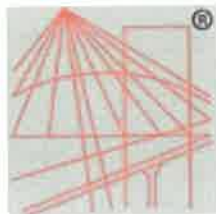
Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Żelazkiewicz
ul. Michałowskiego 26/81, 42-200 Częstochowa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a

Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
[Podpis]
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Łukasz Modliński
upr. bud. LOD/2038/POOS/13
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-P4Z-HNA-EML *

Pan Krzysztof Żelazkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9224/03

adres zamieszkania ul. Borelowskiego 29, 42-200 Częstochowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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. Łukasz Modliński
upr. bud. LOD/2038/POOS/13
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

* 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.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 638-97-39, fax (0-42) 630-66-39
NIP 795-18-41-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 12 czerwca 2013 r.

OKK/7756/907/13
sygn. akt: KK/D/13/12038/12

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 4, art. 14 ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 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. 378 z późn. zm.*), po usłauszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Łukasz Grzegorz Modliński
magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 22 kwietnia 1980 r. w Pajęcznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2038/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowniczych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałgża

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Łukasz Modliński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazownicze, wodociagowe i kanalizacyjne, z doboru właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTIB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałgża

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Łukasz Modliński
ul. Kilińskiego 39A
98-330 Pajęczno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Łukasz Modliński
upr. bud. LOD/2038/POOS/13
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych,
gazowniczych, wodociagowych i kanalizacyjnych



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-INE-VQN-H2I *

Pan Łukasz MODLIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9947/13
adres zamieszkania ul. Kilińskiego 39 A, 98-330 Pajęczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-15 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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. Łukasz Modliński
upr. bud. ŁOD/2038-P00S/13
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

* 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.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część opisowa:

1. Cel i podstawa opracowania
2. Istniejące warunki terenowe
3. Przyłącze wodociągowe
4. Ogólne wytyczne wykonania robót ziemnych
5. Wytyczne branżowe
6. Zabezpieczenia ppoż
7. Uwagi końcowe

Część rysunkowa:

Skala rys.:

PZT	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
PZT2	Plan sytuacyjny	1:200
W1a	Instalacja wody ppoż. i bytowej - rzut piwnic	1:100
W2	Schemat włączenia w sieć wodociągową	-
WP1	Instalacja wodociągowa – profil	1:100
L1	Lokalizacja	-

1. Cel i podstawa opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie projektu technicznego przyłącza wody dla zadania pn. "PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DLA PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ"

Szczegółowe dane dotyczące przeznaczenia funkcjonalnego poszczególnych pomieszczeń oraz rozwiązań konstrukcyjnych znajdują się w projektach architektonicznym i konstrukcyjnym.

Podstawą do wykonania niniejszego opracowania są:

- zlecenie Inwestora,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- inwentaryzacja własna,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy prawne.
- warunków ogólnych wod.-kan. wydanych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A ,

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu przyłącza wody Dn150 dla budynku przy ul. Dąbrowskiego 71, 24-200 w Częstochowie , dz. nr ewid. 17/21, 20/3 obręb 0841 41B zakończonego hydrantem zewnętrznym. Trasa projektowanego przyłącza od punktu w1 do punktu w6 wg części rysunkowej.

2. Istniejące warunki terenowe

2.1. Istniejące uzbrojenie terenu

Projektowane przyłącze przebiega przez teren, w którym dochodzi do skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem teletechnicznym. Projektowane przyłącze projektuje się w rurze ochronnej dn250 PVC. Wszelkie wykopy w miejscach ewentualnych skrzyżowań wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz w porozumieniu z przedstawicielami właścicieli ewentualnie występujących mediów. Roboty z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności tak aby nie

naruszyć ewntualnie występującego uzbrojenia naziemnego i podziemnego.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone tak aby umożliwiały eksploatację. Zbliżenia i skrzyżowania z kablami wykonać zgodnie z normami: PN-76/E-05125, PN-75/E-05100. Przebieg istniejącego uzbrojenia terenu pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania w oparciu o aktualne plany sytuacyjno-wysokościowe.

UWAGA!

Jeżeli okaże się, że ewentualnie napotkane przewody nie są w żaden sposób zabezpieczone, wówczas należy je zabezpieczyć przy użyciu rur dwudzielnych typu AROT zgodnie z wytycznymi producenta.

2.2. Inwentaryzacja zieleni

Budowane przyłącze nie koliduje z elementami zieleni.

2.3. istniejący stan zabudowy

Trasa projektowanego przyłącza przebiega przez pas zieleni – trawnik, oraz przez chodnik z kostki brukowej do istniejącego budynku.

3. Przyłącze wodociągowe

3.1. Rozwiązania w zakresie budowy przyłącza wodociągowego

Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi TT1.410.1054.2021 TT1/2531/2021 wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A niniejsza dokumentacja projektowa obejmuje swoim zakresem wykonanie przyłącza wody na potrzeby budynku magazynowego i hydrantu zewnętrznego. Zasilanie projektowanego przyłącza nastąpi z istniejącej sieci wodociągowej Dn150 usytuowanej w pasie drogowym ul. Dąbrowskiego, włączenie w istniejącą sieć w150 poprzez wcinke z zastosowaniem złączek kołnierzowych DN150 i trójnika kołnierzowego DN150/150 wg schematu W2. W celu odwodnienia odcinka wodociągu należy przewidzieć jego odcięcie przez zamknięcie najbliższych zasuw powyżej i poniżej miejsca włączenia na czas prowadzenia prac montażowych oraz

odpompowanie wody z rozciętego rurociągu. Za miejscem włączenia przyłącza do sieci wodociągowej pkt w1 należy zamontować z zasuwę teleskopową DN150. Do montażu stosować rury i kształtki żeliwne Dn150.

Trasa projektowanego przyłącza szczegółowo przedstawiona w części rysunkowej.

Przyłącze prowadzone wewnątrz budynku należy obudować pożarowo w klasie odporności EI240. Obudowa zgodnie z częścią rysunkową.

3.2. Roboty ziemne, wykopy

Przyłącze należy układać w gotowym wykopie po trasie wg części projektowej rys. nr PZT z minimalnym przykryciem ustalonym. Na ułożonym w wykopie rurociągu nie należy zasypywać połączeń do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Pozostała część przewodów winna zostać zasypana piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury gruntem sypkim bez zawartości kamieni pochodzących z wykopu. Próby ciśnieniowe wykonać określonymi odcinkami na ciśnienie 10 bar. Celem ustalenia dokładnej trasy ewentualnego istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy kontrolne. Rozpoczęcie robót zgłosić do Częstochowskich Wodociągów SA.

Po wykonaniu przyłącza, lecz przed jego oddaniem do eksploatacji, należy zasuwę oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN - 62/D – 09700 (dotyczy zasuw). Tabliczkę umieścić w punkcie widocznym w pobliżu przebiegającego przewodu wodociągowego na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach itp.. W przypadku braku trwałych obiektów na terenie tabliczki należy montować na słupkach metalowych z rury stalowej ocynkowanej DN32 na wysokości 2,0 m nad poziomem terenu.

Do wszystkich połączeń kołnierzowych należy stosować śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej, charakteryzujące się wysoką wytrzymałością i odpornością na działanie czynników zewnętrznych.

3.3. Zabezpieczenia przejść dla ruchu pieszego

W obszarze zabudowanym należy zabezpieczyć ogrodzeniem teren prowadzonych robót. Przejścia dla pieszych zabezpieczyć stosując kładki o nośności 150 kg/m². Minimalna szerokość 0,75m. W czasie wykonywania robót w miejscach dostępnych dla osób trzecich, wokół wykopów na czas zmroku i w nocy postawić balustrady wyposażone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

3.4. Dobór i montaż wodomierza.

Na wejściu wody do budynku nie dalej niż 1m za przegrodą budowlaną, przewidziano kompletny zestaw wodomierzowy. Zestaw wodomierzowy (zgodnie z kierunkiem przepływu wody) będzie składał się z: zasuwy Dn150, filtra Dn150, zwężki Dn150 / Dn80, odcinka prostego dwu kołnierzewego Dn80 o długości 400mm, wodomierza sprzężonego Dn80/Dn20 o długości 300mm, kształtki montażowo-demontażowej Dn80, zwężki Dn80/ Dn150, zasuwy Dn150.

Wodomierz dn80/dn20 zostanie zamontowany przez PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. W Częstochowie w kompletnym zestawie wodomierzowym.

3.5. Montaż przyłącza wodociągowego

Zasuwę odcinającą wraz z obudową należy zabudować tak, by odległość od końca trzpienia zasuwy do pokrywy skrzynki wynosiła min. 16 cm. Skrzynki zasurowe, a także elementy stalowe i żeliwne na wodociągu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się poprzez utwardzenie nawierzchni wokół skrzynki.

4. Ogólne wytyczne wykonania robót ziemnych

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego. Przekopy kontrolne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem zainteresowanych instytucji (przedstawicieli właścicieli uzbrojenia). Ewentualne skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normami: PN/E-05125; PN-75/E-05100. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami: PN-B-10736; PN-B-06050. Zastosować pełne odeskowanie wykopów balami drewnianymi z rozporami trwale umocowanymi w sposób uniemożliwiający ich spadnięcie. W każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu. Miejsca wykopów należy oznakować. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie i ręcznie. Przewody instalacji zewnętrznej oraz przyłącza układać na zagęszczonej podsypce grubości min. 10 cm.

Przed zasypaniem wykonanego odcinka przyłącza należy przeprowadzić próbę jego szczelności wg obowiązującej normy. W trakcie próby należy sprawdzić wszystkie złącza badanego odcinka przyłącza. Ciśnienie próbne wynosi $1,5 \times p$ roboczego, lecz nie mniej

niż 1,0 MPa. Próbę szczelności wykonać zgodnie z aktualną normą. Wykonane przyłącze winno być dokładnie przepłukane. Woda z przyłącza powinna zostać przebadana w stacji sanitarno – epidemiologicznej po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności. W przypadku stwierdzenia, że badana woda nie nadaje się do spożycia przyłącze należy zdezynfekować przepłukać i ponownie poddać badaniu.

Ułożone przewody należy obsypać piaskiem do wysokości 20 cm ponad górną krawędź płaszcza. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem przebrany, bez kamieni i ostrych przedmiotów. Warstwy obsyпки należy zagęszczać warstwowo z zachowaniem odpowiedniej warstwy ochronnej nad rurą (zależnie od używanego sprzętu i wskazówek producenta rur). Zasypkę należy ubić do około 90%. Zасыpywanie rur należy wykonywać przy temperaturach powyżej 5°C (rano lub wieczorem). Dodatkowo trasę wodociągu ułożonego w gruncie należy oznakować taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości min. 20 cm z wkładką metalową. Taśmę należy prowadzić na wysokości 30 cm nad grzbietem rur z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek do skrzynek zasuw.

5. Wytyczne branżowe.

Wytyczne budowlane

- wykonać przejścia przez przegrody budowlane;
- obudować przyłącze przeciwpożarowo w klasie EI240

Wytyczne p.poż.

- wykonać instalację z materiałów niepalnych;
- wykonać przejścia przez przegrody budowlane w klasie odporności przegrody;

6. Zabezpieczenia ppoż.

Przepusty instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelnić ogniochronnie w klasie odporności ogniowej przegrody. Wszystkie przejścia i obudowy ogniochronne należy dobierać i instalować zgodnie z aktualnymi aprobatami technicznymi, dopuszczeniami i instrukcjami producentów.

Prace należy prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Nie można prowadzić prac spawalniczych w pomieszczeniach, w których znajdują się materiały łatwopalne; pomieszczenia te należy opróżnić i zapewnić środki ppoż. przed rozpoczęciem prac.

Przejście przewodami przez wszystkie przegrody oddzielenia i wydzielania pożarowego należy wykonać w klasie odporności ogniowej tych przegród, np. w systemie HILTI, zgodnie z technologią producenta, zawartą w aprobatkach technicznych. Przejście przewodów niepalnych w izolacji kauczukowej zabezpieczyć jak rury palne (np. osłonami lub opaskami ogniochronnymi). Można też wykonać przejścia jako grupowe (wiele przewodów w jednym przepuście) z zastosowaniem dodatkowo piany ogniochronnej.

7. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z:

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 44),
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy – prawo budowlane Dz. U. Nr 93, poz. 888
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U.2003.47.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. Nr 217, poz. 1833)
- obowiązującymi przepisami BHP i p.poż. oraz aktualnymi normami;
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”, COBRTI INSTAL, Warszawa 2003;
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych”, COBRTI INSTAL, Warszawa 2006;
- PN-87/B-02151/02 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
- Urządzenia i materiały użyte przy wykonawstwie powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty.
- Zgodnie z projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednich urzędach i instytucjach,
pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi
- Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym i rysunkami architektonicznymi.
- Wymiary sprawdzić na budowie i potwierdzić z rysunkami innych branż
- Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie

- Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane.
- Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić Nadzorowi Autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż
- Wszystkie zmiany, które Wykonawca zdecyduje się wprowadzić (również te, które służą jedynie zmianie technologii) powinny być przedstawione Nadzorowi Autorskiemu
- przepusty instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelnić ogniochronnie w klasie odporności ogniowej przegrody

Wszelkie przywołane nazwy własne produktów i materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń o parametrach niegorszych, niż wymienione w opracowaniu, po uzyskaniu akceptacji Projektanta i Inspektora Nadzoru.

UWAGA:

Wszystkie wymiary i rozmieszczenia przewodów instalacyjnych, urządzeń należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części architektonicznej i sanitarnej.

LEGENDA

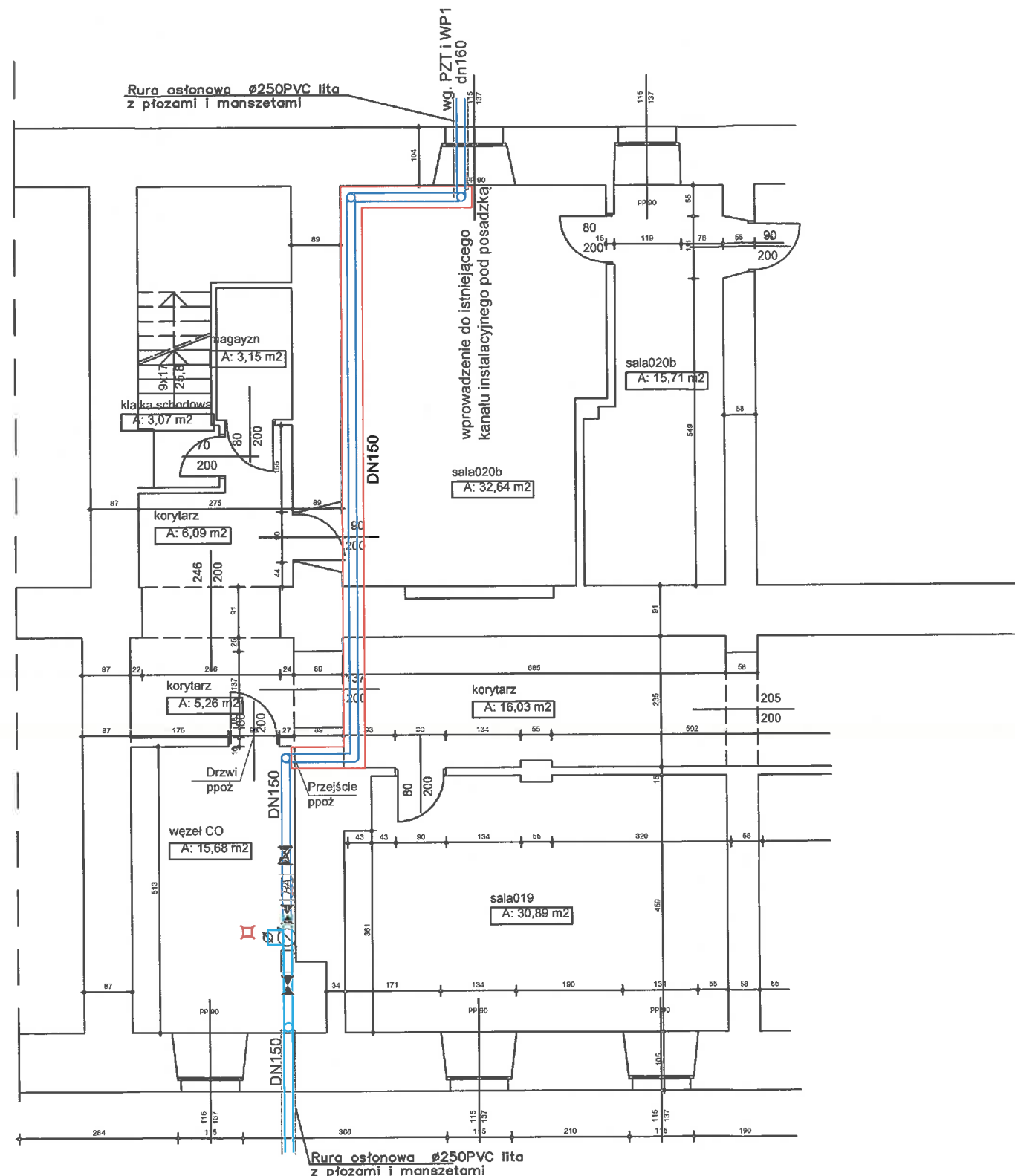
	Granica własności terenu działki nr ewid. 17/21	
	Obszar inwestycji obejmujący część działki o nr ewid. 17/21	9872m ²
	Przebudowywany budynek magazynowy na potrzeby Archiwum Politechniki Częstochowskiej	476,26m ²
	Przebudowywane nawierzchni utwardzone (chodnik, dojeżdża do budynku,)	102,00m ²
	Przebudowywane nawierzchnie utwardzone (droga wewnętrzna dojazdowa)	157,48m ²
	Projektowana opaska zwirowa wokół budynku	31,90m ²
	Projektowana wiatra śmietnikowa	2,50m ²
	Istniejące schody zewnętrzne do rozbiórki	44,61m ²
	Istniejąca rampa do rozbiórki	33,99m ²
	Istniejące zabudowania na działce - budynki oświaty, nauki ; Inne budynki niemieszkalne	3659,04m ²
	Istniejące nawierzchnie utwardzone na działce (dojeżdża dojazdu, parkingi)	2813,44m ²
	Istniejąca zieleń	2661,28m ²
	Wejście główne do budynku	
	Istniejący zjazd z drogi publicznej ul. Dąbrowskiego	
	Istniejący parking dla samochodów osobowych	
	Projektowane przyłącze wody	
	Projektowana instalacja wody część w budynku odporność EI 240	
	Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej	
	Projektowana instalacja kanalizacji deszczowej	
	Projektowane agregaty grzewczo-chłodnicze	
	Projektowane instalacja wody - wg odrębnego opracowania	

Podkład mapy, na którym wykonano projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych, wpisaną do ewidencji materialno-technicznej z zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Łukasz Modliński
inżynier geodezji
w szczególności inżynier geodezji
inspektor II Urzędu Geodezji Państwowej
główny, weryfikujący i katalizujący

eko-technologie.eu		NIP 946-154-76-51 ul. Borkowskiego 29 42-200 Częstochowa	
Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 68, 42-200 Częstochowa Katedra Inżynierii Budowlanej MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAMIAJĄCEGO POLITECHNIKI		Nr projektu: P-240 Częstochowa Data: 08.01.2021	
Projektant: mgr inż. Łukasz Modliński		Data: 08.01.2021	
Typ: Projekt		Data: 08.01.2021	
Plan sytuacyjny		Data: 08.01.2021	
Imię i Nazwisko mgr inż. Łukasz Modliński		Data: 08.01.2021	
Specjalność: projektant		Data: 08.01.2021	
Szanowny mgr inż. Krzysztof Zaleski		Data: 08.01.2021	
Opisane		Data: 08.01.2021	



UWAGI OGÓLNE:

1. Rysunku nie skalować
2. Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym i rysunkami architektonicznymi. Wymiary sprawdzić na budowie i potwierdzić z rysunkami innych branż
3. Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie
4. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić Nadzorowi Autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż
5. Wszystkie zmiany, które Wykonawca zdecyduje się wprowadzić (również te, które służą jedynie zmianie technologii) powinny być przedstawione Nadzorowi Autorskiemu
6. Wszelkie przywołane nazwy własne produktów i materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń o parametrach niegorszych, niż wymienione w opracowaniu, po uzyskaniu akceptacji Projektanta i Inspektora Nadzoru

Legenda:

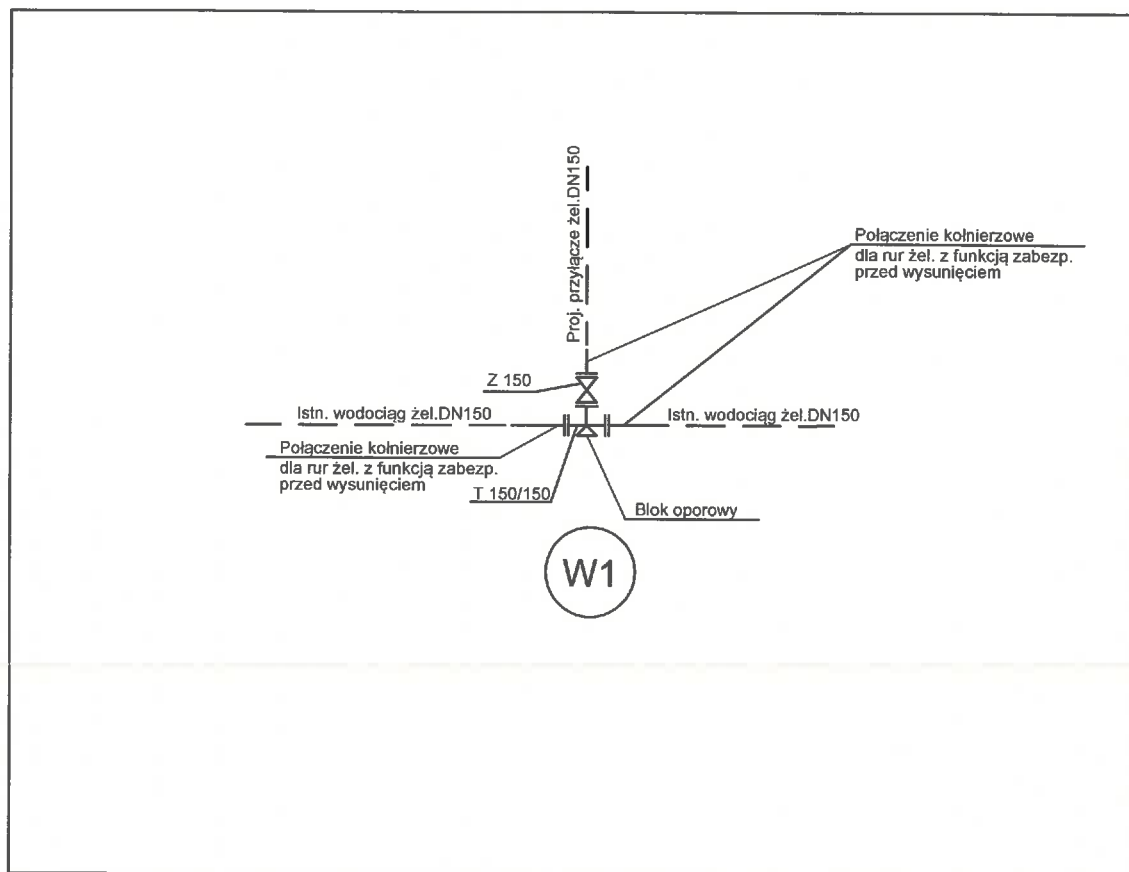
- - proj. przyłączy wody zeliwo DN150
- - proj. instalacja wody zeliwo DN150
- - proj. obudowa instalacji wodociągowej w klasie EI240



eko-technologie.eu
ul. Borełowskiego 29
42-200 Częstochowa

NIP 949-154-76-51
☎ 34 322 12 52
✉ biuro@eko-technologie.eu

Investor	Politechnika Częstochowska Ul. Dąbrowskiego 69, 42-200 Częstochowa				
Temat	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DLA PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ				
Adres inwestycji	ul. Dąbrowskiego 71, 42-200 Częstochowa Jednostka ewid. 246401_01, m. Częstochowa Obręb: 0841, 41B część dz. nr ewid. 17/21, 20/3	Nr projektu: 21_004	Faza: projekt techniczny		
Tytuł rysunku	Instalacja wody p.poż. i bytowej - rzut piwnic	Skala: 1:100	Nr rysunku: W1a		
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis	Data opracowania
Projektował	mgr inż. Łukasz Modliński	sanitarna	LOD/2038/ POOS/13		10.2021
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz		455/02		
Opracował	---		---		



eko-technologie.eu

eko-technologie.eu
ul. Borelowskiego 29
42-200 Częstochowa

NIP 949-154-76-51

34 322 12 52

biuro@eko-technologie.eu

Inwestor	Politechnika Częstochowska Ul. Dąbrowskiego 69, 42-200 Częstochowa				
Temat	PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE DLA PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ				
Adres inwestycji	ul. Dąbrowskiego 71, 42-200 Częstochowa Jednostka ewid. 246401_01, m. Częstochowa Obręb: 0841, 41B część dz. nr ewid. 17/21, 20/3		Nr projektu: 21_004	Faza: projekt techniczny	
Tytuł rysunku	Schemat włączenia w sieć wodociągową		Skala: —	Nr rysunku: W2	
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis	Data opracowania
Projektował	mgr inż. Łukasz Modliński	sanitarna	LOD/2038/ POOS/13		10.2021
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz		455/02		
Opracował	---		---	---	

Legenda:


- proj. przyłącze wody żeliwo DN150
- proj. instalacja wody PE100 SDR11 160x14,6
oraz żeliwo DN150



1. Zasuwa Ø150 mm
2. Filtr Ø150mm
3. Wodomierz spręż.
4. Zawór antyskażen

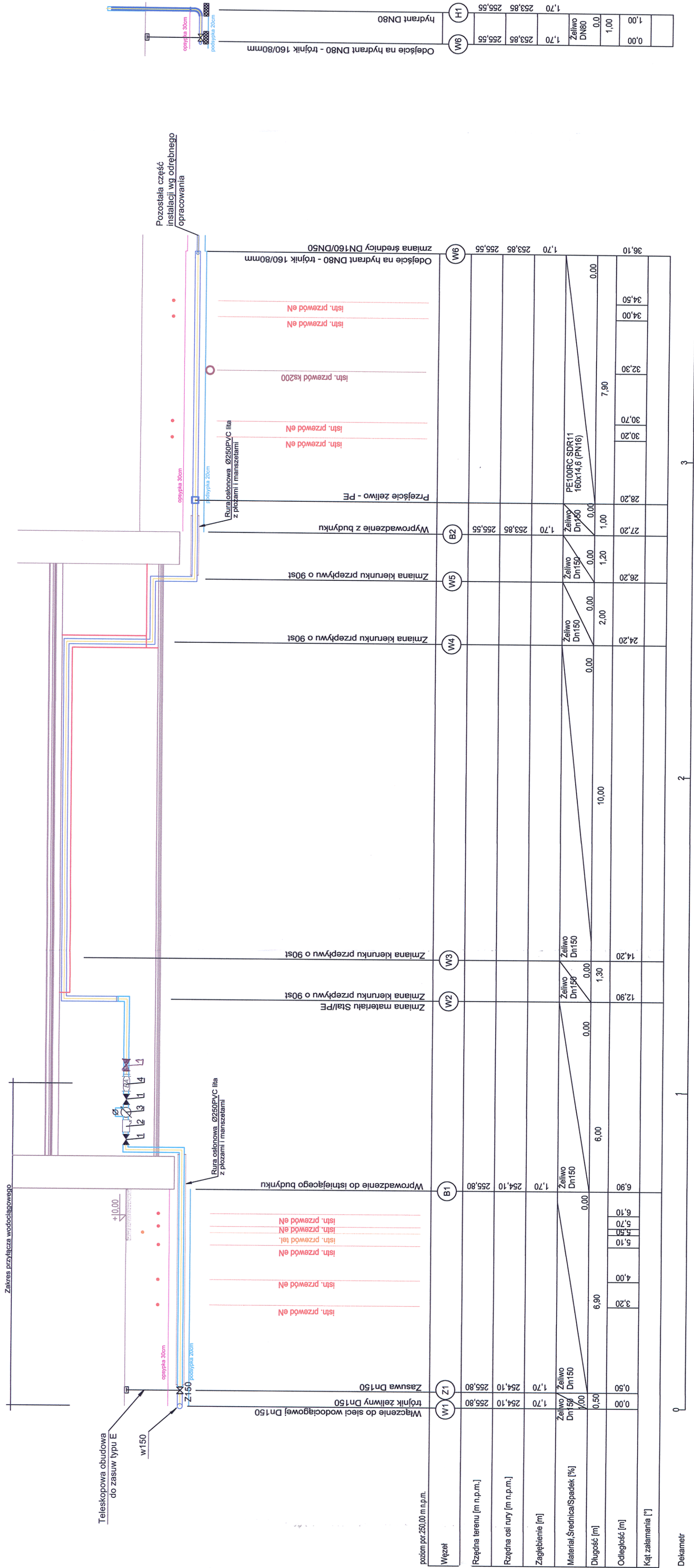
UWAGI OGÓLNE:

1. Rysunku nie skalować
2. Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym i rysunkami architektonicznymi. Wymiary sprawdzić na budowie i potwierdzić z rysunkami innych branż
3. Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie
4. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić na budowie i odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawiać Nadzоровi Autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż
5. Wszystkie zmiany, które Wykonawca zdecyduje się wprowadzić (również te, które służą jedynie zmianie technologii) powinny być przedstawiane Nadzоровi Autorskiemu
6. Wszelkie przypущe nazwy własne produktów i materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania. Dopuszczane są zastosowania innych materiałów i urządzeń o parametrach niegorszych, niż wymienione w opracowaniu, po uzyskaniu akceptacji Projektanta i Inspektora Nadzoru
7. W przypadku przewodu wod. mniejszego niż projektowane - ocieplić ceramzytem.
8. Zestaw wodmierzywa (zgodnie z kierunkiem przepływu wody) będzie składał się z: zasuw $\varnothing 150$, filtra $\varnothing 150$, zwężki $\varnothing 150/80$, odcinka prostego dwo. kołnierzego $\varnothing 80$ o długości 400mm, wodomierza współpracującego $\varnothing 80/20$ o długości 300mm, kształtki montażowo-demontażowej $\varnothing 80$, zwężki $\varnothing 80/150$, zasuw $\varnothing 150$.



 **eko-technologie.eu**
ul. Borelowskiego 29
42-200 Częstochowa
NIP 949-154-76-51
☎ / ☎ 34 322 12 52
✉ biuro@eko-technologie.eu

inwestor	Politechnika Częstochowska									
temat	ul. Dąbrowskiego 69, 42-200 Częstochowa									
PRZELĄCZE WODCIAGOWE DLA PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ										
adres inwestycji	ul. Dąbrowskiego 71, 42-200 Częstochowa Jednostka ewid. 246401_01, m. Częstochowa Obręb: 0841, 418 część dz. nr ewid. 17/21, 20/3				Nr projektu: 21_004	Faza: projekt techniczny				
tytuł rysunku	Instalacja wodociągowa - profil				Skala: 1:100	Nr rysunku: WP-1				
projektował	Imię i Nazwisko		Specjalność		Nr uprawnień budowlanych		Podpis		Data opracowania	
opracował	mgr inż. Lukasz Modliński		sanitarna		LOD/2038/ POOS/13					
opracował	mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz				455/02				10.2021	
...					



Dekametr



eko-technologie.eu

eko-technologie.eu
ul. Borelowskiego 29
42-200 Częstochowa

NIP 949-154-76-51
34 322 12 52
biuro@eko-technologie.eu

Inwestor	Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 69, 42-200 Częstochowa				
Temat	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE DLA PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ				
Adres inwestycji	ul. Dąbrowskiego 71, 42-200 Częstochowa Jednostka ewid. 246401_1, m. Częstochowa; Obręb: 0841, 41B część dz. nr ewid. 17/21, 20/3		Nr projektu: 21_004	Faza: Projekt budowlany	
Tytuł rysunku	Lokalizacja		Skala: -	Nr rysunku: L1	
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis	Data opracowania
Projektował	mgr inż. Łukasz Modliński	sanitarna	LOD/2038/ POOS/13		10.2021
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz		455/02		
Opracował	---		---		



**Wodociągi
Częstochowskie**

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie**
ul. Jaskrowska 14/20, 42-202 Częstochowa

Sąd Rejonowy w Częstochowie Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000057953 ; NIP: PL 5730003841; REGON: 150354701
Wysokość kapitału zakładowego: 101.074.600,00 PLN pokryty w całości.
tel.: centrala 34-365-54-48 ; 34-377-31-99 ; 34-377-32-99
sekretariat 34-377-31-01 ; fax 34-365-15-82
e-mail: poczta@pwik.czyst.pl strona internetowa: http://www.pwik.czyst.pl

TT1.410.1054.2021
111/2531/2021
Oryginał

Częstochowa, dn. 04.08.2021r.

EKO-TECHNOLOGIE. EU
Krzysztof ŻELAZKIEWICZ
ul. Borelowskiego 29
42-218 Częstochowa

dotyczy: warunków technicznych wykonania przyłączy wod.-kan. sanit. do projektowanego budynku archiwum Politechniki Częstochowskiej zlokalizowanego przy ul. Dąbrowskiego 71 w Częstochowie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.07.2021 r. w sprawie j.w. oraz po analizie załączonego do wniosku planu zabudowy/szkieletu sytuacyjnego obrazującego lokalizację przyłączy wod.-kan. sanit. informujemy:

WARUNKI OGÓLNE:

Podłączenie wod.-kan. można zrealizować do istniejących sieci znajdujących się w ulicy:

.....**Dąbrowskiego**.....

-wodociąg Ø**150 mm**.....
-kanał sanitarny Ø-----.....

1. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej:

- Realizację niezależnego podłączenia warunkujemy likwidacją istniejącego zasilania.
- Ciśnienie statyczne w sieci wodociągowej wynosi 0,35 MPa.
- Z sieci wodociągowej Ø 150 mm zapewniamy dostawę wody do celów przeciwpożarowych w maksymalnej ilości 10 dm³/s.
- Podłączenie wodociągowe należy wykonać z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy 150 mm.
- Połączenie z wodociągiem należy wykonać poprzez zastosowanie trójnika 150/150 wraz z montażem zasuw do przyłączy zlokalizowanej w bezpośredniej bliskości wodociągu.
- Przykrycie przyłącza wodociągowego na całej długości powinno wynosić 1,70 m.
- Przewody przyłącza wodociągowego należy układać na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm, zastosować obsypkę i zasypkę warstwą piasku o grubości min 20 cm.
- Przy przejściach przez przegrody budowlane oraz pod fundamentami przewody wodociągowe należy prowadzić na płozach dystansowych, w rurach ochronnych zakończonych manszetami.
- Przyłącze wody powinno być oznaczone taśmą sygnalizacyjną.
- Zestaw wodomierzowy winien być zlokalizowany nie dalej niż 1,0 m za pierwszą przegrodą/ścianą budynku, zamontowany w pozycji horyzontalnej.
- Kompletny zestaw wodomierzowy (zgodnie z kierunkiem przepływu wody) składa się z: zasuw Ø 150 mm, filtra Ø 150 mm, zwężki Ø 150/80 mm, odcinka prostego dwukołnierzowego Ø 80 mm długości 400 mm, wodomierza sprężonego Ø 80/20 mm długości 300 mm, kształtki montażowo-demontażowej (kompensatora) Ø 80 mm, zwężki Ø 80/150 mm, zasuw Ø 150 mm. W zestawie wodomierzowym należy zastosować kształtki kołnierzowe (wszystkie kształtki).
- Wodomierz o średnicy 80/20 mm montowany będzie przez PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie w kompletnym zestawie wodomierzowym.

1/3

- Na wewnętrznej instalacji wodociągowej bezpośrednio za zestawem wodomierzowym (w pomieszczeniu wodomierzowym) należy zamontować zawór antyskażeniowy typu EA o średnicy 150 mm. Za zaworem antyskażeniowym zaleca się zastosować zasuwę, w celu umożliwienia dokonania usługi serwisowej związanej z obsługą zaworu typu EA.
- Wszystkie zasuwę, wodomierz i zawór antyskażeniowy należy umieścić na podporach wykonanych z bloków betonowych.
- W pomieszczeniu wodomierzowym zaleca się zainstalować kratkę odpływową umożliwiającą odprowadzenie do instalacji kanalizacyjnej wody z zaworu antyskażeniowego przy jego ewentualnej wymianie i/lub odwodnieniu.
- Należy zapewnić służbom PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie całodobowy swobodny dostęp do zestawu wodomierzowego.
- W miejscu kolizji przewodów wodociągowych z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi na każdy kabel należy założyć rurę ochronną o długości 3,0 m.
- W przypadku braku możliwości uzyskania wymaganego ciśnienia w instalacji wewnętrznej należy za zestawem wodomierzowym zastosować systemy podnoszące ciśnienie.

2. Warunki odprowadzania ścieków bytowych:

- Odprowadzania ścieków można dokonać do wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej. Nie gwarantujemy zachowania ciągłości odbioru ścieków a instalacja kanalizacji sanitarnej pozostaje poza eksploatacją PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.
- Skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania staraniem właściciela w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwwzalewowych.
- W przypadku konieczności wypłylenia przewodów wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej ponad strefę przemarzania gruntu, dopuszcza się prowadzenie przewodów z mniejszym przykryciem pod warunkiem, że rozwiązanie takie nie będzie miało negatywnego wpływu na prawidłowość jego funkcjonowania – przewody kanalizacji sanitarnej należy ocieplić – wykonać izolację cieplną stosując np. warstwę keramzytu lub żużla o grubości minimum 30 cm okrytą folią izolacyjną.
- Skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania staraniem właściciela w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwwzalewowych.
- Z uwagi na rozdzielenie system kanalizacji na przedmiotowym terenie zabrania się wprowadzania wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.
- W przypadku prowadzonej działalności gospodarczej, w wyniku której następuje powstawanie ścieków przemysłowych Inwestor przed rozpoczęciem działalności produkcyjnej zobowiązany jest do podpisania umowy dodatkowej z PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie na przyjęcie ścieków do sieci kanalizacyjnej.

Uwagi:

- Należy uregulować sprawy formalno-prawne związane z realizacją projektowanej inwestycji.
- W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, informujemy, że należy złożyć do odpowiedniego organu administracji terenowej wniosek o objęcie przyłącza naradą koordynacyjną.
- Rozpoczęcie realizacji robót należy zgłosić w PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie przedkładając plan sytuacyjny przyłączy wod.-kan. sanit. sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, który został pozytywnie zaopiniowany na naradzie koordynacyjnej oraz rysunki przedstawiające szczegółową lokalizację węzła wodomierzowego.
- Należy zapoznać się z informacjami dla inwestora i wykonawcy w sprawie projektowania i budowy przyłączy wod.-kan. dostępnymi na stronie internetowej www.pwik.czest.pl.
- Przyłącze należy wybudować zgodnie z:
 - warunkami przyłączenia wydanymi przez PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie;

- zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej;
 - aktualnymi „Wytycznymi projektowania i wykonawstwa sieci i przyłączy wod.-kan.”;
 - wymaganiami: Prawo Budowlane, obowiązującymi przepisami oraz polskimi normami.
- W przypadku zmiany zagospodarowania terenu przedmiotowej posesji, zmiany rodzaju zabudowy lub sposobu użytkowania obiektu należy wystąpić do PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie o wydanie nowych warunków technicznych.
 - Zastrzegamy sobie wyłączność na wykonanie włączeń do wodociągów ulicznych, jak również bezpośredni nadzór sprawowany nad włączeniem przewodu do kanału. Pobór wody i zrzut ścieków warunkujemy wcześniejszym zgłoszeniem podłączeń do odbioru technicznego oraz podpisaniem stosownej umowy. Umowa „o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków” zostanie zawarta po dokonaniu odbiorów technicznych odpowiednich przyłączy.
 - Kompleksową realizację inwestycji można zlecić PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.
 - Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

Z upoważnienia Zarządu
KIEROWNIK
Działu Technicznego

Paweł Kwiecień

Częstochowa, dn. 06.10.2021 r.

Prezydent Miasta Częstochowy

Znak sprawy: GK.6630.488.2021

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**zakończona w dniu 06.10.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Naradę przeprowadzono zgodnie z art.28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz.U 2020 poz 276 ze zm), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasoby geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Przedmiot narady:	Przyłącze wodociągowe
Lokalizacja:	ul.Dąbrowskiego 71, 41b, dz.: 17/21, 20/2, 20/3
Inwestor:	POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA ul. Dąbrowskiego 73, 42-200 Częstochowa
Przewodniczący:	Jacek Kudła
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	04.10.2021 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

uzgadnia się projekt pod warunkiem bezwzględnego wytyczenia obiektu przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Zgodnie z art. 43 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2020 r., poz.1333 ze zm.) obiekty ulegające zakryciu, podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej **p r z e d i c h z a k r y c i e m**.

Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji zespołu dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy.

Znaki geodezyjne podlegają ochronie zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052). Wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. W przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia znaku geodezyjnego, jego wznowienie inwestor zleci wykonawcy prac geodezyjnych (geodeta uprawniony) na własny koszt.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Centrum Usług Komunalnych elektroniczny	Uzgodniono Uzgodniono pozytywnie	
2	Departament Cyfryzacji i Informatyki Województwa Śląskiego elektroniczny	Bez uwag Uzgodniono pozytywnie	
3	Fortum Power and Heat Polska sp.zo.o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono w zakresie lokalizacji, sieć ciepłownicza znajdująca się w obrębie opracowania nie jest własnością ani w eksploatacji Fortum, zatem uzgodnienia kolizji uzgodnić z jej użytkownikiem.	

Dokument wygenerował(a): Małgorzata Łatacz, dn. 24-11-2021 10:40:05

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

4	GAZ-SYSTEM S.A. elektroniczny	Bez uwag	Uzgodniono pozytywnie	
5	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU elektroniczny	Uzgodniono	Uzgodniono pozytywnie	
6	Netia S.A. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie -Uzgodniono pod warunkiem wykonania prac pod nadzorem (zgłoszenie min 14 dni wcześniej na fax 22 338-31-82) z zachowaniem ostrożności i normatywnych odległości ; wykonać przekopy kontrolne, w zbliżeniu < 3m ręcznie. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć rurami ochronnymi na koszt inwestora min +/- 0,5m poza obręb.		
7	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie elektroniczny	Przedstawiciel narady powiadomiony i nie wypowiedział się.	Uzgodniono pozytywnie	
8	Polska Spółka Gazownictwa Sp.zo.o. Oddział w Zabrze elektroniczny	Uzgodniono	Uzgodniono pozytywnie	
9	Powiatowy Nadzór Budowlany dla m.Cz-wy elektroniczny	Przedstawiciel narady powiadomiony i nie wypowiedział się.	Uzgodniono pozytywnie	
10	Przedsiębiorstwo Wodoc.i Kanalizacji elektroniczny	Uzgodniono trasę sieci, rozwiązanie techniczne przedstawić do akceptacji w Przeds.Wodoc. i Kanaliz.	Uzgodniono pozytywnie	
11	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie	
12	TAURON Dystrybucja SA Oddział w Częstochowie Rejon Dystrybucji Częstochowa Miasto elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. Uzgadnia się z uwagą, że w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. Należy wykonać ręcznie ,zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1kv rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego, dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi : 1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego. 2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: a) dla kabli 1kv rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego, b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. 3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj.folii lub cegły- zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.		

Dokument wygenerował(a): Małgorzata Łatacz, dn. 24-11-2021 10:40:05

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.</p> <p>5. Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością Tauron Dystrybucja S.A., należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.</p> <p>6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.</p> <p>7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwości przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej. Wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami</p>	
13	Telekom.Polska Pion Sieci elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Przedstawiciel narady powiadomiony i nie wypowiedział się.</p>	
14	Urząd Miasta Częstochowy Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Przedstawiciel narady powiadomiony i nie wypowiedział się.</p>	
15	Wydz.Administr Arch.Budowl. elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Przedstawiciel narady powiadomiony i nie wypowiedział się.</p>	
16	Wydz.Zarz.Kryz.Ochr.Lud.i Spr. Obr. elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono</p>	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Jacek Kudła

Z up. Prezydenta

mgr inż. Jacek Kudła
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990).

Dokument wygenerował(a): Małgorzata Łatacz, dn. 24-11-2021 10:40:05

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem