

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA „PROTER”

Kwak Zbigniew

ul. Kościuszki 42/6, 34-300 Żywiec, NIP: 553 170 29 15

tel. 602 687 931, e-mail: zbigniew@kwak.com.pl

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGOWEGO ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 21 W ŻYWCU

STADIUM : *Projekt budowlany*

OBIEKT : *Budynek mieszkalno-usługowy*
Przyłącza kanalizacji sanitarnej, wodociągowe, kanalizacji deszczowej

LOKALIZACJA : *34-300 Żywiec ul. Dworcowa 21*
woj. śląskie, powiat żywiecki, gmina Żywiec
Jednostka ewid.: Żywiec, Obręb: Żywiec
Nr ewid. działek:
Obręb Żywiec: 2627/2, 2627/3, 2628, 2629/3, 2629/9, 2629/10,
2629/11

INWESTOR : *Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.*
34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14

<u>BRANŻA / FUNKCJA</u>	<u>OSOBA / UPRAWNIENIA</u>	<u>PIECZĘĆ / PODPIS</u>
Sanitarna / projektant	mgr inż. Karol Kwak SLK/7580/PWBS/18	mgr inż. KAROL KWAK uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18
Sanitarna / opracował	mgr inż. Zbigniew Kwak 24/KW/73	Mgr inż. Zbigniew Kwak Upr. bud. nr 238/63, 24//KW/73 w zakresie budownictwa powszechnego - specj. konstrukcyjno - inżynierska Upr. bud. nr 251/66 w zakr. gospodarki wodnej - specj. inżynierska-wdna SOiB - nr ewid. SLK/IS/0256/01

URZĄD MIEJSKI w ŻYWCU
WYDZIAŁ INŻYNIERII MIEJSKIEJ,
OCHRONY ŚRODOWISKA
I ROZWOJU URBANISTYCZNEGO
34-300 ŻYWIEC Rynek 2
-1-

Żywiec, czerwiec 2021r.

UZGODNIONO PISMEM
ZNAK: *XS-DR 4236.00173.2021*
z dnia: *13.08.2021r.*
PODPIS: *[Podpis]*

SPIS TREŚCI

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
A.	OPIS TECHNICZNY	4
1.	DANE OGÓLNE.....	4
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
4.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.....	5
5.	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.....	7
6.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	8
7.	ROBOTY ZIEMNE.....	10
8.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA, RYSUNEK POWYKONAWCZY, OZNACZENIE.....	10
9.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	12
II.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

SPIS CZĘŚCI FORMALNO-PRAWNEJ

1. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGU WYDANE PRZEZ MPWIK ŻYWIEC, PISMO ZNAK: NTZ/109/572/2021 Z DNIA 09.06.2021R.
2. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WYDANE PRZEZ URZĄD MIASTA W ŻYWCU, PISMO ZNAK: IOŚ-OŚ.6324.19.2021 Z DNIA 22.04.2021R.
3. UZGODNIENIA BRANŻOWE
 - a. UZGODNIENIE Z URZĘDEM MIASTA W ŻYWCU, PISMO ZNAK: IOŚ-DR.7234.00125.2021 Z DNIA 09.06.2021R.
 - b. DYSPONOWANIE WYDANE PRZEZ URZĄD MIASTA W ŻYWCU, PISMO ZNAK: GR.6853.42.21 Z DNIA 11.06.2021R.
 - c. UZGODNIENIE Z GAZOWNIĄ W ŻYWCU, PISMO ZNAK: PSGZA.0172.763.644.21 Z DNIA 09.06.2021R.
 - d. UZGODNIENIE Z TAURON, PISMO ZNAK: TD/OBB/OMD/2021-05-26/0000011 Z DNIA 26.05.2021R.
4. WYKAZ WŁAŚCICIELI PARCEL GRUNTOWYCH DLA PROJEKTU
5. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW
6. POROZUMIENIA Z WŁAŚCICIELAMI DZIAŁEK, OŚWIADCZENIA WŁAŚCICIELI
7. OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB PROJEKTANTA

SPIS RYSUNKÓW

1. ORIENTACJA 1 : 10 000
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1 : 500
3. MAPA EWIDENCYJNA 1 : 500
4. PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ 1 : 100/250
5. PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO 1 : 100/250
6. PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ 1 : 100/250

I. CZĘŚĆ OPISOWA

A. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

- Stadium : *Projekt budowlany*
- Branża : *Sanitarna*
- Obiekt : *Budynek mieszkalno-usługowy*
Przyłącza kanalizacji sanitarnej, wodociągowe, kanalizacji deszczowej
- Lokalizacja : *34-300 Żywiec, ul. Dworcowa 21*
woj. śląskie, powiat żywiecki, gmina Żywiec
Jednostka ewid.: Żywiec, Obręb: Żywiec
Nr ewid. działek:
Obręb Korbielów: 2627/2, 2627/3, 2628, 2629/3, 2629/9, 2629/10, 2629/11
- Inwestor : *Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.*
34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14
- Jednostka projektowa : *Biuro Projektów Budownictwa „Proter” Kwak Zbigniew*
34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej, wodociągowego oraz kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalno-usługowego na działce nr ewid. 2628 i 2629/11 przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu. Inwestorem budowy jest Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

Zakres opracowania obejmuje szczegółowe rozwiązania :

- Przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- Przyłącza wodociągowego,
- Przyłącza kanalizacji deszczowej.

Zakres terenu objętego opracowaniem został przedstawiony w części rysunkowej niniejszego opracowania.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie,
- Warunki techniczne wykonania przyłączy kanalizacji sanitarnej i wodociągu wydane przez MPWiK w Żywcu,

- Warunki techniczne wykonania przyłączy kanalizacji deszczowej wydane przez Urząd Miasta w Żywcu,
- Podkłady geodezyjne,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z właścicielami działek,
- Uzgodnienia branżowe.

4. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektowane przewody sanitarne planuje się wykonać poprzez wykop otwarty z rur PVC-U kielichowych ze ścianką litą SN 8 (zgodnie z normą PN-ED 1401:1999) o średnicy Dz 160 mm. Rury w ziemi układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm i w obsypce 20 cm ponad wierzch rury z minimalnym przykryciem 1,20 p.p.t. w celu zabezpieczenia przed zamarzaniem. W przypadku niemożności dotrzymania takiego posadowienia należy zastosować ocieplenie przewodu 30 cm warstwą keramzytu. Po zakończeniu robót montażowych kanał należy poddać wodnej próbie szczelności. Przejście przez ścianę budynku zaprojektowano jako szczelne. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy zakończyć pionem kanalizacyjnym wyprowadzonym ponad dach jako przewód wentylacyjny (zgodnie z §125.1 RMI w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

Połączenie przykanalików z istniejącą siecią należy wykonać na istniejącą studzienkę kanalizacyjną, którą należy wymienić na nową studnię tworzywową $\phi 600$ mm z włazem typu ciężkiego (klasy D-400).

Na warstwie obsypki należy ułożyć taśmę ostrzegawczą na całej długości projektowanego przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Przewody kanalizacji sanitarnej po zakończeniu robót budowlanych należy przekamerować. Pozytywny wynik z przeprowadzonej inspekcji TV jest jednym z warunków odbioru końcowego kanalizacji. Filmowanie kanalizacji wykona przyszły eksploatacator sieci, tj. MPWiK w Żywcu na zlecenie wykonawcy robót lub pod płatnym nadzorem pracownika MPWiK.

Włączenia przykanalików do kanału głównego można wykonać:

- bezpośrednio do studni przy zachowaniu włączania na wysokości o średnicę przewodu głównego wyżej od górnej krawędzi przewodu głównego dla studni PVC należy stosować wkładkę In Situ, natomiast dla studni betonowych należy stosować tuleję ochronną z uszczelką.

Na projektowanej kanalizacji zastosowano następujące rodzaje studzienek:

- Studzienki z tworzywa o średnicy $\phi 600$ mm PP/PE,
- Studzienki z tworzywa o średnicy $\phi 425$ mm PP/PE.

Opis studni kanalizacyjnych z polietylenu:

Studnie o średnicy $\phi 600$ mm i $\phi 425$ mm projektuje się z fabrycznie wykonanych elementów: rury wznoszącej karbowanej niewłazowej z PP i kinety studzienki inspekcyjnej. Jako zwieńczenie studni projektuje się pokrywę żeliwną.

Kinety studni powinny być tak dobrane aby unikać stosowania kolan. Konstrukcja studni zapewnia szczelność systemu i zabezpiecza przed infiltracją i eksfiltracją wód do systemu kanalizacyjnego. Szczegółowe rozwiązania zabudowy studzienek na podstawie instrukcji montażu producenta studni.

Studnie wyposażone będą w kinety z PE lub PVC zgodne z normą PN-EN 13598-2 ze spadkiem 2 %, zmiana kierunku przepływu ścieków każdorazowo musi odbywać się w studni. Elementy studni wykonane z materiału pierwotnego bez dodatków regranulatu oraz środków spieniających. Zwieńczenie studni zgodne z PN-EN 124:2000 kompatybilne z systemem studni PE, klasa B montowana bezpośrednio na studni, klasa C i D montowana na pierścieniu odciążającym betonowym (skonstruowanym do systemu studni). Połączenia rur ze studnią odbywa się standardowo za pomocą uszczelki wargowych wykonanych wg PN-EN 681-1.

Studnie powinny posiadać stosowne aprobaty techniczne COBRTI INSTAL. Wypełnienie wokół wykopu studni powinno być wykonane materiałem sypkim warstwami o grubości 30 cm z równomiernym zagęszczeniem warstw tak aby minimalny stopień zagęszczenia gruntu wg zmodyfikowanej próby Proctora (SP) wynosił dla lokalizacji studzienek w terenie zielonym: 95%, studzienek w drodze 97%.

Projektuje się włazy z żeliwa sferoidalnego szczelne (z fabrycznie zamontowaną uszczelką). W ulicach należy montować włazy klasy D-400 kN, na chodnikach i podjazdach do posesji klasy C-250 kN, na terenach zielonych klasy B-125 kN.

Włazy kanalizacyjne winny być posadowione:

- w jezdniach zlicowane z poziomem terenu,
- w drogach gruntowych 5 cm nad poziomem terenu z obetonowaniem w pasie 45 cm z górną powierzchnią zatartą na gładko z wykonanym spadkiem na zewnątrz z jednej strony licowanej z górną powierzchnią wjazdu a z drugiej strony z powierzchnią przyległego terenu,
- włazy należy mocować na stałe do studzienki (przykręcać) w celu zabezpieczenia ich przed przesunięciem,
- w terenach zielonych 10-15 cm nad poziomem obetonowaniem j.w.

Zakres rzeczowy projektowanej kanalizacji sanitarnej przedstawia się następująco:

- Rury PVC SN 8 o Dz 160 mm 14,5 mb
- Studzienki tworzywowe $\phi 600$ mm 1 szt.
- Studzienki tworzywowe $\phi 425$ mm 1 szt.

5. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur PE-RC SDR 11 PN16 o Dz 40 mm. Należy zastosować jedynie rury posiadające certyfikat jakości surowca użytego do jego produkcji oraz posiadające pozytywną ocenę higieniczną PZH. Pozostałe elementy rurociągu należy wykonać przy pomocy odpowiednich atestowanych kształtek z PE. Zmiany kierunku trasy wodociągu należy wykonać przy pomocy kształtek z PE lub wykorzystując elastyczność tworzywa. Połączenia rur wykonać metodą elektrooporową.

Połączenie rurociągu z istniejącą siecią należy wykonać w istniejącej studni wodomierzowej. Przewody układać na głębokości min. 1,5 m pod powierzchnią terenu na podsypce piaskowej grubości 10 cm i w obsypce i zasypce piaskiem do wysokości 20 cm nad rurę. Należy pamiętać o dodatkowym wyprofilowaniu podłoża w miejscu złączy rur. Wyprofilowanie należy wykonać przed montażem. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu i zagęszczania gruntu.

Należy wykonać próbę szczelności wodociągu a następnie wykonać zasypkę przewodów.

Po przeprowadzeniu próby szczelności należy:

- Wykonać zasypkę do poziomu 20 cm nad wierzch rury, zasypkę tą należy zagęścić poprzez ubijanie,
- 50 cm nad rurą umieścić taśmę lokalizacyjną na całej długości rurociągu.

Po zakończeniu robót montażowych, a przed całkowitym zasypaniem (należy pozostawić odkryte co najmniej miejsca połączeń) rurociągu poddać próbie szczelności zgodnie z PN-81/B-10725. Po sprawdzeniu i zabezpieczeniu wszystkich złączy rurociąg należy napełnić wodą i przeprowadzić próbę na ciśnienie 1,5 x max ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 8 barów.

Przed przekazaniem przewodu do eksploatacji, należy rurociąg dokładnie przepłukać wodą wodociągową (z zachowaniem prędkości przepływu $v = 1,50$ m/s). Płukanie należy prowadzić do momentu kiedy w próbkach pobranej wody nie będzie można stwierdzić zanieczyszczeń i przebarwień. Po dokonanych płukaniu należy pobrać próbkę do badań laboratoryjnych. Po pozytywnym wyniku badań wodociąg może zostać przekazany do eksploatacji.

Warunkiem odbioru technicznego wodociągu będzie:

- Wynik pozytywny z prób szczelności,
- Pomiar powykonawczy w formie cyfrowej.

Z uwagi na brak możliwości wydzielenia pomieszczenia dla wodomierz w piwnicy za zewnętrzną ścianą, projektuje się pozostawienie lokalizacji wodomierza w istniejącej studni wodomierzowej. W studzience należy zainstalować zestaw wodomierzowy składający się z:

zaworu kulowego stalowego, konsoli pod licznik wraz z licznikiem klasy C (w pionie i poziomie) oraz zaworu antyskażeniowego. Powyższe urządzenia należy zabezpieczyć przed temperaturami ujemnymi.

Przeście wodociągu przez ścianę budynku oraz przez ścianę studni wodomierzowej projektuje się jako przejście szczelne.

Przy zabudowie i odbiorze układu pomiarowego należy ściśle przestrzegać warunków podanych przez właściciela sieci wodociągowej tj. MPWiK w Żywcu.

Zakres rzeczowy projektowanego wodociągu przedstawia się następująco:

- Rury PE-RC SDR11 PN16 o Dz 40 mm 25,0 mb
- Zestaw wodomierzowy 1 kpl.

6. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Projektowane przewody deszczowe planuje się wykonać poprzez wykop otwarty z rur PVC-U kielichowych ze ścianką litą SN 8 (zgodnie z normą PN-ED 1401:1999) w zakresie średnic Dz 160-200 mm. Rury w ziemi układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm i w obsypce 20 cm ponad wierzch rury. Po zakończeniu robót montażowych kanał należy poddać wodnej próbie szczelności. Przejście przez ścianę budynku zaprojektowano jako szczelne.

Połączenie przyłącza z istniejącą siecią należy wykonać na istniejącą komorę kanalizacyjną.

Na warstwie obsypki należy ułożyć taśmę ostrzegawczą na całej długości projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej.

Przewody kanalizacji sanitarnej (zarówno kolektory główne i przykanaliki) po zakończeniu robót budowlanych należy przekamerować. Pozytywny wynik z przeprowadzonej inspekcji TV jest jednym z warunków odbioru końcowego kanalizacji. Filmowanie kanalizacji wykona przyszły eksploatacja sieci, tj. MPWiK w Żywcu na zlecenie wykonawcy robót lub pod płatnym nadzorem pracownika MPWiK.

Włączenia przykanalików do kanału głównego można wykonać:

- bezpośrednio do studni przy zachowaniu włączania na wysokości o średnicę przewodu głównego wyżej od górnej krawędzi przewodu głównego dla studni PVC należy stosować wkładkę In Situ, natomiast dla studni betonowych należy stosować tuleję ochronną z uszczelką.

Na projektowanej kanalizacji zastosowano następujące rodzaje studzienek:

- Studzienki z tworzywa o średnicy $\phi 600$ mm PP/PE,
- Studzienki z tworzywa o średnicy $\phi 425$ mm PP/PE.

Opis studni kanalizacyjnych z polietylenu:

Studnie o średnicy $\phi 600$ mm i $\phi 425$ mm projektuje się z fabrycznie wykonanych elementów: rury wznoszącej karbowanej niewłazowej z PP i kinety studzienki inspekcyjnej. Jako zwieńczenie studni projektuje się pokrywę żeliwną.

Kinety studni powinny być tak dobrane aby unikać stosowania kolan. Konstrukcja studni zapewnia szczelność systemu i zabezpiecza przed infiltracją i eksfiltracją wód do systemu kanalizacyjnego. Szczegółowe rozwiązania zabudowy studzienek na podstawie instrukcji montażu producenta studni.

Studnie wyposażone będą w kinety z PE lub PVC zgodne z normą PN-EN 13598-2 ze spadkiem 2 %, zmiana kierunku przepływu ścieków każdorazowo musi odbywać się w studni. Elementy studni wykonane z materiału pierwotnego bez dodatków regranulatu oraz środków spieniających. Zwieńczenie studni zgodne z PN-EN 124:2000 kompatybilne z systemem studni PE, klasa B montowana bezpośrednio na studni, klasa C i D montowana na pierścieniu odciążającym betonowym (skonstruowanym do systemu studni). Połączenia rur ze studnią odbywa się standardowo za pomocą uszczelki wargowych wykonanych wg PN-EN 681-1.

Studnie powinny posiadać stosowne aprobaty techniczne COBRTI INSTAL. Wypełnienie wokół wykopu studni powinno być wykonane materiałem sypkim warstwami o grubości 30 cm z równomiernym zagęszczeniem warstw tak aby minimalny stopień zagęszczenia gruntu wg zmodyfikowanej próby Proctora (SP) wynosił dla lokalizacji studzienek w terenie zielonym: 95%, studzienek w drodze 97%.

Projektuje się włazy z żeliwa sferoidalnego szczelne (z fabrycznie zamontowaną uszczelką). W ulicach należy montować włazy klasy D-400 kN, na chodnikach i podjazdach do posesji klasy C-250 kN, na terenach zielonych klasy B-125 kN.

Włazy kanalizacyjne winny być posadowione:

- w jezdniach zlicowane z poziomem terenu,
- w drogach gruntowych 5 cm nad poziomem terenu z obetonowaniem w pasie 45 cm z górną powierzchnią zatartą na gładko z wykonanym spadkiem na zewnątrz z jednej strony licowanej z górną powierzchnią wjazdu a z drugiej strony z powierzchnią przyległego terenu,
- włazy należy mocować na stałe do studzienki (przykręcać) w celu zabezpieczenia ich przed przesunięciem,
- w terenach zielonych 10-15 cm nad poziomem obetonowaniem j.w.

Zakres rzeczowy projektowanej kanalizacji deszczowej przedstawia się następująco:

- Rury PVC SN 8 o Dz 200 mm 29,0 mb
- Rury PVC SN 8 o Dz 160 mm 5,0 mb
- Studzienki tworzywowe $\phi 600$ mm 2 szt.
- Studzienki tworzywowe $\phi 425$ mm 3 szt.

- Odwodnienie liniowe 1 kpl.
- Rury osłonowe dwudzielne A 110 PS 2,0 mb

7. ROBOTY ZIEMNE

Budowa wodociągu i kanalizacji odbywać będzie się w sposób „tradycyjny”, tj. wykopem otwartym wykopy wykonać zgodnie z normami PN-83/8836-02 i PN-86/B-0248. Przed rozpoczęciem wykopu trasę kanalizacji oznaczyć palikami.

Odległość wykopanej ziemi od krawędzi wykopu powinna wynosić ok. 50 cm. Przy robotach ziemnych należy szczególnie ostrożnie kopać w miejscach, w których założone są inne urządzenia podziemne.

Szczególne uwagę należy zwrócić przy skrzyżowaniu z istn. uzbrojeniem podziemnym, tj. gazociągiem, kanalizacją sanitarną, wodociągiem, kanalizacją deszczową oraz kablami energetycznymi. Prace w pobliżu istn. uzbrojenia podziemnego bezwzględnie prowadzić zgodnie z warunkami – uzgodnieniami branżowymi stanowiącymi integralną część niniejszego projektu.

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia z wcześniejszym pisemnym powiadomieniem, ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP.

Szerokość wykopu powinna być o 0,40 m większa niż zewnętrzna średnica przewodu.

W miejscu włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wykop należy poszerzyć dla swobodnej pracy monterów.

Po wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej przystąpić do zasypywania kanału obsypką piaskową o grubości 20 cm a następnie gruntem rodzimym warstwami 20 cm z mechanicznym zagęszczeniem.

8. INWENTARYZACJA GEODEZYJNA, RYSUNEK POWYKONAWCZY, OZNACZENIE

Po ułożeniu a przed zasypaniem przewodów wodociągu i kanalizacji, należy zgłosić ich inwentaryzację geodezyjną w Okręgowym Przedsiębiorstwie Geodezyjno-Kartograficznym lub uprawnionemu geodecie. Do odbioru wymaga się rysunku inwentaryzacji geodezyjnej z pieczętką Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej, rysunku powykonawczego z naniesionym uzbrojeniem oraz oznaczenia armatury za pomocą tabliczek oznaczeniowych. W przypadku kanalizacji sanitarnej należy wykonać kamerowanie przewodów. Pozytywny protokół z kamerowania należy przedstawić do odbioru końcowego.

Uwaga:

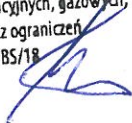
Całość robót należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez eksploatatorów sieci, warunkami zawartymi w uzgodnieniach branżowych oraz warunkami technicznymi

wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych i wodociągowych, aktualnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie uwzględniając uwagi podane przez poszczególne instytucje w uzgodnieniach.

Zabrania się podłączenia wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.

Opracował:

mgr inż. KAROL KWAK
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18



9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14

Temat: Projekt budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej, wodociągowego oraz kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu

Rodzaje robót wykonywanych na budowie

1. Wytyczenie trasy projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej i wodociągu oraz zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych (oznakowanie terenu robót tablicami ostrzegawczymi lub zapewnić stały dozór),
2. Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu i wyjść przyłączy z budynków,
3. Dostawa materiałów,
4. Wykonanie wykopów liniowych po wyznaczonej trasie wraz z ich umocnieniem,
5. Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną,
6. Zabezpieczenie słupów energetycznych i telekomunikacyjnych przy zbliżeniu się do nich na odległość mniejszą niż 2,0 m,
7. Wyrównanie dna wykopu z niezbędną wymianą gruntu oraz wykonaniem podsypki, na podstawie pomiarów niwelacyjnych,
8. Zabudowa studzienek rewizyjnych,
9. Montaż i ułożenie projektowanych przewodów w wykopie,
10. Wykonanie płukania,
11. Wykonanie prób szczelności,
12. Dezynfekcja przewodów wodociągowych,
13. Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych,
14. Obsypanie przewodów piaskiem wraz z zagęszczeniem gruntu,
15. Roboty inne wykonywane w miarę postępu robót,
16. Zasypanie wykopów gruntem rodzimym,
17. Odtworzenie podbudowy i nawierzchni dróg,
18. Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Sieć wodociągowa,
2. Sieć kanalizacji sanitarnej,
3. Sieć kanalizacji deszczowej,
4. Sieć gazowa,

5. Sieć energetyczna napowietrzna i podziemna,
6. Sieć teletechniczna napowietrzna i podziemna,
7. Drogi gminna, prywatne,
8. Budynki mieszkalne, usługowe, gospodarcze,
9. Ogrodzenia, place utwardzone,
10. Zbiornik bezodpływowy.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Prace stwarzające szczególnie wysokie ryzyko przysypania ziemią w wykopach o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
2. Wykonywanie wykopów pionowych bez rozparcia przy przewidywanej w projekcie głębokości oraz prace montażowe w wykopach stanowią zagrożenie przysypania ziemią,
3. Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego,
4. Roboty budowlane związane z prowadzeniem prac w obrębie dróg, zabudowań oraz innych przeszkód terenowych,
5. Roboty wykonywane w temperaturach poniżej -10 °C (podczas realizacji w zimie).
6. Kanały ze studzienkami – możliwość powstania zagrożenia z uwagi na rodzaj transportowanego medium (ścieki sanitarne), które może być źródłem emisji szkodliwych zanieczyszczeń gazowych głównie siarkowodoru, amoniaku, metanu i dwutlenku węgla oraz zanieczyszczeń biologicznych, głównie bakterii chorobotwórczych. Szczególnie wysokie zagrożenie występuje w razie konieczności wejścia do tych obiektów.

Przewidywane zagrożenia

1. Przysypanie pracowników ziemią w wykopach w wyniku zawalenia się ścian wykopu,
2. Prace prowadzone w głębokich wykopach oraz przy wysokim poziomie wód gruntowych,
3. Wpadnięcie do wykopu lub studzienki kanalizacyjnej na skutek m.in. uderzenia (np. łyżką koparki), obsunięciem się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcia się,
4. Uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniami, itp.,
5. Prowadzenie robót w obrębie drogi przy równocześnie występującym ruchu ulicznym – wypadki, zdarzenia drogowe,
6. Prowadzenie robót w pobliżu kabli oraz napowietrznej linii energetycznej i teletechnicznej – możliwość porażenia prądem,

7. Porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu kabli energetycznych w czasie układania i montażu przewodów, studzienek oraz realizacji kolizji projektowanych przyłączy z istniejącą infrastrukturą,
8. Wybuchu i pożaru podczas prowadzenia robót w pobliżu gazociągu,
9. Praca sprzętu ciężkiego (np. koparka, spycharka, walce, dźwigi, samochody ciężarowe).
10. Inne zagrożenia podczas zabezpieczenia kolizji projektowanych przyłączy z istniejącą infrastrukturą,
11. Uszkodzenie gazociągu,
12. Przerwanie kabla telefonicznego.

Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

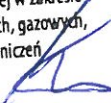
- opracowaniu instrukcji bezpiecznego wykonywania opisanych wyżej prac oraz zaznajomieniu się z nią pracowników,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

1. Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
2. Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy dotyczącą dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do budynków oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
3. Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowania materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów,
4. Przy wykopach płytszych (do 1,0 m) i gruncie spójnym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
5. Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
6. Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli i obiektów (np. ogrodzeń, drzew, itp.),
7. Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień,

8. Prace przy skrzyżowaniach z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
9. Roboty budowlane prowadzone w drogach prowadzić zgodnie z warunkami i wytycznymi Zarządcy drogi,
10. Kierownik budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (plan BIOZ).

Opracował:

mgr inż. KAROL KWAK
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18 

Mgr inż. Zbigniew Kwak
Upr. bud. nr 238/63, 24//Kw.
w zakresie budownictwa powszechnego
- specj. konstrukcyjno - inżynierskie
Upr. bud. nr 251/66 w zakr. gosp.
wodnej - specj. inżynierskie
ŚOIIB - nr ewid. SLK/115/nr.



II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA



Telefon 33 860-63-00
Fax 33 860-63-10
NIP 553-010-10-94
Regon 070540957
KRS 0000089484
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej
Kapitał zakładowy: 52 003 620,00 zł
e-mail: biuro@mpwik-zywiec.pl

**Żywieckie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego sp. z o.o.**
ul. Zamkowa 14
34-300 Żywiec

Nasz znak: NTZ/109/572/2021

Wasz znak:

Żywiec dn. 2021-06-09

MPWiK w Żywcu, w odpowiedzi na wniosek z dnia 12.03.2021 informuje, że:

1. Istniejący budynek przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu posiada przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej zaznaczone na planie zagospodarowania terenu,
2. W przypadku chęci przeniesienia wodomierza głównego ze studni wodomierzowej do budynku, przebudowę wodociągu na odcinku od studni wodomierzowej do budynku należy przebudować wg. poniższych warunków.
3. Warunki modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej dla w/w budynku zostały określone poniżej.

I. WARUNKI WYKONANIA PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO:

1. Przyłącze wodociągowe pomiędzy studnią wodomierzową a budynkiem wykonać z rur polietylenowych min. \varnothing 40 PE, klasy PE 100, SDR 11 na minimalne ciśnienie 16 bar. Wszystkie połączenia wykonać jako zgrzewane elektrooporowo,
2. Przewody układać na podsypce piaskowej gr. 10cm i w obsypce o grubości min. 20cm z minimalnym przykryciem 1,40 p.p.t., w celu zabezpieczenia przed zamarzaniem,
3. Po trasie przyłącza ok. 0,5 m nad rurą wodociągową ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru niebieskiego,
4. Przejście wodociągu przez ścianę budynku wykonać jako szczelne,
5. Warunkiem dostawy wody jest zabudowa wodomierza głównego, zgodnie z PN-91/M-54910, dokonanie opomiarowania wszystkich źródeł zasilania w wodę przedmiotowego budynku (ilość miejsc do opomiarowania przedstawić na schemacie w projekcie) lub ustalenie ryczałtu,
6. Zapewniamy dostawę wody na cele socjalno bytowe w ilości min. 2 m³/d,
7. Zabrania się uziemiania instalacji elektrycznej do wewnętrznej instalacji wodociągowej,
8. Na trasie linii przewodu wodociągowego należy pozostawić nie zagospodarowany pas terenu o szerokości równej wymiarowi zewnętrznej przewodu + 1,0m po obu stronach przewodu,
9. Wykonawcę przyłącza obowiązują wszystkie normy i przepisy w zakresie wykonawstwa przyłączy wodociągowych,
10. Przeniesienie wodomierza głównego ze studni wodomierzowej do budynku należy uzgodnić odrębnym wnioskiem.

II. WARUNKI PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ:

1. Istniejącą kanalizację sanitarną należy przebudować po istniejącej trasie, jak zaznaczono na planie zagospodarowania,
2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektować na istniejącą studzienkę kanalizacyjną, w przypadku konieczności jej wymiany średnice i materiał ustalić z Działem Zarządzania Siecią,
3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV o średnicy zewnętrznej min. Dz 160 mm, typ SN8 struktura lita, z minimalnym spadkiem 1.5%, w przypadku projektowania sieci kanalizacji tłocznej projektować z rur PE 100 SDR 11na minimalne ciśnienie 16 bar,
4. Przewody układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm i w obsypce o grubości min. 20 cm z minimalnym przykryciem 1,20 m p.p.t. w celu zabezpieczenia przed zamarzaniem. W przypadku niemożności dotrzymania takiego posadwienia należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia,
5. Na przyłączy kanalizacyjnym należy zaprojektować studnię rewizyjną (inspekcyjną, min. \varnothing 400 mm) na terenie posesji w odległości około 3 m od budynku z włazem dobranym zgodnie z przeznaczeniem użytkowanego terenu.
6. Na każdym załamaniu, zmianie kierunku kanału zaprojektować studzienkę rewizyjną (inspekcyjną, min. \varnothing 400 mm), w przypadku budowy przyłącza w drogach zaprojektować studnie betonową średnice projektowanej studni należy uzgodnić z Działem Zarządzania Siecią w MPWiK w Żywcu,
7. Kolektory kanalizacji sanitarnej powinny zachować prostoliniowość. Niedopuszczalne jest zastosowanie kolan i łuków przy przejściu szczelnym na wejściu i wyjściu ze studzienki jak również stosowania kolan i łuków na odcinkach kanałów pomiędzy studzienkami,



8. Przejście przez ścianę budynku wykonać jako szczelne,
9. Przejście kanałów przez ściany studni muszą zapewniać szczelność w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Dla studni PVC należy stosować wkładkę In Situ, natomiast dla studni betonowych należy stosować tuleję ochronną z uszczelką,
10. Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy zakończyć pionem kanalizacyjnym wyprowadzonym ponad dach jako przewód wentylacyjny (zgodnie z § 125.1. RMI „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”),
11. W przypadku zamiaru odprowadzania ścieków innych niż ścieki bytowe należy zwrócić się do MPWiK Żywiec o wydanie odrębnych warunków technicznych z wypełnioną „Informacją o rodzaju i jakości wprowadzanych ścieków do kanalizacji sanitarnej”,
12. W przypadku odprowadzania ścieków innych niż ścieki bytowe bez zgody MPWiK nastąpi natychmiastowe rozwiązanie umowy na odprowadzanie ścieków, zablokowanie kanalizacji oraz MPWiK Żywiec wystąpi o zwrot poniesionych strat,
13. Wykonawcę przyłącza obowiązują wszystkie normy i przepisy w zakresie wykonawstwa przyłączy kanalizacyjnych,
14. Na trasie linii przewodu kanalizacji sanitarnej należy pozostawić nie zagospodarowany pas terenu o szerokości równej wymiarowi zewnętrznej przewodu + 1,0m po obu stronach przewodu,

Do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych zabrania się wprowadzania:

1. Odprowadzania wód opadowych i drenażowych, z terenu posesji i dachu. W przypadku stwierdzenia odprowadzania w/w wód do kanalizacji sanitarnej, przyłącze zostanie zablokowane w trybie natychmiastowym.
2. Odpadów stałych, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów kanalizacyjnych, a w szczególności żwiru, piasku, popiołu, szkła, tekstyliów, włókien nawet, jeżeli znajdują się one w stanie rozdrobnionym,
3. Odpadów płynnych nie mieszających się z wodą, a w szczególności sztucznych żywic, lakierów, mas bitumicznych, smół i ich emulsji, mieszanin cementowych,
4. Substancji palnych i wybuchowych, których punkt zapłonu znajduje się w temperaturze poniżej 85°C, a w szczególności benzyn, nafty, oleju opałowego i napędowego, karbidu, trójnitrotoluenu,
5. Substancji żrących i toksycznych, a w szczególności mocnych kwasów i zasad, formaliny, siarczków, cyjanoków oraz roztworów amoniaku, siarkowodoru i cyjanowodoru,
6. Ścieków, których pH jest niższe od 6,5 bądź wyższe od 9,0,
7. Innych substancji, które wskutek swojego składu chemicznego lub temperatury mogłyby uszkodzić urządzenia kanalizacyjne, powodować zagrożenie pożarowe lub wybuchowe, oddziaływać szkodliwie na bezpieczeństwo i zdrowie osób obsługujących lub powodować zagrożenie środowiska naturalnego,
8. Innych poza bytowymi, objętych mniejszymi warunkami technicznymi.

III. WARUNKI DOTYCZĄCE WYKONANIA PROJEKTU PRZYŁĄCZY WOD-KAN:

1. Projekt może być opracowany na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:1000 lub 1:500,
2. Projekt należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
3. Trasę projektowanego przyłącza należy uzgodnić z dysponentami sieci energetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, z właściwym zarządcą drogi,
4. W przypadku projektowania trasy przyłącza przez prywatne działki, drogi gminne, nie będące własnością Inwestora, należy uzyskać pisemną zgodę ich właścicieli na umieszczenie i późniejszą eksploatację nowo-wybudowanej sieci,
5. W przypadku projektowania w terenach budowlanych, po działkach budowlanych, należy przewidzieć odpowiednio większą średnicę,
6. Projekt uzgodnić w dwóch egzemplarzach z MPWiK Żywiec Spółka z o.o..

IV. WARUNKI DOTYCZĄCE BUDOWY I ODBIORU TECHNICZNEGO

1. **Zamiar i rozpoczęcie budowy kanalizacji sanitarnej musi być zgłoszony do Działu Zarządzania Siecią w MPWiK w Żywcu.**
2. **Istniejącą kanalizację sanitarną należy trwale wyłączyć z eksploatacji po wykonaniu nowego przyłącza,**
3. **Podczas prac należy zapewnić stały przepływ ścieków z budynku wielorodzinnego nr 21,**
4. **Przed zasypaniem przyłącze należy zgłosić do Działu Zarządzania Siecią w MPWiK w Żywcu, celem przeprowadzenia technicznego odbioru końcowego,**
5. **Warunkiem odbioru wykonanych robót będzie:**
 - wykonanie odbioru technicznego kanalizacji sanitarnej (kamerowanie oraz próba szczelności)
6. **W przypadku braku możliwości wykonania odbioru technicznego przyłącza z winy Inwestora, zostanie on obciążony kosztami związanymi z nieuzasadnionym przyjazdem pracowników MPWiK, według stawek określonych w obowiązującym cenniku MPWiK.**

WYDANE WARUNKI PODŁĄCZENIA SĄ WAŻNE PRZEZ OKRES 2 LAT.

Z poważaniem

Załączniki:

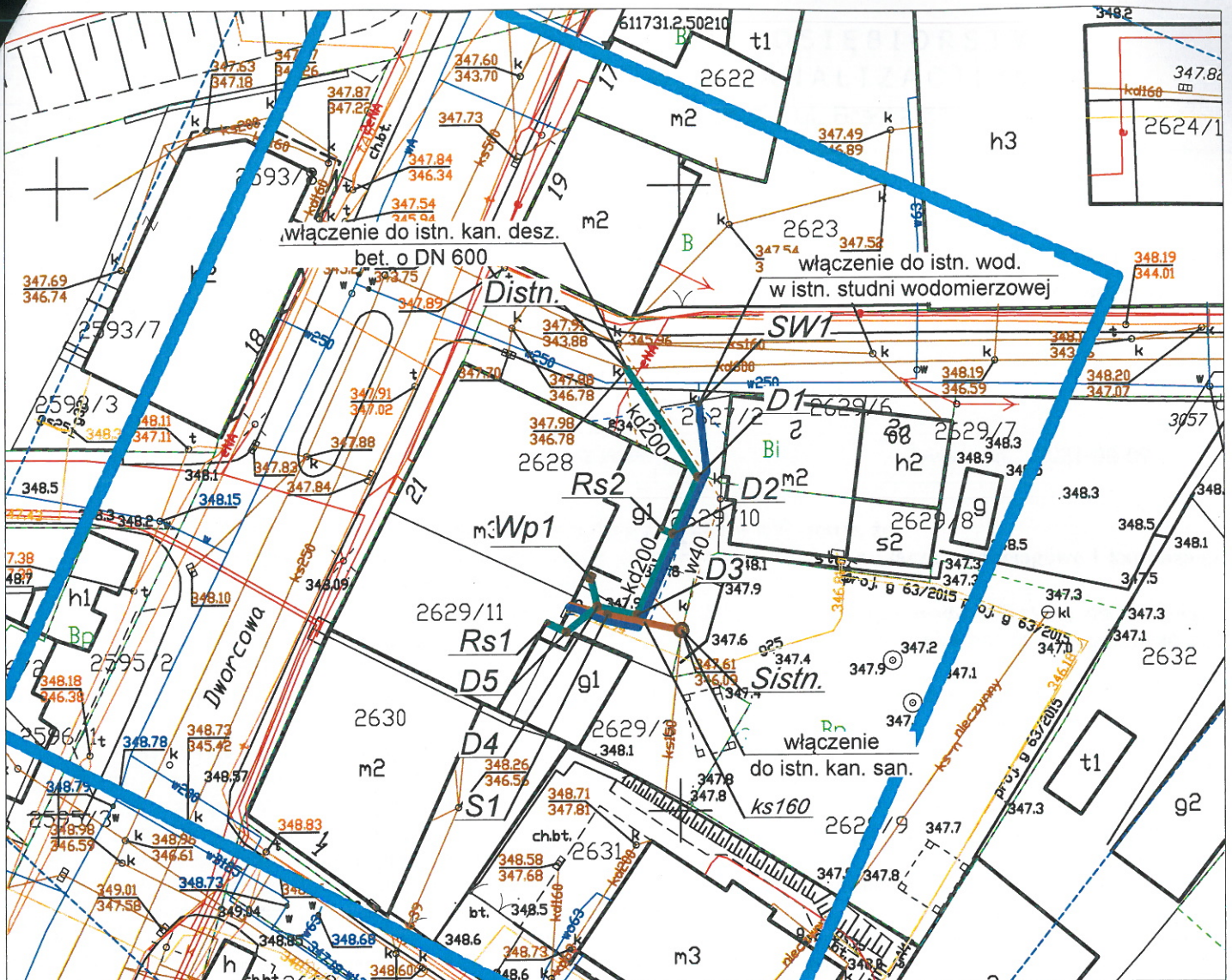
1. Mapa sytuacyjna – 1:500

Otrzymują:









1. adresat,
2. a/a

2

DYREKTOR
ds. Techniczne-Inwestycyjnych
i Rozwoju
Michał Adamczyk



Oznaczenia :

-  proj. kan. san. PVC o Dz 160 mm
 -  proj. wod. PE o Dz 40 mm
 -  proj. kan. deszcz. PVC o Dz 160-200 mm
- Sieci istniejące/projektowane wg odrębnych opracowań:
-  istn. kanalizacja
 -  istn. wodociąg
 -  istn. gazociąg
 -  istn. kabel energetyczny
 -  istn. kabel teletechniczny

Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew

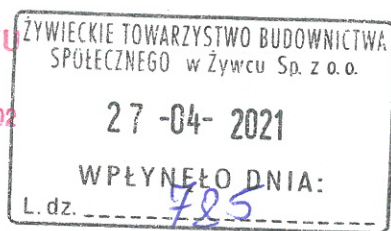
34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Temat Budowa przyłączy wod.-kan. i kanalizacji deszczowej do budynku przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu		Faza P.B.
Inwestor Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. 34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14		Data 05.2021
Projektant mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73	Podpis	Nr rys. 2

MPWiK ŻYWIEC Sp. z o.o.
DZIAŁ
ZARZĄDZANIA SIECIĄ

NTZ | 199 | 15.01.2021

URZĄD MIEJSKI w ŻYWCU
34-300 ŻYWIEC
Rynek 2
tel. 33-475-42-00 fax. 33-475-42-02
IOŚ – OŚ.6324.19.2021



p. *Tłoczek*
Żywiec, dnia 22.04.2021r.

**Żywieckie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego sp. z o.o.
ul. Zamkowa 14
34 – 300 Żywiec**

W nawiązaniu do naszego pisma Wydział Inżynierii Miejskiej, Ochrony Środowiska i Rozwoju Urbanistycznego Urzędu Miejskiego w Żywcu określa następujące warunki techniczne odprowadzania wód opadowych i roztopowych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej z terenu nieruchomości zlokalizowanej w Żywcu przy ul. Dworcowej (działka nr 2628):

1. wody opadowe i roztopowe odprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej powinny odpowiadać parametrom zawartych w ustawach i rozporządzeniu:
 - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.2020.1219 ze zm.),
 - ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r. (t.j. Dz.U.2021.624),
 - rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U.2019.1311).
2. Wody opadowe i roztopowe z terenu w/w nieruchomości (działki nr 2628) położonej w Żywcu przy ul. Dworcowej, odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej przebiegającej jak zaznaczono kolorem zielonym na planie sytuacyjnym. Na etapie projektowania kanalizacji deszczowej i obiektów towarzyszących, projektant potwierdzi obliczeniami możliwość odprowadzenia dodatkowej ilości wód opadowych i roztopowych do wskazanego kolektora. Ponadto należy zastosować materiały i armaturę posiadającą odpowiednie atesty.

Trasę projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Siecią MPWIK Sp. z o.o. ul. Bracka 66, 34 – 300 Żywiec.

Projekt techniczny przyłącza kanalizacji deszczowej w ul. Dworcowej, należy uzgodnić w Urzędzie Miejskim w Żywcu.

Roboty budowlane można rozpocząć jedynie po uzyskaniu pozwoleń wymaganych przepisami prawa budowlanego.

W przypadku projektowania trasy przyłącza przez działki nie będące własnością inwestora, należy uzyskać pisemną zgodę ich właścicieli na umieszczenie i późniejszą eksploatację nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej.

Przed rozpoczęciem odprowadzania do miejskiej kanalizacji deszczowej wód opadowych i roztopowych, należy z tut. Urzędem podpisać umowę o udostępnienie sieci kanalizacji deszczowej do odprowadzania wód opadowych i roztopowych z przedmiotowego terenu.

Przed zasypaniem przyłącza należy wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy. Pomiar powykonawczy należy dostarczyć do tut. Urzędu i MPWIK Żywiec do dwóch miesięcy po wykonaniu odbioru końcowego.

Wydane warunki techniczne są ważne przez okres dwóch lat.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a IOŚ

Z up. BURMISTRZA
Z-CA BURMISTRZA
mgr Małgorzata Biezzard

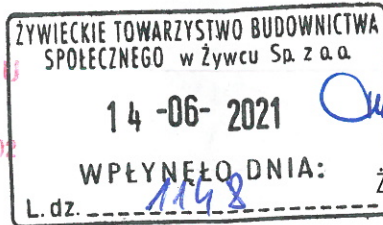


**ISTNIEJĄCA
KANALIZACJA
DESZCZOWA**

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo
Kanalizacji Sp. z o.o.
Dział Zarządzania Siecią
DNIA 01.09.2011 r. NT2/93/249/21 rmp.

URZĄD MIEJSKI w ŻYWCU
34-300 ŻYWIEC
Rynek 2
tel. 33-475-42-00 fax. 33-475-42-01

IOŚ-DR.7234.00125.2021



p. B. Naska

Żywiec, dn. 9 czerwca 2021 r.

**Żywieckie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.**
ul. Zamkowa 14
34-300 Żywiec

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17 maja 2021 r. (data wpływu) w sprawie uzgodnienia trasy przyłączy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku nr 21 przy ulicy Dworcowej od strony ulicy Garbarskiej, Urząd Miejski w Żywcu informuje, że **pozytywnie uzgadnia** powyższe zadanie tylko i wyłącznie w zakresie przejść przez działki i drogi gminne, pod następującymi warunkami:

1. Sieć posadzić na głębokość minimum 1,0 metra pod poziomem istniejącego terenu.
2. W wykopach zastosować wymianę gruntu na piasek lub pospółkę o CBR > 35%, zagęszczenie zasypek musi zostać potwierdzone wynikami badań zagęszczenia.
3. Jezdnia asfaltowa - należy odtworzyć na całej szerokości i całej długości, powiększone o odcinki 2,0 m poza zakres prac (dla warstwy ścieralnej), w następującej technologii:
 - zasypki o $E_2=100$ MPa,
 - 30 cm warstwa kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowana mechanicznie, na długości 0,5 m od krawędzi przekopu,
 - 20 cm warstwa kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, na długości 1,0 m od krawędzi przekopu,
 - 7 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm, na długości 1,5 m od krawędzi przekopu,
 - 5 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm, na długości 2,0 m od krawędzi przekopu,
 - krawężniki posadzić na ławie fundamentowej z oporem,
 - uszkodzone krawężniki wymienić na nowe.
4. Chodniki/zjazdy na posesję - należy odtworzyć na całej szerokości i długości objętymi robotami instalacyjnymi, przedłużonymi o 1,0 m poza zakres prac (dla warstwy ścieralnej) w następującej technologii:
 - zasypki o $E_2 = 80$ MPa (zjazdy na posesję $E_2 = 100$ MPa),
 - 30 cm kruszywo łamane 0/63mm stabilizowana mechanicznie,
 - 15 cm warstwa kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie,
 - istniejąca nawierzchnia z płytek chodnikowych/kostki brukowej na podsypce piaskowo cementowej grubości co najmniej 3 cm,
 - istniejąca nawierzchnia mineralno-bitumiczna; 4 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm, na długości 1,5 m od krawędzi przekopu, 4 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm, na długości 2,0 m od krawędzi przekopu,
 - obrzeża na ławie fundamentowej z oporem,
 - każda kolejna odtwarzana warstwa konstrukcji nawierzchni mniejsza o 0,5 m począwszy od warstwy górnej,
 - uszkodzone płytki chodnikowe/kostki brukowe lub obrzeża wymienić na nowe.
5. Zastosować armaturę z zabezpieczeniem antykradzieżowym klasy D-400, z oznaczeniem rodzaju sieci (np. kanalizacja sanitarne) na włazach.
6. Przeprowadzone prace nie mogą pogorszyć warunków odwodnienia przylegających terenów.
7. W przypadku występowania na trasie projektowanej sieci elementów pasa drogowego niewymienionych w niniejszym uzgodnieniu, należy uwzględnić koszty ich odtworzenia, ustalając sposób i technologię z tuł. Urzędem.

8. Wystąpić z wnioskiem na zabudowę urządzeń w drodze gminnej oraz na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót.
9. Przed rozpoczęciem budowy sieci należy wykonać i zatwierdzić projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.
10. Po zakończeniu prac teren przyległy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.
11. W przypadku kolizji zabudowanego urządzenia w drodze z inwestycją Urzędu Miejskiego w Żywcu, inwestor przyłącza zobowiązany jest do jego zabezpieczenia lub przebudowy własnym kosztem i staraniem.

Niniejsze uzgodnienie nie stanowi upoważnienia do wydania oświadczenia o posiadającym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Załącznik:

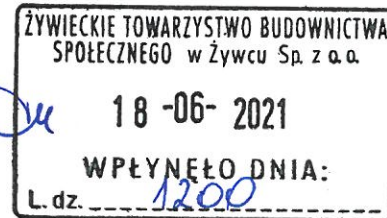
1. Opieczątowany projekt zagospodarowania terenu

BURMISTRZ MIASTA

mgr inż. Antoni Szlagor

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



**ZEZWOLENIE
z dnia 11 czerwca 2021r.
do dysponowania nieruchomością
na cele budowlane**

Działając w imieniu Gminy Żywiec będącej właścicielem działki nr 2627/3 w obrębie Żywiec, położonej w Żywcu stanowiącej pas drogowy drogi gminnej - ul. Garbarska,

Burmistrz Żywca udziela upoważnienia

**Żywieckiemu Towarzystwu Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. Zamkowa 14
34-300 Żywiec**

do samodzielnego dysponowania wyżej wymienionej działce nr 2627/3 na cele budowlane związane z budową przyłączy wodno-kanalizacyjnej oraz kanalizacji deszczowej od strony ul. Garbarskiej do budynku mieszkalnego przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu, znajdującym się na działkach nr 2628 i 2629/11, obręb Żywiec, zgodnie z uzgodnieniem znak IOŚ-DR.7234.00125.2021 z dnia 9.06.2021r.

Niniejsze zezwolenie upoważnia inwestora do podjęcia wszelkich kroków administracyjnych i prawnych, niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia roboty budowlanej. Rozpoczęcie, przeprowadzenie i zakończenie budowy musi poprzedzić uzyskanie decyzji Burmistrza Miasta na zajęcie pasa drogowego na czas robót budowlanych oraz decyzji Burmistrza Miasta na umieszczenie urządzeń w pasie dróg gminnych.

Otrzymują:
1/ ŻTBS z o.o.
2/ a/a GR

BURMISTRZ MIASTA
mgr inż. Antoni Szlagor

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Żywcu
ul. Tetmajera 89 b, 34 – 300 Żywiec
tel. 33 8137 642
gazownia.zywiec@psgaz.pl

**BIURO PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA „PROTER”
KWAK ZBIGNIEW
UL. KOŚCIUSZKI 42/6
34-300 ŻYWIEC**

Wasz znak:

Nasz znak: PSGZA.0172.763.644.21

Żywiec, 09.06.2021 r.

Dot.: uzgodnienia lokalizacji przyłączy wod.-kan. i kanalizacji deszczowej do budynku
mieszkalnego w m. Żywiec ul. Dworcowa 21.

Szanowny Panie,

w załączeniu przesyłamy projekt zagospodarowania terenu jw., uzgodniony
w zakresie sieci gazowej rozdzielczej pod następującymi warunkami:

1. Przy pracach projektowych w obrębie naszych urządzeń, należy zachować przepisowe odległości od gazociągu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. poz.640 z dnia 4 czerwca 2013 r.)
2. Skrzyżowanie projektowanego uzbrojenia z gazociągiem wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. poz.640 z dnia 4 czerwca 2013 r.).
3. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie, pod płatnym nadzorem pracownika Gazowni w Żywcu .
4. Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora.
5. W przypadku odkrycia gazociągu fakt ten zgłosić do Gazowni w Żywcu w celu sprawdzenia stanu technicznego.

Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat od daty wystawienia niniejszego pisma.
Za wykonaną usługę uzgodnienia zostanie wystawiona faktura i przesłana pocztą
w późniejszym terminie.

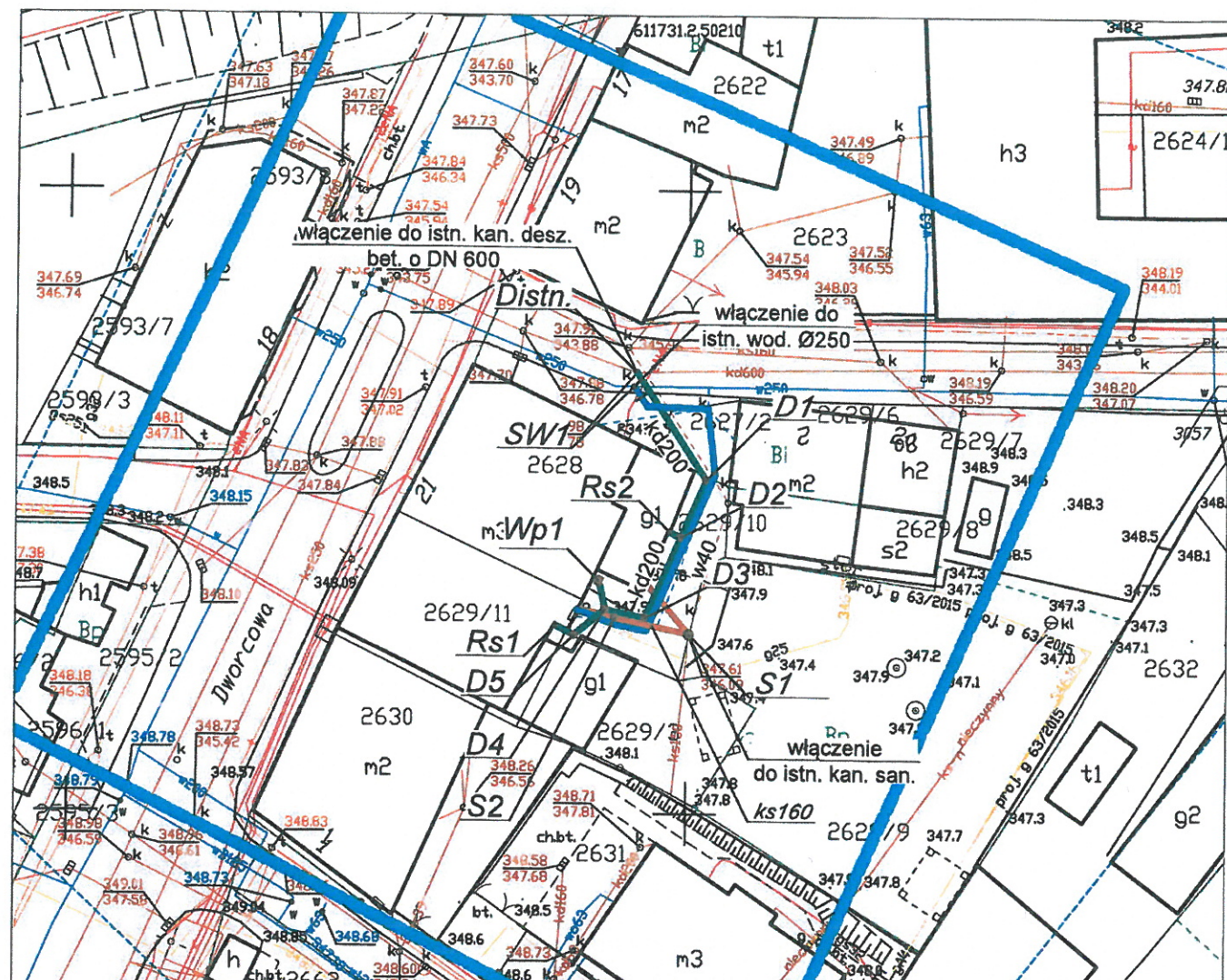
Opracowała: Dorota Marek

Z poważaniem

**KIEROWNIK
Gazownia w Żywcu**

Tomasz Faber

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tamów
 Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
 Gazownia w Żywcu
 ul. Tetmajera 89 B, 34-300 Żywiec
 tel. 32 398 50 00
 NIP 525 24 96 411
 KRS 0000574001 REGON 142739519

KIEROWNIK
 Gazownia w Żywcu
 Tomasz Faber

- Oznaczenia :**
- proj. kan. san. PVC o Dz 160 mm
 - proj. wod. PE o Dz 40 mm
 - proj. kan. deszcz. PVC o Dz 160-200 mm
- Sieci istniejące/projektowane wg odrębnych opracowań:**
- istn. kanalizacja
 - istn. wodociąg
 - istn. gazociąg
 - istn. kabel energetyczny
 - istn. kabel teletechniczny

Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew
 34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Temat Budownia przyłączy wod.-kan. i kanalizacji deszczowej do budynku przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu		Faza P.B.
Inwestor Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. 34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14		Data 05.2021
Projektant mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73	Podpis	Nr rys. 2

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616



Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl

1043112363

Bielsko-Biała 26.05.2021r.



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
"PROTER" Kwak Zbigniew
ul. Kościuszki 42/6
34-300 Żywiec

TD/OBB/OMD/2021-05-26/0000011
1042771112

**Dotyczy: uzgodnienie przyłącza wodno-kanalizacyjnego i kanalizacji deszczowej -
Żywiec ul. Dworcowa 21.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 18.05.2021r. (data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 18.05.2021r.) informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznych nN oraz linii kablowych nN. Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach skrzyżowań i zbliżeń) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Przebiegi przewodów linii napowietrznej należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnych przewodów linii nN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia maszyn budowlanych, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

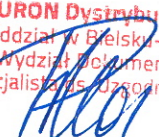
W przypadku prac w pobliżu podziemnych urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych, oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Kable elektroenergetyczne krzyżujące projektowane przyłącze wodno-kanalizacyjne i kanalizacji deszczowej, oraz będące w kolizji poprzecznej z projektowanymi sieciami uzbrojenia technicznego, w przypadku braku ochrony należy zabezpieczyć dzielonymi rurami osłonowymi przepustów wychodzących po 0,5 m poza obiekty. Wykonane prace zgłosić w TAURON Dystrybucja S.A. celem dokonania odbioru robót zanikowych. Należy zastosować dla kabli nN rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.

W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych uniemożliwiających zabudowę rur osłonowych (np. mufy, zmiany kierunku trasy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej. Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starczy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Piotr Filar

Nr uzgodnienia: TD/OBB/OMD/UB/PF/2402/2021

Załączniki: mapa szt. 1

Wytyczne zabezpieczenia kabli 1x

Kopia: OMD6/PF

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.575.920,52 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

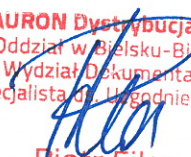
www.tauron-dystrybucja.pl

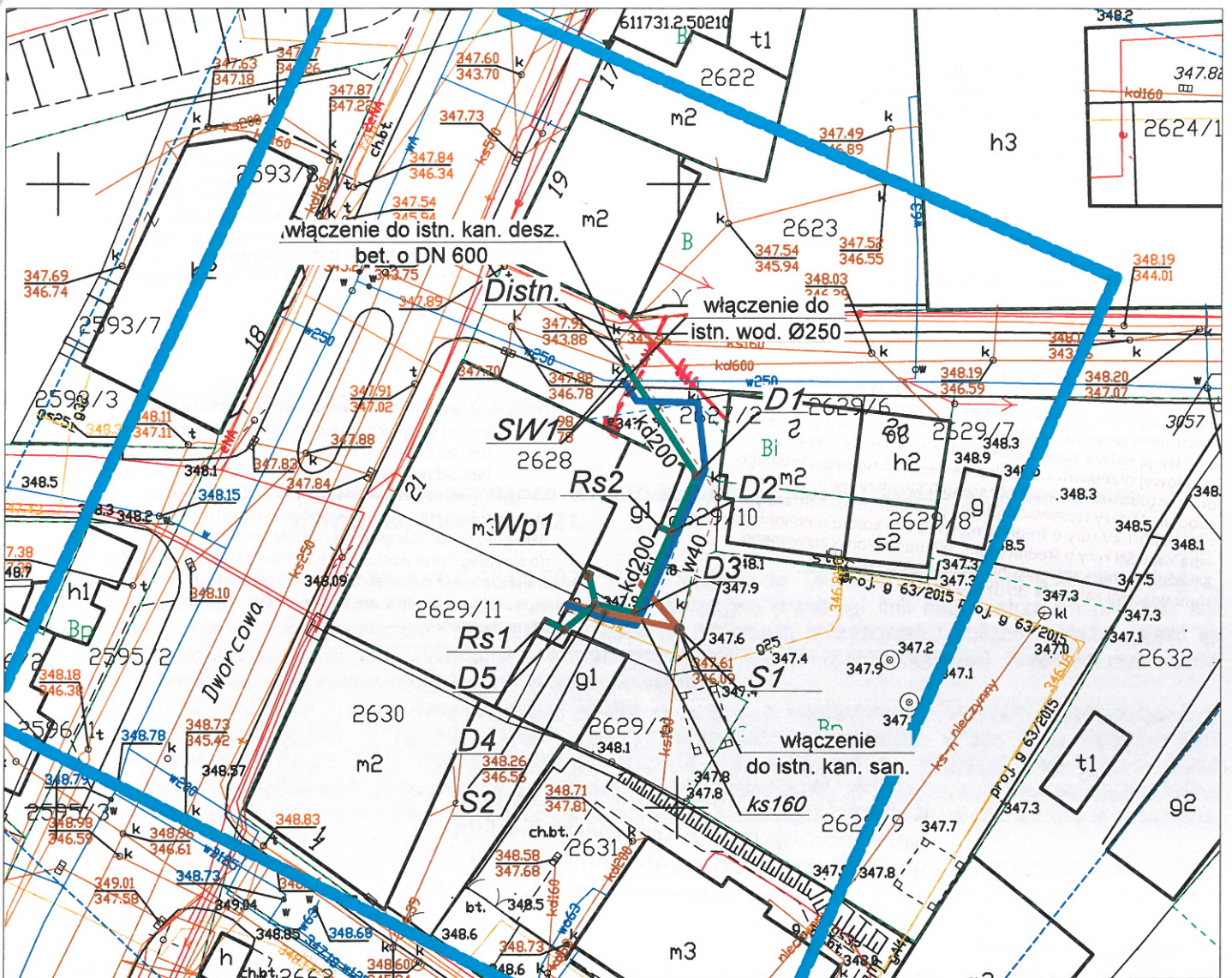


WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/PF/2402/2021)









1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV 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 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału Bielsko-Biała TAURON Dystrybucja S.A., Region Żywiec, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
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 możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Piotr Filar



Oznaczenia :

-  proj. kan. san. PVC o Dz 160 mm
 -  proj. wod. PE o Dz 40 mm
 -  proj. kan. deszcz. PVC o Dz 160-200 mm
- Sieci istniejące/projektowane wg odrębnych opracowań:
-  istn. kanalizacja
 -  istn. wodociąg
 -  istn. gazociąg
 -  istn. kabel energetyczny
 -  istn. kabel teletechniczny

VERTE!

Uzgodnienie nr. TD/008/04/D/US/PF/24.01/2021

26.05.2021.

Wznanonym terenie wkreślono przebieg *parak* urzędnie podziemiowych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Białymostku-Białej Linia napowietrzna widoczna w terenie. *niepotrzebne skreślić podpis

Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Białymostku-Białej Wydział Dokumentacji Branżowej Starszy Specjalista ds. Urządzeń Branżowych

Piłot Flak

Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew
34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Temat Budowa przyłączy wod.-kan. i kanalizacji deszczowej do budynku przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu		Faza P.B.
Inwestor Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. 34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14		Data 05.2021
Projektant mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73	Podpis	Nr rys. 2

Legenda:

- Linie kablowe WN
 - Linie napowietrzne WN
 - Linie kablowe SN
 - Linie napowietrzne SN
 - Linie kablowe nN
 - Linie napowietrzne nN
 - Linie kablowe oświetleniowe
 - Linie napowietrzne oświetleniowe
 - Linie kablowe teletechniczne
 - Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie.

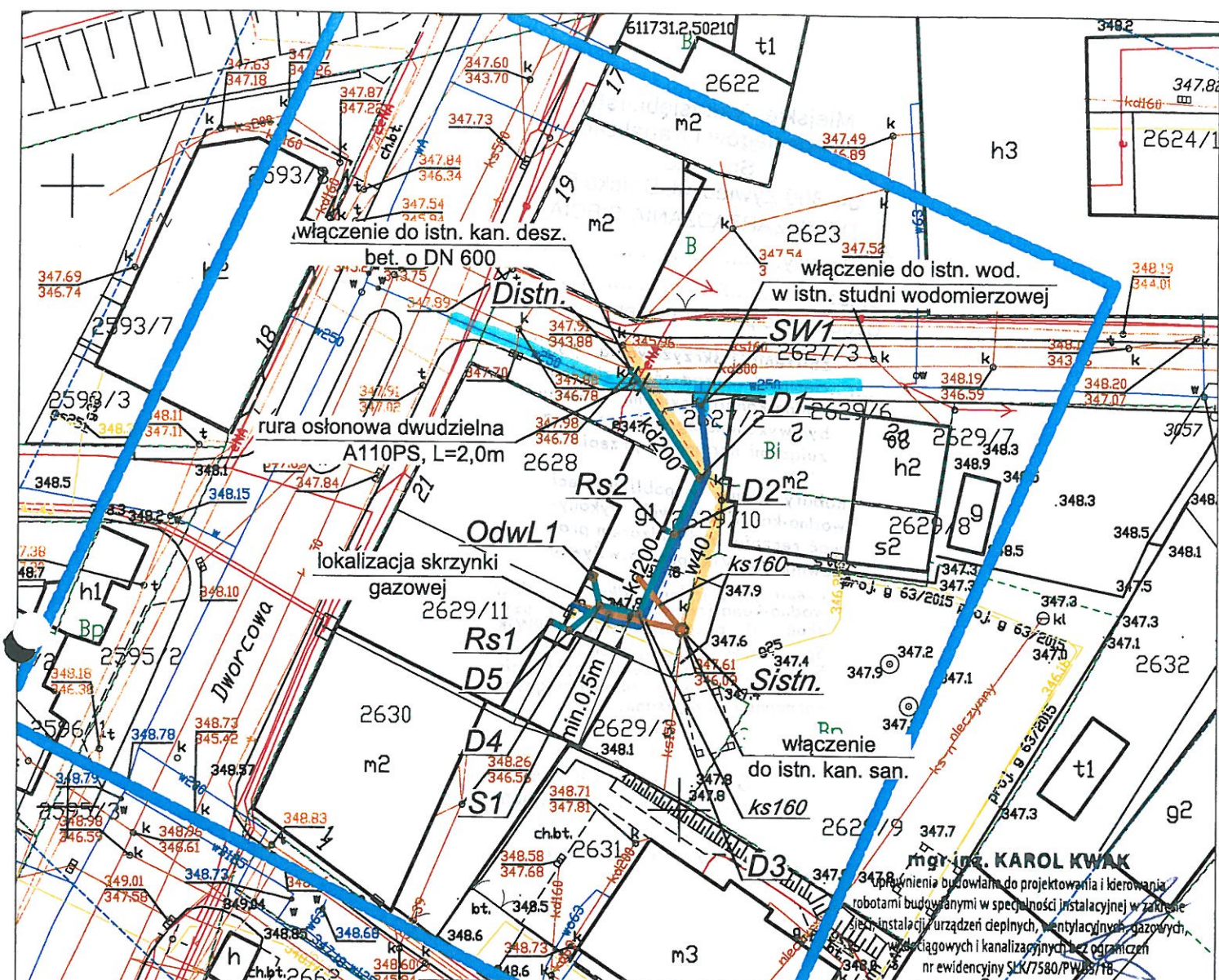
Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzną nN należy zinventaryzować we własnym zakresie. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace 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 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego
- dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
 - 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
 - 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
- należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia ~~obrotowej~~ **obrotowej** drabiny, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.



- Oznaczenia :
- proj. kan. san. PVC o Dz 160 mm
 - proj. wod. PE o Dz 40 mm
 - proj. kan. deszcz. PVC o Dz 160-200 mm
- Sieci istniejące/projektowane wg odrębnych opracowań:
- istn. kanalizacja
 - istn. wodociąg
 - istn. gazociąg
 - istn. kabel energetyczny
 - istn. kabel teletechniczny

→
UZGODNIENIE
VERTE

Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew
34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Temat Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej, wodociągowego oraz kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu		Faza P.B.
Inwestor Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. 34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14		Data 06.2021
Projektant mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis 	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73	Podpis 	Nr rys. 2

Miejskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o.

34-300 Żywiec, ul. Bracka 66
DZIAŁ ZARZĄDZANIA SIECIĄ

Nr Sprawy: 526 / 21

Dnia: 19. 07. 2021

Uzgodniono pod warunkiem:

..... Zbliżenia i skrzyżowania pod-
..... ziemnych urządzeń z sieciami
wodno-kanalizacyjnymi winny
być wykonane zgodnie z obowiąz-
ującymi normami i przepisami.

Roboty ziemne w pobliżu sieci
wodno-kanalizacyjnych wykony-
wać ręcznie, pod nadzorem pra-
cownika MPWiK Sp. z o.o. w Żywcu

Przed zasypaniem odkrytych sieci
wodno-kanalizacyjnych należy uzy-
skać od przedstawiciela MPWiK
Sp. z o.o. w Żywcu wpis do Dziennika
Budowy o sprawdzeniu wykonania
robót zgodnie z obowiązującymi
normami i przepisami.

SPECJALISTA
ds. Technicznych i Uzgodnień

M. Wiewióra
Marcin Wiewióra

Tabela 1. Wykaz właścicieli parcel gruntowych dla projektu

LP.	NR DZIAŁKI	WŁAŚCICIEL	ADRES	UWAGI
1	2	3	4	5
<i>obręb: Żywiec</i>				
1	2627/2 2629/10	własność: JAGOSZ HANNA JAGOSZ ARTUR	UL. GRUNWALDZKA 15 34-300 ŻYWIEC	POROZUMIENIE Z DNIA 08.05.2021
2	2627/3	własność: GMINA ŻYWIEC	RYNEK 2 34-300 ŻYWIEC	DYSPONOWANIE Z DNIA 11.06.2021
3	2628 2629/11	własność: JAGOSZ HANNA JAGOSZ ARTUR	UL. GRUNWALDZKA 15 34-300 ŻYWIEC	POROZUMIENIE Z DNIA 08.05.2021
		inwestor: GMINA ŻYWIEC zarząd: ŻYWIECKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.	UL. ZAMKOWA 14 34-300 ŻYWIEC	WŁASNOŚĆ
4	2629/3 2629/9	własność: JAGOSZ HANNA JAGOSZ ARTUR	UL. GRUNWALDZKA 15 34-300 ŻYWIEC	POROZUMIENIE Z DNIA 08.05.2021

Tabela 2. Wykaz przyłączy wod.-kan. uwzględnionych w projekcie

LP.	NR BUDYNKU	NR DZIAŁKI	RODZAJ BUDYNKU	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1	2	3	4	5	6	6
1	DWORCOWA 21	2628 2629/11	MIESZKALNO- USŁUGOWY	TAK	TAK	TAK

Jednostka ewidencyjna: 241701_1, Żywiec

Obręb ewidencyjny: 0007, Żywiec

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G9445

Osoby: 2

Udział i forma władania	Grupa	Dane osoby fizycznej / instytucji
12/32 własność	7.2	Jagosz Hanna Zofia (Zbigniew, Wiesława) 34-300 Sienna, 231 oraz Jagosz Artur Stanisław (Wiesław, Wanda) 34-300 Żywiec, Grunwaldzka 15
20/32 własność	7.2	Kubasiak Józefa (Franciszek, Emilia) 34-300 Żywiec, os. Zgoda 72 oraz Kubasiak Antoni (Władysław, Bronisława) 34-300 Żywiec, os. Zgoda 72

Działki ewidencyjne: 2

Nr działki	Pow. dział. [ha]	Adres lub położenie	Klasoużytek	Pow. klas. [ha]	Numer KW
2629/10	0.0033		Br/RIVb	0.0033	BB1Z/00103966/9
2627/2	0.0032		dr	0.0032	BB1Z/00103966/9

Budynki ewidencyjne: 0

Lokale samodzielne: 0

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G5903

Osoby: 1

Udział i forma władania	Grupa	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	-	GMINA ŻYWIEC 34-300 Żywiec, Rynek 2

Działki ewidencyjne: 1

Nr działki	Pow. dział. [ha]	Adres lub położenie	Klasoużytek	Pow. klas. [ha]	Numer KW
2627/3	0.1357		dr	0.1357	BB1Z/00155590/1

Budynki ewidencyjne: 0

Lokale samodzielne: 0

Jednostka ewidencyjna: 241701_1, Żywiec
Obręb ewidencyjny: 0007, Żywiec

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: **G2323**

Osoby: **3**

Udział i forma władania	Grupa	Dane osoby fizycznej / instytucji
228/3200 własność	7.2	Jagosz Hanna Zofia (Zbigniew, Wiesława) 34-300 Sienna, 231 oraz Jagosz Artur Stanisław (Wiesław, Wanda) 34-300 Żywiec, Grunwaldzka 15
20/32 własność	-	GMINA ŻYWIEC 34-300 Żywiec, Rynek 2
972/3200 własność	7.2	Jagosz Hanna Zofia (Zbigniew, Wiesława) 34-300 Sienna, 231 oraz Jagosz Artur Stanisław (Wiesław, Wanda) 34-300 Żywiec, Grunwaldzka 15

Działki ewidencyjne: **2**

Nr działki	Pow. dział. [ha]	Adres lub położenie	Klasoużytek	Pow. klas. [ha]	Numer KW
2629/11	0.0269		B	0.0269	BB1Z/00059609/5
2628	0.0239		B	0.0239	BB1Z/00059609/5

Budynki ewidencyjne: **0**

Lokale samodzielne: **0**

Jednostka ewidencyjna: 241701_1, Żywiec

Obręb ewidencyjny: 0007, Żywiec

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G11454

Osoby: 1

Udział i forma władania	Grupa	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	7.2	Jagosz Hanna Zofia (Zbigniew, Wiesława) 34-300 Sienna, 231 oraz Jagosz Artur Stanisław (Wiesław, Wanda) 34-300 Żywiec, Grunwaldzka 15

Działki ewidencyjne: 1

Nr działki	Pow. dział. [ha]	Adres lub położenie	Klasoużytek	Pow. klas. [ha]	Numer KW
2629/3	0.0153		B	0.0153	BB1Z/00059610/5

Budynki ewidencyjne: 0

Lokale samodzielne: 0

Jednostka ewidencyjna: 241701_1, Żywiec

Obręb ewidencyjny: 0007, Żywiec

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G6228

Osoby: 1

Udział i forma władania	Grupa	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	7.2	Jagosz Hanna Zofia (Zbigniew, Wiesława) 34-300 Sienna, 231 oraz Jagosz Artur Stanisław (Wiesław, Wanda) 34-300 Żywiec, Grunwaldzka 15

Działki ewidencyjne: 1

Nr działki	Pow. dział. [ha]	Adres lub położenie	Klasoużytek	Pow. klas. [ha]	Numer KW
2629/9	0.1038		B Bp	0.0321 0.0717	BB1Z/00078154/9

Budynki ewidencyjne: 0

Lokale samodzielne: 0

Żywiec, 08.05.2021r.

Jagosz Hanna, Jagosz Artur

(imię i nazwisko wł. działki)

34-300 Żywiec
ul. Dworcowa 21/1a
(adres)

CCU 568977 AWF303942

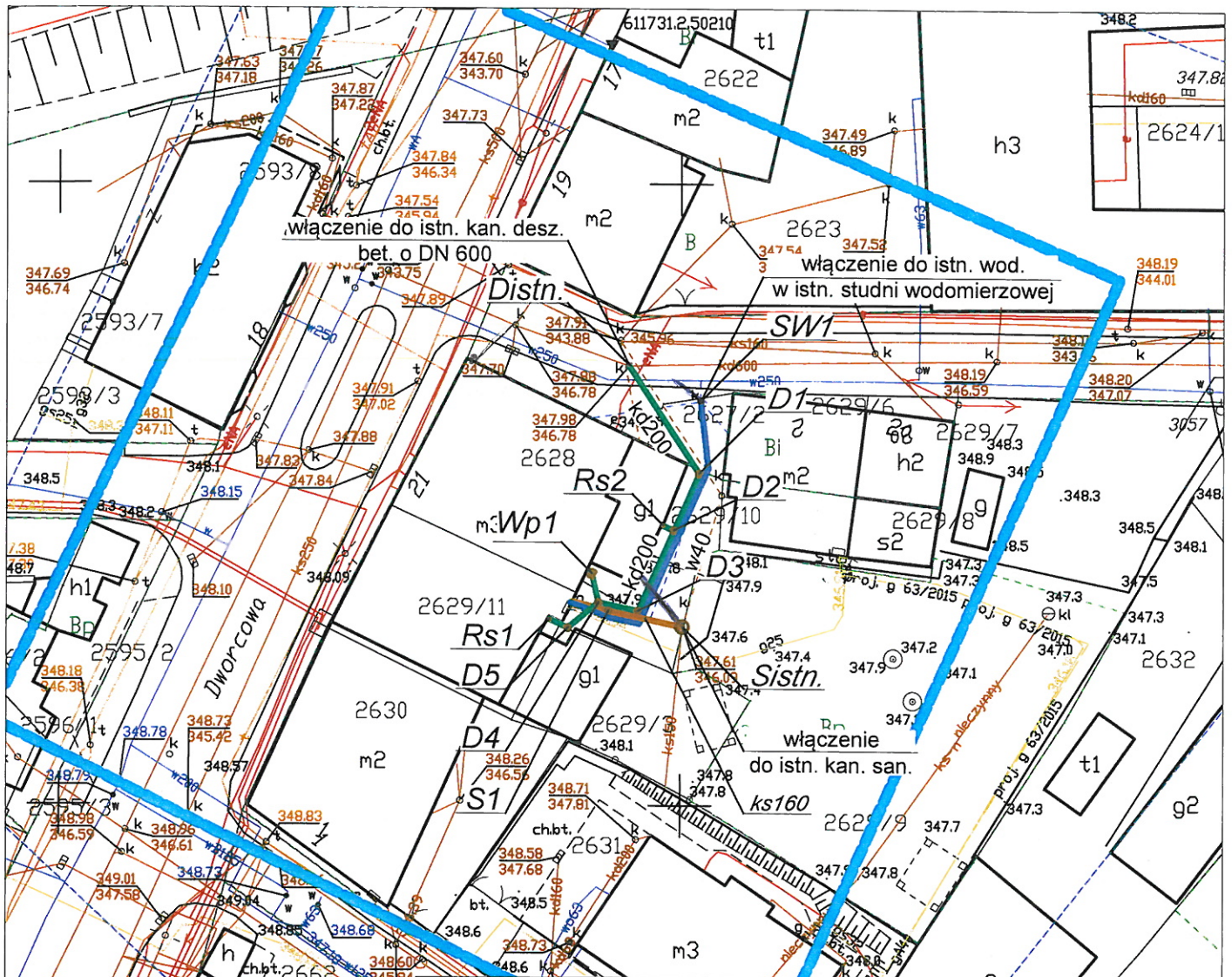
(nr dow. osobistego lub pesel)

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam że jako właściciel, współwłaściciel działki nr **2629/10, 2629/11, 2627/2** zlokalizowanej w **Żywcu** zgadzam się na poprowadzenie przyłączy wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej dla **ŻYWIECKIEGO TOWARZYSTWA BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.** (przyłącze do budynku przy **ul. Dworcowej 21 w Żywcu** na działkach nr ewid. 2628, 2629/11) przebiegających przez ww. działkę.

Hanna Jagosz
.....
(podpis)

Artur Jagosz



- Oznaczenia :**
- proj. kan. san. PVC o Dz 160 mm
 - proj. wod. PE o Dz 40 mm
 - proj. kan. deszcz. PVC o Dz 160-200 mm
- Sieci istniejące/projektowane wg odrębnych opracowań:
- istn. kanalizacja
 - istn. wodociąg
 - istn. gazociąg
 - istn. kabel energetyczny
 - istn. kabel teletechniczny

*Akceptuję
Jana Jagosta
Mhr Jor*

Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew
34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Temat Budowa przyłączy wod.-kan. i kanalizacji deszczowej do budynku przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu		Faza P.B.
Inwestor Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. 34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14		Data 05.2021
Projektant mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73	Podpis	Nr rys. 2

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

PROJEKTANT

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że *PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGOWEGO ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 21 W ŻYWCU* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Karol Kwak

upr. instalacyjne nr SLK/7580/PWBS/18

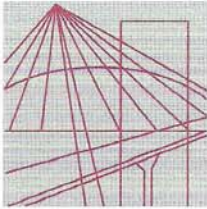
mgr inż. KAROL KWAK

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

nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18

podpis Projektanta

Żywiec, czerwiec 2021r.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/7580/17

DECYZJA

Katowice, dnia 12 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Karol Kwak

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 24 czerwca 1989 w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Karol Kwak
Osiedle Parkowe 3/11
34-300 Żywiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Franciszek Buszka
2. 
mgr inż. Jan Spychała
3. 
inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-IS6-YII-EBN *

Pan Karol Kwak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0578/18
adres zamieszkania os. Parkowe 3/11, 34-300 Żywiec
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-16 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.)



* 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.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



172.343.034

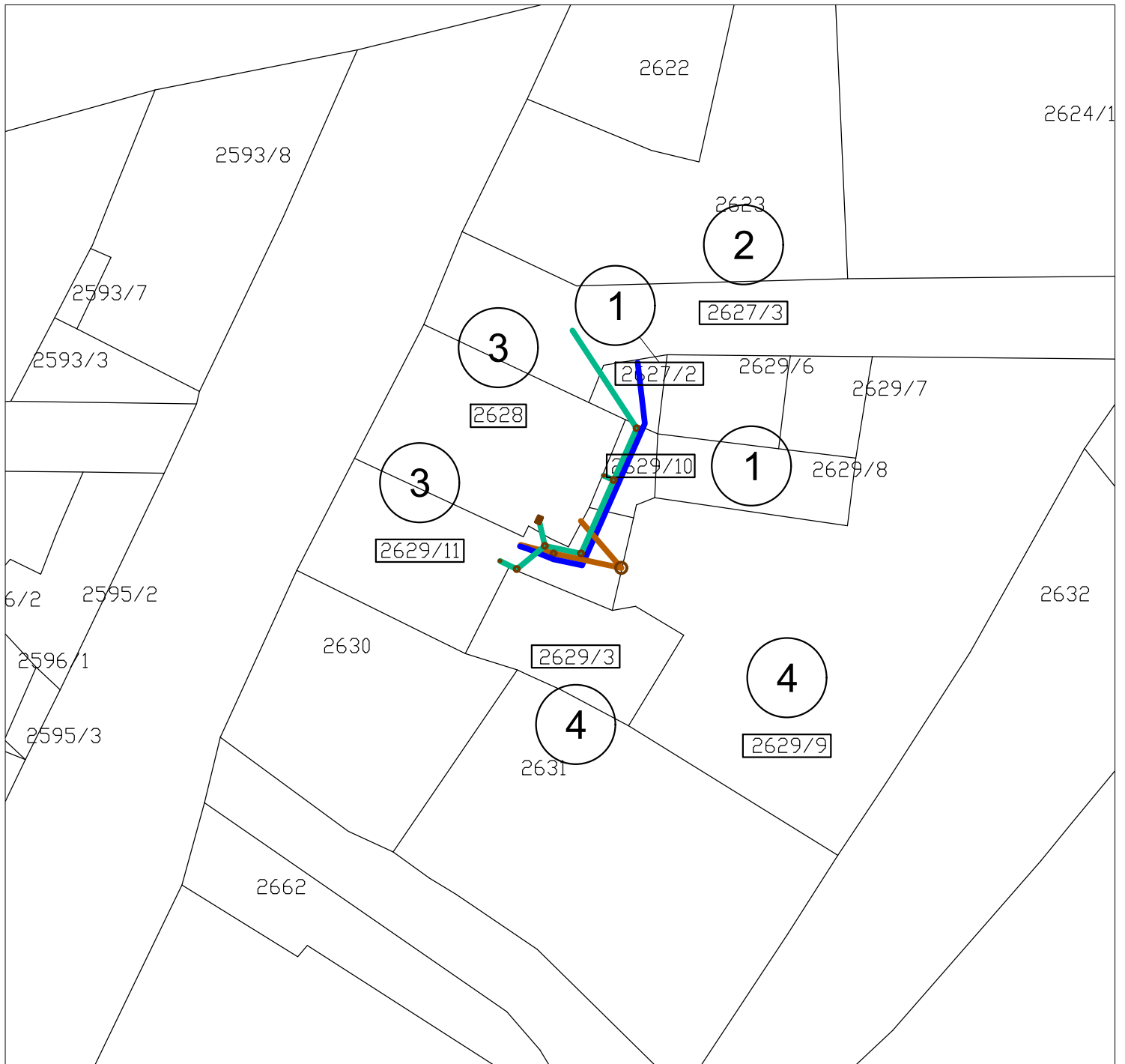
6.117.31.24.2

Oznaczenia :

-  zakres opracowania
-  proj. kanalizacja sanitarna, wodociąg oraz kanalizacja deszczowa

Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew
34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Temat Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej, wodociągowego oraz kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku		Faza P.B.
Orientacja		Data 06.2021
Inwestor Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. 34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14		Skala 1 : 10 000
Projektant mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis 	Nr rys. 1
Sprawdzający mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73	Podpis 	



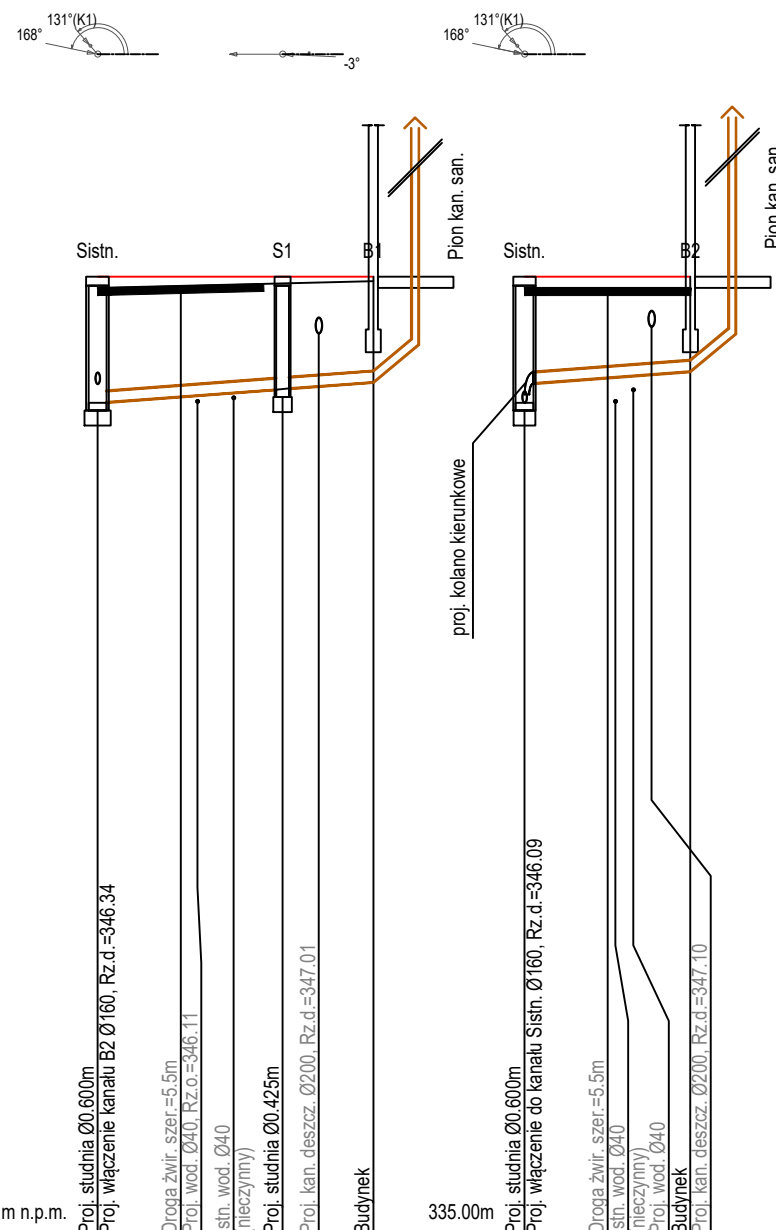
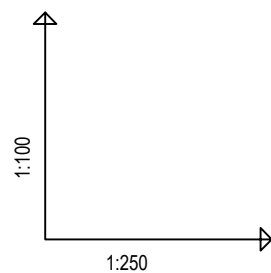
Oznaczenia :

- proj. kan. san. PVC o Dz 160 mm
- proj. wod. PE o Dz 40 mm
- proj. kan. deszcz. PVC o Dz 160-200 mm

Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew

34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

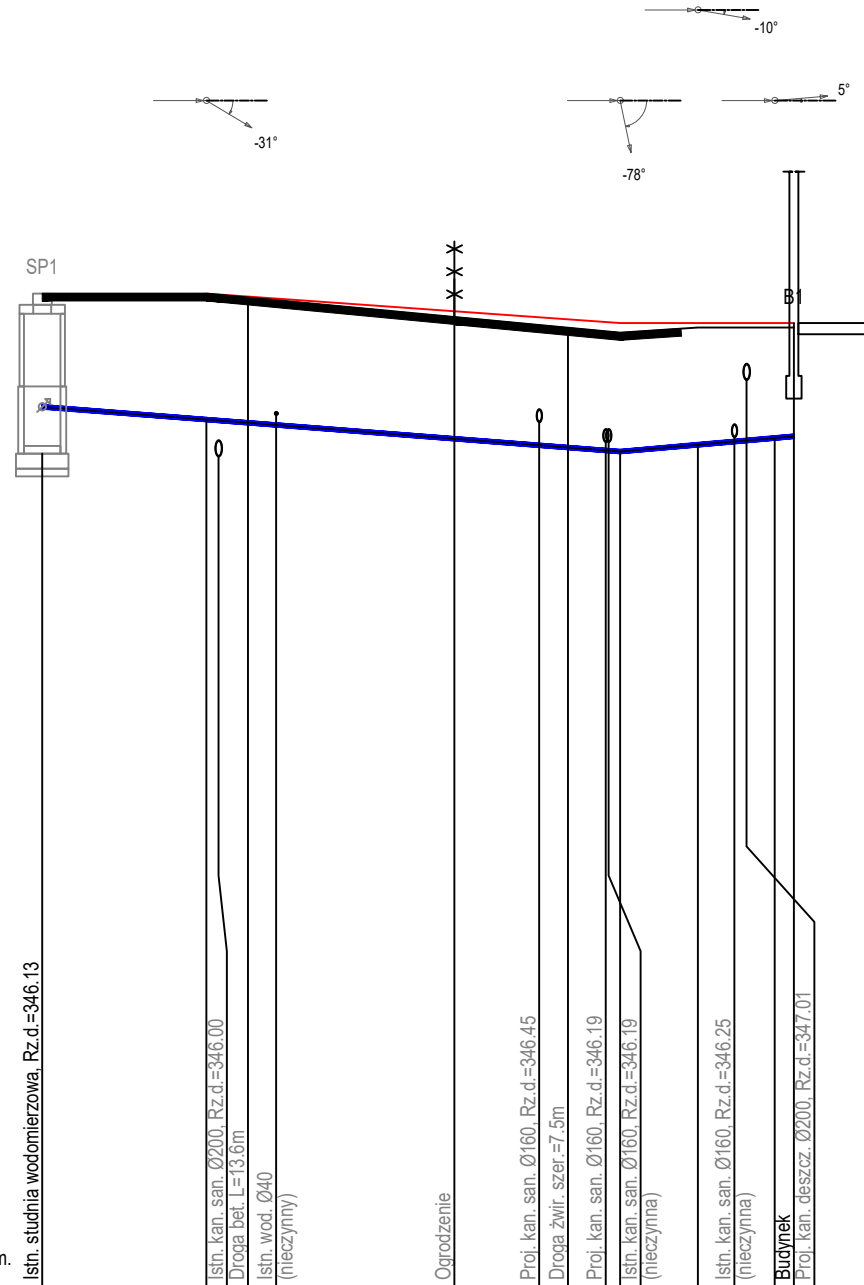
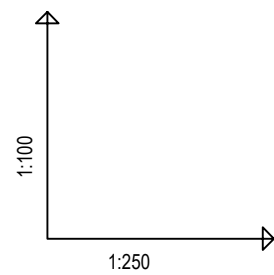
Temat Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej, wodociągowego oraz kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. 34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14		Data 06.2021
Projektant mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73	Podpis	Nr rys. 3



POZIOM PORÓWNAWCZY		335.00 m n.p.m.		
RZĘDNA TERENU PROJ.		347.76	347.76	347.76
RZĘDNA TERENU ISTN.		347.61	347.64	347.70
RZĘDNA DNA KANAŁU		346.09	346.17	346.36
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.67	1.59	1.40
SPADKI, DŁUGOŚCI		3%	9.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Rury PVC SN8 lite o Dz160mm		
ODLEGŁOŚCI		0.0	6.0	9.0
HEKTOMETRY		Sistn.	S1	B1

POZIOM PORÓWNAWCZY		335.00 m n.p.m.		
RZĘDNA TERENU PROJ.		347.76	347.76	347.76
RZĘDNA TERENU ISTN.		347.61	347.64	347.70
RZĘDNA DNA KANAŁU		346.09	346.17	346.36
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.67	1.59	1.40
SPADKI, DŁUGOŚCI		3%	5.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Rury PVC SN8 lite o Dz160mm		
ODLEGŁOŚCI		0.0	5.5	5.5
HEKTOMETRY		Sistn.	B2	Budynek

Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew 34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6		
Temat Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej, wodociągowego oraz kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu	Branża Sanitarna	
Tytuł rysunku Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	Faza P.B.	
Inwestor Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. 34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14	Data 06.2021	
Projektant mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Skala 1 : 100/250
Sprawdzający mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73	Podpis	Nr rys. 4



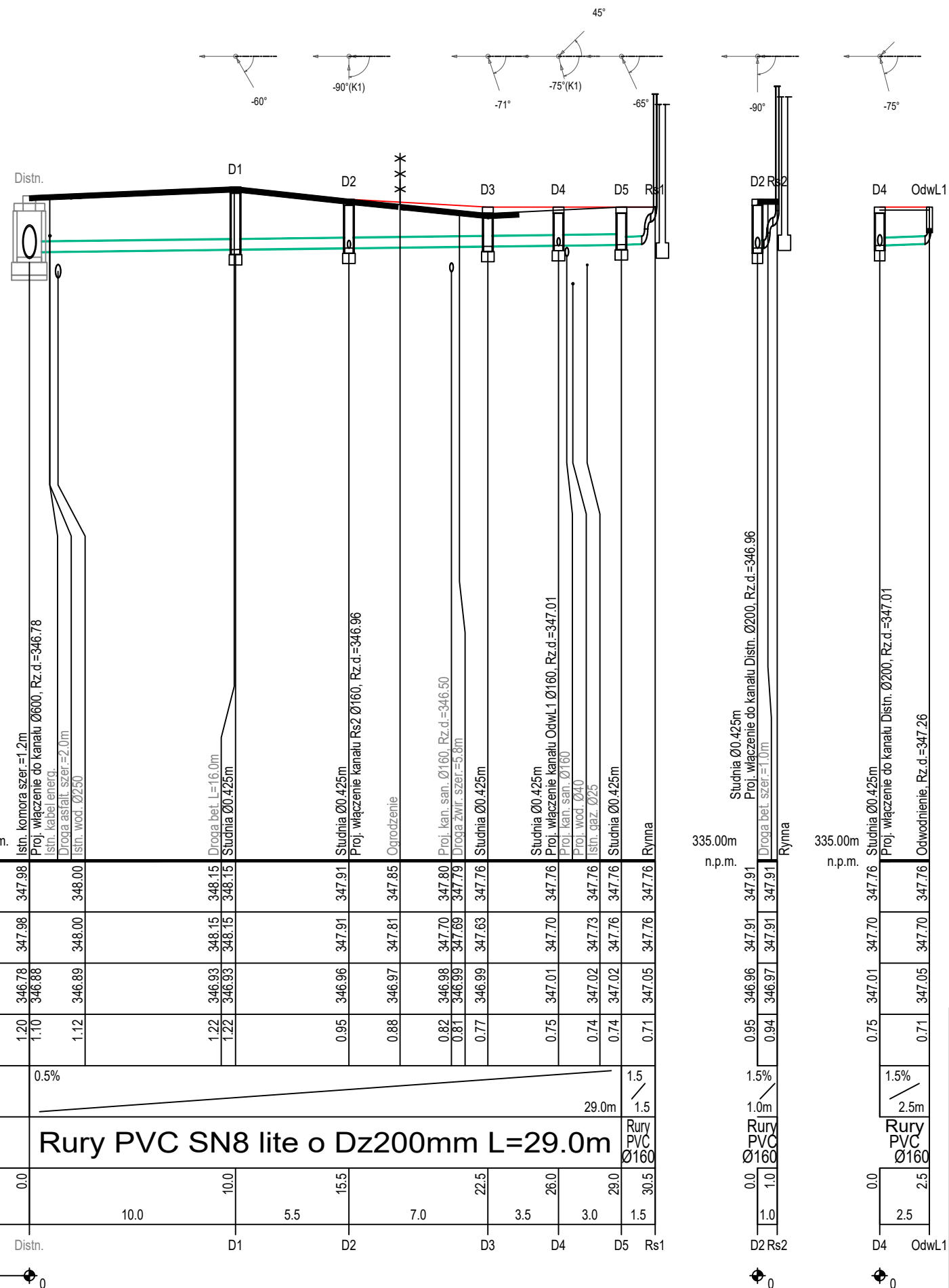
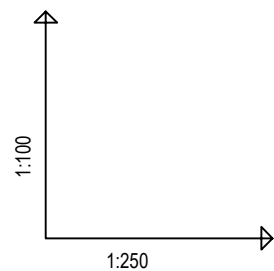
POZIOM PORÓWNAWCZY 335.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.		348.15	348.15	348.11	348.08	347.92	347.84	347.81	347.77	347.76	347.76	347.76	347.76	347.76
RZĘDNA TERENU ISTN.		348.15	348.15	348.10	348.06	347.84	347.73	347.70	347.65	347.63	347.70	347.70	347.70	347.70
RZĘDNA OSI PRZEWODU		346.65	346.48	346.44	346.41	346.23	346.14	346.11	346.07	346.06	346.15	346.19	346.24	346.26
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU		1.50	1.67						1.70		1.61	1.52	1.50	
SPADKI, DŁUGOŚCI		3.1%	19.0m		3.5%	5.5m								
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Rury PE-RC SDR11 PN16 o Dz40mm L=25.0m												
ODLEGŁOŚCI		0.0	5.5			13.5		19.0	2.5	21.5	2.5	24.0	25.0	0.5
HEKTOMETRY		SP1												B1

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profili Koordynator 8.0
 Nazwa pliku: Żywiec - ŻTBS - Dworcowa 21 - Wodociąg Projekt: 1

Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew
 34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Temat Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej, wodociągowej oraz kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu	Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Profil podłużny przyłącza wodociągowego	Faza P.B.
Inwestor Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. 34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14	Data 06.2021
Projektant mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis Skala 1 : 100/250
Sprawdzający mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73	Podpis Nr rys. 5



POZIOM PORÓWNAWCZY 335.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.		347.98	348.15	347.91	347.85	347.80	347.76	347.76	347.76	347.76	347.76	347.76
RZĘDNA TERENU ISTN.		347.98	348.15	347.91	347.81	347.70	347.70	347.73	347.76	347.76	347.76	347.76
RZĘDNA DNA KANAŁU		346.78	346.93	346.96	346.97	346.98	346.99	346.99	347.01	347.02	347.02	347.05
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.20	1.22	0.95	0.88	0.82	0.81	0.77	0.75	0.74	0.74	0.71
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5%							1.5%	1.5%		1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Rury PVC SN8 lite o Dz200mm L=29.0m										Rury PVC Ø160
ODLEGŁOŚCI		0.0	10.0	5.5	7.0	22.5	26.0	3.0	29.0	30.5		
HEKTOMETRY		Distn.	D1	D2		D3	D4	D5	Rs1	D2 Rs2	D4	OdwL1

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profili Koordynator 8.0
 Nazwa pliku: Żywiec - ZTBS - Dworcowa 21 - Kanalizacja deszczowa Projekt: 1

Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew
 34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Temat Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej, wodociągowej oraz kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Dworcowej 21 w Żywcu	Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	Faza P.B.
Inwestor Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. 34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14	Data 06.2021
Projektant mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis
Sprawdzający mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73	Podpis
	Skala 1 : 100/250
	Nr rys. 6