

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Zamawiający:	GMINA CHEŁM ŚLĄSKI UL. KONARSKIEGO 2 41-403 CHEŁM ŚLĄSKI		
Tytuł opracowania	Przebudowa przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w związku z przebudową i rozbudową BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR1 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI		
Adres	41-403 CHEŁM ŚLĄSKI ul. Karłowicza 21	nr działki	182/2 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 241405_2 CHEŁM ŚLĄSKI OBREB : 241405_2.0002.KOPCIOWICE KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI

Funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż Leszek Kuśka	828/92	
Opracował	mgr inż Leszek Kuśka		
Sprawdził:			

Oświadczenie	Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
--------------	---

opracowanie ukończono w styczniu 2018 r.

nr projektu:		branża:	sanitarna
--------------	--	---------	------------------

TYCHY, STYCZEŃ 2018r

CZEŚĆ TEKSTOWA

	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
	OPIS TECHNICZNY	3
1.	ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.	LOKALIZACJA OBIEKTU	3
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
4.	ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU	4
5.	SZKODY GÓRNICZE	5
6.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	5
7.	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	5
8.	ZAKRES ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	5
9.	DANE O WPISACH TERENÓW POD PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĘ DO REJESTRU ZABYTKÓW	5
10.	OPIS ROZWIĄZANIA	5
11.	ZAPOTRZEBOWANIE WODY I ILOŚĆ ŚCIEKÓW	8
12.	ROBOTY ZIEMNE.	8
13.	WYTYCZNE BIOZ	8
14.	UWAGI KOŃCOWE	9

CZEŚĆ GRAFICZNA

S01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
S02	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁACZA KANALIZACJI SANITARNEJ
S03	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁACZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
S04	RZUT POZIOMY PIWNIC
S05	STUDZNIE REWIZYJNE PP

1. ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej w związku z przebudową i rozbudową pomieszczeń sanitarnych i magazynowych na wszystkich kondygnacjach w Szkole Podstawowej Nr 1 z oddziałami integracyjnymi przy ul. Karłowicza 21 w Chełmie Śląskim na działce 182/2.

Projektowana lokalizacja rozbudowy obiektu koliduje z istniejącymi przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej odprowadzającymi ścieki sanitarne i wody deszczowe z istniejącego obiektu.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przebudowy odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w związku z przebudową i rozbudową pomieszczeń sanitarnych i magazynowych na wszystkich kondygnacjach w Szkole Podstawowej Nr 1 z oddziałami integracyjnymi przy ul. Karłowicza 21 w Chełmie Śląskim na działce 182/2.

Ścieki sanitarne z budynku szkolnego odprowadzane są obecnie do zewnętrznej kanalizacji sanitarnej na terenie szkolnym a wody deszczowe z połaci dachu odprowadzane są do kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie szkolnym

Przyłącze wodociągowe nie ulega zmianie natomiast przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej podlegają przebudowie na odcinkach kolidujących z projektowaną rozbudową obiektu

Do przekładanych odcinków przyłączy zostaną również odprowadzone ścieki i wody deszczowe z rozbudowywanej części obiektu.

Inwestorem zamierzenia budowlanego jest Gmina Chełm Śląski ul. Konarskiego 2 41-403 Chełm Śląski

2. LOKALIZACJA OBIEKTU.

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w południowej części gminy Chełm Śląski przy ul. Karłowicza na działce nr 181/2.

Działka sąsiaduje: od południa, wschodu i zachodu z działkami zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej, a od północy z ulicą Karłowicza która stanowi dojazd do obiektu.

Właścicielem terenu inwestycji jest Gmina Chełm Śląski ul. Konarskiego 2 41-403 Chełm Śląski.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Dokumentację opracowano na podstawie:

1. Zlecenia Inwestora
2. Uzgodnienia lokalizacji rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 1 i określenia warunków technicznych przebudowy kanalizacji deszczowej wydanych pismem znak GG-IV.4.10.2018 z dnia 24.01.2018 roku przez Wójta Gminy Chełm Śląski
3. Uzgodnienia nr 3/2018 lokalizacji rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 1 wydane przez Gminną Spółkę Komunalną sp z o.o. w Chełmie Śląskim pismem 219/2018 z dnia 25.01.2018 roku.
4. Warunki przyłączenia nr 4/2018 do sieci kanalizacji sanitarnej nowo projektowanego segmentu Szkoły Podstawowej nr 1 wydane przez Gminną Spółkę Komunalną sp z o.o. w Chełmie Śląskim pismem 218/2018 z dnia 25.01.2018 roku.
5. Projektu budowlanego – wykonawczego przebudowy i rozbudowy budynku szkoły Podstawowej nr 1 Chełmie Śląskim przy ul. Karłowicza na działce nr 181/2. – część architektoniczno – konstrukcyjna.
6. Projekt zagospodarowania terenu dla przebudowy i rozbudowy budynku szkoły Podstawowej nr 1 Chełmie Śląskim przy ul. Karłowicza na działce nr 181/2.
7. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

8. Zaktualizowanej mapy do celów projektowych s+u+w w skali 1:500;
9. Wizji lokalnej w terenie;
10. Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku –Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89 z 1994 roku poz. 414 z późn. zmianami).
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zmianami)
12. Obowiązujących przepisów i Norm Technicznych.
13. Uzgodnień międzybranżowych.
14. Katalogów firmy WAWIN.
15. Uzgodnień z Inwestorem
16. Uzgodnień międzybranżowych

4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU.

W zakresie opracowania przebiegają sieci wodociągowa , kanalizacji sanitarnej i deszczowej , gazowa , teletechniczna , energetyczna niskonapięciowa.

Skrzyżowania projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem naniesiono na profilach podłużnych i projekcie zagospodarowania terenu.

Ewentualne skrzyżowania z gazociągiem , kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi należy zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. (w zależności od ich położenia względem projektowanego uzbrojenia).

1. sieci gazowe - zgodnie z PN-91/M-34501- „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi - wymagania” oraz Dz. U. Nr 139z dnia 07.12.1995 roku. Ze względów technologicznych w przypadku prowadzenia wodociągu ponad rurami gazowymi sieć gazową zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi polietylenowymi o długości min 1,5 m poza lico rurociągu wody.
2. sieci energetyczne - zabezpieczenie skrzyżowań zgodnie z normą PN-76/E/05125 rurami osłonowymi dwudzielnymi z PCV
3. sieci teletechniczne – zgodnie z Zarządzeniem Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 roku w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych , wodnych , kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach , a także ustalenia warunków , jakim te linie powinny odpowiadać (Monitor Polski z 1992 roku nr 13 , poz. 95 z późn. zmianami). rurami osłonowymi dwudzielnymi z PCV o długości min 1,5m.

Należy się liczyć z tym, że nie wszystkie przewody znajdujące się w ziemi zostały zinwentaryzowane i tym samym pokazane na rysunkach.

Dlatego też zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności przy robotach ziemnych.

Skrzyżowanie kanału i wykopu z istniejącym uzbrojeniem wykonać należy pod nadzorem pracownika właściciela przewodu.

Jeśli na trasie zostaną napotkane przewody (kable, rury gazowe , wodociągowe itp. nie ujawnione w projekcie) ,należy zawiadomić o tym zainteresowaną instytucję i zabezpieczyć przewody wg, jej wymogów.

Trasę przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy prowadzić z zachowaniem odległości i stref wymaganych przepisami dla istniejącego uzbrojenia terenu.

5. SZKODY GÓRNICZE.

Zgodnie z postanowieniem Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Katowicach nr KAT.5120.334.2017; L.dz. 39848/12/2017/Km wydanym dnia 14.12.2017 roku teren lokalizacji inwestycji podlega wpływom trzeciej kategorii eksploatacji górniczej.

6. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Zgodnie z dokumentacją geotechniczną podłoże rodzime dokumentowanego terenu posiada budowę złożoną, wielowarstwową, chociaż genetycznie jest to jeden typ utworów-neogeneńskie osady rzeczne zastoiskowe. Fitogenicznie i sedymentacyjnie podłoże jest zróżnicowane, ale warstwy układają się poziomo i mają wyznaczalne parametry. Generalnie podłoże jest średnio nośne, chociaż ściśliwe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych projektowany obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty w prostych warunkach gruntowych.

7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje negatywnie na środowisko naturalne.

Trasy projektowanych przyłączy wytyczono z uwzględnieniem lokalizacji drzewostanów i innych nasadzeń eliminując konieczność ich wycinek. W przypadku wystąpienia w terenie nie zinwentaryzowanego drzewostanu trasa sieci podlegała będzie korekcie lub też drzewostan zostanie przeniesiony w inne miejsce.

Zakres inwestycji obejmuje doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

8. ZAKRES ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

Zakres oddziaływania inwestycji ustalono w pasie 1,5 m od osi projektowanego uzbrojenia na działkach na których prowadzona jest inwestycja tj. działki 182/2 , będącej własnością Inwestora i stanowiące teren kompleksu szkolnego.

9. DANE O WPISACH TERENÓW POD PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĘ DO REJESTRU ZABYTKÓW.

Teren, na którym projektowana jest inwestycja nie jest objęty ochroną ani też wpisany do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków.

10. OPIS ROZWIĄZANIA.

10.1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z „*Warunkami przyłączenia nr 4/2018 do sieci kanalizacji sanitarnej nowo projektowanego segmentu Szkoły Podstawowej nr 1 wydane przez Gminną Spółkę Komunalną sp z o.o. w Chełmie Śląskim pismem 218/2018 z dnia 25.01.2018 roku.*” projektuje się wykonanie nowego odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej $\phi 160\text{mm}$ omijającego lokalizację rozbudowywanego segmentu szkolnego.

Odbiornikiem ścieków sanitarnych będzie istniejąca na terenie szkolnym sieć kanalizacji sanitarnej wskazana w wyżej wymienionych warunkach.

Do nowoprojektowanego odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej należy włączyć instalację wewnętrzną kanalizacyjną wyprowadzaną z budynku w miejscach oznaczonych w części rysunkowej SW1 i SW2.

Istniejące odcinki przyłącza kanalizacji sanitarnej oznaczone na projekcie zagospodarowania terenu przez wykreślenie podlegają zaślepieniu i wyłączeniu z eksploatacji.

Zgodnie z wyżej wymienionymi warunkami w studni Si na wlocie kanalizacji do studni należy zabudować klapę zwrotną w celu zapobieżenia wstecznemu przepływowi ścieków sanitarnych.

Trasy prowadzenia przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz lokalizację studni rewizyjnych wskazano na projekcie zagospodarowania terenu w części rysunkowej.

Kanalizacja prowadzona jest w obszarze dojsć do budynku częściowo w pasie zieleni.

Przewody kanalizacji sanitarnej układać wg głębokości podanych na rysunkach profili kanalizacyjnych.

Przyłącze sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PCV-U z wydłużonym kielichem przeznaczonych do sieci zewnętrznych typu S (SN12) do III kategorii szkód górniczych, w zakresie średnic D160 łączonych na uszczelki gumowe odporne na działanie związków ropopochodnych spełniających wymagania normy PN-EN 1401-1:1991 „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne systemowe przewodowe bez zmiękczonego polichlorku winylu(PCV-U) do odwadniania i kanalizacji”.

Nowo projektowane studzienki rewizyjne na projektowanym przyłączu należy wykonać z tworzywa sztucznego. W projekcie zastosowano studzienki dwuścienne (strukturalne) z polietylenu wysokiej gęstości (PE-HD) i klasie sztywności obwodowej SN8 średnicy o średnicy ϕ 425mm (PE-HD) (lokalizacje poszczególnych typów studni wskazano na profilu podłużnym).

Minimalny stopień zagęszczenia gruntu wokół studni powinien wynosić 98% zmodyfikowanej wartości Proktora.

Studnie winny zostać posadowione na ustabilizowanych płytach dennych oraz winny zostać zwieńczone włazami kanalizacyjnymi Dn 400mm i klasie obciążenia D400.

Włazy należy posadowić na żelbetowych płytach odciążających.

Przewody kanalizacyjne należy wykonywać w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych lub szerokoprzestrzennych. W przypadku wykopów wąskoprzestrzennych minimalna szerokość wykopu wynosi 1,1 metra. Wykopy te wykonywać w szalunkach.

W miejscach studzienek kanalizacyjnych i wpustów wykopy wykonywać o 0,5 metra większe od wymiarów zewnętrznych studzienek.

Wydobywany grunt składować po jednej stronie wykopu lub wywozić na odkład.

Spadek dna wykopu oraz głębokość wykopu wykonać zgodnie z rysunkami profili zamieszczonymi w dokumentacji, w dnie wykopu wykonać zagłębienia pod kielichy.

Podczas montażu przewodu, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe.

Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej o grubości 15,0 cm.

Minimalna grubość zasypki przyjmować 20 cm, przy czym całość wykopu zasypać piaskiem drobnoziarnistym. Zasypkę do poziomu terenu wykonywać warstwami co 15 cm.

Grunt do zasypki nie może zawierać takich materiałów jak: grunty zbrylone (także zamarznęte), gruz, śmieci itp. mogących uszkodzić przewody lub spowodować niewłaściwe zagęszczenie zasypki.

Zagęszczanie zasypki wstępnej, powinno odbywać się ręcznie. Zagęszczenie zasypki głównej przewodu może odbywać się mechanicznie. Ustalony stopień zagęszczenia gruntu do poziomu -0,5 m pod powierzchnią terenu powinien wynosić 0,98 wg skali Proktora, na głębokości poniżej 0,5 metra powinien wynosić 1,03 wg skali Proktora.

10.2. Kanalizacja deszczowa.

Zgodnie z „Uzgodnieniem lokalizacji rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 1 i określenia warunków technicznych przebudowy kanalizacji deszczowej wydanych pismem znak GG-IV.4.10.2018 z dnia 24.01.2018 roku przez Wójta Gminy Chełm Śląski ” projektuje się wykonanie nowego odcinka przyłącza kanalizacji deszczowej odwadniającej połączenie dachów projektowanego budynku w sposób nie kolidujący z projektowaną rozbudową szkoły. Wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji zlokalizowanej w okolicach zabudowań szkolnych.

Trasy prowadzenia ciągu kanalizacji deszczowej oraz lokalizację studni rewizyjnych wskazano na

projekcie zagospodarowania terenu w części rysunkowej.

Kanalizacja prowadzona jest w obszarze dojsć do budynku częściowo w pasie zieleni oraz częściowo w istniejącym pasie parkingu szkolnego wzdłuż ul. Karłowicza.

Do projektowanego odcinka przyłącza odprowadzone zostaną wody deszczowe sprowadzone do istniejącej studni kanalizacyjnej oznaczonej jako D1 oraz wody z istniejącego i projektowanego segmentu szkolnego wprowadzane do studni D5 i D4 jak wskazano w części rysunkowej

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PCV-U z wydłużonym kielichem przeznaczonych do sieci zewnętrznych typu S (SN12) do III kategorii szkód górniczych, w zakresie średnic D160, D200, D250, łączonych na uszczelki gumowe odporne na działanie związków ropopochodnych spełniających wymagania normy PN-EN 1401-1:1991 „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne systemowe przewodowe bez zmiękczonego polichlorku winylu(PCV-U) do odwadniania i kanalizacji”.

Podłączenia przewodów zaprojektowano jako połączenia kielichowe łączone na kielichy i gumowe uszczelki.

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano jako grawitacyjną.

Rury spustowe deszczowe należy wyposażyć w czyszczaki oraz kosze.

Rury kanalizacyjne układać kielichami w stronę przeciwną niż kierunek przepływu ścieków deszczowych.

Nowo projektowane studzienki rewizyjne na projektowanym przyłączu należy wykonać z tworzywa sztucznego. W projekcie zastosowano studzienki dwuścienne (strukturalne) z polietylenu wysokiej gęstości (PE-HD) i klasie sztywności obwodowej SN8 średnicy o średnicy ϕ 425mm (PE-HD) i a studnię włączeniową posadowioną na istniejącym odcinku kanalizacji deszczowej jako studnię ϕ 1000mm (lokalizacje poszczególnych typów studni wskazano na profilu podłużnym).

Minimalny stopień zagęszczenia gruntu wokół studni powinien wynosić 98% zmodyfikowanej wartości Proktora.

Studzienki zaprojektowano z pierścieniem odciążającym, z włazami typu ciężkiego (najlepiej w klasie E). Pokrywy włazów typu wentylacyjnego z dwoma ryglami w drogach z zabezpieczeniem przed kradzieżą.

Wszystkie elementy systemu kanalizacji deszczowe winny spełniać wymagania normy PN-EN 476:2001 „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji”.

Przewody kanalizacji deszczowej układać wg głębokości podanych na rysunkach profili kanalizacyjnych. Rury prowadzone płycej niż przykrycie 1,2m licząc od wierzchu rury do poziomu terenu ocieplić keramzytem.

Przewody kanalizacyjne należy wykonywać w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych lub szerokoprzestrzennych. W przypadku wykopów wąskoprzestrzennych minimalna szerokość wykopu wynosi 1,1 metra. Wykopy te wykonywać w szalunkach.

W miejscach studzienek kanalizacyjnych i wpustów wykopy wykonywać o 0,5 metra większe od wymiarów zewnętrznych studzienek.

Wydobywany grunt składować po jednej stronie wykopu lub wywozić na odkład.

Spadek dna wykopu oraz głębokość wykopu wykonać zgodnie z rysunkami profili zamieszczonymi w dokumentacji, w dnie wykopu wykonać zagłębienia pod kielichy.

Podczas montażu przewodu, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe.

Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej o grubości 15,0 cm.

Minimalna grubość zasypki przyjmować 20 cm, przy czym całość wykopu zasypać piaskiem drobnoziarnistym. Zasypkę do poziomu terenu wykonywać warstwami co 15 cm.

Grunt do zasypki nie może zawierać takich materiałów jak: grunty zbrylone (także zamarznięte), gruz, śmieci itp. mogących uszkodzić przewody lub spowodować niewłaściwe zagęszczenie zasypki.

Zagęszczanie zasypki wstępnej, powinno odbywać się ręcznie. Zagęszczenie zasypki głównej przewodu może odbywać się mechanicznie. Ustalony stopień zagęszczenia gruntu do poziomu -0,5 m pod powierzchnią terenu powinien wynosić 0,98 wg skali Proktora, na głębokości poniżej 0,5 metra powinien wynosić 1,03 wg skali Proktora. Przy czym pod studzienkami kanalizacyjnymi zlokalizowanymi na parkingu zagęszczenie winno wynosić 1,0 wg skali Proktora.

11. ZAPOTRZEBOWANIE WODY I ILOŚĆ ŚCIEKÓW

Zapotrzebowanie wody i ilość ścieków sanitarnych nie ulega zmianie w stosunku do obecnego zapotrzebowania.

12. ROBOTY ZIEMNE.

Dla wykonania przesyłaczy sieci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej należy wykonać wykopy wąskoprzestrzenne.

Roboty ziemne wykonywane będą zgodnie z BN-83/8836-02.

Szerokość wykopu winna zapewnić wolną przestrzeń ok. 0,4 m od ścianki zewnętrznej przewodów. W miejscach wykonywania połączeń oraz w miejscach lokalizacji studni szerokość wykopu zwiększyć do 1,2 m. Głębokość wykonania wykopów - wg profili podłużnych przegłębiony o około 15 cm. Ostatnią 15 cm warstwę wykopu należy wyrównać usuwając większe kamienie. Przewiduje się 85 % robót ziemnych wykonać mechanicznie, a 15% ręcznie. Rury powinny być układane na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości min. 15cm z zachowaniem spadków określonych wg projektu. Ścianki wykopów o głębokości powyżej 1,0 m w miejscach pracy ludzi w wykopach należy umocnić. Na całej długości sieci założono wykonanie podsypek piaskowych 15cm , obsypek rurociągów na szerokość wykopów oraz zasypki piaskowej do wysokości 20 cm nad górną powierzchnią rur.

Zasypka pozostałej części wykopów wykonana będzie warstwami grubości ok. 30 cm z zagęszczeniem mechanicznym. Przewiduje się zasypkę gruntem rodzimym pozbawionym większych kamieni.

13. WYTYCZNE BIOZ

ZAKRES PRAC.

2. Przygotowanie i przekazanie placu budowy
3. Wykopy pod przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej , deszczowej grawitacyjnej , na głębokość ok. 1,0 m do 2,1m.
4. Montaż przewodów w wykopach na głębokościach od 1,4 do 2,1 m.
5. Montaż armatury kanalizacyjnej i studni kanalizacyjnych rewizyjnych ,
6. Próby i badania rurociągów.
7. Wykonanie zasypek piaskowych , zasypanie wykopów gruntem rodzimym.

WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH W REJONIE PROWADZONYCH PRAC.

8. Sąsiadująca zabudowa.
9. Kanalizacja sanitarna
10. Kanalizacja deszczowa
11. Sieć gazowa średnioprężna.
12. Linie napowietrzne średniego i niskiego napięcia
13. Linie napowietrzne telekomunikacyjne.
14. Droga lokalna o małym natężeniu ruchu.
15. Droga wewnętrzna z ruchem samochodów osobowych.

ZAGROŻENIA.

16. Wykonywanie wykopów liniowych na głębokość do ok. 2,10m pod rurociągi.
17. Praca w głębokich wykopach podczas montażu sieci.
18. Roboty zgrzewania rurociągów.
19. Zagrożenia podczas wykonywania prac sprzętem mechanicznym
20. Zagrożenia wykonywania prac w okolicach niskonapięciowych linii energetycznych oraz sieci

gazowych.

SZKOLENIE PRACOWNIKÓW.

21. Przeszkolenie pracowników w związku z zagrożeniami związanymi z pracą na poboczu drogi.
22. Przeszkolenie pracowników w związku z zagrożeniami związanymi z pracami spawalniczymi.
23. Przeszkolenie pracowników w związku z zagrożeniami wynikającymi z pracy w pobliżu urządzeń mechanicznych i energetycznych
24. Przeszkolenie pracowników w związku z zagrożeniami związanymi z pracą w pobliżu sieci gazowych i energetycznych kablowych i napowietrznych.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

25. Właściwa organizacja placu budowy.
26. Stosowanie zabezpieczeń związanych z pracą w wykopach i wykonywaniem wykopów
27. Stosowanie ogrodzenia placu budowy, tablic ostrzegawczych i informacyjnych
28. Egzekwowanie stosowania przez pracowników odzieży ochronnej.
29. Zastosowanie na placu budowy właściwej łączności telefonicznej związanej z powiadamianiem o awariach, pożarze i innych zagrożeniach
30. Zapewnienie warunków szybkiej ewakuacji placu budowy

14. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie dane użyte w przedmiotowej opracowaniu przyjęto z założeniem że roboty będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi, przepisami BHP oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" tom II COBRTI Install, oraz stosując się do "Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" t.II - Instalacje sanitarne i przemysłowe R.3.

Montaż przewodów wykonany będzie zgodnie z wytycznymi producenta systemu wodociągowego i kanalizacyjnego.

Wszelkie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykonane będą z zastosowaniem zabezpieczeń wymaganych normami technicznymi i przepisami prawa.

Prace wykonywać pod nadzorem Inwestora oraz Gminną Spółkę Komunalną sp z o.o. w Chełmie Śląskim

TYCHY STYCZEŃ 2018 ROKU.

Opracował:
mgr inż. L. Kuśka

WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA

L.P.	Nr działki	Władający	Adres
1	182/2	Gmina Chełm Śląski	ul. Konarskiego 2 41-403 Chełm Śląski

URZĄD Gminy
41-403 Chełm Śląski
ul. Konarskiego 2
tel. (22) 222-75-03, 04 fax (22) 222-75-40

Chełm Śląski, dnia 24.01.2018 r.

GG-IV.6740.4.10.2018

**Architektoniczna Pracownia Projektowa
„ARCUS” S.C.
Damian Kulisz, Andrzej Szymon
Al. Piłsudskiego 12
43-100 Tychy**

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 1 i określenia warunków technicznych kanalizacji deszczowej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.01.2018 r. dotyczące Rozbudowy i przebudowy Szkoły Podstawowej nr 1 z Oddziałami Integracyjnymi w Chełmie Śląskim przy ul. Karłowicza 21 (dawniej Zespół Szkolno-Przedszkolny przy ul. Górnos Śląskiej 45 w Chełmie Śląskim) informuję, co następuje:

1. Uzgadniam bez uwag przedstawioną lokalizację rozbudowy w/w budynku szkoły – przebieg zgodny z załącznikiem mapowym nr 1;
2. Określam następujące warunki techniczne przebudowy odcinka istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej, kolidującego z projektowaną rozbudową budynku szkoły:
 - a) kanalizację zaprojektować i wykonać z rur dostosowanych do pracy na terenach objętych szkodami górnictwymi do IV kat. włącznie;
 - b) rury należy ułożyć na podsypce i z obsypką piaskową grub. 20 cm;
 - c) średnicę rur, studnie kanalizacyjne dostosować do średnic kanalizacji deszczowej istniejącej, dla której będzie wykonana przebudowa odcinka.

WÓJT GMINY

[Podpis]

Wójt Gminy Chełm Śląski Jędrzej Jędrzejko



**Gminna
Spółka Komunalna
sp. z o.o.**

Chełm Śląski, dnia 25.01.2018 r.

L.dz.218/2019

**Architektoniczna Pracownia
Projektowa ARCUS s.c.
Damian Kulisz
Andrzej Szymon
al. Piłsudskiego 12
43-100 Tychy**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 4/2018

W nawiązaniu do wniosku o wydanie warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej nowoprojektowanego segmentu Szkoły Podstawowej nr 1 położonej w:

Chełmie Śląskim przy ul. Karłowicza 21 nr działki 182/2

Gminna Spółka Komunalna Sp. z o.o. w Chełmie Śląskim określa następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce i sposób włączenia do sieci kanalizacyjnej:

- należy przewidzieć do istniejącej sieci kanalizacji podciśnieniowej w ul. Karłowicza poprzez studnię KS1 lub KS2,
- przyłączy wykonać rurociągiem PCV Ø 160 typ średni lub ciężki z wydłużonym kielichem,
- przyłączy kanalizacyjne ułożyć ze spadkiem min 0,5%, dla przykanalika 1,0%,
- studnie pośrednie wykonać z tworzyw sztucznych Ø 425 mm,
- w budynku należy zainstalować urządzenie zabezpieczające przed cofnięciem się ścieków z sieci kanalizacyjnej,
- przejścia przez teren prywatny uzgadniać z właścicielem gruntu na piśmie,
- Gminna Spółka Komunalna Sp. z o.o. jednocześnie informuje, że nie planuje na tym odcinku sieci kanalizacji jej rozbudowy,
- miejsce zainstalowania urządzenia pomiarowego (ścieki): nie przewiduje się,
- dopuszczalna ilość ścieków bytowych i ich jakość: 12 m³/miesiąc.

2. Na etapie projektowania przyłącza kanalizacyjnego należy uwzględnić materiały i armaturę posiadającą odpowiedni atest konstrukcyjny i PZH.

siedziba spółki:

41-403 Chełm Śląski, ul. Techników 18
REGON 240234901, NIP 6462705287
nr tel. 32/2257692

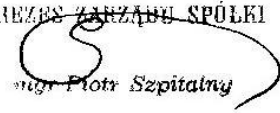
e-mail gskchelmsk@poczta.fm www.gskchelmsl.pl
Bank Pekao SA O/Imielin nr 68 1240 4344 1111 0000 5261 0828
KRS w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy nr 0000248986
Kapitał zakładowy: 9.933,000 zł – opłacony w całości

oczyszczalnia ścieków:

41-403 Chełm Śląski, ul. Kmicica
nr tel. 513149011
e-mail gskoczyszczalnia@poczta.fm

3. Na podstawie w/w warunków należy opracować i przedłożyć do zatwierdzenia projekt przyłącza kanalizacyjnego. Projekt wykonać na aktualnych podkładach mapowych (mapa do celów projektowych).
4. Po zakończeniu prac należy przeprowadzić inwentaryzację powykonawczą przyłącza i dostarczyć oryginał dokumentu do Gminnej Spółki Komunalnej Sp. z o.o.
5. Protokół końcowy wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą stanowi potwierdzenie prawidłowości wykonania podłączenia i jego podpisanie przez strony upoważnia Odbiorcę do złożenia pisemnego wniosku o zawarcie umowy.
6. Budowę przyłącza należy realizować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane /Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami/.
7. **Po spełnieniu w/w warunków Spółka zapewni odbiór ścieków z rozbudowanej części Szkoły Podstawowej nr 1 w Chelmie Śląskim.**
8. Termin ważności warunków przyłączenia wynosi: 3 lata.
9. **Niniejsze warunki przyłączenia nie podlegają opłacie.**

PREZES Zarządu Spółki


Piotr Szpitalny

Otrzymują:

1. Architektoniczna Pracownia Projektowa ARCUS s.c.
2. a/a

Załączniki:

1. Mapa sytuacyjna-załącznik nr 1.
2. Projekt umowy o przyłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej-załącznik nr 2.



KS1 Studnie karbowanyje
 KS2 Studnie karbowanyje

GSK
 CHELM ŚLĄSKI
 Gminna Spółka Komunalna Sp. z o.o.
 ul. Techników 18, 41-408 Chelm Śląski
 tel./fax 32 225 76 92 NIP 6462705287
 REGON 240234901 KRS 0000248986

Zet. do uwagów
 przyjętych w 4/2018
 2 luty 25.01.2018r.



**Gminna
Spółka Komunalna
sp. z o.o.**

Chelmski, dnia 25.01.2018 r.

L.dz. 219/2018

**Architektoniczna Pracownia
Projektowa ARCUS s.c.
Damian Kulisz
Andrzej Szymon
al. Piłsudskiego 12
43-100 Tychy**

Uzgodnienie nr 3/2018

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacyjnego dla rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 1 w Chelmie Śląskim przy ul. Karłowicza 21 nr działki 182/2.

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.01.2018 r. Gminna Spółka Komunalna Sp. z o.o. informuje, że uzgadnia przedstawiony projekt zagospodarowania terenu pozytywnie.

Rozpoczęcie prac w okolicy naszych urządzeń należy uprzednio zgłosić w Spółce z tygodniowym wyprzedzeniem. Prace należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności i dbałości o nasze mienie. Prace sprzętem mechanicznym w okolicy naszych urządzeń należy poprzedzać ręcznymi wykopami kontrolnymi.

Wszelkie uszkodzenia należy bezzwłocznie zgłaszać pod nr tel. 322257692, 513149011.

PRZEWODNICZĄCY SPÓŁKI

mgr Piotr Szpitalny

Otrzymują:

1. Architektoniczna Pracownia Projektowa ARCUS s.c.

2.a/a

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu szt.1

siedziba spółki:

41-403 Chelmski, ul. Techników 18

REGON 240234901, NIP 6462705287

nr tel. 32/2257692

e-mail gskchelmsl@poczta.fm www.gskchelmsl.pl

Bank Pekao SA O/imielin nr 68 1240 4344 1111 0000 5261 0828

KRS w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy nr 0000248986

Kapitał zakładowy: 9.933.000 zł – opłacony w całości

oczyszczalnia ścieków:

41-403 Chelmski, ul. Kmicica

nr tel. 513149011

e-mail gskoczyszczalnia@poczta.fm



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JYH-I46-2AM *

Pan Leszek Kuśka o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9233/03
adres zamieszkania ul. Piotra Skargi 33, 43-241 Łąka
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-03 roku przez:

Franciszek Buszka, 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.

16 listopada
Katowice, dnia1992....r

Nr ewid. 828/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1, pkt 1, § 7...
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. ^{a,b} rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel LESZEK K U Ś K A

..... magister inżynier inżynierii środowiska

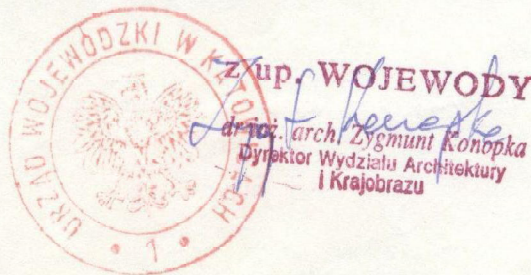
urodzony dnia 7 grudnia 1961 r. w Pszczynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

.....
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciep-
łych, oraz instalacji sanitarnych z ograniczeniem do instalacji wodo-
ciągowych, kanalizacyjnych i ciepłych

Obywatel LESZEK K U Ś K A jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłej i wentylacji,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci ciepłych uzbrojenia terenu,
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłej i wentylacji.



Katowice, 15 WRZ. 2009

IF/III/0717/27/09

Pan
Leszek Kuśka
ul. Piotra Skargi 33
43-241 Łąka

Odpowiadając na pismo z 17.08.2009 r. dot. interpretacji treści uprawnień budowlanych – Wydział Infrastruktury – Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach wyjaśnia, co następuje:

W związku z otrzymaniem uprawnień budowlanych w oparciu o rozporządzenie MGTiOŚ z 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.46) uprawnienia budowlane nr ewid. 828/92 z 16 listopada 1992 r. zostają zachowane w zakresie określonym w decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

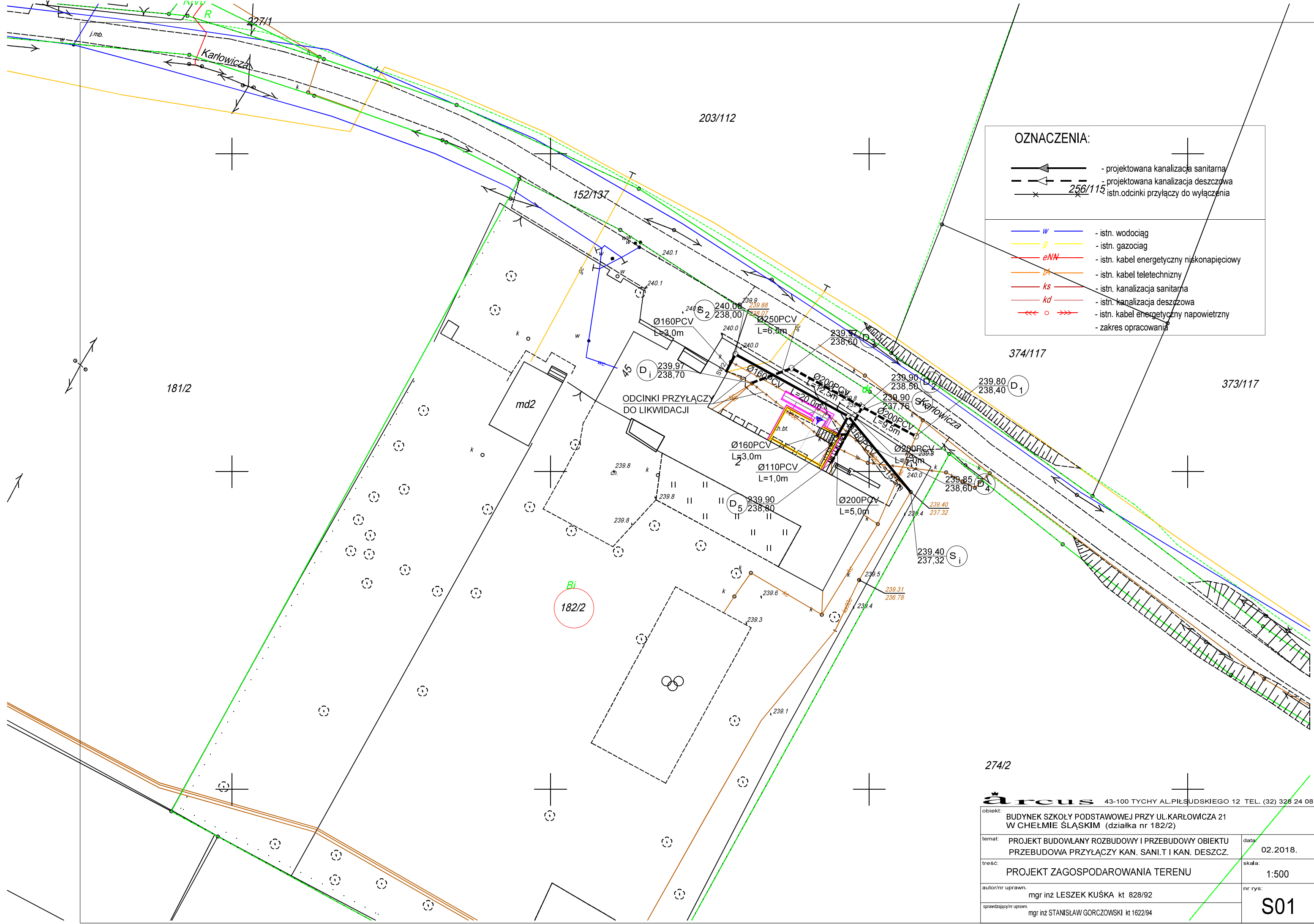
W związku z powyższym uzyskane przez Pana stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie upoważnia do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji gazowych.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a 4461

Dyrektor Wydziału

Igor Śmietański



OZNACZENIA:

	- projektowana kanalizacja sanitarna
	- projektowana kanalizacja deszczowa
	- istn. odcinki przyłączy do wyłączenia
	- istn. wodociąg
	- istn. gazociąg
	- istn. kabel energetyczny niskonapięciowy
	- istn. kabel teletechniczny
	- istn. kanalizacja sanitarna
	- istn. kanalizacja deszczowa
	- istn. kabel energetyczny napowietrzny
	- zakres opracowania

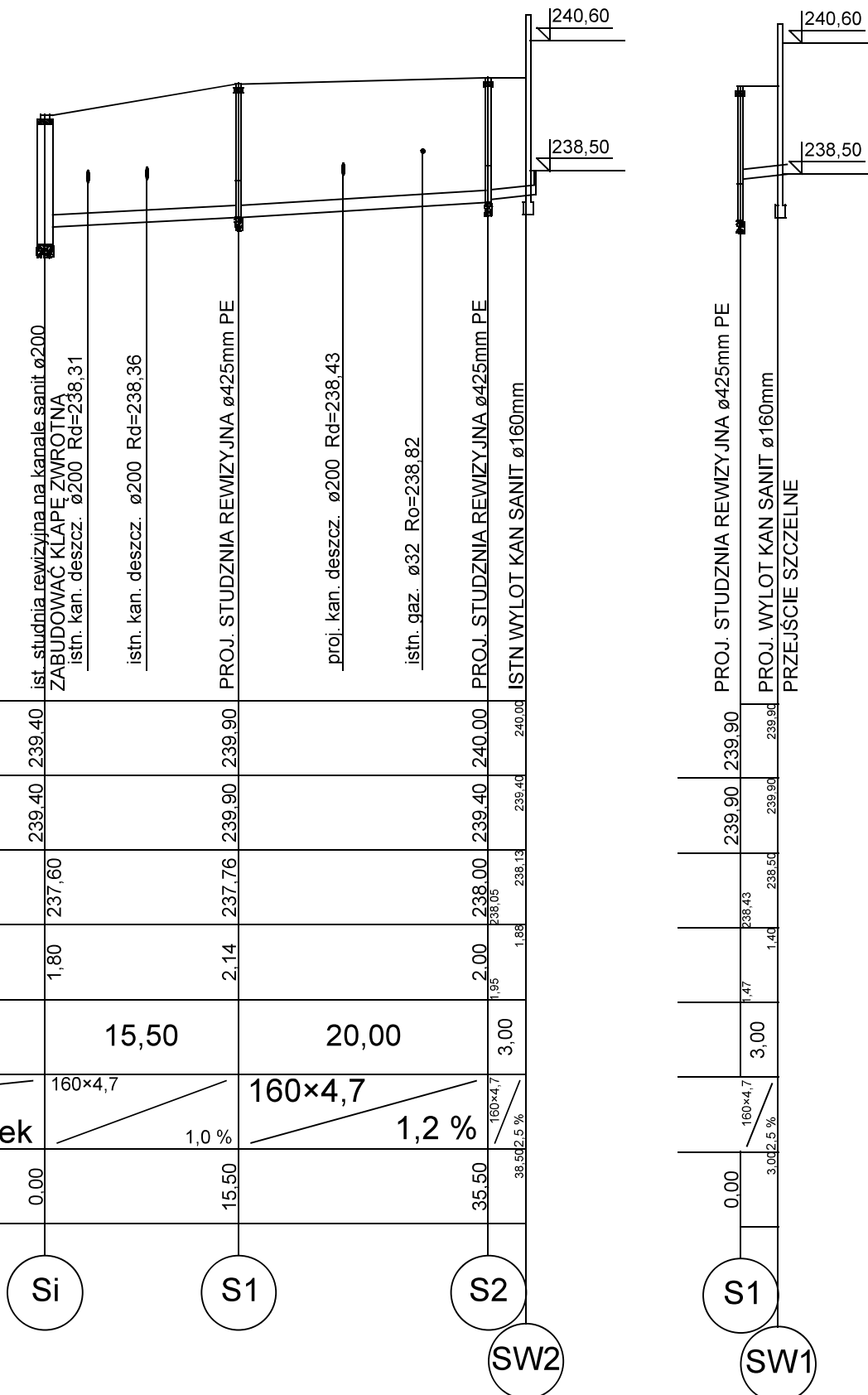
274/2

arcus 43-100 TYCHY AL. PIŁSUDSKIEGO 12 TEL. (32) 328 24 08

obiekt: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. KARŁOWICZA 21 W CHEŁMIE ŚLĄSKIM (działka nr 182/2)		
temat: PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY OBIEKTU PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KAN. SANIT. I KAN. DESZCZ.	data: 02.2018.	
treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala: 1:500	
autor/nr uprawn.: mgr inż LESZEK KUŚKA kt 828/92	nr rys: S01	
sprawdzający/nr uprawn.: mgr inż STANISŁAW GORCZOWSKI kt 1622/94		

Poziom porównawczy 230,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	239,40	239,90	240,00
Rzędna terenu istniejącego	239,40	239,90	239,40
Rzędna dna kanału	237,60	237,76	238,00
Zagłębienie dna kanału [m]	1,80	2,14	2,00
Odległości [m]		15,50	20,00
Średnice, materiał	160×4,7	160×4,7	160×4,7
Spadek		1,0 %	1,2 %
Długość trasy [m]	0,00	15,50	35,50

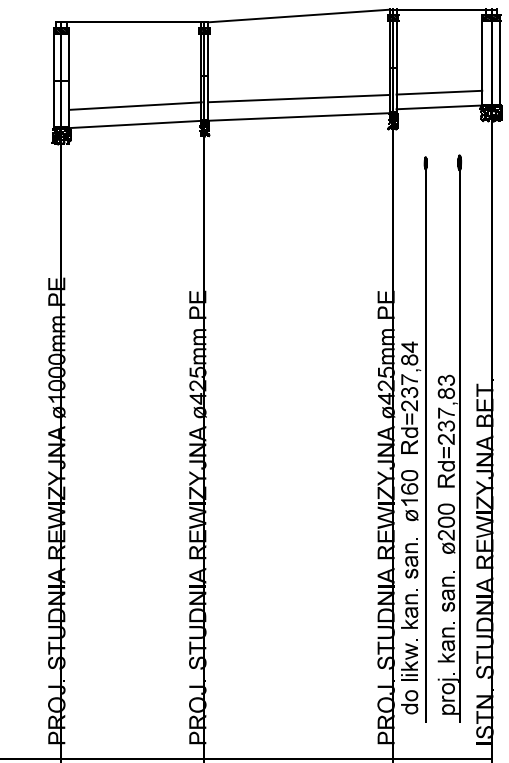


arcus 43-100 TYCHY AL. PIŁSUDSKIEGO 12 TEL. (32) 328 24 08

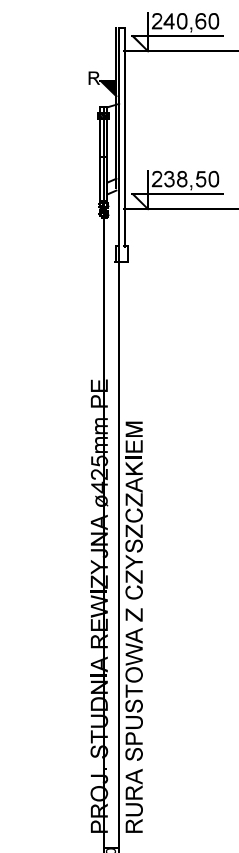
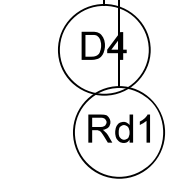
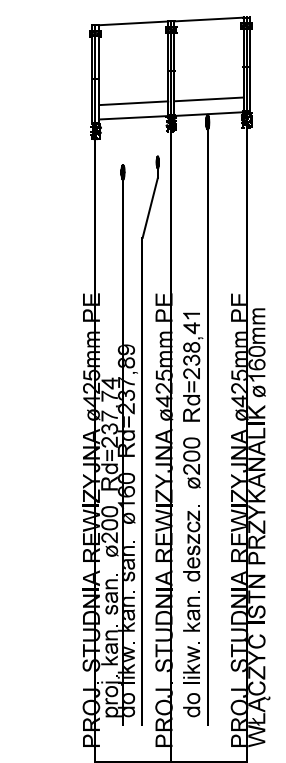
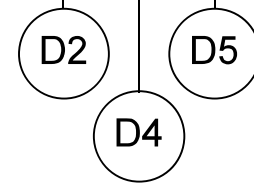
obiett: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. KARŁOWCZA 21 W CHEŁMIE ŚLĄSKIM (działka nr 182/2)	
temat: PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY OBIEKTU PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KAN. SANIT I KAN. DESZCZ.	data: 02.2018.
treść: PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANIT	skala: 1:500/1000
autor/nr uprawn.: mgr inż LESZEK KUŚKA kt 828/92	nr rys: S02
sprawdzający/nr uprawn.: mgr inż STANISŁAW GORCZOWSKI kt 1622/94	

Poziom porównawczy 230,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	239.80	239.80	239.90	239.97	239.97
Rzędna terenu istniejącego	239.80	239.90	239.97	239.97	239.97
Rzędna dna kanału	238.40	238.50	238.60	238.65	238.70
Zagłębienie dna kanału [m]	1.40	1.30	1.37	1.32	1.27
Odległości [m]		9,50	12,50	6,50	
Średnice, materiał		250×7,3	250×7,3	200×5,9	
		Spadek 1,1 %		0,8 %	
Długość trasy [m]	0.00	9.50	22.00	28.50	



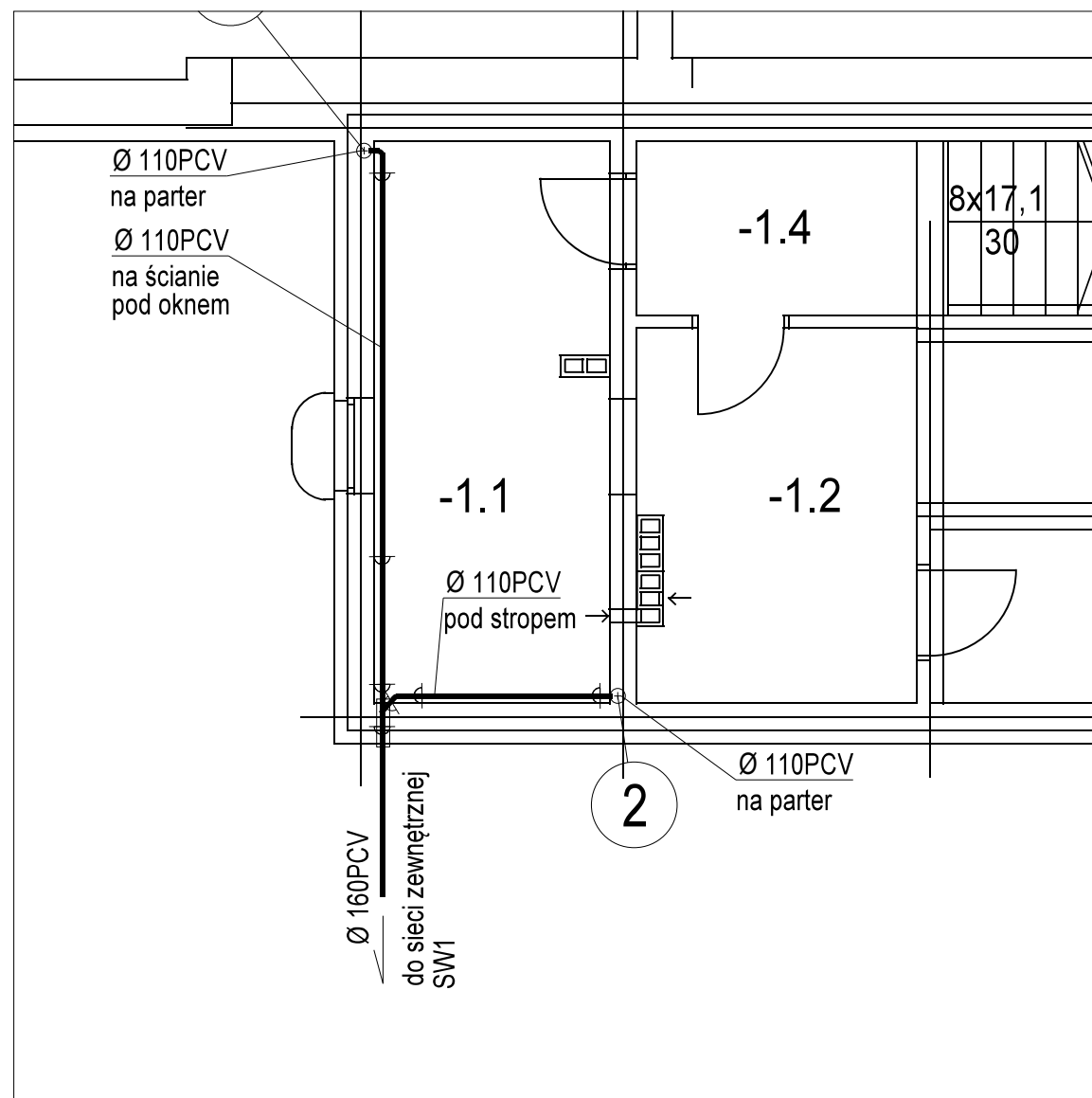
Rzędna terenu projektowanego	239.90	239.85	239.90
Rzędna terenu istniejącego	239.90	239.85	239.90
Rzędna dna kanału	238.50	238.55	238.60
Zagłębienie dna kanału [m]	1.30	1.25	1.25
Odległości [m]	5.00	5.00	
Średnice, materiał	200×5,9		
	1,0 %		
Długość trasy [m]	0.00	10.00	



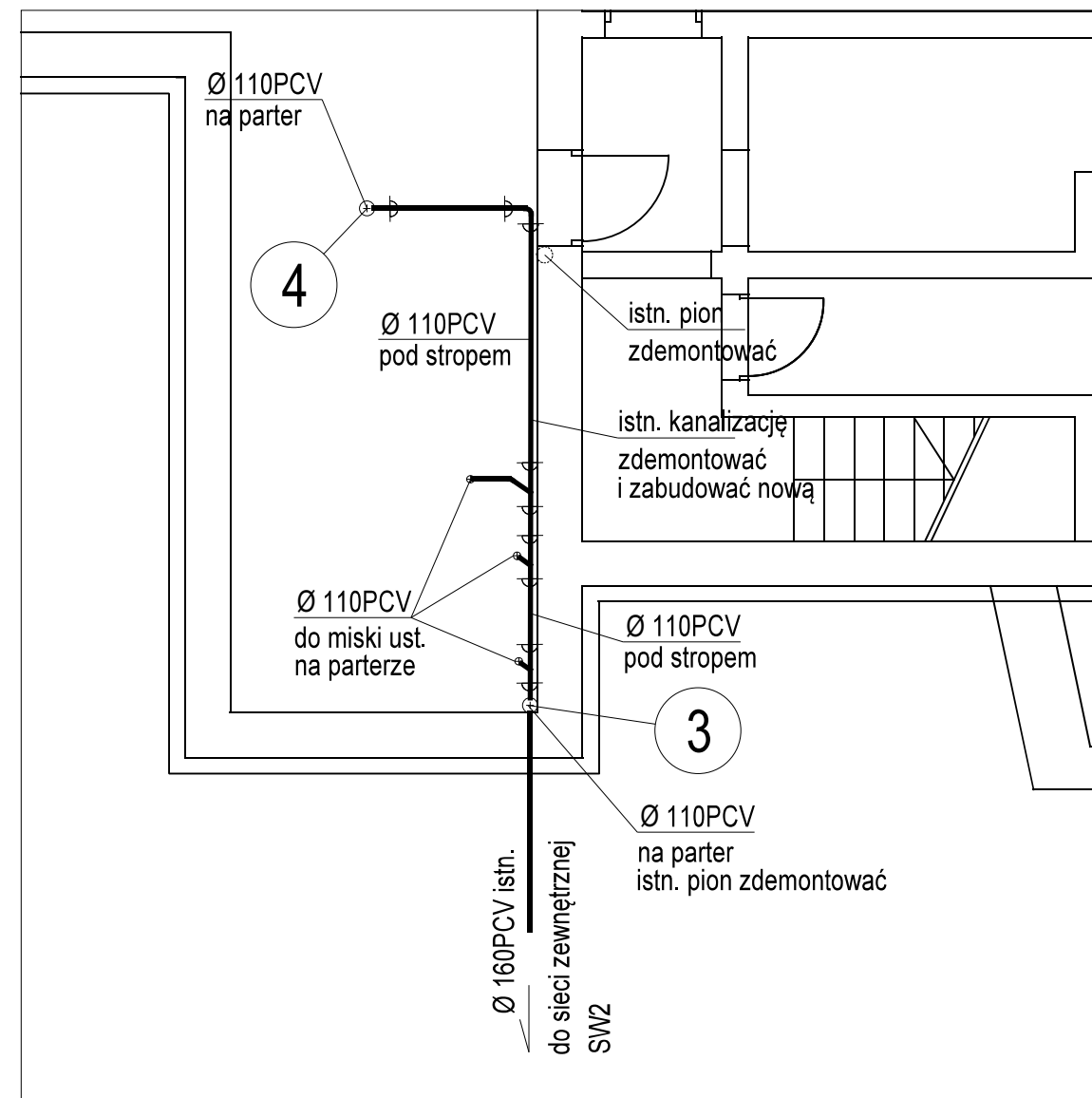
arcus 43-100 TYCHY AL.PIŁSUDSKIEGO 12 TEL. (32) 328 24 08

obiekt: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL.KARŁOWCZA 21 W CHEŁMIE ŚLĄSKIM (działka nr 182/2)	
temat: PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY OBIEKTU PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KAN. SANIT I KAN. DESZCZ.	data: 02.2018.
treść: PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZ.	skala: 1:500/1000
autor/nr uprawn.: mgr inż LESZEK KUŚKA kt 828/92	nr rys: S03
sprawdzający/nr uprawn.: mgr inż STANISŁAW GORCZOWSKI kt 1622/94	

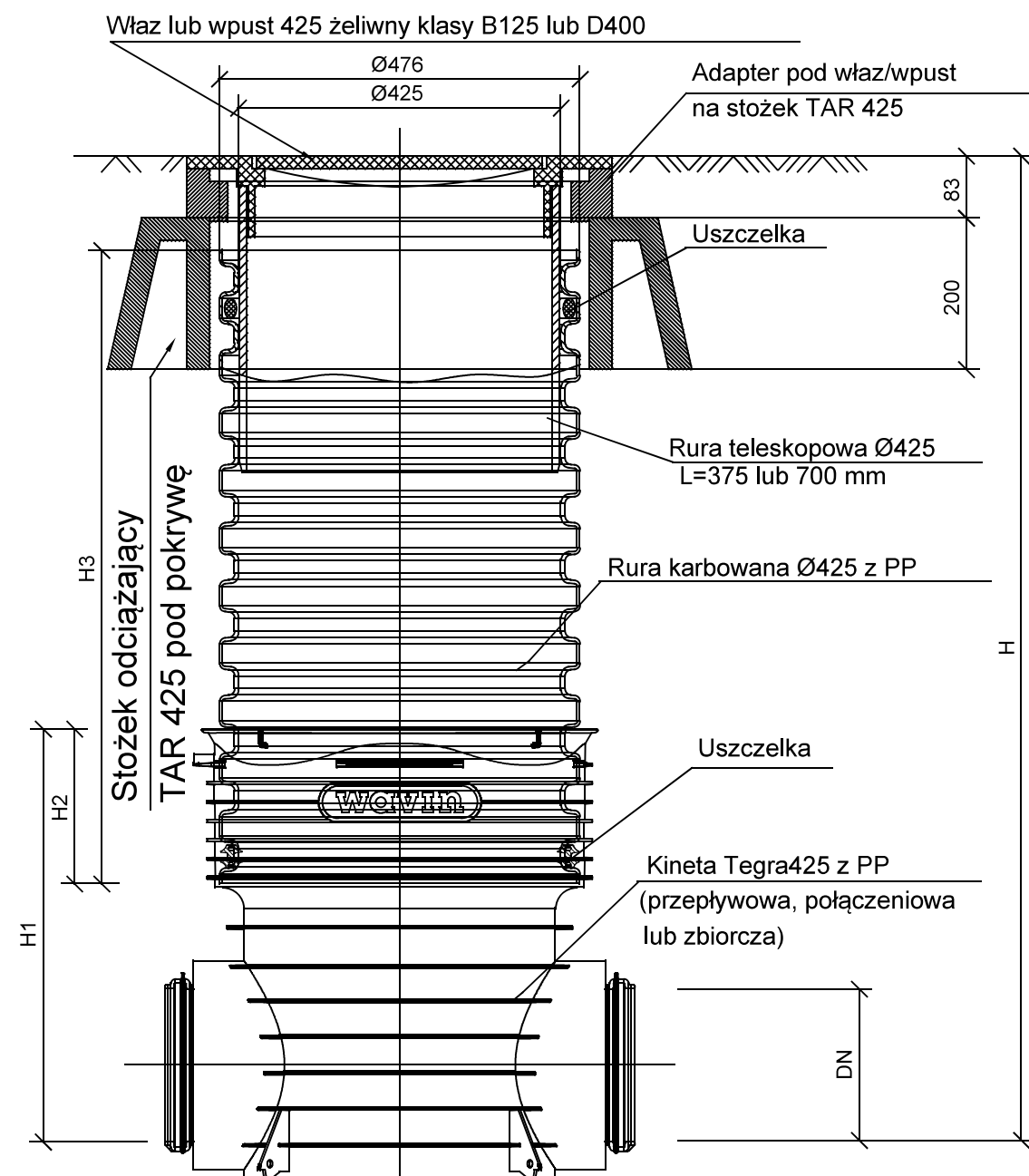
WYLOT SW1



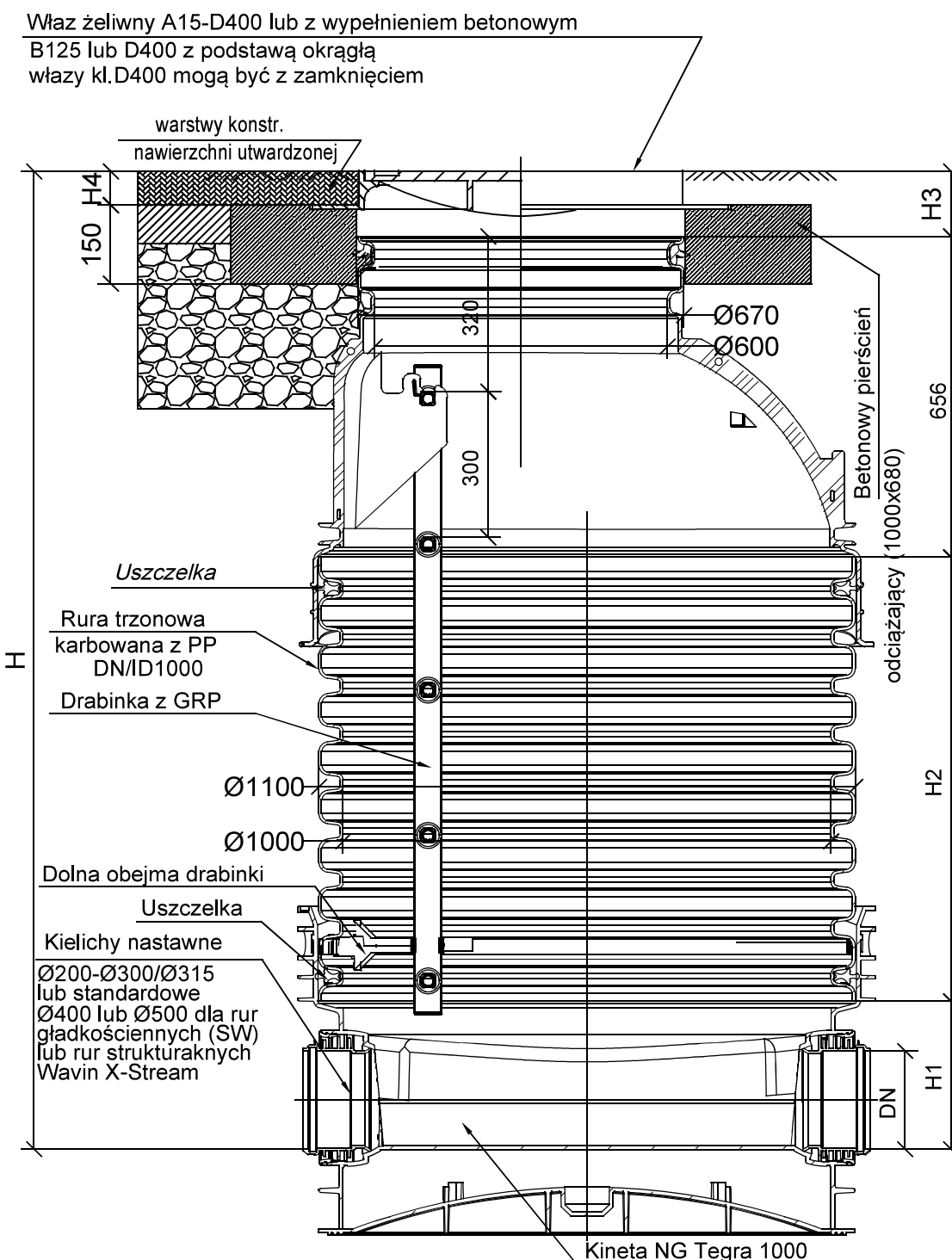
WYLOT SW2




obiekt: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. KARŁOWICZA 21 W CHEŁMIE ŚLĄSKIM (działka nr 182/2)		
temat: PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY OBIEKTU PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KAN. SANI.T I KAN. DESZCZ.	data: 02.2018.	
treść: RZUT POZIOMY PIWNIC	skala: 1:100	
autor/nr uprawn. mgr inż LESZEK KUŚKA kt 828/92	nr rys: S04	
sprawdzający/nr uprawn. mgr inż STANISŁAW GORCZOWSKI kt 1622/94		



Studzienka inspekcyjna Tegra 425 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym lub wpustem klasy B lub D na stożku odciążającym TAR 425



Studzienka włazowa NG Tegra 1000 z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem klasy A15-D400

 43-100 TYCHY AL. PIŁSUDSKIEGO 12 TEL. (32) 328 24 08		
obiekt: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. KARŁOWCZA 21 W CHEŁMIE ŚLĄSKIM (działka nr 182/2)	data: 02.2018.	
temat: PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY OBIEKTU PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KAN. SANIT I KAN. DESZCZ.	skala: 1:20	
treść: STUDZIENKI REWIZYJNE PP	nr rys: S05	
autor/nr uprawn. mgr inż LESZEK KUŚKA kt 828/92		
sprawdzający/nr uprawn. mgr inż STANISŁAW GORCZOWSKI kt 1622/94		