

Zamierzenie budowlane /obiekt budowlany: Przebudowa ulic: Okrężnej, Niepodległości i Wesołej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Inwestor :	Gmina Czyżew 18-220 Ciechanowiec ul. Mazowiecka 34		
Nazwa i adres jednostki projektowej:	Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański Aleja Wojska Polskiego 27A, lok. 100; 18-300 Zambrów; tel. 791 279 791; e-mail: biuro@zbiks.pl www.zbiks.pl		
Jednostka ewidencyjna, obręb i numery działek ewidencyjnych na których jest usytuowany obiekt : Jedn. ewidencyjna: 201303_4 Czyżew Obręb ewidencyjny: 201303_4.0002 Czyżew Działki nr: 651;652			
Kategoria obiektu: XXII; XXVI			
Stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY			
Funkcja:	Branża:	nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL/0043/POOS/08	
Asystent Projektanta : inż. Karol Żabiński	sanitarna		
Data opracowania: 31.03.2022 r.		Nr tomu:	Nr egzemplarza:

Marzec 2022

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	4
2. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
3. Materiały wyjściowe do opracowania	4
4. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu	4
5. Lokalizacja projektowanych elementów	5
6. Granice terenu inwestycji	5
7. Opis rozwiązań szczegółowych. Kanalizacja deszczowa	5
8. Wytyczne realizacji	6
9. Wpływ inwestycji na środowisko	7
10. Uwagi wykonawcze	7
12. Uwagi końcowe	11
CZĘŚĆ GRAFICZNA	13
Projekt zagospodarowania terenu – rys. 1.1	14
Projekt zagospodarowania terenu – rys. 1.2	15
Projekt zagospodarowania terenu – rys. 1.3	16
Profil – rys. 2.1	17
Profil – rys. 2.2	18
Profil – rys. 2.3	19
Profil – rys. 2.4	20
Profil – rys. 2.5	21
Studnia betonowa – rys.3	22
Studnia z tworzyw sztucznych – rys.4	23
Wpust deszczowy – rys.5	24
Węzły wodociągowe – rys.6	25
Bloki oporowe – rys.7	26
Wykopy – schemat – rys.8	27
Zabezpieczenie kabla eN – rys. 9	28
Zabezpieczenie kabla teletechnicznego – rys. 10	29
DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	30
Oświadczenie projektanta	31
Uprawnienia i izba	32

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci kanalizacji deszczowej w Mieście Czyżew w celu odwodnienia drogi; przebudowa sieci wodociągowej kolidującej z projektowanymi drogami oraz przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w celu uporządkowania jej lokalizacji w związku z projektowanymi drogami.

Zakres projektu zagospodarowania terenu jest to sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami do wpustów deszczowych; sieć wodociągowa wraz z przyłączami w pasie drogowym oraz hydrant techniczny służący do płukania sieci; sieć kanalizacji sanitarnej z odejściami do nieruchomości w pasie drogowym

2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Realizowana inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami deszczowymi i przykanalikami; przebudowie sieci wodociągowej z przyłączami do granicy pasa drogowego; przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami do granicy pasa drogowego.

Budowana sieć kanalizacji deszczowej ma za zadanie odbieranie wód opadowych i roztopowych z projektowanych dróg; sieć wodociągowa zostanie przebudowana na odcinkach kolidujących z projektowanymi drogami – zostanie wyprowadzona poza jezdnię; sieć kanalizacji sanitarnej zostanie uporządkowana – przebudowana w celu jej uporządkowania w projektowanych drogach.

3. Materiały wyjściowe do opracowania

- zamówienie Inwestora,
- protokół z narady koordynacyjnej (ZUDP),
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące przepisy i normy

4. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej, objęta niniejszym opracowaniem służyć będzie do odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych z projektowanych dróg; sieć wodociągowa zostanie przebudowana wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w celu jej wyprowadzenia z projektowanych jezdni dróg; sieć kanalizacji sanitarnej zostanie przebudowana wraz z odejściami do granic posesji.

5. Lokalizacja projektowanych elementów

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej na potrzeby odwodnienia dróg zostanie zlokalizowana w projektowanej jezdni.

Przebudowywana sieć wodociągowa zostanie zlokalizowana poza projektowanymi jezdniami, w pasach drogowych.

Przebudowywana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie zlokalizowana w jezdni.

Szczegółową lokalizację projektowanych elementów w zakresie objętym opracowaniem przedstawiono w graficznej części opracowania.

6. Granice terenu inwestycji

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje działki o nr geod.: 651, 652 w mieście Czyżew.

Projektowane elementy oznaczono: (kanalizacja deszczowa) kolorem jasno zielonym – linia przerywana, (kanalizacja sanitarna) kolorem brązowym – linia przerywana; (wodociąg) kolorem niebieskim – linia przerywana; numerami węzłów – studni kanalizacyjnych oraz węzłów wodociągowych.

7. Opis rozwiązań szczegółowych. Kanalizacja deszczowa

Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej PVC DN315x9,7 Lite o łącznej długości 501,96mb, PVC DN200x5,9 Lite o łącznej długości 147,50mb na działkach będących pasami drogowymi.

Zakłada się wykonywanie sieci kanalizacji deszczowej w technologii wykopu otwartego. Przed ułożeniem rur należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 10cm oraz obsypkę o grubości 20cm ponad wierzch rury. Łączenie rur za pomocą kielichów.

Studnie betonowe z monolitycznym dnem i uszczelkami pomiędzy kręgami i przy przejściach rur do studni.

Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z PVC DN250 x7,3 Lite o łącznej długości 101,25mb; DN200x5,9 Lite o łącznej długości 181,17mb, PVC DN160x4,7 Lite o łącznej długości 161,68mb na działkach będących pasami drogowymi.

Zakłada się wykonywanie sieci kanalizacji deszczowej w technologii wykopu otwartego. Przed ułożeniem rur należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 10cm oraz obsypkę o grubości 20cm ponad wierzch rury. Łączenie rur za pomocą kielichów.

Studnie betonowe z monolitycznym dnem i uszczelkami pomiędzy kręgami i przy przejściach rur do studni oraz studnie z tworzyw sztucznych o średnicy DN630mm.

Wykonanie sieci wodociągowej PERC PE100, DN110 o łącznej długości 74,54mb; PERC PE100, DN40 o łącznej długości 25,21mb,

Zakłada się wykonywanie sieci wodociągowej w technologii wykopu otwartego. Przed ułożeniem rur należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 10cm oraz obsypkę o grubości 20cm ponad wierzch rury. Łączenie rur za pomocą kształtek elektrooporowych lub doczołowo. W miejscach stosowania armatury kołnierzej stosować kształtki przejściowe, uszczelki gumowe oraz śruby, podkładki i nakrętki ze stali kwasoodpornej. Przebudowywane przyłącza połączyć z istniejącymi.

8. Wytyczne realizacji

Przygotowanie terenu

W ramach robót przygotowawczych należy dokonać szczegółowego wytyczenia trasy projektowanych elementów instalacji kanalizacji deszczowej i instalacji wodociągowej oraz zlokalizować i oznakować wszystkie skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Miejsce prowadzenia robót powinno być wydzielone, zabezpieczone i odpowiednio oznakowane.

Wykopy liniowe

Wykopy pod kanalizację i wodociąg wykonywać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne szalowane szalunkiem klatkowym oraz ewentualnym odwodnieniem.

W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną, wykopy wykonywać ręcznie.

Grunt w wykopie zagęścić do stopnia zagęszczenia zgodnie z projektem drogowym. Zakłada się wymianę całości gruntu z wykopu i zagospodarowanie urobku zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.

Zakłada się wymianę w 100% gruntu. Zagęszczenie wykopu zgodnie z wytycznymi z projektu drogowego.

Roboty montażowe

Montaż przewodów PVC, PERC, studni, wpustów oraz urządzeń prowadzić zgodnie z przepisami i instrukcjami producentów.

Próby

Wybudowane instalacje należy sprawdzić na ich szczelność poprzez wykonanie próby wodnej i próby ciśnieniowej.

Inwentaryzacja geodezyjna

Przed przystąpieniem do zasypania wykopów należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej zrealizowanych odcinków wodociągu. Inwentaryzacja winna obejmować usytuowanie w terenie i rzędne.

Przy realizacji inwestycji przestrzegać wymagań zawartych w warunkach i uzgodnieniach załączonych w części projektu budowlanego „Załączniki”

9. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowane elementy sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko.

Projektowane elementy sieci wodociągowej nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko.

10. Uwagi wykonawcze

Projekt przewiduje wykonanie odwodnienia terenu w postaci wpustów deszczowych podłączonych przykanalikami do projektowanych kanałów deszczowych. W wykonawstwie sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej stosować:

- a) na sieciach rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacyjne PCV LITE klasy S (SDR 34), \varnothing 315 mm i 160mm, ułożone na podsypce piaskowej o grubości 10 cm w tzw. łożu piaskowym zgodnie z wytycznymi producentów,
- b) na przyłączach wpustów deszczowych rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacyjne PCV klasy S (SDR 34) \varnothing 200 mm ułożone na podsypce piaskowej o grubości 10 cm w tzw. łożu piaskowym zgodnie z wytycznymi producentów,

Projekt przewiduje wykonanie sieci wodociągowej w postaci punktów poboru wody i hydrantu technicznego. W wykonawstwie instalacji wodociągowej stosować:

- a) na instalacji rury PERC PE100 DN110 PN10, ułożone na podsypce piaskowej o grubości 10cm w tzw. łożu piaskowym zgodnie z wytycznymi producenta.
- b) na przyłączach rury PE 100 DN40, ułożone na podsypce piaskowej o grubości 10cm w tzw. łożu piaskowym zgodnie z wytycznymi producenta.
- c) zasuwy z miękkim uszczelnieniem,
- d) hydrant nadziemny DN80 z podwójnym zamknięciem,
- e) na załamaniach stosować bloki oporowe.

Podsypkę, obsypkę i zasypkę wstępną stanowić mogą piaski grubo-, średnio- lub Odrobnoziarniste. Piaski pylaste mogą być wykorzystane do tego celu, gdy będą wbudowane poniżej strefy przemarzania, przy poziomie wody gruntowej stabilizującym się co najmniej 1.0 m poniżej spodu podsypki. Podsypkę i obsypkę należy układać równomiernie z obu stron przewodu i zagęścić niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia rur zarówno w planie jak i w ich przekroju poprzecznym. Zagęszczenie tych warstw oraz zasypki wstępnej do wysokości 200 mm ponad wierzch przewodu, ale nie mniej niż $\frac{3}{4}$ jego średnicy powinno przebiegać ręcznie (warstwami nie grubszymi niż 15 cm) lub lekkim sprzętem (warstwami do 30cm grubości) – niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego.

Strefa ułożenia przewodu ma największe znaczenie dla wytrzymałości kanału i dlatego nie wolno dopuścić do wystąpienia pustych przestrzeni szczególnie w dolnej części rury, a zagęszczenie nie może być mniejsze niż 85% zmodyfikowanej próby Proctor'a. Warstwa podsypki dolnej o grubości 10 cm układana bezpośrednio pod przewodem nie powinna być zagęszczona bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Zostanie ona dogęszczona podczas zagęszczania kolejnych warstw konstrukcyjnych w strefie ułożenia przewodu i pozwoli na jego elastyczne ułożenie. Pod złączami należy wykonać, tam gdzie to jest konieczne, zagłębienia pod kielichy, aby przewody nie opierały się na złączach. Zagęszczona podsypka górna powinna być ułożona warstwami do wysokości połowy przewodu. Wykonanie obsypki można rozpocząć po zakończeniu układania i zagęszczania podsypki górnej. Do zagęszczania warstw leżących do 1 m powyżej wierzchu przewodu należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niezamierzonego odkształcenia przewodu.

Na sieciach kanalizacji deszczowej i sanitarnej stosuje się studnie rewizyjne z kręgów betonowych $\varnothing 1000$, $\varnothing 1200$ wykonane w konstrukcji monolityczno-prefabrykowanej z dnem monolitycznym z kinetą, kręgi i płyty z betonu C35/45 o wskaźniku wodoszczelności >8 , przykryte płytą z otworem $\varnothing 600$ mm opartą na pierścieniu odciążającym, przykryte włazem. Na sieci kanalizacji sanitarnej dodatkowo projektuje się studnie z tworzyw sztucznym o średnicy DN630. Stosować włazy o średnicy prześwitu 600 mm klasy D400 o masie min. 100 kg, zgodnie z PN-EN 124 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego i kołowego”. Studnie betonowe powinny być zgodne z PN-EN 1917 „Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe” oraz PN-B-10729 „Studzienki kanalizacyjne”. Włazy winny być wyposażone co najmniej w jeden rygiel zabezpieczający. Nie dopuszcza się stosowania włazów wyposażonych w uszczelkę gumową.

Regulację włazów studni rewizyjnych wykonać przy użyciu pierścieni dystansowych z tworzyw sztucznych.

Posadowienie studni rewizyjnych wykonać zgodnie z poniższymi zasadami. W miejscu lokalizacji studni, na dnie wykopu przygotować warstwę 10 cm suchego betonu C 8/10, którą należy wypoziomować. Uwaga! Poziom dna studni znajduje się poniżej poziomu przyłączy rur. Przy ustawianiu kręgów w wykopach, jak również transporcie na placu budowy należy korzystać z pomocy urządzeń dźwigowych. Krąg denny należy ułożyć na wcześniej przygotowanej podsypce betonowej i wypoziomować. Kręgi wyposażone fabrycznie w wycięte otwornicą diamentową otwory i osadzone w nich uszczelki należy połączyć z bosymi końcami rur kanałowych. Uwaga! Uszczelki gumowe przed połączeniem elementów należy posmarować środkiem poślizgowym.

Zasypywanie wykopu wokół studni powinno być wykonane materiałem sypkim w taki sposób, aby zagwarantować staranne i równomierne wypełnienie wszystkich wolnych przestrzeni po zewnętrznej stronie studni. Zagęszczenie gruntu wokół studni powinno odbywać się stopniowo wg projektu technicznego. Wymaga się, aby minimalny stopień zagęszczenia gruntu wg skali Proctora (SP) wynosił dla lokalizacji w terenie zielonym: 95%, w drodze: 99-100%, przy wodzie gruntowej powyżej dna studni: 98-100%.

Należy unikać kontaktu dużych i ostrych kamieni z powierzchnią zewnętrzną studni. Zasypkę należy wznosić równomiernie, a grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami, o grubości dostosowanej do posiadającego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach $\pm 2\%$. Grubość warstw nie powinna przekraczać 15cm przy zagęszczaniu ręcznym lub 30cm przy mechanicznym. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Po osiągnięciu właściwych parametrów zagęszczenia warstwy można przystąpić do układania kolejnej warstwy. Ocenę zagęszczenia dokonywać na podstawie wskaźnika zagęszczenia I_s .

Istniejący grunt z wykopu należy odwieźć i zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach. Grunt do wbudowania należy dowieźć. Dopuszcza się wykorzystanie gruntu z wykopu poprzez jego ulepszenie np. wapnem. W takim przypadku należy Zamawiającemu lub Inspektorowi nadzoru inwestorskiemu przedstawić do zaakceptowania STWiORB na roboty związane z ulepszeniem i wbudowaniem gruntu.

WPUSTY ULICZNE.

Odprowadzenia wód deszczowych z nawierzchni ulicy projektuje się za pomocą wpustów ulicznych z osadnikiem betonowych $\varnothing 500$ mm. Wpusty podłączyć przyłączami kanalizacyjnymi z rur PVC LITE f 200 mm klasy S (SDR 34).

Studnie wpustów ulicznych na instalacji kanalizacji deszczowej wykonać z kręgów betonowych $\varnothing 500$ mm. Należy zastosować typowe elementy studni wpustowych $\varnothing 500$ mm

wykonane z betonu C35/45 w klasie wodoodporności W-8 łączone na uszczelkę gumową. Studnia wpustowa wyposażona będzie we wpust żeliwny uliczny D400 o wymiarach 400 x 600 mm z zawiasem i rygłem.

W miejscu lokalizacji studni wpustu na dnie wykopu przygotować warstwę 10cm suchego betonu C8/10 wypoziomowanego. Uwaga! Poziom dna studni wpustu znajduje się poniżej poziomu rury. Przy montażu w wykopach, jak również transporcie na placu budowy należy korzystać z pomocy urządzeń dźwigowych.

Zasypywanie wykopu wokół wpustu powinno być wykonane materiałem sypkim w taki sposób, aby zagwarantować staranne i równomierne wypełnienie wszystkich wolnych przestrzeni po zewnętrznej stronie studni wpustu. Zagęszczenie gruntu wokół wpustu powinno odbywać się stopniowo wg projektu technicznego. Wymaga się, aby minimalny stopień zagęszczenia gruntu wg skali Proctora (SP) wynosił dla lokalizacji w drodze: 99-100%. Należy unikać kontaktu dużych i ostrych kamieni z powierzchnią zewnętrzną studni.

Podłączenie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC LITE f 200 mm klasy S do studni wpustu wykonać na rzędnych wykazanych na profilach. W fabrycznie wywierconym otworze w kręgu studni zamontować pierścień uszczelniający posmarowany środkiem poślizgowym, w który włożyć należy w trakcie montażu bosy koniec rury.

W związku z faktem, że sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej jest przebudowywana, „stare” odcinki i studnie zostaną wyłączone z użytkowania. Jeżeli nowe sieci pokrywają się ze starymi, należy je zdemontować. W innych przypadkach pozostawiane sieci należy wyłączyć z użytkowania poprzez ich wypełnienie np. pianobetonem.

W projekcie założono wymianę gruntu w wykopach. Dopuszcza się zmianę technologii zasypania wykopu poprzez wykorzystanie wykopu z wykopu i jego ulepszenie np. wapnem. W takim przypadku należy przedstawić Inwestorowi lub Inspektorowi nadzoru inwestorskiego SSTWiORB w celu zatwierdzenia technologii.

Urobek z wykopu odwieźć i zagospodarować zgodnie z przepisami o odpadach.

11. Próby i odbiory

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:

- roboty ziemne – wykopy,
- roboty montażowe - zastosowane materiały, jakość wykonania złącz, zgodność z dokumentacją;
- roboty ziemne - zasypanie.

Wykonana sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej musi zostać zainwentaryzowana przez uprawnionego geodetę – przed zasypaniem oraz po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury – włazy studni.

Sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej należy przepłukać dwukrotnie i poddać próbie wodnej. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli w czasie 30 min. przy zamkniętym dopływie wody nie będzie ubytku wody. Po pozytywnej próbie wodnej wykonać intensywne płukanie przewodów.

Wykonana sieć wodociągowa musi zostać zainwentaryzowana przez uprawnionego geodetę – przed zasypaniem oraz po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury – włazy studni, skrzynki wodociągowej. Instalację wodociągową należy przepłukać, poddać próbie ciśnieniowej a następnie zachlorować. Następnie instalację należy przepłukać i wykonać badanie wody. Instalację wodociągową można uznać za wykonaną po uzyskaniu pozytywnego badania wody.

Termin wykonania wcinki do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, sieci sanitarnej oraz włączenia do wodociągu uzgodnić z zarządcą sieci.

12. Uwagi końcowe

b) Miejsce poboru wody do płukania i miejsce zrzutu wody po płukaniu kanalizacji deszczowej i instalacji wodociągowej uzgodnione będzie z gestorem sieci.

c) Płukanie należy prowadzić pod nadzorem gestora sieci.

d) Bezwzględnie przed rozpoczęciem robót dokonać odkrywek istniejącego uzbrojenia.

Rozpoczęcie robót musi być poprzedzone wywiadem środowiskowym celem wykluczenia uszkodzenia uzbrojenia podziemnego niewskazanego na podkładzie geodezyjnym.

e) Prowadząc roboty ziemne zwrócić uwagę na:

- zabezpieczenie ścian wykopu;
- odwodnienie wykopu;
- ustawienie barier zabezpieczających i znaków drogowych wzdłuż wykopów;
- zabezpieczenie przejść dla pieszych;
- zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym w trakcie prowadzenia robót.

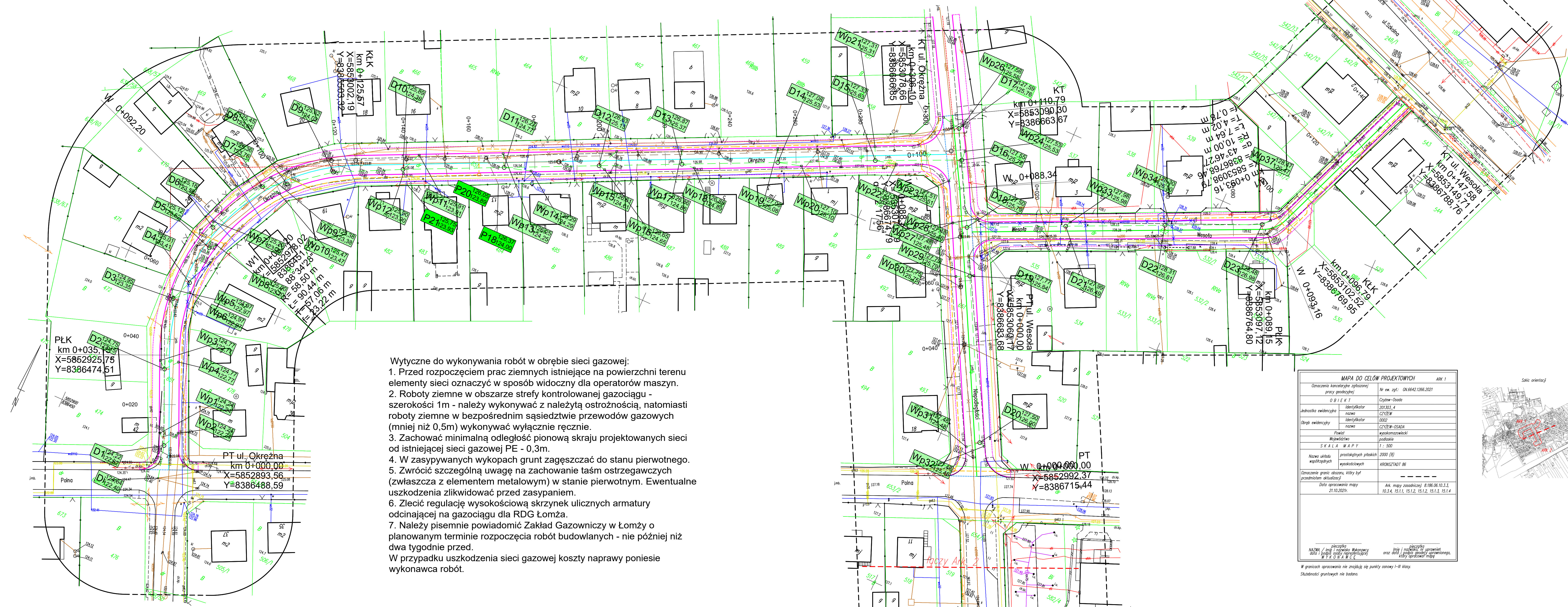
f) Rury układać i montować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcjami producenta.

g) Projektant nie ponosi odpowiedzialności za podziemne i naziemne uzbrojenie nie wykazane przez służby geodezyjne na podkładach geodezyjnych lub zlokalizowane niezgodnie z rzeczywistym stanem w terenie.

Całość robót wykonać przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP, PPOŻ, ochrony środowiska i norm obowiązujących dla robót branżowych.

Wszystkie niezbędne materiały stosowane w ramach inwestycji muszą posiadać certyfikat CE lub B i spełniać wymogi aktualnych norm.

CZĘŚĆ GRAFICZNA



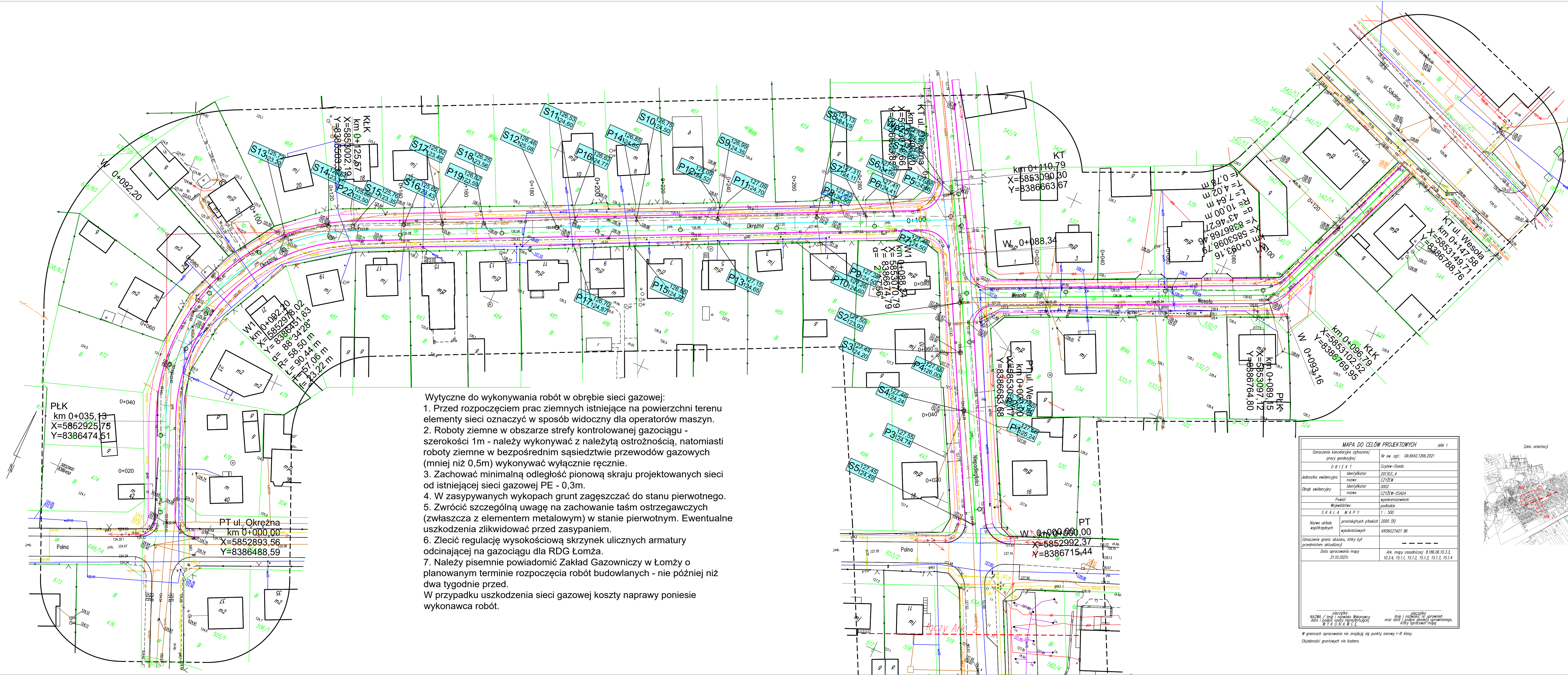
- Wytyczne do wykonywania robót w obrębie sieci gazowej:
1. Przed rozpoczęciem prac ziemnych istniejące na powierzchni terenu elementy sieci oznaczyć w sposób widoczny dla operatorów maszyn.
 2. Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągu - szerokości 1m - należy wykonywać z należytą ostrożnością, natomiasti roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów gazowych (mniej niż 0,5m) wykonywać wyłącznie ręcznie.
 3. Zachować minimalną odległość pionową skraju projektowanych sieci od istniejącej sieci gazowej PE - 0,3m.
 4. W zasypywanych wykopach grunt zagęszczać do stanu pierwotnego.
 5. Zwrócić szczególną uwagę na zachowanie taśm ostrzegawczych (zwłaszcza z elementem metalowym) w stanie pierwotnym. Ewentualne uszkodzenia zlikwidować przed zasypaniem.
 6. Zlecić regulację wysokościową skrzynek ulicznych armatury odcinającej na gazociągu dla RDG Łomża.
 7. Należy pisemnie powiadomić Zakład Gazowniczy w Łomży o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych - nie później niż dwa tygodnie przed.
- W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca robót.

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH		ARK 1
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		Nr ew. zgł.: GN.6642.1266.2021
O B I E K T		Czyżew-Osada
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	201303_4
	nazwa	CZYŻEW
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0002
	nazwa	CZYŻEW-OSADA
Powiat		wysokomazowiecki
Województwo		podlaskie
S K A Ł A M A P Y		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych		2000 (8)
Oznaczenia granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		KRONSTADT 86
Data opracowania mapy		21.10.2021r.
Opracowanie mapy		Ark. mapy zasadniczej: 8.186.06.10.3.3, 10.3.4, 15.1.1, 15.1.2, 15.1.2, 15.1.3, 15.1.4
W granicach opracowania nie znajdują się punkty osnowy I-III klasy. Szalebnosci gruntowych nie badano.		



Legenda	
	Projektowana sieć wodociągowa
	Projektowana sieć kanalizacji deszczowej
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
	Projektowane wpusły
	Projektowane studnie
	Istniejąca sieć wodociągowa
	Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
	Sieć do wyłączenia z eksploatacji
	Sieć do wyłączenia z eksploatacji
	Istniejąca sieć energetyczna - napowietrzna
	Istniejąca sieć energetyczna

Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kdt; ks; w			
OBJEKT: Przebudowa ulic Okreżnej, Niepodległości i Wesolej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą			
Nr rysunku: 1.1	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu sieć kdt	Data: 31.03.2022 r.
Opracował: mgr inż. Radosław Mielczkowski	Opiniował: sanitarna	Nr uprawnień: PDL0123PDI017	Podpis:
Asystent projektanta inż. Karol Zabłotski	sanitarna		



Wytyczne do wykonywania robót w obrębie sieci gazowej:

1. Przed rozpoczęciem prac ziemnych istniejące na powierzchni terenu elementy sieci oznaczyć w sposób widoczny dla operatorów maszyn.
2. Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągu - szerokości 1m - należy wykonywać z należytą ostrożnością, natomiast roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów gazowych (mniej niż 0,5m) wykonywać wyłącznie ręcznie.
3. Zachować minimalną odległość pionową skraju projektowanych sieci od istniejącej sieci gazowej PE - 0,3m.
4. W zasypywanych wykopach grunt zagęszczać do stanu pierwotnego.
5. Zwrócić szczególną uwagę na zachowanie taśm ostrzegawczych (zwłaszcza z elementem metalowym) w stanie pierwotnym. Ewentualne uszkodzenia zlikwidować przed zasypaniem.
6. Złocić regulację wysokościową skrzynek ulicznych armatury odcinającej na gazociągu dla RDG Łomża.
7. Należy pisemnie powiadomić Zakład Gazowniczy w Łomży o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych - nie później niż dwa tygodnie przed.

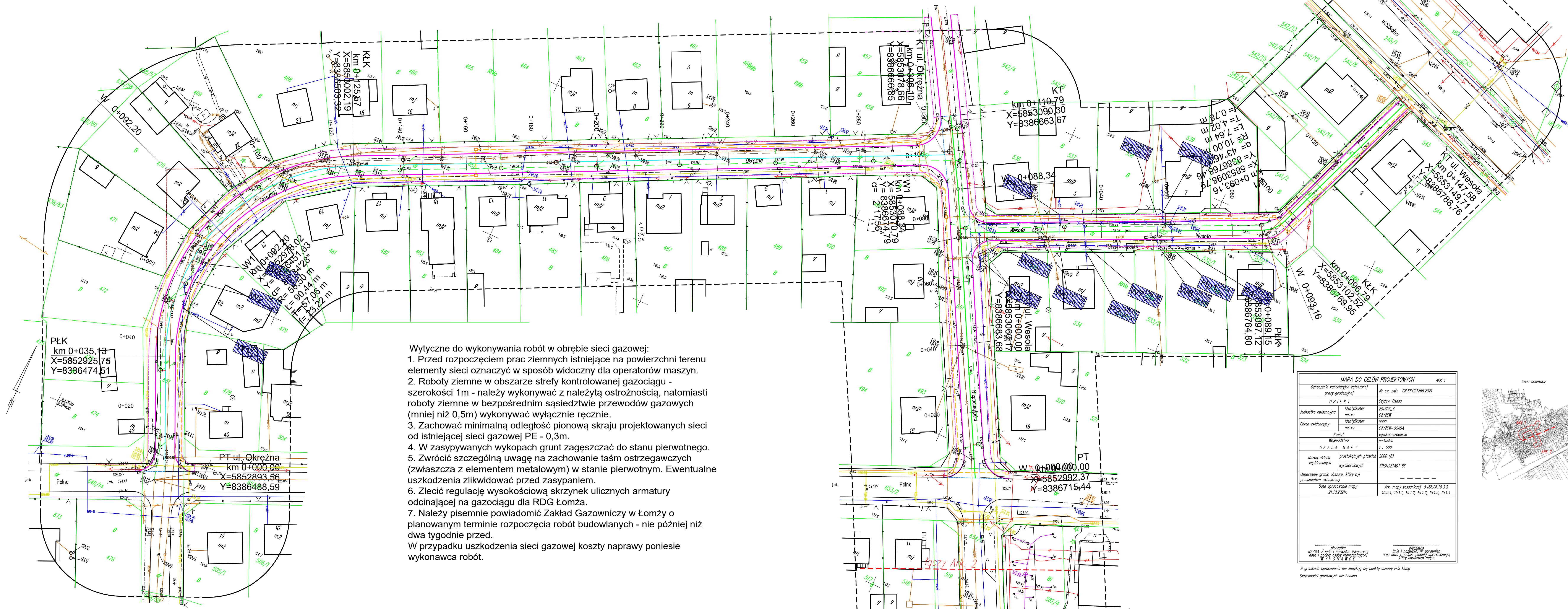
W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca robót.

Legenda	
	Projektowana sieć wodociągowa
	Projektowana sieć kanalizacji deszczowej
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
	Projektowane wpusy
	Projektowane studnie
	Istniejąca sieć wodociągowa.
	Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
	Sieć do wyłączenia z eksploatacji.
	Sieć do wyłączenia z eksploatacji.
	Sieć do wyłączenia z eksploatacji.
	Istniejąca sieć energetyczna - napowietrzna
	Istniejąca sieć energetyczna

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH		ARK 1
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		Nr ew. zgł.: GN.6642.1266.2021
O B I E K T	Czyżew-Osada	
Jednostka ewidencyjna	201303_4	
Czyżew		
Osada		
Osada		
Powiat	Wysokomazowiecki	
Województwo	podlaskie	
S K A Ł A M A P Y	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	2000 (8)	
współrzędnych	współrzędnych	
Oznaczenia granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Data opracowania mapy	21.10.2021r.	Ark. mapy zasadniczej: 8.186.06.10.3.3, 10.3.4, 15.1.1, 15.1.2, 15.1.2, 15.1.3, 15.1.4
W granicach opracowania nie znajdują się punkty osnowy I-III klasy. Szalebnosci gruntowych nie badano.		



Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wolności 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBJEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesołej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku: 1.2	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 31.03.2022 r.
Opisane: mgr inż. Radosław Mielczkowski	Opisane: sanitarna	Opisane: PDL0123PBD017	Opisane: sanitarna
Asystent projektanta inż. Karol Zabłotki			



Wytyczne do wykonywania robót w obrębie sieci gazowej:

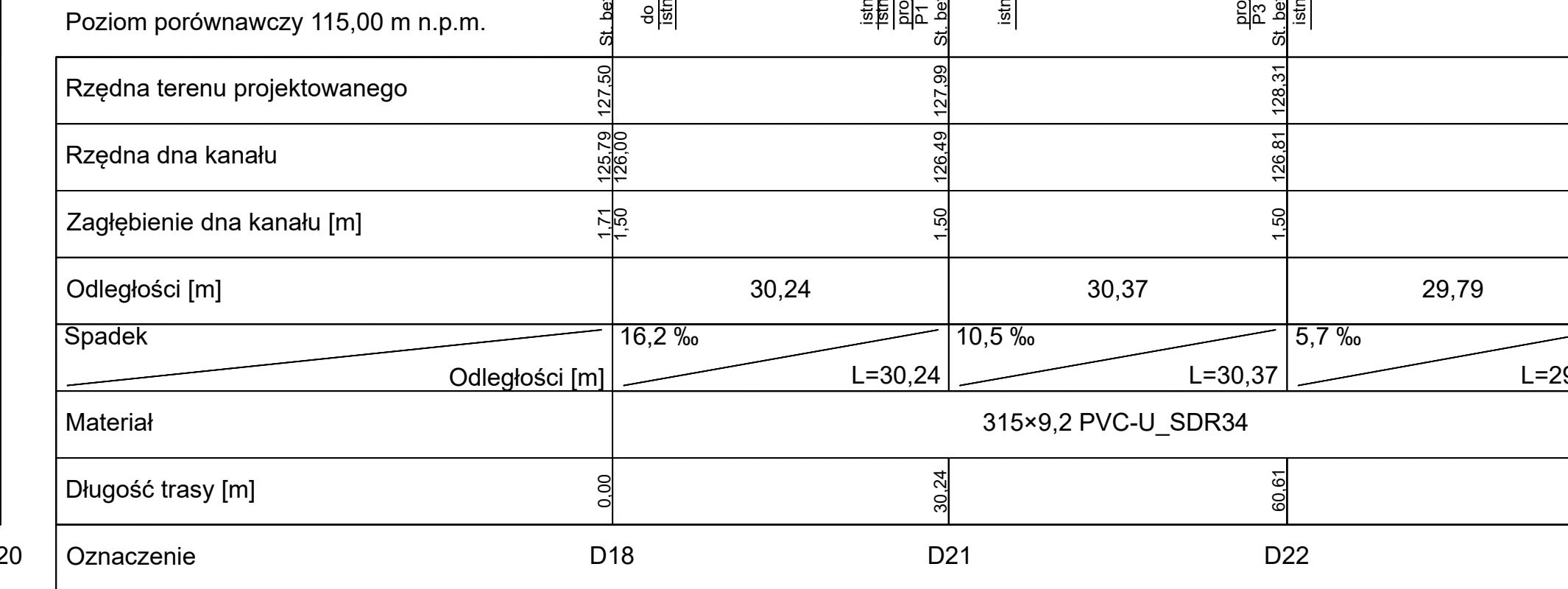
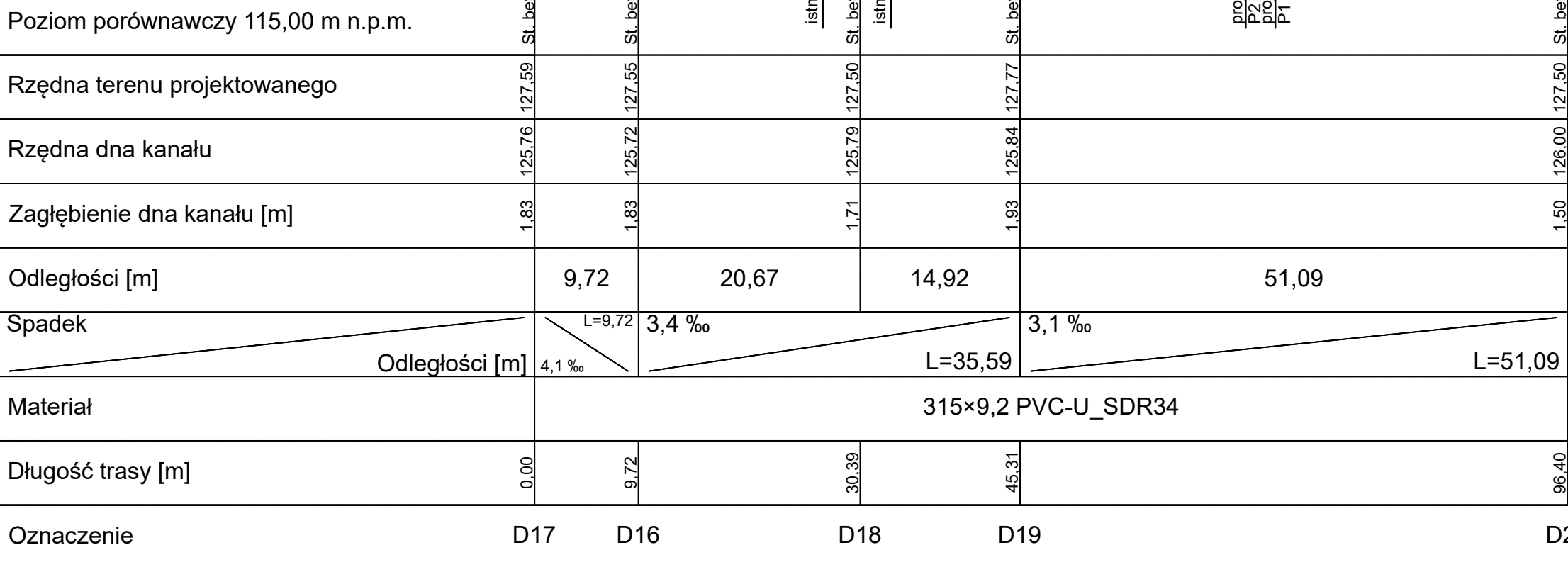
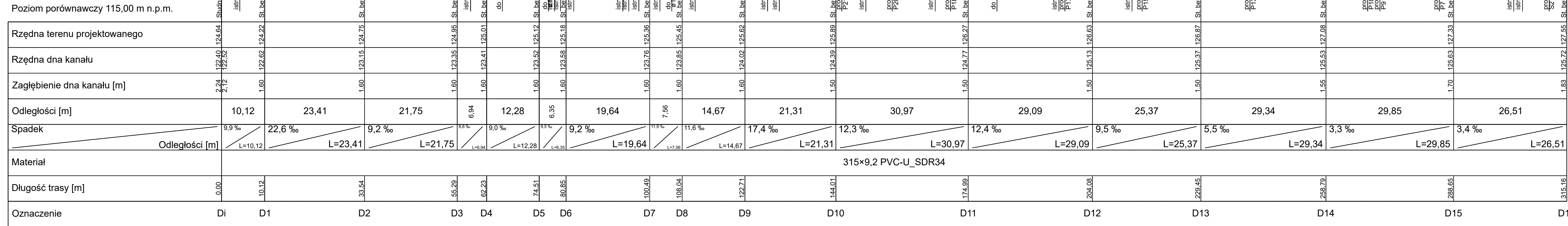
1. Przed rozpoczęciem prac ziemnych istniejące na powierzchni terenu elementy sieci oznaczyć w sposób widoczny dla operatorów maszyn.
2. Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągu - szerokości 1m - należy wykonywać z należytą ostrożnością, natomiast roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów gazowych (mniej niż 0,5m) wykonywać wyłącznie ręcznie.
3. Zachować minimalną odległość pionową skraju projektowanych sieci od istniejącej sieci gazowej PE - 0,3m.
4. W zasypywanych wykopach grunt zagęszczać do stanu pierwotnego.
5. Zwrócić szczególną uwagę na zachowanie taśm ostrzegawczych (zwłaszcza z elementem metalowym) w stanie pierwotnym. Ewentualne uszkodzenia zlikwidować przed zasypaniem.
6. Zlecić regulację wysokościową skrzynek ulicznych armatury odcinającej na gazociąg dla RDG Łomża.
7. Należy pisemnie powiadomić Zakład Gazowniczy w Łomży o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych - nie później niż dwa tygodnie przed.

W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca robót.

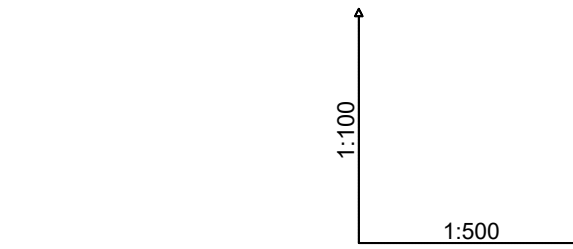
Legenda	
	Projektowana sieć wodociągowa
	Projektowana sieć kanalizacji deszczowej
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
	Projektowane wpusy
	Projektowane studnie
	Istniejąca sieć wodociągowa.
	Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
	Sieć do wyłączenia z eksploatacji.
	Sieć do wyłączenia z eksploatacji.
	Sieć do wyłączenia z eksploatacji.
	Istniejąca sieć energetyczna - napowietrzna
	Istniejąca sieć energetyczna

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ARK 1
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		Nr ew. zgl.: GN.6642.1266.2021
O B I E K T	Czyżew-Osada	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 201.503.4	
Czyżew	Identyfikator 2002	
Obręb ewidencyjny	Czyżew-OSADA	
Powiat	wysokomazowiecki	
Województwo	podlaskie	
S K A Ł A M A P Y	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	przeglądanych płaskich 2000 (8)	
wysokościowych	wysokościowych	KRONSZTADT 86
Oznaczenia granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Data opracowania mapy		Ark. mapy zasadniczej: 8.186.06.10.3.3, 10.3.4, 15.1.1, 15.1.2, 15.1.2, 15.1.3, 15.1.4
W granicach opracowania nie znajdują się punkty osnowy I-III klasy. Szalebnosci gruntowych nie badano.		

Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wolności 27A lok. 100 INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34 Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBJEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesołej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku: 1.3	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 31.03.2022 r.
Opis: Projekt	Opis: Projekt	Opis: Projekt	Opis: Projekt
Projektant: mgr inż. Radosław Mielczkowski	Sanitarna	PDL0123PBD017	
Asystent projektanta: inż. Karol Zabłocki	Sanitarna		



Zakład Budowlanych Inżynieringowego Karol Żywiński					
18-200 Zambrów, Al. Wolności Polskiego 27A lok. 100					
INWESTOR					
Gmina Czyste					
16-220 Czysta, ul. Mazowiecka 34					
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w					
OBJEKT: Przebudowa ulicy Okrężnej, Niepodległości i Wesołej w Czystej wraz z niezbędną infrastrukturą.					
N rysunku: 2.1	Skala 1:100/500	Nazwa rysunku: Projekt - ściek k		Data 31.03.2023	
Opracował: mgr inż. Radosław Mierzwiński	Sprawdził: santitama		Nie sprawdził PDL/0123/PBD/17		Podpis
Kosztorys sporządził: inż. Karol Zabłocki	santitama				

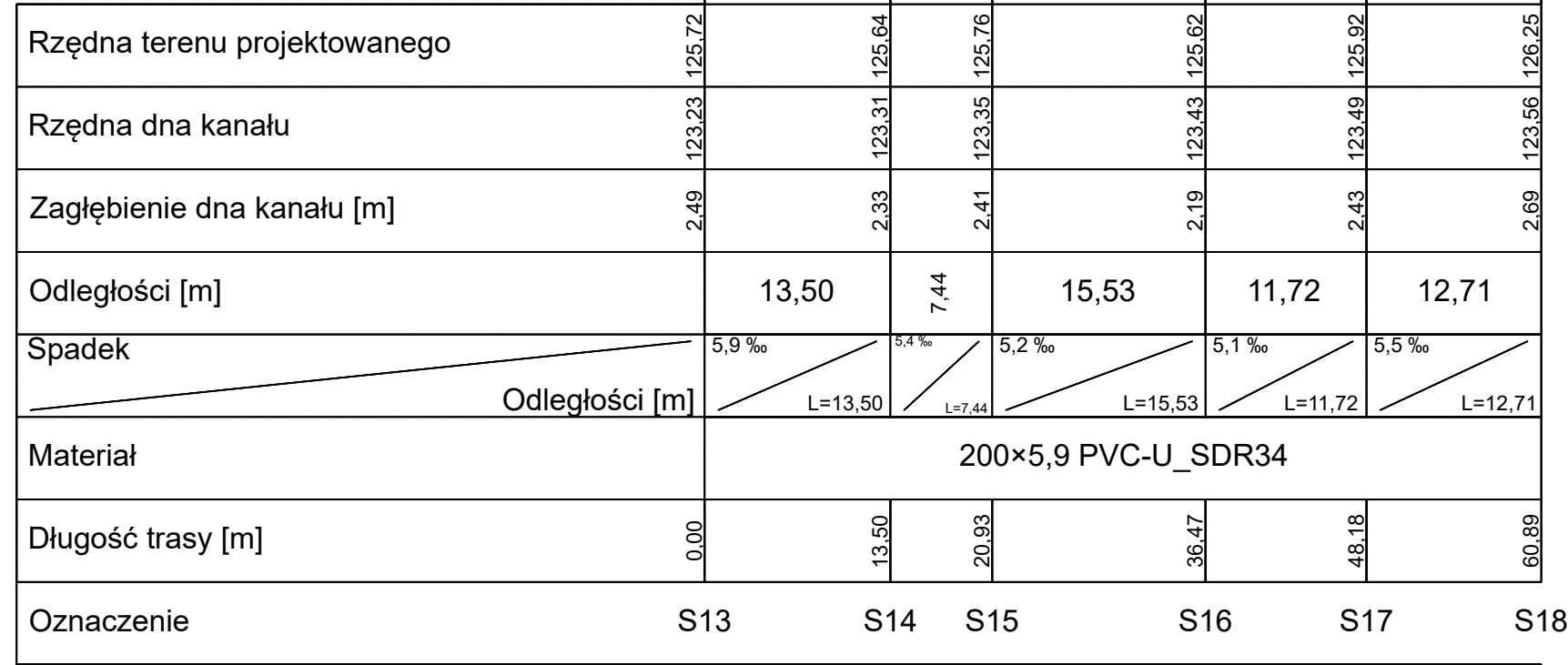
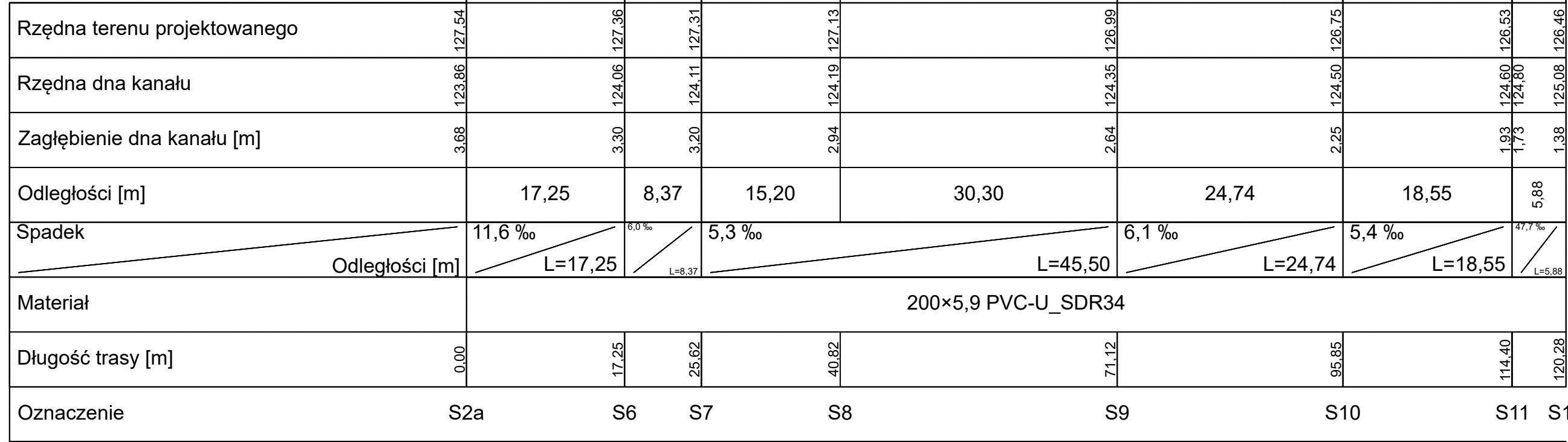
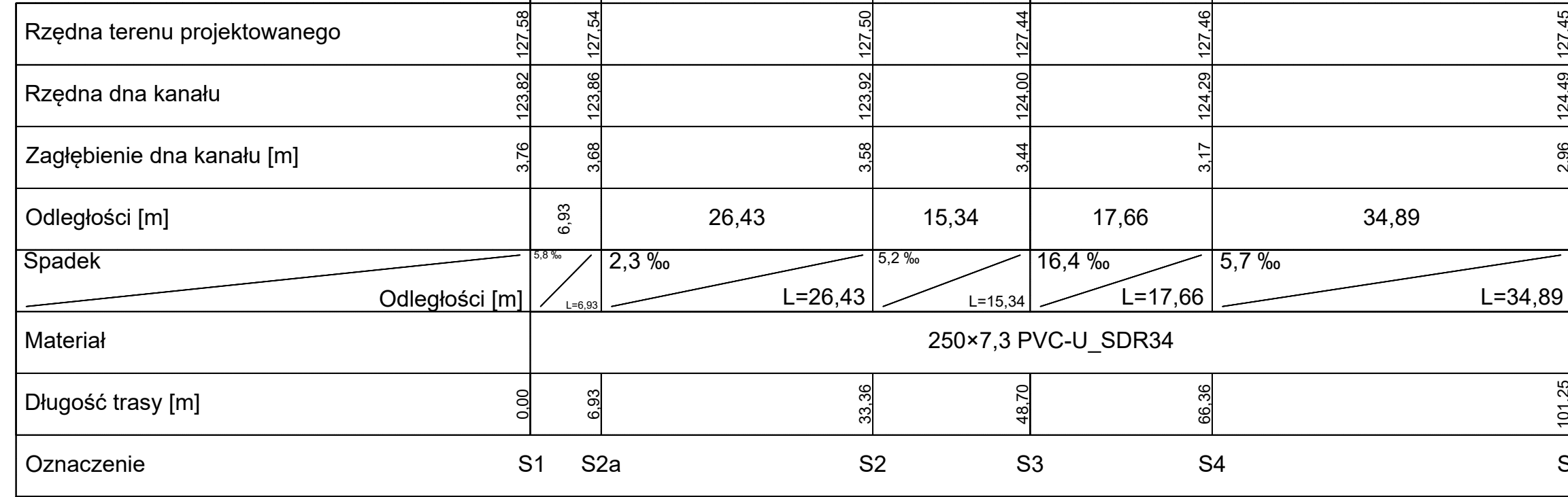


Poziom porównawczy 115,00 m n.p.m.

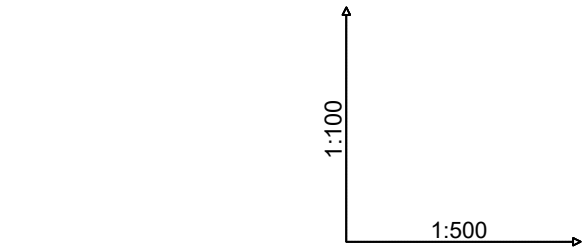
Rzędna terenu projektowanego	1,00	123,24	124,24	124,24	Wpust bet. DN500
Rzędna dna kanału	1,08	123,14	124,22	124,22	St. bet. DN1200
Zagłębienie dna kanału [m]	1,00	123,24	124,24	124,24	Wpust bet. DN500
Odległości [m]	1,22	123,00	124,22	124,22	St. bet. DN1200
Spadek	1,00	123,77	124,77	124,77	Wpust bet. DN500
Odległości [m]	1,08	123,65	124,75	124,75	St. bet. DN1200
Materiał	1,00	123,97	124,97	124,97	Wpust bet. DN500
Długość trasy [m]	1,08	123,85	124,95	124,95	St. bet. DN1200
Oznaczenie	1,00	124,20	125,20	125,20	Wpust bet. DN500
	1,08	124,10	125,15	125,15	St. bet. DN1200
	1,00	124,38	125,38	125,38	Wpust bet. DN500
	1,14	124,22	125,36	125,36	St. bet. DN1200
	1,00	124,47	125,47	125,47	Wpust bet. DN500
	1,08	124,33	125,44	125,44	St. bet. DN1200
	1,00	124,91	125,91	125,91	Wpust bet. DN500
	1,24	124,65	125,89	125,89	St. bet. DN1200
	1,00	124,90	125,90	125,90	Wpust bet. DN500
	1,11	124,76	125,86	125,86	St. bet. DN1200
	1,00	125,25	126,25	126,25	Wpust bet. DN500
	1,22	125,05	126,27	126,27	St. bet. DN1200
	1,00	125,29	126,29	126,29	Wpust bet. DN500
	1,22	125,05	126,27	126,27	St. bet. DN1200
	1,00	125,61	126,61	126,61	Wpust bet. DN500
	1,22	125,41	126,63	126,63	St. bet. DN1200
	1,00	125,65	126,65	126,65	Wpust bet. DN500
	1,18	125,45	126,63	126,63	St. bet. DN1200
	1,00	125,86	126,86	126,86	Wpust bet. DN500
	1,21	125,66	126,87	126,87	St. bet. DN1200
	1,00	125,89	126,89	126,89	Wpust bet. DN500
	1,08	125,79	126,87	126,87	St. bet. DN1200
	1,00	126,08	127,08	127,08	Wpust bet. DN500
	1,18	125,90	127,08	127,08	St. bet. DN1200
	1,00	126,10	127,10	127,10	Wpust bet. DN500
	1,18	125,90	127,08	127,08	St. bet. DN1200
	1,00	126,31	127,31	127,31	Wpust bet. DN500
	1,25	126,08	127,33	127,33	St. bet. DN1200
	1,00	126,35	127,35	127,35	Wpust bet. DN500
	1,28	126,05	127,33	127,33	St. bet. DN1200
	1,00	126,51	127,51	127,51	Wpust bet. DN500
	1,34	126,21	127,55	127,55	St. bet. DN1200
	1,00	126,53	127,53	127,53	Wpust bet. DN500
	1,12	126,43	127,54	127,54	St. bet. DN1200
	1,00	126,58	127,58	127,58	Wpust bet. DN500
	1,31	126,28	127,59	127,59	St. bet. DN1200
	1,00	126,58	127,58	127,58	Wpust bet. DN500
	1,21	126,46	127,56	127,56	St. bet. DN1200
	1,00	126,48	127,48	127,48	Wpust bet. DN500
	1,22	126,28	127,50	127,50	St. bet. DN1200
	1,00	126,75	127,75	127,75	Wpust bet. DN500
	1,17	126,60	127,77	127,77	St. bet. DN1200
	1,00	126,48	127,48	127,48	Wpust bet. DN500
	1,15	126,35	127,50	127,50	St. bet. DN1200
	1,00	126,46	127,46	127,46	Wpust bet. DN500
	1,01	126,35	127,49	127,49	St. bet. DN1200
	1,00	126,48	127,48	127,48	Wpust bet. DN500
	1,10	126,46	127,46	127,46	St. bet. DN1200
	1,00	126,98	127,98	127,98	Wpust bet. DN500
	1,08	126,86	127,94	127,94	St. bet. DN1200
	1,00	127,30	128,30	128,30	Wpust bet. DN500
	1,11	127,26	128,31	128,31	St. bet. DN1200
	0,98	127,49	128,47	128,47	Wpust bet. DN500
	1,13	127,35	128,44	128,44	St. bet. DN1200

200×5,9 PVC-U_SDR34

Zakład Budowlany Inżynieringowy Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBJEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesołej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku 2.2	Skala 1:100/500	Nazwa rysunku Profil - sieć kd	Data 31.03.2022 r.
Opracował mgr inż. Radosław Mieczkowski	Specjalność sanitarna	Nr uprawnień POL/0123PBD/17	Podpis
Asystent projektanta inż. Karol Zabłocki	sanitarna		

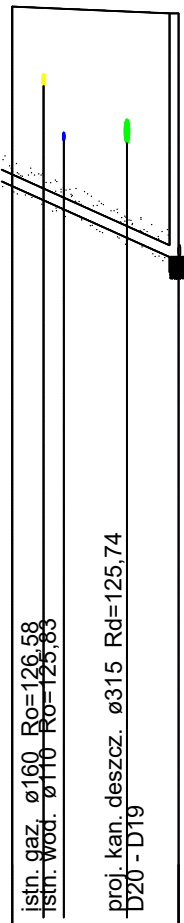


Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wolności Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czystów 18-220 Czystów, ul. Mazowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBJEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesołej w Czystowie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku: 2.3	Skala: 1:100/50	Nazwa rysunku: Profil - ściek ks	Data: 31.03.2022 r.
Opracował Inżynier mgr inż. Radosław Mięczkowski	Specjalność sanitarna	Nr uprawnień PDL.0123/PBD/17	Podpis
Asystent projektanta inż. Karol Zabiński	sanitarna		

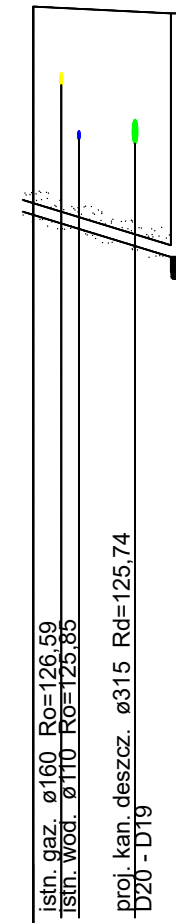


Poziom porównawczy 115,00 m n.p.m.

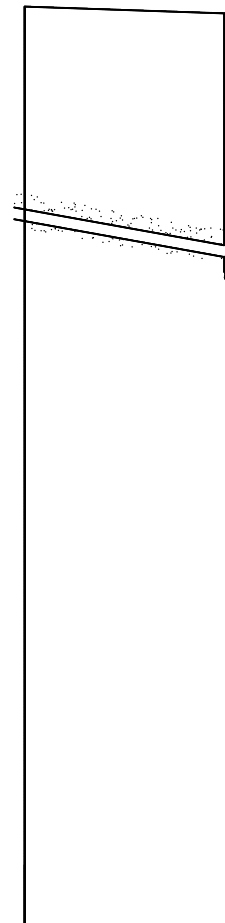
Rzędna terenu projektowanego	2,31 125,24 127,55	
Rzędna dna kanału		3,22 124,24 127,46
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	11,01	
Spadek	L=11,01	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	11,01
Oznaczenie	P1	S4



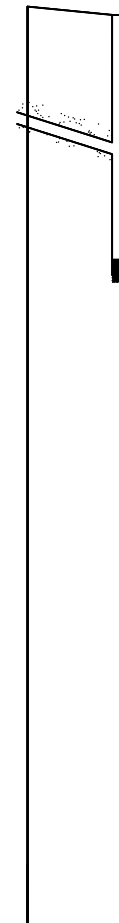
Rzędna terenu projektowanego	2,71 124,84 127,55	
Rzędna dna kanału		3,22 124,24 127,46
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	9,74	
Spadek	L=9,74	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	9,74
Oznaczenie	P2	S4



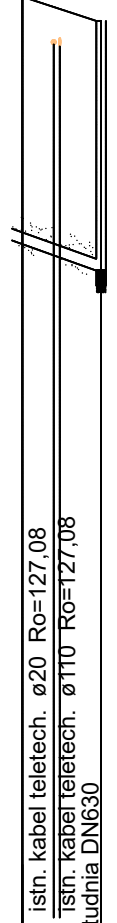
Rzędna terenu projektowanego	3,55 124,00 127,55	
Rzędna dna kanału	2,81 124,74	
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	13,80	
Spadek	L=13,80	
Odległości [m]	36,3 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	13,76
Oznaczenie	P3	S4



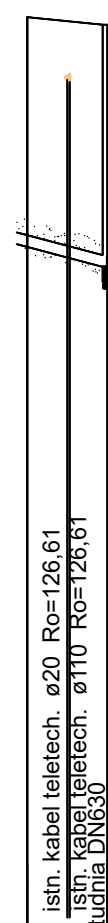
Rzędna terenu projektowanego	1,55 126,00 127,55	
Rzędna dna kanału		1,84 125,60 127,44
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	6,25	
Spadek	L=6,25	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	6,15
Oznaczenie	P4	S3



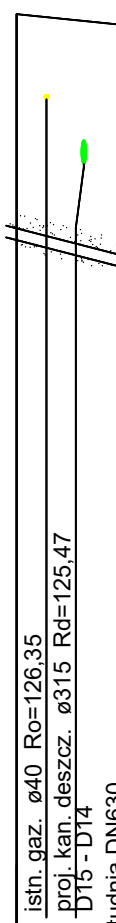
Rzędna terenu projektowanego	0,28 127,40 127,68	
Rzędna dna kanału	3,22 124,46	
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	5,24	
Spadek	L=5,24	
Odległości [m]	76,3 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	5,24
Oznaczenie	P5	S6



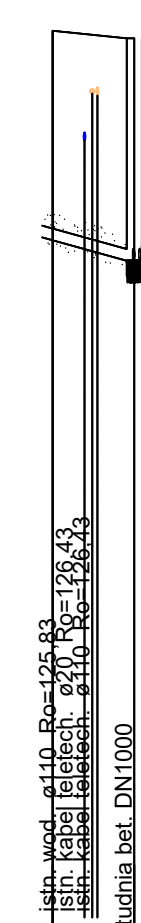
Rzędna terenu projektowanego	3,00 124,41 127,41	
Rzędna dna kanału		3,20 124,11 127,31
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	5,30	
Spadek	L=5,30	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	5,30
Oznaczenie	P6	S7



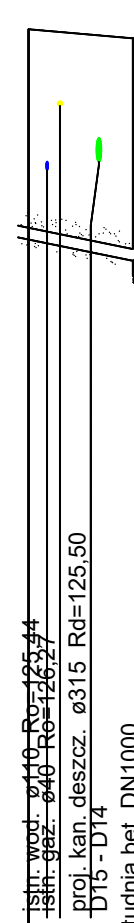
Rzędna terenu projektowanego	2,95 124,50 127,45	
Rzędna dna kanału		3,20 124,11 127,31
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	7,22	
Spadek	L=7,22	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	7,22
Oznaczenie	P7	S7



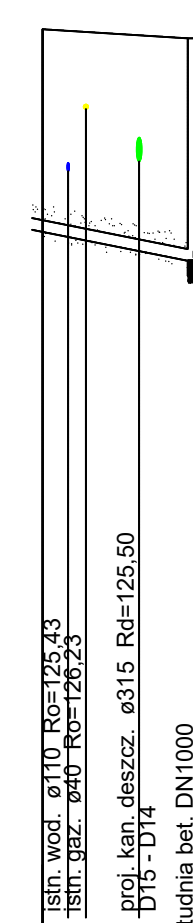
Rzędna terenu projektowanego	2,73 124,50 127,23	
Rzędna dna kanału		2,94 124,19 127,13
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	5,44	
Spadek	L=5,44	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	5,44
Oznaczenie	P8	S8



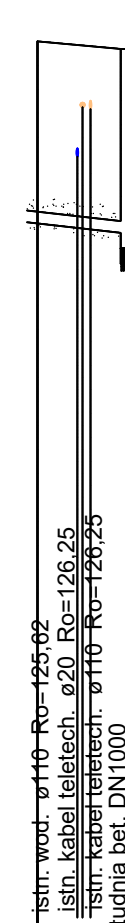
Rzędna terenu projektowanego	2,75 124,50 127,25	
Rzędna dna kanału		2,94 124,19 127,13
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	7,42	
Spadek	L=7,42	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	7,42
Oznaczenie	P9	S8



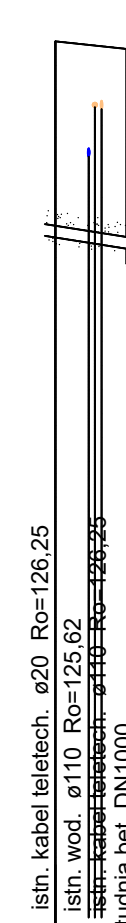
Rzędna terenu projektowanego	2,65 124,60 127,25	
Rzędna dna kanału		2,94 124,19 127,13
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	10,12	
Spadek	L=10,12	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	10,12
Oznaczenie	P10	S8



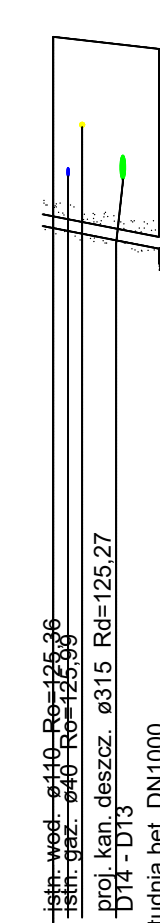
Rzędna terenu projektowanego	2,39 124,70 127,09	
Rzędna dna kanału		2,43 124,56 126,99
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	6,00	
Spadek	L=6,00	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	6,00
Oznaczenie	P11	S9



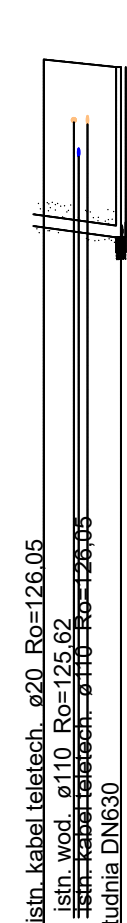
Rzędna terenu projektowanego	2,57 124,52 127,09	
Rzędna dna kanału		2,64 124,35 126,99
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	5,15	
Spadek	L=5,15	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	5,15
Oznaczenie	P12	S9



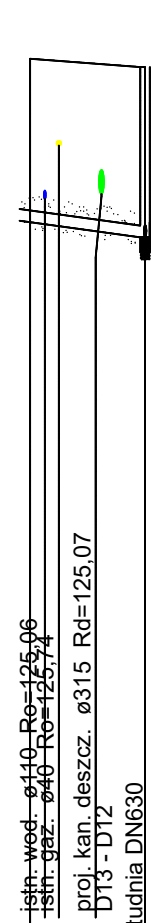
Rzędna terenu projektowanego	2,50 124,65 127,15	
Rzędna dna kanału		2,64 124,35 126,99
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	7,47	
Spadek	L=7,47	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	7,47
Oznaczenie	P13	S9



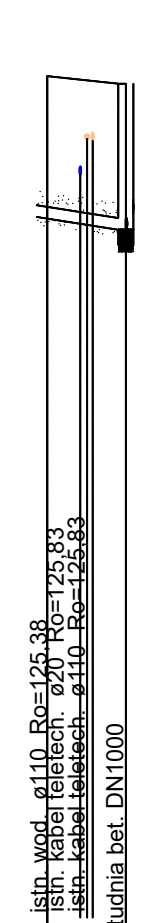
Rzędna terenu projektowanego	2,20 124,65 126,85	
Rzędna dna kanału		2,25 124,50 126,75
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	5,11	
Spadek	L=5,11	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	5,11
Oznaczenie	P14	S10



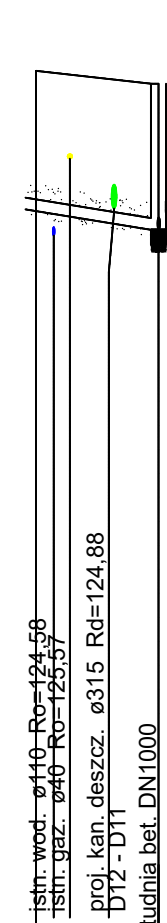
Rzędna terenu projektowanego	2,14 124,72 126,86	
Rzędna dna kanału		2,25 124,50 126,75
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	7,64	
Spadek	L=7,64	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	7,64
Oznaczenie	P15	S10



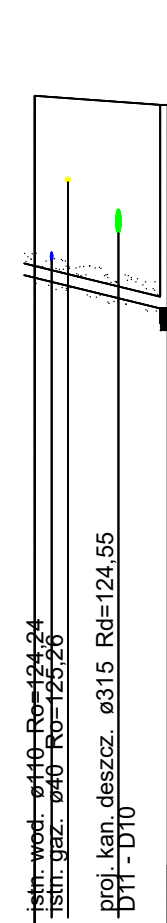
Rzędna terenu projektowanego	1,86 124,77 126,63	
Rzędna dna kanału		1,93 124,60 126,53
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	5,21	
Spadek	L=5,21	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	5,21
Oznaczenie	P16	S11



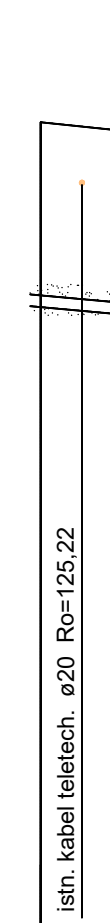
Rzędna terenu projektowanego	1,83 124,87 126,70	
Rzędna dna kanału		1,93 124,60 126,53
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	8,11	
Spadek	L=8,11	
Odległości [m]	0,0 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	8,11
Oznaczenie	P17	S11



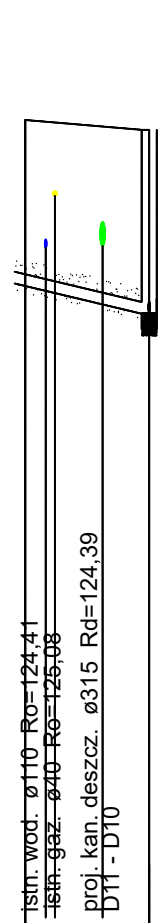
Rzędna terenu projektowanego	2,37 124,00 126,37	
Rzędna dna kanału		2,69 123,56 126,25
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	8,81	
Spadek	L=8,81	
Odległości [m]	41,3 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	8,81
Oznaczenie	P18	S18



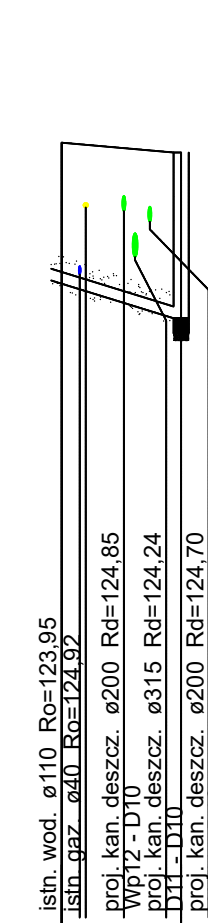
Rzędna terenu projektowanego	2,43 123,59 126,02	
Rzędna dna kanału		2,43 123,49 125,92
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	5,30	
Spadek	L=5,30	
Odległości [m]	35,5 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	5,30
Oznaczenie	P19	S17



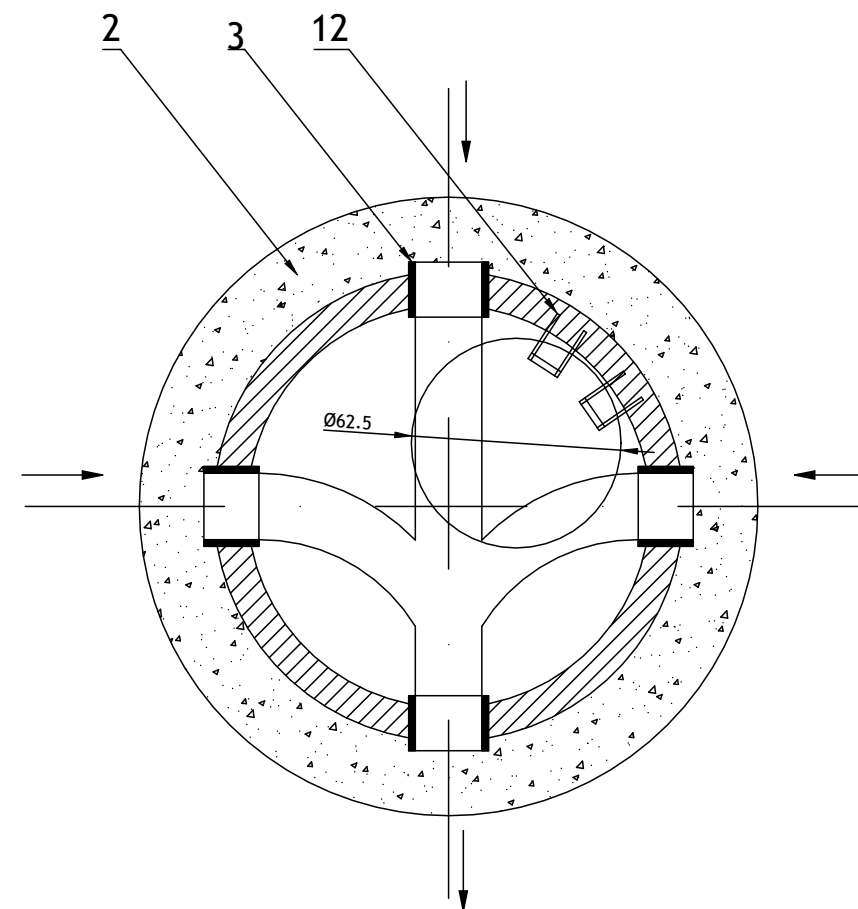
Rzędna terenu projektowanego	2,16 123,89 126,05	
Rzędna dna kanału		2,43 123,49 125,92
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	8,15	
Spadek	L=8,15	
Odległości [m]	37,7 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	8,15
Oznaczenie	P20	S17



Rzędna terenu projektowanego	1,82 123,93 125,75	
Rzędna dna kanału		2,19 123,43 125,62
Zagłębienie dna kanału [m]		
Odległości [m]	7,87	
Spadek	L=7,87	
Odległości [m]	48,1 ‰	
Materiał		
Długość trasy [m]	0,00	7,87
Oznaczenie	P21	S16



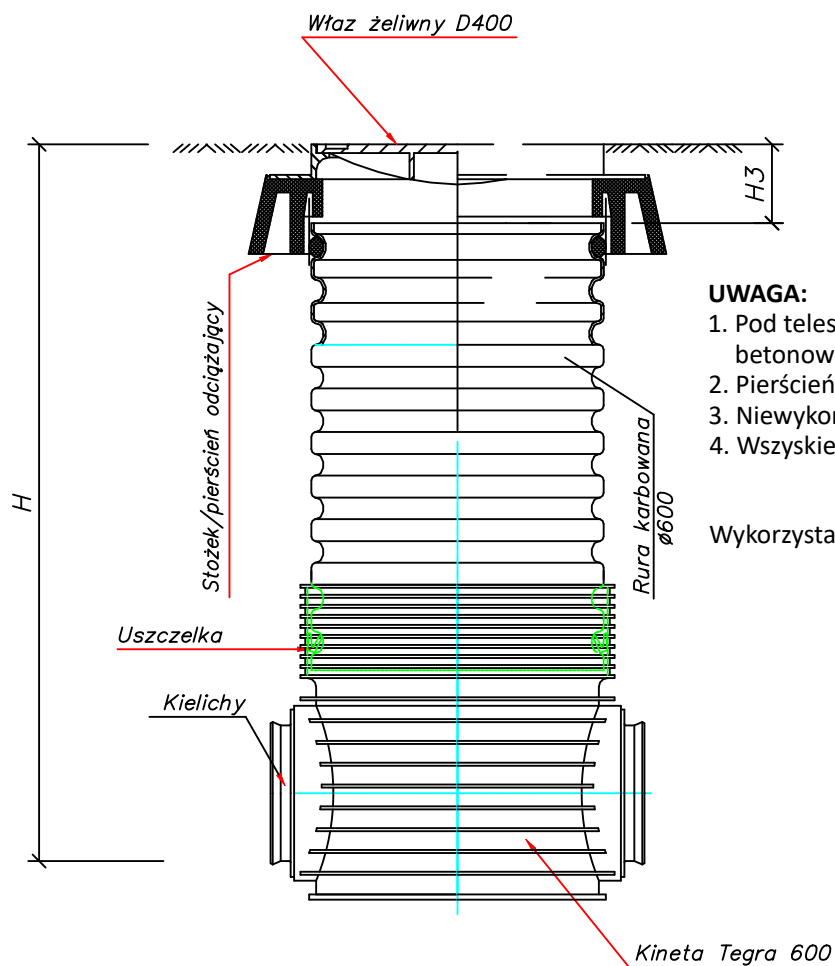
Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrow, Al. Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Marsowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBJEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesolej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku: 2.4	Skala: 1:100/500	Nazwa rysunku: Profil - sieć ks	Data: 31.03.2022 r.
Opracował: mgr inż. Radosław Mieczkowski		Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: PDL/0123/PBD/17
Podpis: inż. Karol Zabiński		Podpis:	



1. Łączenie kręgów poprzez uszczelkę gumową.
2. Łączenie pierścienia odciążające z płytą pokrywową za pomocą betonu.
3. Przestrzeń pomiędzy studnia a płytą pokrywową wypełnić materiałem plastycznym.

1. Grunt rodzimy.
2. Płyta fundamentowa - beton B15.
3. Przejście szczelne.
4. Krąg denny DN 1000;1200
5. Krąg DN 1000;1200/1000.
6. Krąg DN 1000;1200/750.
7. Krąg DN 1000'1200/500.
8. Pierścień odciążający - posadowić na warstwie 15cm betonu B-15
9. Płyta pokrywowa.
10. Pierścienie wyrównujące z tworzywa-h zm.
11. Właz żeliwny klasy D400 z ryglami.
12. Stopnie złączowe żeliwne.

Zakład Budownictwa Inżynieryjne Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBIEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesołej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku: 3	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Studnia betonowa - schemat	Data: 31.03.2022 r.
Opracował:		Specjalność	Podpis
Projektant mgr inż. Radosław Mieczkowski		sanitarna	PDL/0123/PBD/17
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński		sanitarna	



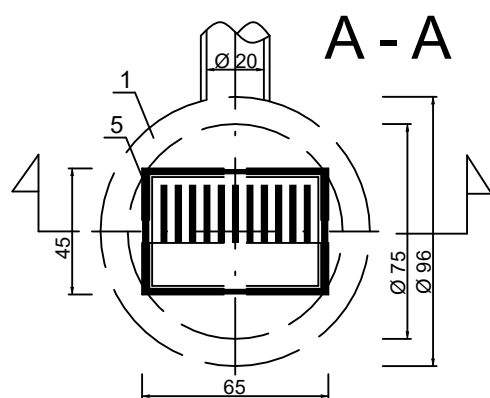
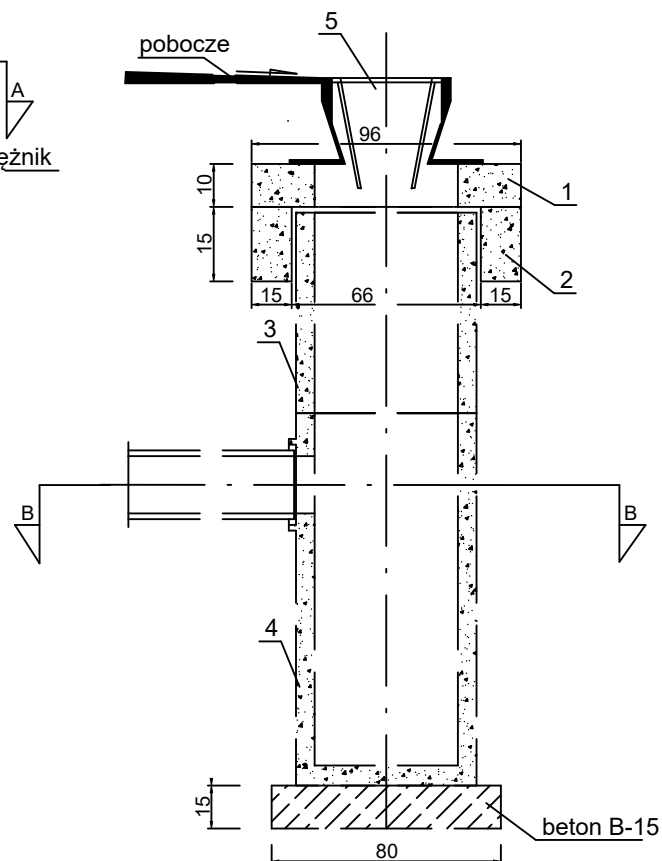
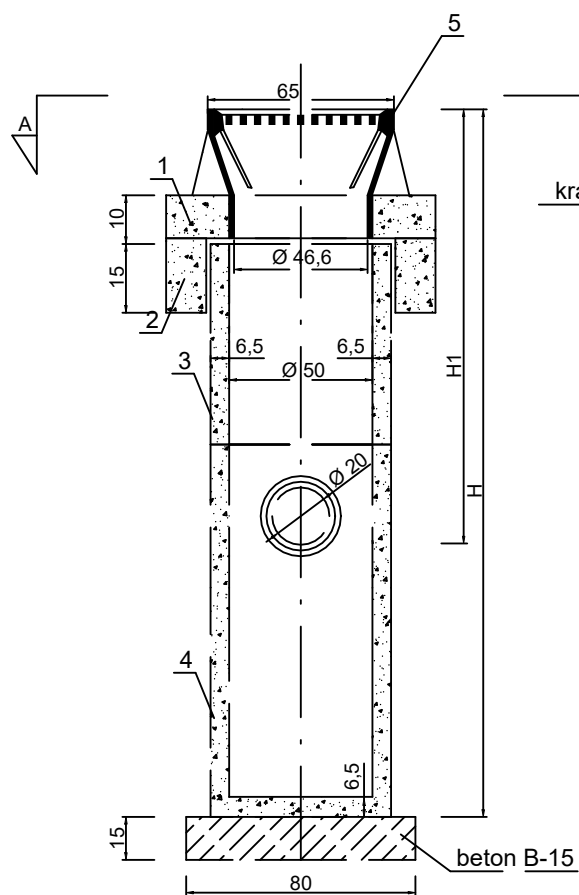
UWAGA:

1. Pod teleskop zastosować systemowy pierścień betonowy odciążający
2. Pierścień odciążający ułożyć na warstwie 15cm betonu B-15.
3. Niewykorzystane wloty zaślepić korkami.
4. Wszystkie kinety z dolotami L+P

Wykorzystano materiały firmy WAVIN

Studzienka inspekcyjna Tegra 600
wraz z włazem klasy D400 z co najmniej 1 rygłem.

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBIEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesolej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku: 4	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Studnia DN630 - schemat	Data: 31.03.2022 r.
Opracował:	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL/0123/PBD/17	
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński	sanitarna		

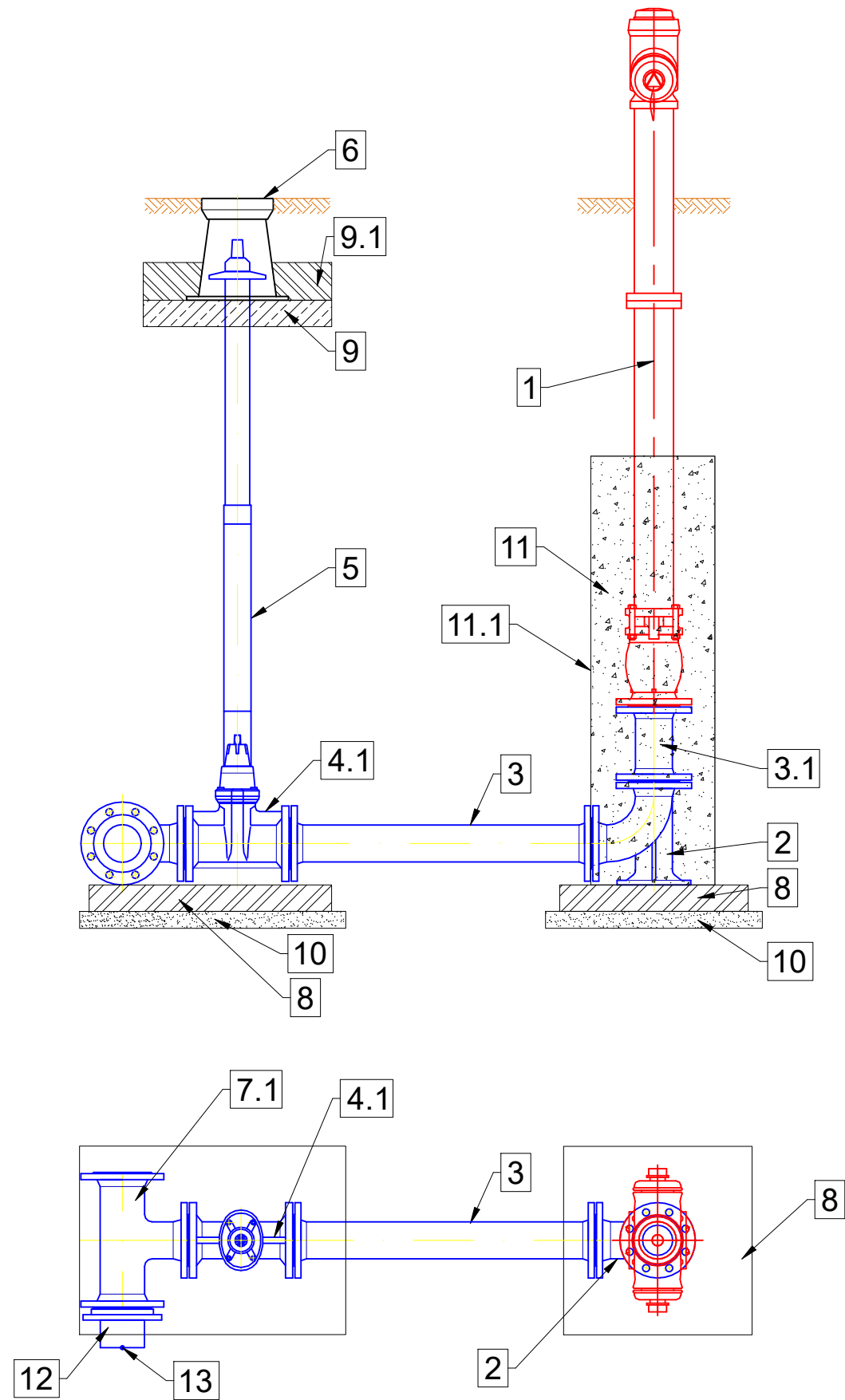


Zestawienie elementów

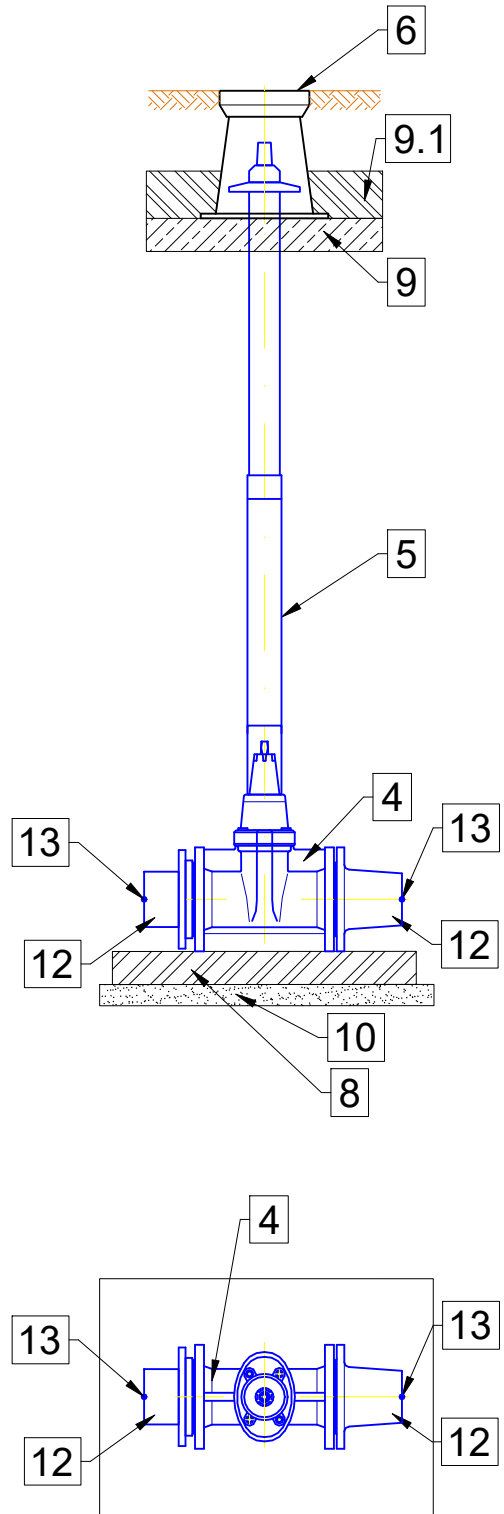
- 1 Pierścień betonowy utrzymujący kratę
- 2 Pierścień odciążający betonowy
- 3 Krąg betonowy
- 4 Krąg betonowy denny - osadnik
- 5 Wpust

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBIEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesolej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku: 5	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Wpust deszczowy - schemat	Data: 31.03.2022 r.
Opracował:	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL/0123/PBD/17	
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński	sanitarna		

Hp



W1; W3; W4

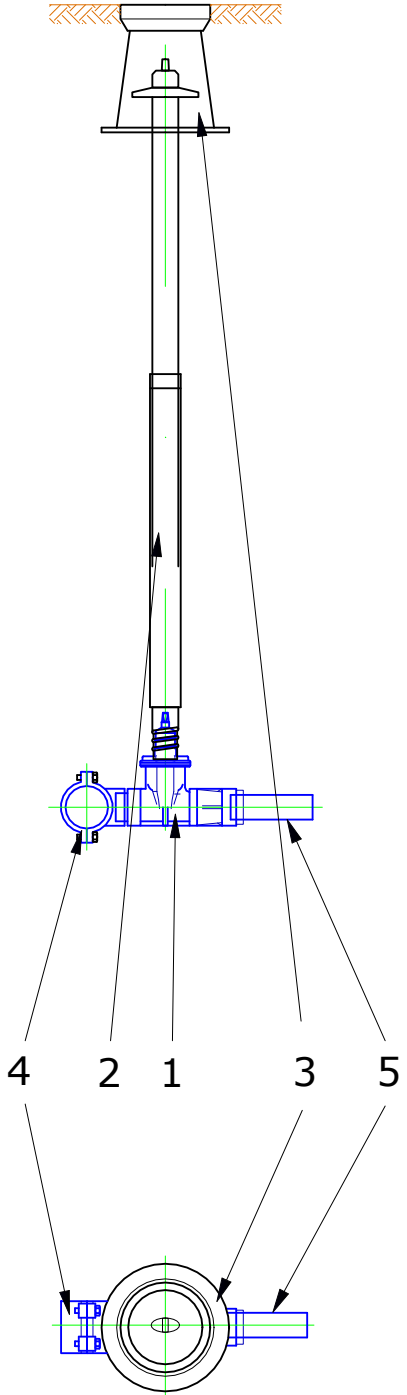


1. Hydrant nadziemny DN80 z podwójnym zabezpieczeniem.
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm.
- 3.1 Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=zmienna.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN100 z miękkim uszczelnieniem klina.
- 4.1 Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy.
7. Trójnik kołnierzowy żeliwny DN100.
- 7.1 Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN100/DN80.
8. Błoczek betonowy 500x500x100mm.
9. Płyta betonowa zbrojona.
- 9.1 Opaska betonowa.
10. Podbudowa z betonu chudego.
11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 11.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtremz geowłókniny 200mm/m2.
12. Tuleja kołnierzowa PE110/DN100 z luźnym kołnierzem stalowym DN100 (zamiennie łącznik rurowo-kołnierzowy)
13. Połączenie zgrzewane doczołowo z istn. siecią PE100 Dz110 PN10
14. Kołnierz ślepy.

UWAGI:

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
2. Hydrant malowany proszkowo.
3. Wysokość wylewki hydrantu od gruntu - 80cm.
4. W przypadku braku możliwości zamontowania hydrantu z króćcem 3, należy zastosować krótszy króciec FF, kolano 90stopni i drugi króciec FF. Należy spełnić warunek odległości 1m pomiędzy zasuwą a hydrantem.
5. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.
6. Murki oporowe wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym.
7. Hydranty posadawiać poza poboczem utwardzonym.
8. Pomiedzy połączenia kołnierzowe stosować uszczelki gumowe.
9. Śruby, podkładki, nakrętki ze stali nierdzewnej.
8. Producent armatury i urządzeń: Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
9. Wykorzystano bloki rysunkowe z biblioteki DWG firmy Hawle: www.hawle.pl

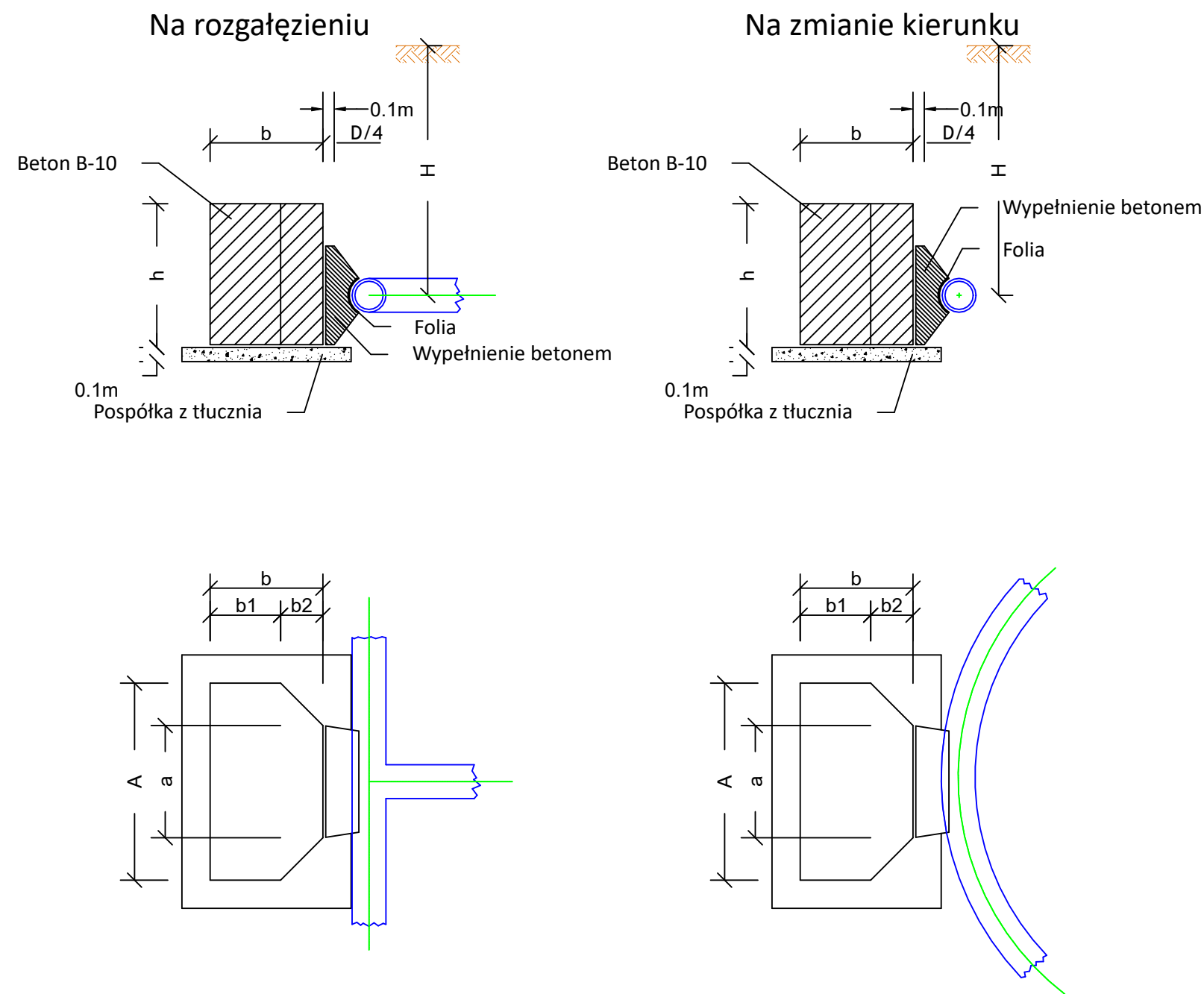
P



1. Zasuwa Dn50
2. Trzpień teleskopowy
3. Skrzynka do zasuw
4. Obejma na rurę PE
5. Rura Pe63

Uwaga:
Dla W3 zastosować zasuwę kołnierzową DN50.
Połączyć poprzez redukcję z trójnikiem

Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBIEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesolej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku: 6	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Węzły wodociągowe - schemat	Data: 31.03.2022 r.
Opracował: mgr inż. Radosław Mieczkowski	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: PDL/0123/PBD/17	Podpis:
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński	sanitarna		



Uwaga:

1. Bloki wykonać z betonu B-10.
2. Wymiary bloków wg tabeli 2.
3. Zabezpieczenie antykorozyjne wg PN G2/B-06253.
4. Cement portlandzki "250".
5. Zastosowanie:
 - przy trójnikach,
 - na załamaniach trasy,
 - przy hydrantach.

Bloki oporowe przy trójnikach i korkach - zastosowanie typów bloków tabela 4

Średnica rury	Numer bloku			
	Grunt sypki		Grunt spoisty	
	H=1,5m	H=1,8m	H=1,5m	H=1,8m
80, 100, 150, 200	3	8	4	4
250	5	2	7	6
300	8	7	10	9
400	12	11	14	13

Wymiary "a" [cm] tabela 5

Średnica	200	250	300	400	500
a1	30	40	40	50	60

Wymiary i objętość bloków oporowych tabela 1

Numer i typ bloku	Wymiary w cm						Objętość betonu
	h	A	b	b1	b2	h1	
1	50	75	30	15	15	23	0,095
2	55	80	30	15	15	26	0,113
3	60	90	35	15	20	28	0,161
4	65	100	35	15	20	30	0,182
5	75	110	40	20	20	35	0,260
6	80	120	45	20	25	37	0,340
7	85	130	50	20	30	38	0,420
8	90	135	50	20	30	40	0,470
9	95	145	55	20	35	42	0,570
10	105	160	60	20	40	46	0,810
11	110	165	60	20	40	48	0,990
12	120	180	65	20	45	52	1,000

Bloki oporowe na załamaniach trasy - zastosowanie typów bloków tabela 2

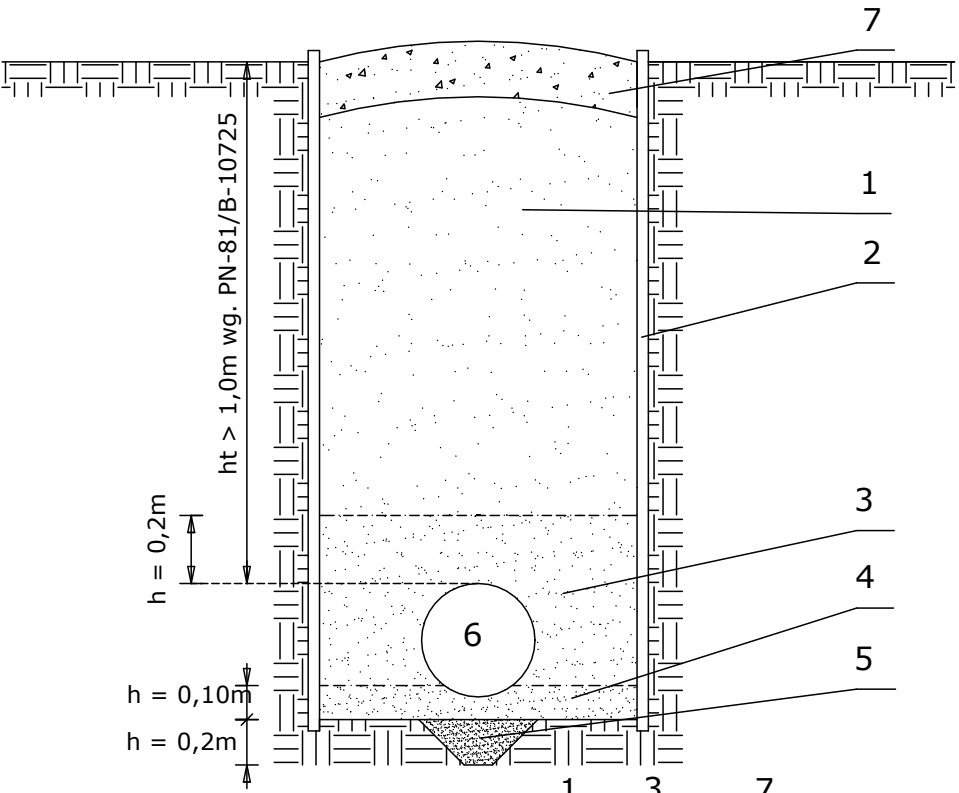
Średnice nominalne rur	Kąt załamania	Numer bloku			
		Grunt sypki		Grunt spoisty	
		H=1,5m	H=1,8m	H=1,5m	H=1,8m
80, 100, 150, 200	45	2	1	3	2
	90	5	4	6	5
250	45	4	3	5	4
	90	8	7	9	7
300	30	4	3	5	4
	45	6	8	8	6
	90	10	9	12	11

Wymiary "a" [cm] tabela 3

"a"śred.	80-200	250	300	400	500
22, 30	20	30	40	20	30
30	30	40	20	60	60
45	20	30	40	60	60
90	20	20	20	30	40

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBIEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesolej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku: 7	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Bloki oporowe - schemat	Data: 31.03.2022 r.
Opracował: mgr inż. Radosław Mieczkowski	Specjalność sanitarna	Nr uprawnień PDL/0123/PBD/17	Podpis
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński	sanitarna		

Sposób ułożenia i rodzaj wykopu;przekrój przewodu w wykopie

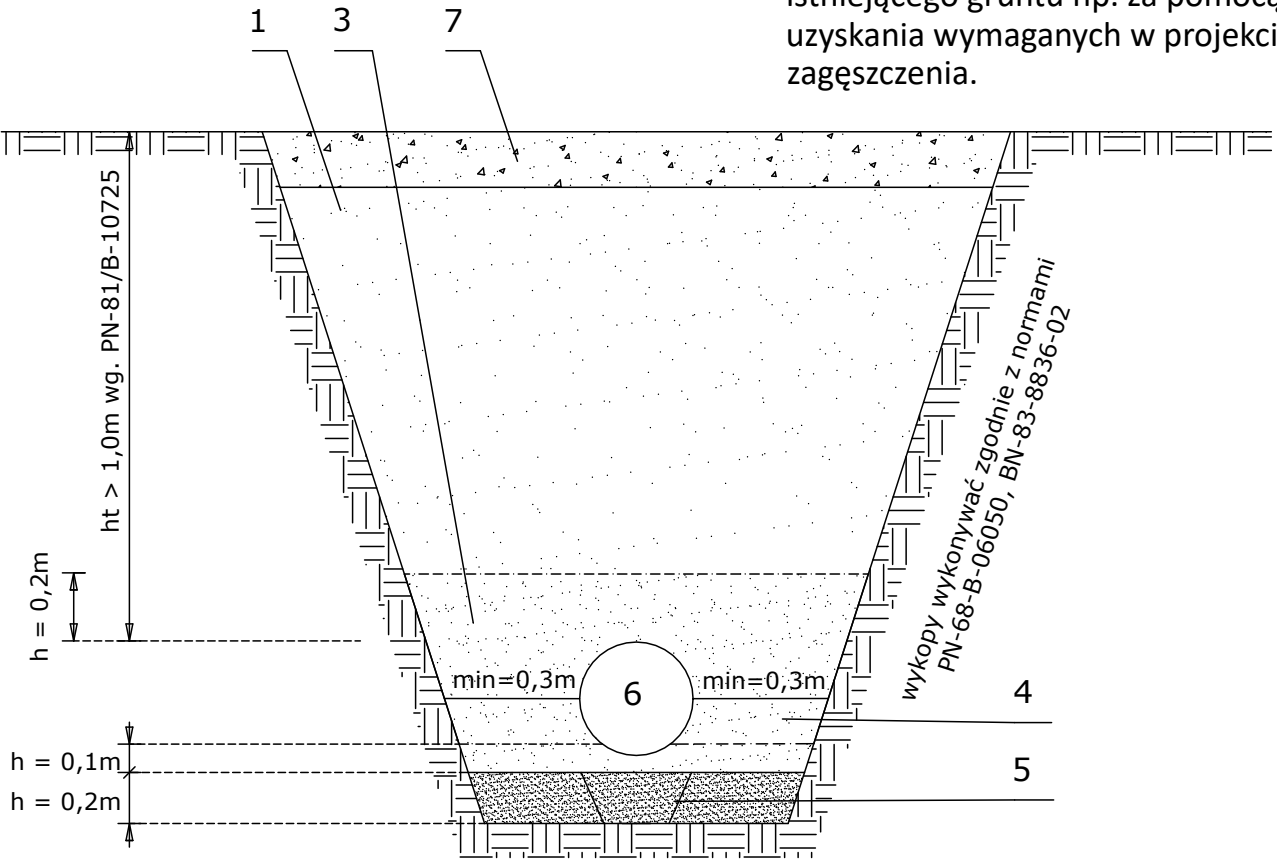


Oznaczenia:

1. Wypełnienie.
2. Ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany.
3. Wypełnienie wokół rury piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 20cm nad rurociąg.
4. Podsypka, piasek drobny lub średni gr. odpowiedni 10 lub 15cm pod rurą.
5. Ewentualnie wzmocniony grunt.
6. Projektowany rurociąg.
7. Nawierzchnia projektowana.

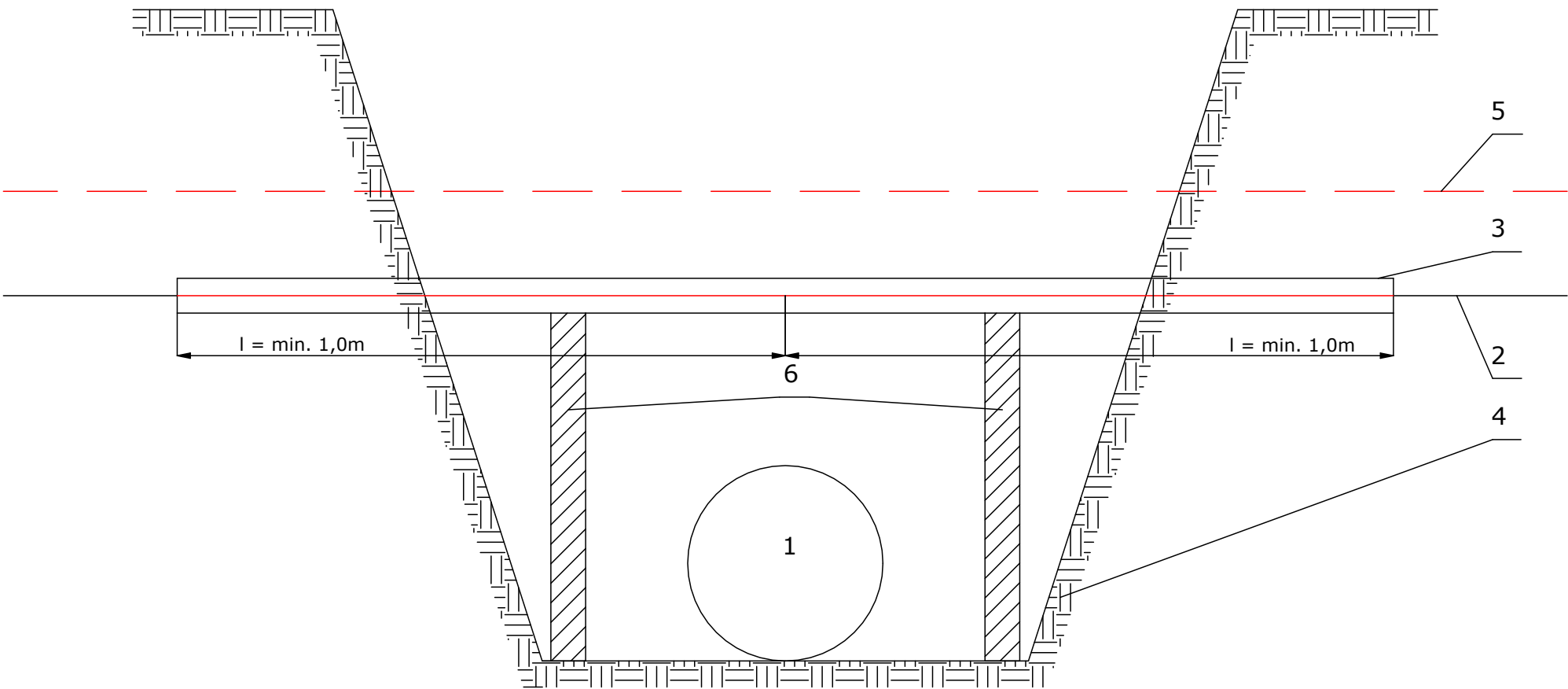
Uwaga: Jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne, średnie i grube o śr. zast. ziarna $2 > d > 0,05\text{mm}$ nie zawierające kamieni, nie stosuje się podsypki. Podsypkę kształtuje naturalne podłoże uformowane na kąt 90 stopni

Uwaga: Dopuszcza się zmianę technologii zasypadania wykopu ponad podsypką z: wymiany gruntu na piasek, na: ulepszenie istniejącego gruntu np. za pomocą wapna, pod warunkiem uzyskania wymaganych w projekcie drogowym wskaźników zagęszczenia.



Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBIEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesolej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku: 8	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Wykop - schemat	Data: 31.03.2022 r.
Opracował:	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL/0123/PBD/17	
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński	sanitarna		

Sposób wykonania skrzyżowania projektowanej sieci podziemnej z istn. kablem energetycznym



- Oznaczenia:
- 1. Projektowana sieć podziemna.
 - 2. Istniejący kabel energetyczny.
 - 3. Projektowany przepust ochronny.
 - 4. Obrys wykopu.
 - 5. Folia PCV.
 - 6. Wypory drewniane stosowane w zależności od szerokości wykopu.

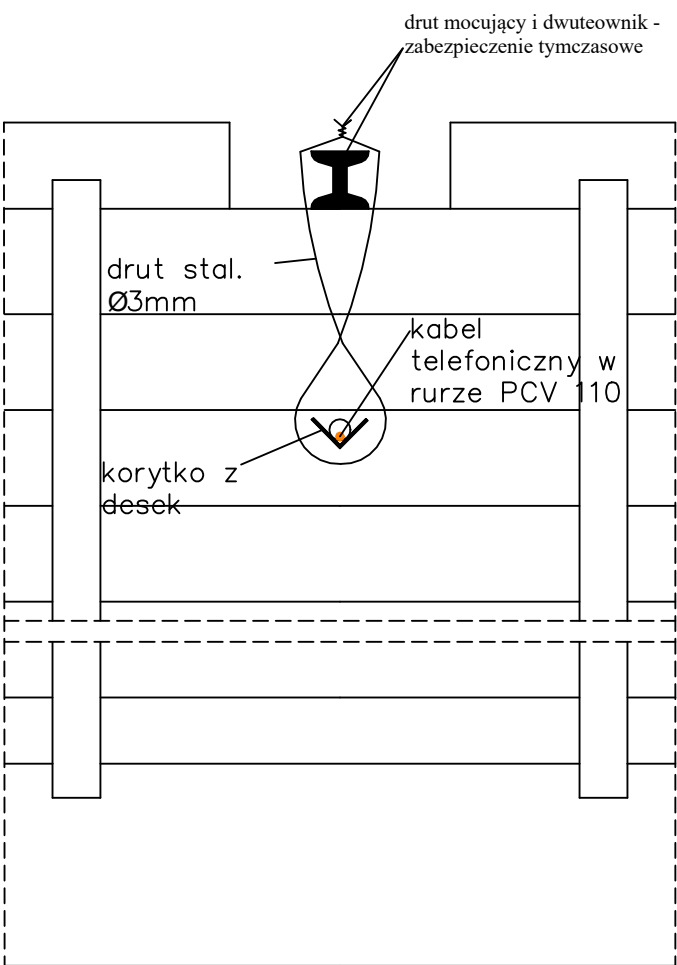
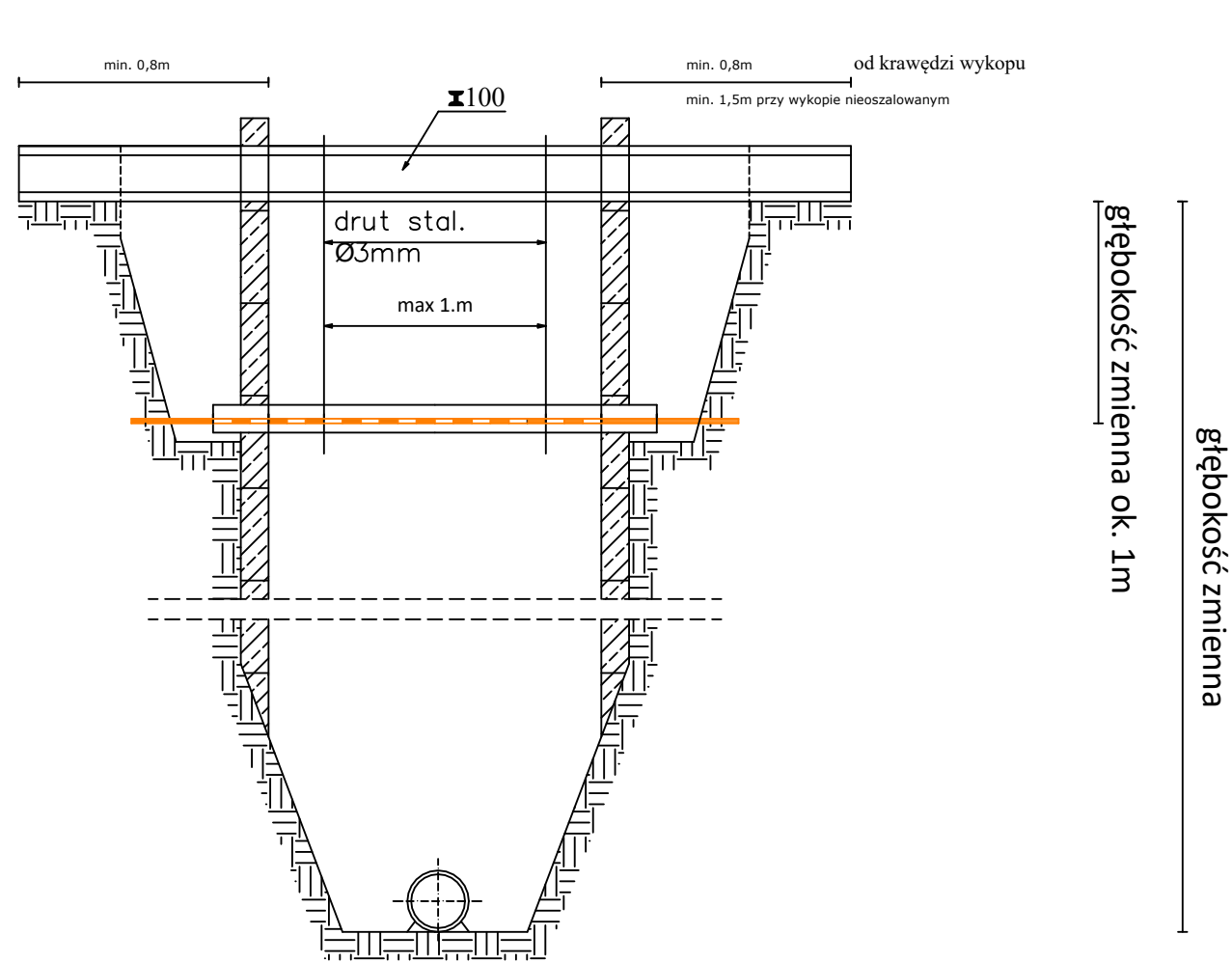
- Uwaga:
- 1. Roboty winne być wykonywane przez uprawnionego elektryka.
 - 2. W przypadku gdy roboty będą prowadzone przez okres kilku dni, każdego dnia przed rozpoczęciem prac należy uzyskać w RE potwierdzenie odłączenia kabla.
 - 3. Prace ziemne w odległości min. 1,5m od kabla prowadzić ręcznie pod nadzorem Rejonu Energetycznego.
 - 4. W przypadku podnoszenia kabla i wykonywaniu jakichkolwiek prac na kablu, należy uzyskać zgodę i nadzór Rejonu Energetycznego.
 - 5. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia energetycznych urządzeń poniesie wykonawca inwestycji podstawowej.

KOLEJNOŚĆ PRAC PRZY WYKONYWANIU SKRZYŻOWANIA

- 1. Uzgodnić z Rejonem Energetycznym termin wyłączenia kabla spod napięcia.
- 2. Po dopuszczeniu do pracy lub otrzymaniu oświadczenia o odłączeniu i uziemieniu kabla - ręcznie odkopać kabel.
- 3. Założyć przepust i uszczelnić go. Należy stosować przepusty dwudzielne.
- 4. Wykonać docelowy wykop.
- 5. W przypadku dużej szerokości wykopu zastosować wypory drewniane.
- 6. Zgłosić do odbioru zabezpieczenie w RE.
- 7. Przy zasypywaniu wykopu na przepuszczu ułożyć folię PCV o odpowiednim kolorze.

Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBIEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesołej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku: 9	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Zab. Kabla eN - schemat	Data: 31.03.2022 r.
Opracował: mgr inż. Radosław Mieczkowski	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: PDL/0123/PBD/17	Podpis:
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński	sanitarna		

ZABEZPIECZENIE KABLA TELETECHNICZNEGO



- Uwaga:
1. W przypadku kanalizacji dwuotworowej zastosować drut o średnicy 6mm
 2. W przypadku kanalizacji dwuotworowej zastosować dwa korytka z desek
 3. W przypadku, gdy kabel lub kable układane są bez rur PCV, na kabel lub kable należy założyć rurę lub rury dwudzielne osłonowe.

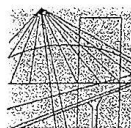
Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Al. Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
Projekt wykonawczy w zakresie: kd; ks; w			
OBIEKT: Przebudowa ulic Okrężnej, Niepodległości i Wesolej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą.			
Nr rysunku: 10	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Zab. kabla tetechn. - schemat	Data: 31.03.2022 r.
Opracował: mgr inż. Radosław Mieczkowski	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: PDL/0123/PBD/17	Podpis
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński	sanitarna		

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art.34 ust.3, pkt 3d, podpunkt 3) Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane, ja niżej podpisany oświadczam, że projekt dla inwestycji p.n.

Przebudowa ulic: Okrężnej, Niepodległości i Wesołej w Czyżewie wraz z niezbędną infrastrukturą na działkach o numerach 651 i 652 położonych w obrębie geod. Czyżew, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 2 czerwca 2008 r.

POIIB.KK.7131/008/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów stwierdza, że

Pan RADOSŁAW MIECZKOWSKI

magister inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska

urodzony dnia 2 października 1976 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0043/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 23 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Otrzymują:

1. Pan Radosław Mieczkowski
ul. 1 Maja 2B m 11
18-200 Wysokie Mazowieckie
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDL-ZAH-ECX-ACK *

Pan Radosław Mieczkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0028/05
adres zamieszkania ul. Obrońców Miasta 9, 18-200 Wysokie Mazowieckie
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.

