

PROJEKT BUDOWLANY

Branża: SANITARNA

Temat: KANALIZACJA DESZCZOWA Z WPUSTAMI
DESZCZOWYMI DLA PROJEKTOWANEJ
BUDOWY ul. ARMII KRAJOWEJ W m. DOBRE
Kat. XXVI

Lokalizacja: Dobre obręb 0006 ul. Armii Krajowej
dz. nr: 922/2, 929/2, 932/2, 939/2, 941/2, 953/2, 958/2, 959/2,
963/2, 908/4, 2011/2, 2013/2, 2016/2, 2019/4, 2023/2,
2026/2, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2,
2065/1, 2067/1, 2054/1, 938/12.

Inwestor: GMINA DOBRE
ul. T. Kościuszki 1, 05-307 Dobre.

Projektant: mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz
MAZ/0043/PWOS/04

Sprawdzający: inż. Włodzimierz Kamiński
upr. nr 13/WA/72

08.2016r.

OPRACOWANIE ZAWIERA

I. Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania.	str. 3
2. Podstawa opracowania.	str. 3
3. Zakres opracowania.	str. 3
4. Opis przyłączy kanalizacji deszczowej	str. 3-5
5. Zestawienie podstawowych materiałów	str. 5

II. Załączniki

1. Oświadczenie projektanta	str. 6
2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 7-10
3. Warunki techniczne do projektowania	str. 11
4. Opinia ZUD z załącznikiem mapowym	str. 12-13
5. Kopia uprawnień i przynależności projektanta do MOIIB	str. 14
6. Kopia uprawnień i przynależności sprawdzającego do MOIIB	str. 15

III. Rysunki

1. Projekt zagospodarowania terenu	str. 16
2. Profil kanału deszczowego D1-D6	str. 17
3. Profil kanału deszczowego D6-D14	str. 18
4. Profil kanału deszczowego D14-D19	str. 19
5. Profil kanału deszczowego D19-D23-W1, D3-D24-W28	str. 20
6. Profil przyłączy deszczowych W27-W23	str. 21
7. Profil przyłączy deszczowych W22-W16	str. 22
8. Profil przyłączy deszczowych W15-W9	str. 23
9. Profil przyłączy deszczowych W8-W2	str. 24
10. Schemat montażowy studni połączeniowej Ø600mm PVC	str. 25
11. Schemat montażowy studni połączeniowej Ø1200mm beton.	str. 26
12. Schemat montażowy wpustu deszczowego ulicznego Ø425PVC z osadnikiem	str. 27
13. Schemat montażowy wpustu deszczowego bocznego Ø425PVC z osadnikiem	str. 28
14. Przekrój przez wykop	str. 29

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej $\phi 315$ -400PVC z przyłączami deszczowymi $\phi 160$ PVC oraz wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobrze pow. Mińsk Mazowiecki.

Inwestor: Gmina Dobrze ul. Kościuszki 1, 05-307 Dobrze.

2. Podstawa opracowania.

- aktualna mapa geodezyjna,
- warunki techniczne,
- uzgodnienia z ZUD,
- obowiązujące przepisy i normy,
- polskie normy,

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany kanalizacji deszczowej $\phi 315$ -400PVC wraz z przyłączami deszczowymi $\phi 160$ PVC oraz wpustami deszczowymi i separatorem substancji ropopochodnych dla projektowanej ul. Armii krajowej w m. Dobrze.

Odprowadzenie wód deszczowych z projektowanej ulicy przewidziano do projektowanej kanalizacji deszczowej $\phi 315$ -400PVC (ujęcie wód deszczowych przez projektowane wpusty deszczowe krawężnikowo-jezdniowe oraz standardowe z osadnikami piasku) a następnie po podczyszczeniu w projektowanym separatorze substancji ropopochodnych z wbudowanym osadnikiem wprowadzenie wód opadowych rowem otwartym do odbiornika wód opadowych wskazanego przez Zamawiającego – istniejący rów otwarty odwadniający drogę powiatową.

Projektowane wpusty deszczowe włączone będą do projektowanego kanału deszczowego przez projektowane przyłącza kanalizacji deszczowej $\phi 160$ PVC.

Projekt obejmuje kanalizację deszczową w zakresie niezbędnym do odwodnienia projektowanej ul. Armii Krajowej.

4. Opis kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe z powierzchni projektowanej nawierzchni ulicy Armii Krajowej odprowadzane będą przez projektowane wpusty uliczne do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej $\phi 315$ -400PVC a następnie po przejściu przez separator substancji ropopochodnych z wbudowanym osadnikiem poprzez odcinek rowu otwartego wprowadzane będą do odbiornika – istniejącego rowu otwartego przy drodze powiatowej ul. Kilińskiego.

Lokalizacja wpustów deszczowych wg projektu branży drogowej. Wpusty deszczowe projektowane są jako żeliwne krawężnikowo-jezdniowe oraz w miejscach gdzie nie można było ich zastosować jako żeliwne standardowe. Jako studnie połączeniowe projektuje się studnie betonowe $\phi 1200$ mm z gotowych elementów oraz studnie $\phi 600$ PVC z kinetą PE - przepływowe. Kanalizację deszczową należy wykonać z rur kanalizacyjnych ze ścianką litą, jednorodnych posiadających odpowiednie aprobaty techniczne, o sztywności obwodowej SN8. Projektuje się rury PVC ze ścianką litą średnicy $\phi 400$, $\phi 315$ mm, $\phi 160$ mm PVC łączonych na uszczelkę gumową PVC. Połączenie rur kanalizacyjnych w projektowanych studzienkach połączeniowych. Zwieńczenia studzienek – włazy żeliwne, zatraskowe z czterema ryglami w klasie obciążenia D400. Przejścia projektowanych rur PVC przez ściany studni betonowych wykonać jako przejścia szczelne – tuleja szczelna montowana w gotowym otworze w ścianie studni betonowej. Wpusty deszczowe projektowane są jako: pojedyncze

żeliwne, prostokątne 500x500mm, z zawiasem i rygłem w klasie obciążenie D400 montowane na rurze karbowanej Ø425PVC z osadnikiem piasku głębokości 1m – 5 szt. oraz pozostałe jako żeliwne krawężnikowo-jezdniowe (boczne) 450x450mm, w klasie obciążenia C250 montowane na rurze karbowanej Ø425PVC z osadnikiem piasku gł. 1m – 23szt.

Na trasie projektowanych przyłączy kanalizacji deszczowej oraz kanału deszczowego występują skrzyżowania z istniejącym oraz projektowanym uzbrojeniem terenu – układ wysokościowy pokazano na profilu podłużnym.

Pomiędzy projektowanymi studniami nr D14 i D15 projektuje się przebudowę istniejącego do dz. nr 2023/8 przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø160PVC polegającą na obniżeniu miejsca włączenia przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej o ok. 31cm.

Wykopy pod kanalizację deszczową należy wykonać rozkopem z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego, za wyjątkiem miejsc skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu, gdzie wykopy należy wykonywać obowiązkowo ręcznie pod nadzorem osób uprawnionych. Szerokość dna wykopu 1m z poszerzeniem w miejscach lokalizacji studzienek deszczowych.

Rury kanalizacyjne PVC układać należy na podsypce z piasku o grubości min. 20cm z podłużnym wyprofilowaniem dna podłoża w obrębie kąta 90°. Podsypkę i obsypkę piaskową należy układać warstwami do wysokości min. 30cm ponad wierzch rury. Pozostałą przestrzeń wykopu zasypać piaskiem pozbawionym gruzu i kamieni, warstwami z zagęszczeniem do wartości współczynnika $I_s=1,0$. Roboty ziemne i montażowe przeprowadzić należy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją montażową producenta rur. Rury PVC należy składować i transportować oraz układać zgodnie z instrukcją montażową wydaną przez producenta rur.

Obszar oddziaływania projektowanej kanalizacji deszczowej z przyłączami mieści się w granicach dz. nr 922/2, 929/2, 932/2, 939/2, 941/2, 953/2, 958/2, 959/2, 963/2, 908/4, 2011/2, 2013/2, 2016/2, 2019/4, 2023/2, 2026/2, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2, 2065/1, 2067/1, 2054/1, 938/12 na podst. RMTiGM z 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz. 430).

Ilość odprowadzanych wód deszczowych.

Jezdnia

Powierzchnia spływu przyjęta do obliczeń:

$$S = 4175\text{m}^2$$

Ilość obliczeniowa wód opadowych :

$$P = 130 \text{ litrów/sha}$$

Współczynnik spływu:

$$A = 0,9$$

$$Q = S \times P \times A = 4175 \times 130 \times 0,9 = 48,85 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Chodniki, zjazdy, stanowiska postojowe

Powierzchnia spływu przyjęta do obliczeń:

$$S = 3525\text{m}^2$$

Ilość obliczeniowa wód opadowych :

$$P = 130 \text{ litrów/sha}$$

Współczynnik spływu:

$$A = 0,8$$

$$Q = S \times P \times A = 3525 \times 130 \times 0,8 = 36,66 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$\text{Razem } 48,85 + 36,66 = 85,51 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ilość obliczeniowa wód opadowych do doboru separatora:

$P = 15$ litrów/sha

Powierzchnia spływu przyjęta do obliczeń:

$S = 4175\text{m}^2$

Współczynnik spływu:

$A = 0,9$

$Q = S \times P \times A = 4175 \times 15 \times 0,9 = 5,64 \text{ dm}^3/\text{s}$

Dobrano separator substancji ropopochodnych z by-passem wewnętrznym, żelbetowy o przepustowości nominalnej 10l/s, maksymalnej 100l/s, zintegrowany z osadnikiem pojemności 3000litrów np. Aco L-CS-BYPASS-W 10/100/3,0 lub równoważny.

Uwagi.

1. Podczas wykonywania prac budowlano-montażowych należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w Rozporządzeniu z dn.26.09.1997r. Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844. Wykop winien być zabezpieczony barierką oraz światłami ostrzegawczymi, należy przewidzieć kładki dla pieszych oraz przejazdy dla pojazdów.
2. Po zasypaniu wykopu teren należy przywrócić do stanu poprzedniego.
3. Roboty montażowe należy prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta rur i kształtek.
4. Materiały użyte do wykonania kanalizacji deszczowej powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia i aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie potwierdzone odpowiednimi certyfikatami krajowych Instytutów Badawczych.

5. Zestawienie podstawowych materiałów.

- | | |
|--|-----------|
| 1. Rura kanalizacyjna jednorodna ze ścianką litą Ø400PVC | - 444,0m |
| 2. Rura kanalizacyjna jednorodna ze ścianką litą Ø315PVC | - 161,0m |
| 3. Rura kanalizacyjna jednorodna ze ścianką litą Ø160PVC | - 108,0m |
| 4. Studnia kanalizacyjna z PVC Ø600mm | - 4 szt. |
| 5. Studnia kanalizacyjna betonowa Ø1200mm | - 20 szt. |
| 6. Wpust deszczowy żeliwny uliczny na studni Ø425mmPVC, z zawiasem, rygłem i osadnikiem piasku h=1,0m, 500x500mm | - 5 szt. |
| 7. Wpust deszczowy żeliwny boczny na studni Ø425mmPVC, z zawiasem, rygłem, i osadnikiem piasku, 450x450mm | - 23 szt. |
| 8. Rura osłonowa dwudzielna np. Arot Ø110PVC, l=1,5m | - 3 szt. |
| 9. Separator substancji ropopochodnych z by-passem wewnętrznym, żelbetowy o przepustowości nominalnej 10l/s np.Aco L-CS-BYPASS-W10/100/3,0 | - 1 szt. |
| 10. Przebudowa przyłącza kS160PVC | - 1 szt. |

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt kanalizacji deszczowej $\phi 315$ -400PVC z przyłączami deszczowymi $\emptyset 160$ PVC oraz wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobre pow. Mińsk Mazowiecki (Inwestor: Gmina Dobre ul. Kościuszki 1, 05-307 Dobre) został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

Branża: SANITARNA

Temat: KANALIZACJA DESZCZOWA Z WPUSTAMI
DESZCZOWYMI DLA PROJEKTOWANEJ
BUDOWY ul. ARMII KRAJOWEJ W m. DOBRE
Kat. XXVI

Lokalizacja: Dobre obręb 0006 ul. Armii Krajowej
dz. nr: 922/2, 929/2, 932/2, 939/2, 941/2, 953/2, 958/2, 959/2,
963/2, 908/4, 2011/2, 2013/2, 2016/2, 2019/4, 2023/2,
2026/2, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2,
2065/1, 2067/1, 2054/1, 938/12.

Inwestor: GMINA DOBRE
ul. T. Kościuszki 1, 05-307 Dobre.

Projektant: mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz
MAZ/0043/PWOS/04

Sprawdzający: inż. Włodzimierz Kamiński
upr. nr 13/WA/72

08.2016r.

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

Opracowanie obejmuje projekt kanalizacji deszczowej $\phi 315$ -400PVC z przyłączami deszczowymi $\phi 160$ PVC oraz wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobrze pow. Mińsk Mazowiecki.

Inwestor: Gmina Dobrze ul. Kościuszki 1, 05-307 Dobrze.

2. Wskazanie elementów instalacji mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1. Po przejęciu placu budowy przez kierownika budowy należy zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej. Wszelkie uzbrojenie nadziemne i podziemne znajdujące się w pasie terenu zajęтым pod budowę powinno być dokładnie oznakowane w terenie (w szczególności usytuowanie kabli elektroenergetycznych i telefonicznych, przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych).
2. W przypadku odkrycia jakichkolwiek, nieoznaczonych na mapie do celów projektowych przewodów instalacji podziemnych, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji, zwrócić się do właściciela uzbrojenia o wyznaczenie fachowego nadzoru i określić sposób dalszego, bezpiecznego prowadzenia robót.
3. Materiały użyte do wykonania przyłączy powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia i aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie potwierdzone odpowiednimi certyfikatami krajowych Instytutów Badawczych.
4. Składowanie materiałów potrzebnych do budowy powinno się odbywać w miejscach do tego celu wyznaczonych.
5. Rury PVC i PE powinny być składowane na równym podłożu na podkładkach i przekładkach drewnianych. Wysokość składowania rur nie powinna przekraczać 1,5 m. Sposób składowania nie powinien powodować nacisku na kielichy rur powodując ich deformację. Rury powinny być zabezpieczone przed rozsuwaniem się za pomocą kołków i klinów drewnianych. Rury powinny być zabezpieczone przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych i temperatury ($<40^{\circ}\text{C}$) oraz opadami atmosferycznymi.
6. Składowanie kręgów betonowych może się odbywać na wyrównanym gruncie nieutwardzonym, pod warunkiem, że nacisk na grunt nie przekracza $0,5\text{MPa}$.
7. Włazy, stopnie włazowe można składować na składowiskach odkrytych z daleka od substancji działających korodująco.
8. Składowanie kruszywa powinno być zlokalizowane jak najbliżej wykonywanych sieci. Podłoże składowiska kruszywa powinno być równe, utwardzone z odpowiednim odwodnieniem, zabezpieczające kruszywo przed zanieczyszczeniem w czasie jego składowania i poboru.
9. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać urządzenia odwadniające zabezpieczające wykopy przed wodami opadowymi, powierzchniowymi i gruntowymi w przypadku ich wystąpienia. Urządzenia te należy kontrolować i konserwować przez cały czas trwania robót.
10. Przed przystąpieniem do budowy przyłączy kanalizacji deszczowej należy udroźnić istniejące odcinki kanalizacji deszczowej, do których przewidziane zostało podłączenie projektowanego kanału.
11. Wykopy pod przyłącza należy wykonywać sprzętem mechanicznym oraz ręcznie w miejscach tego wymagających (zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego).
12. Wszystkie napotkane na trasie budowy przewody podziemne krzyżujące się lub biegnące równolegle do wykopu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie konieczności podwiesić w sposób zapewniający ich prawidłową eksploatację.

13. Wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu projektowanych kanałów i prowadzić w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Zapewni to możliwość grawitacyjnego odwodnienia wykopu.
14. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem mechanicznym wymagane jest przestrzeganie następujących warunków:
 - należy wyznaczyć strefę bezpieczeństwa, w której przebywanie ludzi w czasie pracy sprzętu jest zabronione,
 - zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką w czasie jej postoju,
 - włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki jest zabronione.
15. Wykopy wykonywać jako umocnione.
16. Ziemię wydobywaną z wykopów „na odkład” należy składować w odległości co najmniej 1,0m od krawędzi wykopu.
17. Nadmiar urobku należy złożyć w miejsce wskazane przez Inwestora. Transport samochodami skrzyniowymi, samowyładowczymi.
18. Przy osiągnięciu głębokości wykopu > 1m należy wykonać wyjście - zejście po drabinie w odległości nie przekraczającej 20m jedno od drugiego.
19. W przypadku napotkania wód gruntowych podczas wykonywania robót ziemnych przewidzieć odwodnienie wykopu metodą powierzchniową, drenażu poziomego lub igłofiltrów. Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych w trakcie realizacji robót.
20. Rury użyte do budowy przed opuszczeniem do wykopu należy oczyścić od wewnątrz i z zewnątrz z ziemi oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu podczas transportu i składowania. Rury należy opuszczać na dno wykopu ręcznie, za pomocą lin. Niedopuszczalne jest zrzucanie rur do wykopu. Każdorazowo po zakończeniu robót montażowych danego dnia należy zabezpieczyć koniec ułożonego przewodu przed zamuleniem przez zatkanie wlotu odpowiednio dopasowaną pokrywą. Przy układaniu rur o średnicy większej od Ø90mm połączenia na wcisk należy wykonywać przy użyciu wciskarek.
21. Elementy prefabrykowane studni betonowych należy montować ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu montażowego przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i przepisów BHP. Studnie należy wykonywać w gotowym, umocnionym wykopie równoległe z budową kanału.
22. Teren, na którym są prowadzone roboty ziemne, powinien być oznakowany tablicami ostrzegawczymi. Wykopy w jezdniach, chodnikach lub miejscach gdzie odbywa się ruch pieszy lub kołowy, powinny być dodatkowo oznakowane znakami drogowymi (zgodnie z wymaganiami kodeksu drogowego oraz projektem organizacji ruchu na czas budowy) i mieć mostki (przejścia) dla pieszych z barierkami o wysokości min. 1,10 m. Wykopy powinny być wyгородzone barierkami ochronnymi oraz oświetlone oświetleniem ostrzegawczym w okresie nocnym oraz przy ograniczonej widoczności w ciągu dnia. Niedopuszczalne jest zamknięcie na czas wykonywania robót dojeżdż lub dojazdów do posesji przyległych do placu budowy. Pracownicy poruszający się w pobliżu jezdni powinni posiadać kamizelki odblaskowe.
23. Posługując się urządzeniami placu budowy zasilanymi w energię elektryczną (spawarki, sprężarki, pompy, agregaty, oświetlenie przenośne itd.) należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi urządzeń dostarczonych przez producentów oraz :
 - zachować ostrożność przy manipulowaniu podłączonymi urządzeniami,
 - podłączać urządzenia do gniazd wtykowych wyposażonych w zacisk uziemiający,
 - przewody elektryczne łączące urządzenie ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu OW lub OP i odpowiadać wymaganiom zawartym w przedmiotowych normach,

- chronić urządzenia i elementy instalacji zasilającej (gniazda, wtyki, wyłączniki) przed deszczem i wilgocią oraz nie pozostawiać bez obsługi w trakcie pracy urządzeń i ich postoju w przypadku gdy pozostają podłączone do źródła energii.
24. Przy wykonywaniu robót w odległości niebezpiecznej (wg Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 23.06.2003 Dz. U. 03.120.1126) od linii elektroenergetycznych należy zachować szczególną ostrożność. Jeśli roboty prowadzone są w pobliżu linii podziemnych kierownik budowy powinien przewidzieć sposób zabezpieczenia przewodów odkrytych oraz nie dopuścić do powstania uszkodzeń zarówno przewodów odkrytych, jak i zakrytych. Jeżeli roboty prowadzone są w pobliżu linii napowietrznych należy zwrócić szczególną uwagę na pracę sprzętu mechanicznego, który może spowodować wystąpienie łuku elektrycznego przy zetknięciu lub zbliżeniu do przewodów elektrycznych. Pracownicy mogący mieć kontakt z przewodami energetycznymi (zamierzony lub nie) powinni zostać wyposażeni w środki ochrony bezpośredniej w postaci butów na grubej, gumowej podeszwie.

Kierownictwo nad robotami związanymi z wykonaniem kanalizacji deszczowej mogą sprawować tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinni mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP na poszczególnych stanowiskach pracy oraz posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy (spawacza, zgrzewacza, operatora sprzętu budowlanego itp.). Wszystkie roboty powinny być wykonywane zgodnie z ogólnymi zasadami BHP.

Dobre dnia 07.07.2016.

Warunki techniczne do projektowania ulicy Armii Krajowej w miejscowości Dobre:

1. Ulica Armii Krajowej pełni rolę drogi lokalnej i zaliczona jest do kategorii dróg gminnych.
2. Zaprojektować jezdnię o szerokości 6 m z betonu asfaltowego.
3. Zaprojektować chodniki po obu stronach ulicy szerokości 2m.
4. Zaplanować odwodnienie nawierzchni z wód opadowych:
 - odprowadzenie ścieków deszczowych z projektowanej nawierzchni ulicy ująć w system zamknięty (kanalizacja deszczowa). Na odcinku końcowym przed wprowadzeniem wód deszczowych do odbiornika dopuszcza się wykonanie rowu otwartego.
 - ścieki deszczowe przed wprowadzeniem do odbiornika powinny spełniać wymogi przepisów dotyczących ochrony środowiska przy zastosowaniu urządzeń separujących i podczyszczających.
 - wpusty deszczowe projektować w klasie D-400 z osadnikiem piasku, typ boczny (krawężnikowo-jezdniowy).
5. Projekt należy sporządzić zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 199r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z dn. 2016r. poz 124.)
6. Należy opracować projekt stałej organizacji ruchu.
7. Włączenie ulicy Armii Krajowej do ul. J. Kilińskiego (droga powiatowa nr 2212W) oraz do ul. Józefa Poniatowskiego (droga powiatowa nr 2211W) należy uzgodnić z Zarządem Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim
8. Dokumentację projektową należy zdać w formie elektronicznej i papierowej.
9. Warunki techniczne ważne są dwa lata od daty ich wydania.

Z up. Wójta
Marcin Sitnicki
Kierownik Referatu
Gospodarki Komunalnej,
Inwestycji i Zamówień Publicznych

Referat Geodezyjnej Ewidencji
Sieci Uzbrojenia Terenu
w Wydziale Geodezji i Kartografii
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. (025) 759 87 50
zud@powiatminski.pl
zkups@powiatminski.pl

Mińsk Mazowiecki, dn. 11.08.2016 r.

ODPIS

Z up. Starosty

Krystyna Wilk
Kierownik Referatu

PROTOKÓŁ NR G.6630.257.2016

**z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
przeprowadzonej na posiedzeniu w siedzibie Starostwa Powiatowego
w Mińsku Mazowieckim**

Lokalizacja obiektu: **Dobre, gmina Dobre, ul. Armii Krajowej**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **kanalizacja deszczowa**

Wnioskodawca: **Projektant – Dariusz Sieczkiewicz**



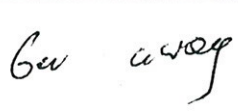

INWEST PROJDRÓG s.c.



08-110 Siedlce, ul. Gen. J. Bema 67,

Data wpływu wniosku 11.08.2016.r.

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: **Krystyna Wilk – Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu**

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Urząd Gminy Dobre 05-307 Dobre, ul. Kościuszki 1	Imię i Nazwisko p. Aneta Ciszewska
	Stanowisko/uwagi: 	Podpis 
2.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218	Imię i Nazwisko p. Leon Jurek
	Stanowisko/uwagi: 	Podpis 

3.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wydział Architektury i Budownictwa, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Konstytucji 3-go Maja 16,	Imię i Nazwisko p. Iwona Warszawska – Lulko
	Stanowisko/uwagi BEZ UWAG	Podpis 
4.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Sokołów Podlaski Inspektorat w Mińsku Mazowieckim 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Huberta 37	Imię i Nazwisko p. Marianna Prus
	Stanowisko/uwagi bez uwag	Podpis 
5.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Projektant	Imię i Nazwisko p. Dariusz Sieczkiewicz
	Stanowisko/uwagi /	Podpis NIEPODPIŚCIE
6.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u>	Imię i Nazwisko
	Stanowisko/uwagi /	Podpis

Uwagi własne:

.....
.....
.....

W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczył wezwany przedstawiciel:

- dot. p-ktu... 1
- dot. p-ktu... 5
- dot. p-ktu...
- dot. p-ktu...

O terminie i miejscu narady powiadomiono przedstawicieli:

- Pismem G.6631.10.2015 z dn. 10.12.2015 r. – dot. p-ktu 1-4
- osobiście, dn. 11.08.2016 r. – dot. p-ktu 5
- pocztą e-mail, dn. – dot. p-ktu.....
- telefonicznie, dn. – dot. p-ktu.....

ODPIS
Z up. Starosty

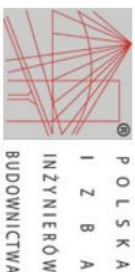
Krystyna Wilk
Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Użytkowania Terenu

Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej:

Z up. Starosty

Krystyna Wilk
Kierownik Referatu

Geodezyjnej Ewidencji Sieci Użytkowania Terenu



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-XDS-UGN-1FK *

Pan DARIUSZ JERZY SIECKIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1236/04
adres zamieszkania BORKI SIEDLECKIE 1, 08-125 SUCHOŻEBRY
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-04 roku przez:
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Grodzkie, 5 sierpnia 2015 r. o godzinie 14:50, podpisane elektronicznie (Dz. U. 2001, Nr 130, poz. 1450), dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opartym na papierze (ważnościowymi).

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

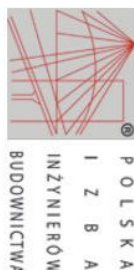
Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-RBY-H3H-1GQ *

Pan WŁODZIMIERZ WACŁAW KAMIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/2110/01
adres zamieszkania ul. OKRĘŻNA 55, 08-110 SIEDLCE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-20 roku przez:
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Grodzie 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

P R E Z Y D I U M
WOJEWÓDZKIEJ RADY NABOJOWEJ
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
w Warszawie
Nr. ewid. upravn. 13/we/72
Warszawa, dnia 28.03.1972r.

LI DAWNIENIA BUDOWLANE

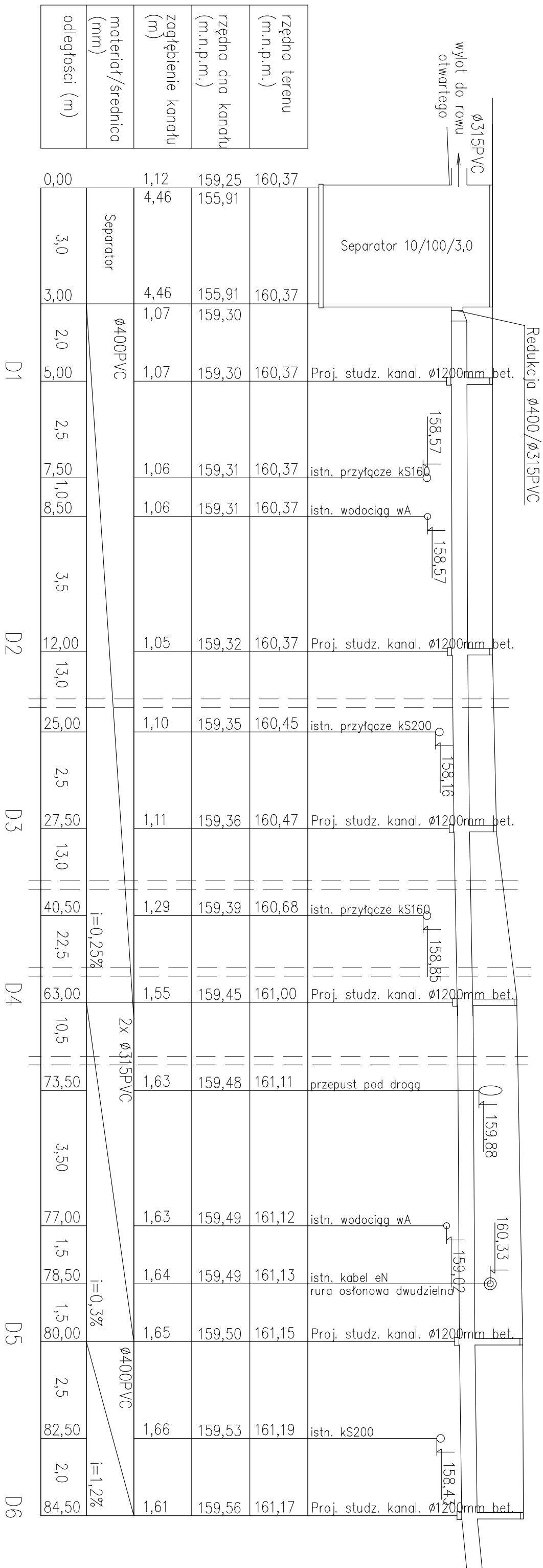
Na podstawie art. 18 art. 19, ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1
ustawy z dnia 31 stycznia 1961r - prawo budowlane
/Dz.U. nr 7 poz. 46/ oraz § 29 i § 30 ust. 1 pkt. 1 i 2 -
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962r.
w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje
techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. nr 53 poz. 266/
UB. MŁCZYMIEZ WACŁAW KAMIŃSKI
..... Inżynier urządzeń sanitarnych
..... urodzony dnia 28 lutego 1942 r. w Kamionce Czubaże
..... pow. kosice
.....

o t r z y m u j e
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane dot 1. sporządzenia projektów instalacji
i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-
konstruktoryjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi
jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń
sanitarnych.
2. kierowania robotami w zakresie
budowy instalacji i urządzeń sanitarnych oraz do kierowania
robotami budowlanymi w zakresie, w jakim roboty te wchodzi
jako elementy budowlane do instalacji i urządzeń sanitarnych.

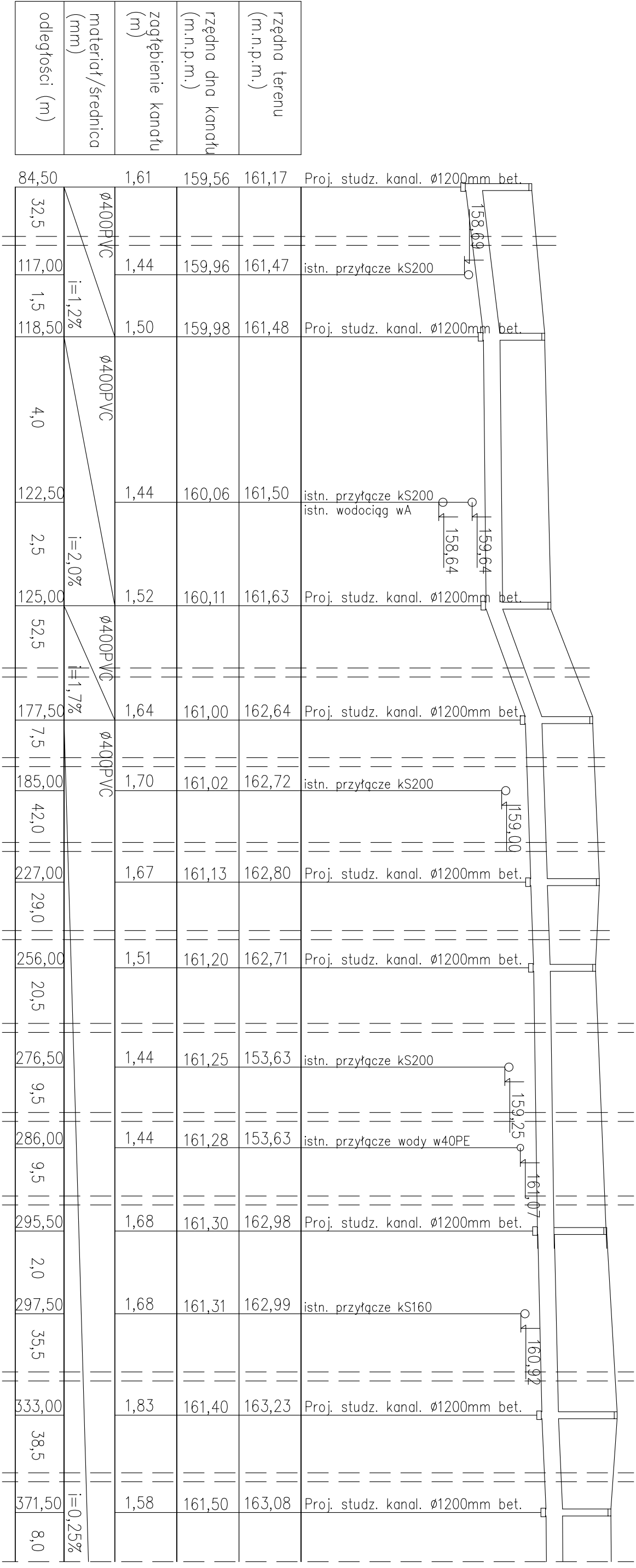
/Piszczyć okrągła/
Z-ca Głównego Architekta
województwa warszawskiego
Inż. Edward Sobczyk



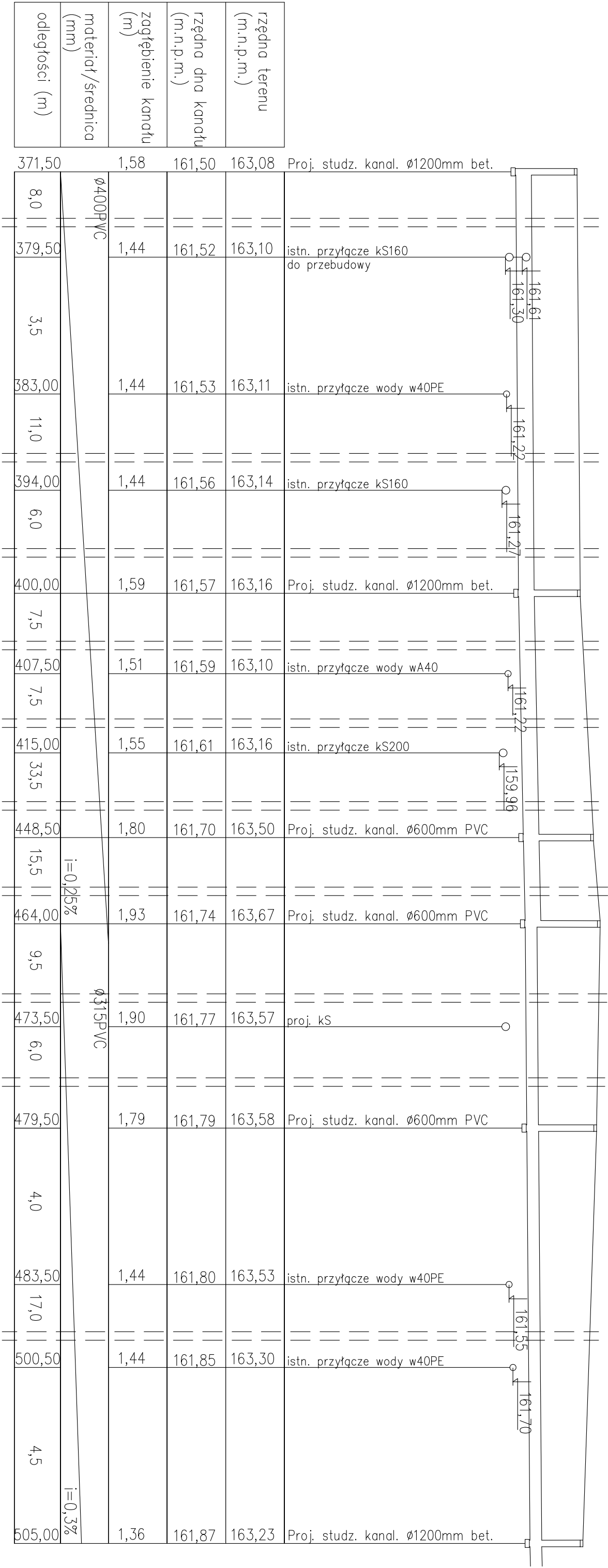
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Numer działki	2011/2, 2013/2, 2016/2, 2019/4, 2023/2, 2026/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2, 2065/1, 2067/1, 2117/2, 908/4, 922/2, 929/2, 932/2, 939/2, 941/2, 953/2, 958/2, 959/2, 963/2, 2274, 007	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	141206_2
	Identyfikator nazwa	Dobre
Skala mapy	Identyfikator nazwa	0006
	Identyfikator nazwa	Dobre
Nazwa układu współrzędnych	przostokątnych	2000/7
	układu	Krasiński '86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń uzbrojenia terenu, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji przed zasypaniem i o których nie pozyskano informacji podczas wywiadu terenowego.		
Data opracowania mapy		
26.07.2016 r.		
Informacje o służeńościach gruntowych w KW mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji w KW SIM/00003937/0 - dopłatna, na czas nieoznaczony służeńością przesyłu na nieruchomościach objętych tą księgą wieczystą, polegająca na korzystaniu z nieruchomości na celach lokalizacji budynków RSM (rozwiązania moczy średniego napięcia) wraz z infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działce gruntu oraz korzystaniu z tych urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem tj. w zakresie całonocnego dostępu, przejazdu, swobodnego dostępu do urządzeń w celu przejazdu, konserwacji, naprawy lub wymiany oraz rozbudowy i dystrybucji energii elektrycznej, jednocześnie ograniczając wykonywanie tego prawa do działki gruntu nr 180 wzdłuż wschodniej granicy nieruchomości.		
Właściciel nieruchomości zobowiązany jest do niedokonywania nasadzeń drzew i krzewów oraz nie posadowienia obiektów małej architektury na tej części nieruchomości, na której posadowione będą urządzenia elektroenergetyczne.		
Uprawniony z tytułu służeńości po każdorazowych czynnościach i pracach na nieruchomości obciążonej, w terminie 1 (jednego) miesiąca od zakończenia prac zobowiązany jest przywrócić grunt do stanu pierwotnego.		
W: SIM/0000393/3, SIM/0003470/7, SIM/0004196/6, SIM/0005206/9 BRĄK UAWNIENYCH SŁUŻENOCI GRUNTOWYCH.		



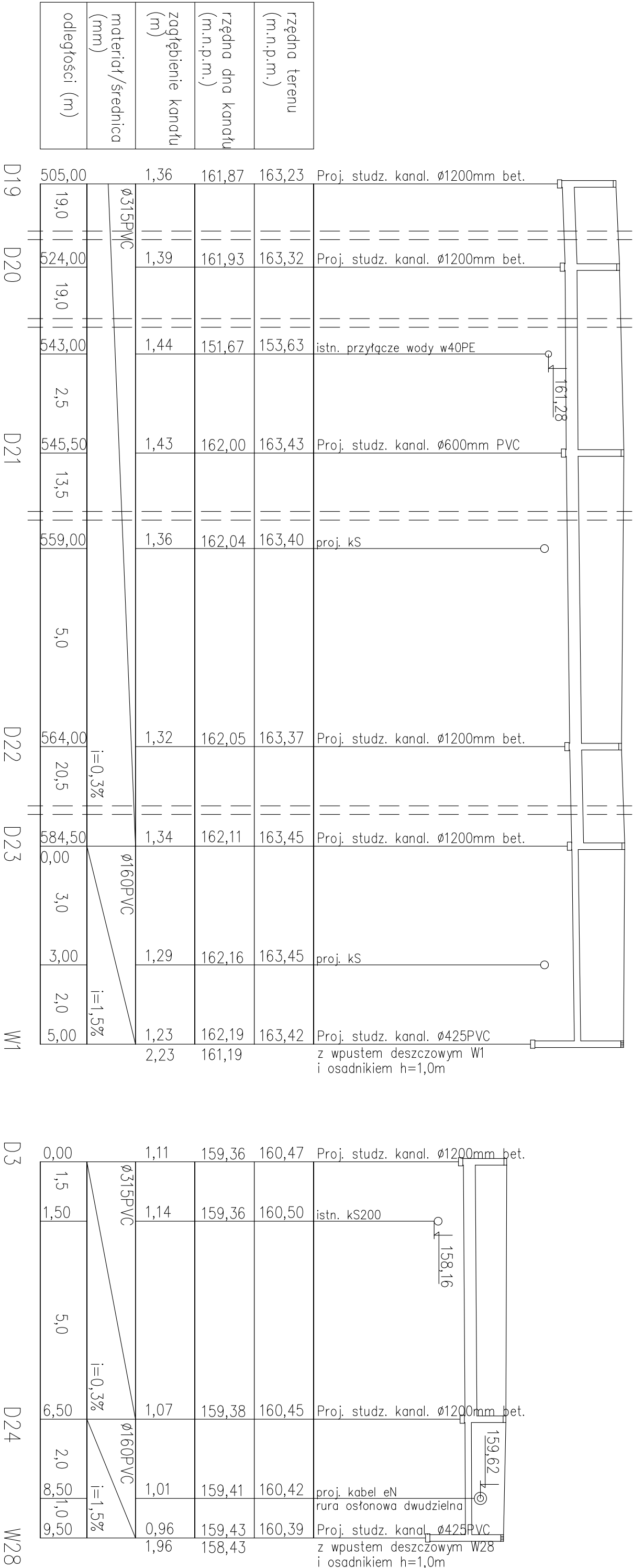
OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY			PROJEKTANT		
Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobrze			mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04		
TEMAT			SPRAWDZAJĄCY		
Profil kanału deszczowego D1-D6.					
INWESTOR			inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wa/73		
Gmina Dobrze ul. T. Kościuszki 1 05-307 Dobrze					
NR ZLEC.	STADIUM	SKALA	NR RYS	BRANŻA	DATA
	P.B.	1 : 100	2	S	08.2016r.



OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY				PROJEKTANT			
Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobre				mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04			
TEMAT				SPRAWDZAJĄCY			
Profil kanału deszczowego D6–D14.				inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wo/73			
INWESTOR		Gmina Dobre ul. T. Kościuszki 1 05–307 Dobre					
NR ZLEC.	STADIUM	SKALA	NR RYS	BRANZA	DATA		
P.B.		1 : 100	3	S	08.2016r.		



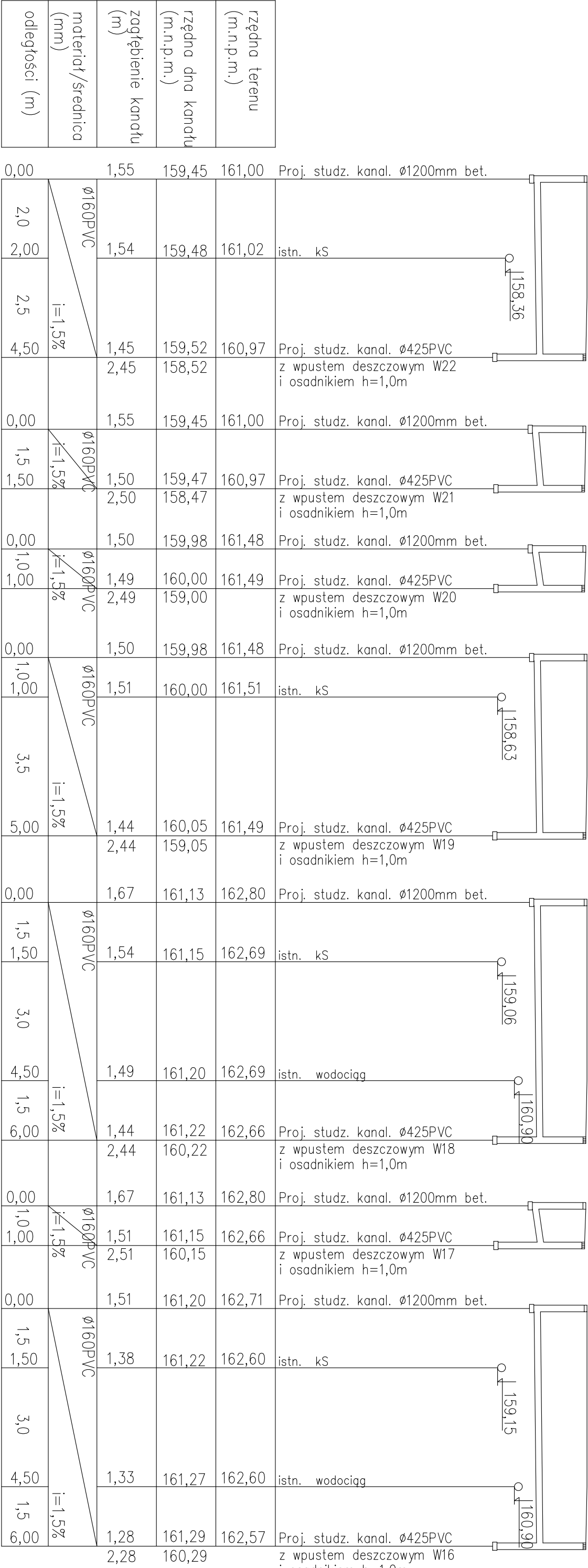
OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY				PROJEKTANT	
Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobre				mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04	
TEMAT				SPRAWDZAJĄCY	
Profil kanału deszczowego D14–D19.					
INWESTOR				inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wo/73	
Gmina Dobre ul. T. Kościuszki 1 05–307 Dobre					
NR ZLEC.	STADIUM	SKALA	NR RYS	BRANZA	DATA
P.B.	1 : 100	4	S		08.2016r.



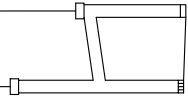

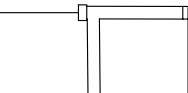
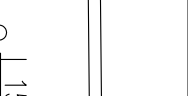
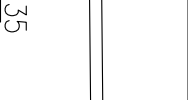
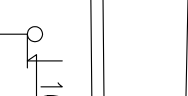
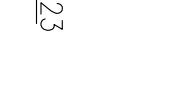

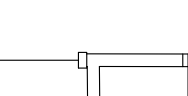
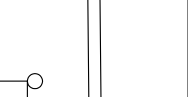

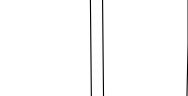
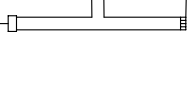
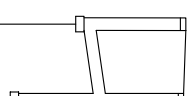

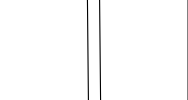

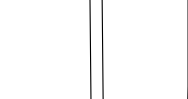
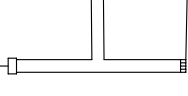

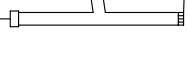

OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY				PROJEKTANT	
Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobre				mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04	
TEMAT Profil kanału deszczowego D19–D23–W1. D3–D24–W28.				SPRAWDZAJĄCY	
INWESTOR Gmina Dobre ul. T. Kościuszki 1 05–307 Dobre				inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wo/73	
NR ZLEC.	STADIUM	SKALA	NR RYS	BRANŻA	DATA
P.B.		1 : 100	5	S	08.2016r.



OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY				PROJEKTANT			
Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobre				mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04			
TEMAT				SPRAWDZAJĄCY			
Profil przyłączy deszczowych W27–W23.				inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wo/73			
INWESTOR		Gmina Dobre ul. T. Kościuszki 1 05–307 Dobre		NR RYS		BRANZA	
NR ZLEC.		STADIUM		SKALA		DATA	
P.B.		1 : 100		6		S	
						08.2016r.	



OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY				PROJEKTANT			
Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobre				mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04			
TEMAT				SPRAWDZAJĄCY			
Profil przyłączy deszczowych W22–W16.				inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wo/73			
INWESTOR		Gmina Dobre ul. T. Kościuszki 1 05–307 Dobre		NR RYS		BRANZA	
NR ZLEC.		STADIUM		SKALA		DATA	
P.B.		1 : 100		7		08.2016r.	

rzędna terenu (m.n.p.m.)	162,71	161,20	1,51	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
rzędna dna kanału (m.n.p.m.)	162,57	161,20	1,37	Proj. studz. kanal. Ø425PVC z wpustem deszczowym W15 i osadnikiem h=1,0m		
zagłębienie kanału (m)		160,20	2,37	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
materiał/średnica (mm)		161,30	1,68	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
odległości (m)	0,00	161,33	1,54	istn. kS		
	2,00					
	3,5					
	5,50	161,38	1,47	istn. wodociąg		
	1,00	161,40	1,44	Proj. studz. kanal. Ø425PVC z wpustem deszczowym W14 i osadnikiem h=1,0m		
	6,50	160,40	2,44	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
	0,00	161,30	1,68	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
	1,00	161,32	1,52	Proj. studz. kanal. Ø425PVC z wpustem deszczowym W13 i osadnikiem h=1,0m		
	1,00	160,32	2,52	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
	0,00	161,50	1,58	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
	2,00					
	2,00	161,53	1,44	istn. kS		
	4,5					
	6,50	161,60	1,34	Proj. studz. kanal. Ø425PVC z wpustem deszczowym W12 i osadnikiem h=1,0m		
		160,60	2,34	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
	0,00	161,50	1,58	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
	1,00	161,52	1,42	Proj. studz. kanal. Ø425PVC z wpustem deszczowym W11 i osadnikiem h=1,0m		
	1,00	160,52	2,42	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
	0,00	161,57	1,59	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
	2,00					
	2,00	161,60	1,45	istn. kS		
	4,5					
	6,50	161,67	1,35	Proj. studz. kanal. Ø425PVC z wpustem deszczowym W10 i osadnikiem h=1,0m		
		160,67	2,35	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
	0,00	161,57	1,59	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.		
	1,00	161,59	1,43	Proj. studz. kanal. Ø425PVC z wpustem deszczowym W9 i osadnikiem h=1,0m		
	1,00	160,59	2,43			

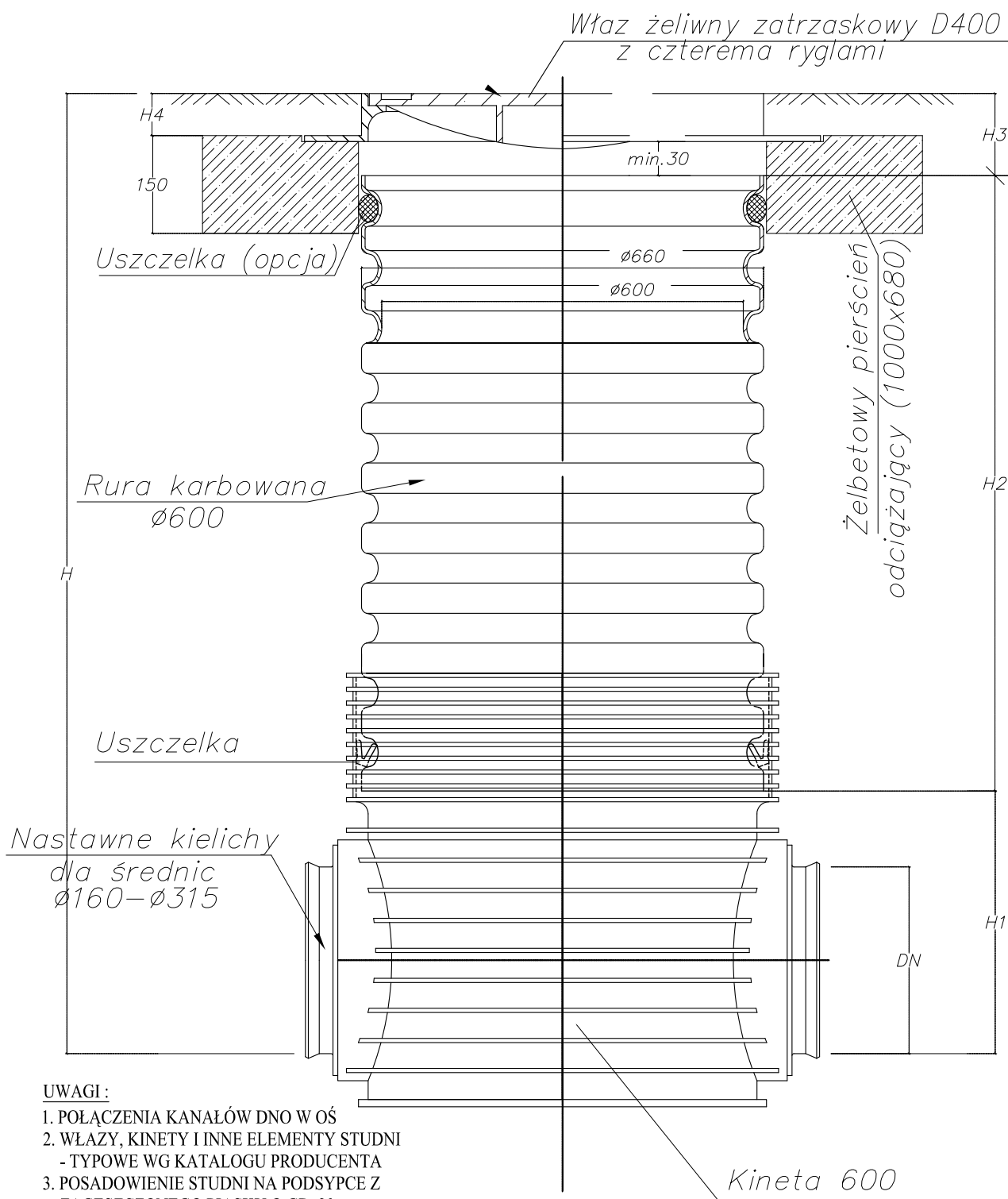
D11 W15 D12 W14 D12 W13 D14 W12 D14 W11 D15 W10 D15 W9

OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY				PROJEKTANT			
Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobre				mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04			
TEMAT				SPRAWDZAJĄCY			
Profil przyłączy deszczowych W15–W9.				inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wo/73			
INWESTOR		Gmina Dobre ul. T. Kościuszki 1 05–307 Dobre		NR RYS		BRANZA	
NR ZLEC.		STADIUM		SKALA		DATA	
P.B.		1 : 100		8		08.2016r.	

rzędna terenu (m.n.p.m.)	163,23	161,87	1,36	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.	
rzędna dna kanału (m.n.p.m.)	163,20	161,91	1,29	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
zagłębienie kanału (m)	2,29	160,91	2,29	z wpustem deszczowym W8 i osadnikiem h=1,0m	
				Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.	
materiał/średnica (mm)	Ø160PVC	161,87	1,36	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.	
odległości (m)	2,50	2,50	0,00	proj. kS	
	1,5	5,00	1,26	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
				z wpustem deszczowym W7 i osadnikiem h=1,0m	
	2,26	160,94	2,26	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
				z wpustem deszczowym W7 i osadnikiem h=1,0m	
	1,39	161,93	1,39	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.	
	2,50	2,50	1,32	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
				z wpustem deszczowym W6 i osadnikiem h=1,0m	
	2,32	160,97	2,32	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
				z wpustem deszczowym W6 i osadnikiem h=1,0m	
	1,39	161,93	1,39	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.	
	2,5	2,50	1,37	proj. kS	
	2,5	5,00	1,28	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
				z wpustem deszczowym W5 i osadnikiem h=1,0m	
	2,28	161,01	2,28	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
				z wpustem deszczowym W5 i osadnikiem h=1,0m	
	1,32	162,05	1,32	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.	
	2,50	2,50	1,25	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
				z wpustem deszczowym W4 i osadnikiem h=1,0m	
	2,25	161,09	2,25	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
				z wpustem deszczowym W4 i osadnikiem h=1,0m	
	1,32	162,05	1,32	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.	
	1,5	1,50	1,34	proj. kS	
	3,0	4,50	1,22	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
				z wpustem deszczowym W3 i osadnikiem h=1,0m	
	2,22	161,12	2,22	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
				z wpustem deszczowym W3 i osadnikiem h=1,0m	
	1,34	162,11	1,34	Proj. studz. kanal. Ø1200mm bet.	
	3,0	3,00	1,26	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
				z wpustem deszczowym W2 i osadnikiem h=1,0m	
	2,26	161,16	2,26	Proj. studz. kanal. Ø425PVC	
				z wpustem deszczowym W2 i osadnikiem h=1,0m	

D19 W8 D19 W7 D20 W6 D20 W5 D22 W4 D22 W3 D23 W2

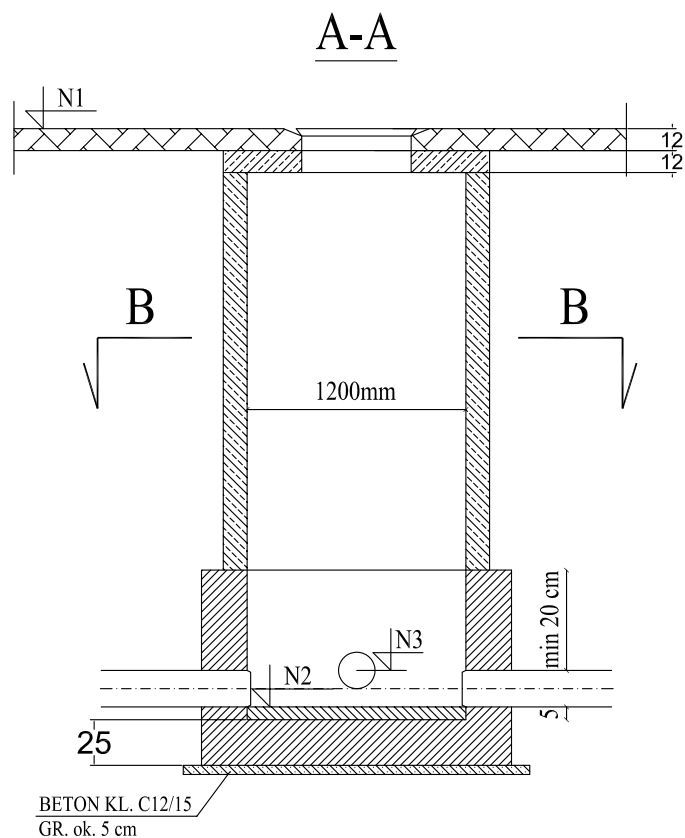
OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY				PROJEKTANT			
Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobre				mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04			
TEMAT				SPRAWDZAJĄCY			
Profil przyłączy deszczowych W8–W2.				inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wo/73			
INWESTOR		Gmina Dobre ul. T. Kościuszki 1 05–307 Dobre					
NR ZLEC.	STADIUM	SKALA	NR RYS	BRANZA	DATA		
	P.B.	1 : 100	9	S	08.2016r.		



UWAGI:

1. POŁĄCZENIA KANAŁÓW DNO W OŚ
2. WŁĄZY, KINETY I INNE ELEMENTY STUDNI
- TYPOWE WG KATALOGU PRODUCENTA
3. POSADOWIENIE STUDNI NA PODSYPCE Z
ZAGĘSZCZONEGO PIASKU O GR. 20 cm
4. WSZYSTKIE WYMIARY STUDNI WG KATALOGU

OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobrze			PROJEKTANT mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04		
TEMAT Schemat studni Ø600PVC.			SPRAWDZAJĄCY inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wa/73		
INWESTOR Gmina Dobrze ul. T. Kościuszki 1 05-307 Dobrze					
NR ZLEC.	STADIUM	SKALA	NR RYS	BRANZA	DATA
	P.B.	b. s.	10	S	08.2016r.

**UWAGI :**

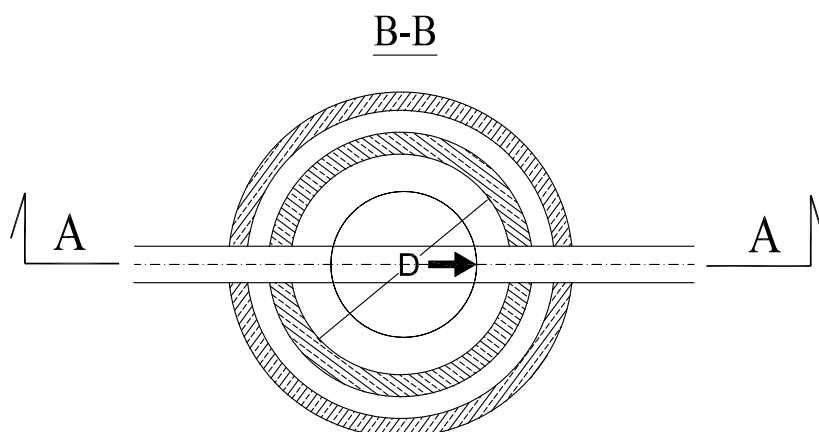
1. STUDZIENKA :
 - PRZELOTOWA WG KB4-4.12.1(7) TYP I/1, I/2
 - POŁĄCZENIOWA WG KB4-4.12.1(6) TYP II/1, II/2
2. PŁYTY WG KB 1-38.4.3(1)-81
3. STOPNIE WŁAZOWE ŻELIWNE KONT.
Zc WG PN-EN 13101:2005
4. WŁAZ ŻELIWNY CIEŻKI KL. 400kN ZATRZASKOWY
WG PN-EN 124:2000
5. ŚCIANA W DOLNEJ CZĘŚCI STUDNI ORAZ
PŁYTA DENNA Z BETONU KL. min. C35/45 nasiąkliwość max. 6%
6. KINETA PRZEPŁYWOWA Z BETONU KL. C12/15
7. OD ZEWNĄTRZ STUDNIE ZABEZPIECZYĆ DWUKROTNIE
ABIZOLEM R+2xP NA CAŁEJ WYSOKOŚCI
8. USYTUOWANIE WG PROJEKTU

N1 - RZĘDNA TERENU

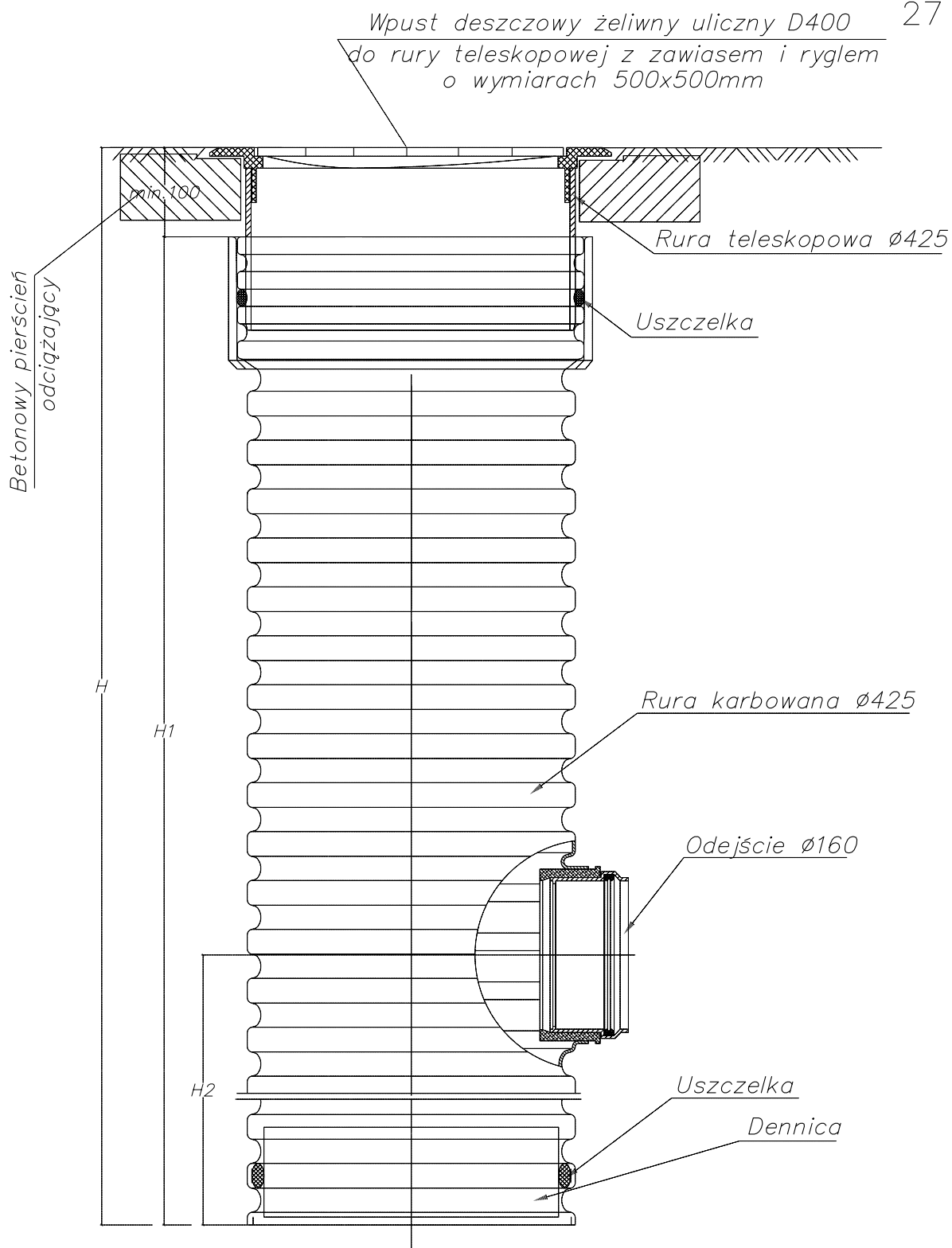
N2 - RZĘDNA DNA STUDNI

N3 - RZĘDNA WŁĄCZENIA

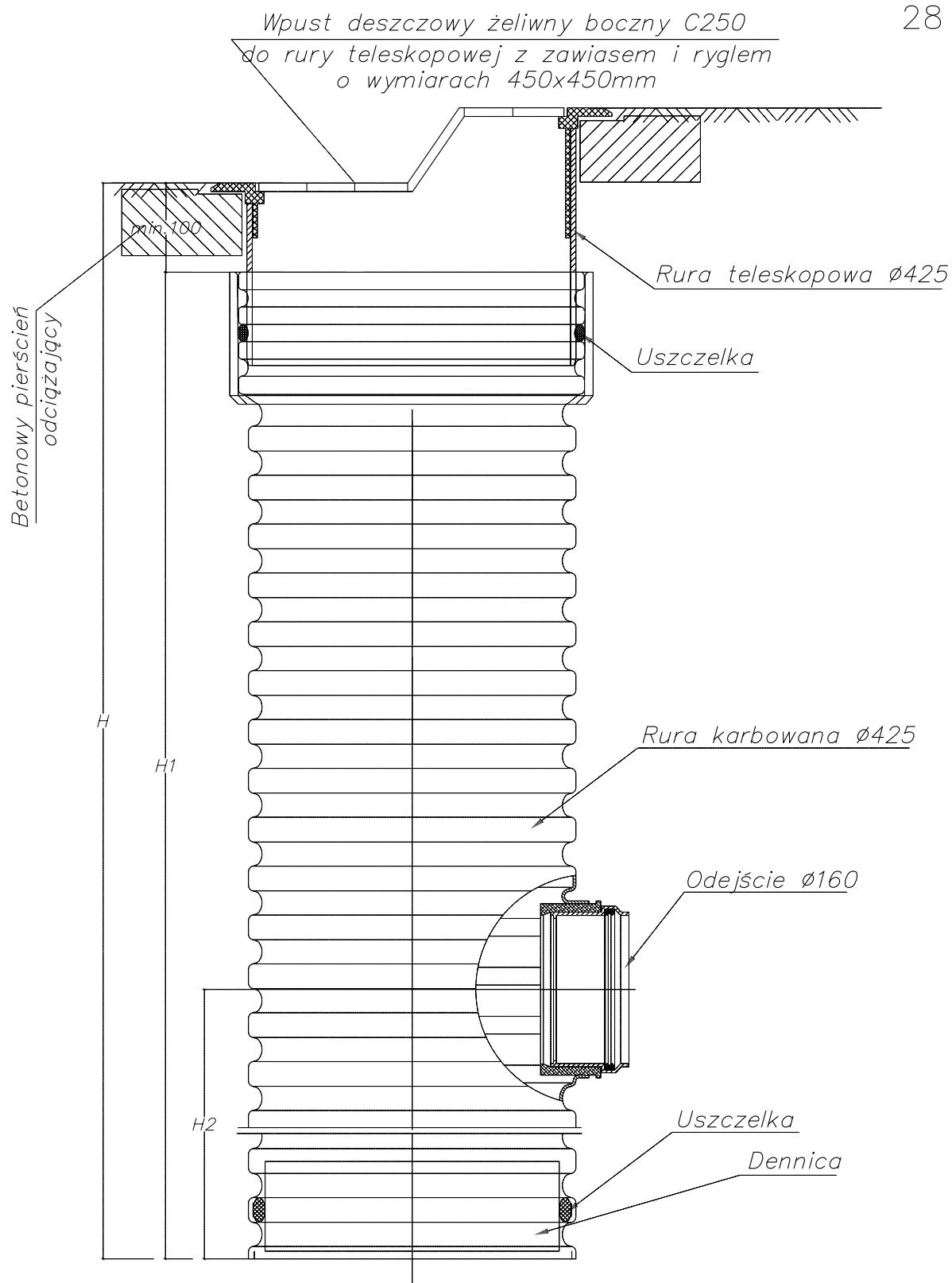
WSZYSTKIE RZĘDNE WG PROFILU



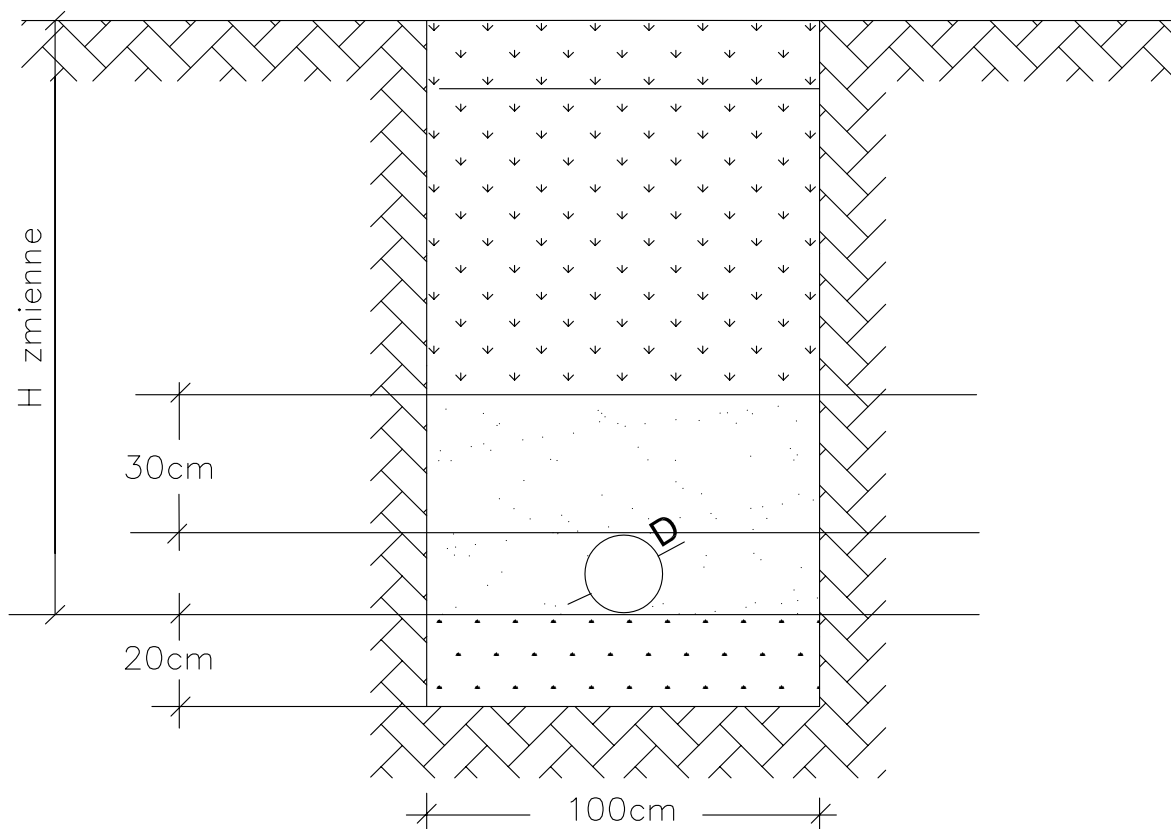
OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobrze			PROJEKTANT mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04		
TEMAT Schemat studni betonowej $\varnothing 1200\text{mm}$.			SPRAWDZAJĄCY inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wa/73		
INWESTOR Gmina Dobrze ul. T. Kościuszki 1 05-307 Dobrze					
NR ZLEC.	STADIUM	SKALA	NR RYS	BRANZA	DATA
	P.B.	b. s.	11	S	08.2016r.



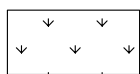
OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobrze			PROJEKTANT mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04		
TEMAT Schemat wpustu deszczowego ulicznego $\varnothing 425$ PVC z osadnikiem h=1,0m.			SPRAWDZAJĄCY inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wa/73		
INWESTOR Gmina Dobrze ul. T. Kościuszki 1 05-307 Dobrze					
NR ZLEC.	STADIUM	SKALA	NR RYS	BRANZA	DATA
	P.B.	b. s.	12	S	08.2016r.



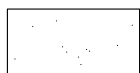
OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobrze			PROJEKTANT mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04		
TEMAT Schemat wpustu deszczowego bocznego $\varnothing 425$ PVC z osadnikiem h=1,0m.			SPRAWDZAJĄCY inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wa/73		
INWESTOR Gmina Dobrze ul. T. Kościuszki 1 05-307 Dobrze					
NR ZLEC.	STADIUM	SKALA	NR RYS	BRANZA	DATA
	P.B.	b. s.	13	S	08.2016r.



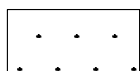
Oznaczenia :



Zasyпка piaskiem zagęszczonym przez ubijanie do wartości współczynnika= 1 warstwami 15cm



Obsypka piaskiem zagęszczonym przez ubijanie do wartości współczynnika= 1 warstwami 10cm



Podsypka piaskiem zagęszczonym przez ubijanie do wartości współczynnika= 1 warstwami 10cm

* piasek syпки, drobno lub średnio ziarnisty bez grud i kamieni

D— średnica przewodu kanalizacji deszczowej PVC

OBIEKT I MIEJSCE BUDOWY Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi dla projektowanej budowy ul. Armii Krajowej w m. Dobre			PROJEKTANT mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz upr. nr MAZ/0043/PWOS/04		
TEMAT Przekrój przez wykop.			SPRAWDZAJĄCY		
INWESTOR Gmina Dobre ul. T. Kościuszki 1 05-307 Dobre			inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wa/73		
NR ZLEC.	STADIUM	SKALA	NR RYS	BRANZA	DATA
	P.B.	b. s.	14	S	08.2016r.