



PROJEKT TECHNICZNY

EGZ. 1

STADIUM PROJEKTU:
PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA INWESTYCJI / ZADANIA PROJ.:

Budowa zadaszenia targowiska miejskiego wraz z zagospodarowaniem terenu

ADRES:

Woj. pomorskie, powiat kwidzyński,
dz. nr 310/79, 310/76, 310/70, 310/24, obr. 0010
gmina Miasto Kwidzyn
Numer jedn. ewid. 220701_1 Kwidzyn

INWESTOR:

Miasto Kwidzyn
ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

VIII

Projektant br. sanitarnej mgr inż. Magdalena Dobies Upr. POM/0033/PWOS/14	Podpis:
Asystent projektanta inż. Dawid Śliwiński	Podpis:

Grudziądz, dnia 03.10.2022 r.

SPIS TREŚCI

Część opisowa

KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA.....	4
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA	8
INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	10
OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	13
1. Inwestor.....	14
2. Jednostka projektowania.....	14
3. Lokalizacja inwestycji.....	14
4. Podstawa projektowania	14
5. Przedmiot opracowania.....	14
6. Obszar oddziaływania na środowisko.....	15
7. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z hydrantem DN80	15
8. Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej	16
9. Uwagi końcowe	18
10. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.....	18

Część rysunkowa

PZT	- Plan Zagospodarowania Terenu
D1	- Profil zewnętrznej instalacji deszczowej D1-D4
D2	- Profil zewnętrznej instalacji deszczowej D5-Dist
D3	- Zestawienie studni betonowych
D4	- Szczegół wpięcia do sieci wodociągowej
D5	- Schemat zabudowy hydrantu podziemnego

KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

- 1 -

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 240/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani MAGDALENA MARIA DOBIES
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 16.08.1983 r. w Świeciu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0033/PWOS/14

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

UZASADNIENIE

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

Pani Magdalena Maria Dobies w ramach posiadanej specjalności upoważniona jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

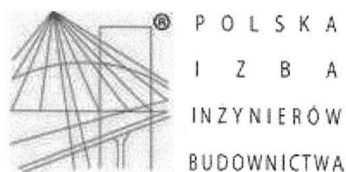
[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1. Pani Magdalena Maria Dobies
- 83-230 Śmętowo Graniczne, ul. Sportowa 11
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2DV-AXV-J1T *

Pani Magdalena Maria Dobies o numerze ewidencyjnym POM/IS/0303/14
adres zamieszkania ul. Sportowa 11, 83-230 Smętowo Graniczne
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-24 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu technicznego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

MAGDALENA DOBIES
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

POM/0033/PWOS/14

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane z późniejszymi
zmianami (Dz. U. z 2020r. poz. 1333)

oświadczam, że projekt techniczny opracowany dla:

Miasta Kwidzyn
ul. Warszawska 19
82-500, Kwidzyn

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Opracowanie dokumentacji projektowej budowy zadaszania targowiska miejskiego
wraz z zagospodarowaniem terenu

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej
wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu
karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.*

.....
(czytelny podpis)

- Niepotrzebne skreślić

INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Budowa zadania targowiska miejskiego wraz z zagospodarowaniem terenu
INWESTOR	Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Sanitarna	mgr inż. Magdalena Dobies	

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje :

- Roboty przygotowawcze – uprzątnięcie terenu, ogrodzenie i zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- Wykonanie prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem przebudowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji deszczowej wraz ze studniami betonowymi
- Wykonanie robót ziemnych,
- Wykonanie przebudowy sieci kanalizacji deszczowej
- Wykonanie przebudowy sieci wodociągowej wraz z hydrantem DN80
- Roboty porządkowe.
- Wykonanie odwodnienia zadania targowiska miejskiego

2. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Bezpośrednie zagrożenie wynikające z realizacji robót występuje przede wszystkim w trakcie prac związanych z wykopem pod przebudowę sieci kanalizacji deszczowej oraz wodociągowej.

3. Przewidywane zagrożenia

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	częste	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	częste	teren robót	czas wykonywania pracy
5	Upadki	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
6	Hałas	sporadyczny	teren robót	czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	częste	teren robót	czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	stałe	teren robót	czas wykonywania pracy

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy dokonać szkolenia stanowiskowego pracowników polegającego na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Wszystkie przeprowadzane instruktaże i szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych - na placu budowy.
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych).

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

5.1. Środki organizacyjne

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
- aktualne badania lekarskie pracowników,
- instrukcje na poszczególnych stanowiskach robót,
- roboty budowlane, prowadzone pod ciągłym nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.

5.2. Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne, nauszники, itp.),
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

6. Zagrożenia dodatkowe

Prace budowlane należy wykonywać w sposób niezagrażający bezpieczeństwu osób postronnych, które mogą znaleźć się w bezpośrednim sąsiedztwie robót. Należy wyznaczyć miejsce gromadzenia materiałów budowlanych.

Data opracowania: październik 2022

Opracował:

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

UWAGI DO PROJEKTU:

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe oraz zaproponowane urządzenia mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów i urządzeń innych producentów przy spełnieniu założenia, iż ich parametry techniczne będą nie gorsze od materiałów zaproponowanych.

Zaleca się, aby Wykonawca robót dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej, aby zapoznać się ze specyfiką oraz problematyką robót budowlanych i dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonał wyceny zakresu robót.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu realizacji robót, bądź w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta opracowania.

1. Inwestor

Miasto Kwidzyn
Warszawska 19
82-500 Kwidzyn

2. Jednostka projektowania

Biuro projektowe PSBUD Piotr Świrzyński
Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
tel. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na targowisku miejskim w Kwidzynie

4. Podstawa projektowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2021 poz. 1169 z późn. zm.)
- Wytoczne inwestora
- Wizje lokalne
- Inwentaryzacja budowlana
- Warunki techniczne
- Obowiązujące normy i przepisy

5. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

- projekt przebudowy sieci kanalizacji deszczowej
- projekt przebudowy sieci wodociągowej wraz z hydrantem DN80
- projekt odwodnienia zadania targowiska miejskiego

6. Obszar oddziaływania na środowisko

Zaproponowano rozwiązania materiałowe i techniczne gwarantujące szczelność rurociągów. Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska żadnych substancji. Na podstawie art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Z 2020 r., poz. 1333 późn. zmianami) stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu zawiera się na dz. nr 310/79 obr.0010, w Kwidzynie.

7. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z hydrantem DN80

W związku z budową zadaszenia na targowisku miejskim w Kwidzynie przy ul. Kopernika zachodzi kolizja projektowanych słupów konstrukcyjnych z istniejącą podziemną infrastrukturą instalacyjną oraz hydrantem ppoż. Celem likwidacji powstałych kolizji zaprojektowano przebudowę rurociągu kanalizacji deszczowej we wschodniej części targowiska miejskiego, a także przebudowę wodociągu w południowej i wschodniej części targowiska miejskiego. W ramach inwestycji zaprojektowano odwodnienie zadaszenia poprzez rury spustowe i instalację kanalizacji deszczowej oraz dwa wpusty drogowe do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Lokalizację przebudowy i nowej instalacji deszczowej wskazano na planie zagospodarowania terenu.

Wpięcia do sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci wodociągowej musi wykonać brygada Przedsiębiorstwa Wodociągowo – Kanalizacyjnego w Kwidzynie, na pisemne zlecenie Inwestora.

Przebudowywaną sieć wodociągową należy wykonać z rur PE100 SDR11 PN16 PE90. Zaprojektowano przebudowę hydrantu podziemnego DN80. Nową lokalizację pokazano na planie zagospodarowania terenu.

Miejsca zainstalowania armatury (hydranty, zasuwy) należy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi na trwale umocowanymi w sąsiedztwie tej armatury z podaniem rodzaju armatury, średnicy i odległości jej posadowienia.

Nad siecią wodociągową na wysokości 30cm nad górną krawędzią rur należy ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową.

Po ułożeniu sieci wodociągowej należy poddać ją próbom ciśnieniowym w celu sprawdzenia wytrzymałości i szczelności złączy rurociągu. Próba ciśnienia powinna być przeprowadzana przy ciśnieniu $P_{pr} = 1 \text{ MPa}$. Próbę szczelności przeprowadzić zgodnie z warunkami producenta rur.

Po sprawdzeniu szczelności wodociąg przed oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać wodą z prędkością przepływu dostateczną do wypłukania zanieczyszczeń

mechanicznych – zaleca się, aby prędkość nie była mniejsza niż 1 m/s. Po dezynfekcji i ponownym przepłukaniu sieci powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody przez laboratorium posiadające akredytację oraz pozwolenie Powiatowego Inspektora Sanitarnego na wykonanie badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 72/2001 poz. 747 art. 12). Woda dostarczona z wodociągu powinna odpowiadać przepisom sanitarnym stawianym wodzie do picia i potrzeb gospodarczych.

Każdy stosowany materiał, wyrób i preparat w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do przesyłania wody powinien uzyskać zgodę właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny.

Roboty ziemne przewiduje się wykonywać mechanicznie. Wykopy wykonywać jako wąskoprzestrzenne z pełnym oszalowaniem. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie. Istniejące przewody elektryczne zabezpieczyć przepustami z rur z tworzywa sztucznego. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami BHP oraz z PN-B-10736 i PN-S-02205.

8. Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej

W związku z zamierzeniem inwestycyjnym polegającym na budowie zadaszenia targowiska miejskiego zaprojektowano przebudowę sieci kanalizacji deszczowej DN200 oraz budowę przykanalików z koszy osadczyci rur spustowych do sieci kanalizacji deszczowej poprzez przewody lite PVC-U DN160.

Nie dopuszcza się stosowania rur warstwowych z wypełnieniem spienionego PVC, lub granulatu wtórnego PCV. Materiały powinny być zgodne z normą PN-EN 1401.

Przyłącza rur spustowych z połaci dachowej targowiska miejskiego wykonać z rur tworzywowych PVC-U włączonych do projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej. Przyłącza rur spustowych wyposażyć w kosze osadczyci, licowane z górną nawierzchnią.

Rynny odprowadzające wody opadowe do rur spustowych wykonać z PVC o średnicy 150mm, natomiast rury spustowe powinny być wykonane z rur PVC o średnicy 100mm. Orynnowanie targowiska miejskiego wraz z rurami spustowymi powinny pochodzić od jednego producenta.

Odbiornikiem ścieków deszczowych będzie istniejąca sieć kanalizacji deszczowej o średnicy przewodu 200mm zlokalizowana w obrębie targowiska miejskiego.

Na przebudowywanym odcinku sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnie żelbetowe o średnicy wewnętrznej 1200mm. Studnie posadzić na dobrze zagęszczonej podsypce, a jeżeli podsypki nie da się dobrze zagęścić – na podłożu z betonu B-10.

Roboty ziemne i odwodnienie wykopów

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać urządzenie odwadniające, zabezpieczające wykopy przed wodami opadowymi, powierzchniowymi i gruntowymi. W zależności od głębokości wykopu, rodzaju gruntu i wysokości wymaganej depresji, należy zastosować odpowiednie metody odwodnienia wykopów. Urządzenie odprowadzające należy kontrolować i konserwować przez cały czas trwania robót. Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych w trakcie wykonywania robót. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Odkryte uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie do krawędziaków lub wyprasek stalowych ułożonych w poprzek wykopu.

Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych w trakcie wykonywania robót.

Trasowanie kanałów wykonać w oparciu o zwymiarowanie geodezyjne. Wykopy należy wykonać o szerokości dna dobranej w zależności od średnicy rury i zagłębienia. Stosować wykopy szalowane wypraskami stalowymi z rozparciem słupkami drewnianymi. Przy układaniu rurociągów należy zachować wytyczne montażu producenta. Przed montażem każdą rurę dokładnie sprawdzić tak, aby uniknąć montażu rur uszkodzonych. Należy stosować odpowiednią podsypkę i zasyp:

Podsypka

Należy stosować podsypkę z piasku. Grubość warstwy podsypki min. 10cm, szerokość podsypki ok. 0,8 m. Warstwy podsypki należy przed ułożeniem rurociągów odpowiednio zagęścić.

Zasypka

Rurociąg po ułożeniu należy obsypać warstwami piasku do poziomu ok. 10 cm ponad górną ściankę rury z jednoczesnym zagęszczeniem warstw. Pozostałą część wykopu należy zasypać ziemią rodzimą lub odpowiednim gruntem dostarczonym z zewnątrz, z ubiciem warstwami co 40 cm do uzyskania odpowiedniego stanu zagęszczenia. Należy przewidzieć częściową wymianę gruntu do celów zasypu.

Prowadzenie przewodu kanalizacji deszczowej

Przewód należy ułożyć w wykopie na głębokości zgodnej z rzędnymi określonymi na profilu. Należy zwrócić uwagę na odpowiednie spadki geometryczne. Przed ułożeniem przewodów wykonać należy podsypkę z piachu o grubości 10 cm. Materiał podsypki nie może zawierać kamieni i frakcji o ostrych krawędziach mogących uszkodzić przyłącze. Przewody prowadzić ze spadkiem w kierunku odpływu. Po ułożeniu przewodu wykonać zasypkę z piasku na wysokość 15 cm ponad ułożony przewód, po czym zasypać wykop gruntem rodzimym i przywrócić teren do stanu pierwotnego. Zaleca się dogęszczenie wykopu płytą wibracyjną lub ubijakiem skokowym.

9. Uwagi końcowe

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Całość prac wykonać zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w zeszycie nr 3 i 9 COBRTI INSTAL oraz warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN1610
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.
- Należy dbać o istniejącą zielen. W przypadku uszkodzenia nawierzchni trawiastej lub istniejących drzew lub krzewów, należy dokonać prac naprawczych celem doprowadzenia do stanu pierwotnego.

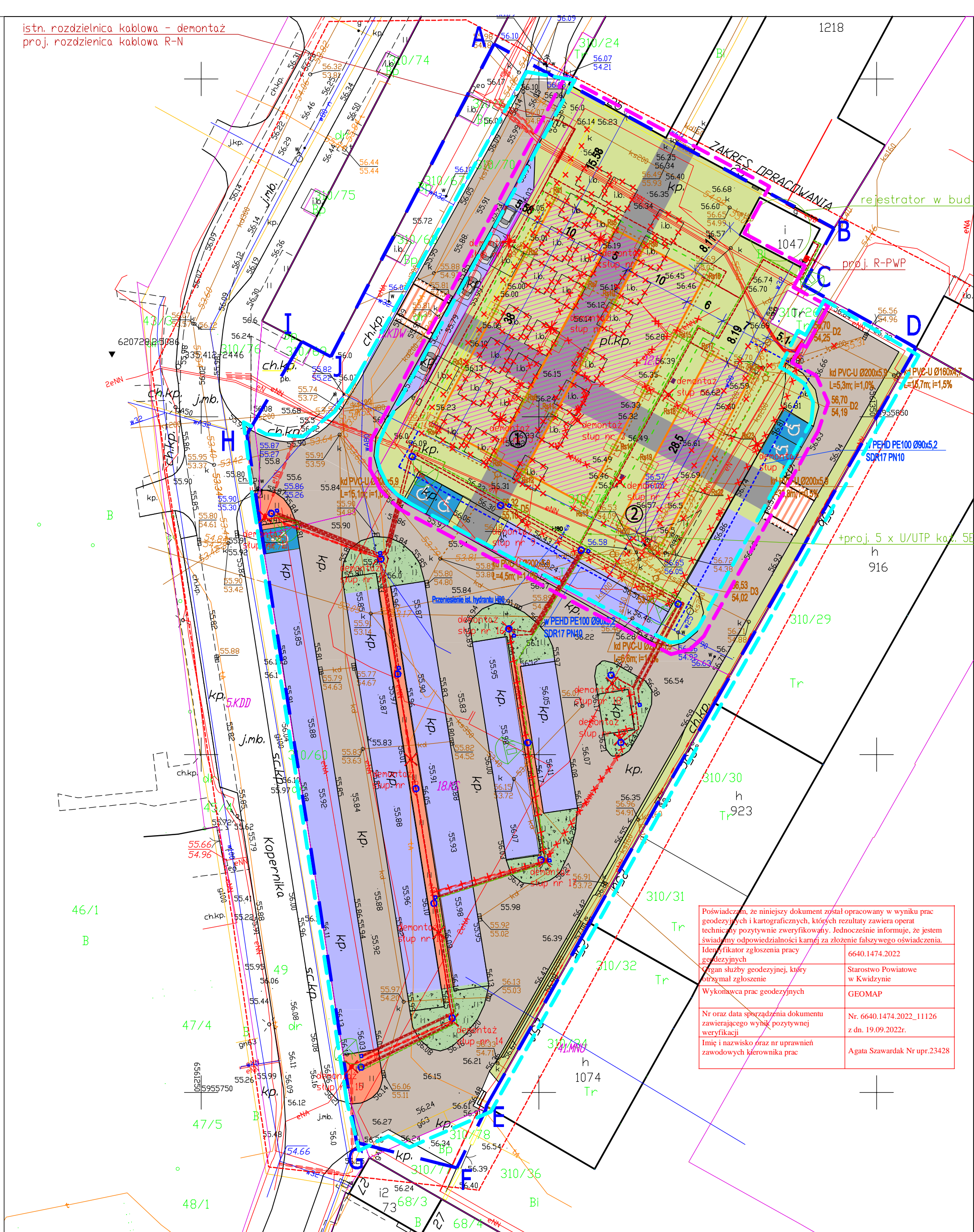
10. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian

Wszystkie zmiany mające istotny wpływ na trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowania, wymagają uzgodnienia z autorem opracowania. Istnieje możliwość stosowania rozwiązań alternatywnych pod warunkiem uzasadnienia konieczności lub celowości wprowadzenia danej zamiany. Wszelkie zmiany należy uprzednio uzgadniać z inwestorem oraz projektantem opracowania w celu uzyskania akceptacji przyjętych rozwiązań zamiennych.

Dopuszcza się pewne odstępstwa lokalizacyjne powstałe w trakcie prac montażowych.

Opracował :

istn. rozdzielnica kablowa - demontaż
proj. rozdzielnica kablowa R-N



woj.pomorskie
pow. kwidzyński
m. Kwidzyn
Jewidk220701_1
obręb: 0010
dz. wg zakresu
nr ks robi: 79/2022
ID:6640.1474.2022

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
1:500

- Układ współrzędnych prostokątnych płaskich-2000
- Układ wysokości- EVRS2007
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

kierownik prac: Agata Szawardak Nr upr. 23428
wykonawca: GEOMAP Usługi Geodezyjne Agata Szawardak
Mapę opracował : geodeta Agata Szawardak Nr upr. 23428

Uchwała Nr XVIII/189/2020 Rady Miejskiej w Kwidzynie
z dn. 3.08.2020r.

Kwidzyn, dn. 07.09.2022r.

LEGENDA:

Zakres opracowania mapy do celów projektowych

B

Obszar inwestycji (zakres oddziaływania)

1

Projektowana wiatła nr 1

2

Projektowana wiatła nr 2

l.b.

Wiatły handlowe podlegające rozbiorce

Wpust liniowy podlegający rozbiorce

Istniejące lampy do demontażu

Istniejący hydrant do demontażu oraz przeniesienia w nowe miejsce

Istniejący przewód kanalizacji deszczowej przeznaczony do demontażu

Istniejąca studnia przeznaczona do likwidacji

Istniejący przewód wodociagowy przeznaczony do demontażu

Projektowana instalacja kanalizacji deszczowej

Projektowana instalacja wodociagowa

Projektowana rura spustowa dla odwodnienia zadania

Projektowana studnia betonowa

Projektowany wpust drogowy

Nazwa osprzętu - część elektryczna:

Słupek dystrybucyjny 4x230V, 10A gr. 8 cm - TYP 1

Słup oświetleniowy ST-3/80 5m z oprawą Art Metal

Oś projektowanej linii kablowej nn-0,4 kV

Demontaż istniejącej sieci oświetlenia

Projektowana mufa kablowa

Oś projektowanej linii kablowej nn-0,4 kV

Kamera IP, 2Mpx, IP66, oświetlacz IR do 30 m, POE

Kamera IP, 5Mpx, IP66, 360°, zoom optyczny min. 20x, zasilacz IR do 100m, POE

Projektowane elementy zagospodarowania terenu

Kostka betonowa gr. 8 cm - TYP 1

Kostka betonowa gr. 8 cm - TYP 2

Kostka betonowa gr. 8 cm - TYP 3

Płyty asfaltowe wraz z wypełnieniem kruszywem płukany

Nawierzchnia z betonu asfaltowego

Nawierzchnia biologicznie czynna + zieleni

Słupki (zapory - automatyczne pneumatyczne) wraz z centralą sterującą

1

Projektowana wiatła zadania nr 1

2

Projektowana wiatła zadania nr 2


Miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych (3,6 x 5,0 m)

Miejsce parkingowe dla samochodów osobowych (2,5 x 5,0 oraz 2,5 x 6,0 m)

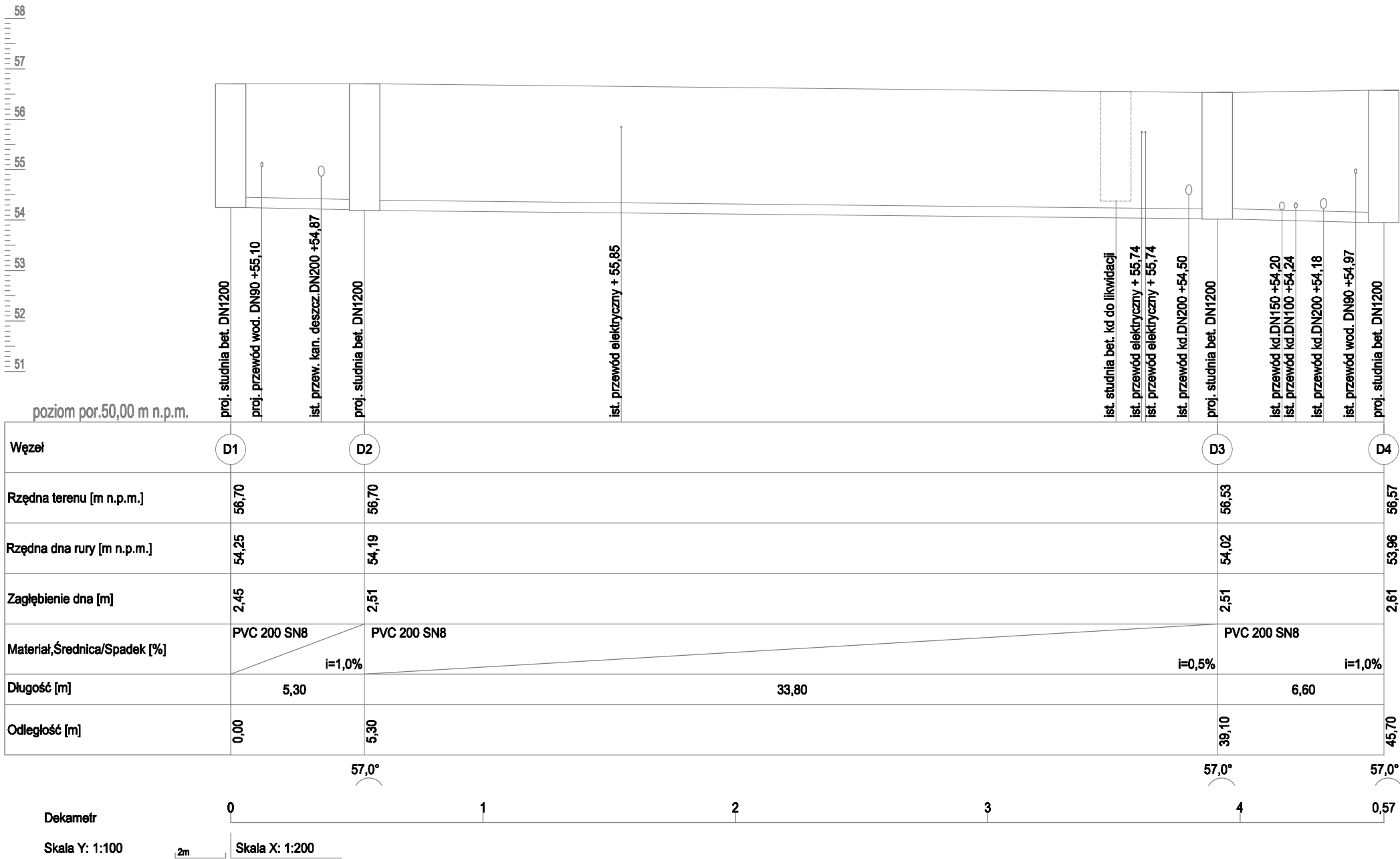
Przebieg dla pieszych (wyneśnione)

UWAGA: Prace związane z budową systemu oświetleniowego, punktów zasilających oraz monitoringu należy wykonać w I ETAPIE realizacji robót w całości. Po wykonaniu ww. instalacji należy odtworzyć nawierzchnię (z kostki betonowej) - przywrócić do stanu pierwotnego.

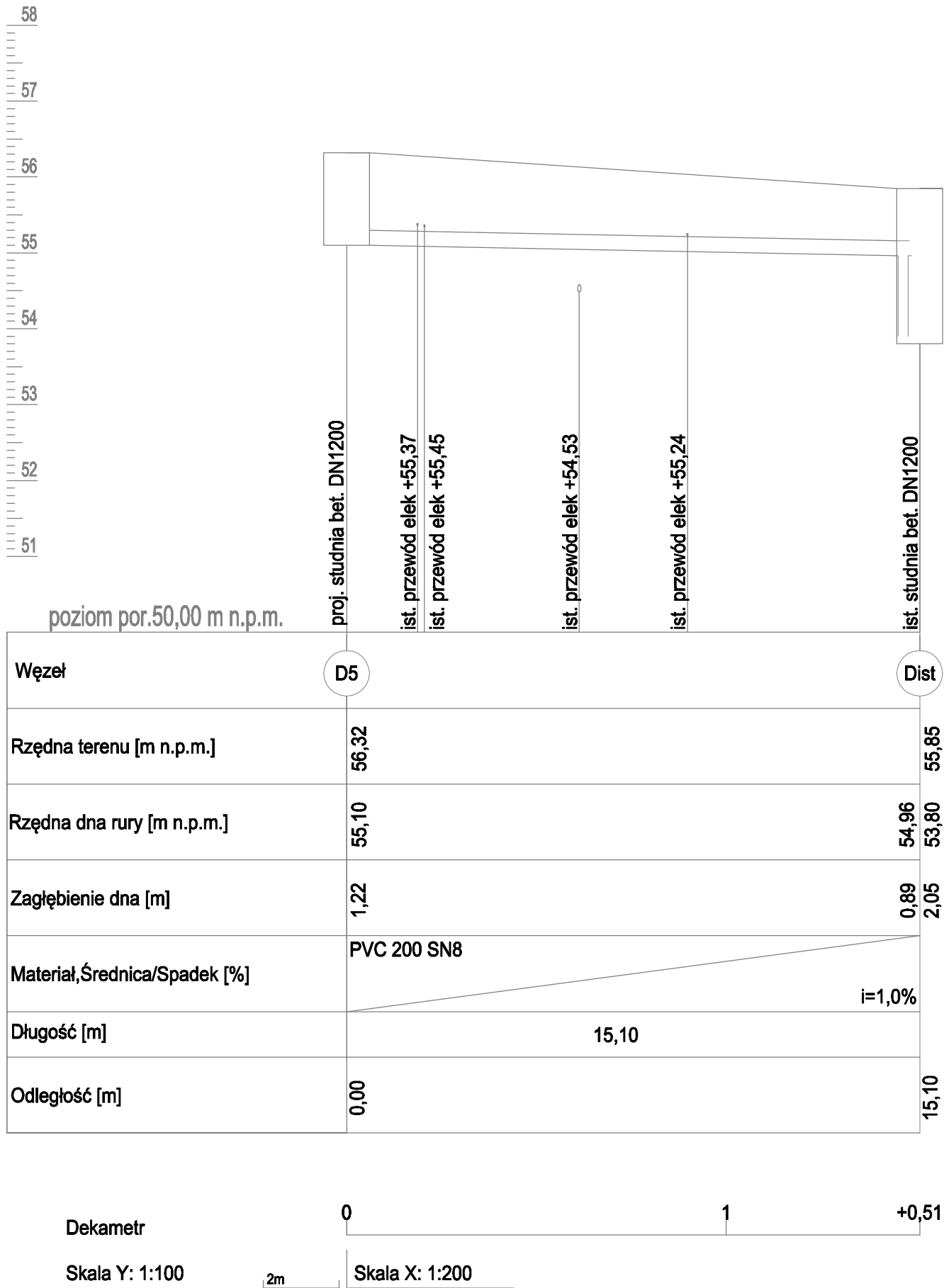
INWESTOR:	Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn
INWESTYCJA:	Budowa zadania targowiska miejskiego wraz z zagospodarowaniem terenu

 PSBUD	Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl
--	--

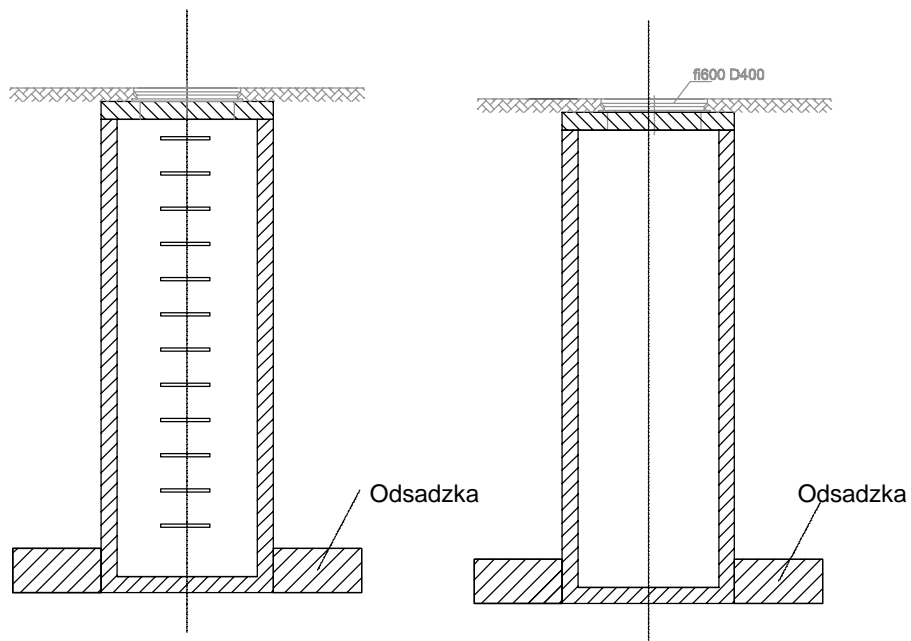
NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu		SKALA: 1:500	BRANŻA: Budowlana	
FAZA: PT		DATA: 03.10.2022 r.	NR ARKUSZA PZT.1	
FUNKCJA:	Imię nazwisko	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Magdalena Dobies	POM/0033/PWOS/14	SANI TARNA	
ASYSTENT	mgr inż. Dawid Śliwiński		SANI TARNA	



INWESTOR				
Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn				
INWESTYCJA				
Budowa zadaszenia targowiska miejskiego wraz z zagospodarowaniem terenu				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński Wałdowo Szlacheckie 87 G, 86-302 Grudziądz tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:
Profil zewnętrznej instalacji deszcz. D1 - D4			1:100 1:200	Sanitarna
Projekt techniczny		DATA:		NR ARKUSZA
		18.04.2022		D.1
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Magdalena Dobies	POM/0033/PWOS/14	SANITARNA	
ADWOKAT ROKU	mgr inż. Magdalena Dobies		PROJEKTANT	



INWESTOR:					Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn									
INWESTYCJA:										Budowa zadaszienia targowiska miejskiego wraz z zagospodarowaniem terenu				
					Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński Wałdowo Szlacheckie 87 G, 86-302 Grudziądz tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl									
NAZWA RYSUNKU:					SKALA:		BRANŻA:							
Profil zewnętrznej instalacji deszcz. D5 - Dist					1:100 1:200		Sanitarna							
Projekt techniczny					DATA:			NR ARKUSZA						
					18.04.2022			D.2						
FUNKCJA:	AUTOR:		NR UPRAWNIENI		SPECJALNOŚĆ		PODPIS							
PROJEKTANT	mgr inż. Magdalena Dobies		POM/0033/PWOS/14		SANITARNA									
ASYSTENT. PROJ.	inż. Dawid Śliwiński				SANITARNA									



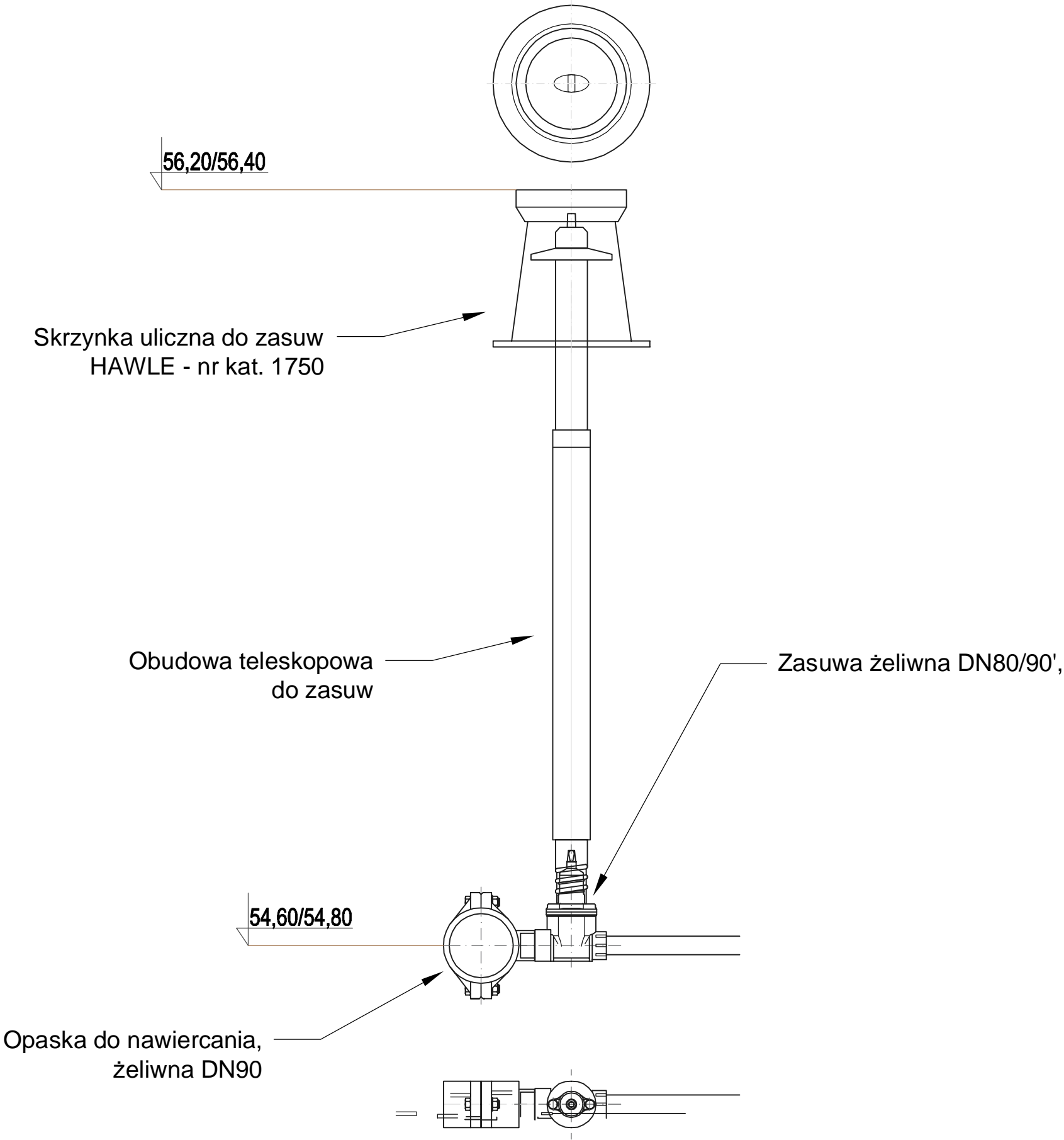
Zestawienie studni betonowych				
Nr D	Średnica [m]	Rzędna terenu	Rzędna dna	Wysokość [m]
D1	1,2000	56.70	54.25	2.45
D2	1,2000	56.70	54.19	2.51
D3	1,2000	56.53	54.02	2.51
D4	1,2000	56.57	53.96	2.61
D5	1,2000	56.32	55.10	1.22
Dist	1,2000	55.85	53.80	2.05

Uwaga:

W przypadku występowania wysoko wód gruntowych należy dociążyć zbiorniki np. poprzez wykonanie odsadzki

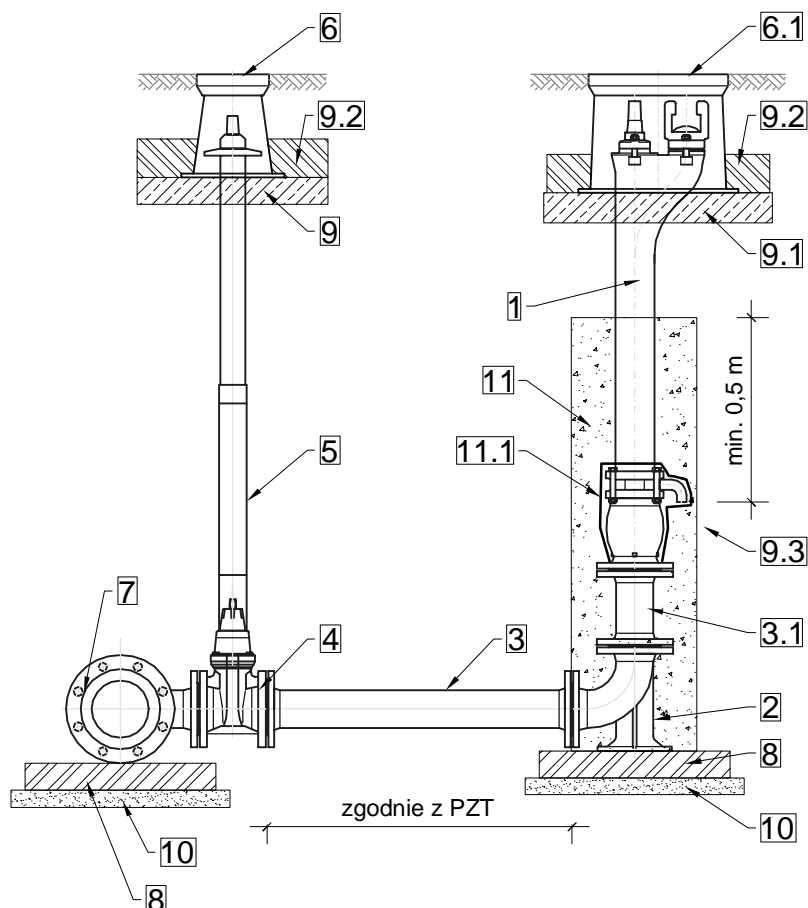
INWESTOR:					Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn										
INWESTYCJA:										Budowa zadania targowiska miejskiego wraz z zagospodarowaniem terenu					
					Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński Wałdowo Szlacheckie 87 G, 86-302 Grudziądz tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl										
NAZWA RYSUNKU:					SKALA:					BRANŻA:					
Zestawienie studni betonowych										Sanitarna					
Projekt techniczny					DATA:					NR ARKUSZA:					
					18.04.2022					D.3					
FUNKCJA:		AUTOR:		NR UPRAWNIENI:		SPECJALNOŚĆ:		PODPIS:							
PROJEKTANT		mgr inż. Magdalena Dobies		POM/003.3/PW05/14		SANITARNA									

Szczegół włączenia do sieci wodociągowej

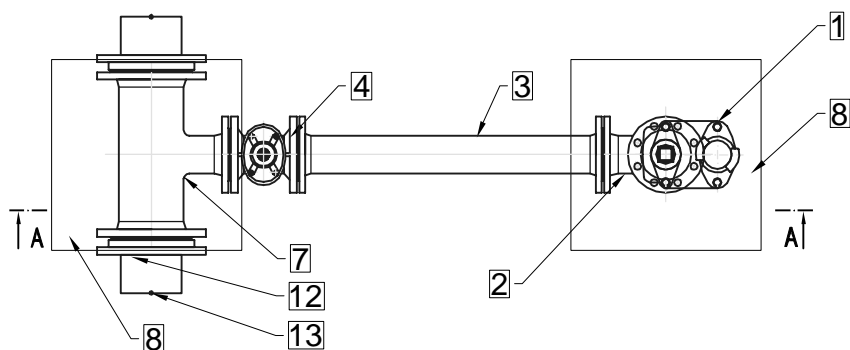


INWESTOR: Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn				
INWESTYCJA: Budowa zadaszenia targowiska miejskiego wraz z zagospodarowaniem terenu				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński Wałdowo Szlacheckie 87 G, 86-302 Grudziądz tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU: Szczegół wpięcia do sieci wodociągowej			SKALA:	BRANŻA: Sanitarna
Projekt techniczny		DATA: 18.04.2022	NR ARKUSZA D.4	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Magdalena Dobies	POM/0033/PW05/14	SANITARNA	
ASYSTENT. PROJ.	inż. Dawid Śliwiński		SANITARNA	

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU PODZIEMNEGO



WIDOK Z GÓRY



1. Hydrant podziemny DN80 PN16 zgodny z PN-EN 14339.
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80
- 3.1 Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=200mm.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80.
- 6.1 Skrzynka uliczna żeliwna do hydrantu podziemnego DN80.
7. Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN90/DN80.
8. Błoczek betonowy 500x500x100mm.
9. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw.
- 9.1 Płyta betonowa zbrojona pod skrzynie do hydrantów.
- 9.2 Opaska betonowa.
10. Podbudowa z betonu chudego.
11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 11.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m2.
12. Tuleja kołnierzowa PE90/DN80 z luźnym kołnierzem stalowym DN80 (zamiennie łącznik rurowo-kołnierzowy)
13. Połączenie zgrzewane doczołowo z istn. siecią PE100 DN90 PN10

UWAGI

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową.

INWESTOR:		Miasto Kwidzyn	
		ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn	
INWESTYCJA:		Budowa zadania targowiska miejskiego wraz z zagospodarowaniem terenu	
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński Wądkowo Szlacheckie 87 G, 86-302 Grudziądz tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbude@interia.pl	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
Schemat zabudowy hydrantu podziemnego			Sanitarna
Projekt techniczny		DATA:	NR ARKUSZA
		18.04.2022	D.5
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT	mgr inż. Magdalena Dobies	POM/0033/PWOS/14	SANITARNIA