



PRACOWNIA PROJEKTOWA
„MIG”
BARTOSZ DĘBSKI

ul. Sikorskiego 44, 77-100 Bytów
tel. +48 509-618-311
e-mail: pracownia.mig@gmail.com
NIP: 842-151-67-80 REGON: 222097660

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA UL. PRZEMYSŁOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GŁOBINO

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej
Inwestor: GMINA SŁUPSK
ul. Sportowa 34
76-200 Słupsk
Adres: Głobino,
działki nr: 115/12, 115/13, 115/22 - obręb Płaszewko, gm. Słupsk

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Zawartość opracowania:

1. Oświadczenie.
2. Opis techniczny.
3. Informacja BIOZ
4. Część graficzna:
 - rys. 1 – Mapa sytuacyjno - wysokościowa skala 1:500
 - rys. 2 – Profile podłużne kanalizacji deszczowej – kolektory skala 1:100/500
 - rys. 3 - Profile podłużne kanalizacji deszczowej – przykanaliki skala 1:100/250
 - rys. 4-5 – Studnia rewizyjna
 - rys. 6 – Wpust deszczowy z osadnikiem
5. Załączniki:
 - 5.1. Kopia uprawnień oraz zaświadczenie z PIIB projektanta i sprawdzającego
 - 5.2. Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych nr ZGK/MM-10/2019 z dnia 07.10.2019r.

Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PODPIS
Sanitarna	mgr inż. Bartosz Dębski – projektował <i>nr upr. POM/0196/POOS/08 w spec. inst. sanitarne</i>	
	mgr inż. Michał Jan Fijałkowski – sprawdził <i>nr upr. POM/0053/PWOS/15 w spec. inst. sanitarne</i>	

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego kanalizacji deszczowej w ul. Przemysłowej w miejscowości Głobino.

1.1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie i umowa z Inwestorem na wykonanie dokumentacji projektowej
- 1.2. Mapa do celów projektowych.
- 1.3. Warunki techniczne nr ZGK/MM-10/2019 z dnia 07.10.2019r.
- 1.4. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia.
- 1.5. Obowiązujące przepisy i normy branżowe:
 - 1.6.1. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
 - 1.6.2. PN-92/B-10735 Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 1.6.3. PN-87/B-01070 Sieć kanalizacyjna zewnętrzna, obiekty i elementy wyposażenia – terminologia.
 - 1.6.4. PN-93/H-74124 Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchniach użytkowanych przez pojazdy i pieszych – zasady konstrukcji badania typu i znakowanie.
 - 1.6.5. PN-EN1401-1/1999 Rury kanalizacyjne z PCV.
 - 1.6.6. PN-91/B-10729 Studzienki kanalizacyjne.
 - 1.6.7. BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 1.6.8. BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.
 - 1.6.9. PN-88/H-74080/04 Armatura kanalizacyjna. Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych.
 - 1.6.10. PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

1.2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- budowę kanalizacji deszczowej:
 - kanalizacja deszczowa z rur PCV 160x4,7 SDR34 SN8 – 170,0 m,
 - kanalizacja deszczowa z rur PCV 200x5,9 SDR34 SN8 – 120,0 m,
 - studnie rewizyjne PP425 – szt. 2
 - studnie rewizyjne betonowe Ø1200 – szt. 9
 - studzienki ściekowe z osadnikiem DN 500 mm – szt. 28

1.3. Dane o istniejącym uzbrojeniu

W ciągu projektowanej kanalizacji deszczowej, z uzbrojenia podziemnego, występują kable teletechniczne i energetyczne, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć gazowa.

1.4. Ogólna koncepcja rozwiązania technicznego

Odprowadzenie ścieków deszczowych ze zlewni odbywać się będzie poprzez projektowaną sieć kanalizacji deszczowej do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Obliczenia

Wielkość maksymalnego przepływu wód opadowych dla deszczu miarodajnego:

$$Q = q \times \Psi \times F \times \phi$$

q – natężenie deszczu miarodajnego

Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego

F – powierzchnia zlewni

ϕ – współczynnik opóźnienia = $1/(n\sqrt{F})$ dla $n=6$

natężenie deszczu miarodajnego:

$$q = 470^3 \sqrt{C/t^{0,67}}$$

t – czas trwania deszczu miarodajnego 15min

C – częstotliwość pojawienia się deszczu miarodajnego C=5 lat, prawdopodobieństwo 20%

Na tej podstawie $q = 131$ l/s ha

Przepływ nominalny wyznaczono dla natężenia $q_m = 15$ l/s ha

2.2. Kanały deszczowe

Kanały o średnicach nominalnych DN 160÷200 mm zaprojektowano z rur i kształtek PCV.

Połączenia rur należy wykonać zgodnie z zaleceniem producenta rur. Wymagana klasa sztywności rur SN wynosi 8kN/m².

Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości symetrycznie do osi. Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora kierunku przeciwnym do spadku.

Kształtki systemu muszą spełniać warunki: kształtki ze specjalnie wyprofilowanym kielichem redukującym siłę wcisku o 50% przy zachowaniu pełnej szczelności (wg wymagań PN-EN 476), sztywność obwodowa SN 8 – możliwość stosowania systemu w miejscach o dużych obciążeniach statycznych i dynamicznych, materiał PCV, niewielki ciężar umożliwiający łatwy transport i montaż, możliwość montażu bez użycia ciężkiego sprzętu (do średnicy DN 400 włącznie), kształtki połączeniowe kielichowane na wszystkich końcach, system posiada szeroki asortyment kształtek przejściowych na inne systemy, system posiada złączki naprawcze (nasuwki), kształtki umożliwiające podłączenie systemu do studzienek kanalizacyjnych z kielichami na rury PVC.

Uwaga:

Do projektowanej kanalizacji deszczowej należy podłączyć wszystkie kanały drenażowe.

2.3. Studzienki kanalizacyjne tworzywowe

Projektuje się studzienki z PP 425. Studnia PP 425 składa się z kinety z polipropylenu PP z uszczelką Ø400, rury trzonowej Ø400 z PP, uszczelki do rury strukturalnej oraz teleskopu T40 klasy D400 Ø315 z żeliwnym włazem o nośności 40T (w drogach) lub pierścieniem odciążającym i pokrywą betonową w gruntach ornych i terenach zielonych. Kinetę z dolotami dla rur gładkich o średnicy 160÷315 mm, występuje w dwóch wariantach jako zbiorcza bądź przelotowa. Rura trzonowa ma długość wynikającą z głębokości posadowienia studni.

Rzędne włazów dostosować do rzędnych dróg i terenu a dla pozostałych terenów przyjąć wyniesienie ponad teren na wysokość 0,1-0,3 m.

Przyjęte rozwiązanie konstrukcji studni rewizyjnych musi zapewnić całkowitą szczelność, odporność na infiltrację wód gruntowych do kanalizacji oraz przenikanie ścieków do wód gruntowych.

2.4. Studzienki kanalizacyjne betonowe

Na kanałach zaprojektowano studzienki kanalizacyjne na załamaniach trasy, w miejscach włączenia przykanalików i na odcinkach prostych ze względów eksploatacyjnych

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne o średnicy Ø1200 na wszystkich kanałach. Studzienkę wykonać z typowych żelbetowych elementów prefabrykowanych posiadających odpowiednie aprobaty techniczne.

Na studzienkach zlokalizowanych w jezdni zaprojektowano włazy żeliwne typu ciężkiego, klasy D-400. Wszystkie włazy muszą posiadać blokadę zabezpieczającą właz przed kradzieżą.

Żeliwne włazy kanałowe należy montować na płycie pokrywowej, włazy należy usytuować nad stopniami złazowymi w odległości od krawędzi wewnętrznej ścian studzienek. Włazy kanałowe zamontować typy DO-600P.H 115 z przykręcaną pokrywą klasy D400. Stopnie złazowe należy montować mijankowo w dwóch rzędach w ścianie komory roboczej w odległościach pionowych 0,30 m i poziomych od osi stopni 0,30 m. Studzienki należy wykonać równolegle z budową kanalizacji deszczowej.

Przejścia rur PCV przez ścianę betonową komory roboczej należy wykonać za pomocą tulei ochronnych, z uszczelką (tzw. przejście szczelne), zgodnie z zaleceniem producenta rur PCV. Studzienki należy wykonać na nienaruszonym gruncie rodzimym.

Dno studzienki wykonać w formie płyty dennej z betonu B-45 na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości ok. 0,15 m jako elementy prefabrykowane. Kinetę o przekroju zgodnym ze średnicą kanałów dopływowych oraz odpływowych i spadkiem w kierunku odpływu ścieków wykonać jako elementy prefabrykowane. Przy montażu elementów, należy zwrócić uwagę na właściwe ustawienie kręgów i płyt.

2.5. Studzienki ściekowe

Studzienki ściekowe zaprojektowano z rur betonowych Ø 0,50m, kręgu betonowego z wylotem, pierścieniem odciążającym, skrzynki wpustowej żeliwnej wg PN-EN 124 oraz płyty fundamentowej z betonu B-45.

Wpusty deszczowe zaprojektowano z koszem na nieczystości i osadnikiem o głębokości 1.0m. Wpusty uliczne zaprojektowane jako wpusty żeliwne kołnierzowe klasy D400 o wymiarach 425x625 mm z zawiasem i rygłem. Wpusty muszą posiadać blokadę zabezpieczającą przed kradzieżą.

2.5. Izolacja wpustów deszczowych

W gruntach suchych:

- Izolacja zewnętrzna 2 x Abizolem R oraz 1 x Abizolem P.

W gruntach nawodnionych:

· Izolacja zewnętrzna 2 x Abizolem R oraz 2 x Abizolem P.

Izolacja powinna stanowić szczelną powłokę, trwale przylegającą do ścian, sięgającą 0,5 m ponad najwyższy przewidziany poziom wody gruntowej. Połączenie izolacji poziomej i pionowej oraz styki powinny zachodzić wzajemnie na wysokość 0,10 m.

2.7. Gospodarka odpadowa

W procesie oczyszczania ścieków deszczowych odpady stanowią będą osady wytraconych zawiesin mineralnych oraz produkty ropopochodne. Częstotliwość opróżnienia osadników studzienek kanalizacyjnych, studzienek ściekowych zostanie ustalona na etapie eksploatacji. Administrator obiektu będzie zobowiązany do zawarcia umowy na eksploatację urządzeń oczyszczających z zagospodarowaniem opadów.

2.8. Roboty ziemne

Trasę projektowanych kanałów kanalizacji deszczowej należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową (plan sytuacyjny i lokalizacje studzienek w układzie współrzędnych N i E).

Roboty ziemne wykonać należy zgodnie z normą PN-B-06050:1999 ; PN-B-10736 :1999 oraz PNS-02205 : 1998r.

Wykopy należy wykonać ręcznie lub sprzętem mechanicznym. Ściany wykopów pionowe z obudową poziomą wypraskami stalowymi.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone lub podparte w sposób zapewniający eksploatację.

Należy zachować szczególną ostrożność w miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i zabezpieczać go na bieżąco pod fachowym nadzorem technicznym i przy współpracy z **dysponentem** uzbrojenia, zgodnie z uwagami z uzgodnień z gestorami sieci.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze . Jeżeli teren na którym prowadzone są roboty ziemne nie może być ogrodzony , wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym na profilu.

Kanał należy posadzić na gruncie rodzimym. Obsypkę sięgającą do górnej krawędzi rury zagęszczać warstwami grubości 10-30cm. Jeżeli do zagęszczenia gruntu używane będą urządzenia mechaniczne, to nie powinny one być stosowane w odległości mniejszej niż 50cm od górnej krawędzi rury i tylko wtedy, gdy materiał zasypu wykopu został wstępnie zagęszczony do gęstości 85% wg standardowej metody Proctora. Całość wykonać zgodnie z PN-EN 1610.

Materiał zasypu powinien być zgodny z PN-86-B-02480. Zagęszczenie wykopów w obrębie korpusu drogowego powinno odpowiadać normie PN-S/-2205:98.

Zagęszczenie gruntu pod kanalizację deszczową w korpusie drogi wykonać do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora, a poza korpusem do wartości 85% wartości Proctora.

W trakcie wykonywania prac ziemnych, należy codziennie po zakończeniu robót zabezpieczyć wykop. Wykonanie powyższych robót ma być potwierdzone każdorazowo wpisem do dziennika budowy.

2.9. Próba szczelności.

Po ukończeniu robót montażowo-budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej kanalizacji deszczowej należy sprawdzić szczelność przewodów. Próba szczelności winna być przeprowadzona przed zasypaniem wykopu zgodnie z wymogami i w obecności przedstawiciela Inwestora. Przewód powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków deszczowych do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału.

Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B-10735.

Rurociąg uważa się za szczelny jeżeli dopełniana ilość wody w czasie 15 min. Nie przekroczy $0,02 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ powierzchni rury.

Wyniki próby szczelności winny być ujęte w protokole podpisanym przez przedstawicieli Inwestora i wykonawcy.

3. Opinia geotechniczna

3.1 W obszarze wykonanych badań podłoża nie zaobserwowano:

- niekorzystnych zjawisk geologicznych lub procesów geodynamicznych destabilizujących podłoże gruntove;
- występowania mineralnych gruntów słabonośnych lub gruntów pochodzenia organicznego;
- zagrożeń związanych z zaburzeniami tektonicznymi i glacitektonicznymi;
- terenów o naruszonej stateczności;
- zjawiska sufozyjności i obecności gruntów zapadowych;
- zagrożenia zjawiskiem ekspansywności gruntów ze względu na brak w podłożu gruntów pęczniących;
- zwierciadła wód gruntowych w poziomie posadowienia projektowanej drogi (wg pkt. 5).

3.2 Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego

W świetle przekazanych przez Zleceniodawcę zamierzeń inwestycyjnych (pkt. 3) oraz na podstawie uzyskanych wyników badań geotechnicznych i ich interpretacji (pkt. 5 i 6), a także pod względem uwarunkowań geologiczno –inżynierskich (pkt. 4) – „geotechniczne warunki posadowienia” dla omawianego terenu ustala się, jako „proste” (wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. z 27 kwietnia 2012r., poz. 463), przy czym przedmiotowa inwestycja kwalifikuje się do „I-ej kategorii geotechnicznej”.

3.3 Ocena warunków gruntowo-wodnych w obszarze inwestycji

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdza się, że w podłożu występują korzystne warunki gruntowo-wodne dla projektowanej inwestycji. Całe podłoże należy uznać, jako nośne.

4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Ustawa „Prawo Budowlane” wraz z obowiązującymi zmianami
- "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe",
- warunkami podanymi przez poszczególne instytucje w uzgodnieniach.
- RMPiPS z 26.09.1997 (Dz.U. nr129/97 poz. 844 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy



PRACOWNIA PROJEKTOWA
„MIG”
BARTOSZ DĘBSKI

ul. Sikorskiego 44, 77-100 Bytów
tel. +48 509-618-311
e-mail: pracownia.mig@gmail.com
NIP: 842-151-67-80 REGON: 222097660

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej
Inwestor: GMINA SŁUPSK
ul. Sportowa 34
76-200 Słupsk

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa.
2. Część opisowa.

Opracował:

mgr inż. Bartosz Dębski
ul. Jesionowa 3/6
77-100 Udorpie

.....

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje:

- budowę kanalizacji deszczowej:
 - kanalizacja deszczowa z rur PCV 160x4,7 SDR34 SN8 – 170,0 m,
 - kanalizacja deszczowa z rur PCV 200x5,9 SDR34 SN8 – 120,0 m,
 - studnie rewizyjne PP425 – szt. 2
 - studnie rewizyjne betonowe Ø1200 – szt. 9
 - studzienki ściekowe z osadnikiem DN 500 mm – szt. 28

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowych działkach w chwili obecnej znajdują się obiekty budowlane takie jak: sieć wodociągowa, sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć gazowa.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na przedmiotowych działkach w obrębie projektowanych prac nie występują żadne elementy zagospodarowania działki, które mogłyby stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Inwestycja polegająca głównie na pracach ziemnych w wykopach zlokalizowana jest w drogach publicznych co stwarza duże zagrożenie dla ruchu kołowego odbywającego się na drogach. Również i sam ruch pojazdów kołowych i obciążenie nim naziomu w pobliżu prowadzonych wykopów stwarza z kolei zagrożenie dla prowadzonych prac (możliwość obsunięcia się skarp wykopu).

Następnym elementem niebezpiecznym jest bliskość napowietrznych linii energetycznych niskiego napięcia, które mogą się znaleźć w zasięgu ramienia koparek lub ładowarek. Obecność napowietrznych linii energetycznych w rejonie prowadzonych robót stwarza niebezpieczeństwo zahaczenia ramieniem koparki o przewody energetyczne w trakcie prowadzenia prac ziemnych.

Dodatkowym elementem zagrażającym bezpieczeństwu pracowników jest fakt prowadzenia robót przy użyciu maszyn budowlanych i sprzętu ciężkiego. W pobliżu tych maszyn zawsze należy zachować szczególną ostrożność i odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy aby nie dostały się w pobliże pracujących maszyn osoby postronne.

Zagrożenie stwarza także praca w wykopach oraz używanie elektronarzędzi przez pracowników zwłaszcza w środowisku wilgotnym i mokrym.

Prowadzenie robót ziemnych w drogach i poboczach dróg wymaga zachowania wysokiego stopnia bezpieczeństwa z uwagi na odbywający się ruch pieszy i kołowy.

W celu zminimalizowania stopnia zagrożenia w rejonie prowadzenia robót należy teren budowy właściwie oznakować znakami drogowymi i tablicami ostrzegawczymi, nad wykopami stosować barierki ochronne i kładki przejściowe dla umożliwienia prowadzenia ruchu pieszego, w przypadku zamknięcia drogi zorganizować objazd i właściwie oznakować.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie BHP przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne

i kwalifikacje formalne ze szczególnym zaakcentowaniem niebezpieczeństw, które mogą wystąpić:

- ❑ przy obsłudze sprzętu mechanicznego,
- ❑ przy obsłudze urządzeń elektrycznych,
- ❑ przy pracach w wykopach wąskoprzestrzennych.

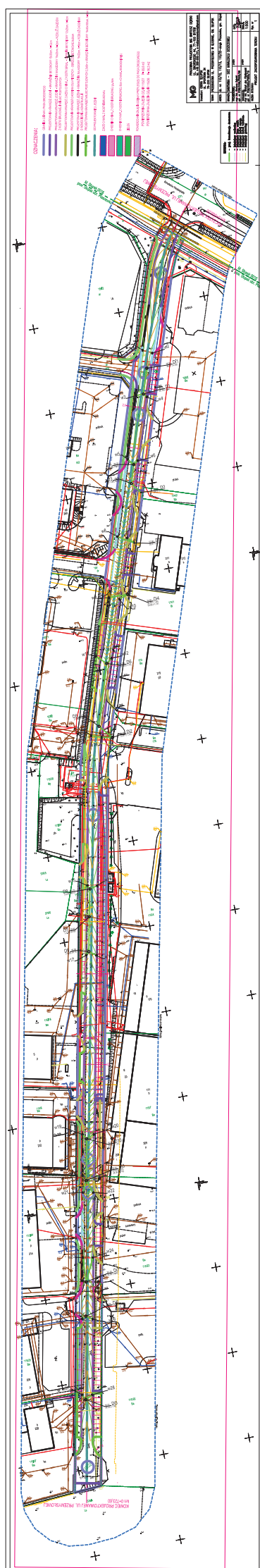
Na budowie powinna być przenośna apteczka oraz powinna znajdować się informacja dotycząca kontaktu do najbliższego gabinetu lekarskiego (np. numer telefonu powinien być znany brygadziście).

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji zadania w strefie zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, zapewniające bezpieczną komunikację w przypadku wystąpienia zagrożenia

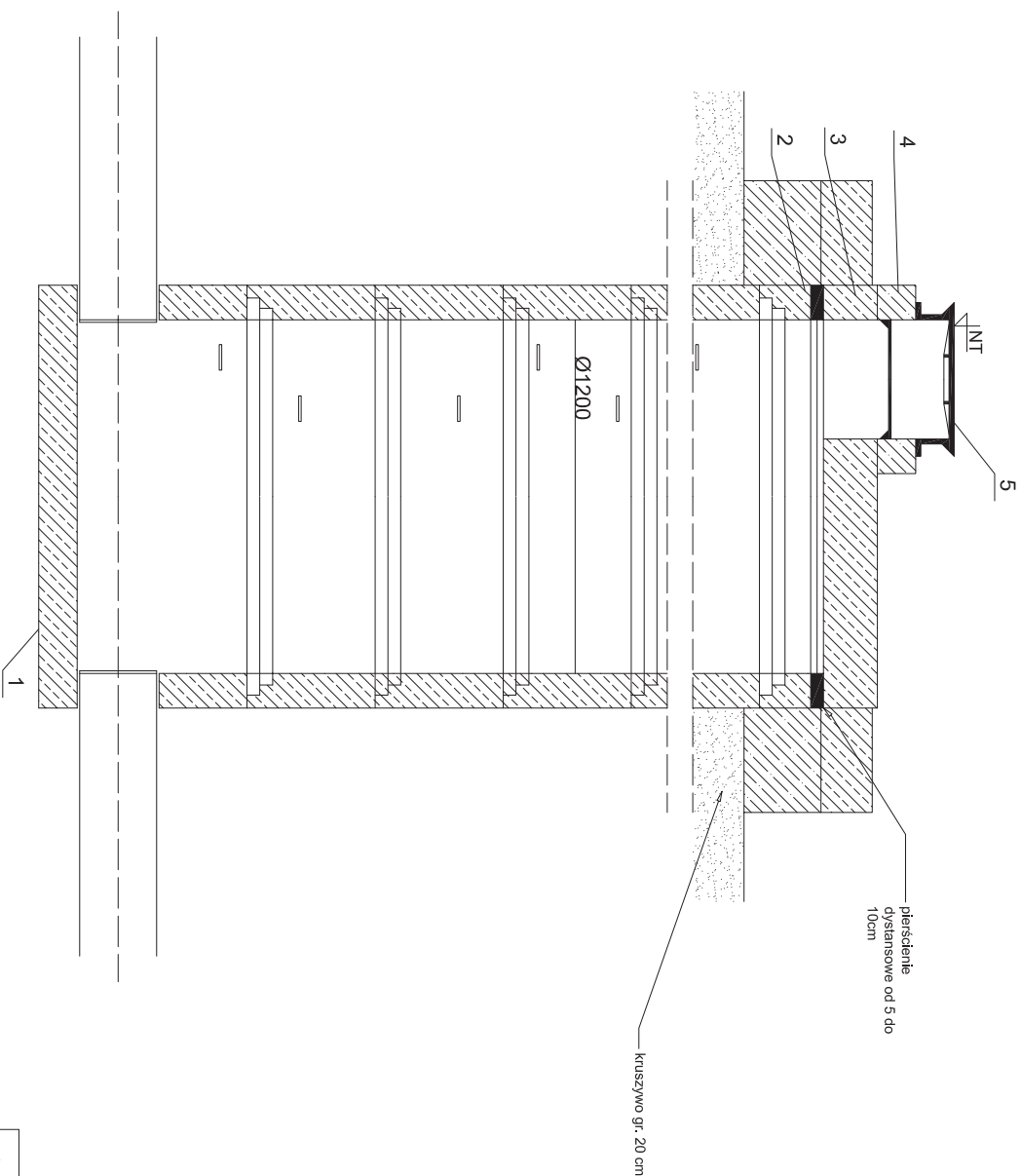
- teren robót należy ogrodzić folią białą-czerwoną zawieszoną na wysokości ok. 0,7 m nad poziomem terenu,
- robót budowlanych nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub przy złej widoczności oraz w złych warunkach pogodowych,
- zapewnić pracownikom sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej,
- po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Mając na uwadze bezpieczeństwo i ochronę zdrowia ludzi, należy przed rozpoczęciem prac budowlanych wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót, a w szczególności w przypadku prowadzenia robót budowlanych w wykopach.


Do wykonania takiego planu należy zobligować osobę podejmującą obowiązki kierownika budowy na w/w obiekcie.

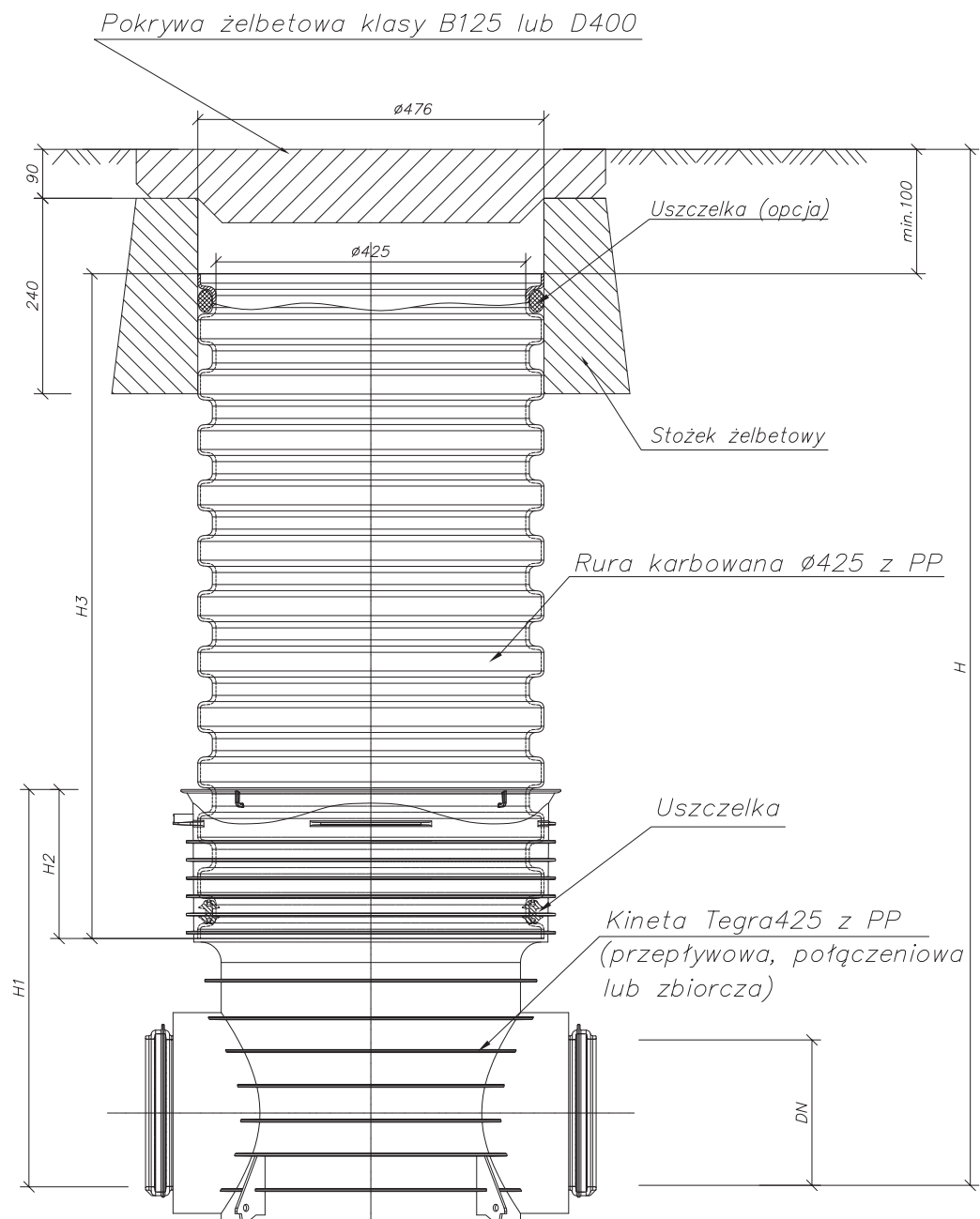


[illegible]



- 1-dno z betonu kl.B45 z osadzonymi fabrycznie króćcami przyłączeniowymi
- 2-kręgi z betonu klasy B45 o wysokości 50cm z osadzonymi fabrycznie stopniami złączowymi
- 3-płyta pokrywowa żelbetowa - beton kl. B45 z otworem włazowym Ø625 o wysokości 21 lub 18cm
- 4-pierścienie dystansowe z betonu kl. B45 o średnicy wewnętrznej d=625mm w wysokościach 6,6 i 10cm łączone przy pomocy zaprawy cementowej
- 5-właz żeliwny klasy D400 Ø600mm z pokrywą pełną zabezpieczona przed kradzieżą

		PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG-BARTOSZ DEBSKI UL. SKORSKIEGO 44, 77-100 BYTÓW tel. +48 509-618-311, e-mail: pracownia.mig@gmail.com	
Inwestor: GMINA SŁUPSK UL. SPORTOWA 34 76-200 SŁUPSK			
TEMAT: PRZEBUDOWA UL. PRZEMYSŁOWEJ W GŁOBINIE, GM. SŁUPSK			
ADRES: dz. nr: 115/12, 115/13, 115/22-obręb Pleszewko, gm. Słupsk			
BRANŻA: SANITARNA – SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartosz Debski upr. nr POM/0196/POM/08	podpis	DATA: IX.2019	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Michał Jan Fijałkowski upr. nr POM/0053/POM/15	podpis	SKALA	
NAZWA RYSUNKU: STUDNIA REWIZYJNA			Rys. nr 4



Studzienka inspekcyjna Ø425
z pokrywą żelbetową



PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI
UL. SIKORSKIEGO 44, 77-100 BYTÓW
tel. +48 509-618-311, e-mail: pracownia.mig@gmail.com

Inwestor: GMINA SŁUPSK
UL. SPORTOWA 34
76-200 SŁUPSK

TEMAT: PRZEBUDOWA UL. PRZEMYSŁOWEJ W GŁOBINIE, GM. SŁUPSK

ADRES: dz. nr: 115/12, 115/13, 115/22-obręb Płaszewko, gm. Słupsk

BRANŻA: SANITARNA – SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Bartosz Dębski
upr. nr POM/0196/P00S/08

podpis

DATA:
IX.2019

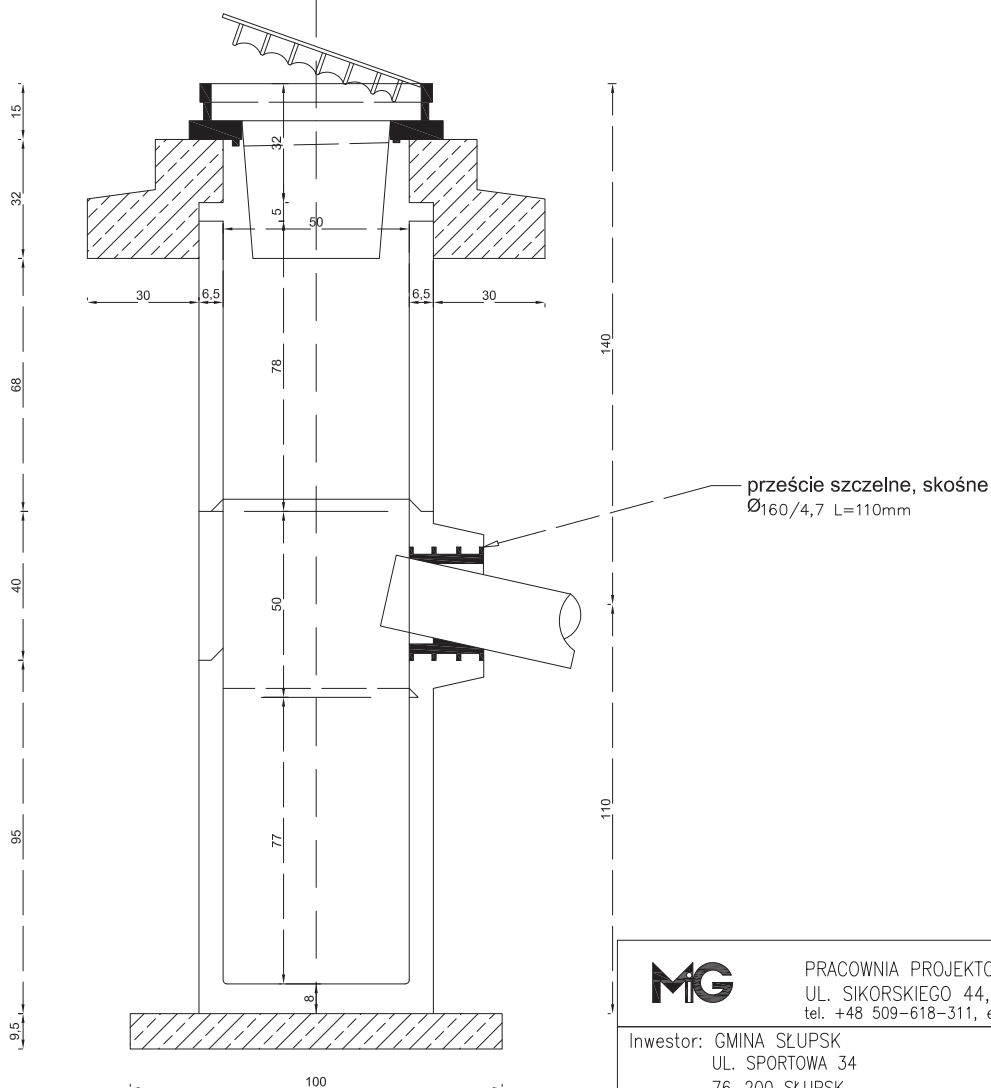
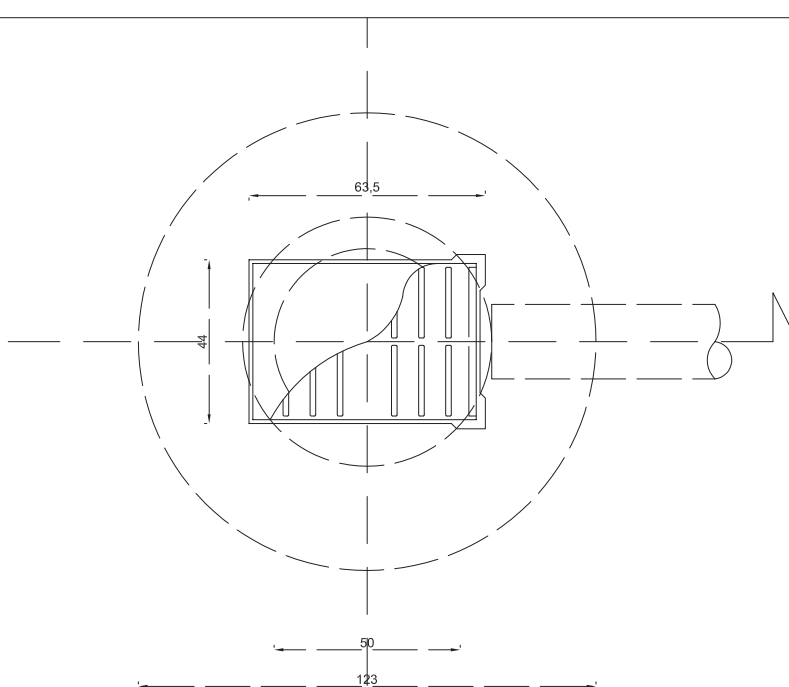
SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Michał Jan Fijałkowski
upr. nr POM/0053/PW0S/15

podpis

SKALA

NAZWA RYSUNKU:
STUDNIA REWIZYJNA

Rys. nr
5



PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI
UL. SIKORSKIEGO 44, 77-100 BYTÓW
tel. +48 509-618-311, e-mail: pracownia.mig@gmail.com

Inwestor: GMINA SŁUPSK UL. SPORTOWA 34 76-200 SŁUPSK		
TEMAT: PRZEBUDOWA UL. PRZEMYSŁOWEJ W GŁOBINIE, GM. SŁUPSK		
ADRES: dz. nr: 115/12, 115/13, 115/22-obręb Płaszewko, gm. Słupsk		
BRANŻA: SANITARNA – SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartosz Dębski upr. nr POM/0196/P00S/08	podpis	DATA: IX.2019
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Michał Jan Fijałkowski upr. nr POM/0053/PWOS/15	podpis	SKALA
NAZWA RYSUNKU: WPUST DESZCZOWY Z OSADNIKIEM		Rys. nr 6

6. Przed odprowadzeniem wód opadowych do sieci należy zebrane wody opadowe na działce Inwestora oczyścić do wymaganego stopnia czystości. Rozwiązanie wraz z obliczeniami przedstawić w Projekcie Budowlanym. Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z aktualnymi Polskimi Normami oraz przepisami Prawa budowlanego.
7. Projekt Budowlany szt.1 należy przedłożyć do uzgodnienia + szt.1- Plan Zagospodarowania terenu z projektu.

Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty wystawienia i należy je załączyć do projektu budowlanego, przedkładanego do uzgodnienia.

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Słupsk.
2. a/a


SPECJALISTA
d/s infrastruktury technicznej
Małgorzata Mikołajczyk

Jezierzycy, dn. 07.10.2019r.

ZGK/MM- 10 /2019

Gmina Słupsk
ul.Sportowa 34
76-200 Słupsk

Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych dla planowanej przebudowy drogi gminnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Płaszewko :

- 1. Oznaczenie zlewni, z której zbierane będą wody opadowe:**
dz. nr 115/12,115/13,115/22 i 175 oraz 115/19 obręb Płaszewko
- 2. Miejsca włączeń projektowanej sieci kanalizacji deszczowej :**
na działce nr 115/12 do studni o rzędnych 38,54/36,01
na działce nr 175 do studni o rzędnych 35,69/33,97
na działce nr 115/19 do studni o rzędnych 36,12/34/69
na działce nr 115/22 do studni o rzędnych 35,51/34,35
na działce nr 115/3 do studni o rzędnych 35,51/34,43

Odwodnienie z dz.nr 115/12 należy włączyć do istniejącej na tej działce kanalizacji deszczowej DN250. Na dz. nr 115/13 należy częściowo wykorzystać istniejącą kanalizację deszczową DN250, częściowo zaprojektować nowe odcinki kanalizacji DN250. Istniejące wpusty drogowe należy włączyć do nowo projektowanej kanalizacji. Włączenie należy zaprojektować do istniejącej w dz.nr 175 studni o rz. 35,69/33,97-do istniejącej k.d. DN300. Dalej należy włączyć się do studni o rz. 36,12/34,69 znajdującej się na dz. nr 115/19- do k.d. DN400. Poniżej tej działki należy zaprojektować nowy odcinek k.d. w pasie drogowym, aż do dz. nr 115/22 i włączyć się do studni o rz. 35,51/34,35(dz.nr 115/22), z wykorzystaniem istniejącej k.d. DN315 i DN400. Włączenie należy zaprojektować do studni przed istniejącym separatorem-do studni o rz. 34,95/33,86. Na wysokości dz. nr 115/26 należy zaprojektować nowy odcinek kanalizacji deszczowej z włączeniem do studni o rz. 35,51/34,43. Zabrania się likwidacji istniejących odcinków kanalizacji deszczowej znajdujących się na trasie przebudowywanej drogi. Nowe studnie projektowanej kanalizacji należy tak lokalizować, aby nie znajdowały się w części drogi, po której będzie odbywał się bezpośredni ruch kołowy. W przypadku konieczności lokalizacji nowych separatorów należy je lokalizować poza utwardzonym pasem drogowym.

Warunki materiałowe:

1. Kolektory grawitacyjne kanalizacji deszczowej projektować z rur i kształtek PVC o klasie sztywności SN8. Grubość ścianek dobrać należy na podstawie obliczeń wytrzymałościowych w zależności od lokalizacji, głębokości ułożenia kanału i przewidywanej obliczeniowej ilości wód opadowych.
2. Studnie poza pasem drogowym mogą być wykonane z materiałów PVC jednego producenta. Elementy denne fabryczne, kineta studni dostosowana do kątów wlotów oraz wylotu kolektora .
3. Dla studni projektować należy włazy żeliwne zgodne z normą PN-EN124:2000 oraz pierścienie odciążające w jezdniach, wjazdach, parkingach i drogach wewnętrznych.
4. Wpusty uliczne lub odwodnienia liniowe wyposażone w osadniki.
5. Włączenia do istniejących studni należy w miarę możliwości wykonać do kinety studni z zastosowaniem kinety połączeniowej.

NIP 8392996109 • Regon 220289970

Bank Spółdzielczy w Ustce 80 9315 0004 0050 4058 2000 0010

Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000263937 • Kapitał zakładowy: 14.358.600,00 Zł

Jezierzycze, dn. 09.12.2019r.

ZGK/AS/ 08/2019

UZGODNIENIE TECHNICZNE NR 8

dot. uzgodnienie projektu budowlanego kanalizacji deszczowej w ul. Przemysłowej w działkach nr 115/12, 115/13, 115/22 w miejscowości Głobino.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o.o. uzgadnia przedłożoną dokumentację projektową w zakresie odprowadzenia wód opadowych z zachowaniem następujących warunków i uwag :

1. Dla budowy sieci kanalizacji deszczowej Inwestor zobowiązany jest zapewnić kierownika budowy/robót posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy prawo budowlane.
2. Zakres wykonanych prac należy w stanie odkrytym zgłosić do odbioru w tut. Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o. o. pod numerem telefonu **(059) 8473915; (059) 8473916**.
3. Dla stosowanych materiałów należy przestrzegać obowiązujących norm, przepisów i wytycznych budowlano-wykonawczych.
4. Zachować normatywne odległości zbliżeń w pionie i poziomie w zakresie projektowanej i istniejącej infrastruktury. W razie kolizji z istniejącą infrastrukturą gazową należałoby wystąpić do Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o. o. o wydanie warunków technicznych na przebudowę istniejącej infrastruktury.
5. **Do końcowego odbioru technicznego** (w terminie 1 miesiąca od ostatniego odbioru częściowego) należy przedstawić w Dziale Infrastruktury Technicznej Spółki:
 - a. dokumentację geodezyjną powykonawczą, atesty materiałowe,
 - b. notatkę z odbioru w stanie odkrytym spisaną przez pracownika Spółki;
 - c. protokół odbioru próby szczelności podpisany przez kierownika budowy/robót z wyszczególnieniem długości, armatury i materiałów.
6. O zamiarze rozpoczęcia robót powiadomić Spółkę ZGK Jezierzycze.

SPECJALISTA DS
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
Sadło
Agnieszka Sadło

Starostwo Powiatowe w Słupsku
Wydział Geodezji i Kartografii
76-200 Słupsk, ul. Szarych Szeregów 14
tel. 0-59 841-87-15

Słupsk, dn. 01.07.2020 r.

Znak sprawy: GK-IV.6630.288.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 22.06.2020 r. do 01.07.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.) Na podstawie art. 28b. ust. 1., 6 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725)

Przedmiot narady:	Projekt sieci oświetlenia drogowego oraz sieć kanalizacji deszczowej
Lokalizacja:	Gmina: Słupsk Obręb: Płaszewko, dz.: 115/12, 115/13, 115/18, 115/19, 115/22, 115/25, 115/27, 115/31, 167/1, 167/2
Wnioskodawca:	JAKIMA SZYMON ul. Chabrowa 14, 76-200 Głobino
Inwestor:	- JAKIMA SZYMON ul. Chabrowa 14, 76-200 Głobino - GMINA SŁUPSK ul. Sportowa 24/76, 76-200 Wodnica
Przewodniczący:	Agata Ludko
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Słupsku
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	18.06.2020 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 693 100 182; krzysztof.dumanowski@energa.pl	KRZYSZTOF DUMANOWSKI
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie UZGODNIENIE NR 392 Z DNIA 01.07.2020 r.	ANDRZEJ KRZACZKOWSKI

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 01-07-2020 13:15:12

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>Uwaga główna: Należy uzyskać dodatkowe uzgodnienia od właścicieli kabli obcych 15 kV i 0.4 kV, przebiegających w pasie projektowanej inwestycji.</p> <p>Dodatkowo:</p> <p>1. D zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci elektroenergetycznej 15 kV i 0.4 kV należy powiadomić Energe-Operator SA – Rejon Dystrybucji w Słupsku, na 14 dni przed ich rozpoczęciem – tel. 0598416119, 8416134. Ww zgłoszenie jest niezbędne dla uzyskania instruktażu i dopuszczenia do pracy.</p> <p>2. Sszczegółową lokalizację istniejących linii kablowych ustalić metodą przekopów kontrolnych lub za pomocą aparatury specjalistycznej - mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.</p> <p>3. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniami przepustami ochronnymi dwupołkowymi.</p> <p>4. W razie pokrywania się projektowanych sieci, przyłączy z istniejącymi kablami należy wykonać korektę trasy z zachowaniem odległości w rzucie poziomym nie mniejszej niż 0.5 m.</p> <p>5. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami norm PN/E-05100 i PN/E 05125.</p> <p>6. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi - zakładaniem przepustów ochronnych na kablach ziemnych wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.</p> <p>7. W miejscach prowadzenia robót mogą się znajdować urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku z których to właścicielami należy uzyskać oddzielne uzgodnienie.</p> <p>8. W przypadku wystąpienia awarii lub stwierdzenia usterek, wad technicznych urządzeń elektroenergetycznych w okresie 12 miesięcy od daty zakończenia budowy a powstałych w wyniku prowadzonej inwestycji, przez przedsiębiorstwo nasze przystąpi do ich usuwania i naprawy na koszt i ryzyko Inwestora.</p> <p>9. Przy niwelacji terenu należy doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń elektroenergetycznych. W razie niezachowania ww głębokości należy urządzenia będące w ziemi zagłębić lub ułożyć w przepustach ochronnych dwupołkowymi.</p> <p>10. Powyższe zalecenia-uwagi należy ująć w części opisowej poszczególnych branż realizujących dane zadanie. Ewentualne zapytania - tel. 0598416130.</p> <p>Uzgodnienie ważne jest prze okres 2-ch lat.</p>	
3	GAZ-SYSTEM elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	JANUSZ WESOŁOWSKI
4	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Pruszczu Gdańskim ul. Powstańców Warszawy 28 83-000 Pruszcz Gdański elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	MAZOVIA Investment Sp. z o. o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodnienie pozytywne. Brak uwag.	KAROL STASZEWSKI
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie	Uzgodniono pozytywnie Treść uwag załączona przy protokole:	ANDRZEJ PLEWA

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 01-07-2020 13:15:12

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Słupsku elektroniczny	1.Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Słupsku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2.W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej, należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Słupsku ul S.Moniuszki 1. 3.Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4.W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 5.Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 - 1,2 m. 6.Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/zaprojektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn.26.IV.2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 Poz.640.	
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. w Tarnowie Oddział Gazowniczy w Koszalinie ul. Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin-Jeziorna elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	marcin wisniewski
9	Regionalne Centrum Informatyki Gdynia Węzeł Teleinformatyczny Słupsk ul. Bohaterów Westerplatte 66 76-200 Słupsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	ANDRZEJ ŚLEDŹ
10	Urząd Gminy Słupsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Wodociągi Słupsk Spółka z o.o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie „WODOCIĄGI SŁUPSK” 01.07.2020 r. Sp. z o.o. Uzg. nr 78-S/ul/2020 GK-IV.6630.288.2020 Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej linii kablowej oświetleniowej i sieci kanalizacji deszczowej w m. Płaszewko, gm. Słupsk (działki nr 115/12, 115/13, 115/22). Trasę projektowanej infrastruktury opiniujemy pozytywnie po spełnieniu poniższych uwag: W miejscu kolizji poprzecznej projektowanej infrastruktury z istniejącym uzbrojeniem kanalizacji sanitarnej należy zachować wymagane przepisami odległości – roboty należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności; Za uszkodzenia infrastruktury kanalizacyjnej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada inwestor lub wykonawca i jest on zobowiązany do ich natychmiastowego usunięcia na własny koszt; Przed wykonaniem przewiertów sterowanych i przecisków należy wykonać wykopy punktowe w celu stwierdzenia rzeczywistych rzędnych posadowienia infrastruktury kanalizacyjnej;	BERNARD STUDZINSKI

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 01-07-2020 13:15:12

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>Na etapie wykonawstwa między projektowanym uzbrojeniem należy zachować wymagane przepisami odległości;</p> <p>Trasę projektowanej infrastruktury jw. należy uzgodnić z ZGK Jezierzycze.</p> <p>W przypadku zmiany trasy projektowanej infrastruktury jw., przed przystąpieniem do wykonawstwa należy ją ponownie uzgodnić w spółce „Wodociągi Słupsk”.</p> <p>Uzgodnienie ważne jest przez okres jednego roku.</p>	
12	Wojewódzki Sztab Wojskowy w Gdańsku ul. Do studzienki 45, 80-206 Gdańsk elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Planowana inwestycja powinna być zgodna z ograniczeniami wynikającymi z Porozumienia wykonawczego między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki do Umowy między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej dotyczącej rozmieszczenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej systemu obrony przed rakietami balistycznymi w sprawie użytkowania terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony przed rakietami balistycznymi - podstawa Dz. U. z 2016 r. poz. 234.</p>	ANDRZEJ HANIECKI
13	Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o.o. elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach sp. z o.o. uzgadnia sprawę będącą przedmiotem narady, z zastrzeżeniem:</p> <ol style="list-style-type: none"> Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z sieciami i urządzeniami wodociągowymi oraz kanalizacji deszczowej wykonywać ręcznie. Zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacji deszczowej. Za uszkodzenia sieci i urządzeń wodociągowych oraz kanalizacji deszczowej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca i jest zobowiązany do ich niezwłocznego usunięcia na własny koszt. Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat. 	DAMIAN MALINOWSKI
14	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Słoneczna 16e 76-200 Słupsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		JAKIMA SZYMON

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

z up. STAROSTY
 Agata Ludko
 INSPEKTOR
 WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII

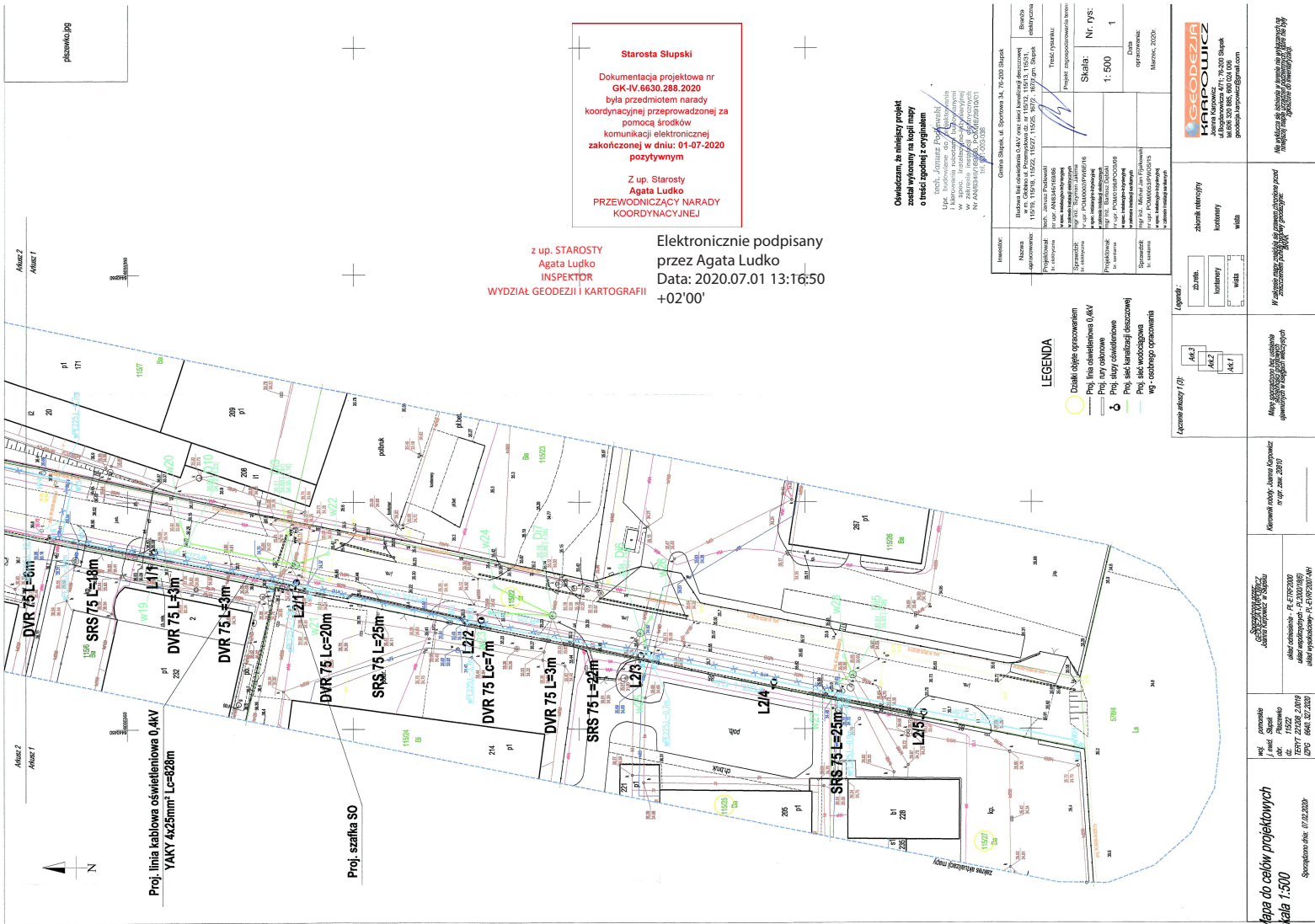
Elektronicznie podpisany
 przez Agata Ludko
 Data: 2020.07.01
 13:16:21 +02'00'

.....
 Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 01-07-2020 13:15:12
 Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
 Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

- 1.** Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
- 2.** Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
- 3.** Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.).



Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Scanned with CamScanner

woj.	pomorskie
powiat	Słupsk
gmina	Flaczkowo
nr	11522

TERVT 221208-20019
1700 0010 207 2039

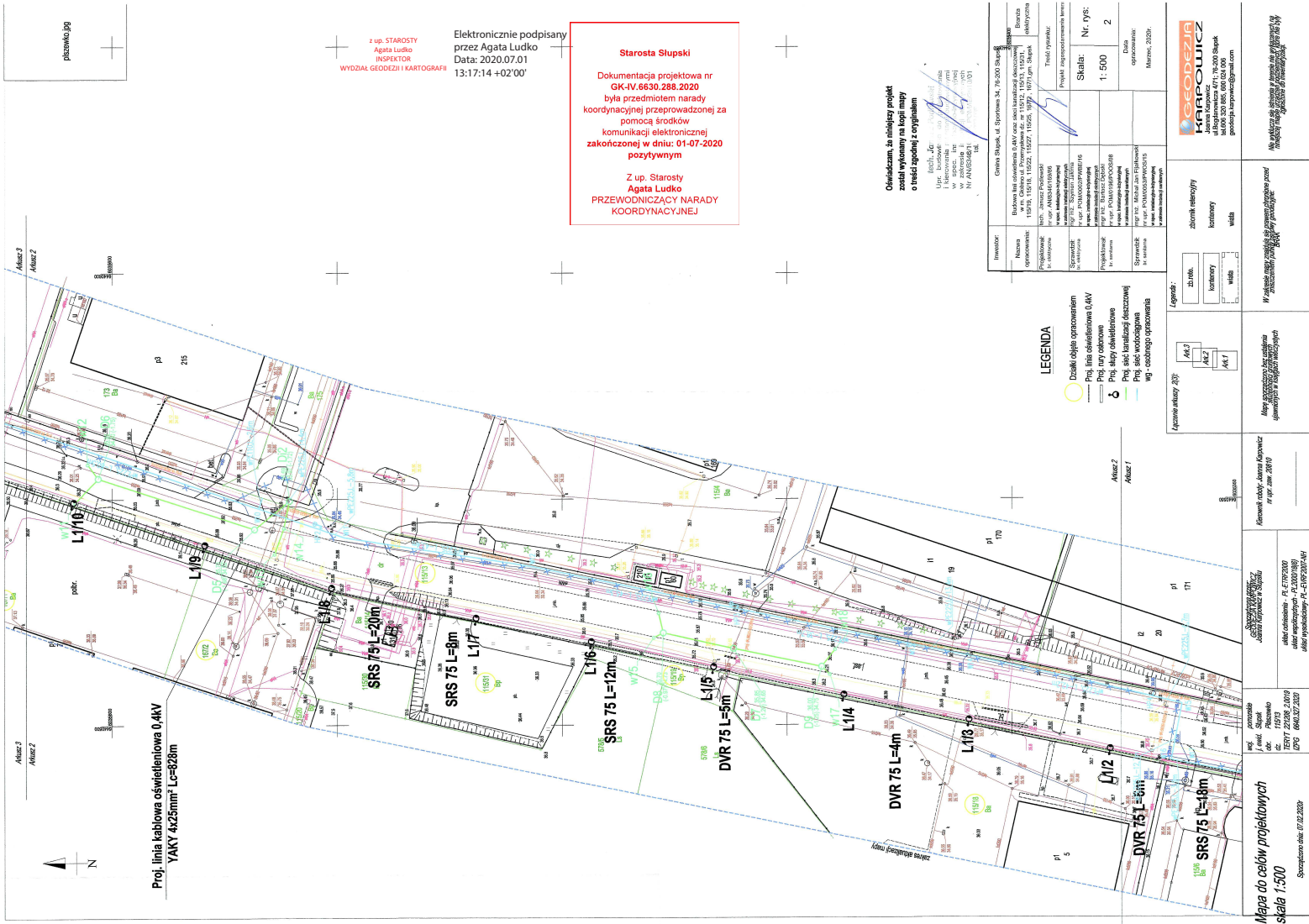
Stacy J. Kohn, MD
George A. Kohn, MD
Joanna Kohn, MD, PhD

Wzrost współzadanych - PL2020/18(6)

Małe stworzonko bez ustalonego
skądinąd gruntu
złomniczy w kasegach i metach

nie mogą znaleźć się prawem chronione przez
urządzeniem publicznego geodezyjne.

skacza się istnienie w terenie nie wyrażających
żadnej formy użycia poczyniły, które nie były
związane do kwestionowania



Mapa do celów projektowych
skala 1:500

000000

Proj. linia kablowa oświetleniowa 0,4kV
YAKY 4x25mm² Lc=828m

z up. STAROSTY
Agata Ludko
INSPEKTOR
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII

Elektronicznie podpisany
przez Agata Ludko
Data: 2020.07.01 13:17:54
+02'00'

LEGENDA

● Dziśki objęte opracowaniem
— Proj. linia oświetleniowa 0,4kV
— Proj. rury osłonowe
⚡ Proj. słupy oświetleniowe
— Proj. sieć kanalizacji deszczowej
— Proj. sieć wodociągowa
— wg. osobnego opracowania

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany na kopii mapy o treści zgodnej z oryginałem

[illegible]

157

Wysokości na obszarze Miasta Słupsk w układzie transformacji na obszarze Gminy Słupsk w układzie PL-E1996/2007-NH
PL-E1996/2007-NH
Różnica pomiędzy układami to wartość: + 0,167

Zarejestrowano w PZGK Miasta Słupsk pod nr: P.2263.2020.118 z dnia: 18.02.2020r

[illegible]

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Submitted July 07 02 2024