

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 101041N -
ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH

ADRES WOJEWÓDZTWO: WARMIŃSKO - MAZURSKIE,
POWIAT: ELBLĄSKI, GMINA ELBLĄG,
OBRĘB PRZEZMARK 378, 379/1, 379/2, 385

INWESTOR GMINA ELBLĄG UL. BROWARNA 85;
82-300 ELBLĄG

BRANŻA SANITARNA

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Sobiecki	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.	DANE, NA KTÓRYCH OPARTO OPRACOWANIE	3
3.	DANE OGÓLNE	3
4.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	3
5.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	3
6.	OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA	3
6.1	STAN ISTNIEJĄCY	3
6.2	ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	3
6.3	PODCZYSZCZALNIA WÓD DESZCZOWYCH	4
6.4	MATERIAŁY I UZBROJENIE	5
6.5	ODPŁYW WÓD DESZCZOWYCH ZE ZLEWNI	6
6.5.1	ODPŁYW WÓD DESZCZOWYCH ZE ZLEWNI	6
6.5.2	MAKSYMALNY ODPŁYW WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH:	7
6.5.3	ODPŁYW NOMINALNY	7
6.5.4	ODPŁYW ŚREDNI ROCZNY	7
6.5.5	ODPŁYW ŚREDNI DOBOWY	7
7.	WYKONAWSTWO ROBÓT KANALIZACJI DESZCZOWEJ	7
8.	ODWODNIENIE WYKOPÓW	8
	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	11
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	14
	UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA Z OKREGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW	15
	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	18
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	S1
	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	S2
	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	S3
	SEPARATOR LAMELOWY Z OSADNIKIEM	S4
	WYŁOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ	S5
	UZGODNIENIA	24

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego odprowadzenia wód deszczowych z budowanego odcinka drogi gminnej nr 101041N w m. Przezmark w Gminie Elbląg, dz. 378, 379/1, 379/2, 385 obr. Przezmark.

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Zadaniem opracowania jest przedstawienie na etapie projektu technicznego rozwiązania odprowadzenia wód deszczowych z budowanego odcinka drogi gminnej do przydrożnego rowu w m. Przezmark w Gminie Elbląg.

2. DANE, NA KTÓRYCH OPARTO OPRACOWANIE

2.1 Umowa z Inwestorem.

2.2 Plan sytuacyjno-wysokościowy do celów projektowych skala 1:500.

2.3 Wizja w terenie.

3. DANE OGÓLNE

Miejscowość Przezmark usytuowana jest w wschodniej części Gminy Elbląg.

W obrębie budowanego odcinka drogi występuje sieć wodociągowa oraz odcinki sieci energetycznej i telekomunikacyjnej.

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Pod względem morfologicznym omawiany obszar leży na Wysoczyźnie Elbląskiej.

Rzędne terenu objętego opracowaniem wynoszą od 92,10 m n.p.m. do 99,06 m n.p.m.

Występujące grunty to ziarniste piaski i pospółki przepuszczalne. Na trasie wykopów nie przewiduje się występowania wód gruntowych.

5. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy :

– Ustawa o drogach publicznych

– Normy i normatywy branżowe

- PN-B 10736:1999 roboty ziemne dot. robót wodociągowych i kanalizacyjnych

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót zeszyt 3 wyd. COBRTI INSTAL.

Zasięg obszaru oddziaływania zaprojektowanej kanalizacji deszczowej, mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana, tj. działki nr 378, 379/1, 379/2, 385 obr. Przezmark.

6. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Projektowana kanalizacja deszczowa ma służyć do odwodnienia gminnej drogi. Kategoria robót 1c.

Przyjęto jedną zlewnie, ze względu na możliwości włączenia do istniejącego przydrożnego rowu.

6.1. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca droga gmina nie posiada obecnie odwodnienia.

6.2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Projektuje się budowę kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z projektowanej budowy drogi gminnej nr 101041N. Włączenie kanalizacji deszczowej $\phi 315\text{mm}$ będzie się odbywać do istniejącego przydrożnego rowu drogi powiatowej.

Nowa projektowana kanalizacja deszczowa jest zlokalizowana w pasie przeznaczonym pod drogę. Do istniejącego przydrożnego rowu i projektowanego kolektora deszczowego wody opadowe będą odprowadzane z powierzchni jezdni poprzez projektowane wpusty deszczowe zlokalizowane przy krawężnikach. Odwodnienie projektowanej i istniejącej nawierzchni ulic jest powierzchniowe i odbywać się będzie po przez spadki poprzeczne i

podłużne w kierunku projektowanych wpustów ulicznych, a następnie zostanie odprowadzona do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Istniejący rów przydrożny należy oczyścić i zniwelować do rzędnych zgodnie z profilem, Rys. nr 2. Należy również wykonać ciek wodny z koryt w kierunku przepustu pod wjazdem. Udrożnienie rowu wiąże się również z koniecznością wykonania bezwykopowego odcinka kanalizacji sanitarnej $\phi 315\text{mm}$ pod wjazdem na posesję z drogi powiatowej.

6.3. PODCZYSZCZALNIA WÓD DESZCZOWYCH

Projekt budowy drogi gminnej zakłada, że przed odprowadzeniem wód do odbiornika t.j, rowu przydrożnego zostaną one podczyszczone. W najniższym punkcie terenu w poboczu drogi powiatowej przed włączeniem do rowu zaprojektowano separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem piasku.

Dotychczas wody deszczowe i roztopowe z terenów utwardzonych nie były podczyszczane.

Wysokosprawny separator lamelowy z osadnikiem będzie wykonany z kręgów betonowych Dn 1200mm. W separatorze zaprojektowano część osadową.

Zintegrowany układ ma na celu zmniejszenie powierzchni instalacji oczyszczającej przy zapewnieniu wysokiego stopnia oczyszczania z substancji ropopochodnych i zawiesin. Znajduje zastosowanie przede wszystkim na terenach o wysokim stopniu zurbanizowania.

Zaprojektowano podczyszczalnię wód deszczowych o następujących parametrach:

- Zlewnia nr 1
 - podczyszczalnia Sep: ESL-ZH 3/30/600
 - średnica Dn 1200mm
 - Q_{max} : 30 l/s
 - Q_{nom} : 3 l/s
 - V os: 600 dm³
 - V ol: 90 dm³
 - średnica wlotu i wylotu : Dn315mm

Zasada działania i budowa wysokosprawnego separatora lamelowego z zintegrowanym osadnikiem

Zanieczyszczone wody deszczowe docierają poprzez wlot i deflektor do dolnej części separatora, a następnie do szafy lamelowej zawierającej wkłady z sekcjami lamelowymi – złożonymi z dużej liczby skośnie pochylonych płyt. W trakcie przepływu przez sekcje lamelowe drobne cząstki substancji ropopochodnych osadzają się na spodnich częściach płyt lamelowych – jako skutek działania siły wyporu. Drobne cząstki tych substancji (wspomagane także naturalnym procesem łączenia się w większe cząstki) przesuwają się ku górze – wypływając z szafy lamelowej kierują się na powierzchni cieczy – tworząc warstwę zatrzymanych substancji ropopochodnych. Cząstki stałe zawarte w doprowadzanych wodach deszczowych pod wpływem siły grawitacji opadają na dno separatora lamelowego z osadnikiem.

Separator zamknięty jest od góry włazem z żeliwa sferoidalnego z zawiasem, zatraskiem oraz uszczelką elastomerową o przekroju trapezu. Zbiornik posiada odpowiednią

Aprobatę Techniczną i jest przeznaczony do zabudowy pod ziemią. Elementy zbiornika separatora spełniają wszelkie wymagania jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane pod względem bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania oraz warunków BHP jak i ochrony środowiska. Właz żeliwny jest wyprodukowany zgodnie z normą EN 124. Elementy zbiorników są wykonane z prefabrykowanych komponentów żelbetowych. Wnętrze separatora podzielone jest na 3 komory: dopływową, separacji i odpływową. Komora separacji wyposażona jest w blok lamelowy wspomagający separację grawitacyjną. Zamknięta komora odpływowa uniemożliwia zgromadzonemu zanieczyszczeniu przedostanie się do kanalizacji. Część osadowa znajduje się w pierwszej i drugiej komorze pod pakietem lamelowym.

Dopuszcza się zastosowanie innej podczyszczalni, która będzie spełniała parametry technologiczne oczyszczania wód opadowych w zastosowanej oczyszczalni wód opadowych. Oprócz parametrów technologicznych należy brać pod uwagę warunki eksploatacyjne separatora i osadnika.

6.4. MATERIAŁY I UZBROJENIE.

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur PVC-U kl. SN8 SDR 34 LITE $\phi 200 \div 315$ z rur gładkich litych o połączeniach kielichowych.

Przy przejściu kanałów przez ścianki studzienek stosować przejścia szczelne w postaci tulei uszczelniających. Otwory w studniach wykonywać przy pomocy wiertnicy do betonu.

Rury układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne, zgodnie z projektowanym spadkiem. Miejscach złączeń kielichowych należy wykonać dołki montażowe głębokości około 10 cm.

Roboty ziemne wykonać wg BN-83/8836-02.

Roboty montażowe wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi.

Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wys. 10 cm ponad wierzch rury, w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnić do 30 cm.

Pozostałą wysokość wykopów zasypać gruntem sytkim żwirem lub pospółką z zagęszczeniem do $I_s 0,98$ m.

Studzienki deszczowe wpustowe z osadnikiem minimum 0,5m zaprojektowano z elementów betonowych prefabrykowanych $\phi 600$ mm. Osadnik służyć będzie do zatrzymywania łatwo opadającej zawiesiny i dużych zanieczyszczeń. Należy stosować w studzienkach deszczowych dolny element jako osadnik monolityczny.

Studnie wpustowe zaprojektowano z betonu wibroprasowanego wg. PN-EN 206-1: C35/45. Nasiąkliwość do 5%, Wodoszczelność W10. Mrozoodporność F150.

Elementy studni deszczowej łączyć ze sobą na zaprawę klejową.

W studzienkach deszczowych należy zastosować wpusty deszczowe żeliwne typu ciężkiego D 400 z korpusem żeliwnym z zawiasem.

Wpusty posadawiać na pokrywie betonowej odciążającej lub betonowym pierścieniu odciążającym.

Studnie wyposażone w stopnie złazowe pokryte tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym zgodnie z PN-EN 13101:2004.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarami, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej, odwożeniem urobku, odprowadzeniem wody z wykopów itp.

Zakres rzeczowy projektowanej kanalizacji deszczowej

φ 315 mm	L=	90,3m
φ 250 mm	L=	230,7m
φ 200 mm	L=	67,0m
Razem	L=	72,2m

Studnie rewizyjne Dn1200mm 9 szt.

Wpust uliczny Dn500mm 15 szt.

Separator lamelowy z osadnikiem Dn1200mm 1szt.

6.5 ODPŁYW WÓD DESZCZOWYCH ZE ZLEWNI.

6.5.1 ODPŁYW WÓD DESZCZOWYCH ZE ZLEWNI

ZLEWNIA 1 droga gminna nr 101041N, których odbiornikiem będzie istniejący przydrożny rów drogi powiatowej.

Obliczono odpływ nominalny dla $q = 15$ l/sek ha i maksymalny dla $q = 131$ l/sek ha.

Odpływ wód deszczowych z terenu w/w ulic obliczono na podstawie wzoru

$$Q = q \times F \times \Psi \times \Phi \text{ [l/sek] gdzie:}$$

q - deszcz obliczeniowy

F – powierzchnia zlewni

- powierzchnia zlewni drogi $F_{1dr} = 1600 \text{ m}^2$

Ψ – współczynnik spływu

- współczynnik spływu dla drogi z asfaltowej $\Psi = 1$

Φ - współczynnik opóźnienia spływu

Powierzchnia zlewni 1 : $F_1 = 1600 \text{ m}^2$

Do obliczeń przyjęto współczynnik spływu $\Psi = 1$

6.5.2 MAKSYMALNY ODPŁYW WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH:

$$F_1 = 1600 \text{ m}^2 = 0,16 \text{ ha}; q = 131 \text{ l/s/ha}; \Psi = 1; \Phi = 0,90$$

$$Q_{1\max} = q \times F \times \Psi \times \Phi = 131 \times 0,16 \times 1 \times 0,9 = 18,86 \text{ l/sek}$$

6.5.3 ODPŁYW NOMINALNY.

Wody deszczowe z powierzchni jezdni ulicy.

$$F_1 = 1600 \text{ m}^2 = 0,16 \text{ ha}; q = 15 \text{ l/s/ha}; \Psi = 1; \Phi = 0,90$$

$$Q_{1n} = q \times F \times \Psi \times \Phi = 15 \times 0,16 \times 1 \times 0,9 = 2,16 \text{ l/sek}$$

Ilość wód deszczowych odpływająca w czasie nawalnego deszczu

Przyjmujemy opad deszczu nawalnego w ciągu 15 minut.

$$V_1 = 18,86 \text{ l/sek} \times 15 \times 60/1000 = 16,97 \text{ m}^3$$

6.5.4 ODPIYW ŚREDNI ROCZNY.

Ilość wód deszczowych odprowadzanych do systemu kanalizacji zbiorczej z terenu uszczelnionego średni rocznie:

Wysokość średniego opadu rocznego dla miejscowości Przezmark $P=750\text{mm}$

$$Q_{1\text{sr}} = 1600\text{m}^2 \times 0,750 \text{ m} = 1200 \text{ m}^3$$

6.5.5 ODPIYW ŚREDNI DOBOWY.

Średni dobowy odpływ wód deszczowych przy występowaniu średnio 160dni w roku z opadem:

$$Q_{1\text{sr db}} = Q_{\text{sr r}} / 160 = 1200 / 160 = 7,5 \text{ m}^3/\text{db}$$

Odpiyw wód ze zlewni 1 :

$$Q_{\text{maxh}} = 18,86 \text{ l/s} = 0,018 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{srdb}} = 7,5 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{\text{sr r}} = 1200 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Nazwa odcinka	Powierzchnia spływu	Przepływ jednostkowy	Przepływ odcinkowy	Spadek	Średnica	Wypełn.	Prędkość	Chrop.
	ha	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[‰]	[mm]	[%]	[m/s]	[mm]
D9	0,005	0,6	0,59	10	200	10,90	0,44	0,25
D9-D8	0,024	2,8	3,42	10	250	18,70	0,68	0,25
D8-D7	0,0248	2,9	6,34	10	250	25,40	0,81	0,25
D7-D6	0,0183	2,2	8,50	15	250	26,50	1,03	0,25
D6-D5	0,0186	2,2	10,69	15	250	29,70	1,10	0,25
D5-D4	0,0165	1,9	12,64	20	250	29,90	1,28	0,25
D4-D3	0,015	1,8	14,41	40	250	26,70	1,70	0,25
D3-D2	0,0141	1,7	16,07	20	250	33,80	1,39	0,25
D2-D1	0,0211	2,5	18,86	5	315	38,00	0,85	0,25

7. WYKONAWSTWO ROBÓT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przed rozpoczęciem robót ziemnych na odcinkach przechodzących przez tereny zielone i pas drogowy należy z pasa roboczego zdjąć warstwę ziemi roślinnej i zhałdować obok, ogrodzenia znajdujące się w psie roboczym należy rozebrać. Rozbiórkę nawierzchni ulic, dojazdów i chodników wykonywać ręcznie i mechanicznie. Plac robót ziemnych w pobliżu budynków należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

Przed wejściem na plac budowy kanalizacji deszczowej należy dokonać inwentaryzacji istniejących kabli elektrycznych, telefonicznych, sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej oraz dokonać wywiadu branżowego z użytkownikami w/w sieci na trasach budowy. Podczas wykonywania robót ziemnych należy zabezpieczyć możliwość dojazdu do budynków i wykonać tymczasowe przejścia dla pieszych.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie koparką podsiębierną. W pobliżu istniejącego uzbrojenia i linii energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie. Praca koparką w pobliżu czynnych linii energetycznych jest zabroniona. Istniejące uzbrojenie podziemne oznaczone jest na planach sytuacyjno-wysokościowych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić lokalizację istniejącego uzbrojenia przez jego ręczne odkopanie, a następnie zgłosić do poszczególnych instytucji zlokalizowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie.

Podobnie skrzynki zaworowe żeliwne wodociągowe należy wyregulować wysokościowo przez dostosowanie ich do rzędnej projektowanej niwelety.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne.

Minimalna odległość projektowanej kanalizacji deszczowej winna wynosić:

- 2 m. od znaków geodezyjnych, słupów, drzew, i studni zagrodowych,
- 3 m. od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników na ścieki.

Przy wykonywaniu robót ziemnych pod czynnymi liniami energetycznymi należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.

Ziemię z wykopów wywieźć na składowisko wskazane przez inwestora.

Przestrzegać warunków uzgodnień wydanych przez właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego i właścicieli działek przez który biegnie trasa kanalizacji. Istniejące uzbrojenie przechodzące poprzecznie przez wykop musi być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

W miejscach, gdzie będą rozkopane ciągi piesze na czas robót wykonać dla pieszych kładki przejściowe. Prowadzić roboty w taki sposób aby utrudnienia związane z dojazdem do posesji trwały jak najkrócej. W miejscach budowy kanalizacji w drogach należy wykonać oznakowanie dróg przedstawiające objazd na czas budowy. Wykopy do głębokości 1,50 m wykonywać nieumocnione szerokoprzestrzenne ze skarpami o nachyleniu 1 : 1.

Wykopy głębsze wykonywać umocnione przy pomocy obudowy stalowej przestawnej.

Rury układać na podsypce piaskowej lub żwirowej gr. 10 cm. Rury PVC montować zgodnie z instrukcją producenta. Po zmontowaniu kanału rurę należy obsypać zasypką z gruntu piaszczystego na wysokość 30 cm ponad wierzch rury i zagęścić ją.

Wykop pozostały zasypywać gruntem dowiezionym sypkim z zagęszczeniem do $I_s 0,98$.

Zastosować izolację przeciwwilgociową na kręgach studni z materiałów bitumicznych. Wykonawca robót przeszkoli pracowników wykonawcy na temat rozpoznawania zwierząt jakie mogą się znajdować się w pasie roboczym.

Na trasie projektowanej kanalizacji występują nie zinwentaryzowane kanały zbiorcze oraz przykanaliki. Badanie szczelności wykonanej kanalizacji wykonać z użyciem wody (metodą „W”).

Ciśnienie próbne jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu odpowiednio w dolnej lub górnej studziencie, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Po wypełnieniu przewodu lub studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego, może być konieczne pozostawienie przewodu na czas stabilizacji na ok. 1 godzinę.

Czas badania powinien wynosić 30 min.

Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1 kPa ciśnienia próbnego poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu.

Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego.

Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość wody nie przekracza:

- 0,15 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów,
- 0,20 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi,
- 0,40 l/m² w czasie 30 min. dla studzienek kanalizacyjnych

Uwaga: m² odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

Włazy rewizyjne zaprojektowano żeliwne D-400 typu ciężkiego w drodze, w chodnikach C250. Włazy rewizyjne montować na żelbetowym pierścieniu odciążającym. Wykopy przy studniach rewizyjnych zasypywać warstwami z zagęszczaniem. Wykopy wykonywane w drogach, ciągach pieszych należy zasypywać warstwami z zagęszczaniem. Studnie rewizyjne muszą być szczelne i należy wykonać je zgodnie z normą PN-92/B-10729. Kanały należy odbierać zgodnie z instrukcjami producentów rur i normą PN-92/B-10735. Po wybudowaniu kanalizacji deszczowej należy przeprowadzić przegląd wykonanej kanalizacji głównych kanałów przy pomocy kamerowania.

Spadki podłużne kanałów są podane na rysunkach profili. Nie ma potrzeby nanoszenia spadków podłużnych na planach sytuacyjno-wysokościowych. Taki rysunek byłby nieczytelny.

Na placu budowy tankowanie maszyn i pojazdów w paliwo będzie się odbywało z przewoźnej budowlanej autocysterny z dystrybutorem. Do miejsca pracy na budowie maszyny budowlanej paliwo będzie dowożone autocysterną.

W zapleczu budowy dla pracowników należy zabezpieczyć toalety przenośne typu toy-toy. Zgromadzone w nich ścieki należy wywozić przy pomocy specjalistycznego sprzętu do punktów zlewnych ścieków dowożonych przy oczyszczalni ścieków.

Materiały do budowy kanalizacji deszczowej składować na terenie zaplecza budowy i w pasie roboczym. Odpady składowane będą na terenie zaplecza budowy,

Po zakończeniu robót należy odtworzyć ogrodzenia oraz teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

UWAGA! W miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi i telefonicznymi w celu zabezpieczenia na tych kablach należy zamontować rury osłonowe połówkowe z PEHD lub z polipropylenu Dn110mm .

8. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Ukształtowanie terenu i warunki gruntowo-wodne powodują, że w wykopie może wystąpić woda gruntowa.

Poziom zwierciadła wody gruntowej uzależniony jest od pory roku. Przy obfitych deszczach poziom wody gruntowej będzie się podnosił.

Przewidujemy odwodnienie wykopów w gruntach spoistych wykonać przy pomocy pomp do odwodnień powierzchniowych z dna wykopu.

Zasilenie agregatów pompowych w energię elektryczną odbywać się może z przewoźnego agregatu prądotwórczego lub przy pomocy tymczasowych linii napowietrznych. Sposób rozwiązania będzie zależał od sprzętu odwodnieniowego jakim będzie dysponował wykonawca robót. Projekt zasilenia elektrycznego nie wchodzi w zakres opracowania.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Sobiecki

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowanie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r
(Dz. U. Nr 120 poz.1126)

NAZWA BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 101041N -
ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH

ADRES WOJEWÓDZTWO: WARMIŃSKO - MAZURSKIE,
POWIAT: ELBLĄSKI, GMINA ELBLĄG,
OBREB PRZEZMARK 378, 379/1, 379/2, 385

INWESTOR GMINA ELBLĄG UL. BROWARNA 85;
82-300 ELBLĄG

BRANŻA SANITARNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH SAN – PRO TOMASZ SOBIECKI
UL. ROBOTNICZA 177/8
82-300 ELBLĄG

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Sobiecki	

CZERWIEC 2023 r.

CZĘŚĆ OPISOWA – INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI OBEJMUJE

Budowę infrastruktury technicznej koniecznej do eksploatacji kanalizacji deszczowej obejmującej budowę:

- Budowa kanałów deszczowych

Szczegółowy zakres robot według projektu budowlanego.

2. WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie działki znajdują się:

- istniejące sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, energetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa.

3 WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCYCH STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Istniejące i projektowane elementy zagospodarowania działki nie powinny stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi pod warunkiem użytkowania ich zgodnie z przeznaczeniem wg. obowiązujących powszechnie zasad i przepisów.

4. WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagrożenie kwalifikowane związane z wykonywaniem planowanych robót budowlanych i budowlano-montażowych – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r (Dz.U.18.963) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia to:

- porażenie prądem elektrycznym – może nastąpić przy pracach z użyciem urządzeń zasilanych prądem. Zagrożenie występować będzie sytuacjach awaryjnych w fazie prowadzenia prac z wykorzystaniem elektronarzędzi.
- urządzenia niebezpieczne – źródło zagrożenia: butle z palnikami do spawania gazowego, młoty elektromechaniczne do betonu, szlifierki ręczne elektryczne, zgrzewarka.
- upadek na płaszczyźnie – zagrożenie występować będzie na drogach i ciągach komunikacyjnych.
- zagrożenia związane z ostrymi elementami – podczas robót budowlano-montażowych istnieje niebezpieczeństwo skaleczenia się ostrymi krawędziami.
- materiały łatwopalne i wybuchowe – źródło zagrożenia: tlen, acetylen.

Nie przewiduje się innych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych i budowlano-montażowych wykraczających ponad standardowe zagrożenia występujące na budowie.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT

Instruktażu należy dokonywać codziennie przed rozpoczęciem prac i fakt ten udokumentować wpisem do protokołu instruktażu potwierdzonym podpisem pracownika.

Za prowadzenie instruktażu odpowiedzialny jest bezpośredni przełożony (brygadzysta, mistrz) brygady wykonującej pracę.

W instruktażu uwzględnić:

- informację o warunkach atmosferycznych,
- bezpieczne metody wykonywania prac,
- informację o występujących zagrożeniach oraz sposobach zabezpieczania się przed skutkami występujących zagrożeń,
- zasady komunikowania się pracowników,
- zasady bezpiecznego wykonywania prac,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, a w szczególności: udzielania pierwszej pomocy, sposobie postępowania na wypadek wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia, sposobie powiadamiania służb ratowniczych w przypadku zauważenia zagrożenia.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT

Podczas wykonywania prac należy:

- teren budowy należy wydzielić przy pomocy zastaw i taśm ostrzegawczych oraz oświetlenia ostrzegawczego (od zmroku do świtu). Zakres wydzielenia dla montażu stacji określi firma wykonawcza w zależności od rodzaju sprzętu i sposobu montażu.
- stosować urządzenia sprawne technicznie, ze sprawną instalacją przeciwporażeniową,
- wyznaczać strefy niebezpieczne, używać sprawne urządzenia do transportu, dobierać odpowiednie obciążenia.
- wyznaczać osoby uprawnione do obsługi urządzeń niebezpiecznych, wygradzać strefę niebezpieczną,
- wyznaczyć bezpieczne dojścia, nie zastawiać ich, utrzymywać porządek i czystość oraz stosować prawidłowe obuwie,
- używać rękawic ochronnych oraz wyposażać brygadę odpowiednią odzież i podręczną apteczkę ze środkami dezynfekującymi i opatrunkowymi,
- wyposażać stanowisko z zagrożeniem w podręczny sprzęt p.poż., nie używać ognia otwartego przy pracach z zastosowaniem środków łatwopalnych,
- realizacja robót z bezwzględnym uwzględnieniem zasad określonych w załącznikach uzgodnień.

Opracował :

mgr inż. Tomasz Sobiecki

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O
SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

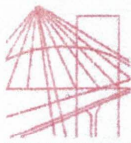
Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane /Dz. U. z 2020r. , poz. 1333 z późniejszymi zmianami oświadczam, że:

NAZWA	BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 101041N - ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH
ADRES	WOJEWÓDZTWO: WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT: ELBLĄSKI, GMINA ELBLĄG OBREB PRZEZMARK 378, 379/2

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

(podpis i pieczęć)



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/40/13

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 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./, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267/, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan TOMASZ PAWEŁ SOBIECKI

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 10 marca 1982 r. w Braniewie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0064/POOS/13

**DO PROJEKTOWANIA
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. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Tomasz Paweł Sobiecki upoważniony jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 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) 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 uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Paweł Sobiecki
82-300 Elbląg, ul. Leszczyńskiego 2/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 r.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-CAC-4PB-CXL *

Pan Tomasz Paweł Sobiecki o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0158/09
adres zamieszkania ul. Robotnicza 177/8, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-01 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

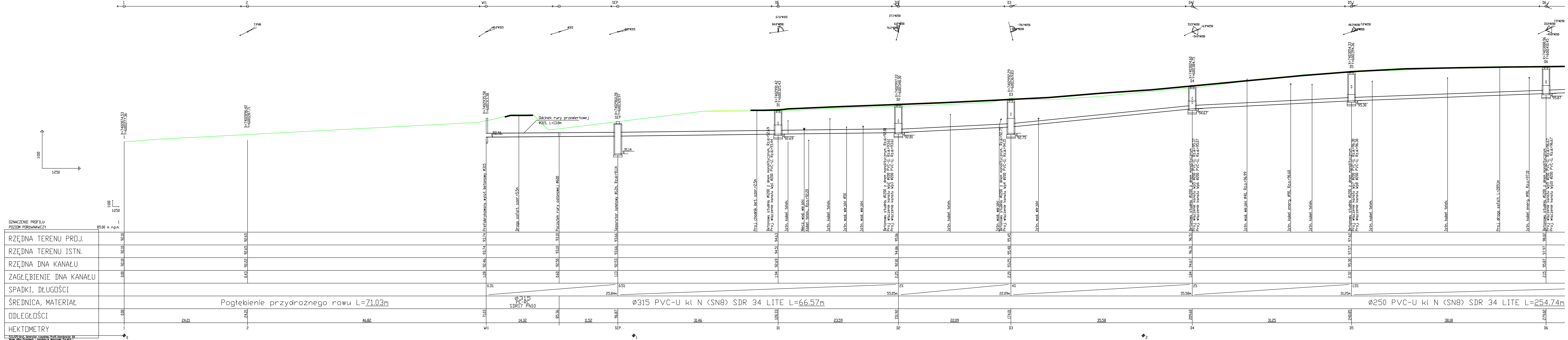
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



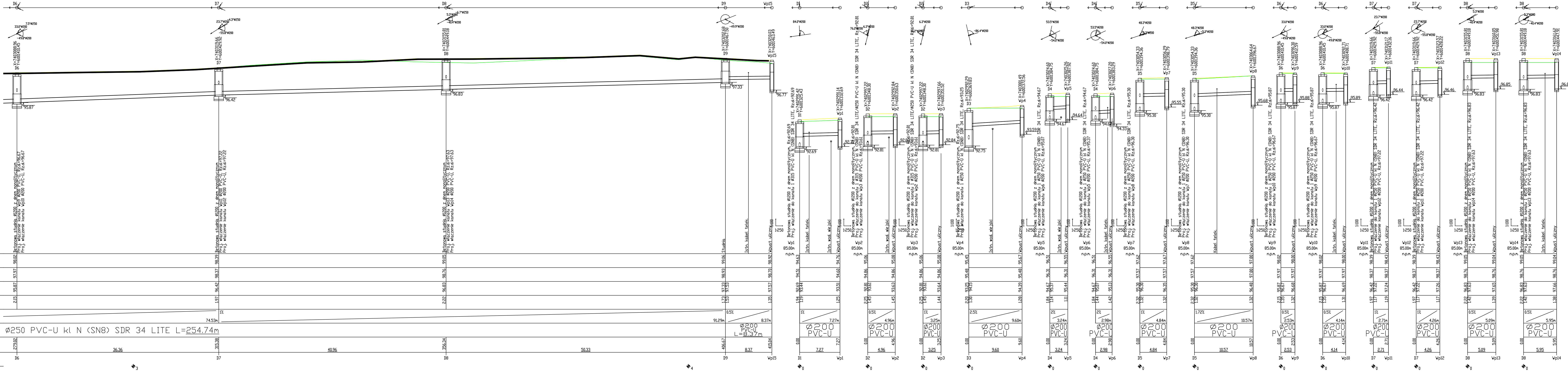
CZĘŚĆ RYSUNKOWA



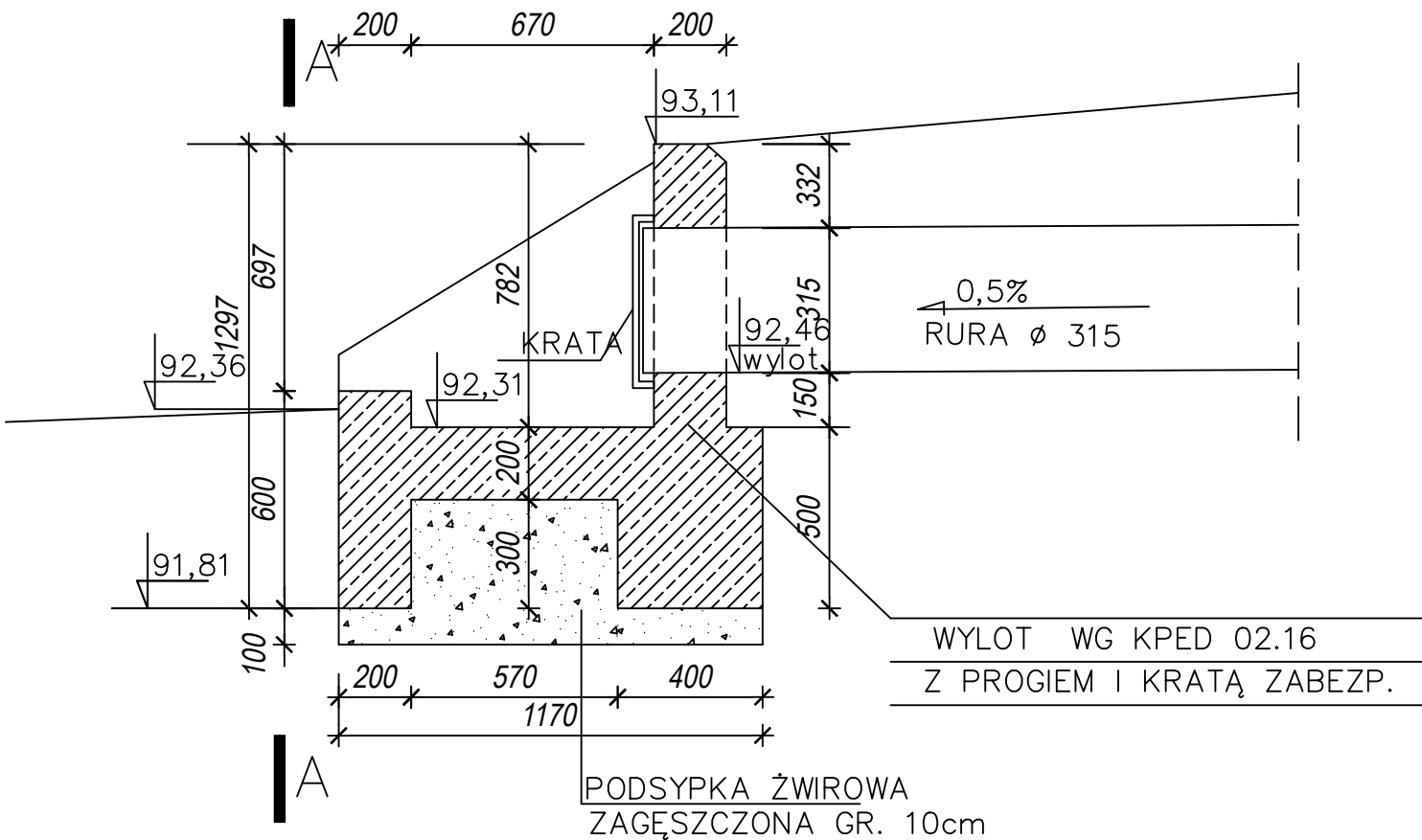
<div><div>OIB</div><div>WOJTANOWSKI</div></div> <div>OBŚLUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH</div> <div>Tomasz Wojtanowski</div> <div>82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3</div>			
PROJEKT TECHNICZNY			
„Budowa odcinka drogi gminnej nr 101041N w miejscowości Przechmark”			
Nazwa projektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina: Elbląg		Data oprac.: 06.2023
Adres obiektu	obwód Przechmark dż. nr 365, 378, 379/1, 379/2		Branża KO P.T.
Inwestor	Gmina Elbląg ul. Browarna 85		Skala: 1:100/250
Tytuł opracowania	PROFIL PODŁUŻNY		Rys nr.: 2
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis
Opracował			
Projektował DR			
Projektował KO	mgr inż. Tomasz Sobiecki	WAM0064/POOS/13	
Projektował TEL			
Projektował EL			

DZNIACZENIE PROFILU POZIOM PORDAWNCZY		1
		85.00 n n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ.		
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA DNA KANAŁU		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		
ODLEGŁOŚCI		
HEKTOMETRY		

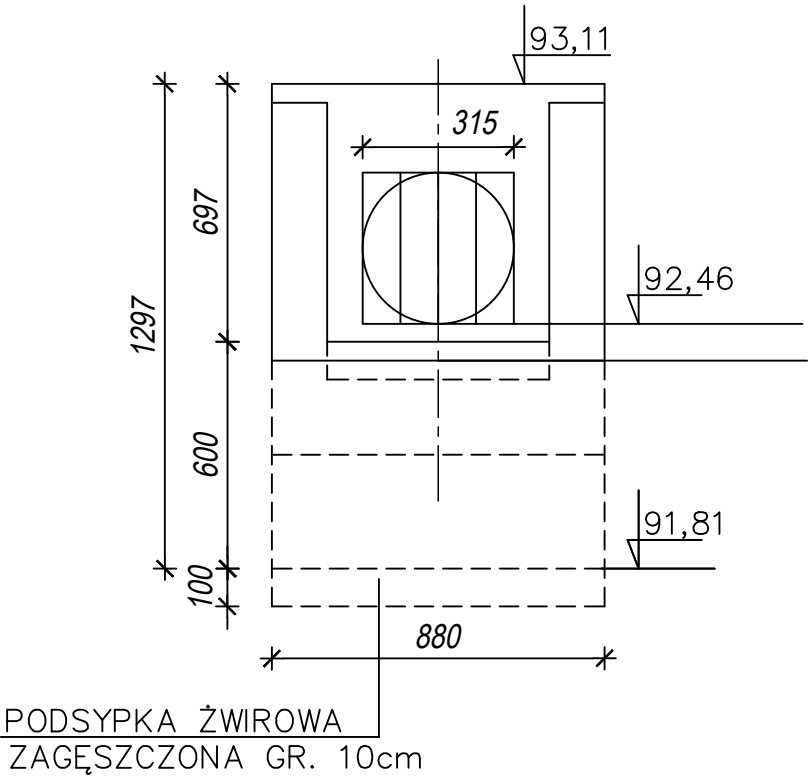
PAZ/PP/SC/PL, Generator rysunkowy, Profil Koordynator, Bł
Nazwa pliku: Przemark - kanalizacja deszczowa Projekt 1



WYLOT KOLEKTORA \varnothing 315
skala 1 : 25



PRZEKR \acute{O} J A - A



<div><div>OIBWOJTANOWSKI</div><div>OBŚLUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH Tomasz Wojtanowski 82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3</div></div>			
Nazwa projektu	PROJEKT TECHNICZNY „Budowa odcinka drogi gminnej nr 101041N w miejscowości Przechmark”		
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Elbląg obręb Przechmark dz. nr 385, 378, 379/1, 379/2		Data oprac. 06.2023
			Branża KD P.T.
Inwestor	Gmina Elbląg ul. Browarna 85		Skala: 1:20
Tytuł opracowania	WYLOT BETONOWY - SZCZEG \acute{O} Ł		Rys nr : 4
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis
Opracował			
Projektował DR			
Projektował KD	mgr inż. Tomasz Sobiecki	WAM/0064/POOS/13	
Projektował TEL			
Projektował EL			

Wysokosprawny separator lamelowy z osadnikiem
ESL-ZH 3/30/600

Wysokosprawny separator lamelowy z osadnikiem, posiadający Deklarację Właściwości Użytkowych i oznakowanie CE na zgodność z normą PN-EN 858-1:2005/A1:2007 oraz krajową deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie znakiem budowlanym na zgodność z Krajową Ocena Techniczną. Skuteczność usuwania substancji ropopochodnych przy badaniu wg PN-EN 858-1: dla NS >99%, dla 2-NS >92%, dla 3-NS >92%, dla 4-NS >89%, stężenie substancji ropopochodnych na odpływie dla NS <5 mg/dm³. Skuteczność usuwania zawieszin $\geq 100\mu\text{m}$: dla NS >96%, dla 2-NS >92%, dla 3-NS >91%, stężenie zawieszin ogólnych na odpływie dla NS <100 mg/dm³. Urządzenie zabezpieczone przed wymywaniem zgromadzonych zanieczyszczeń oraz przystosowane do pracy w warunkach okresowego podtopienia kanalizacji.

Przegrody wewnętrzne wydzielające komory: wlotową, magazynowania ropopochodnych i wylotową z zamknięciem. Całość przepływu kierowana do urządzenia (aż do Q_{max}) przechodzi przez pakiety lamelowe płytowe wielostrumieniowe o przepływie krzyżowym (bez bypassu).

Możliwość zwiększenia zagłębienia przez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy. Nie dopuszcza się kominów złazowych.

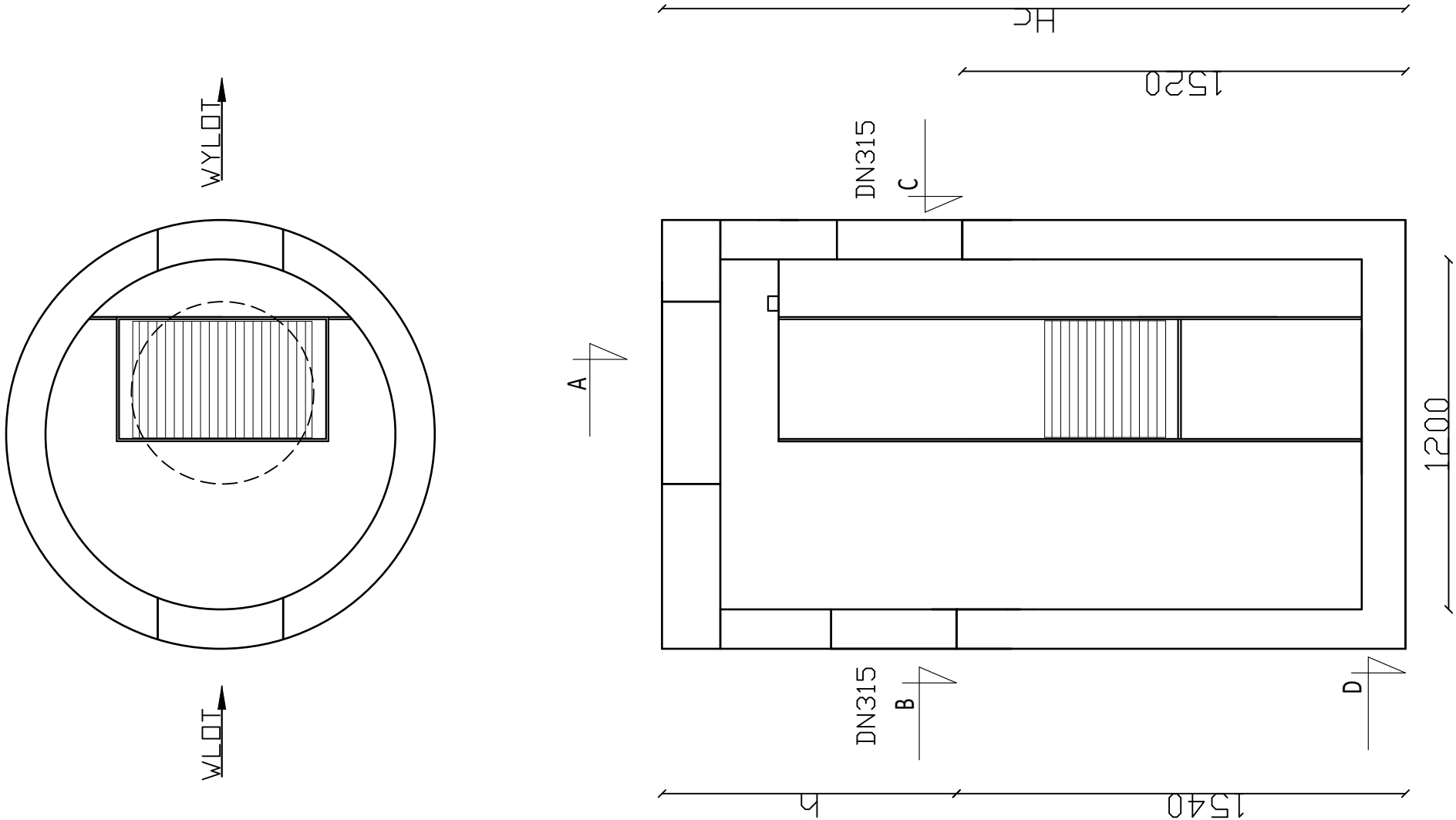
Wyposażenie wewnętrzne z PEHD.

Urządzenie można wyposażyć w instalacje alarmową informującą o zgromadzeniu maksymalnej ilości zanieczyszczeń.

Światło wjazdu $\varnothing 625\text{ mm}$.

Korpus urządzenia z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych wykonywany zgodnie z Krajową Ocena Techniczną, dopuszczającą do ich stosowania w obszarach budownictwa ogólnego, w inżynierii komunikacyjnej oraz kolejowej, przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917, wykonany z następujących materiałów:

- beton klasy C35/45
- klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
- stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
- wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): $\leq 0,45$
- zbrojenie ze stali AIII/AIIIN
- odporność chemiczna betonu bez powłok wg wymagań PN-EN 858-1:2005/A1:2007.



<div><div>OIBWOJTANOWSKI</div><div>OBŚŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH Tomasz Wojtanowski 82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3</div></div>			
Nazwa projektu		PROJEKT TECHNICZNY „Budowa odcinka drogi gminnej nr 101041N w miejscowości Przezmark”	
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Elbląg obręb Przezmark dz. nr 385, 378, 379/1, 379/2		Data oprac. 06.2023
			Branża KD P.T.
Inwestor	Gmina Elbląg ul. Browarna 85		Skala: 1:20
Tytuł opracowania	WYLOT BETONOWY - SZCZEGÓŁ		Rys nr : 5
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis
Opracował			
Projektował DR			
Projektował KD	mgr inż. Tomasz Sobiecki	WAM/0064/POOS/13	
Projektował TEL			
Projektował EL			

UZGODNIENIA

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
uzgadniania sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28ba, 28bb, 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021r. poz. 1990 ze zmianami)

Data rozpoczęcia narady koordynacyjnej: **03 kwietnia 2023r.**

Data zakończenia narady koordynacyjnej: **07 kwietnia 2023r.**

Data rozpoczęcia dodatkowej narady koordynacyjnej: **15 maja 2023r.**

Data zakończenia dodatkowej narady koordynacyjnej: **24 maja 2023r.**

Miejsce narady koordynacyjnej: **siedziba Starostwa Powiatowego w Elblągu, ul. Saperów 14A, pok.214**

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla budowanej drogi gminnej NR 101041N (kablowe przyłącze elektroenergetyczne, sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej, kablowa sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa)**

Położenie obiektu: **gmina Elbląg, obręb Przechmark, działka 147/1, 385, 378, 147/2, 379/1**

Wnioskodawca: **BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH SAN-PRO Tomasz Sobiecki, ul. Robotnicza 177/8, 82-300 Elbląg**

Wniosek nr z dnia : **22.03.2023**

Numer kancelaryjny sprawy: **GN.6630.1.51.2023;**

Data wpływu: **10.05.2023**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Zofia Puzyrwska - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji Kartografii Katastru i Nieruchomości**

Uczestnicy narady koordynacyjnej

L.p.	Instytucja	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1	Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku	<i>Grzegorz Daszkiewicz</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>
2	ENERGA OERATOR SA Oddział w Olsztynie	<i>Piotr Atlas</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>
3	NETIA S.A.	<i>Krzysztof Osiecki</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Młynary	<i>Marcin Stołyca</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>
5	ORANGE Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn,		
6	Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji	<i>Jarosław Świdnicki</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>
7	Gmina Elbląg	<i>Dariusz Zięba</i>	
8	Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodnie województwa warmińsko-mazurskiego (Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN Olsztyn)	<i>Zbigniew Czarnota</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>
9	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. w restrukturyzacji – Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	<i>Arkadiusz Śremski</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>
10	Instytut Chemii Biologicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe	<i>Grzegorz Kuberka</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>
11	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Olsztynie Gazownia w Elblągu	<i>Narusz Sławomir</i>	<i>uzgodniono drogą e-mail</i>

Mimo zawiadomienia nie stawili się:

1. **ORANGE Polska SA**
2. **Gmina Elbląg**

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ:

1. Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku

*DECYZJA Nr 23 Uzp/23 z 22.02.2023
uzgodniono drogą e-mail (bez uwag)*

DM.403.1.11.2023.WO

2. ENERGIA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

uzgodniono drogą e-mail (bez uwag)

3. NETIA S.A.

uzgodniono drogą e-mail (bez uwag)

4. ENERGIA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Młynary

uzgodniono drogą e-mail (bez uwag)

5. ORANGE Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 – Olsztyn

6. Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

uzgodniono drogą e-mail z uwagą: „Uzgodniono trasę. Istniejące skrzynki zasuw na istniejącej sieci wodociągowej i przyłączach należy pozostawić odkryte i dostosować do rzędnych projektowanej nawierzchni.”

7. Wójt Gminy Elbląg

8. Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej-województwa warmińsko-mazurskiego
(Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN Olsztyn)

uzgodniono drogą e-mail (bez uwag)

9. HAWA TELEKOM Sp. z o.o. w restrukturyzacji – Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

uzgodniono drogą e-mail (bez uwag)

10. Instytut Chemii Biologicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe

uzgodniono drogą e-mail (bez uwag)

11. Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Olsztynie Gazownia w Elblągu

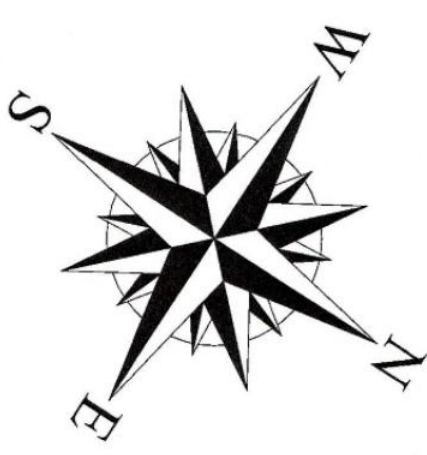
uzgodniono drogą e-mail (bez uwag)

Z up. STAROSTY

mgr inż. Zofia Puzyrewska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości

Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

SKALA 1:50



Proj. mufa kablowa m-0,4 kV
Proj. rura ochronna

OIB					
OBŚLUGA INWESTYCYJ I BUDOWI					
MOUTANOWSKI					
Tomasz Wojsnowski 82-30 Elbląg ul. Ogólna 1m/3					
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nazwa projektu	Budowa oddziału ogry gimnazjum nr 1014 w miejscowości Przeczka województwo warmińskie - mezlasko,			
	opracowania	ogry elbląski, gmina Elbląg			
	Adres obiektu	oddział Przeczka dz. nr 147/1 i 385, 378, 379/1, 379/2			
	Inwestor	Gmina Elbląg ul. Browarna 85			
Tytuł opracowania	Zespół projektowy	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	opracowania	podpis	
	Opisany	mgr inż. Tomasz Wojanowski			
	Projektant DR	mgr inż. Marietta Maciejowska	197TEL24		
	Projektant KO	mgr inż. Tomasz Sobolewski	WMA0000P0C0S13		
	Projektant TEL.	Aleksandra Wacziargiel	WMA0166ZCOT05		
	Projektant EL.	mgr inż. Wiesław Jedyński	120T05C4		