

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY									
Inwestycja:	Przebudowa drogi gminnej w Sulnówku wraz z budową kanalizacji deszczowej, wodociągu i oświetlenia ulicznego									
Numery ewidencyjne działek:	Obręb 0017, Sulnówko: 94, 146/2, 209/3									
Branża:	DROGOWA									
Inwestor:	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie									
Funkcja:	Imię i nazwisko:				Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
Projektant:	tech. Aleksander Sobiczewski				konstrukcyjno – inżynierska		UAN-KZ-7210/141/86			
Sprawdzający:	mgr inż. Filip Sobiczewski				drogowa		POM/0298/PWOD/09			
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Załącznik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

październik 2020 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w firmy PROFIL z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- 1. OPIS TECHNICZNY**
- 2. PISMA, NOTATKI, UZGODNIENIA**
- 3. RYSUNKI**

1. OPIS TECHNICZNY

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa drogi gminnej w Sulnówku wraz z budową kanalizacji deszczowej, wodociągu i oświetlenia ulicznego

1.0 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej w Sulnówku, na odcinku 208,5 mb od skrzyżowania z drogą gminną nr 031024C (relacji Sulnówko – Kozłowo). Przedsięwzięcie, w zakresie branży drogowej, polegać będzie na:

- przebudowie jezdni;
- przebudowie zjazdów indywidualnych;
- wykonaniu trawników;
- ustawieniu oznakowania pionowego;
- przycięciu krzewów i gałęzi drzew.

Długość odcinka objętego przebudową wynosi **208,50 mb**.

2.0 Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu dokumentacji projektowej wykorzystano:

- mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:500 wykonaną przez uprawnionego geodetę;
- umowę z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy i normy;
- zdjęcia i pomiary uzupełniające, wykonane przez zespół projektowy;
- opinię geotechniczną z dokumentacją badań podłoża gruntowego wykonaną w lutym 2020 r. przez firmę GEOPROGRAM Sp. z o.o. z Bydgoszczy,
- uchwałę nr 106/19 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 30 października 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Sulnówko.

Przy projektowaniu korzystano z następujących normatywów, wytycznych, katalogów i instrukcji:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz. U.2016. poz. 124 z późn. zm;
- Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych;
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – Instytut Badawczy Dróg i Mostów – Zarządzenie nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.;
- Wymagania techniczne WT 2014;
- Inne instrukcje, normatywy i wytyczne obowiązujące w budownictwie drogowym.

3.0 Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Przyjęte parametry techniczne:

- kategoria drogi	gminna
- klasa drogi	D - dojazdowa
- prędkość projektowa Vp	30 km/h
- kategoria ruchu	KR1
- szerokość jezdni	5,0 m
- spadek jezdni	jednostronny, 2,0%

3.2. Plan sytuacyjny

Początek przebudowy drogi gminnej dojazdowej w Sulnówku znajduje się 15,0 m od skrzyżowania z drogą gminną nr 031024C (relacji Sulnówko – Kozłowo). Istniejące skrzyżowanie wykonane jest jako typu prostego, nieskanalizowane, trójwlotowe.

Zaprojektowana droga gminna na całym odcinku posiadać będzie przekrój uliczny, tj. z obu stron obramowana będzie krawężnik bet. wystającym +8 cm. Jezdnię zaprojektowano szerokości 5,0 m z betonu asfaltowego oraz o spadku poprzecznym jednostronnym wynoszącym 2,0%. Z obu stron jezdni, za krawężnikiem, należy wykonać opaskę z humusu obsianego mieszanką traw, gr. 10 cm.

W celu zminimalizowania robót ziemnych oraz w dowiązaniu do przylegającej zabudowy, droga na odcinku od km 0+000,00 do km 0+101,41 posiadać będzie spadek poprzeczny 2,0% prawostronny, natomiast od km 0+121,41 lewostronny 2,0%.

W ramach zadania przebudową objęto pięć zjazdów indywidualnych (na dz. nr 121/2, 143, 118/7, 122/5 i 122/6) szer. od 3,5 do 5,0 m, o nawierzchni z kostki bet. koloru grafitowego, dowiązane do krawędzi jedni za pomocą skosów 1:1,5 bądź promieni wyokrąglających R=3,0. W km 0+125,50 zaprojektowano zjazd publiczny, szer. 5,0 m i o promieniach wyokrąglających R=4,0 m. Zjazdy należy obramować na krawędzi jezdni za

pomocą krawężnika najazdowego, natomiast od strony zieleńca za pomocą opornika bet. wtopionego.

W linię trasowania drogi gminnej wpisano dwa łuki poziome: w km 0+016,47 o promieniu $R=140,0$ m, w km 0+081,64 o $R=220,0$ m.

3.3. Przekrój podłużny

Niweletę drogi zaprojektowano uwzględniając wysokościowe położenie terenu przyległego. Spadek podłużny drogi gminnej na cały odcinku jest jednostajny i wynosi od 0,6% do 6,5%. Zaprojektowana niweleta posiada 4 łuki pionowe: w km 0+016,62 (wklęsły, $R=600$ m), km 0+038,48 (wklęsły, $R=600$ m), km 0+098,90 (wklęsły, $R=600$ m) i km 0+130,26 (wypukły, $R=800$ m).

3.4. Przekrój normalny

Konstrukcja nawierzchni drogi gminnej została zaprojektowana dla kategorii ruchu KR1, obciążenie 100 kN/oś, w oparciu m. in. o Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – Instytut Badawczy Dróg i Mostów – Zarządzenie nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r. oraz wykonaną opinię geotechniczną:

a) jezdnia:

- 4 cm, warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S,
- 5 cm, warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16W,
- 20 cm, podbudowa zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego $C_{90/3}$, 0/31,5 mm,
- 20 cm, warstwa odsączająca: piaski grubo i średnioziarniste (od km 0+000,00 do km 0+101,00),
- 30 cm, warstwa odsączająca: piaski grubo i średnioziarniste (od km 0+101,00 do km 0+208,50).

b) zjazd:

- 8 cm, warstwa ścieralna z kostki betonowej, prostokątnej, koloru grafitowego,
- 3 cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 15 cm, podbudowa zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego $C_{90/3}$, 0/31,5 mm,
- 20 cm, warstwa odsączająca: piaski grubo i średnioziarniste.

c) zieleń:

- 10 cm, humus obsiany mieszanką traw.

d) nawierzchnia utwardzona:

- 25 cm, mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego $C_{90/3}$, 0/31,5 mm.

3.5. Odwodnienie

Wody opadowe z drogi zostaną odprowadzone powierzchniowo do zaprojektowanych wpustów deszczowych WD1÷WD6, a następnie do gminnej sieci kanalizacji deszczowej.

3.6. Urządzenia obce

W pasie drogowym występuje istniejące uzbrojenie terenu w postaci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej i elektroenergetycznej.

Wykonawca Robót, zgodnie z uzgodnieniami, poinformuje wszystkich gestorów sieci o terminie planowanych robót. Wykonawca Robót zobowiązany jest do wykonywania robót w sposób zgodny z wydanymi przez gestorów sieci warunkami wynikającymi z uzgodnień.

Za wszelkie kolizje i awarie powstałe podczas prowadzenia robót odpowiada Wykonawca robót, który własnym kosztem i staraniem pod nadzorem odpowiednich służb doprowadzi infrastrukturę techniczną do stanu pierwotnego.

Wszystkie istniejące studnie rewizyjne i zasuwę gazowe należy wyregulować do poziomu projektowanych nawierzchni.

W przypadku konieczności przebudowy bądź wymiany istniejących studni na nowe, koszty z tym związane ponosi Wykonawca Robót.

3.7. Rozbiórki

W związku z wykonaniem nowej nawierzchni drogi gminnej, rozbiórcę podlega na dowiązaniu w km 0+000,00 istniejąca nawierzchnia bitumiczna, w zakresie wynikającym z technologii połączenia warstw bitumicznych.

4.0 Opinia geotechniczna

W miejscu planowanej przebudowy drogi gminnej w Sulnówku w lutym 2020 r. firma GEOPROGRAM Sp. z o.o. z Bydgoszczy opracowała opinię geotechniczną, na podstawie której stwierdzono:

Rodzaj gruntów: nasyp niekontrolowany, piaski drobne, piaski średnie, glina piaszczysta, glina pylasta

Warunki gruntowe: proste

Warunki wodne: dobre

Głębokość przemarzania: 1,0 m

Dla stwierdzonych prostych warunków gruntowo-wodne przyjęto grupę nośności podłoża nawierzchni – G2

Opinia geotechniczna:

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej* z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych określa się kategorię geotechniczną, dla obiektów budowlanych realizowanych w ramach niniejszego zamierzenia inwestycyjnego, jako pierwszą.

5.0 Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót: D-02.00.01 Wymagania ogólne, D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych.

Wykopy:

W przeważającej części są to wykopy związane z wykonaniem koryta pod warstwy konstrukcyjne nowej nawierzchni jezdni.

W czasie wykonywania robót ziemnych Wykonawca robót zapewni odwodnienie wykopu z wód opadowych oraz w przypadku występowania gruntowych. Koszt wykopu obejmuje prace pomiarowe, wykonanie wykopu z wywozem gruntu poza teren budowy oraz utylizacją, zagęszczenie powierzchni wykopu, wbudowanie dostarczonego gruntu w nasyp, odwodnienie, pomiary, doprowadzenie podłoża do grupy nośności G1.

Zgodnie z normą PN-S-02205 „Roboty ziemne” dla podłoża nasypu należy uzyskać minimalną wartość wtórnego modułu odkształcenia $Ev_2 \geq 35$ MPa.

Wykonawca robót zdejmie całą warstwę gleby znajdującą się pod projektowaną jezdnią i zjazdami.

6.0 Szata roślinna

W ramach zadania wycince podlegają wszystkie krzewy kolidujące z proj. układem drogowym (z lewej strony jezdni) o łącznej powierzchni do 25,0 m² oraz gałęzie drzew znajdujące się w skrajni pionowej drogi (do 30% korony).

Wszystkie drzewa znajdujące się w pasie drogowym w obszarze oddziaływania inwestycji zostaną przez Wykonawcę robót zabezpieczone na czas prowadzenia robót, za pomocą desek, mat słomianych lub juty.

Ziemia urodzajna:

Ziemia urodzajna nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Kryteria jakim powinna odpowiadać ziemia urodzajna do wykonania trawników:

- a) optymalny skład granulometryczny:
 - frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12 - 18%,

- frakcja pyłasta (0,002 do 0,05mm)	20 - 30%,
-frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm)	45 - 70%,
b) zawartość fosforu (P_2O_5)	$> 20 \text{ mg/m}^2$
c) zawartość potasu (K_2O)	$> 30 \text{ mg/m}^2$
d) kwasowość pH	$5,6 \div 6,5$.

7.0 Uwagi końcowe

1. Zgodnie z mapą do celów projektowych pod nawierzchnią ciągów komunikacyjnych występuje uzbrojenie infrastruktury technicznej. Zwraca się uwagę, aby prace ziemne w rejonie sieci zostały poprzedzone przekopami kontrolnymi potwierdzającymi ich przebieg i głębokość posadowienia, a same prace ziemne w ich pobliżu należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wydanymi warunkami i uzgodnieniami.
3. Wszystkie materiały budowlane użyte na budowie muszą odpowiadać przepisom, posiadać wymagane dopuszczenia i certyfikaty.
4. W przypadku konieczności regulacji wysokościowej bram i furtek wszelkie koszty z tym związane ponosi Wykonawca robót drogowych.
5. Wykonawca robót winien uwzględnić połączenia technologiczne w warstwie ścieralnej za pomocą taśm asfaltowych.

Projektant:

tech. Aleksander Sobiczewski
upr. nr UAN-KZ-7210/141/86

2. PISMA, NOTATKI, UZGODNIENIA

Znak sprawy: WGK.I.ZUD.6630.319.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 22.07.2020 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.)

Przedmiot narady:	Przebudowa drogi gminnej w Sulnówku wraz z budową kanalizacji deszczowej, wodociągu i oświetlenia ulicznego Sulnówko dz 209/3, 146/2, 94, Gmina: Świecie Obręb: Sulnówko, dz.: 94 ark.6, 146/2 ark.6, 209/3 ark.6
Lokalizacja:	Gmina: Świecie Obręb: Sulnówko, dz.: 94 ark.6, 146/2 ark.6, 209/3 ark.6
Wnioskodawca:	PROFIL FILIP SOBICZEWSKI ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia
Inwestor:	GMINA ŚWIECIE ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Projektant:	ALEKSANDER SOBICZEWSKI Inne upr.: budowlane: UAN-KZ-7210/141/86
Przewodniczący:	Dorota Waldowska
Miejsce narady:	Świecie ul. Hallera 9
Sposób przeprowadzenia narady:	inny
Data wpływu:	20.07.2020 r.

PODSUMOWNIE NARADY

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

Stanowisko Przewodniczącego:

Projektowane sieci:

- WGK.I.ZUD.6630.331.2019 Budowa linii telekomunikacyjnej w relacji Sulnówko - Terespol Pomorski, Gmina: Świecie Obręb: Kozłowo, dz.: 108, 52/3, 15, 94, 94/1, 94/2, 16, 72/3, 22, 77, 18, 87, 46/3, 67/1, 88/33, 3348/18, 3348/19, 3348/16, 86/1, 85/18, 85/16, 88/49, 70/2, 69/11, 69/12, 71/1, 53/5, Obręb: Sulnówko, dz.: 94/1 ark.7, 94/2 ark.7, 94/3 ark.7, 94/4 ark.7, 95/2 ark.6, 97/7 ark.6, 92/11 ark.6, 110/18 ark.6, 98/11 ark.6, 146/2 ark.6, 219 ark.6, 94 ark.6, 204/3 ark.6, 204/2 ark.6, 204/1 ark.6, 97/18 ark.6, 95/2 ark.7, 148/6 ark.6, 148/4 ark.6, 205/2 ark.6, 110/25 ark.6, 97/21 ark.6, 146/4 ark.6, 110/23 ark.6, 110/21 ark.6, 110/19 ark.6, 109/5 ark.6, 108/13 ark.6, 108/11 ark.6, 102/14 ark.6, 102/12 ark.6, 102/10 ark.6, 97/18 ark.2, 97/16 ark.2, 148/8 ark.1, Obręb: Terespol Pomorski, dz.: 82 ark.4, 82 ark.2, 1/9 ark.8, 1/9 ark.2

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENE A Operator Sp z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz Rejon Dystrybucji ŚWIECIE ul. Wojska Polskiego 38A; 86-100 Świecie NIP:777 002 06 40 tel. 52 31 32 231	W pliku Sulnówko zaznaczono kable średniego i niskiego napięcia na trasie inwestycji.	Grzegorz Klamann grzegorz.klamann@operator.enea.pl, Radosław Krakowiak radoslaw.krakowiak@operator.enea.pl, Adam Lukowski adam.lukowski@operator.enea.pl, Zbigniew Rydzkowski zbigniew.rydzkowski@operator.enea.pl
2	EXATEL S.A. ul. Perkuna 47; 04-164 Warszawa NIP: 527-010-45-68 tel. 22 340 62 34 tel. 22 340 68 26	- bez uwag	Bartosz Borowski bartosz.borowski@exatel.pl, Janusz Osowski janusz.osowski@exatel.pl, Sławomir Pastuszka slawomir.pastuszka@exatel.pl
3	NETIA S.A. ul. Poleczki 13; 02-822 Warszawa NIP:526 020 55 75	- nieobecni na posiedzeniu	Krzysztof Osiecki krzysztof.osiecki@fiber.com.pl

Dokument wygenerował(a): Dorota Waldowska, dn. 24-07-2020 11:42:54

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

	adres do korespondencji: ul. Arkońska 6/A4; 80-387 Gdańsk tel. 22 352 67 96		
4	ORANGE POLSKA S.A. Hurt Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 93-273 Łódź tel. 503-037-881	- nieobecni na posiedzeniu	Jacek Madalski
5	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy 33-100 Tarnów; ul. Wojciecha Bednarowskiego 16 NIP: 525 24 96 411 adres do korespondencji: ul. Jagiellońska 42 ; 85-097 Bydgoszcz tel. 52-328-53-92; tel. 52-328-51-01	- bez uwag	Ryszard Łodygowski ryszard.lodygowski@psgaz.pl, Tomasz Nakielski tomasz.nakielski@psgaz.pl
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu ul. A Mickiewicza 34; 86-300 Grudziądz NIP: 526 24 26 411 tel. 56 450 95 20; tel. 56 450 95 43, tel. 56 450 95 10	- bez uwag	Piotr Schreiber piotr.schreiber@psgaz.pl, Arkadiusz Pytyński arkadiusz.pytynski@psgaz.pl, Krzysztof Witkowski krzysztof.witkowski@psgaz.pl
7	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Departament Eksploatacji Usługi Sieciowej w Bydgoszczy 85-950 Bydgoszcz; ul. Marszałka Focha 16 tel. 52 552 18 97; te. 52 552 18 90	- bez uwag	Paweł Witkowiak pawel.witkowiak@pse.pl, Marcin Wiśniewski marcin.wisniewski@pse.pl
8	Urząd Miasta i Gminy Świecie 86-100 Świecie; ul. Wojska Polskiego 124 NIP: 559 100 36 06	- pismo z dnia 28.05.2020 o nr ROŚIGK.7021.14.2020	
9	ZWiK Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu 86-100 Świecie; ul. Parkowa 3 NIP: 559 000 49 92 REGON: 090522228 tel. 52-33-24-596 (wew. 35) www.zwik.com.pl zwik@zwik.com.pl	- uzgodnić z ZWiK w Świeciu	Tomasz Miraszewski tomek@zwik.com.pl, Rafał Rybczyński rafal@zwik.com.pl
Wnioskodawca			PROFIL FILIP SOBICZEWSKI

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

z up. Starosty Świeckiego
Inspektor ds. Geodezji
Dorota Waldowska
Dorota Waldowska

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.). 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.) 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.).

Dokument wygenerował(a): Dorota Waldowska, dn. 24-07-2020 11:42:54

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

78.1

KONIEC PRZEBUDOWY
DROGI GMINNEJ
km 0+208,50

ZLEWNIA NR 1

ZCH-1
78,70 / 79,15
wierzch 77,78
dno 77,48
ch.kp.

mj2
484mj2

D1.79,13
os.77,37

Dn315PVC
1,8m 0,5%

zjazd nr 6
km 0+200,00

WD6 78,64
do OS-1 77,84
os.76,64

OS-1 78,70
do ZCH-1 77,74
do ZCH-2 77,74
os.76,24

Dn200PVC
5,0m 1,0%

ZCH-2
78,70/79,15
wierzch 77,78
dno 77,48
Dn315PVC
3,8m 0,5%

118/12

118/13

STAROSTA ŚWIECKI

Dokumentacja nr WSK.1.Z.1.D.6630.1.1.3.19 20... r.
była przedmiotem nadzoru technicznego przeprowadzonej
w siedzibie WGK w Świecie (ul. Gen. Józefa Hallera 9
dn. 22.01.20... r.
w formie:

zebrania zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Świecie dn. 24.01.20... r.

z up. Starosty Świeckiego
Inspektor ds. gospod.

Dereta Waldowska

MAPA DO CELÓW PROJEKTU
skala 1:500

województwo: kujawsko - pomorskie
powiat: świecki
gmina: Świecie, 041409.5
OBRĘB: SULNÓWKO, 0017
DZ. 146/2 i 209/3

Ark. mapy: 6.200.24.13.3.4 i 13.4.3

województwo: kujawsko - pomorskie
powiat: Świecki
gmina: Świecie, 041409.5
OBREB: SULNÓWKO, 0017
Dz. 146/2 : 209/3

Ark. mapy: 6.200.24.13.3.4 i 13.4.3

Kabel nn

Bydgoszcz, 23 czerwca 2020r.

WUOZ-DB-WZN.5183.6.48.2020. ZWF.TZ
Wasz znak: L.dz.75/FS/SUL/20

Burmistrz Świecia
ul. Wojska Polskiego 124
86-100 Świecie

dotyczy: zadania „Przebudowa drogi gminnej w Sulnówku wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego”. Inwestycja jest zlokalizowana w strefie „B” ochrony konserwatorskiej i „W” ochrony archeologicznej.

W nawiązaniu do pisma z dnia 25. 05. 2020r. (wpływ 27. 05. 2020r.) w sprawie wydania opinii konserwatorskiej dla planowanej inwestycji „Przebudowa drogi gminnej w Sulnówku wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego”, *opiniujemy pozytywnie* w zakresie ochrony zabytków powyższe zamierzenie pod warunkiem:
- prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym - strefa „B” i „W” ochrony konserwatorskiej i archeologicznej zgodnie z zapisem w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Opinia konserwatorska nr 581/2020 z dnia 08. 06. 2020r. pod warunkiem:
Prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym.

Nr ewidencyjny gruntów:
Obręb ewidencyjny 0017 Świecie: działki nr 94, 146/2, 209/3

Uzasadnienie: Brak kolizji z zasadami ochrony zabytków. Nadzór archeologiczny ma zapewnić prawidłową obserwację nawarstwień kulturowych odsłanianych podczas prac ziemnych, wykonanie dokumentacji naukowej i odpowiednie zabezpieczenie materiałów zabytkowych. Powyższe prace nie obniżą wartości zabytkowej stref ochrony konserwatorskiej. Pozytywna opinia konserwatorska nie zwalnia inwestora z obowiązku uzyskania zezwolenia wydanego przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej.
Podstawa prawna: Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. 2020r. poz. 282 ze zm.)

Otrzymuje:

1. pełnomocnik
PROFIL Filip Sobiczewski
ul. Gałczyńskiego 17B/1
81-587 Gdynia

2. WUOZ/DB a/a

Kierownik Delegatury
mgr Elżbieta Dygaszewicz

Świecie dnia: 29.05.2020r.
OD1/RD6/64/2020UL
WEO20E 126157

Profil
Filip Sobiczewski
Ul. Gałczyńskiego 17B/1
81-587 Gdynia

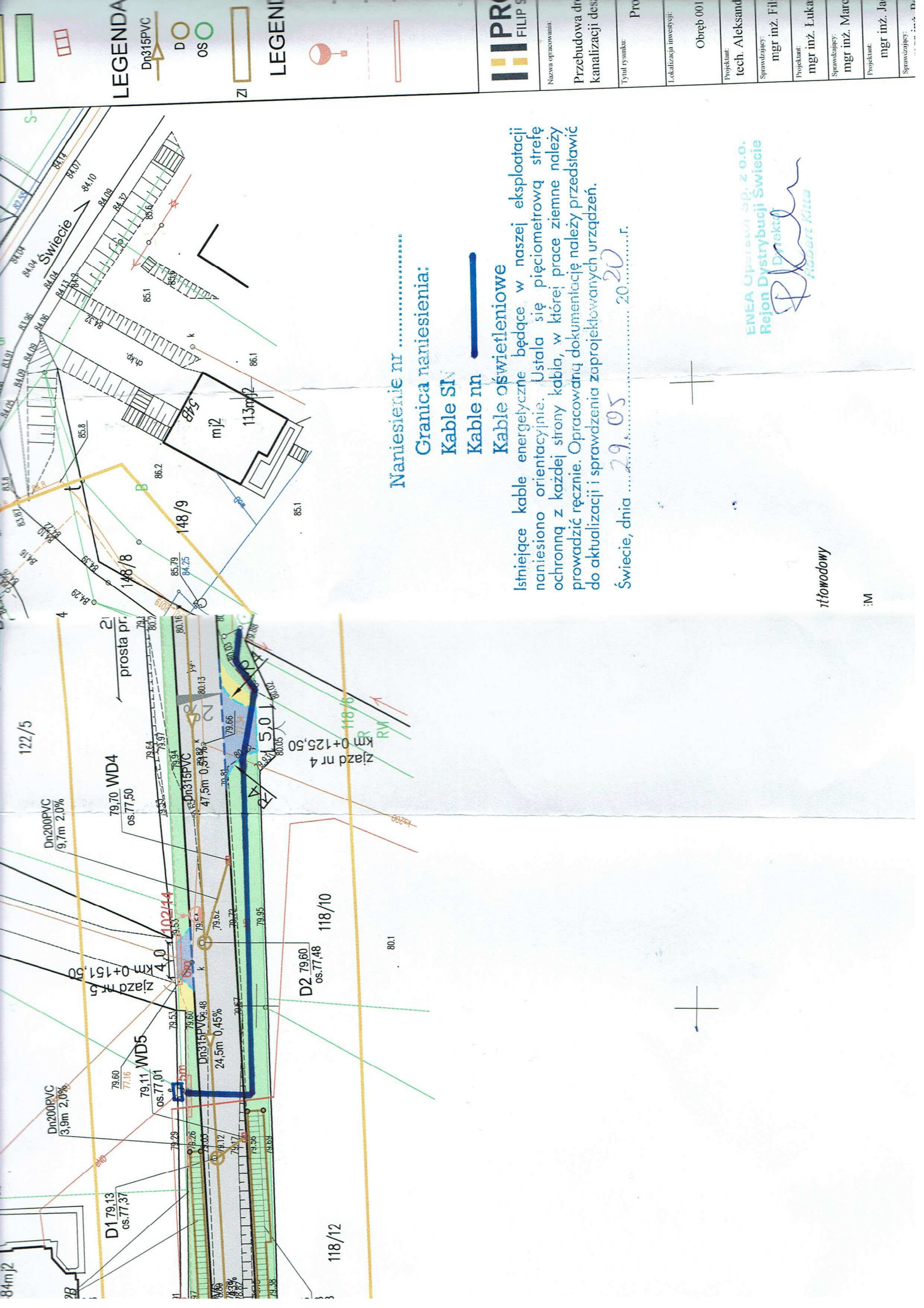
W załączeniu przesyłamy 1 egz. planów dotyczących „Przebudowy drogi gminnej w Sulnówku wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego” dostarczonych nam celem uzgodnienia.

Plany należy uważać jako uzgodnione z uwagami:

1. Naniesiono na rysunkach istniejące kable i złącza niskiego napięcia Enea Operator.
2. W miejscach skrzyżowań projektowanej drogi z istniejącymi kablami energetycznymi, założyć na kable rury ochronne dwudzielne lub istniejące przepusty przedłużyć,
3. Istniejące kable energetyczne kolidujące z projektowaną drogą przełożyć poza krawędź drogi.
4. Zachować posadowienie i możliwość swobodnego dostępu do istniejących złączy kablowych.
5. Inwestor wystąpi do RD Świecie o wydanie warunków technicznych na przebudowę istniejących linii energetycznych i złączy kablowych w przypadku ich kolizji z inwestycją.
6. Prace przy naszych urządzeniach wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego.
7. W przypadku konieczności zmian niwelacji terenu skonsultować ten fakt z RD Świecie celem zachowania ułożenia kabli zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Dostarczyć do RD Świecie podkład geodezyjny nowych tras kabli.
9. Uzgodnienie jest ważne do dnia 29.05.2021r.

K/o.:
RD 6-MU/ZR a/a

Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Świecie
Dyrektor
Robert Kitta



LEGENDA

- Dn315PVC
- D
- OS
- ZI

LEGENDA

- PR
- FILIP S
- Przebudowa drogi i kanalizacji deszczowej
- Tytuł rysunku
- Pro
- Lokalizacja inwestycji
- Obręb 001
- Projektant
- tech. Aleksandra
- Sprawdzający
- mgr inż. Filip
- Projektant
- mgr inż. Łukasz
- Sprawdzający
- mgr inż. Marcin
- Projektant
- mgr inż. Jacek
- Sprawdzający
- mgr inż. Jacek

Naniesienie nr

Granica naniesienia:

Kable SN

Kable nn

Kable oświetleniowe

Istniejące kable energetyczne będące w naszej eksploatacji naniesiono orientacyjnie. Ustala się pięciometrową strefę ochronną z każdej strony kabla, w której prace ziemne należy prowadzić ręcznie. Opracowaną dokumentację należy przedstawić do aktualizacji i sprawdzenia zaprojektowanych urządzeń.

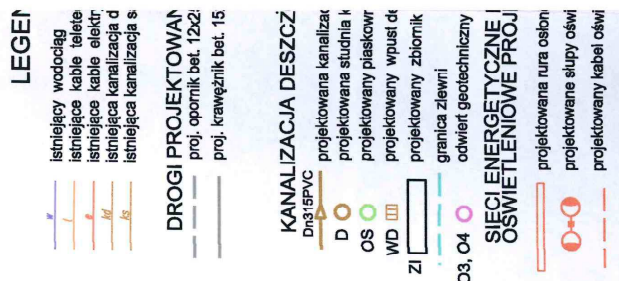
Świecie, dnia 29.05.20.....r.

ENEA Opatówek Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Świecie

Robert Kitta

rtłowodowy

M



Uspodnitve dr. 18/2020
Projekt krmalnice "desnomo"
izbor s porogavim - uspodn. 12
sle bez unes.

INSPEKTOR NADZORU
Aleksander Banaś
uprawnienia budowlane c
specjalizacji zawodowej
specjalność: instalacje sanitarno-
nr GP-KZ-73422/92



Gmina Świecie
*Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska
i Gospodarki Komunalnej*



ROŚiGK. 7021.14.2020

Świecie, dnia 28.05.2020 r.

Profil
Filip Sobiczewski
ul. Gałczyńskiego 17B/1
81 – 587 Gdynia

W odpowiedzi na wniosek z dnia 5 maja 2020 r. dotyczący uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania: „Przebudowa drogi gminnej w Sulnówku wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego” uzgadniam z uwagami w/w projekt w zakresie oświetlenia ulicznego:

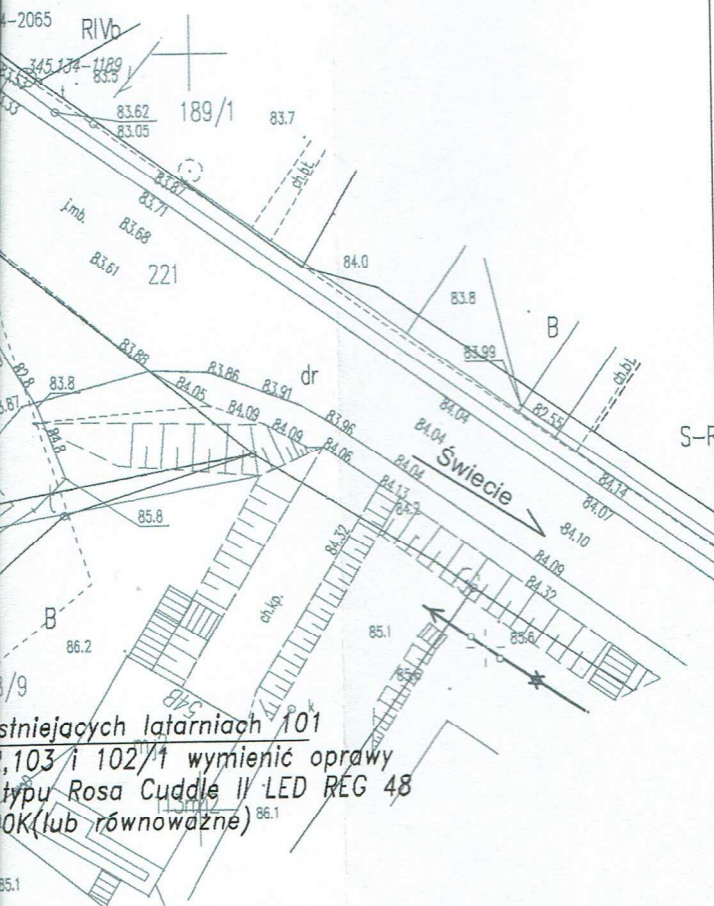
1. Zastosować oprawy oświetleniowe z 40% redukcją mocy w godzinach 23.00 – 4.00 o barwie światła 4 000 K.
2. Numerację słupów oświetleniowych wykonać w formie naklejek zgodnie z roboczymi ustaleniami z przedstawicielami Wydziału Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Świeciu.

INSPEKTOR
[Signature]
Dariusz Kopisnel

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sporządził: Łukasz Sucharski dnia 28.05.2020 r.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO
CELÓW PROJEKTOWYCH

mgr inż. Jacek Żbikowski
uprawnienia budowlane m
POM/0215/POOE/09
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji,
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Oznaczenia

istn. 102 Istn. latarnia oświetleniowa - UG Świecie;

--- proj. kabel oświetleniowy YKYzo 5x16;

5m rura osłonowa HDPE Ø110, dł. 5m

$R \leq 10 \Omega$ - uziom prętowy P2/8

102 numer słupa


30/34 odległość między słupami 30m/długość kabla 34m

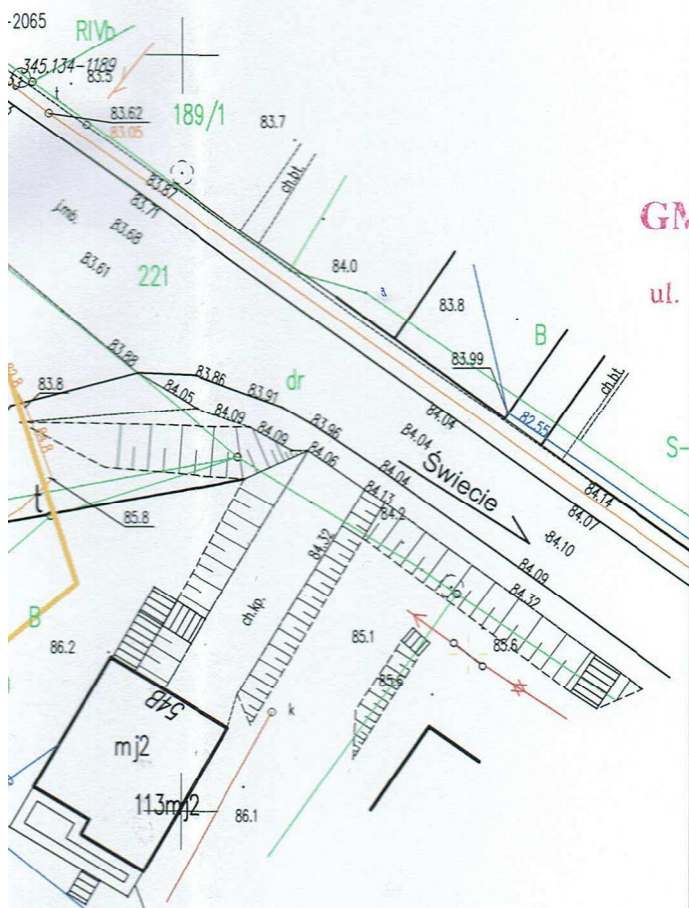
-proj. słup oświetleniowy uliczny stalowy ocynkowany ogniowo (zanurzeniowo) plus elastomer 0,5m, stożkowy prosty typu Anta (lub równoważny), oprawy mocowane nasadowo; kąt nachylenia oprawy 0°; oprawa typu Rosa Cuddle II LED RE (lub równoważna), moc 55W, barwa światła 4000K, strumień 8400lm; rozsył DW; II kl. ochr., stopień szczelności IP66, z ukt. redukcji mocy 25%; wysokość montażu opraw H=9m;

UWAGA

1. Linie kablowe oświetleniowe wykonać kablem typu YKYzo 5x16;
2. Kable pod jezdnią ułożyć w rurze HDPE110(sztynność obwodowa 9kN/
3. Linie kablowe układać zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz N-SEP
4. Wszystkie napotkane kable traktować jako czynne, będące pod napięciem.
5. W słupach, gdzie następuje podział sieci lub wprowadzane są trzy kable stosować tabliczki podziałowe
6. Oprawy zabezpieczyć indywidualnie wkładkami topikowymi 2A/gF
7. Numery słupów przyjęto na etapie projektu, ostateczną numerację uzgodnić z Właścicielem
8. Wszystkie oprawy wyposażać w układy redukcji mocy
9. Wszystkie oprawy w II kl. ochronności
10. Wszystkie słupy stalowe ocynkowane, z balachy grubości min. 4mm
11. Latarnie montować z zachowaniem min. 0,5m skrajni drogowej
12. W istniejących latarniach 101,102,103 i 102/1 wymienić oprawy na typu Rosa Cuddle II LED REG 48, 4000K(lub równoważne);

GMINA ŚWIECIE
86-100 Świecie
ul. Wojska Polskiego 124

		ul. Gałczyńskiego 17B/1	81-587 Gdynia	Um IN z dn
		REGON 366246140	NIP 559-181-12-81	
		www.profil-fs.pl	tel. 663-728-218	
Nazwa opracowania:			Branża:	Inw Gr ul. Pol 86-
Przebudowa drogi gminnej w Sulnówku wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego			Elektroenergetyka	
Tytuł rysunku:			Skala:	Det kw
Oświetlenie uliczne - projekt zagospodarowania terenu			1:500	
Lokalizacja inwestycji:				
Obręb 0017, Sulnówko: 94, 146/2, 209/3				
Projektant:	mgr inż. Jacek Żbikowski	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
		instalacyjna -elektryczna	POM/0215/POOE/09	
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Irek	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
		instalacyjna -elektryczna	POM/0012/PWOE/10	



PP
E- 6528004.94
N- 5922175.88

PK
E- 6527798.45
N- 5922151.10

W-1
E- 6527988.42
N- 5922175.33

R= 140,00 m
$\alpha = 12,17^\circ$
T=14,92 m
WS=0,79 m
l=29,74 m

W-2
E- 6527925.11
N- 5922159.46

R= 220,00 m
$\alpha = 10,30^\circ$
T=19,83 m
WS=0,89 m
l=39,55 m

GMINA ŚWIECIE

86-100 Świecie
ul. Wojska Polskiego 124

*projekt wpadnie
są pozytywnie*

13.05.2020

INSPEKTOR

Daniel Koplanek

LEGENDA:

- - proj. krawężnik bet. najazdowy 15x22 cm, wystający +5 cm
- - proj. opornik bet. 12x25 cm, wtopiony
- - proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +8 cm
- proj. jezdnia z betonu asfaltowego AC11S
- proj. zjazdy z kostki bet., koloru grafitowego, gr. 8 cm
- proj. nawierzchnia z mieszanki kruszywa łamanego, gr. 25 cm
- proj. zieleni: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm
- proj. wpust deszczowy uliczny

PROFIL
FILIP SOBICZEWSKI

ul. Gałczyńskiego 17B/1 81-587 Gdynia
REGON 366246140 NIP 559-181-12-81
www.profil-fs.pl tel. 663-728-218

Umowa nr:
IN 272/16/2020
z dnia:
20.03.2020 r.

Nazwa opracowania:

Przebudowa drogi gminnej w Sulnówku wraz z budową
kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego

Branża:

Drogowa

Inwestor:
Gmina Świecie,
ul. Wojska
Polskiego 124,
86-100 Świecie

Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny

Skala:

1:500

Data:

kwiecień 2020 r.

Lokalizacja inwestycji:

Obręb 0017, Sulnówko: 94, 146/2, 209/3

Nr rys:

1.0

Projektant:
tech. Aleksander Sobiczewski

Specjalność:
konstrukcyjno
- inżynierska

Nr uprawnień:
UAN-KZ-7210/141/86

Podpis:

Sprawdzający:
mgr inż. Filip Sobiczewski

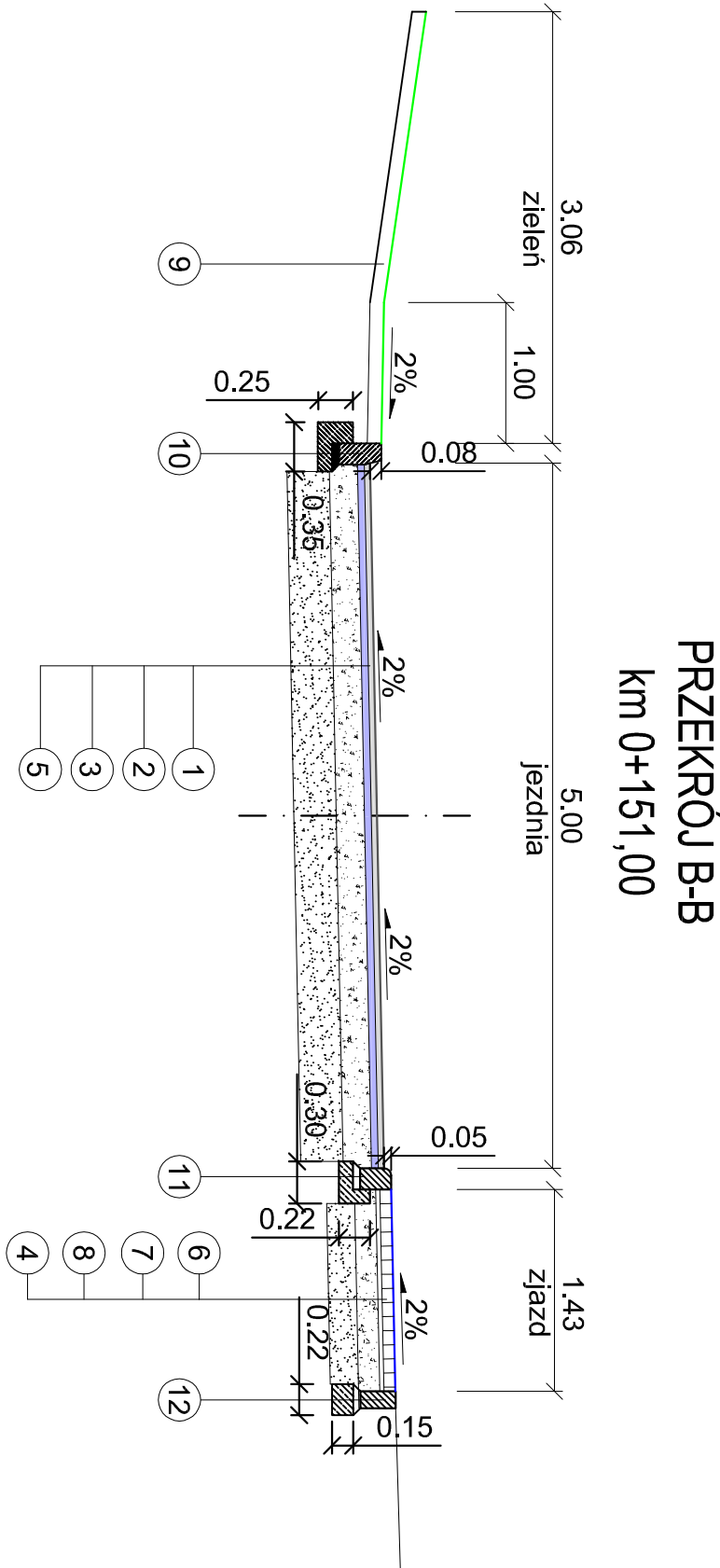
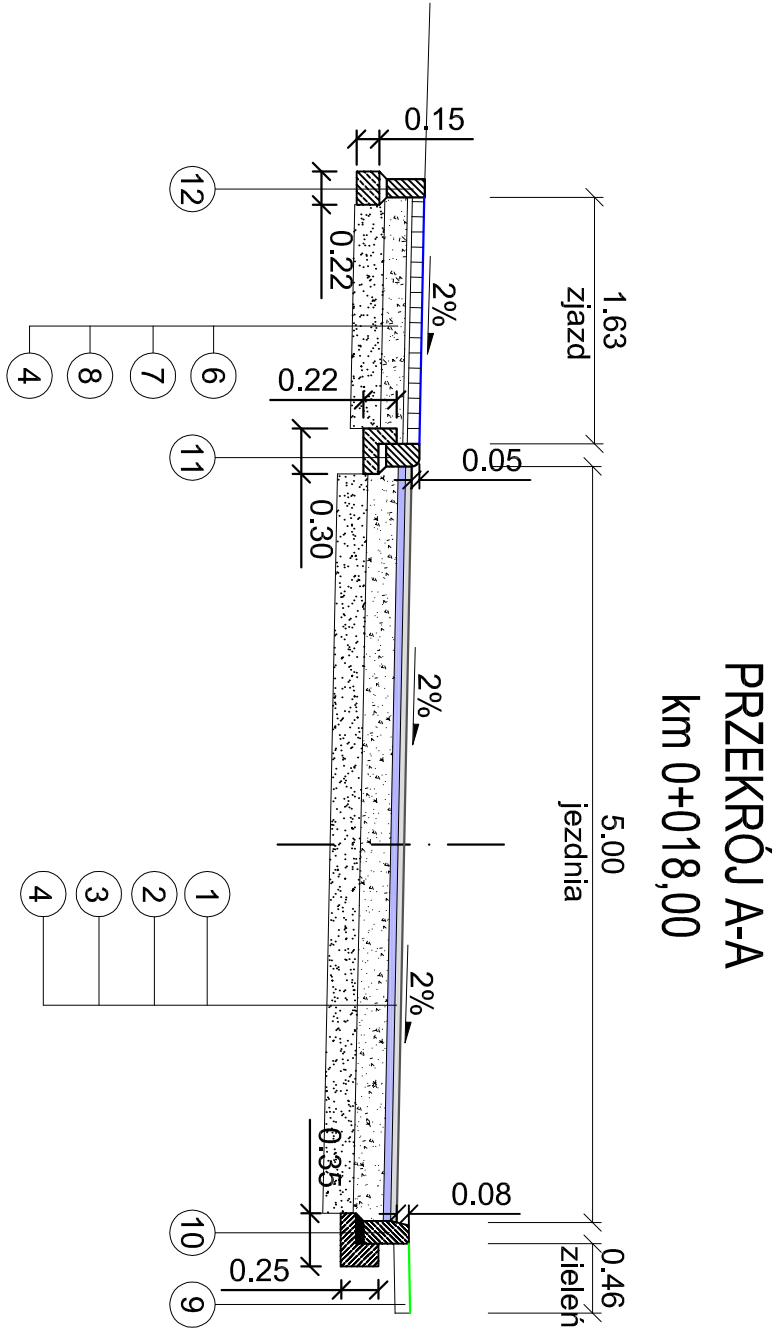
Specjalność:
drogowa

Nr uprawnień:
POM/0298/PWOD/09

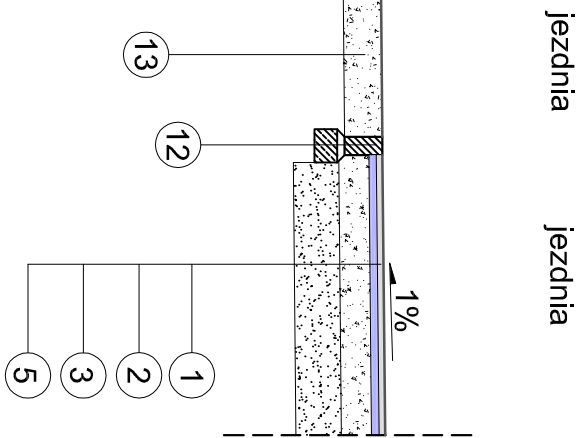
Podpis:

3. RYSUNKI:

Rys. nr 1.0	Plan sytuacyjny	1:500
Rys. nr 2.0	Przekroje normalne	1:50
Rys. nr 3.0	Przekrój podłużny	1:50/500
Rys. nr 4.0	Przekroje poprzeczne	1:100



PRZEKRÓJ C-C
km 0+208,50

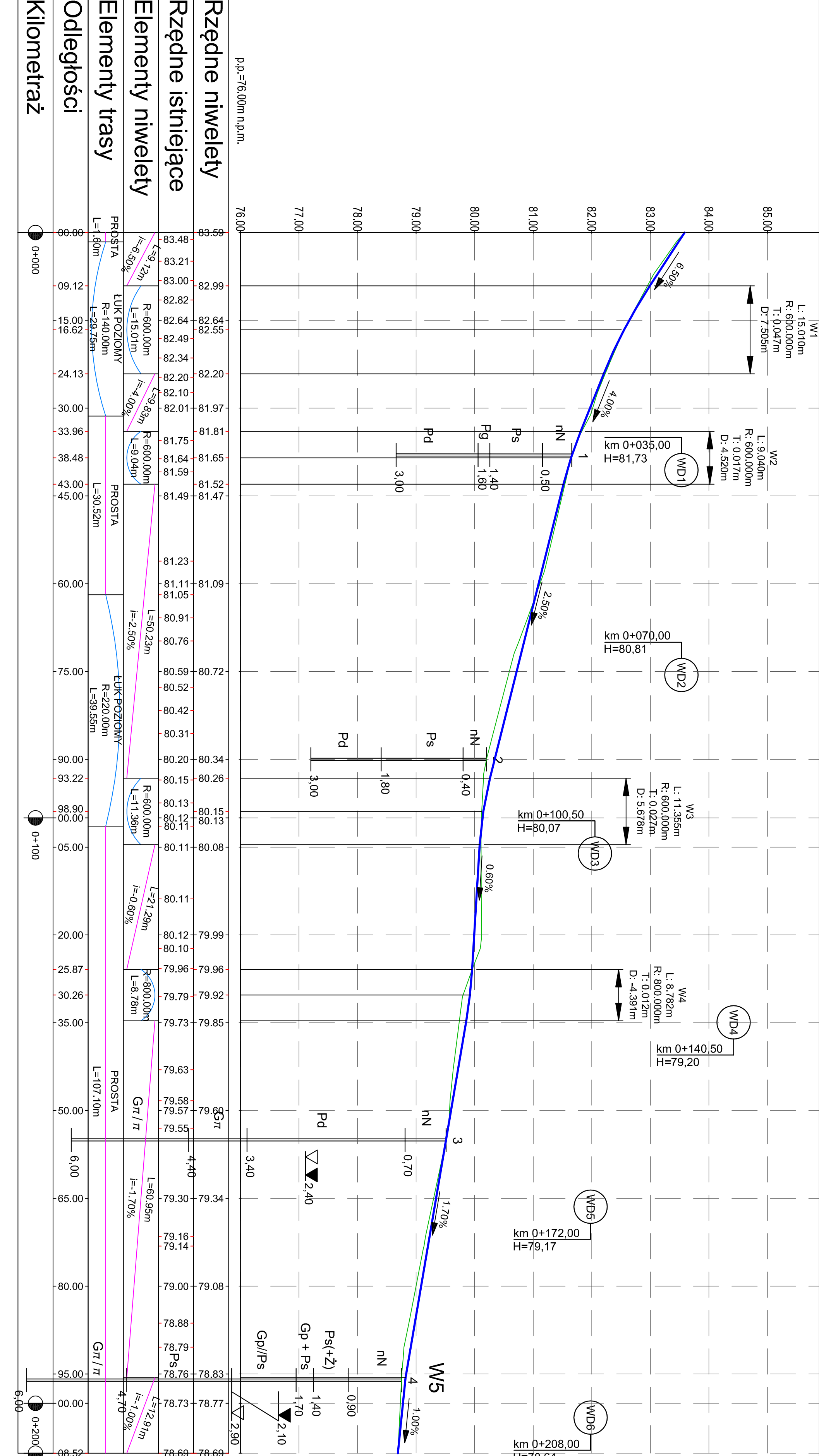


OZNACZENIA

4 cm	w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC11S	1
5 cm	w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC16W	2
20 cm	podbudowa zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C 30/3, 0/3,1, 5 mm	3
20 cm	w-wa odsączająca: piasek średnio i gruboziarnisty o wskaźniku wodoprzepuszczalności K10≥ 6x 10-5 m/s i wskaźniku różnoziarnistości U≥5 (od km 0+000,00 do km 0+101,00)	4
30 cm	w-wa odsączająca: piasek średnio i gruboziarnisty o wskaźniku wodoprzepuszczalności K10≥ 6x 10-5 m/s i wskaźniku różnoziarnistości U≥5 (od km 0+101,00 do km 0+208,50)	5
8 cm	w-wa ścieralna: kostka betonowa, prostokątna, koloru grafitowego	6
3 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1:4	7
15 cm	podbudowa zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C 30/3, 0/3,1, 5 mm	8
10 cm	zieleń: humus obsiany mieszanką traw	9
	krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +8 cm	10
	podsyпка cem.-piaskowa 1:4, grub. 5 cm	11
	krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm, wystający +5 cm	12
	podsyпка cem.-piaskowa 1:4, grub. 5 cm	13
25 cm	opornik betonowy 12x25 cm, wtopiony	
	podsyпка cem.-piaskowa 1:4, grub. 5 cm	
	ława betonowa z oporem z bet. C12/15	
	ława betonowa zwykła z bet. C12/15	
	nawierzchnia utwardzona: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C 30/30, 0/3,1, 5 mm	

- UWAGA:
- Wymagana nośność dla jezdni:
 - podłoże o wórnym module sprężystości E≥ 35 MPa;
 - warstwa odsączająca: E≥ 80 MPa, Is=0,97;
 - podbudowa zasadnicza: E≥ 130 MPa i Io≤2,2.
 - Nie dopuszcza się wykonania podbudowy zasadniczej z kruszywa z recyklingu.

I:PROFIL FILIP SOBICZEWSKI		ul. Gałęzińskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-śs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	IN 27216/2020 z dnia: 20.03.2020 r.
Nazwa opracowania:		Branża:		Inwestor:
Przebudowa drogi gminnej w Sulńówku wraz z budową kanalizacji deszczowej, wodociągu i oświetlenia ulicznego		Drogowa		Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Typul rysunku:		Skala:		Data:
Przekroje normalne		1:50		październik 2020 r.
Lokalizacja inwestycji:		Nr rys.		2.0
Obręb 0017, Sulńowko: 94, 146/2, 209/3		Nr uprawnień:		Podpis:
Projektant: tech. Aleksander Sobiczewski		Specjalność: konstrukcyjno - inżynierska		Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Filip Sobiczewski		Specjalność: drogowa		Podpis:



<div><div><div><div><div><div></div><div>PROFIL</div></div></div><div><div></div><div>FILIP SOBIECZEWSKI</div></div></div><div><div><div>ul. Galińskiego 17B/1</div><div>REGON 366246140</div><div>www.profil-fs.pl</div></div><div><div><div>81-587 Gdynia</div><div>NIP 559-181-12-81</div><div>tel. 663-728-218</div></div><div><div><div>z dnia 20.03.2020 r.</div><div>inwestor</div></div></div></div><div><div><div>Gmina Świecie,</div><div>ul. Wojska</div><div>Polskiego 124,</div><div>86-100 Świecie</div></div><div><div><div>z dnia</div><div>październik 2020 r.</div></div></div></div></div></div></div>				Nazwa opracowania: Przebudowa drogi gminnej w Sulnówku wraz z budową kanalizacji deszczowej, wodociągu i oświetlenia ulicznego		Typul opracowania: Przekrój podłużny		Skala: 1:50/500		Długość: 3,0	
Obręb 0017, Sulnówko: 94, 146/2, 209/3				Projektant: tech. Aleksander Sobieczewski		Specjalność: konstrukcyjno - inżynierijna		Nz opracowania: U.A.N-KZ-2710/14/86		Podpis:	
mgr inż. Filip Sobieczewski				Specjalność: drogowa		Nz opracowania: POM/0298/PWOD/09		Podpis:			

