



Biuro Projektowe OFFICIUM

mgr inż. arch. Jarosław Hołówo
48-303 Nysa, ul. Bolesława Prusa 9, tel. 66 56 777 88, email: bp.officium@gmail.com
NIP 7531241148, REGON 530562733

METRYKA PROJEKTU BUDOWLANEGO

nazwa:

**REMONT DROGI GMINNEJ ULICA GROTTGERA W PRUDNIKU
BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO.**

adres obiektu budowlanego:

ul. Grottgera w Prudniku

jednostka ewidencyjna:

Prudnik - Miasto

obręb ewidencyjny:

PRUDNIK

nr działki:

2126/84, 2674/101

inwestor:

**Gmina Prudnik
ul Kościuszki 3, 48-200 Prudnik**

kategoria obiektu budowlanego:

XXV

zespół projektujący:

Branża	Projektant, nr uprawnień	STANISŁAW RYDZIK TECHNIK DROG I MOSTÓW Upr. w specj. dróg i mostów drogowych do kier. rob. obiektów wym. § 3 ust. 2 pkt 2 i 3 okr. § 6 ust. 1 pkt 6 zarz. M.K. Nr 195/64 Upr. w specj. dróg do proj. obiektów wym. § 3 ust. 2 pkt 3, § 6 ust. 1 pkt 5, zał. nr 2 pkt 1 i 4 zarz. M.K. Nr 195/64 Nr upr. Bud.: WZDR.10/71/92/66 KBU1a-2126/103/67 48-300 Nysa, ul. Krzywoustego 16/10, tel. 77 4337084
Projektant w zakresie branży drogowej	Stanisław Rydzik Uprawnienia budowlane nr KBU1a-2126/103/67	
Branża elektroenergetyczna	mgr inż. elektroenergetyk Wojciech Pińczak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych OPL/1329/PBE/17	mgr inż. Wojciech Pińczak Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr uprawnień OPL/1329/PBE/17
Branża teletechniczna	mgr inż. elektryk Jan Pińczak Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych. Nr ewid. uprawnień 230/70	PROJEKTANT ELEKTRYK mgr inż. JAN PIŃCZAK 48-303 Nysa, ul. Kościuszki 70 Upr. 230/70, tel. 077 435 65 49 tel. kom. 0-668 569 502

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA LUDZI
4. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

Data opracowania:

Nysa, 27.03.2020 r.

Spis zawartości projektu	2
---------------------------------------	----------

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
---	----------

A - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

A.1. Wstęp	5
A.1.1. Przedmiot opracowania	5
A.1.2. Podstawy opracowania	5
A1.2.1. Formalne podstawy opracowania	5
A1.2.2. Techniczne podstawy opracowania	5
A.2. Przedmiot inwestycji	5
A.2.1. Kolejność realizacji obiektów	6
A.2.2. Obszar oddziaływania inwestycji	6
A.3. Istniejący stan zagospodarowania działki	6
A.3.1. Istniejące zagospodarowanie terenu	6
A.3.2. Istniejące sieci	6
A.3.3. Istniejąca szata roślinna	6
A.4. Projektowane zagospodarowanie terenu	7
A.4.1. Parametry techniczne projektowanej drogi	7
A.4.2. Kanalizacja sanitarna i deszczowa	7
A.4.3. Sieć wodociągowa	7
A.4.4. Sieć gazowa	7
A.4.5. Sieć elektroenergetyczna	7
A.4.6. Sieć teletechniczna	7
A.5. Ukształtowanie terenu	7
A.6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki / terenu	7
A.7. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz terenów podlegających ochronie	7
A.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	7
A.9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	7
A.10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	9

B – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

B.1. Przedmiot inwestycji	10
B.1.1. Podstawa opracowania	10
B.1.2. Zakres opracowania	10
B.2. Istniejący stan zagospodarowania działki	10
B.2.1. Informacje ogólne	10
B.2.2. Istniejące sieci	11
B.2.3. Powiązania z innymi drogami	11
B.3. Warunki gruntowo wodne	11
B.4. Stan projektowany	11
B.4.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	11
B.4.2. Rozwiązania konstrukcyjne	12

B.4.2.1. Jezdnia – kolejność robót	12
B.4.2.2. Chodniki	12
B.4.2.3. Zjazdy	13
B.4.3. Parametry techniczne projektowanej drogi	13
B.4.4. Konstrukcje i nawierzchnie drogowe	13
B.4.5. Odwodnienie drogi	14
B.4.6. Inne prace towarzyszące	14
B.4.7. Organizacja ruchu	14
B.4.8. Uwagi	14
B.4.9. Zalecenia	15
B.4.10. Opis techniczny – Budowa oświetlenia ulicznego	16
B.4.10.1. Opis techniczny	16
B.4.10.2. Obliczenia techniczne	21
B.4.11. Opis techniczny – Budowa kanału technologicznego	23
C - INFORMACJA BIOZ	27
D - DOKUMENTY FORMALNE	32
- Kserokopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izby	32
DECYZJE, UZGODNIENIA:	
- Decyzja Zarządu Powiatu w Prudniku nr WI.6853.1.13.2020	38
- Uzgodnienie Zarządu Powiatu w Prudniku nr WI.7012.2.2020	40
- Uzgodnienie branżowe Tauron Dystrybucja nr TD/OOP/OMD/UB/KW/229/2020	42
- Warunki przyłączenia wydane przez Tauron Dystrybucja nr TDS/NMG/2020-02-20/00000004	48
- Uzgodnienie Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku nr JRP-III/773/56/03/2020	49
- Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa, Gazownia w Nysie nr PSGOP.0095.763.0065.01.20	53
- Wytyczne Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr ZA.5183.372.2019.MT	56
- PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ nr GK.6630.27.2020	57
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Nr rysunku: 1PZT - Plan orientacyjny	66
Nr rysunku: 2PZT - Projekt zagospodarowania terenu	67
Nr rysunku: 1D - Plan sytuacyjny	68
Nr rysunku: 1PK - Przekroje konstrukcyjne	69
Nr rysunku: 2PK - Przekroje konstrukcyjne - detal	70
Nr rysunku: 3PK - Zjazd indywidualny	71
Nr rysunku: 1PP - Profil podłużny drogowy	72
Nr rysunku: 1P - Przekroje poprzeczne	73
Nr rysunku: 1PT - Plan tyczenia	74
Nr rysunku 1E - Plan instalacji oświetleniowej	75
Nr rysunku 2E - Schemat ideowy zasilania	76
- Obliczenia oświetlenia drogi i przejścia dla pieszych	77
Nr rysunku: 1T - Projekt kanału technologicznego	101
Nr rysunku: 2T - Schemat kanału technologicznego	102

Nysa dnia 27.03.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT, UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant w zakresie branży drogowej	Stanisław Rydzik <i>Uprawnienia budowlane do projektowania nr KBU1a-2126/103/67</i>	STANISŁAW RYDZIK TECHNIK DRÓG KOŁOWYCH I MOSTÓW Upr. w specj. dróg i mostów drogowych do kier. rob. obiektów wym. § 3 ust. 2 pkt 2 i 3 okr. § 6 ust. 1 pkt 6 zarz. M.K.Nr 195/64 Upr. w specj. dróg do proj. obiektów wym. § 3 ust. 2 pkt 3, § 6 ust. 1 pkt 5, zał. nr 2 pkt 1 i 4 zarz. M.K.Nr 195/64 Nr upr. Bud.: WZDR.10/71/92/66 KBU1a-2126/103/67 48-300 Nysa, ul. Krzywoustego 16/10, tel. 77 4337084
Branża elektroenergetyczna	mgr inż. elektroenergetyk Wojciech Pińczak <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych OPL/1329/PBE/17</i>	<i>mgr inż. Wojciech Pińczak</i> Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr uprawnień OPL/1329/PBE/17
Branża teletechniczna	mgr inż. elektryk Jan Pińczak <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych. Nr ewid. uprawnień 230/70</i>	PROJEKTANT, ELEKTRYK mgr inż. JAN PIŃCZAK 48-321 Nivnica, KOBCE 70 Upr. 230/70, tel. 77 435 65 49 tel. kom. 0-668 569 502

Nysa dnia 27.03.2020 r.

A.1. Wstęp

A.1.1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt zagospodarowania terenu remontu drogi gminnej nr 107389 O ulica Grottgera w Prudniku

A.1.2. Podstawy opracowania

A.1.2.1. Formalne podstawy opracowania

Formalną podstawę opracowania stanowi umowa Nr I-V.7011.2.2019 zawarta pomiędzy Gminą Prudnik, ul. Kościuszki 3, który jest Inwestorem zadania, a Biurem Projektowym OFFICIUM, Jarosław Hołówko z siedzibą w Nysie przy ulicy Prusa 9.

A.1.2.2. Techniczne podstawy opracowania

- *Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2007 nr 19, poz. 115 z późn. zm.).*
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).*
- *Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. poz. 1137 z 2012 r. z późniejszymi zmianami).*
- *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. Nr 43, poz. 430 z 1999 r. z późniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 r.)*
- *Polskie Normy przytoczone w przepisach techniczno-budowlanych, Polskie Normy branżowe*
- *Uzgodnienia międzybranżowe*
- *Uzgodnienia rozwiązań projektowych dokonane z Inwestorem*
- *Wizja lokalna.*

A.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem remontu jest:

W ramach remontu drogi gminnej – ulicy Grottgera w Prudniku realizowane będą następujące roboty budowlane:

- Rozebranie zużytej nawierzchni jezdni bitumicznej na dł. 193,60 m
- Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym na dł. 193,60 m
- Nawierzchnia drogi – warstwa ścieralna i wiążąca asfaltobetonowa na dł. 193,60m
- Wymiana obustronna krawężników na długości 451,43 m
- Remont nawierzchni ciągów pieszych – powierzchnia: 560,49 m²
- przebudowa zjazdów do posesji – powierzchnia: 163,91 m²
- Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych
- Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych
- Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych
- regulacja studni telekomunikacyjnych w chodniku

- Oznakowanie poziome i pionowe
- Budowa oświetlenia ulicznego zgodnie z wydanymi przez Tauron Dystrybucja S.A. warunkami
- Budowa kanału technologicznego rurociągu kablowego

A.2.1. Kolejność realizacji obiektów

W pierwszej kolejności wykonany zostanie zakres robót związany z budową oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego, a następnie zakres drogowy.

A.2.2. Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje nieruchomość stanowiącą teren inwestycji oznaczoną numerem ewidencyjnym gruntu: 2126/84, A.M. , obręb Prudnik i nie wykroczy poza granice terenu stanowiącego teren inwestycji.

Wskazanie przepisów prawa w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14, poz. 60)

A.3. Istniejący stan zagospodarowania działki

A.3.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Ulica Grottera w Prudniku zarządzana jest przez Urząd Gminy w Prudniku. Zakres remontu obejmuje odcinek ulicy długości 193,60 m. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działki nr 2126/84. Na przedmiotowym odcinku drogi odbywa się ruch dwukierunkowy. Istniejąca jezdnia posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 6 m. Nawierzchnia posiada liczne spękania siatkowe, łaty oraz ubytki kruszywa i lepiszcza. Obecny stan nawierzchni negatywnie wpływa na bezpieczeństwo użytkowników. Droga ograniczona jest krawężnikiem kamiennym. Stan techniczny krawężników jest zły, widoczne ubytki, pęknięcia, nierówności podłużne i poprzeczne. Obustronne chodniki o zmiennej szerokości od 1,6 do 2,0 m posiadają nawierzchnię bitumiczną. Stan nawierzchni chodników jest zły. Występują liczne ubytki, pęknięcia oraz nierówności nawierzchni. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane są powierzchniowo do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

A.3.2. Istniejące sieci

W rejonie planowanej inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna
- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji ogólnospławnej,
- sieć gazowa.

A.3.3. Istniejąca szata roślinna

W granicach pasa drogowego nie stwierdzono występowania szaty roślinnej. W bezpośrednim sąsiedztwie działki drogowej rośnie drzewo, które zostanie zabezpieczone na czas remontu drogi gminnej.

A.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

A.4.1. Parametry techniczne projektowanej drogi

- kategoria - droga gminna
- klasa drogi - L
- droga - jednojezdniowa, dwukierunkowa
- prędkość na terenie zabudowy:
 - projektowa - $V_p=40$ km/h
 - miarodajna - $V_m=70$ km/h
- jezdnia - szerokość 6m
- pas ruchu - szerokość 3m
- pochylenie poprzeczne - dwustronne 2%
- chodniki - szerokość 1,6 – 2,0 m

A.4.2. Kanalizacja sanitarna i deszczowa - istniejąca, bez zmian

A.4.3. Sieć wodociągowa - istniejąca, bez zmian

A.4.4. Sieć gazowa - istniejąca, bez zmian

A.4.5. Sieć elektroenergetyczna - budowa oświetlenia ulicznego

A.4.6. Sieć teletechniczna - przewiduje się budowę kanału technologicznego.

A.5. Ukształtowanie terenu

Rozpatrywany teren jest mało zróżnicowany pod względem wysokościowym.

A.6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki / terenu

Zestawienie powierzchni projektowanych:

- | | |
|---|------------------------|
| • jezdnia – nawierzchnia z betonu asfaltowego | 1107,67 m ² |
| • chodniki – nawierzchnia z kostki betonowej | 560,49 m ² |
| • zjazdy – nawierzchnia z kostki betonowej | 163,91 m ² |

A.7. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz terenów podlegających ochronie

W zasięgu oddziaływania obiektów istniejących i planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie występują zabytki chronione. Potwierdza to między innymi, Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta i gminy Prudnik. W załączeniu pismo Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr ZA.5183.372.2019.MT z dnia 06.12.2019r.

A.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie eksploatacji górniczej.

A.9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi źródła zanieczyszczeń wydalanych do atmosfery, nie powoduje uciążliwości ani ograniczeń na terenach otaczających i nie posiada negatywnego wpływu na środowisko, a w szczególności na glebę, powietrze atmosferyczne, wody podziemne i powierzchniowe oraz zieleni.

W zakresie rozwiązań komunikacyjnych realizacja przedmiotowego zamierzenia ma służyć ograniczeniu uciążliwości związanych z ruchem pojazdów mechanicznych i zapewnić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich uczestników ruchu drogowego.

- **Gospodarka ściekowa**

Remontowane ulice i ciągi piesze nie wymagają zapotrzebowania na wodę, ani nie są źródłem ścieków sanitarnych socjalno-bytowych.

- **Emisja zanieczyszczeń**

Niniejsze zadanie nie stanowi źródła zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani zapachów.

- **Gospodarka odpadami**

W związku z prowadzonymi robotami budowlanymi część mas ziemnych wydobytych z wykopów nie zostanie zabudowana. Nadmiar urobku zostanie odwieziony w miejsce wskazane przez inwestora lub na wysypisko miejskie.

W czasie wykonywania robót powstaną następujące ilości odpadów w postaci:

- mieszanki bitumicznej zawierającej smołę w ilości 216 Mg (odpad niebezpieczny), które zostaną odwiezione na miejsce wskazane przez inwestora,
- mas ziemnych pochodzących z wykonania koryta pod konstrukcje nawierzchni ciągów pieszych w ilości 255 m³, które zostaną odwiezione na miejsce wskazane przez inwestora lub na wysypisko miejskie,
- innych zmieszanych odpadów z terenu budowy w ilości ok. 140 Mg, które zostaną odwiezione na wysypisko miejskie.

W okresie eksploatacji inwestycji odpady będą generowane w wyniku prac związanych z utrzymaniem dróg (czyszczenie nawierzchni drogi, remonty), a także zapewnieniem prawidłowego funkcjonowania kanalizacji deszczowej (czyszczenie studzienek kanalizacyjnych, osadników, separatorów). w ilości ok. 2 Mg/rok.

- **Klimat akustyczny**

W fazie wykonywania prac budowlanych związanych z remontem uciążliwość stanowić będzie głównie praca sprzętu mechanicznego. Należy się spodziewać nieuniknionej uciążliwości hałasowej powodowanej przez emisję z pracy ciężkiego sprzętu realizującego prace budowlane, rozbiórkowe i dowozy materiałów oraz ze zmian w ciągłości ruchu, spowodowaną okresowym wyłączeniem z ruchu części ulicy, zatorami i nieciągłością ruchu. Faza budowy, będzie się wiązać pracami ziemnymi. Niezbędne będzie użycie do tego celu sprzętu ciężkiego i ciężkich środków transportu.

Może dojść do krótkotrwałego wzrostu hałasu (do 80db) wokół placu budowy, jednak nie spowoduje to przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Projektowane zadanie nie emituje żadnych wibracji ani promieniowania.

- **Wpływ obiektu na istniejącą szatę roślinną**

Przebudowa ulic nie będzie wywierała negatywnego wpływu na istniejącą roślinność

A.10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie występują.

Nysa 27.03. 2020 r.

Opracował:

STANISŁAW RYDZIK
TECHNIK DRÓG KOŁOWYCH I MOSTÓW
Upr. w specj. dróg i mostów drogowych do kier. rob. obiektów
wym. § 3 ust. 2 pkt 2 i 3 okr. § 6 ust. 1 pkt 6 zarz. M.K.Nr 195/64
Upr. w specj. dróg do proj. obiektów wym. § 3 ust. 2 pkt 3,
§ 6 ust. 1 pkt 5, zał. nr 2 pkt 1 i 4 zarz. M.K.Nr 195/64
Nr upr. Bud.: WZDR.10/71/92/66 KBU1a-2126/103/67
48-300 Nysa, ul. Krzywoustego 16/10, tel. 77 4337884

B – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

B1. Przedmiot inwestycji

B.1.1. Podstawa opracowania

podstawę opracowania stanowi umowa Nr I-V.7011.2.2019 zawarta pomiędzy Gminą Prudnik, ul. Kościuszki 3, który jest Inwestorem zadania, a Biurem Projektowym OFFICIUM, Jarosław Hołówko z siedzibą w Nysie przy ulicy Prusa 9.

B.1.2. Zakres opracowania

W ramach remontu drogi gminnej – ulicy Grottgera w Prudniku realizowane będą następujące roboty budowlane:

- **DROGOWE:**

Roboty drogowe mają na celu zasadniczą poprawę stanu technicznego i użytkowego ulicy tj.:

- nawierzchni jezdni
- nawierzchni chodników
- nawierzchni zjazdów
- krawężników ulicznych
- oznakowania pionowego i poziomego

Zakres rzeczowy robót drogowych zawiera przedmiar robót.

- **ELEKTROENERGETYCZNE**

Roboty elektroenergetyczne:

- montaż kabla i słupów oświetleniowych – opracowanie projektowe – branżowe.

Zakres rzeczowy robót elektroenergetycznych zawiera przedmiar robót.

- **TELETECHNICZNE**

- Budowa kanału technologicznego – opracowanie projektowe branżowe.

Zakres rzeczowy robót związanych z budową kanału technologicznego zawiera przedmiar robót.

B.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

B.2.1. Informacje ogólne

Ulica Grottgera w Prudniku zarządzana jest przez Urząd Gminy w Prudniku. Zakres robót obejmuje odcinek ulicy długości 193,60 m. Ulica zlokalizowana jest na terenie działki nr 2126/84. Na przedmiotowym odcinku drogi odbywa się ruch dwukierunkowy. Istniejąca jezdnia posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 6 m. Nawierzchnia posiada liczne spękania siatkowe, łaty oraz ubytki kruszywa i lepiszcza. Obecny stan nawierzchni negatywnie wpływa na bezpieczeństwo użytkowników. Droga ograniczona jest krawężnikiem kamiennym. Stan techniczny krawężników jest zły, widoczne ubytki, pęknięcia, nierówności podłużne i poprzeczne. Obustronne chodniki o zmiennej szerokości od 1,6 do 2,0 m posiadają nawierzchnię bitumiczną.

Stan nawierzchni chodników jest zły. Występują liczne ubytki, pęknięcia oraz nierówności nawierzchni. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane są powierzchniowo do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

B.2.2. Istniejące sieci

W rejonie planowanej inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna
- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji ogólnospławnej,
- sieć gazowa.

Trasy istniejącego uzbrojenia oraz skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem przedstawione są na mapach sytuacyjno - wysokościowych w skali 1 : 500.

B.2.3. Powiązania z innymi drogami

Odcinek ulicy Grottgera na którym zlokalizowana jest inwestycja od strony wschodniej łączy się z drogą powiatową - ulicą Prężyńską a od strony zachodniej z drogą powiatową - ulicą Kolejową. W ciągu ulicy Grottgera droga krzyżuje się z drogami gminnymi ulicą Matejki oraz Kossaka.

B.3. Warunki gruntowo wodne

W celu rozpoznania warunków gruntowo – wodnych wykonano dokumentację geologiczną wykonaną przez firmę GRUNT z Opola. Nawierzchnię ulicy Grottgera w miejscach badań stanowi warstwa betonu asfaltowego o grubości 0,11 – 0,12 m. Podbudowa nawierzchni wykonana została z tłucznia granitowego o grubości 0,28 -0,52 m. Pod warstwą tłucznia stwierdzono pierwotną nawierzchnię ulicy z kostki granitowej występującej na poziomie 0,40 – 0,50 m ppt. Podłoże rodzime stwierdzone na głębokościach 0,50 - 0,64 m ppt. zbudowane jest z gruntów nośnych - z glin i pyłów lessopodobnych w stanie twardoplastycznym.

Nasypy podbudowy należą do gruntów niewysadzinowych grupy nośności G1, grunty podłoża rodzimego do bardzo wysadzinowych grupy nośności G4 i mało wysadzinowych grupy nośności G3. Wg KNR nr 2-01 w podłożu występują grunty II - III kategorii urabialności. Do głębokości 2,5 m ppt. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

B.4. Stan projektowany

B.4.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Obiektem objętym remontem jest droga gminna ulica Grottgera. Odgrywa ona bardzo ważną rolę w systemie sieci dróg miasta Prudnik. Między innymi stanowi ona alternatywny wariant dojazdu do prudnickiej strefy ekonomicznej, placówki oświatowej, zakładu pracy (mleczarnia), dojazdu do obwodnicy Prudnika oraz służy jako droga dojazdowa do posesji mieszkańców ulicy Kossaka i Matejki.

Ulica Grottgera umożliwia połączenie komunikacyjne na wypadek wystąpienia różnych zagrożeń oraz rozładowanie ruchu samochodowego w godzinach szczytu. Jest dodatkowym połączeniem dwóch dróg powiatowych: ulicy Kolejowej z ulicą Strążyńską.

B.4.2. Rozwiązania konstrukcyjne:

Dane techniczno – konstrukcyjne remontu ulicy Grottgera w Prudniku zawierają:

- zagospodarowanie terenu ulicy
Opracowano na mapie do celów projektowych w skali 1:500 – nr rys. 2PZT
- profil podłużny
Opracowano w skali 1:500/50 – nr rys. 1PP
- przekroje konstrukcyjne
Opracowano w skali 1:50 – nr rys. 1PK
- detale konstrukcyjne
Opracowano w skali 1:10 – nr rys. 2PK
- zjazd indywidualny
Opracowano w skali 1:50 – nr rys. 3PK
- przekroje poprzeczne
Opracowano w skali 1:100 – nr rys. 1P
- plan tyczenia
Opracowano w skali 1:500 – nr rys. 1PT

B.4.2.1. Jezdnia - kolejność robót

- rozebranie istniejącej zużytej nawierzchni bitumicznej poprzez frezowanie mechaniczne na całej grubości 11 – 12 cm
- rozebranie zużytych krawężników kamiennych
- ułożenie nowych krawężników betonowych wibroprasowanych 15x22x100 cm na ławie betonowej z oporem
- ułożenie ścieków przykrawężnikowych o wym. 0,20 m z kostki betonowej 8x10x20 cm na ławie betonowej
- wyrównanie istniejącej podbudowy do profilu tłucznem kamiennym na grub. średnio 8 cm – mechanicznie.
- skropienie podbudowy asfaltem D 200
- wykonanie warstwy wiążącej o grubości 5 cm z mieszanki min. - asfaltowej grysowej (mechanicznie)
- wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4 cm z mieszanki min. asfaltowej grysowej (mechanicznie) spadek poprzeczny jezdni 2% (daszkowy)
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego jezdni wg odrębnego opracowania projektowego.

B.4.2.2. Chodniki

- rozebranie istniejących zużytych nawierzchni chodników
- korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem
- wykonanie wzmocnienia i podbudowy z kruszywa kamiennego
- ułożenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej 8x10x20 cm na podsypce cem. - piaskowej (kolor kostki szary), spadek poprzeczny chodnika - 2%
- w miejscach dojazdów do przejść dla pieszych wykonać obniżenie chodnika po pochylni o pochyleniu nie większym niż 4%, krawężnik o wysokości nie większej niż 2 cm ponad krawędź jezdni
- ułożenie obrzeży betonowych 8x30x100 cm na ławie betonowej (od strony dz. nr 2298/96)

B.4.2.3. Zjazdy

- rozebranie istniejących zużytych nawierzchni zjazdów
- korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem
- wykonanie wzmocnienia i podbudowy z kruszywa kamiennego
- ułożenie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej 8x10x20 na podsypce cem. - piaskowej (kolor kostki – grafitowy)
- spadek zjazdu 2%, połączenie z jezdnią i chodnikiem - skos 1:1.

B.4.3. Parametry techniczne projektowanej drogi

Klasa drogi	- L
Kategoria ruchu	- KR1
Prędkość projektowana	- Vp=40 km/h
Pasy ruchu	- 3,00 m x 2
Pochylenia poprzeczne jezdni	- i=2%
Przekrój poprzeczny	- daszkowy uliczny
Chodnik dwustronny	- 1,6 – 2,00 m
Konstrukcja nawierzchni	- tab. B.4.4.

B.4.4. Konstrukcje i nawierzchnie drogowe

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ULICY GROTTGERA

lp.	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
1	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (wg „WT-2 2014 – część I Mieszanki mineralno - asfaltowe. Wymagania techniczne” oraz „WT-2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania techniczne”), z lepiszczem 50/70	4 cm
2	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W wg „WT-2 2014 – część I Mieszanki mineralno - asfaltowe. Wymagania techniczne” oraz „WT-2 2016 - część II Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania techniczne”) z lepiszczem 50/70	5 cm

KONSTRUKCJA CHODNIKA

lp.	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
1	warstwa ścieralna z kostki betonowej prostopadłościenną fazowaną, koloru szarego	8 cm
2	kruszywa bazaltowa 0/4mm stabilizowana mechanicznie	4 cm
3	podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o uziarnieniu 0/31,5mm C50/30	15 cm
4	warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o klasie wytrzymałości C _{1,5/2,0}	25 cm

KONSTRUKCJA ZJAZDÓW

lp.	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
1	warstwa ścieralna z kostki betonowej prostopadłościenną fazowaną, koloru grafitowego	8 cm
2	kruszywa bazaltowa 0/4mm stabilizowana mechanicznie	4 cm
3	podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o uziarnieniu 0/31,5mm C50/30	25 cm
4	warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o klasie wytrzymałości C _{1,5/2,0}	25 cm

B.4.5. Odwodnienie drogi

Powierzchniowe odwodnienie ulicy zapewniają spadki poprzeczne i podłużne jezdni. Wody opadowe odprowadzone zostaną poprzez projektowane obustronne ścieki przykrawężnikowe, oraz istniejące wpusty uliczne do kanalizacji deszczowej. W wyniku remontu drogi gminnej nie nastąpi zmiana stosunków wodnych w obszarze inwestycji.

B.4.6. Inne prace towarzyszące

Po wykonaniu nawierzchni jezdni i chodników należy wszystkie elementy infrastruktury technicznej dopasować do nowoprojektowanych poziomów jezdni, chodników i zjazdów (kratek ściekowych ulicznych, zaworów wodociągowych i gazowych, włączów dla studzienek kanałowych, pokryw studzienek telekomunikacyjnych).

Projektowane nawierzchnie należy licować z nawierzchniami istniejącymi. W przypadku występowania dużych różnic poziomów należy wykonać przełożenia istniejących nawierzchni w celu uzyskania normatywnych spadków.

B.4.7. Organizacja ruchu

Projekt docelowej organizacji ruchu obejmuje swoim zakresem oznakowanie ulicy Grottgera w Prudniku na całej długości remontowanego odcinka.

Projekt docelowej organizacji ruchu według odrębnego opracowania.

B.4.8. Uwagi

Spadki i ukształtowanie wg rysunków zamieszczonych w projekcie. Poziomy należy sprawdzić przed przystąpieniem do robót budowlanych. Ukształtowanie wysokościowe skrzyżowań wykonać tak aby umożliwić sprawny spływ wód deszczowych.

Projektowane poziomy remontowanego odcinka ulicy wyrównać z istniejącymi poziomami na wlotach ulic gminnych i powiatowych.

Wszelkie zmiany i odstępstwa konsultować w porozumieniu i za pisemną zgodą projektanta. Wszelkie dokumenty i uzgodnienia dołączone do dokumentacji projektowej stanowią integralną część Projektu Budowlanego. Zawarte w nich zalecenia i wytyczne muszą być bezwzględnie spełnione.

B.4.9. Zalecenia

- Na czas robót drogowych ulica Grottgera winna zostać wyłączona z ruchu drogowego. Należy opracować projekt organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót.
- Roboty drogowe powinna prowadzić firma branży drogowej, która zapewni należyte jakościowo i bezpieczne prowadzenie robót.
- Przed rozpoczęciem robót drogowych należy powiadomić właścicieli znajdującego się w pasie ulicznym uzbrojenia, prowadzić roboty za wiedzą i pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.

Nysa, 27.03. 2020 r.

Opracował:

STANISŁAW RYDZIK
TECHNIK DRÓG KOŁOWYCH I MOSTÓW
Upr. w specj. dróg i mostów drogowych do kier. rob. obiektów
wym. § 3 ust. 2 pkt 2 i 3 okr. § 6 ust. 1 pkt 6 zarz. M.K.Nr 195/64
Upr. w specj. dróg do przej. obiektów wym. § 3 ust. 2 pkt 3,
§ 6 ust. 1 pkt 5, zał. nr 2 pkt 1 i 4 zarz. M.K.Nr 195/64
Nr upr. Bud.: WZDP.10/71/92/66 KBU1a-2126/103/67
48-300 Nysa, ul. Krzywoustego 16/10, tel. 77 4337684

OPIS TECHNICZNY BUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

REMONT DROGI GMINNEJ ULICA GROTTGERA W PRUDNIKU DZIAŁKA NR 2126/84

B.4.10. Opis techniczny – Budowa oświetlenia ulicznego

B.4.10.1. OPIS TECHNICZNY

- **Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora,
- uzgodnienie techniczne przyłączenia
- uzgodnienia,
- aktualny podkład mapowy w skali 1 :500
- przepisy i normy.

- **Zakres opracowania**

W zakresie opracowania wchodzi następujące prace projektowe:

- montaż odcinka linii kablowej nN NA2XY-J 4x35 mm²
- montaż słupów oświetleniowych 7m
- montaż oprawy oświetleniowej - oprawa led regulowana 48W 4000K optyka DW
- montaż słupów oświetleniowych przejście dla pieszych 6m
- montaż oprawy oświetleniowej - oprawa przeznaczona dla przejść dla pieszych led 45W 5000K optyka PMMA
- montaż bezpieczników
- montaż uziomu ochronnego i odgromowego

- **Wstęp**

- Dokumentacja niniejsza jako „część elektryczna” jest cz. składową całości dokumentacji opracowanej w branży: elektrycznej.
- Dokumentację opracowano w oparciu o obowiązujące normy, zarządzenia i przepisy.
- Dokumentacja zawiera: część opisową, schemat instalacji uzupełniający opisem
- Ochrona od porażeń zgodnie z normą
- Napięcia zasilania, moc szczytową, moc zainstalowaną, dobór zabezpieczeń i przewodów elektrycznych podano na schemacie.

- **Zasilanie energetyczne**

Zasilanie energetyczne oświetlenia w Prudniku ul. Grottgera nr dz. 2126/84 wykonać z istniejącego słupa oświetleniowego nr 401 zasilanego ze stacji tr. OPZ 70499 Prudnik Prążyńska od zacisków linii oświetleniowej słupa 401 należy ułożyć kabel wykonany kablem NA2XY-J 4x35 mm² do nowo projektowanego słupa oświetleniowego nr 1 następnie do słupa nr 2 na przejściu dla pieszych i dalej do słupów oświetleniowych ul. Grottgera.

- **Opis układania kabli**

Projektowane kable n/n, należy układać zgodnie z normami, przepisami, na głębokość 0,8 m – i na gł. 1,0 m przy skrzyżowaniu kabla z ulicą. Projektowane kable układać na 10 cm podsypce piaskowej, kable przykryć 10 cm warstwą piasku, 15 cm warstwą gruntu rodzimego i założyć folię niebieską.

Przy układaniu kabla założyć opaski identyfikacyjne, co 10 m, oraz tabliczki kierunkowe przy wprowadzeniu kabla do złącza kablowego na słupie zabezpieczenia głównego oraz przed rurami ochronnymi.

Przy skrzyżowaniu kabla z podjazdem i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, na kablu linii głównej założyć stalowe rury ochronne DVK lub SRS.

Kabel oświetleniowy na całej długości trasy linii oświetleniowej ułożyć w rurze ochronnej DVK fi 75, przy przejściu dla pieszych w rurze SRS fi 75

W zależności od przekroju kabli, należy stosować następujące minimalne średnice rur:

- dla kabla NA2XY-J 4x35 mm² – rury DVK- Ø 75 mm, SRS -Ø 75 mm.

Przy układaniu kabla, należy zachować następujące minimalne odległości pionowe projektowanego kabla z obiektami:

- 1,0 m od nawierzchni jezdni dróg, ulic, parkingów,
- 0,8 m od podziemnych elementów słupa,
- 0,5 m od kabli telef. Przy zbliżeniu kabel układać w rurze stalowej lub PCV,
- 0,5 m od fundamentów budynków, ogrodzeń,
- 1,5 m od pni drzew.

Przed wejściem złączy pozostawić zapas kabla po ok. 2,5 m dla kabla n/n.

W przypadku stwierdzenia braku miejsca zapasy te można wykonać w układzie poziomym. Przed wykopami w rejonie skrzyżowań, w celu rozpoznania wykonać ręcznie poprzez przekopy próbne.

W przypadku stwierdzenia podczas wykopów przy układaniu kabla nieprzewidzianego w projekcie dodatkowego obiektu uzbrojenia podziemnego, na projektowanym kablu założyć rury ochronne.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest załatwienie potrzebnych uzgodnień, wytyczenie trasy kabla przez uprawnionego geodetę, powiadomienie właścicieli gruntów przystąpieniu do wykopów.

Napotkane podczas wykopów ciągi drenarskie, należy omijać, a w razie ich uszkodzenia naprawić.

Wszelkie ewentualne odstępstwa od rozwiązań podanych w projekcie, należy uzgodnić z projektantem.

• **Słup oświetleniowy przejście dla pieszych**

Projektuje się zastosować słup aluminiowy, oświetleniowy stożkowy wysokość słupa 6m

- Typ fundamentu: B-51A / Z-51A
- Średnica zakończenia: 60 mm
- Średnica przy podstawie: 146 mm
- Grubość ścianki słupa: 4,2 mm
- Wymiary podstawy: 260/200/10 mm
- Wykończenie: szlifowane aluminium
- Kolor INOX C 45 przed zakupem potwierdzić kolor z inwestorem.

Można zastosować słup równoważny lub o lepszych parametrach - wysokości 6 m posiadający odpowiedni certyfikat i uzyskać zgodę inwestora. Szczegóły pokazano na schemacie ideowym i planie sytuacyjnym w skali 1:500.

• **Słup oświetleniowy ul. Grottgera**

Projektuje się zastosować słup oświetleniowy aluminiowy, stożkowy wysokość słupa 7m

- Wymiary podstawy: 260/200/12mm
- Średnica zakończenia: 60mm
- Wysokość słupa: 7m
- Średnica przy podstawie: 146mm
- Grubość ścianki słupa: 3,5mm

- Wykończenie: szlifowane aluminium
- Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego: B-51
- Kolor INOX C 45 przed zakupem potwierdzić kolor z inwestorem.

Można zastosować słup równoważny lub o lepszych parametrach - wysokości 7 m posiadający odpowiedni certyfikat i uzyskać zgodę inwestora. Szczegóły pokazano na schemacie ideowym i planie sytuacyjnym w skali 1:500.

- **Oprawy oświetleniowe przejście dla pieszych**

Na projektowanych słupach zabudować oprawa przeznaczona dla przejść dla pieszych led 45W 5000K optyka PMMA

Oprawę oświetleniową połączyć za pomocą przewodu YDY 5x2,5 mm² z zabezpieczeniem z wkładką topikową 6A (tabliczka oświetleniowa w słupie).

Dane oprawy

- Zastosowanie: przejścia dla pieszych, programowalna
- Montaż: na wysięgniku z zakończeniem Ø60x90
- Stopień ochrony: IP 66
- Materiał: stop aluminium, anodowany
- Kolor: inox / czarny
- Układ optyczny: soczewka z PMMA
- Liczba diod: 12 dla 45W
- Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 - 50 000h,
- CRI: >70 dla 5000K,
- Współczynnik korekcyjny S/P: 1,8 dla 5000K;
- Częstotliwość napięcia zasilania: 50 / 60Hz
- Współczynnik mocy: ≥0.95
- Prąd rozruchowy: 50A / 270µs dla 45W
- Moc całkowita oprawy: 52 W
- Prąd zasilania: 1250 mA
- Temperatura barwowa światła: 5000K
- Strumień świetlny diod LED: 6450 lm
- Strumień oprawy: 5900 lm
- Efektywność świetlna oprawy: 113 lm/W
- Objętość jednostkowa: 0,005 m³
- Waga oprawy netto: 2,2 kg.

- **Oprawy oświetleniowe ul. Grottgera**

Na projektowanych słupach zabudować oprawa led regulowana 48W 4000K optyka DW.

Oprawę oświetleniową połączyć za pomocą przewodu YDY 5x2,5 mm² z zabezpieczeniem z wkładką topikową 6A (tabliczka oświetleniowa w słupie).

Dane oprawy

- Zastosowanie: autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi
- Montaż: na wysięgniku z zakończeniem Ø60x100mm
- Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

- Materiał: stop aluminium, anodowany
- Kolor: inox / czarny
- Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienne moduły LED
- Liczba diod: 24 dla 48W
- Zakres temperatury pracy: od -40 °C do +40 °C
- Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 - 50 000h,
- CRI: >70 dla 4000K; >80
- Współczynnik korekcyjny S/P: 1,55 dla 4000K
- Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60Hz
- Współczynnik mocy: ≥ 0.95
- Prąd rozruchowy: 46A / 250 μ s dla 48W
- Moc całkowita oprawy: 55 W
- Prąd przewodzenia LED: 700 mA
- Temperatura barwowa światła: 4000 K
- Strumień świetlny LED: 8450 lm
- Strumień świetlny oprawy: 7100 lm
- Efektywność świetlna: 129 lm/W
- Objętość jednostkowa: 0,029 m³
- Waga oprawy netto: 6,7 kg.

Obliczenia natężenia oświetlenia programem Dialux dokonano stosując oprawy ISKRA LED P i CUDDLE II LED REG firmy ROSA. Dopuszcza się zastosowanie opraw oświetleniowych innych producentów o parametrach lepszych bądź równoważnych pod warunkiem dostarczenia źródłowych plików obliczeniowych. Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych powyżej

- **Wysięgnik oprawy oświetleniowej**

- Wysięgnik aluminiowy profilowany
- Ilość ramion 1
- Waga 2,8kg
- Orientacyjna objętość jednostkowa 0,085m³
- Powierzchnia boczna wysięgnika 0,023m² jedno ramię, wysięg ramienia 1m.
- Wykończenie: szlifowane aluminium
- Kolor INOX C 45 przed zakupem potwierdzić kolor z inwestorem

- **Uziemienie ochronne i odgromowe**

Rozmieszczenie uziemień pokazano na planach sieci. Zastosowano uziomy wykonane z bednarki ocynkowanej 30x4 mm² i prętów.

Przyjęto dla poszczególnych uziomów długości bednarki w zestawieniu materiałów.

Podłączenia uziomu i odgałęzienia należy wykonać poprzez spawanie a spawy zabezpieczyć lakierem asfaltowym i smarem. Wartość uziemienia nie powinno przekraczać 10 Ω .

- **Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim, zastosować szybkie samoczynne wyłączenie w układzie TNCS. W tym celu części przewodzące dostępnych instalacji należy przyłączyć do uziemionego punktu neutralnego(PEN), rozdział sieci na przewody: ochronny(PE)

i neutralny(N), dokonać w zabezp. gł. miejsce rozdzielania należy uziemić.

Po rozdzielaniu przewodów j.w nie wolno już stosować przewodów PEN.

Przyłączeniu do przewodów ochronnych podlegają przede wszystkim: podłączenia metaliczne z konstrukcją podstaw bezpiecznikowych.

Ochronę przed porażeniem prądem należy wykonać zgodnie normą NSEP – E- 001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa (norma SEP). Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przewidziano – samoczynne wyłączenie zasilania – układ sieciowy TN-C. W każdej latarni dodatkowej ochronie przeciwporażeniowej podlegają słup, wysięgnik z oprawą i tabliczką bezpiecznikowo - zaciskową. Elementy związane z ochroną dodatkową od porażień uwzględniono w konstrukcji słupa.

Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10Ω. Jako uziemienie należy wykorzystać istniejące naturalne uziemienia. W przypadku braku uziemień należy budować uziemienia sztuczne wykonane przy pomocy bednarki ocynkowanej i prętów.

- **Montaż i próby wstępne**

Zakres czynności wykonawczych podczas odbioru określonych w normie w warunkach technicznych wykonania i odbioru tom V instalacje elektryczne PBUE, PEUE, BHP.

W publikacjach tych określono wymagania dot. organizacji oraz zakres odbioru i przekazywania instalacji elektrycznych.

Montaż powinien być wykonany prawidłowo przez wykwalifikowany personel właściwych zastosowaniem właściwych materiałów. Parametry techniczne wyposażenia nie powinny zostać pogorszone podczas montażu. Tablice jednoznacznie opisać zgodnie z normami..

Instalacja powinna być poddana pomiarom i sprawdzeniu przy oddaniu jej do eksploatacji w celu potwierdzenia zgodności wykonania z wymogami normy.

Odbiór wykonanej instalacji stanowią następujące czynności:

- oględziny,
- odbiory robót międzyoperacyjne, częściowy i końcowy,
- przekazanie do eksploatacji,
- odbiory dokonuje komisja złożona z przedstawicieli wykonawcy inwestora oraz odpowiednich rzeczoznawców.

Uwaga

Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atest i świadectwo dopuszczenia do stosowania wydane przez upoważnione instytucje krajowe zgodnie z prawem budowlanym.

- **Dobór i montaż sprzętu i osprzętu**

Sposób wykonania instalacji odbiorczej przyjęto zgodnie z rozwiązaniami budowlano – konstrukcyjnymi obiektu i warunkami środowiskowymi.

- przewody elektryczne

W instalacji przyjęto przewody kablowe produkcji Krakowskiej Fabryki Kabli „Telefonika” z izolacją na napięcie 750V.

Przewody prowadzone będą w zależności od technologii budowlanej i przeznaczenia

- osprzęt i oprawy

Przyjęto zgodnie z przeznaczeniem i warunkami środowiskowymi.

- **Zabezpieczenie antykorozyjne**

Należy wykonać ściśle z instrukcją KOR. Malowanie winno być wykonane dwukrotnie, tj. farbą podkładową oraz nawierzchniową.

Malowaniu podlegają wszystkie metalowe części instalacji i urządzeń elektrycznych niezabezpieczonych. Przewody uziemiające na wysokości 20 cm nad terenem i 30 cm w głąb gruntu należy zabezpieczyć przed korozją przez dwukrotne pomalowanie lakierem asfaltowym. Miejsce spawów uziomów i przewodów uziemiających należy po wykonaniu tych spawów dokładnie oczyścić szczotką drucianą, a następnie pomalować dwukrotnie lakierem asfaltowym i owinąć trzykrotnie taśmą smołową izolacyjną.

- **Uwagi dla wykonawcy**

Wykonawcę zobowiązuje się do zapoznania z treścią załączonych do dokumentacji uzgodnień i przestrzegania podanych w nich zaleceń. Natomiast ewentualne odstępstwa w instalacji należy uzgodnić z projektantem i inspektorem nadzoru.

- **Uwagi końcowe**

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji, wykonać pomiary rezystancji przewodów, kabli, rezystancji uziemienia, a z chwilą załączenia pod napięcie – skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi PBUE, normami, katalogami, i niniejszym opracowaniem.

B.4.10.2. Obliczenie techniczne

- **Dobór natężenia oświetlenia i obliczenia ilości punktów świetlnych**

Doboru natężenia oświetlenia dokonano w oparciu o normę PN

Obliczenie ilości punktów świetlnych dokonano metodą sprawnościową na podstawie tabel pomocniczych do projektowania zamieszczonych w „Technice Świetlnej”, materiałach pomocniczych wydanych przez BP Elektroprojekt oraz obliczeń komputerowych.

- **Dobór przewodów i kabli**

Doboru typu przewodów i ich przekroju dokonano w oparciu o normę PN-IEC 60364-5-523 ze względu na dopuszczalny spadek i skuteczność zerowania.

- **Obliczenie mocy**

Moc istniejąca

$P_{Z1} = 15,2 \text{ kW}$

Zwiększenie mocy

$P_{Z1} = 360 \text{ W}$

Całkowita moc

$P_z = 15,2 + 0,360 = 15,56 \text{ kW}$

$$I_n = \frac{P_s \times 10^3}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi} = 24,1 \text{ A}$$

Zabezpieczenie główne w stacji 35A(istniejące)

Zwiększenie mocy o 360W nie pociąga za sobą żadnych zmian w wyposażeniu linii oświetleniowej.

Nysa, 27.03. 2020 r.

Opracował:

mgr inż. Wojciech Pińczak
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień DPL/1329/PBE/17

OPIS TECHNICZNY BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

REMONT DROGI GMINNEJ ULICA GROTTGERA W PRUDNIKU DZIAŁKA NR 2126/84

B.4.11. Budowa kanału technologicznego

- **Podstawa opracowania**

- Umowa o prace projektowe z Inwestorem
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy
- Plan sytuacyjny układu drogowego.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane, Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami.
- Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 20.11.1998r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz. U. Nr 140
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe.
- ZN-96 TP S.A. – 002 – „Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.”
- ZN-96 TP S.A. – 011 – „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.”
- ZN-96 TP S.A. – 013 – „Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.”
- ZN-96 TP S.A. – 021 – „Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.”
- Wizja lokalna.

- **Cel opracowania.**

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji technicznej:

- teletechniczną - w zakresie budowy kanału technologicznego w związku z planowanym remontem ulicy.

- **Materiały wyjściowe do projektu.**

- Umowa z inwestorem
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym terenu do celów projektowych .
- Materiały zebrane przez projektanta,

- **Zakres opracowania.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanału technologicznego dla potrzeb Zarządcy drogi - Gminy Prudnik.

Budowa obejmuje w swoim zakresie:

- Budowa studni kablowych SKR-1 - 7 kpl
- Budowa kanału techn. - moduł KTU - 190 m

• **Rozwiązanie projektowe.**

Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej - kanału technologicznego.

W ciągu remontowanej drogi, na całym odcinku objętym opracowaniem, dla potrzeb Zarządcy drogi projektuje się wybudować kanał technologiczny składający się z:

- 1 rury HDPE 110/6,3,
- 3 rur optotelekomunikacyjnych typu HDPE 40/3,7 z wyróżnikami barwnymi (czerwony, zielony, pomarańczowy)
- prefabrykowanej wiązki mikrorur (7x12/2 mm) układanych w warstwach z zachowaniem minimalnego przykrycia 0,7 m.

Wiązki mikrorur powinny mieć konstrukcję ściślej tuby w rurze dwuwarstwowej.

Rury rurociągu opto łączyć w studniach kablowych złączkami skręcanymi. Po zmontowaniu odcinków kanalizacji przeprowadzić próby szczelności oraz kalibrację, a po ich zakończeniu zabezpieczyć końce wszystkich rur przed przenikaniem kurzu i wilgoci. Wraz z rurociągiem ułożyć kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8. W połowie głębokości przykrycia ziemią ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem: „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY.”

Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji ze skrzyżowaniem z ulicą wykonać metodą przekopu dwiema rurami - HDPE 110/6,3 i HDPE 125/7,1 (dla rur opto).

Kanał technologiczny może przechodzić poprzecznie przez pas drogowy przy zachowaniu głębokości posadowienia wynoszącej:

- pod konstrukcją nawierzchni jezdni – nie mniej niż
 - 0,5 m, licząc od górnej granicy zewnętrznej ścianki kanału technologicznego lub rury osłonowej do poziomu najniżej położonego punktu dolnej granicy tej konstrukcji
 - pod pozostałymi elementami pasa drogowego – nie mniej niż 0,5 m,
- wartości kąta krzyżowania się osi kanału technologicznego z osią jezdni zbliżonej do 90°, lecz nie mniejszej niż 60°

Na ciągu kanalizacji nabudować studnie kablowe typu SKR-1. Zwieńczenia studni winny być wykonane z ramy żeliwnej lub stalowej podwójnej osadzonej w betonowym wieńcu, pokrywy studni typu lekkiego z żeliwnym wietrznikiem i okuciami, wypełnione zbrojonym betonem. Wietrzniki pokryw winny być bez logo operatora. Studnie trwale oznaczyć tabliczką metalową grawerowaną z danymi Właściciela mocowaną do pokrywy studni kablowych.

Całość prac winna być wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

- Zbliżenia kanalizacji kablowej do innych sieci**

Projektowane są obiekty ochronne na skrzyżowaniach z przyłączami gazowymi z rur HDPE 110/6,3 dla potrzeb rurociągu. Gazociąg powinien znajdować się nad kanalizacją kablową (odległość pionowa zewnętrznej ścianki rury ochronnej od gazociągu powinna wynosić co najmniej 0,15 m). Obiekty wykonać metoda wykopu otwartego.

- Zestawienie materiałów podstawowych**

Lp.	Rodzaj materiału	Typ materiału	J.m.	ilość
1	Studnia kablowa	SKR-1	Szt.	7
2	Pokrywy i rama studni z zamkiem ryglowym		Kpl.	7
3	Rury kanalizacji kablowej	HDPE 110/6,3	m	190
4	Rury kanalizacji kablowej	HDPE 40/3,7	m	570
5	Wiązki mikrorur	7x12/2	m	190
6	Rury kanalizacji kablowej	HDPE 125/7,1	m	91

- Zestawienie odcinków kanalizacji**

Lp.	Odcinek linii		Długość [m]			
	Od studni	Do studni	HDPE 110/6,3	3xHDPE 40/3,7	Mikro 7x12/8	HDPE 125/7,1
1	1	2	24	3x24	24	-
2	2	3	9	3x9	9	9
3	3	4	77	3x77	77	30
4	4	5	8	3x8	8	8
5	5	6	27	3x27	27	16
6	6	7	45	3x45	45	28

- Uwagi końcowe**

Przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać się z uzgodnieniami zawartymi w projekcie. Trasy kanalizacji, miejsca posadowienia studni powinien wytyczyć uprawniony geodeta. Inwentaryzację geodezyjną należy przeprowadzić zanim wbudowane elementy ulegną zakryciu. Po zakończeniu prac ziemnych naruszone nawierzchnie terenu należy doprowadzić, co najmniej, do stanu pierwotnego.

W przypadku gdy czasie realizacji projektowanej inwestycji pojawia się urządzenie nie zainwentaryzowane, a kolidujące z przebudową należy bezzwłocznie powiadomić projektanta w celu ustalenia sposobu ich przebudowy.

Ewentualne uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu, wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i Użytkownikiem oraz naniesione do projektu tak, by mogły stanowić materiał interwencyjny

Całość prac związanych z budową kanalizacji powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

Nysa, 27.03. 2020 r.

Opracował:

PROJEKTANT ELEKTRYK
mgr inż. JAN PIŃCZAK
48-321 Nysa, KUBICE 70
Upr. 230/70, tel. 077 435 65 49
tel. kom. 70 668 569 502

C - INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót budowlanych obejmuje budowę obiektu budowlanego :

- 1.1. nazwa obiektu budowlanego: ulica Grottgera w Prudniku
- 1.2. nr działki, obręb: 2126/84, Prudnik

Zakres robót obejmuje:

- ◆ Roboty przygotowawcze:
 - wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót,
 - tyczenie projektowanych obiektów budowlanych
- ◆ Roboty rozbiórkowe:
 - frezowanie nawierzchni ulicy,
 - rozbiórka istniejących krawężników kamiennych z ławami,
 - rozbiórka istniejących nawierzchni chodników i zjazdów
- ◆ Roboty nowoprojektowane:
 - geodezyjne tyczenie projektowanych obiektów,
 - budowa linii kablowej oraz słupów z oprawami wzdłuż ulicy Grottgera,
 - zabezpieczenie punktów kolizji sieci za pomocą rur ochronnych,
 - korytowanie chodników, zjazdów,
 - układanie krawężników i obrzeży na ławach betonowych,
 - układanie podbudowy,
 - wykonanie warstwy ścieralnej chodników i zjazdów na posesje z kostki betonowej,
 - wykonanie warstwy wiążącej i ścieralnej z betonu asfaltowego.
 - Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego docelowej organizacji ruchu,
 - uporządkowanie placu budowy,
 - zakończenie budowy i oddanie drogi do użytku.

Inwestycja będzie realizowana jednoetapowo z wykonaniem wszystkich elementów objętych zakresem rzeczowym.

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zakres inwestycji obejmuje odcinek ulicy długości 193,60 m. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działki nr 2126/84. Na przedmiotowym odcinku drogi odbywa się ruch dwukierunkowy. Istniejąca jezdnia posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 6 m. Droga ograniczona jest krawężnikiem kamiennym. Obustronne chodniki o zmiennej szerokości od 1,6 do 2,0 m posiadają nawierzchnię bitumiczną. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane są powierzchniowo do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

Infrastrukturę techniczną na terenie objętym inwestycją stanowią:

- sieć elektroenergetyczna
- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji ogólnospławnej,
- sieć gazowa.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie mogą stwarzać wszystkie projektowane elementy zagospodarowania terenu.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 23/06/2003:

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
- roboty realizowane w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych
- roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m;

Inne mogące wystąpić zagrożenia:

• Budowa nawierzchni utwardzonych

W trakcie robót drogowych zagrożenie może powstać w wyniku:

- demontażu istniejących nawierzchni,
- kolizji sprzętu ciężkiego z pracownikami i ludźmi z otoczenia, zarówno w trakcie robót drogowych, jak i w trakcie transportu materiałów budowlanych,
- zagęszczania podłoża w sposób mechaniczny,
- obcinania, kształtowania, szlifowania krawężników,
- obsunięcia się mas ziemnych i urobku do wykopu w trakcie robót prowadzonych ręcznie,
- upadków pracowników w trakcie wchodzenia i wychodzenia z wykopów,
- wyładunku elementów drogowych (krawężników, obrzeży, kostki betonowej),
- potrażeń i przygnieceń przy transporcie i montażu elementów drogowych,
- porażenia prądem.

• Budowa sieci elektroenergetycznych

○ Roboty ziemne.

W trakcie robót ziemnych wzdłuż wykopów zagrożenie może powstać w wyniku:

- kolizji pracowników i ludzi z otoczenia ze sprzętem ciężkim – koparkami, samochodami ciężarowymi transportującymi obsypkę piaskową,
- upadków do wykopów pracowników i ludzi z otoczenia placu budowy,
- upadków pracowników w trakcie wchodzenia i wychodzenia z wykopów.

○ Roboty montażowe.

W trakcie robót montażowych zagrożenie może powstać w wyniku:

- upadków z wysokości do 8 m w trakcie robót montażowych: montażu konstrukcji wsporczych na słupach, montażu izolowanych przewodów napowietrznych, montażu wysięgników i opraw oświetleniowych,
- potrażeń i przygwień przy transporcie i montażu słupów,
- porażenia prądem.

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zdecyduje kierownik budowy.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

Nysa, 27.03. 2020 r.

Opracował:

STANISŁAW RYDZIK
TECHNIK DRÓG KOŁOWYCH I MOSTÓW
Upr. w specj. dróg i mostów drogowych do kier. rob. obiektów
wym. § 3 ust. 2 pkt 2 i 3 okr. § 6 ust. 1 pkt 6 zarz. M.K.Nr 195/64
Upr. w specj. dróg do proj. obiektów wym. § 3 ust. 2 pkt 3,
§ 6 ust. 2 pkt 5, zał. nr 2 pkt 1 i 4 zarz. M.K.Nr 195/64
Nr upr. Bud.: WZDP.10/71/92/66 KBU1a-2126/103/67
48-300 Nysa, ul. Krzywoustego 16/10, tel. 77 4337684

D - DOKUMENTY FORMALNE



Odpis wierzytelny

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA
MINISTER KOMUNIKACJI

Warszawa, dnia 18 IV. 1957 r.

Nr KBULa-2126/103/67

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46 i z 1965 r. Nr 13, poz. 91) oraz § 14 zarządzenia Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji (Dziennik Budownictwa Nr 23, poz. 73 i z 1966 r. Nr 13, poz. 57)

Obywatel technik Stanisław R Y D Z I K, syn Józefa
urodzony dnia 12 stycznia 1942 roku w Grodzisku Dolnym

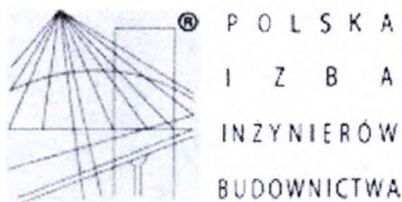
o t r z y m u j e

w specjalności d r ó g
uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie nieskomplikowanych
obiektów wymienionych w § 3 ust.2 pkt 3 zarządzenia nr 195
Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r.



MINISTER KOMUNIKACJI
Z up. MINISTRA KOMUNIKACJI
DYREKTOR

m. inż. Zdzisław...



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-BY2-DJ6-GFW *

Pan STANISŁAW RYDZIK o numerze ewidencyjnym OPL/BD/0399/01
adres zamieszkania ul. B.KRZYWOUSTEGO nr 16 m. 10, 48-300 NYSA
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

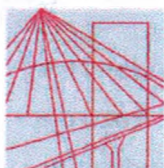
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-05 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 12 czerwca 2017 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPL.OKK.0054-1539/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust.2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. elektroenergetyk Wojciech Pińczak

urodzony dnia 19 stycznia 1969 roku w Nysie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1329/PBE/17

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. elektroenergetyk Wojciech Pińczak jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiol

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Pińczak
48-120 Baborów
ul. Świerczewskiego nr 1B/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-8MV-IR6-FJR *

Pan WOJCIECH PIŃCZAK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0059/17

adres zamieszkania ul. KOZIELSKA 1B/1, 48-120 BABORÓW

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-28 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ
BUDOWNICTWA URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W OPOLE

Opole, dnia 10 listopada 1970 r.

Nr ewid. uprawn. 230/70

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 55, poz. 266)

ob. JAN PINCZAK

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 27 stycznia 1942 r. w Jazwinie /ZSRh/

o t r z y m u j e

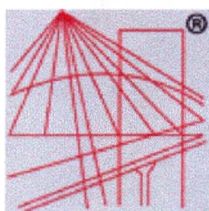
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących
do zakresu budownictwa powszechnego. — — — — —

Za zgodność
z oryginałem

(pieczęć okrągła)

Kierownik Wydziału

mgr inż. arch. Florian Jaschunski
Główny Architekt Województwa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-C15-YB6-K3I *

Pan JAN PIŃCZAK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0360/01
adres zamieszkania ul. KUBICE nr 70, 48-321 NIWNICA
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-10 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

WI.6853.1.13.2020

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3 a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.03.2020 r. Pana Jarosława Hołówko, prowadzącego działalność gospodarczą pn. Biuro Projektowe OFFICIUM, z siedzibą ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa, występującego z pełnomocnictwa Gminy Prudnik, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik, dotyczącego uzgodnienia lokalizacji i wydania warunków budowy przyłącza energetycznego do projektowanego oświetlenia ulicy Grottgera w Prudniku, w pasie drogi powiatowej **Nr 1614 O relacji Prudnik - Biała**, w miejscowości Prudnik, ul. Prężyńska (dz. drogowa nr 2674/101), w miejscu wskazanym na załączniku mapowym

zezwała się

1. Gminie Prudnik, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik, na lokalizację przyłącza energetycznego do projektowanego oświetlenia ulicy Grottgera w Prudniku, w pasie drogi powiatowej Nr 1614 O relacji Prudnik - Biała, w miejscowości Prudnik, ul. Prężyńska (dz. drogowa nr 2674/101), w miejscu wskazanym na załączonej mapie, na niżej określonych warunkach.

2. Ustala się warunki umieszczenia w pasie drogi powiatowej Nr 1614 O projektowanego przyłącza energetycznego następująco:

- 1) przyłącz energetyczny kablem NA2XY-J 4x35mm² umieścić na dz. drogowej nr 2674/101, od istniejącego słupa nr 401, w wykopie wąskoprzestrzennym w lewym chodniku, na głębokości min. 0,60 m,
- 2) prace wykonać bez wstrzymania lub ograniczenia ruchu drogowego,
- 3) teren po wykopach należy odtworzyć w istniejącej technologii z pełnowartościowych materiałów drogowych,
- 4) budowa dwóch przyłącza kablowego nN na działkach nie będących we władaniu Powiatu Prudnickiego wymaga osobnego uzgodnienia z odpowiednim organem lub właścicielem działki,
- 5) zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizję z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikiem.

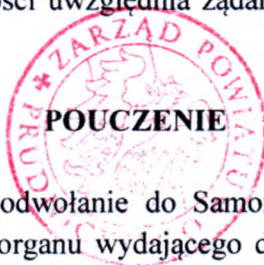
3. Naruszone elementy pasa drogi Inwestor zobowiązany jest do odtworzenia przy zachowaniu wymogów Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zm.) z uwzględnieniem:

- pełnej wymiany gruntu,
- odbudowy konstrukcji podbudowy chodnika zagęszczając warstwami grubości ok. 20 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,9$,
- nawierzchnię chodnika z kostki betonowej w miejscu wykopu otwartego odtworzyć w istniejącej technologii. Uszkodzone elementy kostki wymienić na nowe dopasowując wzorem i kolorem.

4. Utrzymanie i konserwacja przedmiotowego urządzenia lokalizowanego w pasie drogowym należeć będzie do jego posiadacza (Inwestora zamierzenia).
5. Za skutki wynikłe z lokalizacji przyłącza energetycznego w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1614 O i ewentualne uszkodzenie w/w urządzenia w trakcie wykonywania robót drogowych Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności.
6. Zarządca drogi informuje, iż w przypadku modernizacji lub remontu w/w drogi powiatowej, o ile będzie konieczna przebudowa przedmiotowego urządzenia – zostanie ona dokonana na warunkach określonych w art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
7. Niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą zarządcy drogi na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla dopełnienia niezbędnych formalności wynikających z innych przepisów.
- Załącznik mapowy stanowi integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Z uwagi na to, że zezwolenie w całości uwzględnia żądania strony, nie wymaga więc dalszego uzasadnienia.



Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu złożone za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

7 up. ZARZĄD POWIATU
mgr inż. Przemysław Kowalski
Naczelnik Wydziału Inżynierii

Otrzymuje:

1. Gmina Prudnik, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik

Za pośrednictwem:

Pana Jarosława Hołówko, Biuro Projektowe OFFICIUM, ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa

2. WI a/a

Wolne od opłaty skarbowej zgodnie

z art. 3 oraz zał. do ustawy z dnia

16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej

załącznik część III ust. 44 kol. 4 pkt 9.

(Dz. U. z 2016 r. poz. 1827)

Sprawę prowadzi: mgr inż. arch. Tomasz Żukliński, tel. 77 438 17 51

Prudnik, dnia 24.02.2020 r.

WI.7012.2.2020

Gmina Prudnik
ul. Kościuszki 3
48-200 Prudnik

Dotyczy: uzgodnienia powiązania z drogą powiatową Nr 1614 O relacji Prudnik – Biała (ul. Prężyńska) remontowanej ul. Grottgera, w ramach zadania pn. "Remont ulicy Grottgera w Prudniku.

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.01.2020 r. (data wpływu: 28.01.2020 r.) Pana Jarosława Hołówko, prowadzącego biuro projektowe pn. Officium, ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa, występującego z pełnomocnictwa Gminy Prudnik, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik, dotyczące uzgodnienia powiązania z drogą powiatową Nr 1614 O relacji Prudnik – Biała (ul. Prężyńska) remontowanej ul. Grottgera, w ramach zadania pn. Remont ulicy Grottgera w Prudniku.

uzgadnia się

przedłożony projekt bez uwag i zastrzeżeń.

Niniejsze pismo jest równocześnie zgodą zarządcy drogi dla inwestora zadania na dysponowanie gruntem stanowiącym pas drogi powiatowej Nr 1614 O (dz. nr 2674/101 obręb Prudnik) na cele budowlane związane z dokonaniem czynności wynikających z przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186).

Załącznik – 1 egzemplarz uzgodnionego projektu zagospodarowania terenu

7 up. ZARZĄD POWIATU
mgr inż. Przemysław Kowalski
Naczelnik Wydziału Inżynierii

Otrzymują:

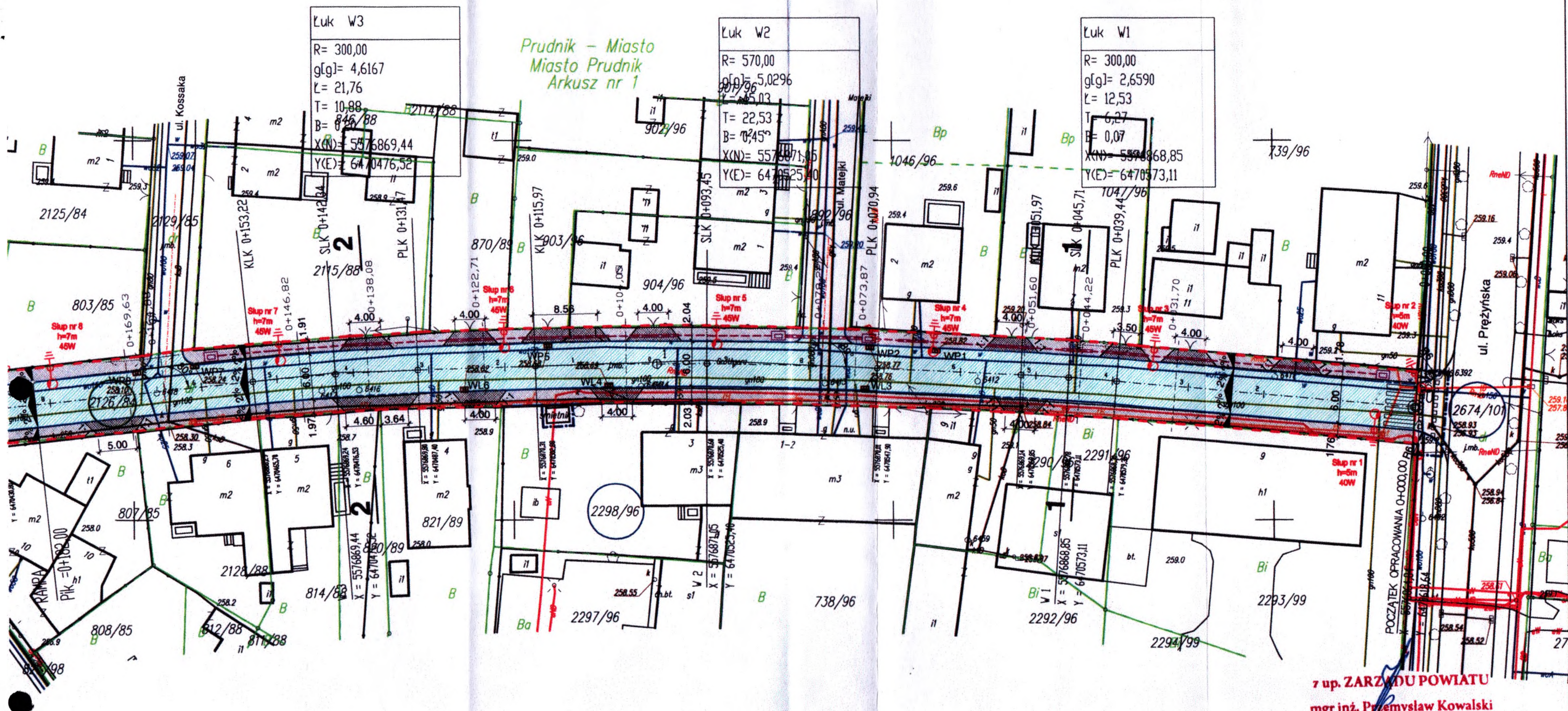
1. Gmina Prudnik, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik

Za pośrednictwem:

Pana Jarosława Hołówko, Biuro Projektowe Officium, ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa

2. WI a/a

Sprawę prowadzi: mgr inż. arch. Tomasz Żukliński, tel. 77 438 17 52



7 up. ZARZĄDU POWIATU
mgr inż. Przemysław Kowalski
Naczelnik Wydziału Inżynierii
Wl. 7012.2.2020
24.02.2020 r.

- PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY**
- PROJEKTOWANA TELEKOMUNIKACYJNA STUDNIA KABLOWA**
- PROJEKTOWANY TELEKOMUNIKACYJNY RUROCIĄG KABLOWY**
- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI**
- GRANICA TERENU NIEZBĘDNEGO DLA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**
- DZIAŁKI PASA DROGOWEGO ZAJĘTE POD INWESTYCJĘ**
- CZASOWE ZAJĘCIE DZIAŁEK**

OZNACZENIA GRAFICZNE

- PROJEKTOWANA NAW. DROGI Z BETONU ASF. GR. 9cm**
- PROJEKTOWANA NAW. CHODNIKA Z KOSTKI BET. GR 8 cm**
- PROJEKTOWANA NAW. ZIAZDÓW Z KOSTKI BET. GR 8 cm**
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30x100 cm**
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22x100 cm**
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100 cm**
- ISTNIEJĄCE WPUSTY DESZCZOWE**

Inwestor: Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		Wykonawca: BPO Biuro Projektowe OFFICIUM mgr inż. arch. Jarosław Hołótko ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa tel. 66 56 777 88 email: bp.officium@gmail.com NIP 7531241148	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: REMONT ULICY GROTTGERA W PRUDNIKU k.m. 1, dz. nr 2126/84		Data: 01.2020	
Branża: DROGOWA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień: Podpis:
Projektant:	Stanisław Rydzik	drogowa	OPL/BD/O399/01
Projektant:	Wojciech Pińczak	elektryczna	OPL/1329/PBE/17
Projektant:			
Opracował:			
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rysunku: 1PZT	Skala rysunku: 1:500

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
NIP: 611-02-02-860, REGON: 230179216-00065
Nr KRS: 0000073321
tel. +48 77 889 90 00, fax +48 77 889 82 54
-13-



Nysa, dnia 03-06-2020r

Sygnatura: TD/OOP/OMD/2020-05-03/0000001
nr barcodu 1039202206/126
nr. uzg. branż.: TD/OOP/OMD/UB/KW/229/2020

Biurowo Projektowe
OFFICIUM
mgr inż. arch. Jarosław Hołowko
ul. Bolesława Śmiałego
48-303 Nysa

dotyczy : potwierdzenia uzbrojenia terenu dla potrzeb remontu drogi gminnej wraz z budową elektroenergetycznej, kablowej sieci oświetleniowej w miejscowości Prudnik ul. Grottera dz. nr 2126/84, 2674/101.

Odpowiadając na pismo z dnia 29.05.2020r (data wpływu do Wydziału Dokumentacji w Nysie dnia 02.06.2020r) w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że zachodzi **skrzyżowanie** projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonym planie naniesiono orientacyjne przebiegi kabli nN i oświetlenia ulicznego wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie mapy, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

W przedmiotowym obszarze oddziaływania inwestycji mogą znajdować się nie wykazane urządzenia i sieci elektroenergetyczne oświetlenia należące do spółki TAURON Nowe Technologie S.A. lub sieci elektroenergetyczne należące do innych podmiotów.

Kable elektroenergetyczne nN i oświetlenia ulicznego w kolizji z projektowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego zgodnie z załącznikiem nr 6 do Instrukcji IM-015/TD (wytyczne do zabezpieczenia kabli) dołączonym do niniejszego uzgodnienia.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami.

Lista kolidujących kabli:

- a) YAKY 4x25 mm² oświetlenie, relacji: St. tr. Prudnik Prążyńska – Słup Nr 451,
- b) YAKY 4x150 mm², relacji: St. tr. Prudnik Prążyńska – Słup Nr 451,
- c) YAKY 4x120 mm², relacji: St. tr. Prudnik Prążyńska – ZK702515,

Uwaga: należy zachować normatywne odległości lokalizacji projektowanych mediów i ich elementów od lokalizacji istniejących żerdzi (ustoi) słupów elektroenergetycznych, linii napowietrznych i ich przyłączy oraz linii kablowych. W przypadku braku zachowania normatywnych odległości należy wystąpić z wnioskami do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Wydział Eksploatacji w zakresie sieci dystrybucyjnej, tel. 77 8897313 oraz do TAURON Nowe Technologie S.A. Biuro Dokumentacji (TDS-NMD) w zakresie sieci oświetleniowej, tel. 572887186 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.575.920,52 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Na 14 dni przed rozpoczęciem robót Inwestor-Wykonawca winien uzgodnić w TAURON Dystrybucja S.A Oddział Opole, Jednostka Terenowa Prudnik harmonogram realizacji prac niezbędnych do wykonania w obszarze zbliżeń do linii, z podaniem terminów koniecznych ich wyłączeń oraz prowadzenie odpłatnego nadzoru przez pracownika energetyki.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu.

W załączeniu przesyłamy plan z potwierdzonym i opisanym stanem uzbrojenia elektroenergetycznego eksploatowanego przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole na terenie i w sąsiedztwie projektowanej inwestycji.

Po wykonaniu inwestycji należy bezzwłocznie przesłać do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, Wydział Dokumentacji w Nysie, geodezyjny plan powykonawczy w/w inwestycji namierzony w stosunku do naszych urządzeń.

Faktura za uzgodnienie branżowe zostanie przesłana odrębną pocztą

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załącznik:

- 1) 1 egz. wytyczne do zabezpieczenia kabli,
- 2) 1 egz. planu z wrysowaną siecią elektroenergetyczną

sprawę prowadzi:

Krzysztof Wodecki tel. 77 8897319

Rozdzielnik

OMD3 Nysa, SWS3.3

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik
Krzysztof Wodecki

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OOP/OMD/2020-06-03/0000001

nr barcodu 1039202206/126

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opolo**, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik

Krzysztof Wodecki



Podpisawsza się, ... (nazwisko) została opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny, należący do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	Starosta Prudnicki
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P 1610. 2019. 683
Data wypisania operatu technicznego z ewidencji materiałów zasobu	20 GRU. 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Zastępca Starosty <i>[Podpis]</i>

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej w PODGIK w Prudniku Przyjęcie i Weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		GK 8840 891 2019 LICENCJA NR GK 8840.891.2019 1810_K05_P Z dnia 2019-10-31
Nazwa Miejscowości WOJ. POWIAT	OPOLSKIE Powiat Prudnik	
Jednostka Ewidencyjna	Identyfikator Nazwa	181004_4.0114 PRUDNIK
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator Nazwa	181004_4.0114.AR_1.2128/84 PRUDNIK DZIAŁKA 2128/84 MAPA NR 1
Skala Mapy	1:300	
Nazwa Układu Współrzędnych	Prostokątnych płaskich "2000" Układu wysokości Sporządzili 2019-11-26	Kronsztaedt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji Informacje o skutkach zmian granicznych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE MA ZNACZENIA DLA INWESTYCJI

WYKAZANA NA NIŻEJSZEJ MAPIE GRANICA DZIAŁKI 2126/84
NIE ZOSTAŁA USTALONA I OKREŚLONA Z WYMAGANĄ DOKŁADNOŚCIĄ POMIARU.
MAPA MOŻE SŁUżyć DO PROJEKTOWANIA BUDYNKÓW
WYDŁUGI OŚCI WIEKSZEJ NIŻ 6 METRY OD GRANIC NIERUCHOMOŚCI.

SPÓSOBI OPRAĆOWANIA KSIĘG

inż. Jaśkowiec Stanisław

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Krajowego Rejestru Sądowego.

ZAKŁAD USUNĄG GEODEZYJNYCH

10/10/12. 5/10/12

Master: Sign the receipt & provide feedback

MR 765/33

17

Luk W1

R=	50,00
g[g]=	28,1098
L=	22,08
T=	11,22
B=	1,2424/84
X(N)=	5576863,42
Y(E)=	6470419,64

Luk W2
 $R = 300,00$
 $q[g] = 4,61672114$
 $846/88,76$
 $T = 110,88$
 $B = 110,20$
 $X(N) = 576819,4$
 $Y(E) = 8470476,5$

Luk W3

g₁ = 70,00
g₂ = 5,00
L = 45,03
T = 22,53
D = 0,15
X(N) = 597,87
Y(L) = 7,7052

Prudnik – Miasto
Miasto Prudnik
Arkusz nr 1

OZNACZENIA - PROJ. CZĘŚĆ ENERGETYCZNA

ochronnej DVK fi 75, przy przejściu przez drogę rura SRS fi 75

Proj. słup: 7 m, kolor INOX C45, wysięgnik: typ 1/0,95/5,
oprawy LED prog. 48W

Proj. słup na przejściu dla pieszych: 6 m, kolor INOX C45, wysięgnik: typ 1/0,95/5, oprawy: LED prog. 45W dla przejść dla pieszych

OZNACZENIA - PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY

PROJ. RURA OSŁONOWA HDPE 125/7,1 (dla rur opto)

SKR-1
1
PROJEKTOWANA STUDNIA KABLOWA
TYP / KOLEJNY NUMER

1x110/6,3(8m) **PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY**
IŁOŚĆ RUR x ŚREDNICA (DŁUGOŚĆ ODCINKA)

☐ PROJEKTOWANA NAW. DROGI Z BETONU ASF. GR. 9cm

☐ PROJEKTOWANA NAW. CHODNIKA Z KOSTKI BET. GR 8 cm

PROJEKTOWANA NAW. Z JAZDÓW Z KOSTKI BET. GR 8 cm

PROJEKTOWANY KRAWEŹNIK BETONOWY 15x22x100 cm

REGISTRATION REGIONAL MARCH 12, 2000

PROXY STATEMENT OF THE BOARD OF DIRECTORS

☐ PROJEKTOWANY ŚCIEK PRZETKAWĘZNIKOWY SZER. 0,20 m

_____ LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI

GRANICA TERENU NIEZBĘDNEGO DLA OBIEKTÓW BUDOWY

DZIAŁKI PASA DROGOWEGO ZAJĘTE POD INWESTYCJĘ

CZASOWE ZAJĘCIE DZIAŁEK

Uz
De
W
Uz
Ox
Lit
* 1

Ir
N
Br
F
P
P
P
C
T

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych.

Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli.

Sieć napowietrzną nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu o nadzór branżowy.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m,
- linii SN - 2m,
- linii WN - 5m.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Nysa, dn. 20.02.2020 r.

TDS/NMG/2020-02-20/0000004

Jarosław Hołówko
ul. Prusa 9
48-303 Nysa

**Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia nowych punktów świetlnych w miejscowości
Prudnik ul. Grottgera dz.2126/84**

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci nowych punktów oświetleniowych bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będą **zaciski prądowe na słupie nr 401 obw. ośw. Grottgera st.tr. Prudnik Prążyńska OPZ 70499** w kierunku projektowanych instalacji.
2. Miejsce rozgraniczenia własności między TAURON Dystrybucja Serwis S.A., a podmiotem przyłączanym będą **zaciski prądowe na słupie nr 401** w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
 - a) wybudować linię kablową o przekroju min. 4x35mm² ze słupa nr 401 dla zasilania projektowanych słupów oświetleniowych zlokalizowanych w ciągu **ulicy Grottgera w Prudniku**
 - b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę- zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy
 - c) należy trwale oznakować projektowane słupy: numerację słupów należy uzgodnić na etapie wykonawstwa w Biurze Obsługi Oświetlenia Gliwice
 - d) na cały zakres inwestycji określony w uzgodnieniu wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja Serwis S.A. kompletnego projektu technicznego
 - e) w przypadku kolizji projektowanego oświetlenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Biura Infrastruktury Oświetleniowej Tauron Dystrybucja Serwis o określenie warunków przebudowy tych urządzeń

II. Informacje dodatkowe do przyłączanych urządzeń:

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Jednostką Terenową Prudnik.
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TDS S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
5. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek **Gminy Prudnik** i będą eksploatowane przez TDS S.A.
6. Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.

Łączymy wyrazy szacunku

Szewczyk

Kopia: NMG

adres do korespondencji:
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice,
ul. Bramy Grodkowskiej 2
48-300 Nysa

Sprawę prowadzi: **Łukasz Szewczyk**
Tel. 508 006 613



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku

Jednoosobowa Spółka Gminy Prudnik z o.o.

48-200 Prudnik ul. Poniatowskiego 1

NIP: 755-000-63-59, Regon: 530556655

tel/fax: 77 4363617, 77 4362730

www.zwikprudnik.pl, email: biuro@zwikprudnik.pl

Sąd Rejonowy w Opolu,
VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS: 0000100300
Wysokość kapitału zakładowego:
33 337 210,00 zł

Zakres usług:

- odprowadzanie ścieków
- zaopatrzenie w wodę
- wywóz nieczystości płynnych
- usuwanie awarii wodociągowych i kanalizacyjnych
- czyszczenie kanalizacji
- samochodami specjalnymi SCK – 3 i SW – 201A
- projektowanie i wykonawstwo sieci i przyłączy wodociągowych, kanalizacyjnych oraz pompowni wody i ścieków
- usługi transportowe
- usługi sprzętem budowlanym
- usługi warsztatowe
- doradztwo i opinie w zakresie branży wodociągowej, kanalizacyjnej i gospodarki wodno-ściekowej
- badania fiz-chem wody i ścieków

Specjalizacja:

Wykonywanie robót wodociągowych i kanalizacyjnych w trudnych warunkach miejskich

Konto:

ING Bank Śląski S.A.O/Nysa

58 1050 1490 1000 0022 7794 8770

Bank Spółdzielczy Prudnik

43 8905 0000 2000 0018 9604 0001



Prudnik, dnia 16.03.2020 r.

L.dz. JRP-III /773/56/03/2020

Biuro Projektowe OFFICIUM

ul. Bolesława Prusa 9

48-303 Nysa

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.03.2020 r. (data wpływu: 10.03.2020) Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku Jednoosobowa Spółka Gminy Prudnik z o.o. **u z g a d n i a** z Uwagami! projekt budowy – „Remont ulicy Grottgera w Prudniku”.

Uwagi!

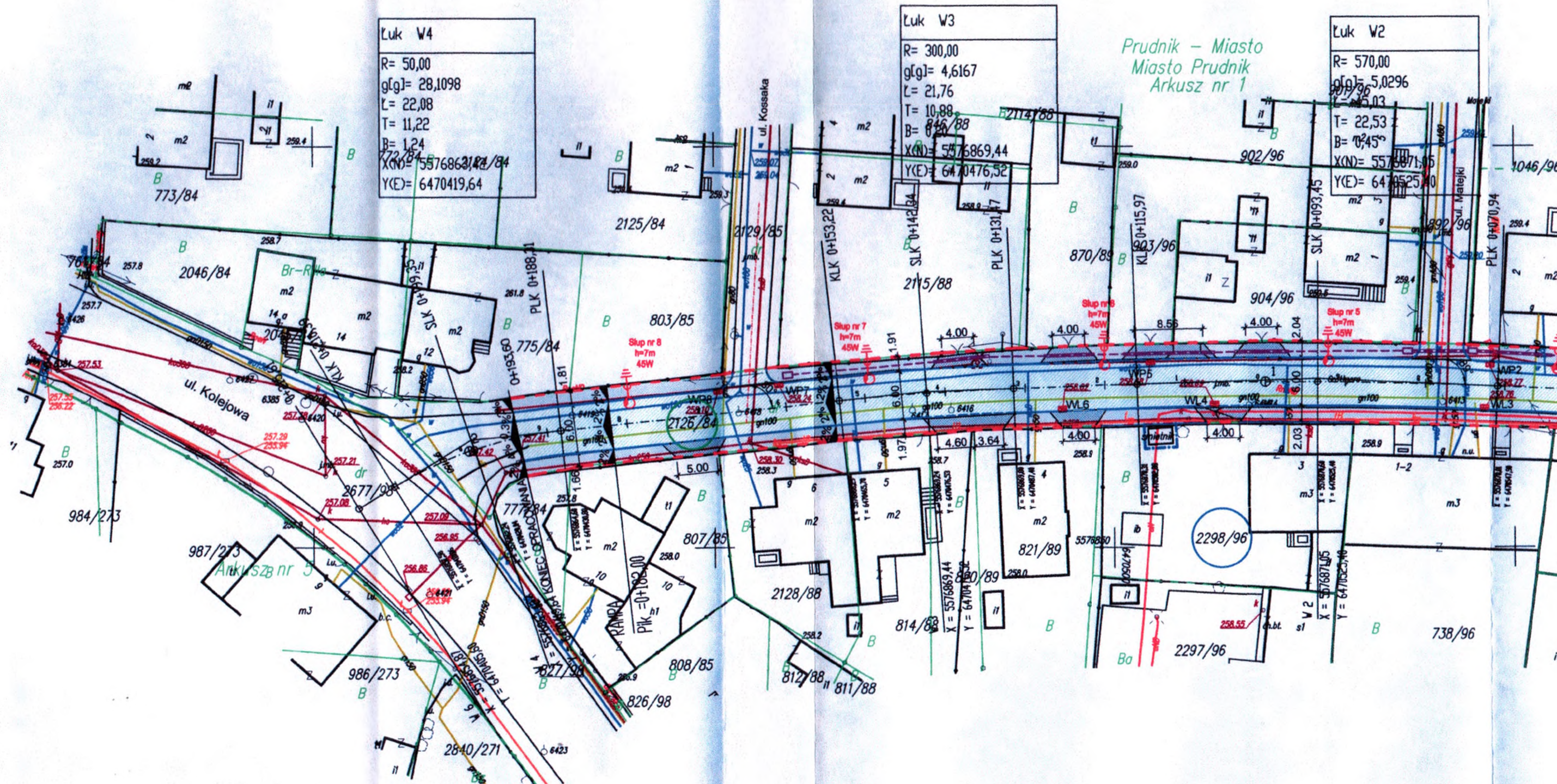
1. Po zakończonych pracach związanych z budową – „ Remontem ulicy Grottgera w Prudniku” należy przeprowadzić regulację pionową armatury wodociągowo – kanalizacyjnej.
2. W miejscach zbliżenia projektowanego kabla telekomunikacyjnego oraz projektowanych studni kablowych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zachować przepisowe odległości a roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Zawiadomić Zakład Wodociągów i Kanalizacji na 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac związanych z planowaną inwestycją.

Prezes Zarządu

Paweł Kowalek

Otrzymują:

1. Adresat
2. JRP-III a/a



ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI w PRUDNIKU
Jednospółka Spółka Gminy Prudnik z o.o.
ul. Poniatowskiego 1, 48-200 Prudnik
NIP 755-000-63-59, tel/fax 77 436 27 30

- ISTNIEJĄCA NAPOWIERZNA LINIA ENERGETYCZNA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ ENERGETYCZNA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA PODZIEMNA
- ISTNIEJĄCA NAPOWIERZNA SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIAGOWA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ GAZOWA

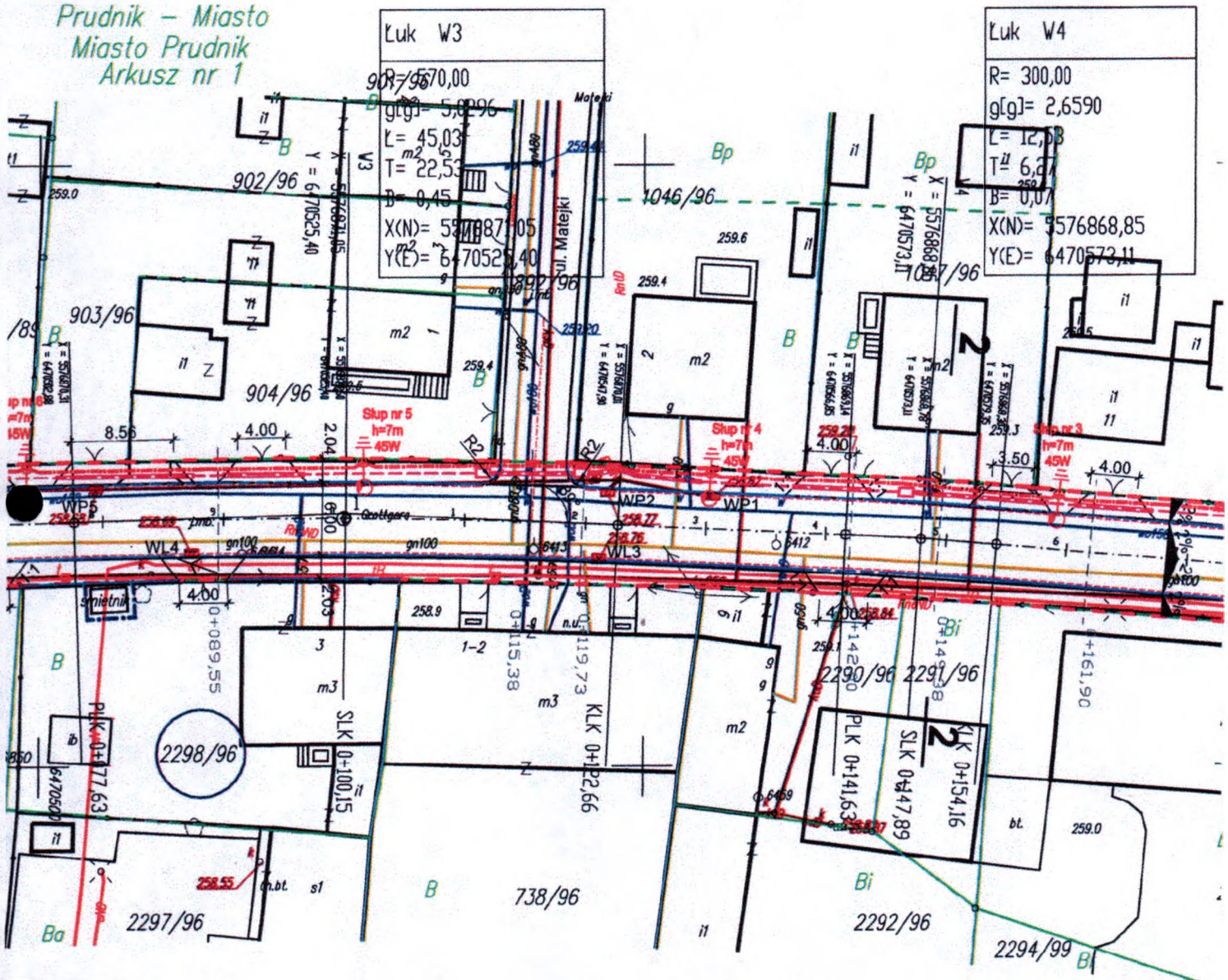
- PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY
- PROJEKTOWANA TELEKOMUNIKACYJNA STUDNIA KABLOWA
- PROJEKTOWANY TELEKOMUNIKACYJNY RUROCIĄG KABLOWY
- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
- GRANICA TERENU NIEZBĘDNEGO DLA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
- DZIAŁKI PASA DROGOWEGO ZAJĘTE POD INWESTYCJĘ
- CZASOWE ZAJĘCIE DZIAŁEK

OZNACZENIA GRAFICZNE

- PROJEKTOWANA NAW. DROGI Z BETONU ASF. GR. 9cm
- PROJEKTOWANA NAW. CHODNIKA Z KOSTKI BET. GR 8 cm
- PROJEKTOWANA NAW. ZJAZDÓW Z KOSTKI BET. GR 8 cm
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30x100 cm
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22x100 cm
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100 cm
- ISTNIEJĄCE WPUSTY DESZCZOWE

Im
Ne
Bra
Fi
P
P
P
O
Tyt

Prudnik – Miasto
Miasto Prudnik
Arkusz nr 1



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w PRUDNIKU
Jednoosobowa Spółka Gminy Prudnik z o.o.
ul. Poniatowskiego 1, 48-200 Prudnik
NIP 755-000-63-59, tel/fax 77 436 27 30

- 1/1/0,95/5,
2/1/0,95/5,
- PROJEKTOWANA NAW. DROGI Z BETONU ASF. GR. 9cm
 - PROJEKTOWANA NAW. CHODNIKA Z KOSTKI BET. GR 8 cm
 - PROJEKTOWANA NAW. ZJAZDÓW Z KOSTKI BET. GR 8 cm
 - PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30x100 cm
 - PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22x100 cm
 - PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100 cm
 - PROJEKTOWANY ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY
 - LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
 - GRANICA TERENU NIEZBĘDNEGO DLA OBIEKTÓW BUDOWL
 - DZIAŁKI PASA DROGOWEGO ZAJĘTE POD INWESTYCJĘ
 - CZASOWE ZAJĘCIE DZIAŁEK

Inwestor:		Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik	w
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		REMONT ULICY GROTTERA W	
Branża:		DROGOWA	
Funkcja:	Imię i nazwisko:		
Projektant:	Stanisław Rydzik		
Projektant:	Wojciech Pińczak		
Projektant:	Jan Pińczak		
Opracował:			
Tytuł rysunku:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA T	



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole
tel. 77 456 74 80, faks 77 454 28 27

Biuro Projektowe OFFICIUM

Jarosław Hołówko

ul. Bolesława Prusa 9

48-303 Nysa

Gazownia w Nysie
ul. Towarowa 5, 48-303 Nysa
tel. faks 77 435 84 48
gazownia.nysa@psgaz.pl

160070217

Wasz znak:

Nysa, 10.01.2020

Nasz znak: PSGOP.0095.763 ~~0095~~ 01.20

Dot.: uzgodnienia projektu budowy- Remont ulicy Grottgera na długości 193,60 m zlokalizowanej w powiecie Prudnickim, gmina Prudnik, ul. Grottgera, dz. nr 2126/84

Szanowny Panie,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
Gazownia w Nysie niniejszym pismem **uzgadnia** planowany zakres inwestycji
względem istniejącej sieci gazowej z następującymi **uwagami**:

- W terenie objętym opracowaniem posadowiona jest czynna dystrybucyjna sieć gazowa niskiego ciśnienia stal DN 100, DN 80 (gazociągi) oraz stal DN 50 przyłącza o głębokości posadowienia 0,8-1,4 m.

W dokumentacji projektowej oraz podczas wykonywania prac należy uwzględnić następujące warunki:

- rozwiązania skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci gazowej z projektowaną infrastrukturą należy dostosować do wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640) oraz zapewnić zgodność z normą PN-91/M-34501,
- strefę kontrolowaną dla przedmiotowej sieci gazowej opisuje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r – w sprawie warunków technicznych,

jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DZ. U. 2013 poz. 640)

- przed rozpoczęciem prac głównych należy zlokalizować sieć gazową za pomocą wykopów sondażowych wykonanych ręcznie; prace te należy wykonywać pod płatnym nadzorem upoważnionego pracownika Gazowni, który ma prawo do przerwania w/w prac, jeśli stwierdzi rażące naruszenie przepisów i zasad BHP. Powiadomienie Gazowni powinno nastąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem,
- w trakcie prowadzenia robót nawierzchniowych wykonawca powinien zwrócić uwagę na zachowanie wymaganej głębokości przykrycia sieci gazowej (min. 0,8 m) oraz istniejące oznakowanie sieci gazowej,
- w przypadku istnienia nad siecią gazową nawierzchni utwardzonej, należy przywrócić jej poprzedni rodzaj (asfalt, kostka, itp.),
- za prawidłowe rozwiązanie miejsc kolizyjnych odpowiadają służby techniczne wykonawcy,
- w pobliżu sieci gazowej nie należy używać sprzętu mechanicznego,
- wszelkie koszty naprawy związane z naruszeniem lub uszkodzeniem sieci gazowej /gazociągi, przyłącza/ pokrywa inwestor,
- wykonawca zleci pisemnie Gazowni w Nysie ul. Towarowa 5 odbiór wykonanych robót w zakresie niniejszego uzgodnienia. Brak zgłoszenia skutkować będzie niemożliwością oddania obiektu do eksploatacji.

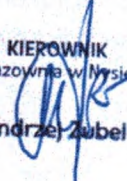
Niniejsze warunki techniczne należy dołączyć do opracowań projektowych.
Uzgodnienie ważne przez okres 2 lat.

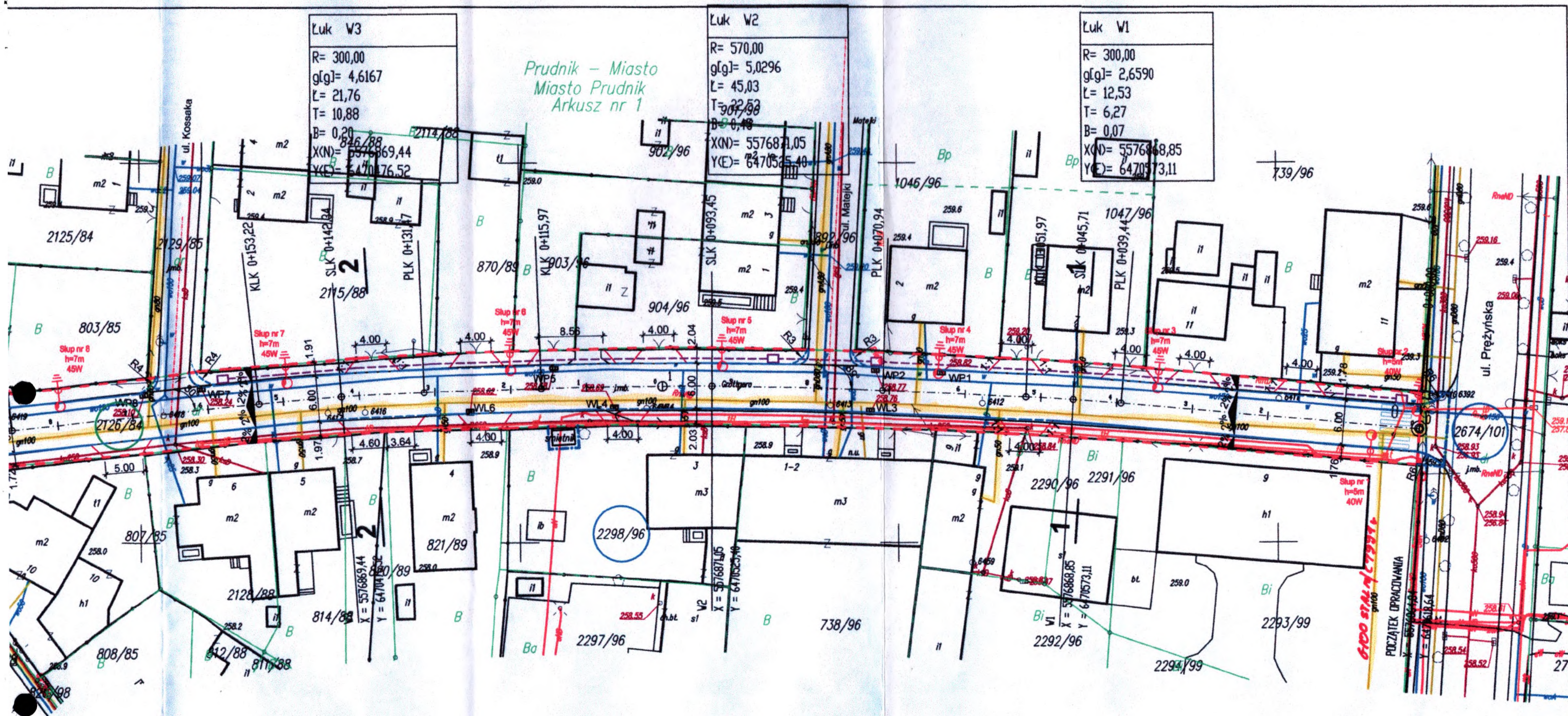
W załączeniu mapa z potwierdzonym przebiegiem sieci gazowej i jej podstawowymi parametrami technicznymi. Na załączniku mapowym kolorem żółtym oznaczono czynną sieć gazową niskiego ciśnienia.

Za wydanie powyższego uzgodnienia zostanie wystawiona faktura, zgodnie z cennikiem usług.

„Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas”

Z poważaniem

KIEROWNIK
Gazowni w Nysie

Andrzej Zubeł



IZNA LINIA ENERGETYCZNA
 IZNA LINIA ENERGETYCZNA
 KOMUNIKACYJNA PODZIEMNA
 IZNA SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
 IZACJI SANITARNEJ
 CIĄGOWA
 VA

PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLIENIOWY
 PROJEKTOWANA TELEKOMUNIKACYJNA STUDNIA KABLOWA
 PROJEKTOWANY TELEKOMUNIKACYJNY RUROCIĄG KABLOWY
 LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
 GRANICA TERENU NIEZBĘDNEGO DLA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
 DZIAŁKI PASA DROGOWEGO ZAJĘTE POD INWESTYCJĘ
 CZASOWE ZAJĘCIE DZIAŁEK

OZNACZENIA GRAFICZNE

PROJEKTOWANA NAW. DROGI Z BETONU ASF. GR. 9cm
 PROJEKTOWANA NAW. CHODNIKA Z KOSTKI BET. GR 8 cm
 PROJEKTOWANA NAW. ZJAZDÓW Z KOSTKI BET. GR 8 cm
 KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30x100 cm
 KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x22x100 cm
 ISTNIEJĄCE WPUSTY DESZCZOWE

- CZYNNA SIEĆ GAZOWA
 NISKIEGO CIŚNIENIA

Inwestor:		Wykonawca:	
Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		BPO Biuro Projektowe OFFICIUM mgr inż. arch. Jarosław Hołówkó ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa tel. 66 56 777 88 email: bp.officium@gmail.com NIP 7531241148	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Data:	
REMONT ULICY GROTTGERA W PRUDNIKU		12.2019	
Branża:		Stadium:	
DROGOWA		PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień:
Projektant:	Stanisław Rydzik	drogowa	OPL/BD/O399/01
Projektant:			
Projektant:			
Opracował:			
Tytuł rysunku:		Nr rysunku:	Skala rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		1PZT	1:500

Starostwo Powiatowe w Prudniku
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
48-200 Prudnik, ul. Parkowa 10
Tel. 77 436-30-48

Podkreślenie się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne, wpisany do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **Starosta Prudnicki**

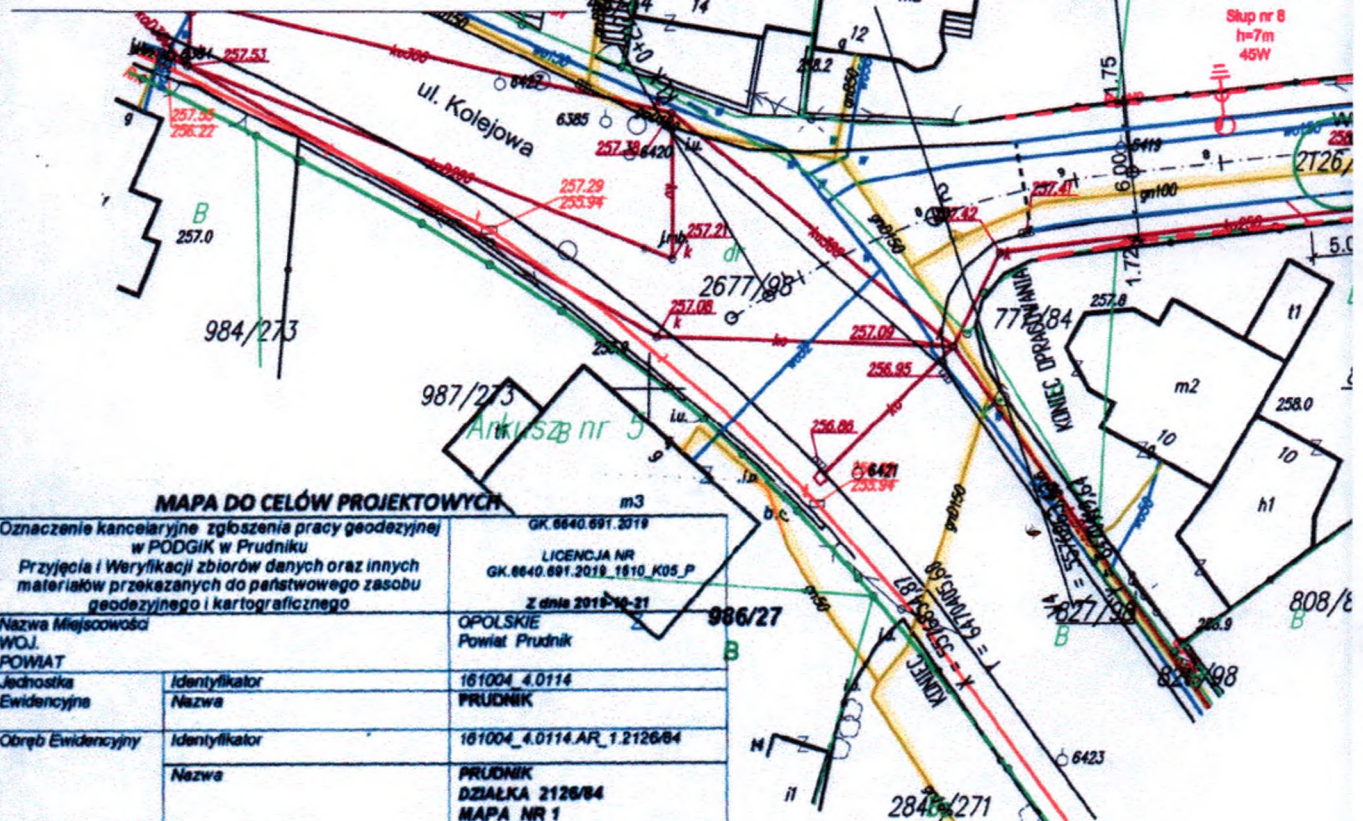
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: **P 1610.2019.683**

Data opublikowania opisu technicznego dla ewidencji materiałów zasobu: **20 GRU 2019**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **mgr inż. Dorota Małkowska**

mgr inż. Dorota Małkowska
GEODETA POWIATOWY

Luk W4
R= 60,00
g[g]= 28,1098
L= 26,49
T= 13,47
B= 2124/84
X(N)= 5576863,42
Y(E)= 6470419,64



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej w PODGIK w Prudniku Przyjęcie i Weryfikacja zbiorów danych oraz innych materiałów przekazanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		GK.6640.691.3919 LICENCJA NR GK.6640.691.2019.1610_K05_P Z dnia 2019-10-31
Nazwa Miejscowości WOJ. POWIAT		OPOLSKIE Powiat Prudnik
Jednostka Ewidencyjna	Identyfikator	161004_4.0114
	Nazwa	PRUDNIK
Obszór Ewidencyjny	Identyfikator	161004_4.0114.AR.1.2126/84
	Nazwa	PRUDNIK DZIAŁKA 2126/84 MAPA NR 1
Skala Mapy		1:500
Nazwa Układu Współrzędnych	Prostokątnych płaskich "2000"	
	Układu wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE MA ZNACZENIA DLA INWESTYCJI
WYKAZANA NA NINIEJSZEJ MAPIE GRANICA DZIAŁKI 2126/84 NIE ZOSTAŁA USTALONA I OKREŚLONA Z WYBAGANĄ DOKŁADNOŚCIĄ POMIARU. MAPA MOŻE SŁUżyć DO PROJEKTOWANIA BUDYNKÓW W ODLEGŁOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 4 METRY OD GRANIC NIERUCHOMOŚCI.		
SPOSÓB OPRACOWANIA MAPY		MAPA ZAŁĄCZONA

inż. Jaśkowiec Stanisław
(nazwa i nazwisko wykonawcy)

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
mgr inż. Stanisław Jaśkowiec
48-231-15723 SKRZYPIEC 91
tel. 77 436 30 07
kom. 604 526 754, 509 828 466
NIP 765 118-30-81

- ISTNIEJĄCA NAPIĘTRZNA LINIA ENERGETYCZNA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ ENERGETYCZNA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA PODZIEMNA
- ISTNIEJĄCA NAPIĘTRZNA SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ GAZOWA



Opolski
Wojewódzki
Konserwator
Zabytków

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Opolu
ul. Piastowska 14, 45-082 Opole
tel. 77 45 24 433, e-mail: biuro@wuozopole.pl
www.wuozopole.pl

Opole, dn. 06.12.2019 r.

ZA.5183.372.2019.MT

**Gmina Prudnik
ul. Kościuszki 3
48-200 Prudnik**

**Jarosław Hołówko
Biuro Projektowe OFFICIUM
ul. Bolesława Prusa 9
48-303 Nysa**

Odpowiadając na pismo złożone w dniu 08.11.2019 r., z dnia 05.11.2019 r., l.dz. brak, w sprawie podania wytycznych konserwatorskich dla przebudowy ulicy Grottgera w Prudniku (dz. nr 2126/84) oraz przebudowy boksu na odpady stałe (dz. nr 2298/96), informuję, że na terenie projektowanej inwestycji nie są zlokalizowane stanowiska archeologiczne, zabytki ruchome, nieruchomości wpisane do rejestru zabytków ani ujęte w wojewódzkiej ewidencji oraz strefy konserwatorskie w mpzp.

W przypadku odkrycia podczas prowadzenia robót ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Opolu lub wójta, burmistrza lub prezydenta miasta (art. 32 ust. 1 pkt 1, 2 i 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Według Uchwały nr XXV/432/2012 Rady Miejskiej dąb przy ul. Grottgera (obok boksu na odpady stałe) jest wskazany do objęcia ochroną. W związku z czym roboty budowlane (prace ziemne) należy prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w ww. planie zagospodarowania przestrzennego dla m. Prudnik.

Z upoważnienia
Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Grzegorz Molenda
Grzegorz Molenda

Otrzymują:

1. *J* Jarosław Hołówko
Biuro Projektowe OFFICIUM
ul. Bolesława Prusa 9
48-303 Nysa

Do wiadomości:

1. aa MT

Starosta Prudnicki
ul. Kościuszki 76
48-200 Prudnik

Prudnik dnia 2020-06-09

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GK.6630.27.2020

Przedmiot narady koordynacyjnej:

sieć elektroenergetyczna oświetleniowa (kablowa), kanalizacja teletechniczna

Inwestor:

Gmina Prudnik
48-200 Prudnik, ul. Kościuszki 3

Przewodniczący: Marek Skrobała – Inspektor

Naradę koordynacyjną, której celem było uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzono w formie zdalnych konsultacji zainteresowanych podmiotów w dniach 4 - 8 czerwca 2020 roku.

Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają, na warunkach określonych w załączonym raporcie, usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu stanowiących przedmiot narady koordynacyjnej zlokalizowanych w:
Prudnik, ul. Grottgera, dz. 2126/84, 2674/101.

Nazwa wnioskodawcy/płatnika, wykaz podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną, imiona, nazwiska i podpisy osób je reprezentujących obecnych na naradzie, uwagi i stanowiska poszczególnych uczestników narady oraz wskazanie podmiotów wezwanych na naradę, których przedstawiciele w niej nie uczestniczyli, zawiera raport z narady koordynacyjnej, który stanowi integralną część niniejszego protokołu.

z mp. STAROSTY
mgr inż. Marek Skrobała
INSPEKTOR

Raport z narady koordynacyjnej nr GK.6630.27.2020

Nazwa: sieć elektroenergetyczna oświetleniowa (kablowa), kanalizacja teletechniczna
 Położenie: Prudnik, ul. Grottgera, dz. 2126/84, 2674/101
 Płatnik: Biuro Projektowe OFFICIUM mgr inż. Jarosław Hołówko, Nysa
 Inwestor: Gmina Prudnik
 Projektant: Wojciech Pińczak, Jan Pińczak

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi Przedstawiciela	Imię, Nazwisko Przedstawiciela Podpis i data
1	Gmina Prudnik	Pomimo zawiadomienia przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie. <i>mgr inż. Marek Skrobek</i> <i>INSPEKTOR</i>	
2	Branża telekomunikacyjna	Pomimo zawiadomienia przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie. <i>mgr inż. Marek Skrobek</i> <i>INSPEKTOR</i>	
3	Branża energetyczna	Patrz załącznik 1.	
4	Branża gazownicza	Patrz załącznik 2.	
5	Branża wodociągowo - kanalizacyjna	Patrz załącznik 3.	
6	Branża ciepłownicza	Patrz załącznik 4.	
7	Branża teleinformatyczna Internet Serwis	Patrz załącznik 5.	
8	Branża gazownicza GAZ-SYSTEM	Patrz załącznik 6.	

09 CZE, 2020

z up. STANISŁAW
mgr inż. Marek Skrobek

INSPEKTOR

1

zud@powiatprudnicki.pl

Od: Wodecki Krzysztof (TD) <Krzysztof.Wodecki@tauron-dystrybucja.pl>
Wysłano: 8 czerwca 2020 07:00
Do: зуд@powiatprudnicki.pl
Temat: RE: Starostwo Powiatowe w Prudniku - GK.6630.27.2020 narada koordynacyjna 2020-06-04

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam opinię do przedmiotowego tematu.

Ad) dotyczy: 27/2020 – Prudnik, ul. Grottgera, dz. 2126/84, 2674/101

Uzgodniono z uwagami:

- 1) Realizować zalecenia pisma nr TD/OOP/OMD/UB/KW/229/2020, barkode:103920206/126 z dnia 03.06.2020r.
- 2) Wystąpić do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Jednostka Terenowa Prudnik o nadzór elektroenergetyczny, (branżowy).

Pozdrawiam

Krzysztof Wodecki
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Wydział Dokumentacji

z upr. Starosty
mgr inż. Marek Skrobacz

INSPEKTOR



TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Nysa, 48-300 Nysa, ul. Brama Grodzkiej 2
tel. +48 77 889 73 19
krzysztof.wodecki@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków
NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 575 920,52 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl



Zanim klikniesz „drukuj” zastanów się czy warto? Razem chrońmy Ziemię!

Please think about the environment before you print this message.

Informacja zawarta w niniejszej wiadomości jest poufna i prawnie zastrzeżona. Jeżeli Pan/Pani nie jest jej właściwym adresatem lub wiadomość została otrzymana przez pomyłkę, prosimy o niezwłoczne powiadomienie nadawcy oraz o jej usunięcie. Jakiegokolwiek nieuprawnione kopiowanie tej wiadomości, jej ujawnienie lub wykorzystanie w inny sposób jest niedozwolone. This email and any attached files are confidential and may be legally privileged. If you are not the intended recipient, any disclosure, reproduction, copying, distribution, or other dissemination or use of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission by mistake please notify the sender immediately and then delete this email.

From: зуд@powiatprudnicki.pl <zud@powiatprudnicki.pl>
Sent: Thursday, June 4, 2020 10:27 AM
To: 'GAZ SYSTEM, D. Hrazdij' <daniel.hrazdij@gaz-system.pl>; 'GAZ SYSTEM, I. Pogoda' <iwona.pogoda@gaz-

Starostwo Powiatowe w Prudniku

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

48-200 Prudnik, ul. Parkowa 10

tel.: (77) 4362210, 4363048 wew. 10, fax: wew. 14

zud@powiatprudnicki.pl

z up. STANISŁAW
mgr inż. Marek Krobela

INSPEKTOR

Wykaz dokumentacji na naradę koordynacyjną, która odbędzie się dnia 2020-06-04

Lp.	Nr ZUDP	Lokalizacja	Asortyment	Uwagi
1	24/2020	Prudnik, ul. Dąbrowskiego, dz. 1010/67; 1009/67; 1033/67; 1032/67	sieć kanalizacyjna sanitarna sieć kanalizacyjna sanitarna - przyłącze sieć wodociągowa rozdzielcza sieć wodociągowa - przyłącze	Prudnik, ul. Dąbrowskiego Bez uwag
2	25/2020	Rzepcze, dz. 176/5; 376; 323; 346	sieć energetyczna - przyłącze podziemne	Nie dotyczy
3	26/2020	Lubrza, dz. 588/10; 765/1; 587/1; 764/2; 586/7; 585/7; 585/16	sieć energetyczna podziemna SN	do projektowanego centrum usługowo-handlowego w Lubrzy Nie dotyczy
4	27/2020	Prudnik, ul. Grottgera, dz. 2126/84, 2674/101	sieć energetyczna podziemna oświetleniowa sieć telekomunikacyjna podziemna w kanalizacji	Prudnik, ul. Grottgera Uzgodniono dnia 10.01.2020 pismem: PSGOP.0095.763.0065.01.20
5	28/2020	Lubrza, dz. 765/1; 587/1; 764/2; 586/7; 585/7; 586/9; 765/2; 588/11; 715/3 Prudnik, dz. 1747/200; 1026/199	sieć energetyczna - przyłącze podziemne sieć kanalizacyjna sanitarna - przyłącze	do projektowanego centrum usługowo-handlowego w Lubrzy Nie dotyczy
6	29/2020	Łącznik, dz. 938/935; 939/935; 940/935; 364/180; 702/181; 945/181; 946/181, 623/260	sieć wodociągowa rozdzielcza	 Nie dotyczy
7	30/2020	Krobusz, dz. 530/31; 600/99; 599/99; 102; 649	sieć kanalizacyjna deszczowa	przebudowa drogi gminnej Nie dotyczy
8	31/2020	Prężyna, dz. 244, 245	sieć kanalizacyjna deszczowa	przebudowa drogi gminnej Nie dotyczy

KIEROWNIK
Gazownia w Nysie

Andrzej Zubel

zud@powiatprudnicki.pl

Od: i.kalwa@zwikprudnik.home.pl
Wysłano: 8 czerwca 2020 11:18
Do: зуд@powiatprudnicki.pl
Temat: Dokumentacja GK.6630.27.2020

Dzień dobry,

Dotyczy dokumentacji nr GK.6630.27.2020 - uzgodniono z uwagą.

1. Zachować przepisowe odległości projektowanej sieci energetycznej podziemnej oraz projektowanych słupów oświetleniowych od sieci kanalizacyjnej.

pozdrawiam,

Izabela Kałwa
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku
Dział JRP

z wpł. STANISŁAW
mgr inż. Marek Skrobalek
INSPEKTOR

Lubrza 04.06.2020r.

Zakład Energetyki Ciepłej Prudnik
Sp. z o.o.

48-231 Lubrza

Ul. Zielona 1

Starostwo Powiatowe w Prudniku
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
48-200 Prudnik, ul. Parkowa 10
tel.: (77) 4362210, 4363048 wew. 10, fax: wew. 14
zud@powiatprudnicki.pl

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

GK.6630.27.2020

27/2020	Prudnik, ul. Grottgera, dz. 2126/84, 2674/101	sieć energetyczna podziemna oświetleniowa sieć telekomunikacyjna podziemna w kanalizacji	Prudnik, ul. Grottgera
---------	---	---	------------------------

Uzgodniono bez uwag.

Flak Zbigniew tel. 500 118 502

z up. STAROSTY
mgr inż. Marek Skrobek
11.06.2020

Prudnik, dnia 08.06..2020 r.

Starostwo Powiatowe w Prudniku
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
48-200 Prudnik, ul. Parkowa 10

W sprawie wykazu dokumentacji na naradę koordynacyjną z dnia 2020-06-04

W odniesieniu do przedstawionej dokumentacji zarejestrowanej pod nr **ZUDP 27/20200** wnoszę uwagę do punktu nr 4 Prudnik, ul. Grottgera dz.2126/84 oraz 2674/101. Na obu działkach przebiega nasz główny kabel magistralny w kanalizacji teletechnicznej. Podczas wykonywania prac wykopowych prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności i zawiadomienie nas o terminie prac.

Kontakt Sylwia Kasiniak lub Łukasz Świerzy-technik tel.77/887 07 77 lub 77/436 13 50.

Nr ZUDP 24/2020 nie wnoszę uwag

Nr ZUDP 25/2020 nie wnoszę uwag

Nr ZUDP 26/2020 nie wnoszę uwag

Nr ZUDP 28/2020 nie wnoszę uwag

Nr ZUDP 29/2020 nie wnoszę uwag

Nr ZUDP 30/2020 nie wnoszę uwag

Nr ZUDP 31/2020 nie wnoszę uwag

internet
BANDUROWSKI
Sylwia Kasiniak
Koordynator Projektów

[Signature]

Starostwo Powiatowe w Prudniku

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
48-200 Prudnik, ul. Parkowa 10
tel.: (77) 4362210, 4363048 wew. 10, fax: wew. 14
zud@powiatprudnicki.pl

z upr. STANISŁAWA
mgr inż. Marek Skrobacz
INSPEKTOR

6

Wykaz dokumentacji na naradę koordynacyjną, która odbędzie się dnia 2020-06-04

Lp.	Nr ZUDP	Lokalizacja	Asortyment	Uwagi
1	24/2020	Prudnik, ul. Dąbrowskiego, dz. 1010/67; 1009/67; 1033/67; 1032/67	sieć kanalizacyjna sanitarna sieć kanalizacyjna sanitarna - przyłącze sieć wodociągowa rozdzielcza sieć wodociągowa - przyłącze	Prudnik, ul. Dąbrowskiego
2	25/2020	Rzepcze, dz. 176/5; 376; 323; 346	sieć energetyczna - przyłącze podziemne	
3	26/2020	Lubrza, dz. 588/10; 765/1; 587/1; 764/2; 586/7; 585/7; 585/16	sieć energetyczna podziemna SN	do projektowanego centrum usługowo-handlowego w Lubrzy
4	27/2020	Prudnik, ul. Grottgera, dz. 2126/84, 2674/101	sieć energetyczna podziemna oświetleniowa sieć telekomunikacyjna podziemna w kanalizacji	Prudnik, ul. Grottgera <i>nie dotyczy</i>
5	28/2020	Lubrza, dz. 765/1; 587/1; 764/2; 586/7; 585/7; 586/9; 765/2; 588/11; 715/3 Prudnik, dz. 1747/200; 1026/199	sieć energetyczna - przyłącze podziemne sieć kanalizacyjna sanitarna - przyłącze	do projektowanego centrum usługowo-handlowego w Lubrzy
6	29/2020	Łącznik, dz. 938/935; 939/935; 940/935; 364/180; 702/181; 945/181; 946/181, 623/260	sieć wodociągowa rozdzielcza	
7	30/2020	Krobusz, dz. 530/31; 600/99; 599/99; 102; 649	sieć kanalizacyjna deszczowa	przebudowa drogi gminnej
8	31/2020	Prężyna, dz. 244, 245	sieć kanalizacyjna deszczowa	przebudowa drogi gminnej

OGP GA2-SYSTEM S.A.
ODDZIAŁ ŚWIERKLIANY

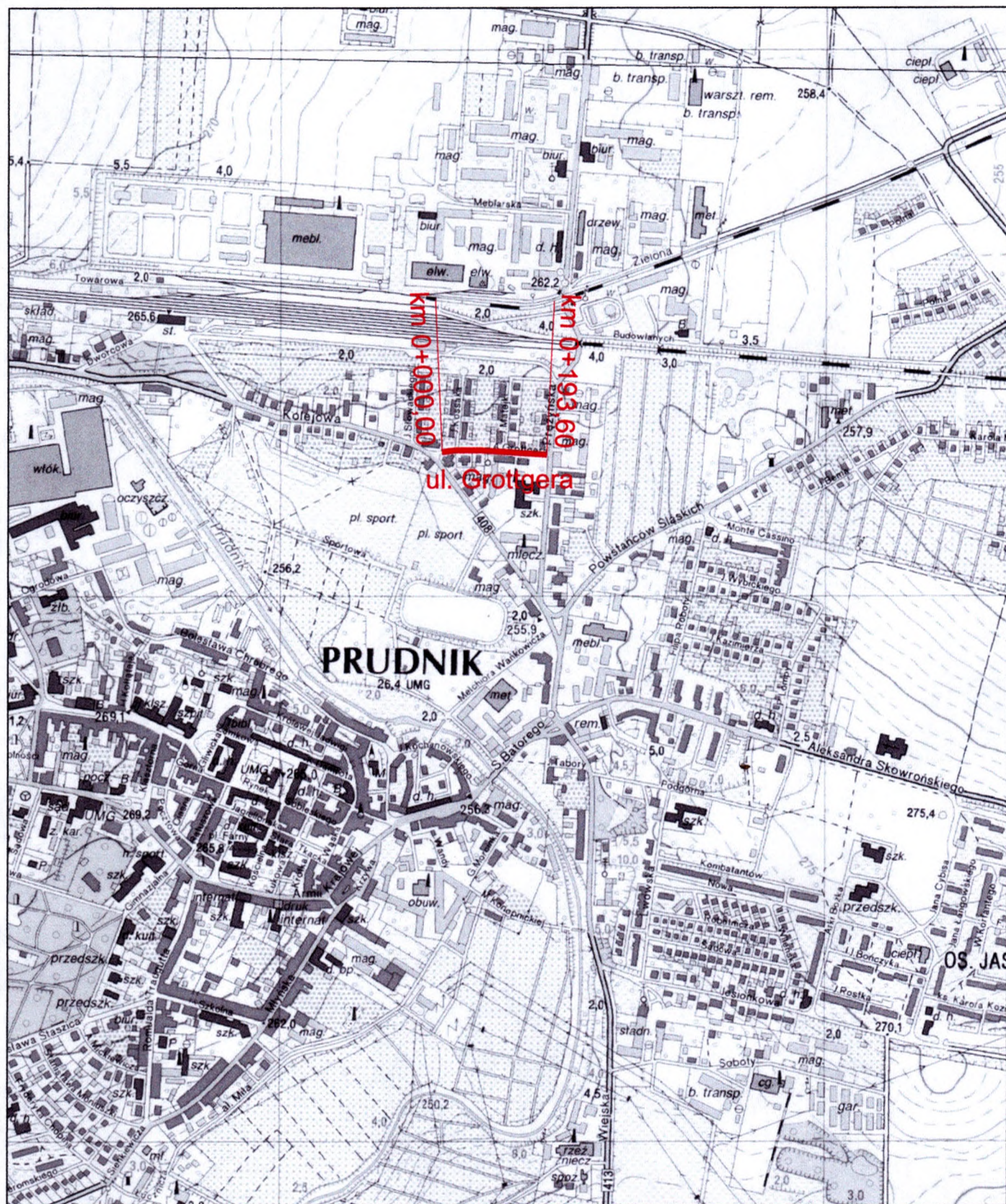
Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole

Specjalista

Pogoda - Gołanowska
Iwona Pogoda - Gołanowska

64

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Inwestor: Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		Wykonawca: BPO Biuro Projektowe OFFICIUM mgr inż. arch. Jarosław Hołówko ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa tel. 66 56 777 88 email: bp.officium@gmail.com NIP 7531241148	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: REMONT ULICY GROTTGERA W PRUDNIKU k.m. 1, dz. nr 2126/84			Data: 03.2020
Branża: DROGOWA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień: Podpis:
Projektant:	Stanisław Rydzik	drogowa	KBU1a-2126/103/67
Projektant:			
Opracował:	mgr inż. arch. Jarosław Hołówko		
Tytuł rysunku: PLAN ORIENTACYJNY		Nr rysunku: 1PZT	Skala rysunku: 1:10000

Starostwo Powiatowe w Prudniku
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
48-200 Prudnik, ul. Parkowa 10
Tel. 77 436-30-48

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy
zespół geodezyjny i kartograficzny
Identyfikator ewidencyjny
materiału zasobu
operatu technicznego
Data wpisu operatu technicznego
do ewidencji
materiałów zasobu
Inny, niż powyższy, i podpis osoby
reprezentującej organ

mgr inż. Dorota Małkowska
GEODETA POWIATOWY

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej
w PODOIK w Prudniku
Przyjęcie i weryfikację zbiorów danych oraz innych
materiałów przekazanych do państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
Z dnia 2019-10-31

Nazwa Miejscowości
WOJ. POWIAT
Jednostka
Ewidencyjna
Obręb Ewidencyjny

Identyfikator
Nazwa
Identyfikator
Nazwa

Skala Mapy
Nazwa Układu
Współrzędnych
Układu wysokości
Sporządź

Oznaczenie granic obszaru,
który był przedmiotem aktualizacji
Informacje o skutkach gruntowych mających
wpływ na zagospodarowanie gruntów
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

WYKAZANA NA NINIEJSZEJ MAPIE GRANICA DZIAŁKI 2126/84
NIE ZOSTAŁA USTALONA I OKREŚLONA Z WYMAGANĄ DOKŁADNOŚCIĄ POMIARU.
MAPA MOŻE SŁUżyć DO PROJEKTOWANIA BUDYNKÓW
W ODLEGŁOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 4 METRY OD GRANIC NIERUCHOMOŚCI.

SPOSÓB OPACOWANIA MAPY
MAPA ZASADNICZA

inż. Jaskiewicz Stanisław
(nazwa i nazwisko geodety uprawniającego
do opracowania mapy)

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
mgr inż. Stanisław Jaskiewicz
48-200 Prudnik, ul. Kościuszki 3
tel. 77 436 30 07
kom. 604 526 774, 509 828 466
NIP 755 118 30 81

- ISTNIEJĄCA NAWIĄZANIE LINIA ENERGETYCZNA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ ENERGETYCZNA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA PODZIEMNA
- ISTNIEJĄCA NAWIĄZANIE SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- ISTNIEJĄCE WPUSY DESZCZOWE
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ GAZOWA
- DRZEWO DO ZABEZPIECZENIA

- OZNACZENIA - PROJ. CZĘŚĆ ENERGETYCZNA Kościuski 76
48-200 PRUDNIK
- Projektowana linia oświetleniowa NA2XY-J 4x35mm² w rurze
ochronnej DVK fi 75, przy przejściu przez drogę rura SRS fi 75
- Proj. słup: 7 m, kolor INOX C45, wysięgnik: typ 1/0,95/5,
oprawy LED prog. 48W
- Proj. słup na przejściu dla pieszych: 6 m, kolor INOX C45, wysięgnik:
typ 1/0,95/5, oprawy: LED prog. 45W dla przejść dla pieszych
- OZNACZENIA - PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY
- PROJ. RURA OSŁONOWA HDPE 125/7,1 (dla rur opto)
- PROJEKTOWANA STUDNIA KABLOWA
TYP / KOLEJNY NUMER
- PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY
IŁOŚĆ RUR x ŚREDNICA (DŁUGOŚĆ ODCINKA)

- PROJEKTOWANA NAW. DROGI Z BETONU ASF. GR. 9cm
- PROJEKTOWANA NAW. CHODNIKA Z KOSTKI BET. GR 8 cm
- PROJEKTOWANA NAW. ZJAZDÓW Z KOSTKI BET. GR 8 cm
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x22x100 cm
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22x100 cm
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100 cm
- PROJEKTOWANY ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY SZER. 0,20 m
- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
- GRANICA TERENU NIEZBĘDNEGO DLA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
- DZIAŁKI PASA DROGOWEGO ZAJĘTE POD INWESTYCJĘ
- CZASOWE ZAJĘCIE DZIAŁEK

Investor: **Gmina Prudnik**
ul. Kościuski 3, 48-200 Prudnik

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **REMONT ULICY GROTTGERA W PRUDNIKU k.m. 1, dz. nr 2126/84**

Data: 05.2020

Branża: **DROGOWA**

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień:	Podpis:
Projektant:	Stanisław Rydzik	drogowa	KBU1a-2126/103/67	
Projektant:	mgr inż. Wojciech Pińczak	elektroenerg.	OPL/1329/PBE/17	
Projektant:	mgr inż. Jan Pińczak	inst. i urz. elektr.	230/70	
Opracował:	mgr inż. arch. Jarosław Hołótko			

Tytuł rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Nr rysunku: 2PZT

Skala rysunku: 1:500

Za zgodności z oryginałem
Biuro Projektowe OFFICIUM
mgr inż. arch. Jarosław Hołótko
48-303 Nysa, ul. Ściesława Prusa 9
tel. 665 677 788
NIP 7531241148, REGON 530562733

STANISŁAW RYDZIK
TECHNIK DRÓG KOŁOWYCH I MOSTÓW
Upr. w spec. dróg i mostów drogowych do kier. rob. obiektów
wym. § 3 ust. 2 pkt 2 i 3 okr. § 6 ust. 1 pkt 6 zorz. M.K. Nr 193/64
Upr. w spec. dróg do proj. obiektów wym. § 3 ust. 2 pkt 2,
§ 6 ust. 1 pkt 5, zorz. nr 2 pkt 1 i 4 zorz. M.K. Nr 195/64
Nr upr. Bud.: WZDR/10/71/92/66 KBU1a-2126/103/67
48-200 Nysa, ul. Krywoustego 16/10, tel. 77 4337 784

Starostwo Powiatowe w Prudniku
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
48-200 Prudnik, ul. Parkowa 10
Tel. 77 436-30-48

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny, w oparciu o ewidencję materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy
zespół geodezyjny i kartograficzny

Identyfikator ewidencyjny
materiału zasobu
operatu technicznego

Data wydania operatu technicznego
dla ewidencji
materiałów zasobu

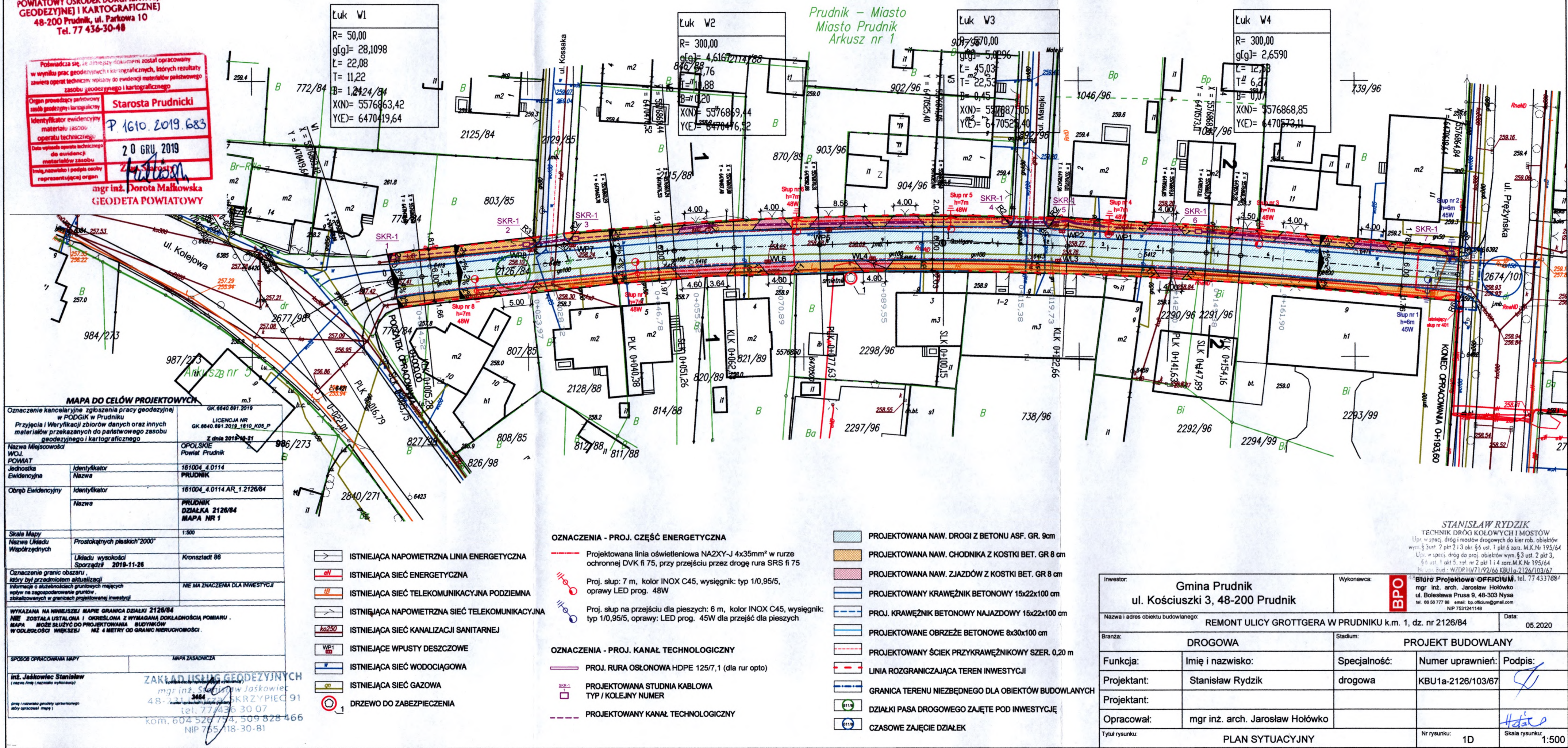
Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

Starosta Prudnicki

P 1610.2019.683

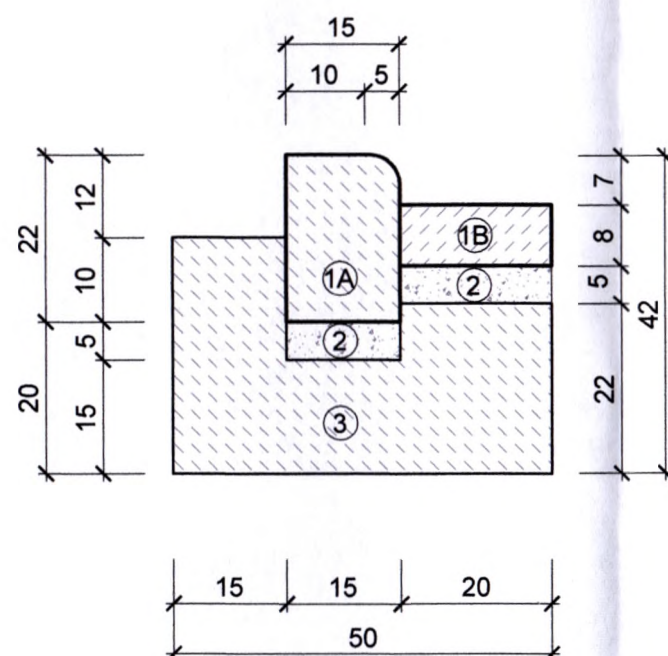
20 GRU 2019

mgr inż. Dorota Małkowska
GEODETA POWIATOWY



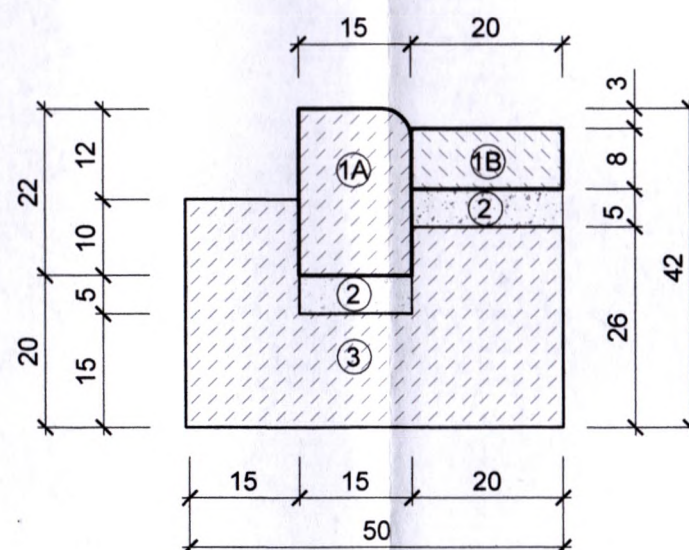
SZCZEGÓŁ "A"

skala 1:10



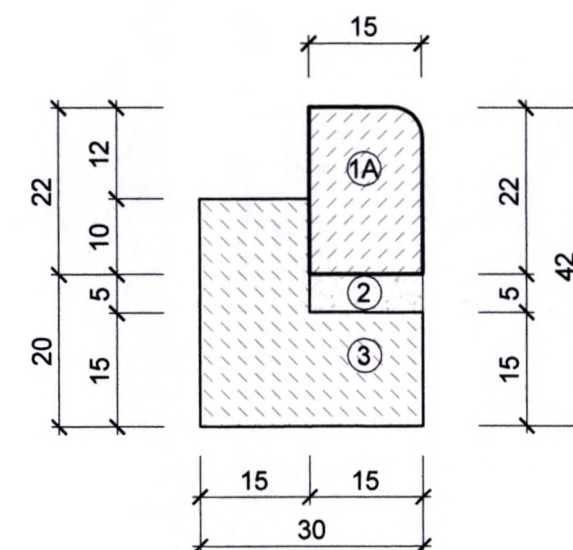
SZCZEGÓŁ "B"

skala 1:10



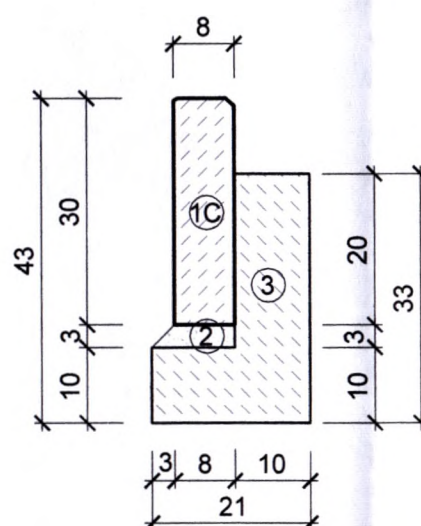
SZCZEGÓŁ "C"

skala 1:10

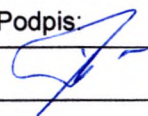


SZCZEGÓŁ OBRZEŻA

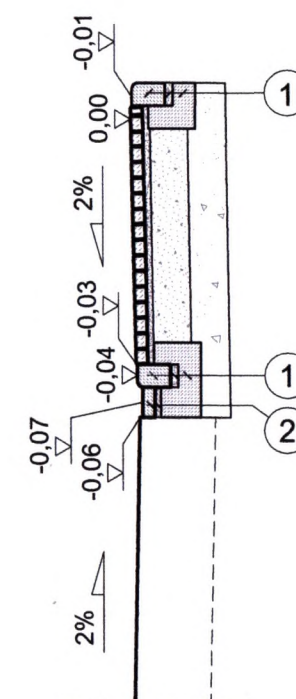
skala 1:10



- 1A - krawężnik betonowy drogowy 15x22x100 cm
- 1B - kostka betonowa 8x10x20 cm
- 1C - obrzeże betonowe 8x30x100 cm
- 2 - podsypka cementowo - piaskowa 1:3 zagęszczona 4-5 cm
- 3 - ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężnikiem

Inwestor: Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		Wykonawca: BPO Biuro Projektowe OFFICIUM mgr inż. arch. Jarosław Hołótko ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa tel. 66 56 777 88 email: bp.officium@gmail.com NIP 7531241148		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: REMONT ULICY GROTTGERA W PRUDNIKU k.m. 1, dz. nr 2126/84			Data: 03.2020	
Branża: DROGOWA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień:	Podpis:
Projektant:	Stanisław Rydzik	drogowa	KBU1a-2126/103/67	
Projektant:				
Opracował:	mgr inż. arch. Jarosław Hołótko			
Tytuł rysunku: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE - DETAL			Nr rysunku: 2PK	Skala rysunku: 1:10

A - A

185
200

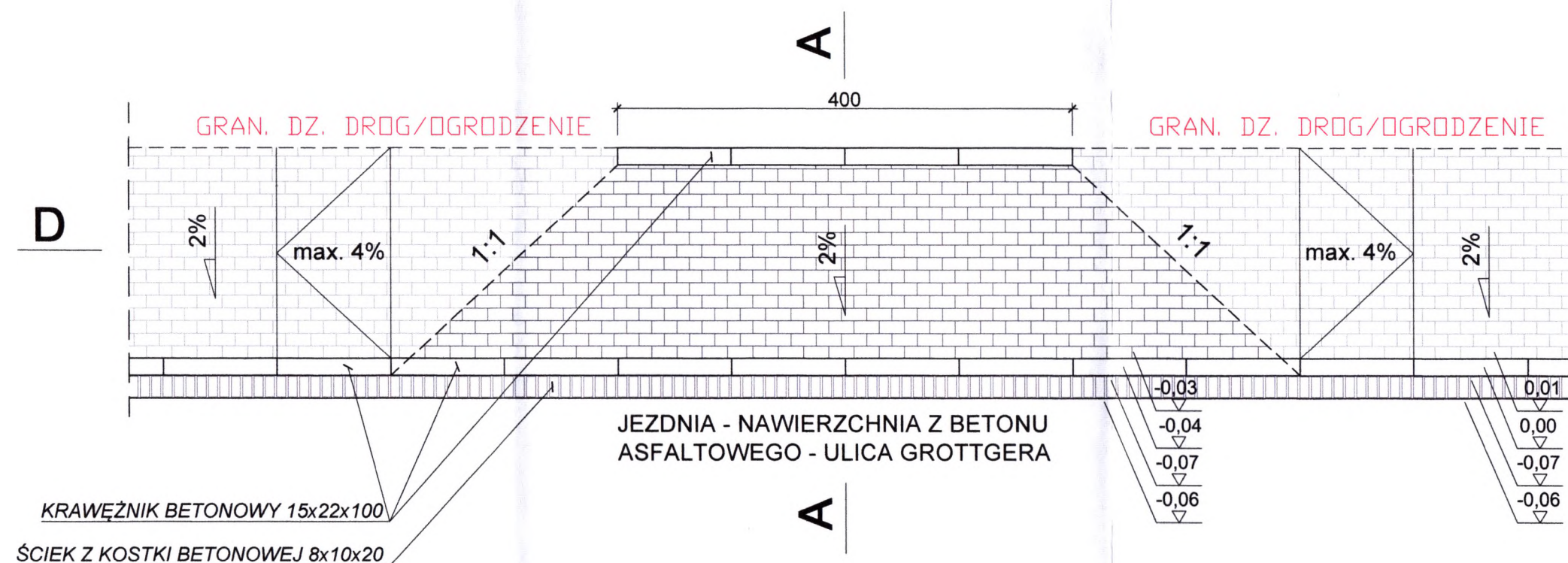
D

ZJAZD INDYWIDUALNY

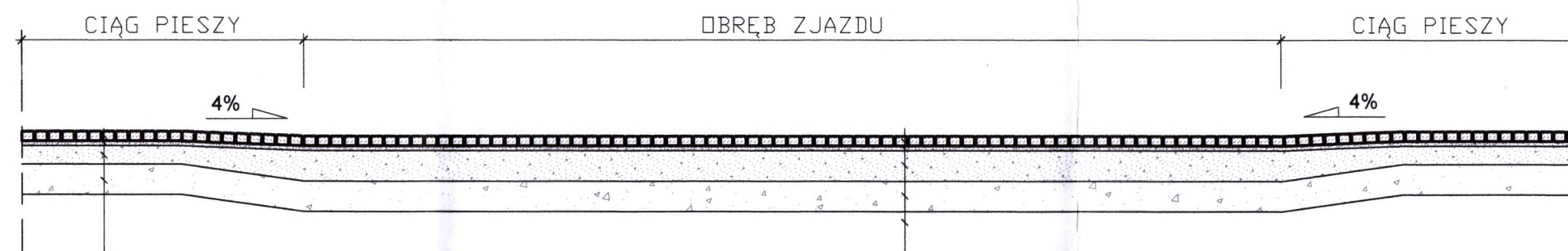
skala 1:50

UWAGA!

- ZJAZDY WYKONAĆ DO GRANICY DZIAŁKI DROGOWEJ
- DŁUGOŚĆ ZJAZDÓW USTALIĆ NA BUDOWIE
- SZEROKOŚĆ ZJAZDÓW WG RYS. 1D



D - D



8 cm	kostka betonowa wibroprasowana szara
4 cm	kruszywa bazaltowa 0/4mm stabilizowana mechanicznie
15 cm	podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o uziarnieniu 0/31,5mm C50/30
25 cm	warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o klasie wytrzymałości C _{1,5/2,0}

8 cm	kostka betonowa wibroprasowana szara
4 cm	kruszywa bazaltowa 0/4mm stabilizowana mechanicznie
25 cm	podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o uziarnieniu 0/31,5mm C _{50/30}
25 cm	warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o klasie wytrzymałości C _{1,5/2,0}
	istniejące podłoże gruntowe

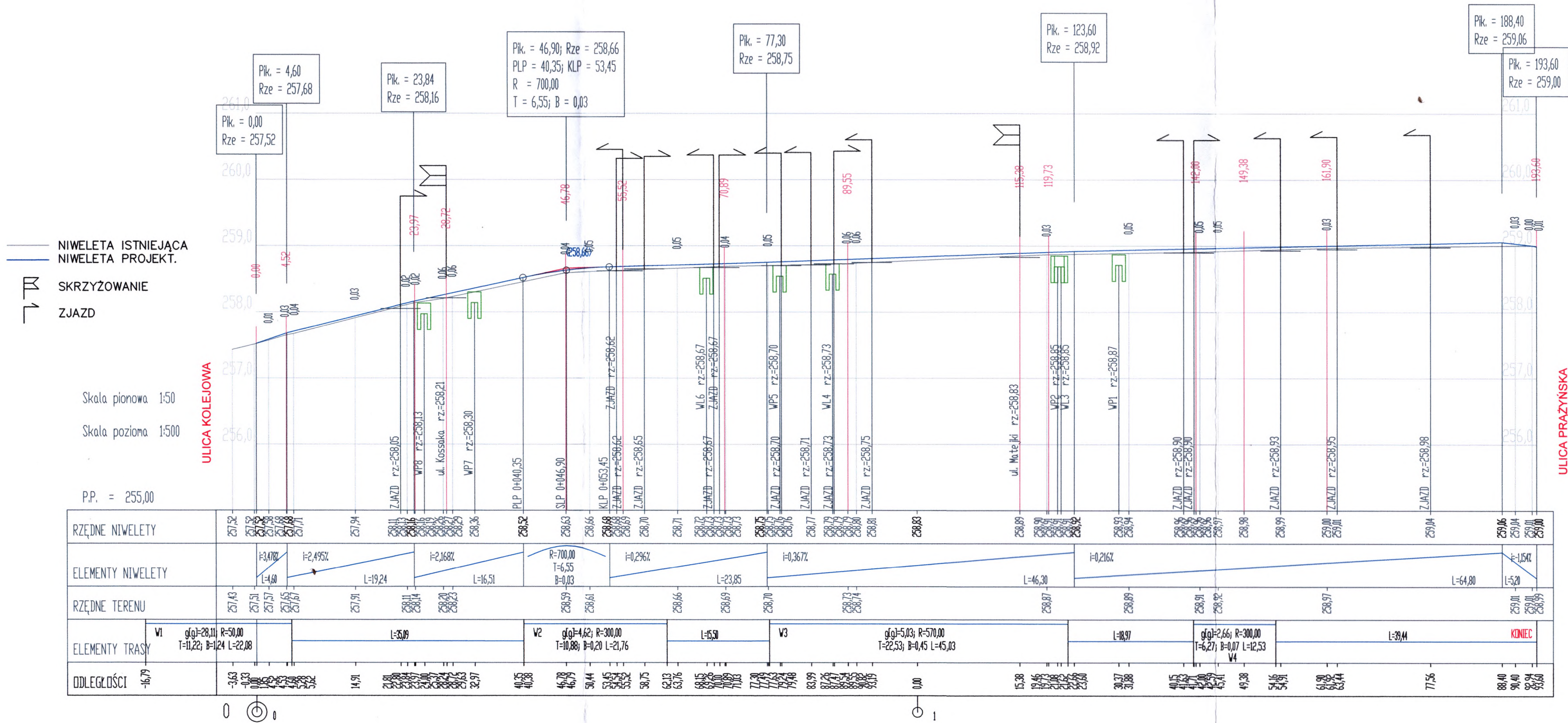
- 1 krawężnik betonowy 15x22x100 cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:3 zagęszczona 4-5 cm
ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężnikiem

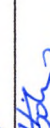
- 2 betonowa kostka brukowa 10x8x20 cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:3 zagęszczona 4-5 cm

Inwestor:	Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik	Wykonawca:	BPO	Biuro Projektowe OFFICIUM mgr inż. arch. Jarosław Hołótko ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa tel. 66 56 777 88 email: bp.officium@gmail.com NIP 7531241148
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	REMONT ULICY GROTTGERA W PRUDNIKU k.m. 1, dz. nr 2126/84			Data: 03.2020
Branża:	DROGOWA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień:	Podpis:
Projektant:	Stanisław Rydzik	drogowa	KBU1a-2126/103/67	
Projektant:				
Opracował:	mgr inż. arch. Jarosław Hołótko			
Tytuł rysunku:	ZJAZD INDYWIDUALNY			Nr rysunku: 3PK
				Skala rysunku: 1:50

PROFIL PODŁUŻNY DROGOWY

Skala 1:500/50



Inwestor: Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		Wykonawca: BPO Biuro Projektowe OFFICIUM mgr inż. arch. Jarosław Holówko ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa tel. 69 86 777 88 email: biuro@officium@gmail.com NIP 7831241148		Nazwa i adres obiektu budowlanego: REMONT ULICY GROTTGERA W PRUDNIKU k.m. 1, dz. nr 2126/84		Data: 03.2020			
Brandz:		Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY					
Funkcja:		Imię i nazwisko:		Specjalność:		Numer uprawnień:		Podpis:	
Projektant:		Stanisław Rydzik		drogowa		KBU1a-2126/103/67			
Projektant:									
Opracował:		mgr inż. arch. Jarosław Holówko							
Tytuł rysunku:		PROFIL PODŁUŻNY DROGOWY		Nr rysunku:		1PP		Skala rysunku: 1:500/50	

[illegible]

P.P. = 256,00

	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50
RZĘDNE PROJ.	477	478	478	478	478	479
RZĘDNE KONS.	477	478	478	479	478	479
RZĘDNE TEREN	477	477	478	478	478	479
WYSOKOŚCI	477	477	478	478	478	479

Diagram showing the cross-section of a bridge structure with a central pier and two side piers. The structure is supported by three piers. The diagram includes a table of elevations and distances below it.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RZĘDNE PROJ.		281.21	281.17	281.16	281.16		281.15	281.13	281.15	281.15
RZĘDNE KONS.		281.19	281.15	281.16	281.17		281.14	281.11	281.14	281.15
RZĘDNE TEREN	281.35	281.21	281.21	281.13	281.14		281.13	281.08	281.24	281.22
ODLEGŁOŚCI	6.00	5.20	3.20	0.62	0.07		2.97	3.00	4.72	6.00
		4.88	3.00	0.00			3.15		4.88	

P.P. = 257,00								
RZĘDNE PROJ.		230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21
RZĘDNE KONS.		230,12	230,12	230,12	230,18	230,12	230,12	230,12
RZĘDNE TEREN	230,26	230,21	230,18	230,21	230,21	230,22	230,24	230,33
ODLEGŁOŚCI	6,00	5,45	5,11	4,71	4,30	2,88	4,89	6,00

P.P. = 257,00		
RZĘDNE PROJ.	258,67 258,64 258,63 258,61	258,63 258,61 258,59 258,57
RZĘDNE KONS.	258,15 258,12 258,10 258,08	258,54 258,48 258,42 258,36
RZĘDNE TEREN	258,72 258,70 258,67 258,65	258,59 258,57 258,55 258,53
ODLEGŁOŚCI	6,00 5,84 4,82 3,12 3,15 3,14 3,00	0,11 0,00 3,00 3,03 3,05 5,05 5,05 6,00

P.P. = 257,00											
RZĘDNE PROJ.	258.03	258.03	258.03	258.03	258.03	258.03	258.03	258.03	258.03	258.03	258.03
RZĘDNE KONS.	258.01	258.01	258.01	258.01	258.01	258.01	258.01	258.01	258.01	258.01	258.01
RZĘDNE TEREN	258.73	258.72	258.69	258.67	258.64	258.62	258.61	258.59	258.57	258.54	258.51
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.88	3.15	4.42	5.69	6.96	8.23	9.50	10.77	12.04	13.31

2303	P.P. = 257,00										
------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

P.P. = 257,00										
RZĘDNE PROJ.	258.00	258.26	258.52	258.79	259.05	259.31	259.58	259.84	260.10	260.37
RZĘDNE KONS.	258.28	258.54	258.80	259.07	259.33	259.59	259.85	260.11	260.38	260.64
RZĘDNE TEREN	258.00	258.26	258.52	258.79	259.05	259.31	259.58	259.84	260.10	260.37
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00

P.P.	=	257,00				
RZĘDNE PROJ.		258,65	258,83	258,89	258,88	258,94
RZĘDNE KONS.		258,76	258,74	258,88	258,74	258,82
RZĘDNE TEREN		258,88	258,82	258,85	258,83	258,91
ODLEGŁOŚCI		-6,00	-3,00	0,00	3,00	5,08

P.P. = 257,00															
RZĘDNE PROJ.		258.95		258.43		258.02		258.51		258.91		258.40		258.35	
RZĘDNE KONS.		258.43		258.02		258.51		258.91		258.40		258.35		258.93	
RZĘDNE TEREN		258.97		258.95		258.93		258.91		258.87		258.88		258.91	
ODLEGŁOŚCI		0.00		5.00		10.00		15.00		20.00		25.00		30.00	

[illegible]

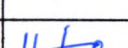
P.P. = 257,00												
RZĘDNE PROJ.		259.02	259.02	259.02	259.02	259.02	259.02	259.02	259.02	259.02	259.02	259.02
RZĘDNE KONS.		258.50	258.50	258.50	258.50	258.50	258.50	258.50	258.50	258.50	258.50	258.50
RZĘDNE TEREN		258.13	258.15	258.03	258.07	258.09	258.09	258.07	258.09	258.04	258.04	258.08
ODLEGŁOŚCI		-6.00	-4.50	-4.15	-3.15	-2.00	-2.00	-1.83	0.00	2.25	3.00	6.00

[illegible]

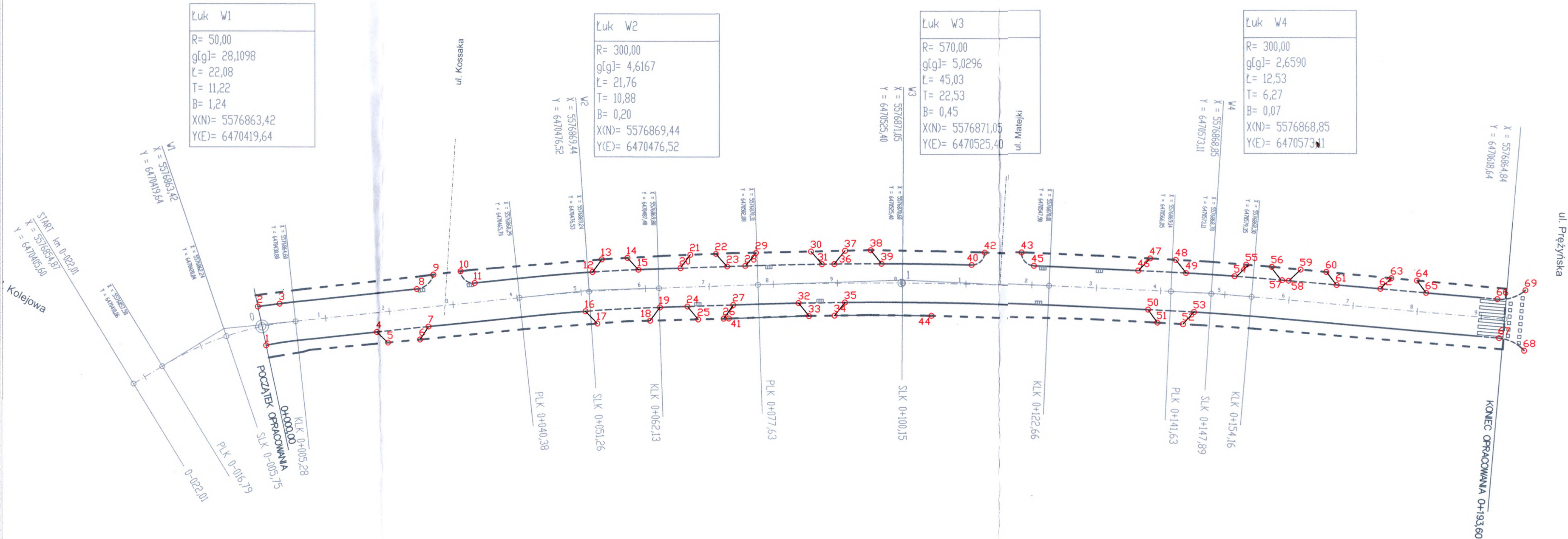
P.P. = 257,00

RZĘDNE PROJ.									
	259.00	-	259.97	-	259.00	-	259.97	-	259.00
RZĘDNE KONS.	258.48	-	259.15	-	258.91	-	259.15	-	258.48
RZĘDNE TEREN	259.17	259.16	258.99	-	258.99	-	258.97	259.14	259.03
ODLEGŁOŚCI	6.00	5.00	3.25	1.00	10.00	1.00	3.25	5.00	6.00

STANISŁAW RYDZIK
TECHNIK DRÓG KOŁOWYCH I MOSTÓW
 Upr. w techn. służby w zawodzie drogowych do kier. rob. obiektów
 wym. § 10 pkt 1 i 4, § 6 ust. 1 pkt 6 zarz. M.K.Nr 195/64
 Upr. w techn. służby w zawodzie drogowych wym. § 3 ust. 2 pkt 3,
 § 6 ust. 1 pkt 6 zarz. M.K.Nr 2 pkt 1 i 4 zarz. M.K.Nr 195/64
 Nr ur. bud. w ZOP: 10/71/92/66 KBU/1-216/103/67
 48-300 Nysa ul. Krzywoustego 16/10, tel. 42-333768/4

Inwestor: Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		Wykonawca: BPO Biuro Projektowe OFFICM mgr inż. arch. Jarosław Holówka ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa tel. 66 96 777 88 email: bp.officm@gmail.com NIP 7531241148	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: REMONT ULICY GROTTGERA W PRUDNIKU k.m. 1, dz. nr 2126/84			Data: 05.2020
Branża: DROGOWA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień: Podpis:
Projektant:	Stanisław Rydzik	drogowa	KBU1a-2126/103/67 
Projektant:			
Opracował:	mgr inż. arch. Jarosław Holówka		
Tytuł rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE		Nr rysunku: 1P	Skala rysunku: 1:100

Nr	X	Y
1	5576860,83	6470426,21
2	5576866,86	6470424,91
3	5576867,30	6470428,29
4	5 576 862,92	6 470 443,42
5	5 576 861,29	6 470 445,23
6	5 576 861,76	6 470 450,21
7	5 576 863,78	6 470 451,53
8	5 576 869,62	6 470 449,72
9	5 576 871,84	6 470 452,30
10	5 576 872,38	6 470 456,53
11	5 576 870,57	6 470 458,73
12	5 576 872,29	6 470 477,07
13	5 576 874,26	6 470 478,50
14	5 576 874,50	6 470 482,49
15	5 576 872,68	6 470 484,18
16	5 576 866,20	6 470 475,97
17	5 576 864,28	6 470 477,84
18	5 576 864,73	6 470 486,07
19	5 576 866,80	6 470 487,59
20	5 576 872,91	6 470 490,72
21	5 576 874,99	6 470 492,32
22	5 576 875,14	6 470 496,31
23	5 576 873,15	6 470 498,10
24	5 576 866,94	6 470 491,86
25	5 576 864,94	6 470 493,55
26	5 576 865,05	6 470 497,55
27	5 576 867,18	6 470 499,05
28	5 576 873,24	6 470 500,90
29	5 576 875,27	6 470 502,57
30	5 576 875,50	6 470 511,13
31	5 576 873,55	6 470 512,83
32	5 576 867,48	6 470 509,19
33	5 576 865,48	6 470 510,80
34	5 576 865,56	6 470 514,80
35	5 576 867,59	6 470 516,40
36	5 576 873,58	6 470 514,75
37	5 576 875,63	6 470 516,43
38	5 576 875,71	6 470 520,43
39	5 576 873,62	6 470 522,10
40	5 576 873,43	6 470 536,13
41	5 576 865,07	6 470 498,36
42	5 576 875,36	6 470 538,19
43	5 576 875,19	6 470 543,64
44	5 576 865,53	6 470 529,87
45	5 576 873,12	6 470 545,55
46	5 576 872,38	6 470 561,76
47	5 576 874,27	6 470 563,62
48	5 576 874,05	6 470 567,61
49	5 576 872,03	6 470 569,18
50	5 576 866,30	6 470 563,28
51	5 576 864,28	6 470 564,71
52	5576864,06	6470568,7
53	5576865,95	6470570,42
54	5576871,53	6470576,73
55	5576873,3	6470578,53
56	5576872,96	6470582,52
57	5576870,89	6470584,1
58	5576870,8	6470585,14
59	5576872,54	6470587,01
60	5576872,17	6470590,99
61	5576870,15	6470592,58
62	5576869,55	6470599,36
63	5576871,22	6470601,07
64	5576870,85	6470605,06
65	5576868,92	6470606,49
66	5576867,95	6470617,53
67	5576861,9	6470617,78
68	5576859,95	6470621,7
69	5576869,34	6470621,92



PROJEKTOWANA OŚ ULICY GROTTGERA

Lp.	Pik.	X	Y
1	0+000,00	5576863,77	6470425,58
2	KLK 0+005,28	5576864,6	6470430,8
3	PLK 0+040,38	5576868,29	6470465,7
4	SLK 0+051,26	5576869,24	6470476,53
5	KLK 0+062,13	5576869,8	6470487,4
6	PLK 0+077,63	5576870,31	6470502,88
7	SLK 0+100,15	5576870,6	6470525,4
8	KLK 0+122,66	5576870,01	6470547,9
9	PLK 0+141,63	5576869,14	6470566,85
10	SLK 0+147,89	5576868,78	6470573,11
11	KLK 0+154,16	5576868,3	6470579,35
12	0+193,60	5576864,84	6470618,64

OZNACZENIA GRAFICZNE

- PROJEKTOWANA OŚ
- PUNKT TYCZENIA

Inwestor: Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		Wykonawca: BPO Biuro Projektowe OFFICIUM mgr inż. arch. Jarosław Hołówko ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa tel. 66 56 777 88 email: bp.officium@gmail.com NIP 7531241148		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: REMONT ULICY GROTTGERA W PRUDNIKU k.m. 1, dz. nr 2126/84		Data: 03.2020		
Branża: DROGOWA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień:	Podpis:
Projektant:	Stanisław Rydzik	drogowa	KBU1a-2126/103/67	
Projektant:				
Opracował:	mgr inż. arch. Jarosław Hołówko			
Tytuł rysunku: PLAN TYCZENIA		Nr rysunku: 1PT	Skala rysunku: 1:500	

Starostwo Powiatowe w Prudniku
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
48-200 Prudnik, ul. Parkowa 10
Tel. 77 436-30-48

Podawca się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisał do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego

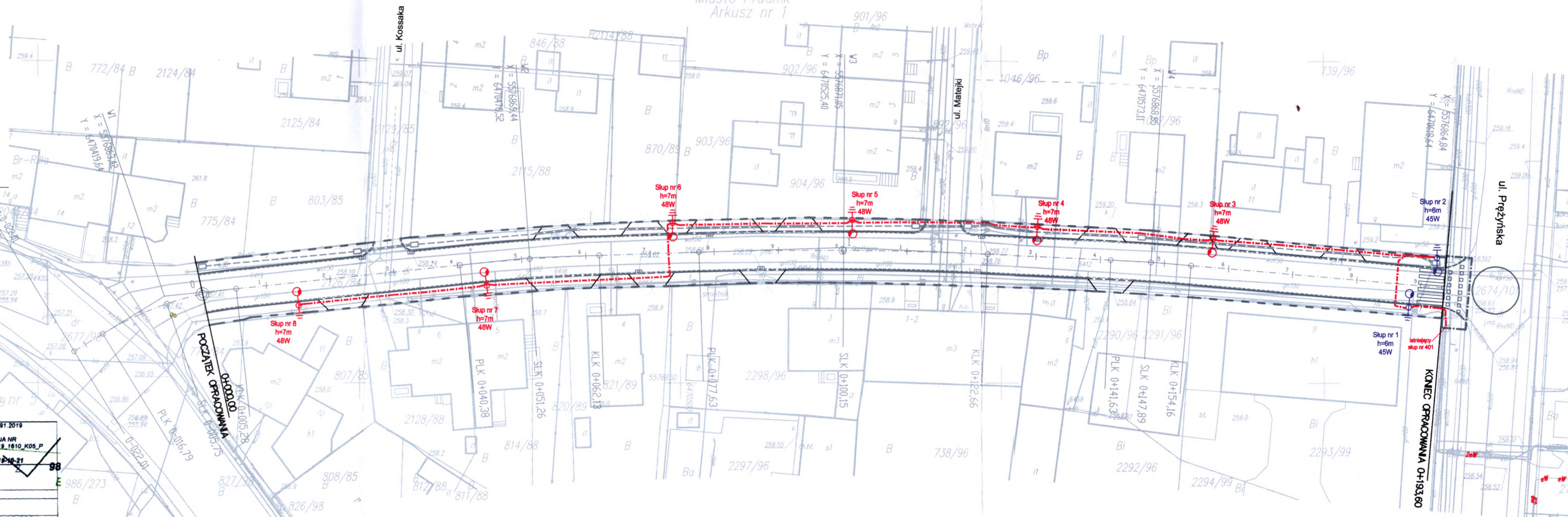
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Prudnicki
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P 1610.2019.683
Data wydania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	20 GRU 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Podpis]</i>

mgr inż. Dorota Małkowska
GEODETA POWIATOWY

Prudnik – Miasto
Miasto Prudnik
Arkusz nr 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej w PODGIK w Prudniku Przyjęcie i Weryfikacja zbiorów danych oraz innych materiałów przekazanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		GK 6640.691.2019 LICENCJA NR GK.6640.691.2019_1610_K05_P Z dnia 2019-10-21
Nazwa Miejscowości WCI POWIAT	Identyfikator Nazwa	OPOLSKIE Powiat Prudnik PRUDNIK
Jednostka Ewidencyjna	Identyfikator Nazwa	161004_4.0114 PRUDNIK
Obszar Ewidencyjny	Identyfikator Nazwa	161004_4.0114.AR.1.2126/84 PRUDNIK DZIAŁKA 2126/84 MAPA NR 1
Skala Mapy	1:500	
Nazwa Układu Współrzędnych	Prostokątnych płaskich "2000"	Układu wysokości Sporządź 2019-11-26 Kronstadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zobowiązanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE MA ZNACZENIA DLA INWESTYCJI
WYKAZANA NA NINIEJSZEJ MAPIE GRANICA DZIAŁKI 2126/84 NIE ZOSTAŁA USTALONA I OKREŚLONA Z WYMAGANĄ DOKŁADNOŚCIĄ POMIARU. MAPA MOŻE SŁUżyć DO PROJEKTOWANIA BUDYNKÓW W ODLEGŁOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 4 METRY OD GRANIC NIERUCHOMOŚCI.		
SPOSÓB OPRAWIANIA MAPY		MAPA ZASADNICZA
Inż. Jaskiewicz Stanisław (nazwa firmy i nazwisko wykonawcy)		
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH mgr inż. Stanisław Jaskiewicz 48-200 Prudnik, ul. SKRZYPIEC 91 tel. 77 436 30 07 kom. 604 526 774, 509 828 466 NIP 755 118-30-81		



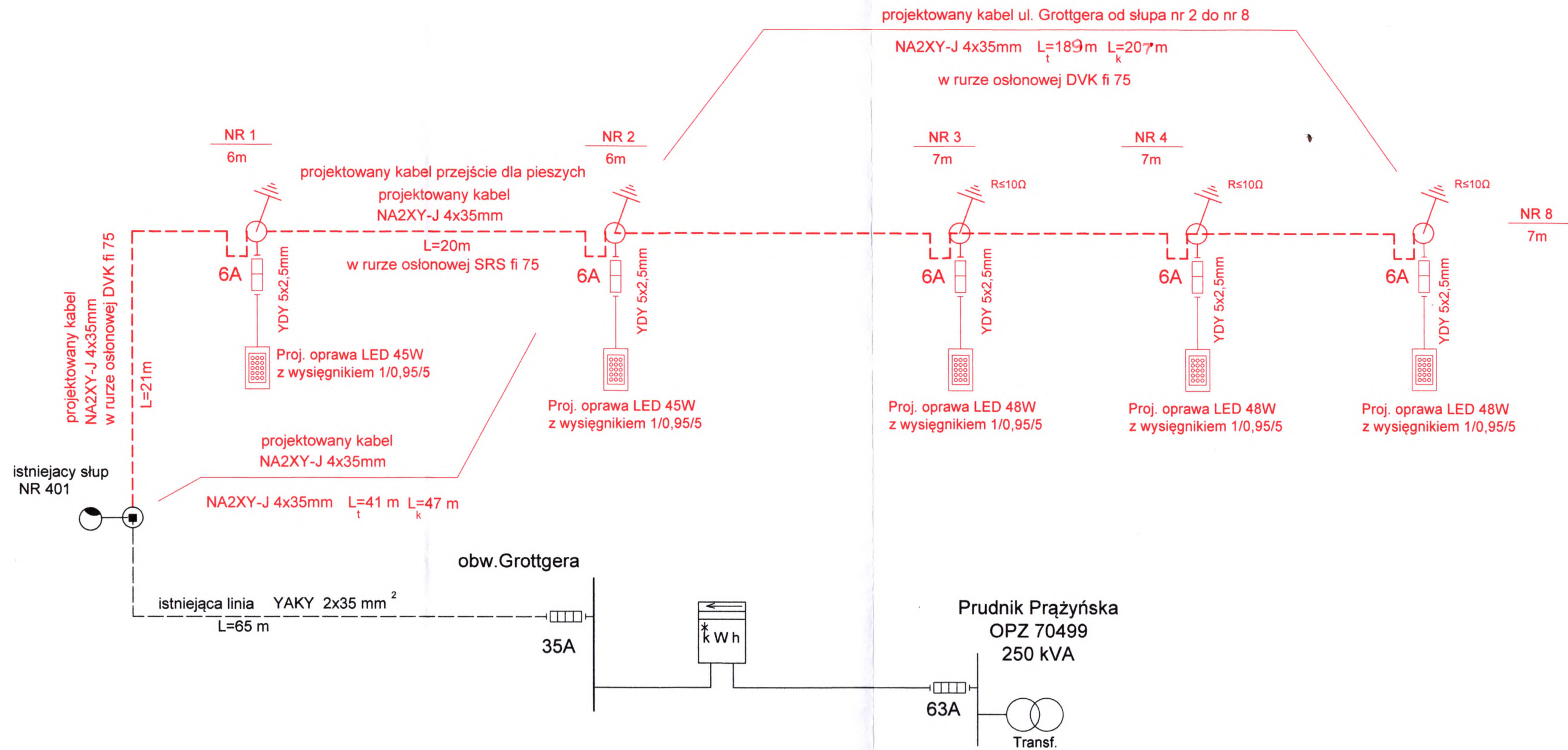
OZNACZENIA - PROJ. CZĘŚĆ ENERGETYCZNA

--- Projektowana linia oświetleniowa NA2XY-J 4x35mm² w rurze
ochronnej DVK fi 75, przy przejściu przez drogę rura SRS fi 75

Proj. słup: 7 m, kolor INOX C45, wysięgnik: typ 1/0,95/5,
oprawy LED prog. 48W

Proj. słup na przejściu dla pieszych: 6 m, kolor INOX C45, wysięgnik:
typ 1/0,95/5, oprawy: LED prog. 45W dla przejść dla pieszych

Inwestor: Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		Wykonawca: BPO Biuro Projektowe OFFICIUM mgr inż. arch. Jarosław Holówko ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa tel. 86 56 777 88 email: bp.officium@gmail.com NIP 7531241148		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: REMONT ULICY GROTTGERA W PRUDNIKU k.m. 1, dz. nr 2126/84		Data: 05.2020		
Branża: ELEKTROENERGETYCZNA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Wojciech Pińczak	elektroenerg.	OPL/1329/PBE/17	<i>[Podpis]</i>
Projektant:				
Opracował:				
Tytuł rysunku: PLAN INSTALACJI OŚWIEPLENIOWEJ		Nr rysunku: 1E	Skala rysunku: 1:500	



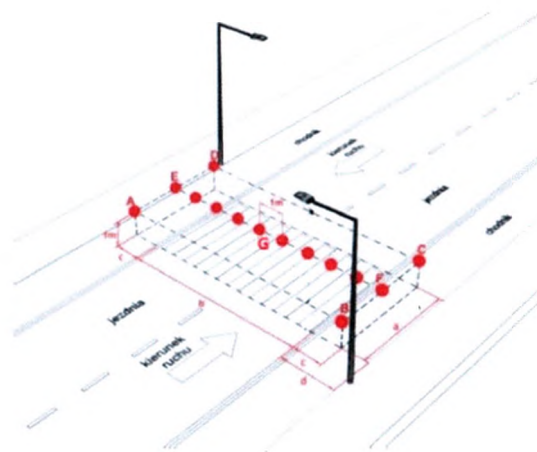
OCHRONA PRZED PORAŻENIEM
SZYBKIE WYŁ. ZASILANIA
UKŁAD TNC ZASILANIE

Inwestor: Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		Wykonawca: BPO Biuro Projektowe OFFICIUM mgr inż. arch. Jarosław Hołósko ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa tel. 66 56 777 88 email: bp.officium@gmail.com NIP 7531241148	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: REMONT ULICY GROTTERA W PRUDNIKU k.m. 1, dz. nr 2126/84			Data: 03.2020
Branża: ELEKTROENERGETYCZNA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień: Podpis:
Projektant:	mgr inż. Wojciech Pińczak	elektroenerg.	OPL/1329/PBE/17
Projektant:			
Opracował:			
Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		Nr rysunku: 2E	Skala rysunku:

Przejście 6x4 m

Do obliczeń przyjęto:

- słupy aluminiowe addowane
- wysięgnik aluminiowy anodowany kat nachylenia wysięgnika 0 stopni,
- oprawy LED 45 P 5000K (optyka prawo stronna przejścia).



mgr inż. Wojciech Pinczak
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień OP/1029/PBE/17

Przejście 6x4 m

Przejście 6x4 m / Treść

Treść

Przejście 6x4 m

Opis.....	3
Lista opraw.....	4
Grupy sterowania.....	5

Przejście 6x4 m

.....	6
-------	---

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw.....	9
Lista opraw.....	10
Powierzchnie obliczeniowe.....	11
Powierzchnia przejścia / Poziome natężenie oświetlenia.....	13
Chodnik 1 / Poziome natężenie oświetlenia.....	16
Chodnik 1 / Pionowe natężenie oświetlenia.....	20
Chodnik 2 / Poziome natężenie oświetlenia.....	24
Chodnik 2 / Pionowe natężenie oświetlenia.....	28
Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 1 na odcinku G-F / Pionowe natężenie oświetlenia.....	32
Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 1 na odcinku E-G / Pionowe natężenie oświetlenia.....	36
Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 2 na odcinku E-G / Pionowe natężenie oświetlenia.....	40
Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 2 na odcinku G-F / Pionowe natężenie oświetlenia.....	44

Przejście 6x4 m

Do obliczeń przyjęto:

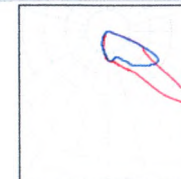
- słupy aluminiowe anodowane
- wysięgnik aluminiowy anodowany kat nachylenia wysięgnika 0 stopni,
- oprawę LED 45 P 5000K (opłyka prawo stronna przejścia).

Edytor:

Wojtek Pińczak

Przejście 6x4 m

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)
2	LED P 45W 5000K P
	Wylot światła 1
	Wypożalenie: 1xCree XP-G3 45W 500
	Stopień efektywności: 100%
	Strumień świetlny lampy: 5900 lm
	Strumień świetlny oprawy: 5900 lm
	Moc: 52.0 W
	Skuteczność świetlna: 113.5 lm/W
	Dane kolorymetryczne
	1x: CCT 5000 K, CRI 70

Ilustracje oświetleń znajdziesz
w naszym katalogu oświetleń.

Łączny strumień świetlny lampy: 11800 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 11800 lm, Moc całkowita: 104.0 W, Skuteczność świetlna: 113.5 lm/W

Przejście 6x4 m

Przejście 6x4 m / Grupy sterowania

Przejście 6x4 m

Nr.	Grupa sterowania	Oprawa
1	Grupa sterowania 8	2 x LED P 45W 5000K P

Scena świetlna 1

Grupa sterowania	Wartość ściemnienia
Grupa sterowania 8	100%

Przejście 6x4 m

LED P 45W 5000K P 1xCree XP-G3

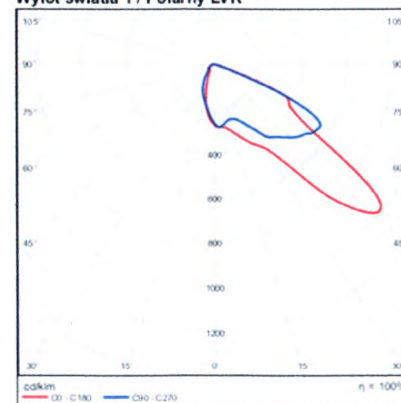
45W 500

Ilustracje oświetlenia
znajdziesz w naszym
katalogu oświetlenia.

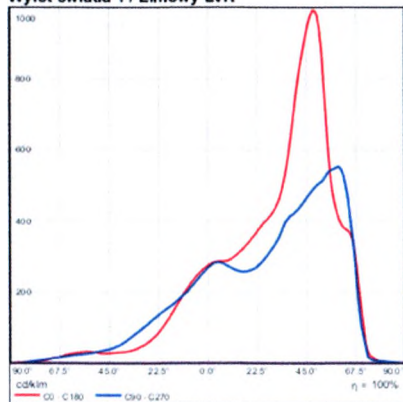
Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny lampy: 5900 lm
Strumień świetlny oprawy: 5900 lm
Moc: 52,0 W
Skuteczność świetlna: 113,5 lm/W

Dane kolorymetryczne
1x CCT 5000 K, CRI 70

Wylot światła 1 / Polarny LVK

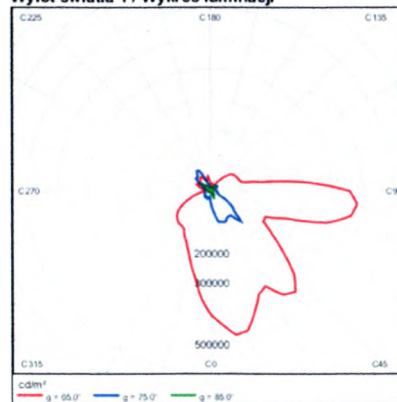


Wylot światła 1 / Liniowy LVK



Nie można utworzyć diagramu stożkowego, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

Wylot światła 1 / Wykres luminacji



Nie można utworzyć diagramu UGR, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

Przejście 6x4 m

Teren 1: Plan sytuacyjny opraw

Teren 1



LED P 45W 5000K P

Nr.	X [m]	Y [m]	Wysokość montażu [m]	Współczynnik konserwacji
1	3.968	5.558	6.200	0.80
2	9.233	0.305	6.200	0.80

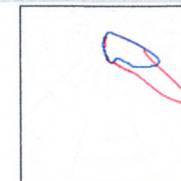
Przejście 6x4 m

Teren 1: Lista opraw

Teren 1

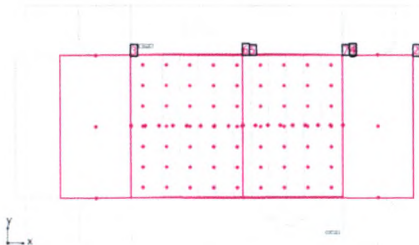
Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)
2	LED P 45W 5000K P
	Wylot światła 1
	Wypożądzenie: 1xCree XP-G3 45W 500
	Stopień efektywności: 100%
	Strumień świetlny lampy: 5900 lm
	Strumień świetlny oprawy: 5900 lm
	Moc: 52.0 W
	Skuteczność świetlna: 113.5 lm/W
	Dane kolorymetryczne
	1x: CCT 5000 K, CRI 70

Ilustracje oświetleń znajdziesz
w naszym katalogu oświetleń.



Łączny strumień świetlny lampy: 11800 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 11800 lm, Moc całkowita: 104.0 W, Skuteczność świetlna: 113.5 lm/W

Teren 1



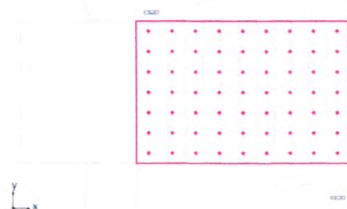
Współczynnik konserwacji: 0.80

Ogólne						
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Powierzchnia przejścia	Poziome natężenie oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	75.7	57.5	87.4	0.76	0.66
2 Chodnik 1	Poziome natężenie oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	46.8	42.3	52.5	0.90	0.81
3 Chodnik 2	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Rotacja: 270.0°, Wysokość: 1.000 m	23.1	9.83	34.1	0.43	0.29
	Poziome natężenie oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	43.3	33.9	50.1	0.78	0.68
	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Rotacja: 90.0°, Wysokość: 1.000 m	17.3	3.16	28.9	0.18	0.11
4 Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 1 na odcinku G-F	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Rotacja: 270.0°, Wysokość: 1.000 m	40.6	32.2	50.8	0.79	0.63
5 Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 1 na odcinku E-G	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Rotacja: 90.0°, Wysokość: 1.000 m	29.7	25.3	33.6	0.85	0.75
6 Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 2 na odcinku E-G	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Rotacja: 270.0°, Wysokość: 1.000 m	33.1	14.7	50.4	0.44	0.29
7 Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 2 na odcinku G-F	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Rotacja: 90.0°, Wysokość: 1.000 m	25.5	16.5	33.1	0.65	0.50

Przejście 6x4 m

Teren 1 / Powierzchnia przejścia / Poziome natężenie oświetlenia

Powierzchnia przejścia / Poziome natężenie oświetlenia



Współczynnik konserwacji: 0.80

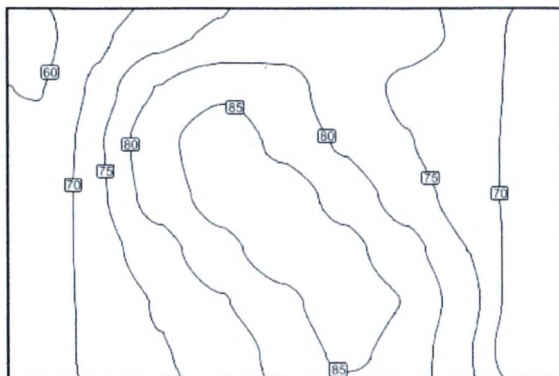
Powierzchnia przejścia: Poziome natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

Średnia: 75.7 lx, Min.: 57.5 lx, Maks.: 87.4 lx, Min/środek: 0.76, Min/maks: 0.66

Wysokość: 0.000 m

Izolinie [lx]

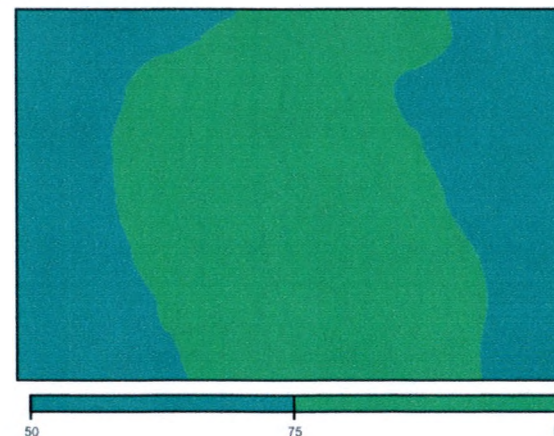


Skala: 1 : 50

Przejście 6x4 m

Teren 1 / Powierzchnia przejścia / Poziome natężenie oświetlenia

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 50

Siatka wartości [lx]

57	69	73	76	78	78	76	75	67
60	72	80	84	82	77	74	74	67
62	74	83	87	84	79	75	73	68
65	74	82	87	87	83	78	73	68
66	73	78	84	87	86	82	75	67
67	72	75	80	84	87	85	77	66
66	72	75	77	82	86	83	75	63

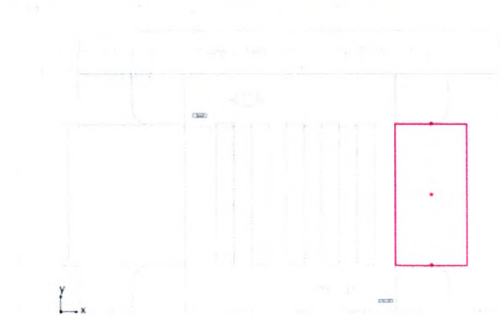
Skala: 1 : 50

Tabela wartości [lx]

m	-2.666	-2.000	-1.333	-0.666	0.000	0.667	1.334	2.000	2.667
1.717	57.5	68.6	73.4	75.7	77.6	77.7	76.2	74.5	67.3
1.145	59.7	71.9	80.3	84.3	82.2	77.2	74.4	73.6	67.0
0.573	62.4	74.4	83.5	87.4	83.9	79.4	75.3	72.7	67.7
0.001	64.5	74.0	82.2	86.7	86.9	83.3	77.7	72.9	67.9
-0.571	66.2	72.5	77.9	83.5	87.2	86.2	81.9	74.9	67.0
-1.143	66.9	71.7	75.3	79.5	83.9	87.1	84.9	76.6	65.6

m	-2.666	-2.000	-1.333	-0.666	0.000	0.667	1.334	2.000	2.667
-1.715	65.8	72.2	74.6	76.7	81.6	85.9	83.0	75.2	63.2

Chodnik 1 / Poziome natężenie oświetlenia



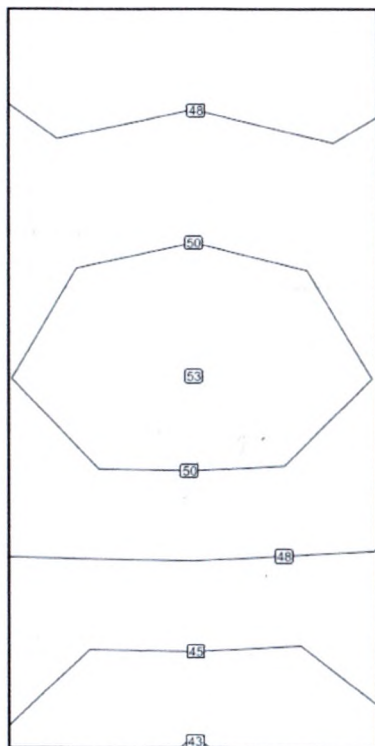
Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1: Poziome natężenie oświetlenia (Siatka)
Scena świetlna: Scena świetlna 1
Średnia: 46.8 lx, Min.: 42.3 lx, Maks.: 52.5 lx, Min/środek: 0.90, Min/maks: 0.81
Wysokość: 0.000 m

Przejście 6x4 m

Teren 1 / Chodnik 1 / Poziome natężenie oświetlenia

Izolinie [lx]

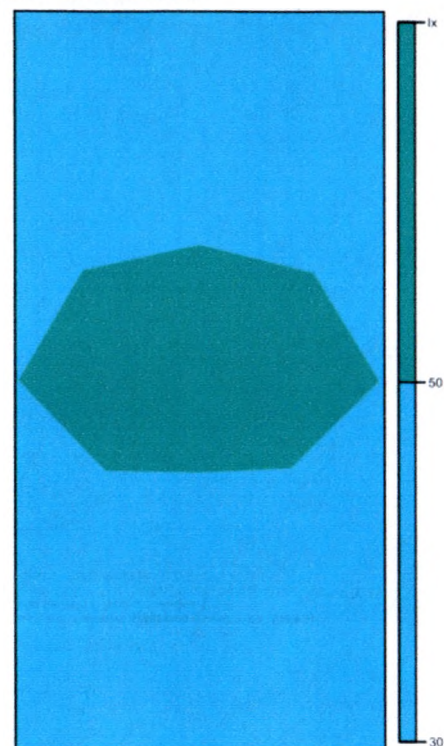


Skala: 1 : 25

Przejście 6x4 m

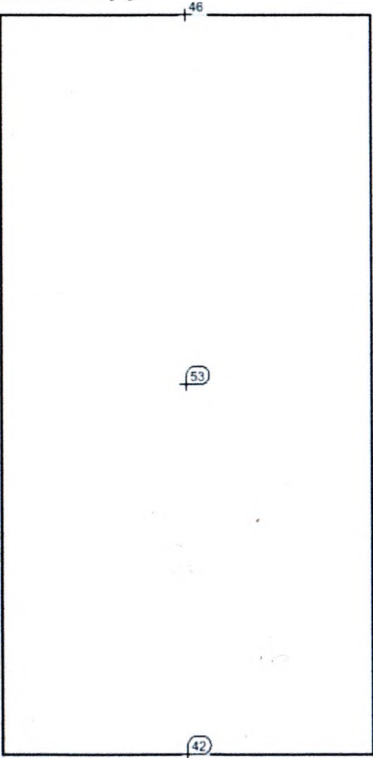
Teren 1 / Chodnik 1 / Poziome natężenie oświetlenia

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 25

Siatka wartości [lx]



Skala: 1 : 25

Tabela wartości [lx]

m	-1.999	0.000	2.000
0.000	45.6	52.5	42.3

Chodnik 1 / Pionowe natężenie oświetlenia



Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1: Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

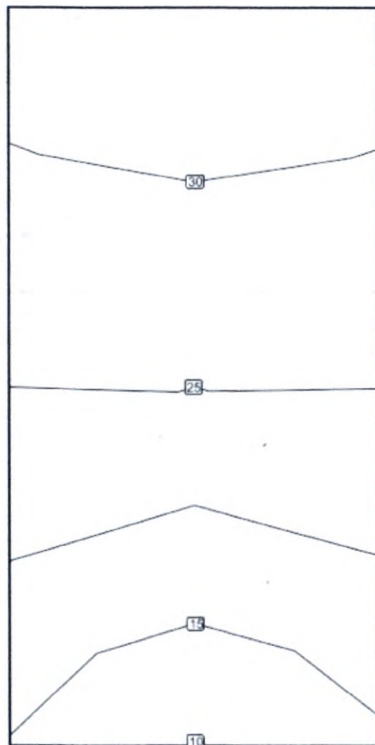
Średnia: 23.1 lx, Min.: 9.63 lx, Maks.: 34.1 lx, Min/środek: 0.43, Min/maks: 0.29

Rotaż: 270.0°, Wysokość: 1.000 m

Przejście 6x4 m

Teren 1 / Chodnik 1 / Planowe rozpięcie oświetlenia

Izolinie [lx]

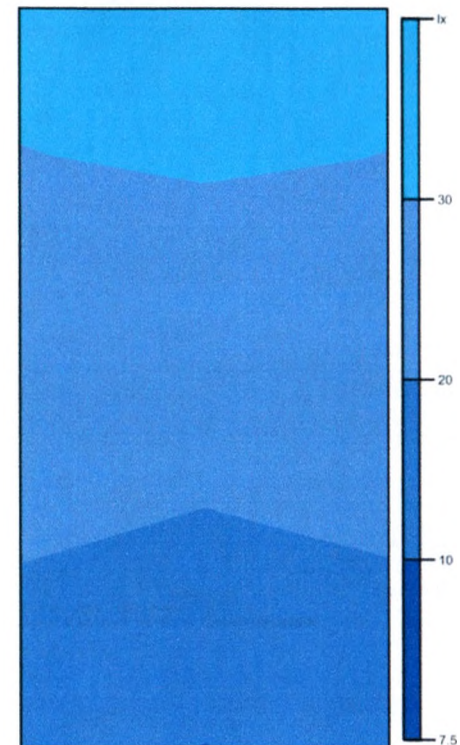


Skala: 1 : 25

Przejście 6x4 m

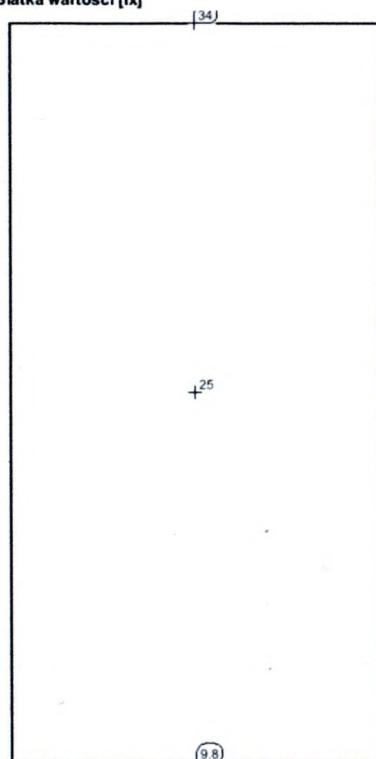
Teren 1 / Chodnik 1 / Planowe rozpięcie oświetlenia

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 25

Siatka wartości [lx]



Skala: 1 : 25

Tabela wartości [lx]

m	-1.999	0.000	2.000
0.000	34.1	25.4	9.83

Chodnik 2 / Poziome natężenie oświetlenia



Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 2: Poziome natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

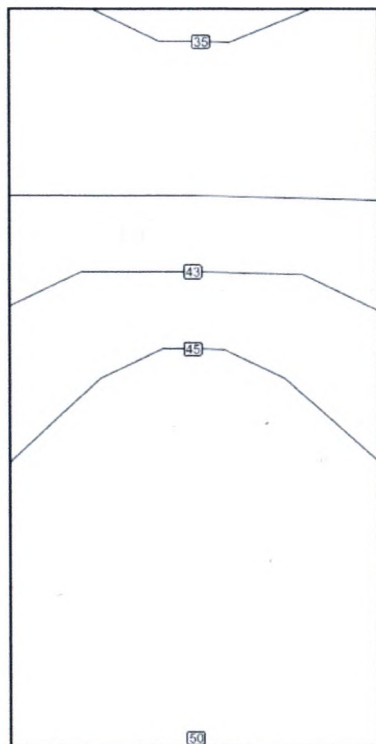
Średnia: 43.3 lx, Min.: 33.9 lx, Maks.: 50.1 lx, Min/środek: 0.78, Min/maks: 0.68

Wysokość: 0.000 m

Przejście 6x4 m

Teren 1 / Chodnik 2 / Poziome natężenie oświetlenia

Izolinie [lx]

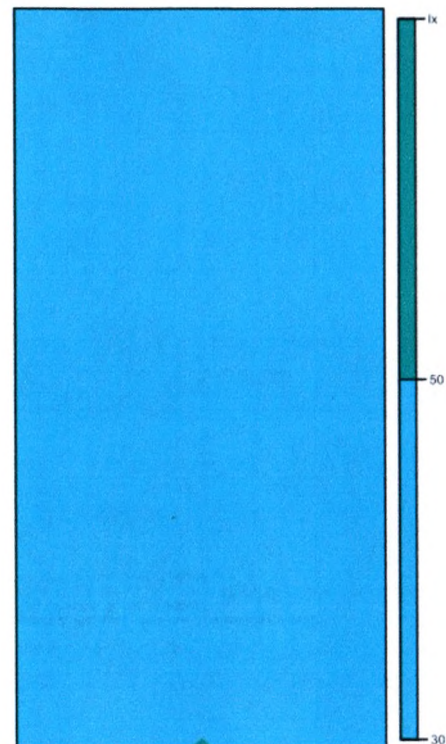


Skala: 1 : 25

Przejście 6x4 m

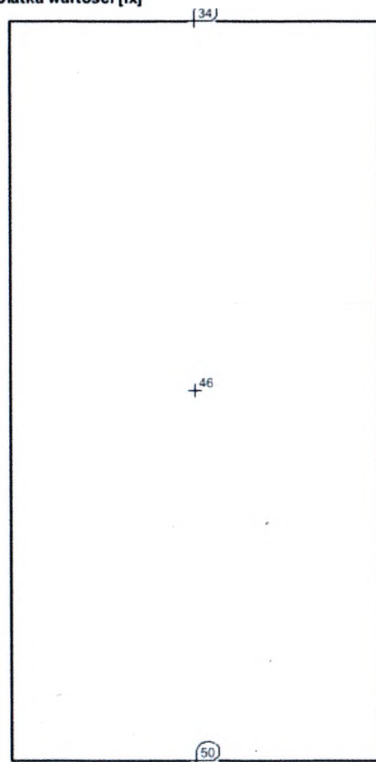
Teren 1 / Chodnik 2 / Poziome natężenie oświetlenia

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 25

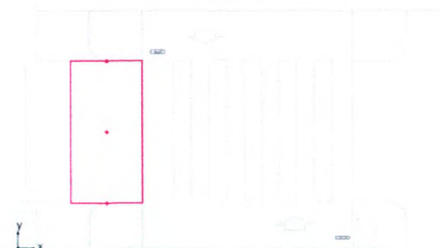
Siatka wartości [lx]



Skala: 1 : 25

Tabela wartości [lx]
 m -1.999 0.000 2.000
 0.000 **33.9** 46.0 **50.1**

Chodnik 2 / Pionowe natężenie oświetlenia



Współczynnik konserwacji: 0.80

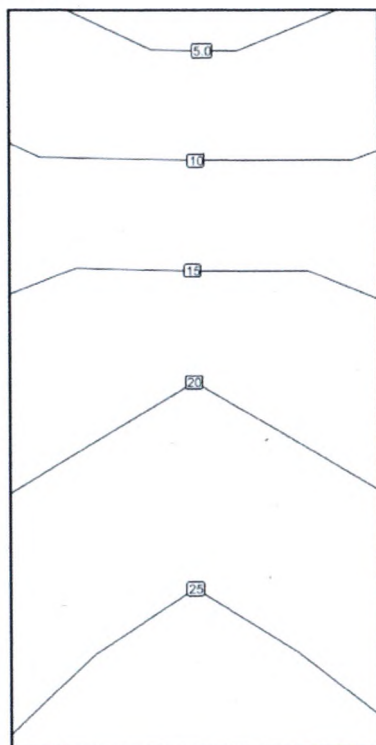
Chodnik 2: Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)**Scena świetlna: Scena świetlna 1**

Srednia: 17.3 lx, Min.: 3.16 lx, Maks.: 28.9 lx, Min/środek: 0.18, Min/maks: 0.11
 Rotacja: 90.0°, Wysokość: 1.000 m

Przejście 6x4 m

Teren 1 / Chodnik 2 / Planowe natężenie oświetlenia

Izolinie [lx]

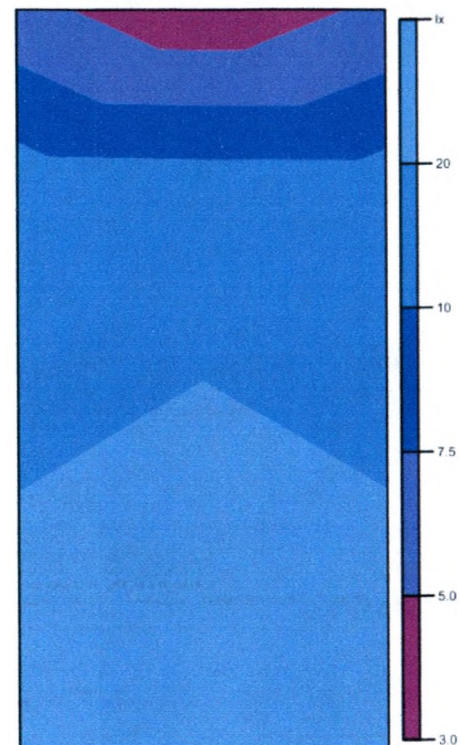


Skala: 1 : 25

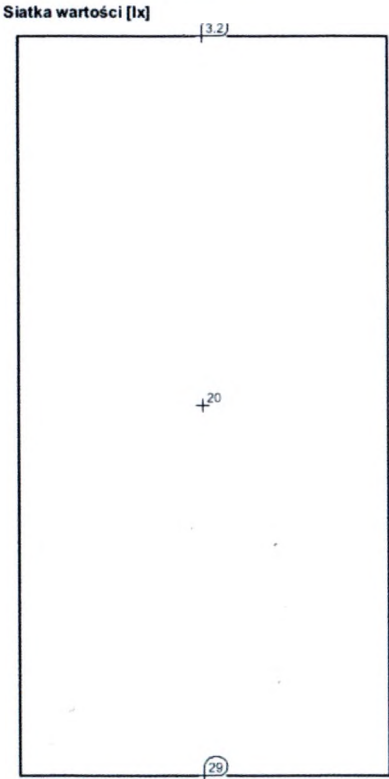
Przejście 6x4 m

Teren 1 / Chodnik 2 / Planowe natężenie oświetlenia

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 25



Skala: 1 : 25

Tabela wartości [lx]

m	-1.999	0.000	2.000
0.000	3.16	19.9	28.9

Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 1 na odcinku G-F / Pionowe natężenie oświetlenia



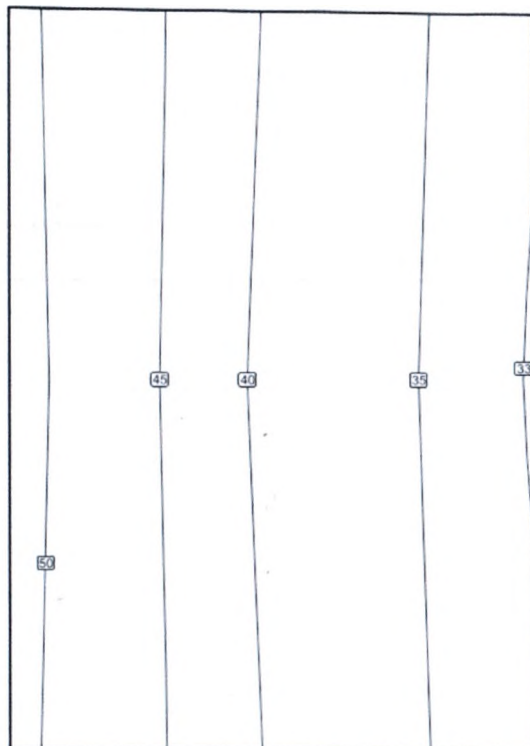
Współczynnik konserwacji: 0.80

Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 1 na odcinku G-F: Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)
Scena świetlna: Scena świetlna 1
Średnia: 40.6 lx, Min.: 32.2 lx, Maks.: 50.8 lx, Min/środek: 0.79, Min/maks: 0.63
Rotacja: 270.0°, Wysokość: 1.000 m

Przejście 6x4 m

Teren 1 / Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 1 na odcinku G-F / Pionowe natężenie oświetlenia

Izolinie [lx]

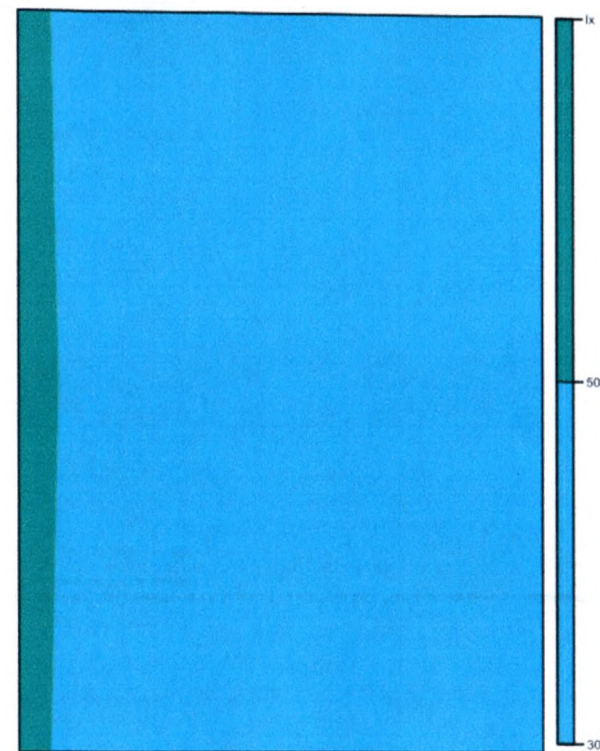


Skala: 1 : 25

Przejście 6x4 m

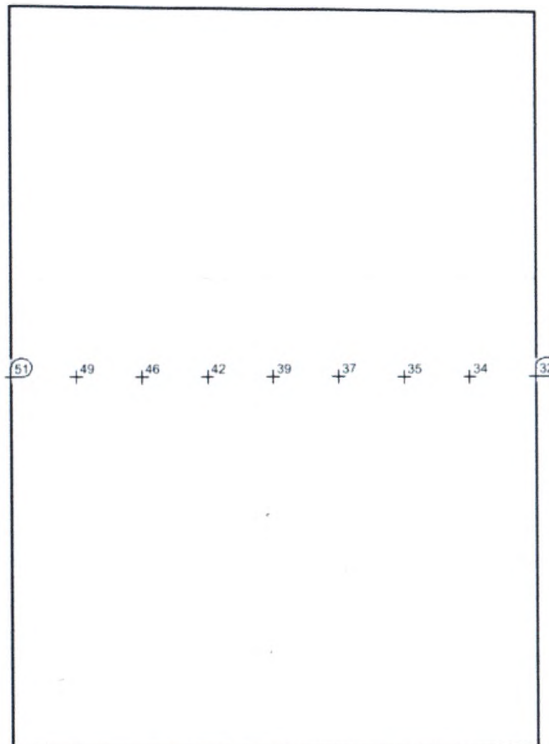
Teren 1 / Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 1 na odcinku G-F / Pionowe natężenie oświetlenia

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 25

Siatka wartości [lx]

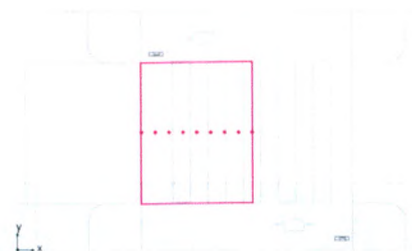


Skala: 1 : 25

Tabela wartości [lx]

m	-1.416	-1.062	-0.708	-0.354	0.000	0.354	0.708	1.062	1.416
0.009	50.8	49.5	46.3	42.1	38.8	36.8	35.4	33.9	32.2

Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 1 na odcinku E-G / Pionowe natężenie oświetlenia



Współczynnik konserwacji: 0.80

Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 1 na odcinku E-G: Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

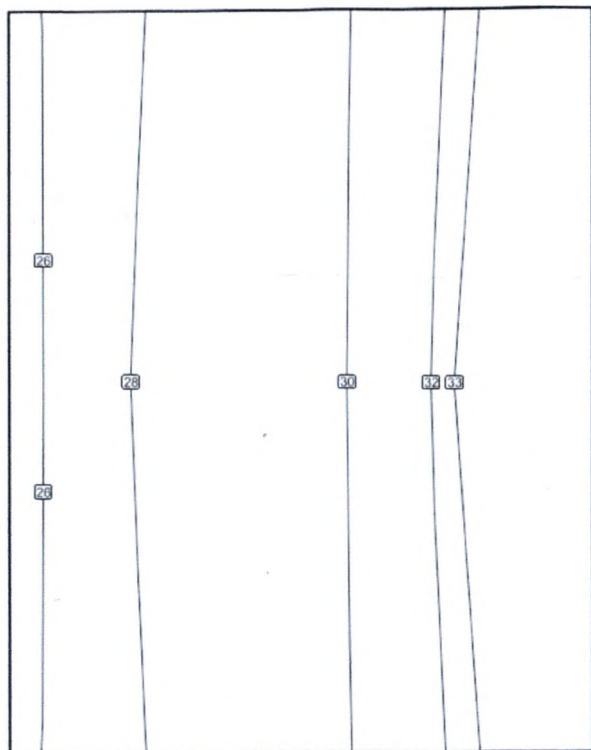
Średnia: 29.7 lx, Min.: 25.3 lx, Maks.: 33.6 lx, Min/środek: 0.85, Min/maks: 0.75

Rotacja: 90.0°, Wysokość: 1.000 m

Przejście 6x4 m

Teren 1 / Pomiar natężenia oświetlenia z kierunku 1 na odcinku E-G / Pomiar natężenia oświetlenia

Izolinie [lx]

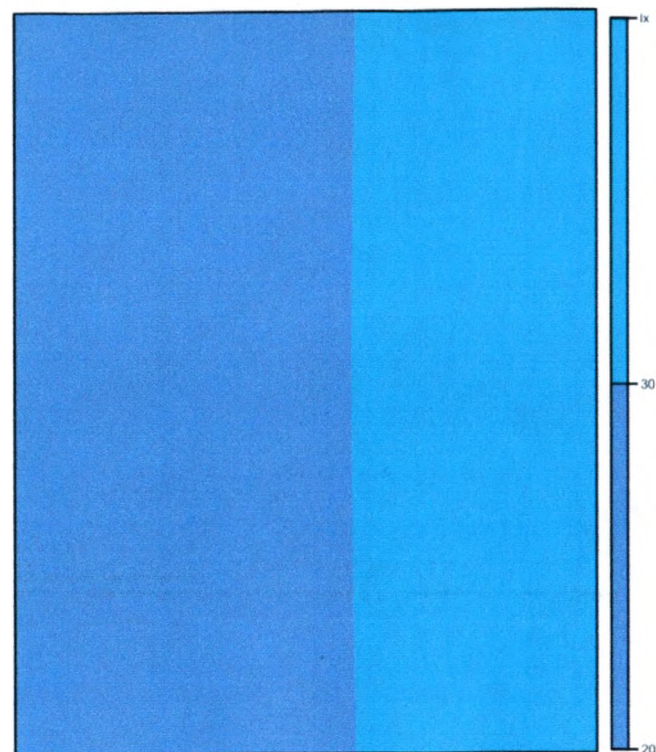


Skala: 1 : 25

Przejście 6x4 m

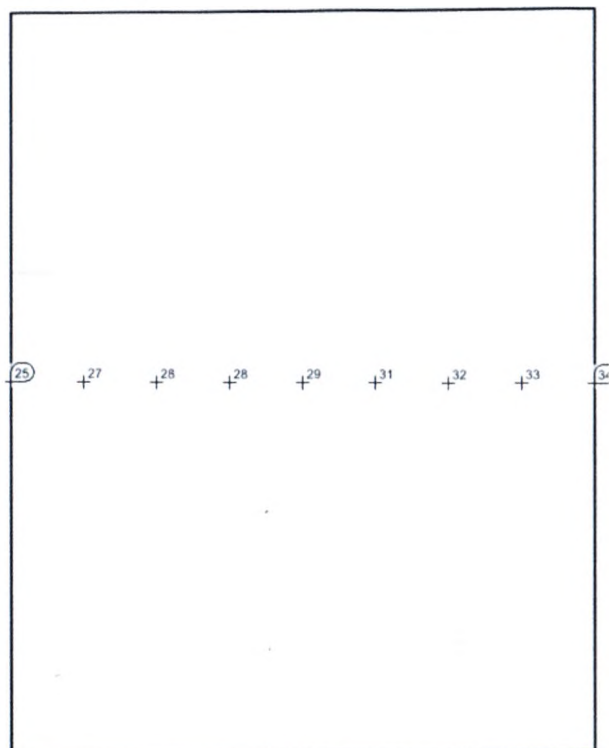
Teren 1 / Pomiar natężenia oświetlenia z kierunku 1 na odcinku E-G / Pomiar natężenia oświetlenia

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 25

Siatka wartości [lx]

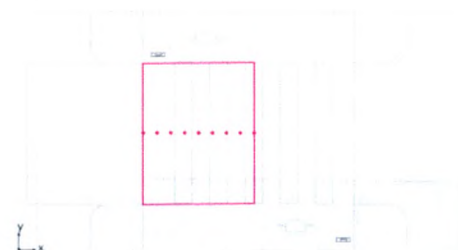


Skala: 1 : 25

Tabela wartości [lx]

m	-1.575	-1.181	-0.787	-0.394	0.000	0.394	0.787	1.181	1.575
0.001	25.3	26.8	27.9	28.4	29.1	30.5	32.4	33.4	33.6

Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 2 na odcinku E-G / Pionowe natężenie oświetlenia



Współczynnik konserwacji: 0.80

Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 2 na odcinku E-G: Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

Średnia: 33.1 lx, Min.: 14.7 lx, Maks.: 50.4 lx, Min/środek: 0.44, Min/maks: 0.29

Rotaacja: 270.0°, Wysokość: 1.000 m

Przejście 6x4 m

Teren 1 / Poniżej natężenie oświetlenia z kierunku 2 na odcinku E-G / Poniżej natężenie oświetlenia

Izolinie [lx]

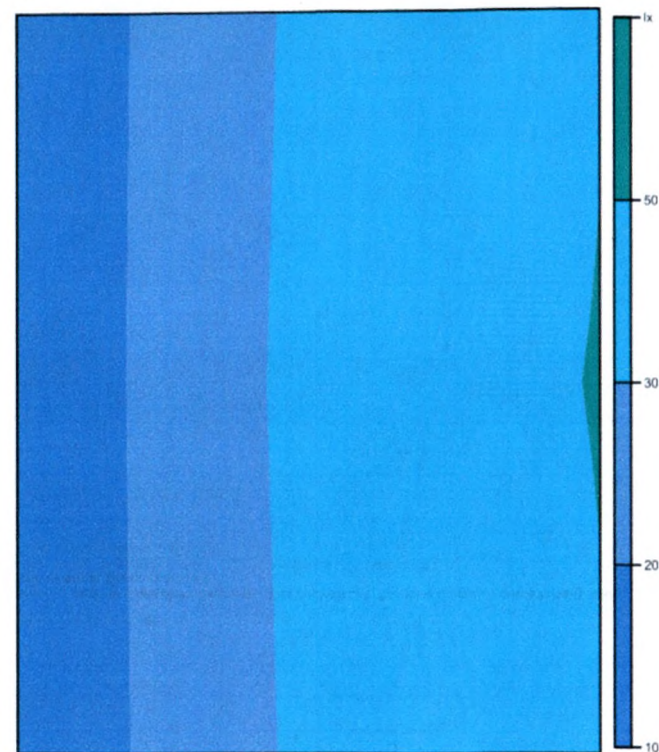


Skala: 1 : 25

Przejście 6x4 m

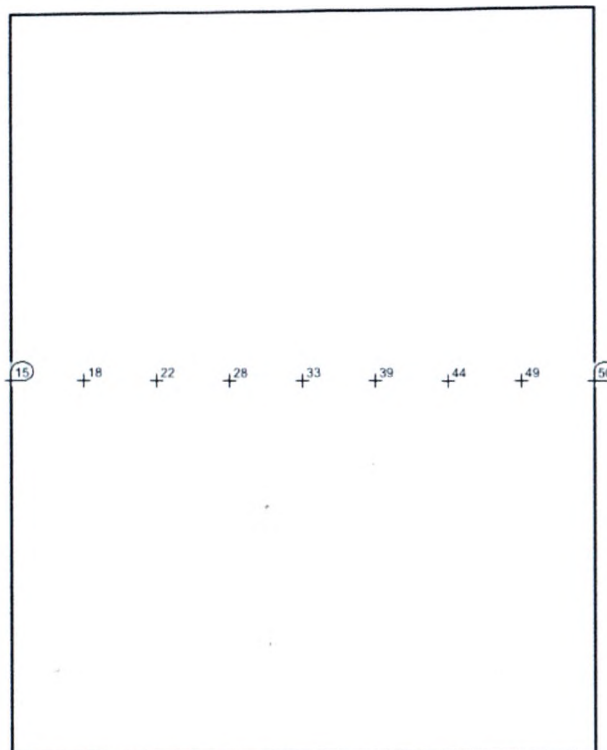
Teren 1 / Poniżej natężenie oświetlenia z kierunku 2 na odcinku E-G / Poniżej natężenie oświetlenia

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 25

Siatka wartości [lx]



Skala: 1 : 25

Tabela wartości [lx]

m	-1.575	-1.181	-0.787	-0.394	0.000	0.394	0.787	1.181	1.575
0.008	14.7	17.6	22.4	27.6	33.1	38.5	44.2	48.8	50.4

Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 2 na odcinku G-F / Pionowe natężenie oświetlenia



Współczynnik konserwacji: 0.80

Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 2 na odcinku G-F: Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

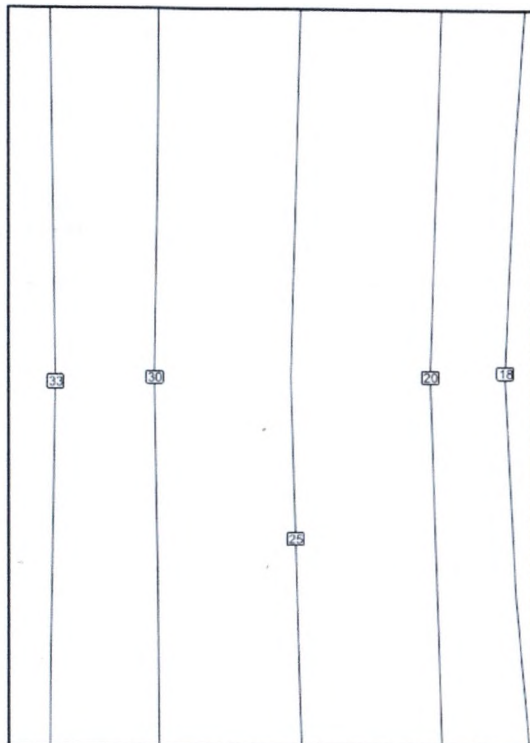
Średnia: 25.5 lx, Min.: 16.5 lx, Maks.: 33.1 lx, Min/środek: 0.65, Min/maks: 0.50

Rotacja: 90.0°, Wysokość: 1.000 m

Przejście 6x4 m

Teren 1 / Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 2 na odcinku G-F / Pionowe natężenie oświetlenia

Izolinie [lx]

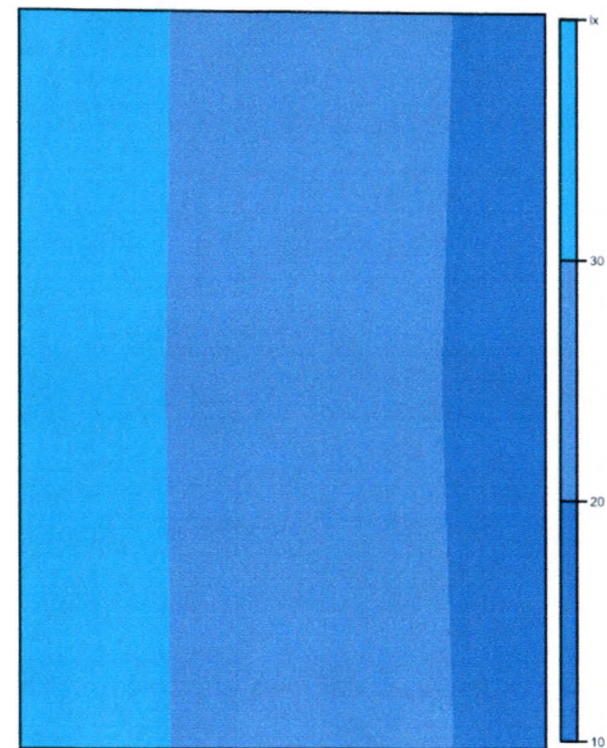


Skala: 1 : 25

Przejście 6x4 m

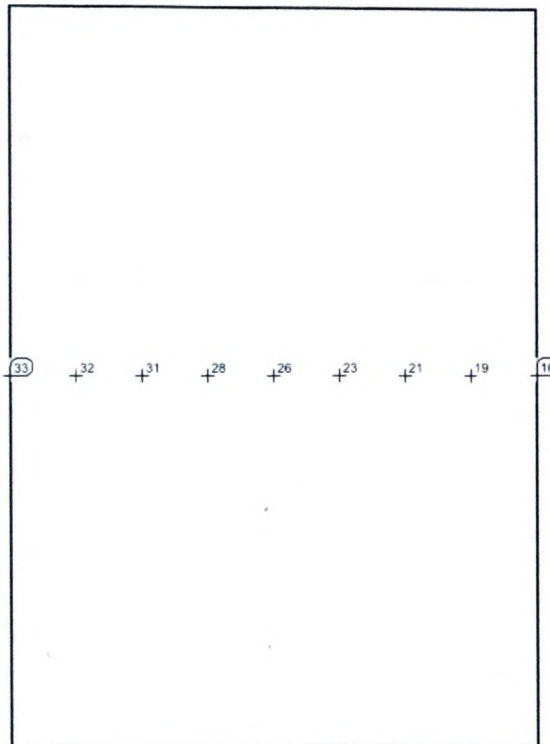
Teren 1 / Pionowe natężenie oświetlenia z kierunku 2 na odcinku G-F / Pionowe natężenie oświetlenia

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 25

Siatka wartości [lx]



Skala: 1 : 25

Tabela wartości [lx]

m	-1.421	-1.066	-0.711	-0.355	0.000	0.355	0.711	1.066	1.421
0.006	33.1	32.2	30.5	28.0	25.7	23.3	20.9	18.7	16.5

Prudnik Grottgera

Do obliczeń przyjęto:

- słupy aluminiowe anodowane 7 metrowe
- wysięgniki aluminiowe anodowane
- oprawa zawieszona na wysokości ok 7,2 metra,
- oprawa 4000K optyka DW,

Do obliczeń przyjęto klasy oświetleniowe odpowiednio,

- jezdnia klasa M5,
- chodniki min. klasa P5

Uwaga:

- oprawa 4000K optyka DW z ustawioną redukcją strumienia świetlnego w czasie na zasilaczu 30% (70% mocy znamionowej), całkowity pobór mocy tak ustawionej oprawy 35W przy strumieniu świetlnym oprawy min. 5040lm,
- korpus oprawy, słup i wysięgnik z możliwością anodowania

Treść

Prudnik Grottgera

Prudnik Grottgera

4000K DW (1x	LH351C 4000K 48W).....	3
--------------	------------------------	---

Ulica 1: Alternatywa 1

Wyniki planowania.....	6
------------------------	---

Ulica 1: Alternatywa 1 / Chodnik 2 (P4)

Podsumowanie wyników.....	7
---------------------------	---

Tabela.....	8
-------------	---

Izolinie.....	9
---------------	---

Wykres wartości.....	10
----------------------	----

Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5)

Podsumowanie wyników.....	11
---------------------------	----

Tabela.....	12
-------------	----

Izolinie.....	15
---------------	----

Wykres wartości.....	18
----------------------	----

Ulica 1: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P5)

Podsumowanie wyników.....	21
---------------------------	----

Tabela.....	22
-------------	----

Izolinie.....	23
---------------	----

Wykres wartości.....	24
----------------------	----

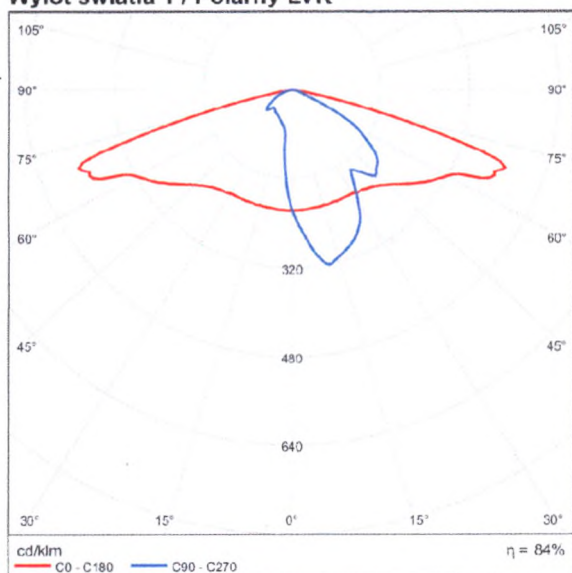
LED REG 48 4000K DW 1x

LH351C 4000K 48W

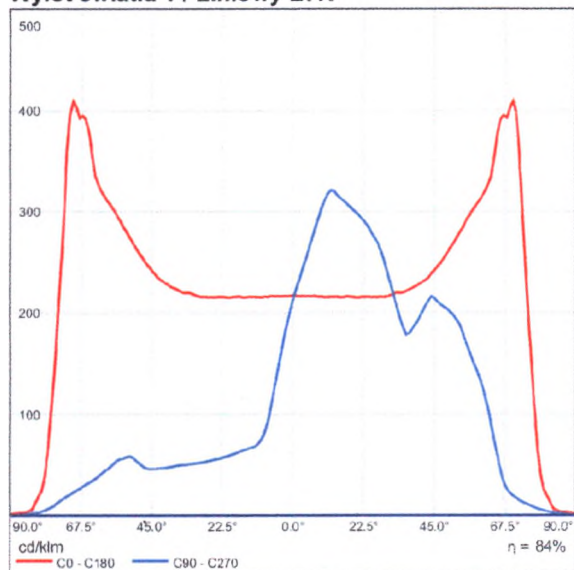


Stopień efektywności: 83.92%
Strumień świetlny lampy: 8400 lm
Strumień świetlny opraw: 7049 lm
Moc: 55.0 W
Skuteczność świetlna: 128.2 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

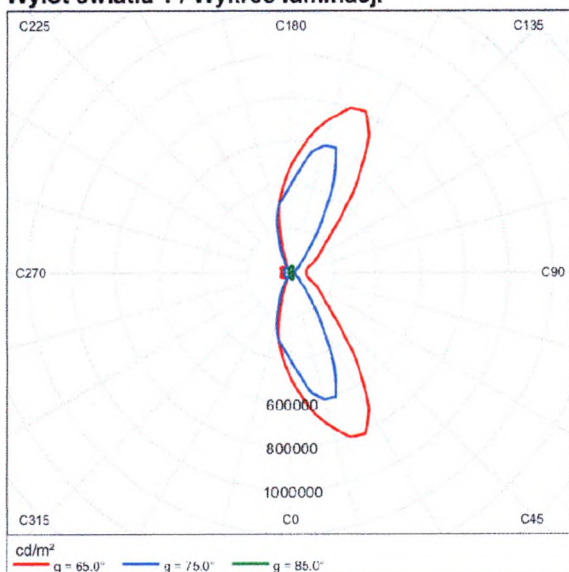


Wylot światła 1 / Liniowy LVK



Nie można utworzyć diagramu stożkowego, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

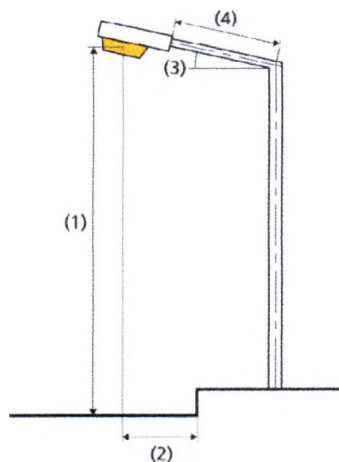
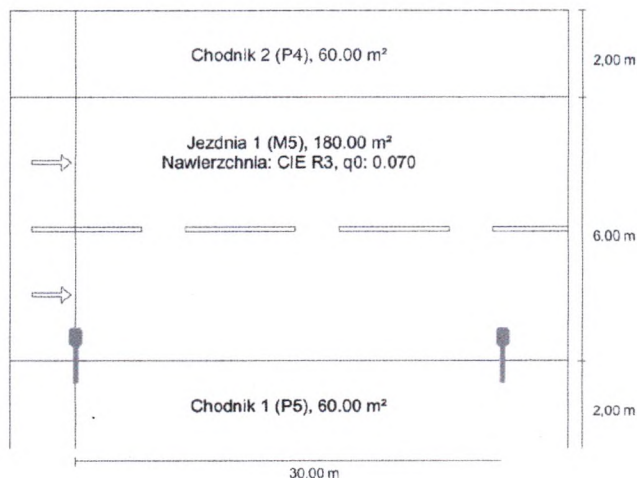
Wylot światła 1 / Wykres luminacji



Nie można utworzyć diagramu UGR, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

Ulica 1 do EN 13201:2015

4000K DW



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.50	✓ 5.40

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	Ti [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.64	✓ 0.55	✓ 0.67	✓ 14	* 0.34

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.53	✓ 1.89

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.015 W/lx·m²	
Gęstość zużycia energii		
Rozmieszczenie:	4000K DW (140.0	0.5 kWh/m² rok
kWh/rok)		

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4229.38 lm
Strumień świetlny (lampa):	5040.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 35.0 W
W/km:	1155.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Đugość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.200 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	833 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	118 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	2.94 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2

Chodnik 2 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.50	✓ 5.40

Chodnik 2 (P4)**Poziome natężenie oświetlenia [lx]**

9.667	5.78	5.40	6.05	6.29	6.17	6.17	6.29	6.05	5.40	5.78
9.000	6.23	6.24	6.79	6.73	6.37	6.37	6.73	6.79	6.24	6.23
8.333	7.40	7.27	7.42	6.99	6.38	6.38	6.99	7.42	7.27	7.40
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Siatka: 10 x 3 Punkty

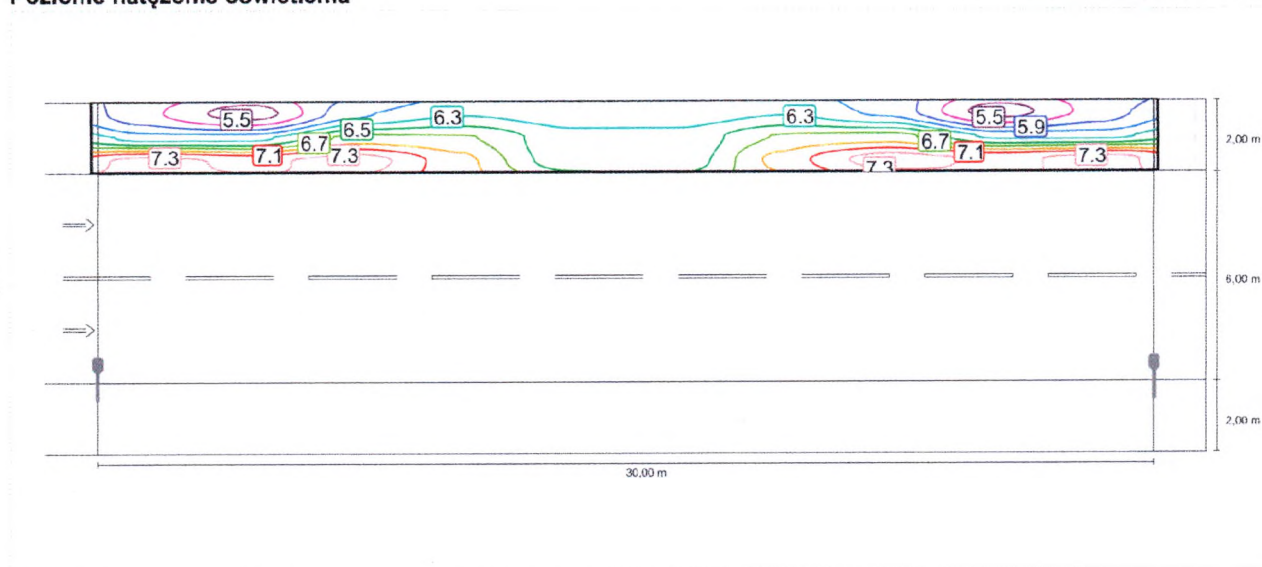
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.50	5.40	7.42	0.831	0.728

Chodnik 2 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.50	✓ 5.40

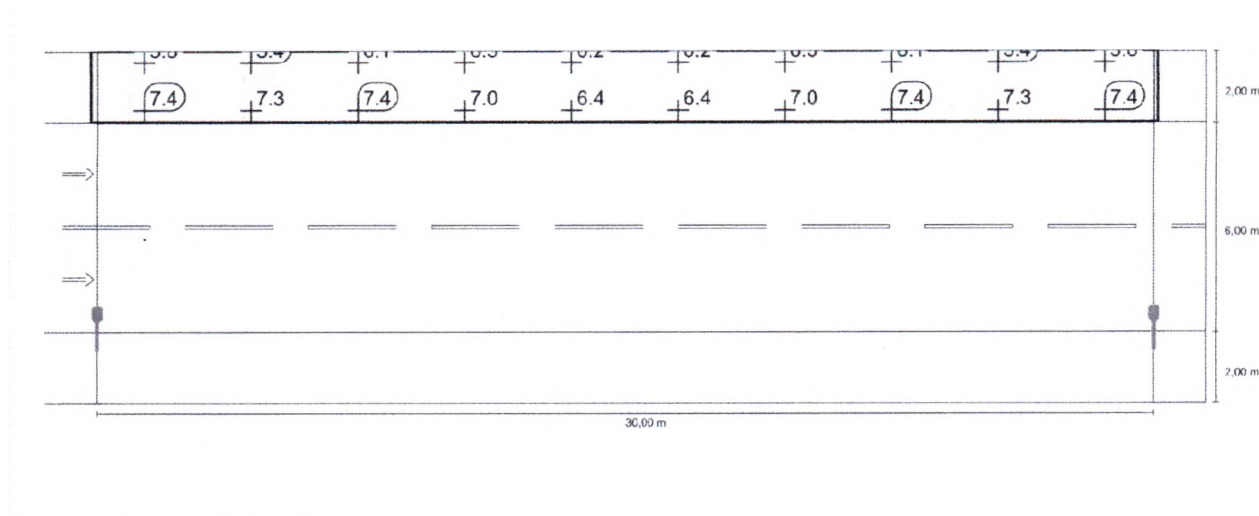
Poziome natężenie oświetlenia

Chodnik 2 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.50	✓ 5.40

Poziome natężenie oświetlenia

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.64	✓ 0.55	✓ 0.67	✓ 14	* 0.34

* Instruktywnie, poza oceną

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 3.500, 1.500)	0.64	0.55	0.67	14
Obserwator 2	(-60.000, 6.500, 1.500)	0.69	0.55	0.76	12

Jezdnia 1 (M5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

7.500	10.4	9.17	8.28	7.17	6.29	6.29	7.17	8.28	9.17	10.4
6.500	14.4	11.6	9.25	7.27	6.11	6.11	7.27	9.25	11.6	14.4
5.500	17.8	13.0	9.38	7.03	5.81	5.81	7.03	9.38	13.0	17.8
4.500	20.7	13.5	8.88	6.50	5.34	5.34	6.50	8.88	13.5	20.7
3.500	17.6	11.7	7.66	5.76	4.81	4.81	5.76	7.66	11.7	17.6
2.500	11.2	8.40	6.09	4.90	4.25	4.25	4.90	6.09	8.40	11.2
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Siatka: 10 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.34	4.25	20.7	0.454	0.205

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

7.500	0.36	0.35	0.41	0.47	0.49	0.48	0.51	0.46	0.38	0.36
6.500	0.48	0.45	0.49	0.53	0.56	0.55	0.61	0.58	0.51	0.50
5.500	0.59	0.52	0.57	0.61	0.67	0.66	0.72	0.68	0.66	0.63
4.500	0.70	0.60	0.68	0.79	0.83	0.79	0.82	0.74	0.75	0.75
3.500	0.68	0.67	0.81	0.96	0.99	0.91	0.89	0.78	0.71	0.71
2.500	0.50	0.58	0.76	0.94	0.97	0.87	0.80	0.66	0.55	0.51
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Siatka: 10 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.35	0.99	0.548	0.355

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

7.500	0.45	0.44	0.52	0.59	0.62	0.60	0.64	0.57	0.47	0.45
6.500	0.60	0.56	0.62	0.67	0.71	0.69	0.77	0.73	0.64	0.62
5.500	0.74	0.65	0.71	0.77	0.83	0.82	0.91	0.85	0.82	0.78
4.500	0.87	0.76	0.85	0.99	1.04	0.98	1.03	0.93	0.94	0.94
3.500	0.85	0.84	1.01	1.20	1.24	1.14	1.11	0.98	0.89	0.89
2.500	0.63	0.72	0.94	1.18	1.21	1.09	1.00	0.83	0.69	0.63
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Siatka: 10 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.80	0.44	1.24	0.548	0.355

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

7.500	0.38	0.39	0.46	0.51	0.55	0.52	0.55	0.49	0.39	0.37
6.500	0.51	0.50	0.55	0.61	0.64	0.61	0.66	0.61	0.54	0.52
5.500	0.63	0.60	0.70	0.77	0.78	0.75	0.79	0.72	0.69	0.65
4.500	0.79	0.74	0.85	0.96	0.99	0.91	0.90	0.80	0.79	0.79
3.500	0.70	0.71	0.90	1.06	1.08	0.99	0.93	0.81	0.73	0.73
2.500	0.44	0.49	0.64	0.84	0.90	0.83	0.77	0.65	0.53	0.48
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Siatka: 10 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.69	0.37	1.08	0.545	0.346

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

7.500	0.47	0.49	0.58	0.64	0.69	0.64	0.68	0.61	0.49	0.47
6.500	0.64	0.63	0.69	0.77	0.80	0.77	0.83	0.77	0.67	0.65
5.500	0.79	0.75	0.88	0.97	0.97	0.94	0.99	0.90	0.87	0.81
4.500	0.99	0.92	1.07	1.20	1.24	1.13	1.12	1.00	0.98	0.99
3.500	0.88	0.89	1.12	1.32	1.35	1.23	1.16	1.02	0.92	0.91
2.500	0.55	0.61	0.80	1.05	1.12	1.04	0.97	0.81	0.66	0.60
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Siatka: 10 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.86	0.47	1.35	0.545	0.346

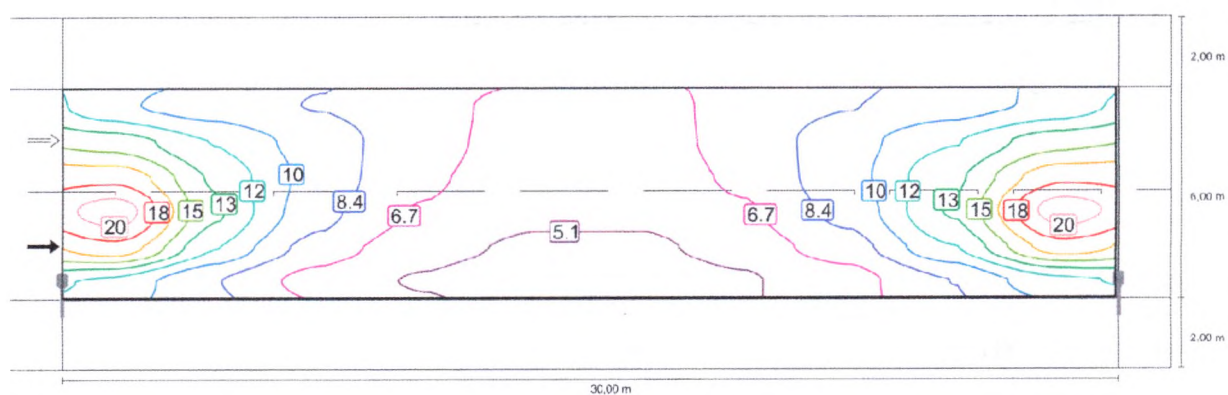
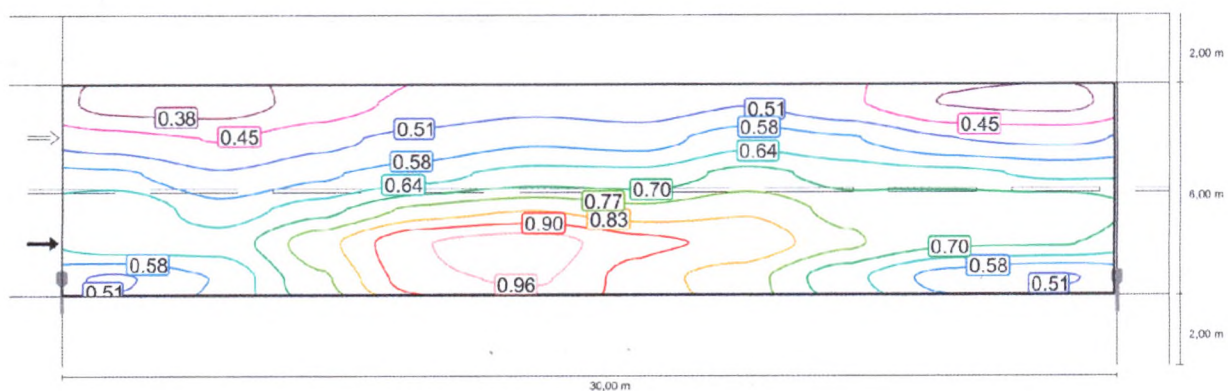
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

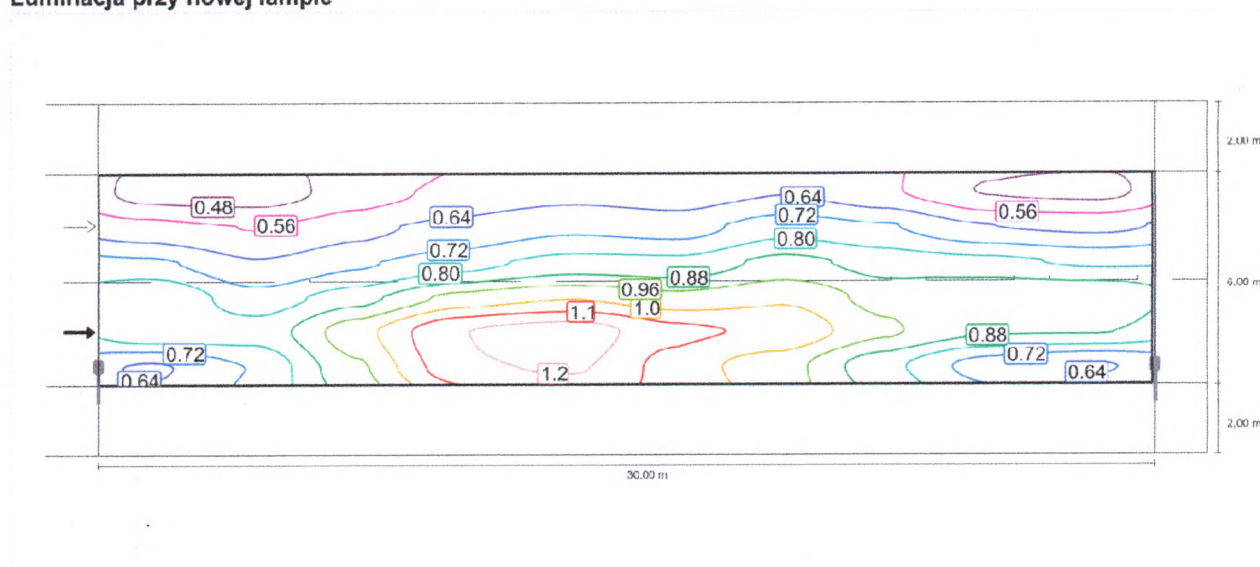
Siatka: 10 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	Ti [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.64	✓ 0.55	✓ 0.67	✓ 14	* 0.34

* instruktywnie, poza oceną

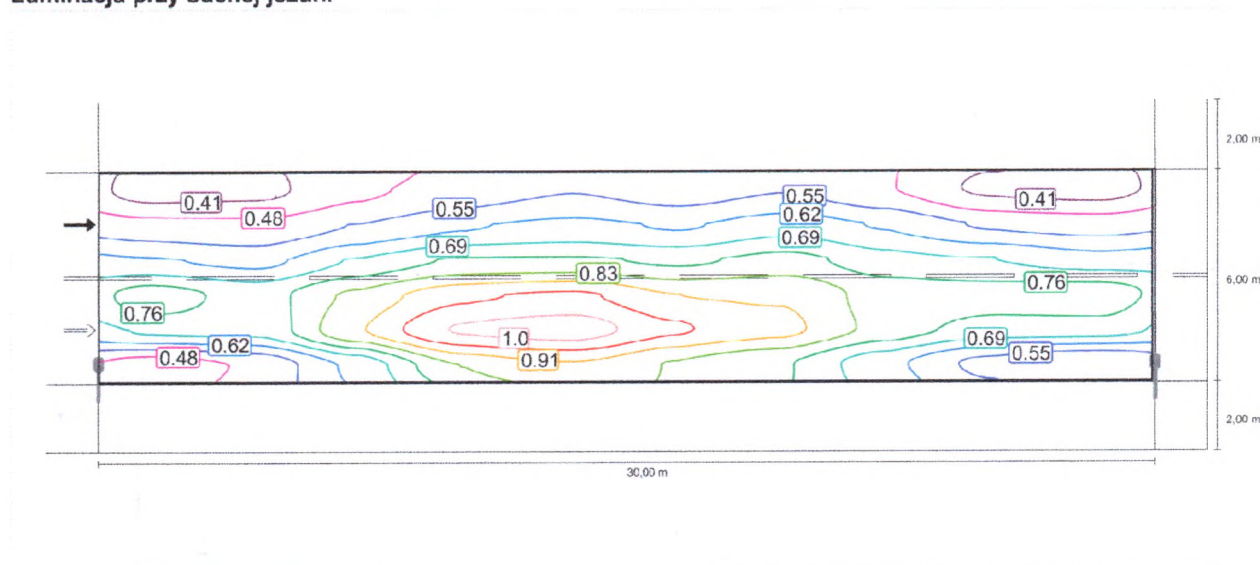
Poziome natężenie oświetlenia**Obserwator 1****Luminacja przy suchej jezdni**

Luminacja przy nowej lampie

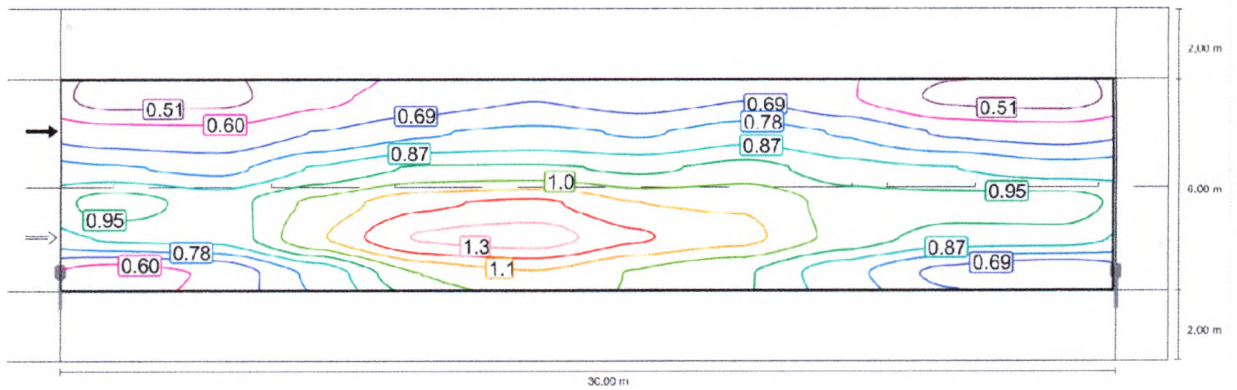


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jeźdźni



Luminacja przy nowej lampie



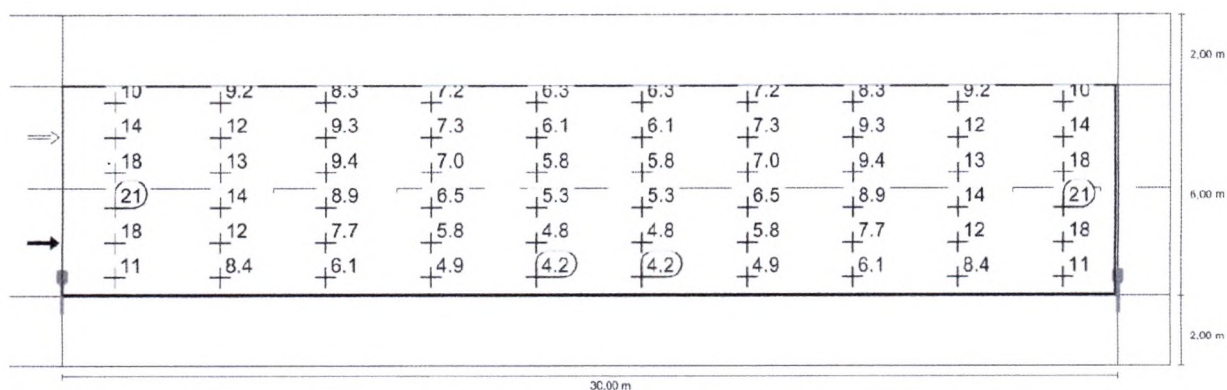
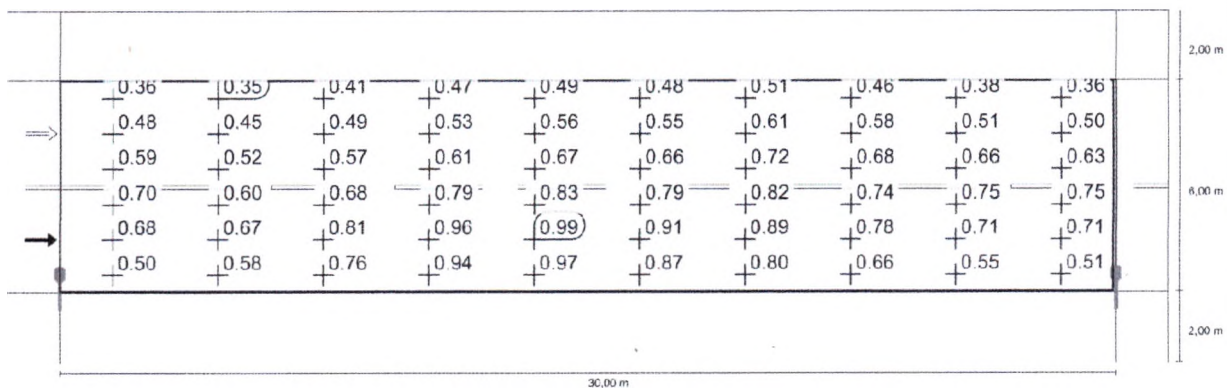
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

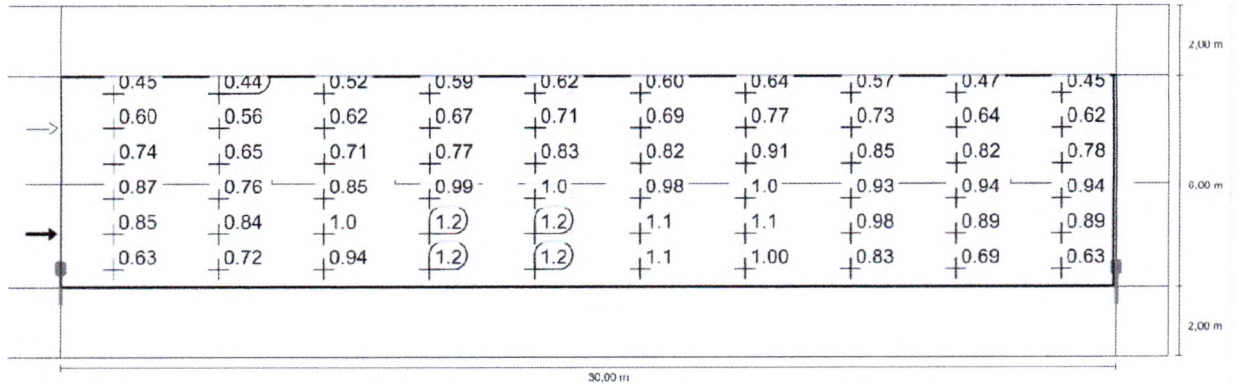
Siatka: 10 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.64	✓ 0.55	✓ 0.67	✓ 14	* 0.34

* instruktywnie, poza oceną

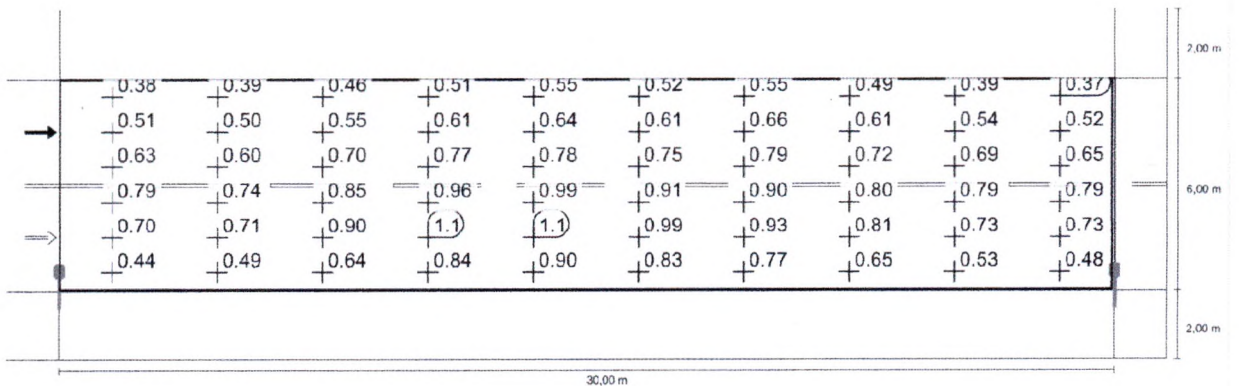
Poziome natężenie oświetlenia**Obserwator 1****Luminacja przy suchej jezdni**

Luminacja przy nowej lampie

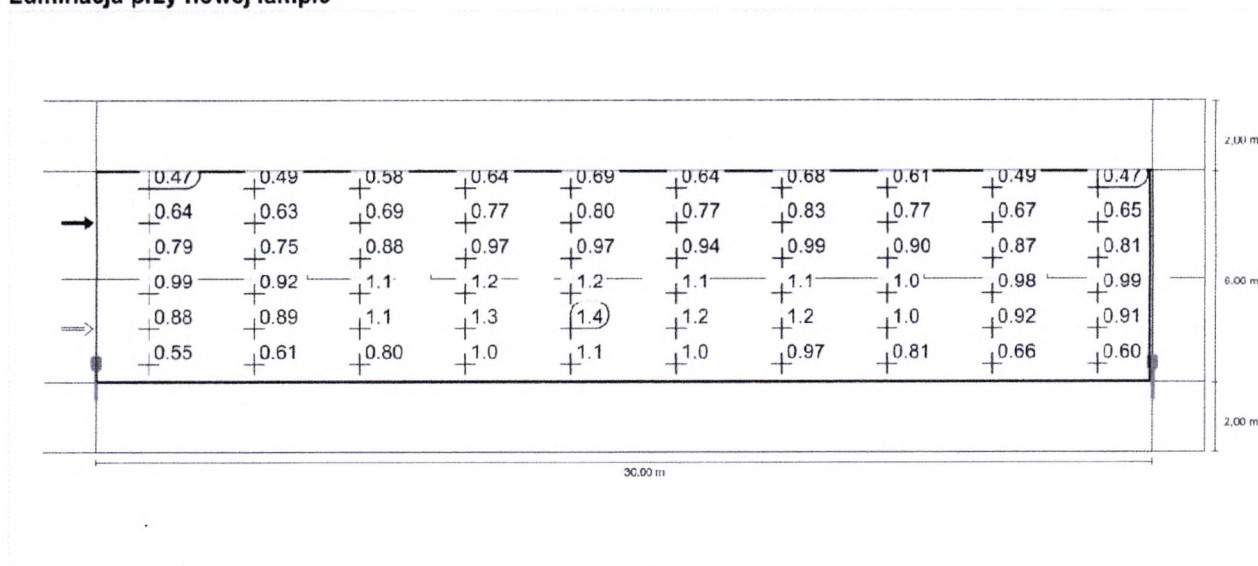


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jeźdni



Luminacja przy nowej lampie



Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.53	✓ 1.89

Chodnik 1 (P5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

1.667	5.38	4.68	4.42	4.10	3.76	3.76	4.10	4.42	4.68	5.38
1.000	4.51	2.85	2.93	3.36	3.33	3.33	3.36	2.93	2.85	4.51
0.333	3.87	2.44	1.89	2.56	2.84	2.84	2.56	1.89	2.44	3.87
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Siatka: 10 x 3 Punkty

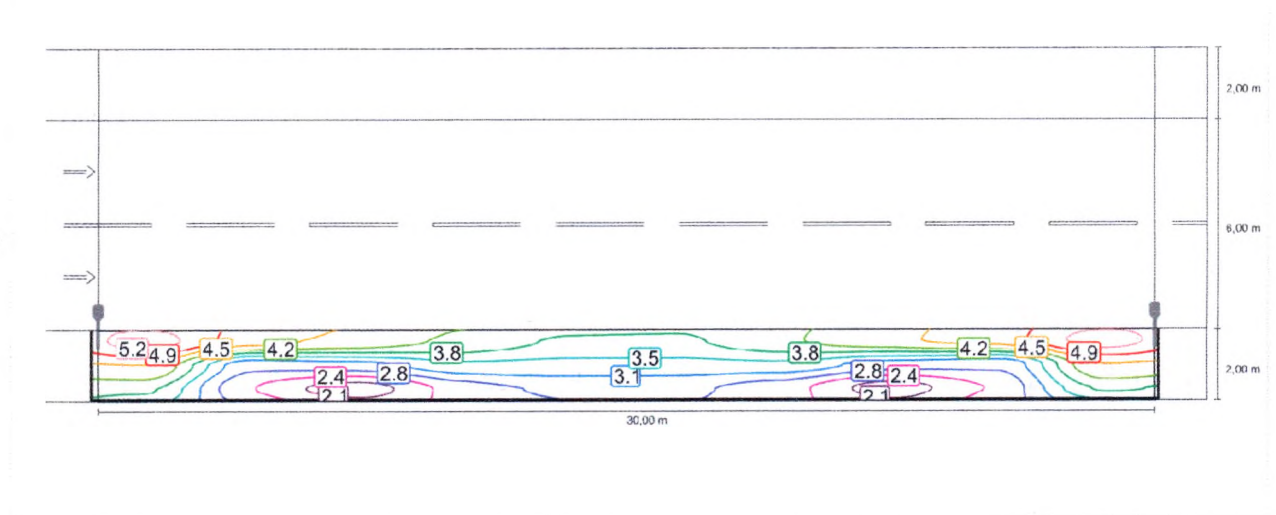
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
3.53	1.89	5.38	0.536	0.352

Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.53	✓ 1.89

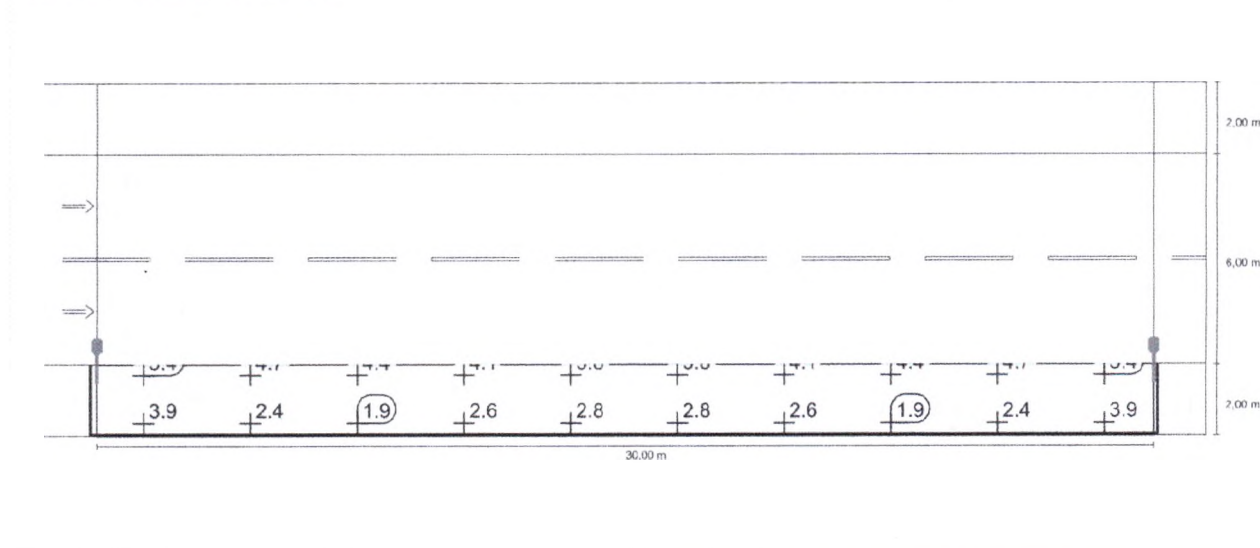
Poziome natężenie oświetlenia

Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.53	✓ 1.89

Poziome natężenie oświetlenia

mgr inż. Wojciech Pińczak
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień OPL/1329/PBE/17

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE			
Lp.		X	Y
tk	1	5576868.05533847	6470425.52770581
tk	2	5576868.13024068	6470426.10284898
tk	3	5576870.36084624	6470449.09238940
tk	4	5576870.41865315	6470449.66950149
tk	5	5576870.47646006	6470450.24661358
tk	6	5576871.41271443	6470458.01623205
tk	7	5576871.47059596	6470458.59333666
tk	8	5576871.52840287	6470459.17044875
tk	9	5576872.40276656	6470469.25655872
tk	10	5576873.17267825	6470477.70897755
tk	11	5576873.78696331	6470482.98593209
tk	12	5576874.10447673	6470503.41938358
tk	13	5576874.35047107	6470518.11404115
tk	14	5576874.40653708	6470536.03996166
tk	15	5576874.40299408	6470536.61995084
tk	16	5576874.37851407	6470537.19730140
tk	17	5576874.33588405	6470544.17834813
tk	18	5576874.37987881	6470544.76017096
tk	19	5576874.36024411	6470545.33983852
tk	20	5576874.34618619	6470545.93068663
tk	21	5576874.58553686	6470547.95066106
tk	22	5576874.11067423	6470549.61543458
tk	23	5576873.55289289	6470554.65725419
tk	24	5576872.69109797	6470571.12596692
tk	25	5576872.65354446	6470571.70474990
tk	26	5576872.61599096	6470572.28353287
tk	27	5576872.00200100	6470579.67779630
tk	28	5576869.53864354	6470611.18800048
tk	29	5576869.71799441	6470613.04682549
tk	30	5576869.50547793	6470615.37728622
tk	31	5576868.88230000	6470616.82470000
tk	32	5576868.68910000	6470617.38990000

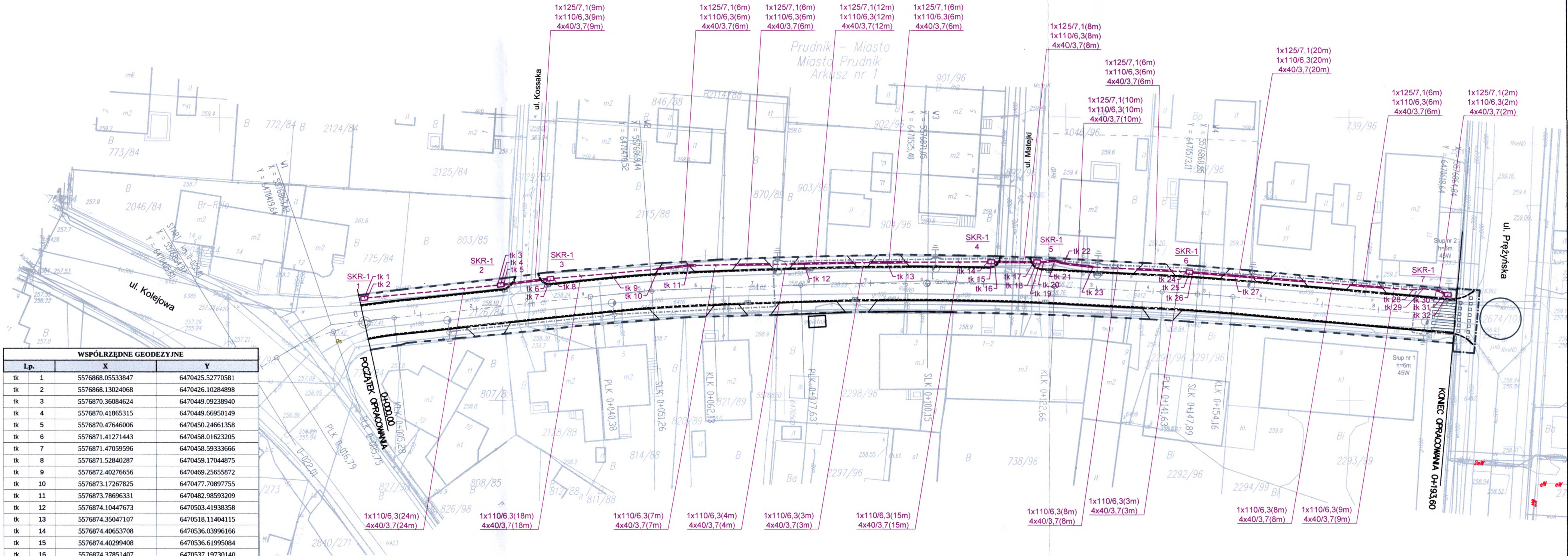
OZNACZENIA - PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY

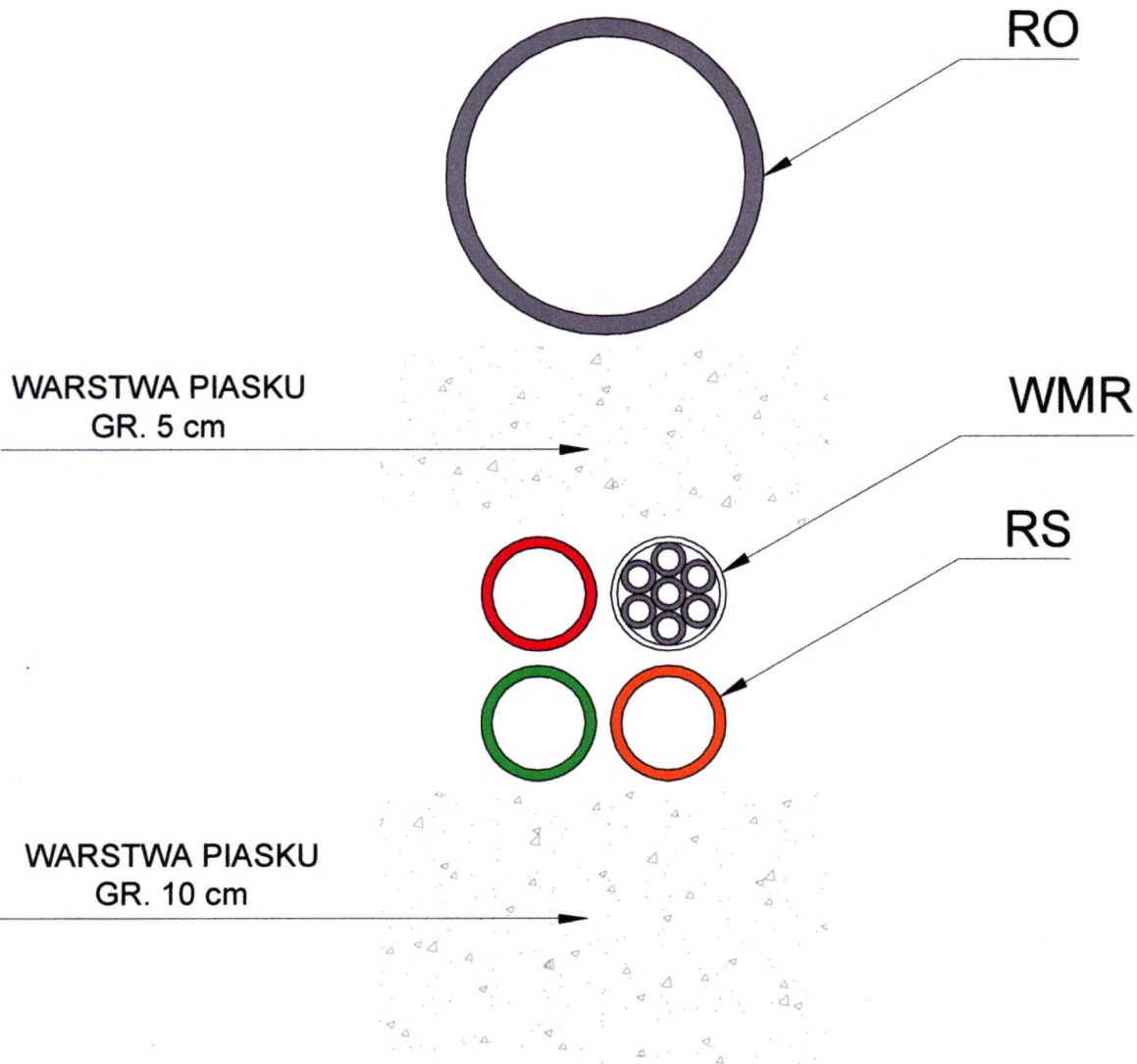
PROJ. RURA OSŁONOWA HDPE 125/7,1 (dla rur opto)

PROJEKTOWANA STUDNIA KABLOWA
TYP / KOLEJNY NUMER

PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY
ILOŚĆ RUR x ŚREDNICA (DŁUGOŚĆ ODCINKA)

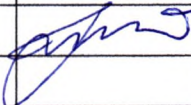
Inwestor:		Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		Wykonawca:		BPO Biuro Projektowe OFFICIUM mgr inż. arch. Jarosław Hołwko ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa tel. 66 56 777 88 email: bp.officium@gmail.com NIP 7531241148	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:				REMONT ULICY GROTTGERA W PRUDNIKU k.m. 1, dz. nr 2126/84		Data:	
Branża:				TELETECHNICZNA		Stadium:	
Funkcja:				Imię i nazwisko:		Specjalność:	
Projektant:				mgr inż. Jan Pinczak		Numer uprawnień:	
Projektant:						Podpis:	
Opracował:							
Tytuł rysunku:				PROJEKT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		Nr rysunku:	
						1T	
						Skala rysunku:	
						1:500	





KANAŁ TECHNOLOGICZNY ULICZNY (KTu):

- RO - 1 x rura osłonowa HDPE 110/6,3
 RS - 3 x rura optotelekomunikacyjna HDPE 40/3,7
 WMR - 1 x wiązka mikrorur 7x12/2

Inwestor: Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		Wykonawca: BPO Biuro Projektowe OFFICIUM mgr inż. arch. Jarosław Hołówko ul. Bolesława Prusa 9, 48-303 Nysa tel. 66 56 777 88 email: bp.officium@gmail.com NIP 7531241148		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: REMONT ULICY GROTTGERA W PRUDNIKU k.m. 1, dz. nr 2126/84			Data: 03.2020	
Branża: TELETECHNICZNA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan Pinczak	inst. i urz. elektr.	230/70	
Projektant:				
Opracował:				
Tytuł rysunku: SCHEMAT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		Nr rysunku: 2T	Skala rysunku: 1:25	