



GMINA ŚWIEBODZIN Urząd Miejski w Świebodzinie

ul. Rynkowa 2 66-200 Świebodzin, tel. +48 68 47 50 880 fax +48 68 38 23 007

Świebodzin, 2020-07-31

GKiM.7021.15.1.2020.MM

„PROGAMP” Paweł Ratuś
ul. Kręta 5/5
65-770 Zielona Góra

W nawiązaniu do pisma w sprawie uzgodnienia rozwiązań projektowych dla zadania pn.: „Modernizacja nawierzchni podwórza, remont zjazdu i budowa linii kablowej oświetlenia przy ul. Ogrodowej 3/ ul. Łużyckiej 12 w m. Świebodzin” w zakresie oświetlenia informuję, że **uzgadniam przedłożoną dokumentację projektową.**

Z up. BURMISTRZA


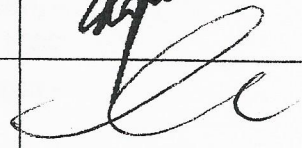
Przemysław Nitschka
I ZASTĘPCA BURMISTRZA

sprawę prowadzi: Monika Marciniak
nr tel. 68 4750 908
email: monika.marciniak@um.swiebodzin.pl

Otrzymują:
1. Adresat.
2. a/a.

Administratorem danych osobowych jest Burmistrz Świebodzina z siedzibą ul. Rynkowa 2, 66-200 Świebodzin. Inspektorem Ochrony Danych w Urzędzie Miejskim w Świebodzinie jest Pan Krzysztof Pukaczewski, e-mail pukaczewski@hotmail.com. Szczegółowe informacje o regulach przetwarzania danych dostępne są na stronie <http://www.bip.swiebodzin.eu>.

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:	PROJEKT MODERNIZACJI NAWIERZCHNI PODWÓRZA, REMONTU ZJAZDU I BUDOWY LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA PRZY UL. OGRODOWEJ 3/ UL. ŁUŻYCKIEJ 12 W M. ŚWIEBODZIN		
Lokalizacja:	466; 478/12; 478/13; 478/22 – obręb 0002, jedn. ewidencyjna 080805_4 Świebódzin – miasto, powiat świebodziński		
Inwestor:	Gmina Świebódzin Ul. Rynekowa 2 66-200 Świebódzin		
Spis zawartości projektu:	1. Opis techniczny 2. Część rysunkowa		
Opracowanie na podstawie:	Umowa nr IZP/36/U/2019 z dnia 03.09.2019r. na opracowanie dokumentacji projektowej zawarta z Gminą Świebódzin		
Branża:	Drogowa, elektryczna	Data opracowania:	03.2020r.
Zespół projektowy:	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
	dr inż. Marek Kopec	elektr. LBS/0008/POOE/06	
	mgr inż. Paweł Ratuś	drogi	

4. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji nawierzchni podwórza, remontu zjazdu i budowy linii kablowej oświetlenia przy ul. Ogrodowej 3/ ul. Łużyckiej 12 w m. Świebodzin.

Zakres inwestycji:

- ✓ Rozbiórka istniejącej nawierzchni podwórza
- ✓ Ułożenie nawierzchni z kamienia brukowcowego/kamienia polnego z rozbiórki,
- ✓ Ułożenie nowej nawierzchni z nowej kostki brukowej,
- ✓ Skorygowanie istniejących spadków terenu
- ✓ Remont istniejącej opaski betonowej
- ✓ Remont istniejącej nawierzchni zjazdu
- ✓ Humusowanie terenów i pasów zieleni
- ✓ Regulacja wysokościowa istniejących włazów i pokryw uzbrojenia podziemnego
- ✓ Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia podwórza

5. Stan istniejący.

5.1 Istniejący teren

Przedmiotowe podwórze objęte opracowaniem – dz. nr 478/12; 478/13; 478/22 położone jest w centralnej części miejscowości Świebodzin, gmina Świebodzin, powiat świebodziński. Okoliczny teren stanowi zwarta zabudowa staromiejska – min. budynek ul. Ogrodowej 3 oraz ul. Łużyckiej 12. Dojazd do podwórza stanowi od strony północnej droga gminna - ul. Ogrodowa poprzez istniejący zjazd o nawierzchni z betonowej kostki brukowej.

Ul. Ogrodowa – droga gminna (dz. nr 466) posiada bitumiczną jezdnię o szer. ok. 6,0m oraz obustronne chodniki o nawierzchni z bet. kostki brukowej.

Aktualnie na terenie przewidywanych robót budowlanych znajduje się plac o mieszanej nawierzchni: brukowca/kamienia polnego, gruntowej ulepszonej oraz z betonowej kostki brukowej ograniczonej betonowymi krawężnikami lub obrzeżami. Odcinkowo wzdłuż budynków znajdują się opaski z betonu.

Historyczna nawierzchnia z brukowca/kamienia polnego – powierzchnia ok. 150m² jest niejedonolita, częściowo nie nadaje się do ponownego wbudowania ze względu na miejscowe zabrudzenie betonem/cementem.

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się pas zieleni – porośnięty krzewami oraz zielenią niską.

Istniejąca nawierzchnia placu – jest w większości w złym stanie technicznym, posiada liczne ubytki oraz nierówności i kwalifikuje się do przebudowy.

5.2 Istniejące odwodnienie terenu

Wody opadowe odbierane są przez część gruntową/przepuszczalną placu.

W czasie opadów (ze względu na stan nawierzchni) tworzą się miejscowe zastoiska wody utrudniające ruch pieszych i pojazdów.

5.3 Istniejące uzbrojenie terenu

W rejonie projektowanej inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

Zachowanie historycznej nawierzchni – powierzchnia ok. 100m² - należy ułożyć podsypkę piaskową o grubości ok. 10-40 cm, następnie 15 cm warstwę gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{Mpa}$, 20cm warstwę podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, 10 cm podsypkę piaskową oraz nawierzchnię z: brukowca/kamienia polnego z rozbiórki.

Połączenie nowej nawierzchni z nawierzchnią historyczną wykonać obrzeżem betonowym 30x8cm na ławie z betonu C12/15.

Wyremontować i uzupełnić istniejące opaski betonowe/schody betonowe wzdłuż budynków i pomieszczeń gospodarczych. Beton C12/15. Nadać spadki w kierunku podwórza.

Należy odtworzyć istniejące spadki nawierzchni – korygując je do min. 0,5% w kierunku ul. Ogrodowej.

Nawierzchnię zaoporować betonowym obrzeżem 30x8cm na ławie z betonu C12/15.

Zaprojektowano remont nawierzchni zjazdu publicznego z ul. Ogrodowej na dz. nr 466 (istn. szerokość ok. 3,8m) – rozebrać istniejącą nawierzchnię z betonowej kostki brukowej i krawężnik, następnie uzupełnić istniejącą podbudowę kruszywem łamanym 0/31,5mm stab. mechanicznie po czym ułożyć nową nawierzchnię z bet. kostki brukowej gr. 8cm kolorowej na 5 cm podsypce cem.-piasek 1:4. Nawierzchnię zjazdu zaoporować krawężnikiem betonowym najazdowym 22x15cm wyniesionym na 4cm w stosunku do nawierzchni jezdni drogi powiatowej. Spadek poprzeczny zjazdu w kierunku jezdni ul. Ogrodowej, podłużny zgodny z niweletą drogi gminnej. W związku z remontem zjazdu konieczne jest wykonanie regulacji wysokościowej nawierzchni sąsiadującego chodnika.

Zachować istniejące pasy zieleni – prace prowadzić z poszanowaniem istniejących nasadzeń.

Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni podwórza – nawierzchnia historyczna :

1. Nawierzchnia jw. – materiał z rozbiórki,
2. Podsypka piaskowa – gr. 10 cm,
3. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5mm – gr. 20 cm,
4. Warstwa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{Mpa}$ – gr. 15cm,
5. Podsypka piaskowa – gr. 10-40 cm,

Konstrukcja nawierzchni podwórza – nowa nawierzchnia:

1. Ekologiczna betonowa kostka brukowa/kostka brukowa - gr. 8 cm,
2. Miał kamienny 0-5mm – gr. 5 cm,
3. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5mm – gr. 20 cm,
4. Warstwa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{Mpa}$ – gr. 15cm,
5. Podsypka piaskowa – gr. 10-40 cm,

Konstrukcja nawierzchni zjazdu:

1. Betonowa kostka brukowa kolorowa - gr. 8 cm,
2. Podsypka cem. - piaskowa 1:4 – gr. 5 cm,
3. Podbudowa uzupełniona kruszywem łamanym stab. mechanicznie 0/31,5mm - do gr. 20 cm,

Wszystkie materiały zastosowane przy inwestycji muszą posiadać atesty i być dopuszczenie do stosowania. Wszystkie warstwy konstrukcyjne nawierzchni należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.

- $E_{min}/E_m > 0,15$

Stanowiska oświetleniowe powinny spełniać wymagania PFU, między innymi:

- wysokość 4 m;
- klasa szczelności do IP 65 (nie mniej niż IP44)
- źródło światła: świetlówki LED dedykowane do przestrzeni otwartych o wysokiej wydajności
- dookólna dystrybucja światła / moc max. 35 Wat
- max strumień światła 3000 lumenów
- temperatur barwowa LED 3000 K
- materiał słupa – stalowo-aluminiowa, (RAL 70-21) z herbem Świebodzina z obu stron
- fundament: prefabrykowany dobrany do strefy wiatrowej (II strefa)

Konkretne rozwiązanie latarni należy na etapie wykonawstwa uzgodnić z Zamawiającym.

*Dla każdego typu opraw wykonać obliczenia fotometryczne, a wyniki przedstawić
Zamawiającemu.*

6.1.2.2 Linia kablowa nn oświetlenia parkowego

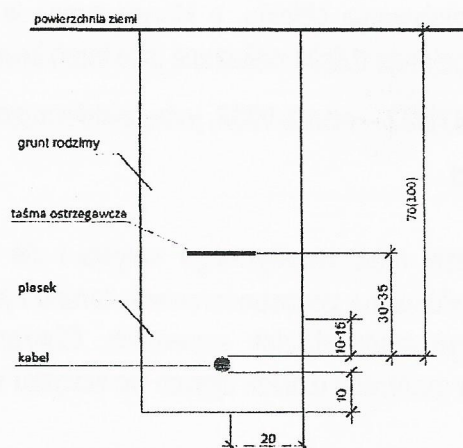
Charakterystyka techniczna

Kabel nn:

- napięcie robocze U= 0,4 kV
- rząd izolacji R= 0,6 kV
- typ kabla 0,6/1kV

Kabel w rowie kablowym należy układać zgodnie z rysunkiem PZT, obowiązującymi normami, a także zasadami podanymi w Warunkach Technicznych Wykonania Odbioru Robót Budowlanych, na głębokości minimum: 0,7 m poza użytkami rolnymi w temperaturze nie niższej niż -5°C. Taśmę stalową Fe/ZN 25/4 należy ułożyć w rowie kablowym, poniżej kabla w odległości minimum 20 cm.

W gruncie rodzimym służącym do zasypania rowu kablowego nie mogą znajdować się: kamienie, gruz oraz inne ostre materiały lub elementy. W trakcie montażu, układany kabel należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Dopuszczalna siła ciągnięcia kabla w trakcie układania, nie może być większa od podanej w tablicy 2.



Rys. Przekrój rowu kablowego [wymiały na rysunku w cm]

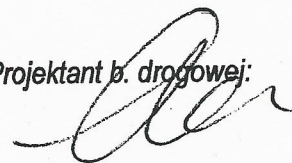
W przypadku zastosowania uchwytu do bezpośredniego ciągnięcia kabla za żyły robocze kabla, koniec ciągniętego kabla należy odciąć na długości minimum 0,4 m, natomiast w

- „Rozporządzenie Rady Ministrów, Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 Nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami)
- „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)

10. Uwagi

- Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy „wynieść geodezyjnie rozwiązania projektowe na teren budowy” aby zweryfikować zgodność rozwiązań sytuacyjno - wysokościowych przyjętych w projekcie z istniejącym terenem i jego zagospodarowaniem
- W przypadku wystąpienia potrzeby wykonania robót nieuwzględnionych w projekcie należy zawiadomić inspektora nadzoru
- Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli/zarządców czynnych sieci uzbrojenia terenu (osoby do tego uprawnione). Przed rozpoczęciem inwestycji Wykonawca ma obowiązek przejąć protokołami przejąć elementy uzbrojenia terenu od ich zarządców.
- Opracowany projekt łącznie z SST należy rozpatrywać łącznie.
- Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami

Projektant b. drogowej:



Projektant b. elektrycznej:



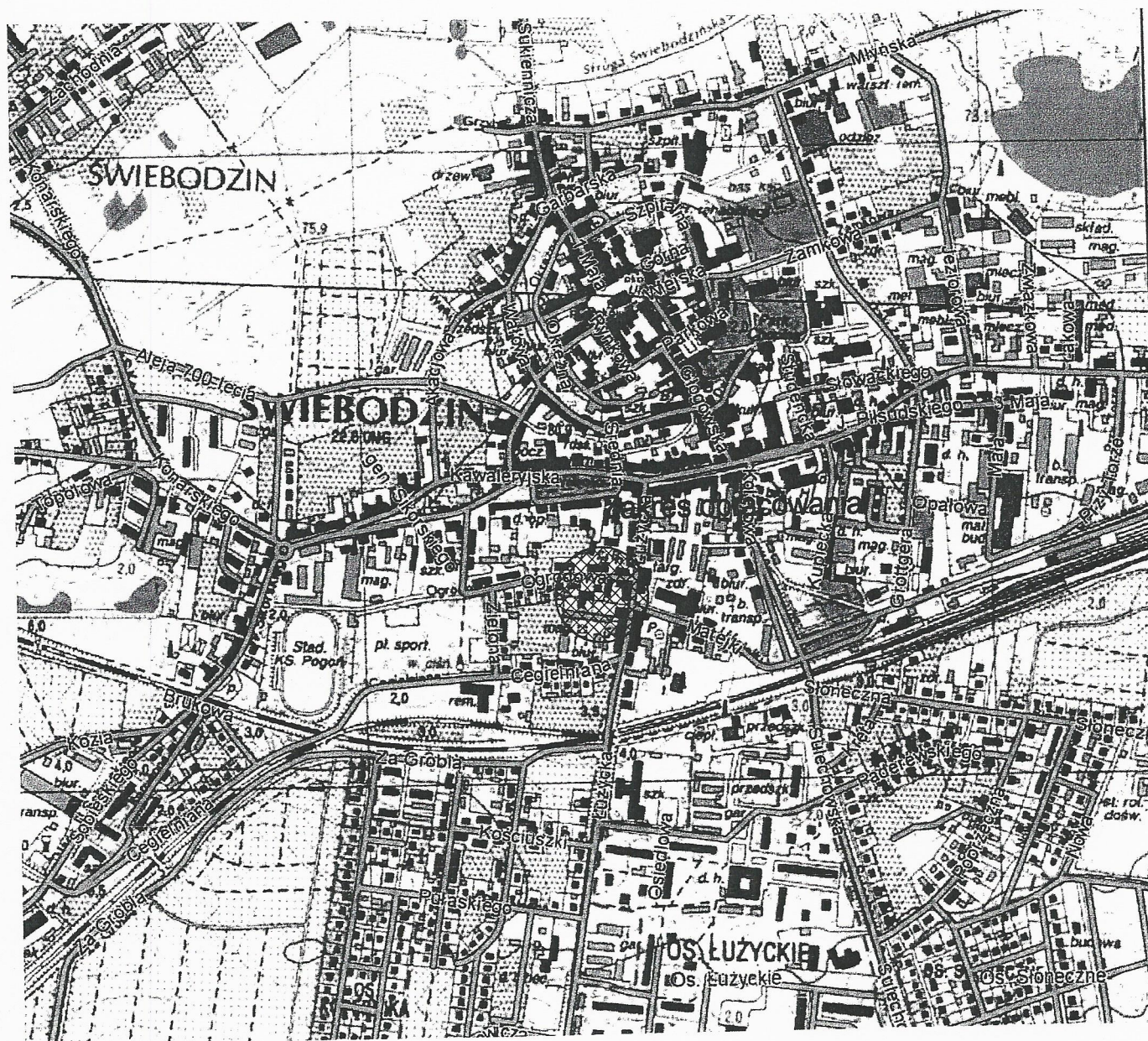
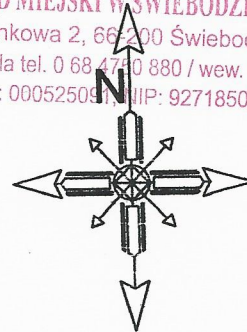
Skala 1:10 000


URZĄD MIEJSKI W ŚWIEBODZINIE

ul. Rynekowa 2, 66-200 Świebodzin

Centrala tel. 0 68 4740 880 / wew. 910

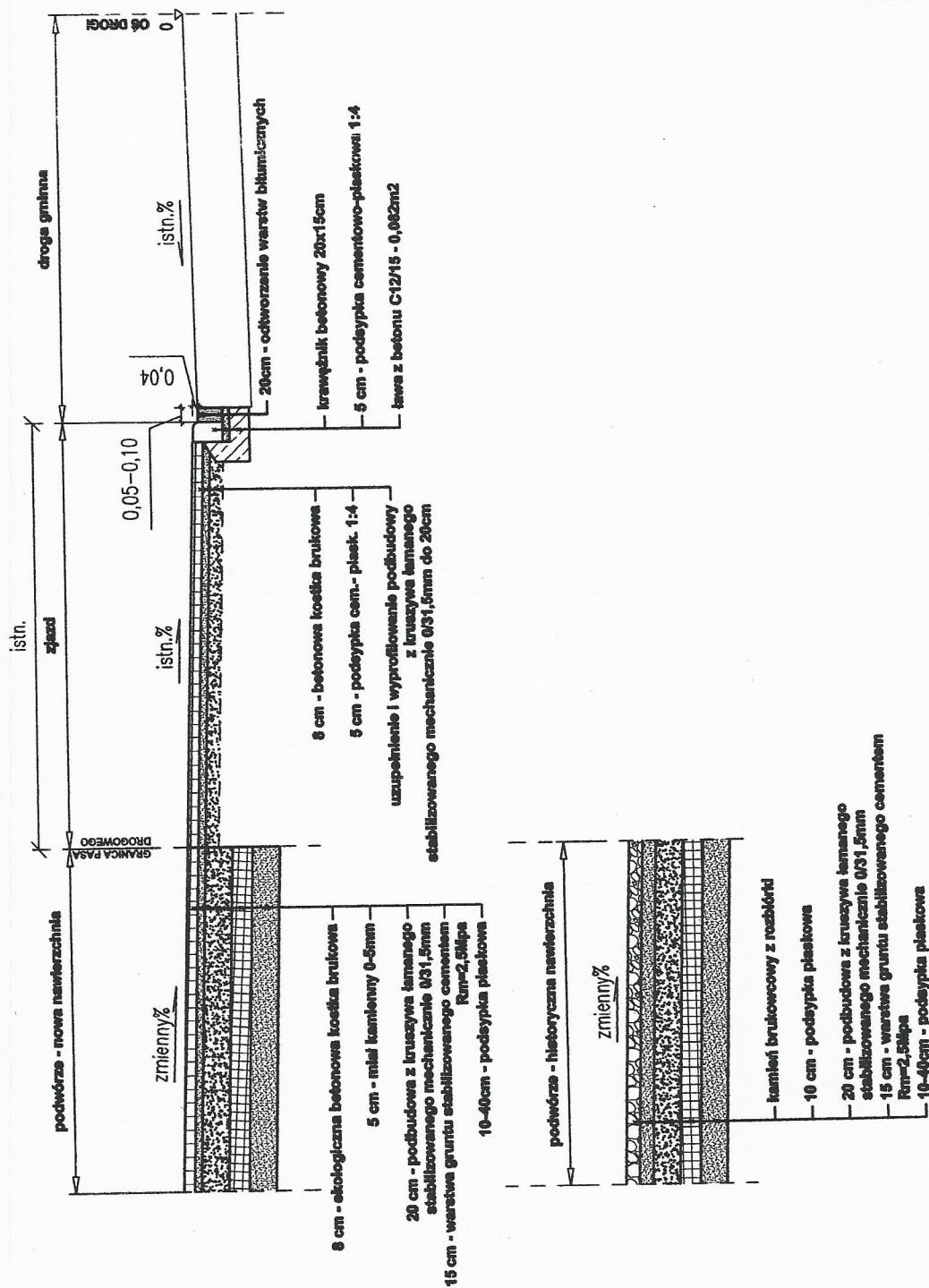
Regon: 000525091 NIP: 9271850790



		"PROGAMP" PAWEŁ RATUS		TEL. 666 612 633		E-MAIL: PAWELRATUS@WP.PL		NIP: 973-084-59	
		Stadium: DOKUMENTACJA TECHNICZNA		Inwestor:		Gmina Świebodzin		ul. Rynekowa 2	
Branża:		Obiekt: MODERNIZACJA NAWIERZCHNI PODWÓRZA, REMONT ZJAZDU, I BUDOWA LINII KABLOWEJ NN 0,4KV OŚWIETLENIA PRZY UL. OGRODOWEJ 3 / UL. ŁUŻYCKIEJ 12 W M. ŚWIEBODZIN		Adres inw.:		powiat świebodziński		gmina Świebodzin	
Przedmiot: PLAN ORIENTACYJNY				m. Świebodzin					
Zakres:	Imię, nazwisko	Specjalność	Numer upr.	Podpis	Skala	1:10			
Opracował:	mgr inż. Paweł Ratus	drogi			Nr rys.	1.			
					Data	03/2			

PRZEKRÓJ - podwórze ul. Ogrodowa

Regon: 000525091, NIP: 9271850790



		"PROGAMP" PAWEŁ RATUS		NIP: 973-084-59		
		TEL. 666 612 633		E-MAIL: PAWEŁRATUS@WP.PL		
Stadium:		DOKUMENTACJA TECHNICZNA			Inwestor: Gmina Świebodzin ul. Rynkowa 2 66-200 Świebodzin	
Branża:		DROGOWA, ELEKTRYCZNA				
Obiekt:		MODERNIZACJA NAWIERZCHNI PODWÓRZA, REMONT ZJAZDU, I BUDOWA LINII KABLOWEJ NN 0,4KV OŚWIETLENIA PRZY UL. OGRODOWEJ 3/ UL. ŁUŻYCKIEJ 12 W.M. ŚWIEBODZIN			Adres inw.: powiat świebodziński gmina Świebodzin m. Świebodzin	
Przedmiot:		PRZEKROJE NORMALNE				
Zakres:	Imię, nazwisko	Specjalność	Numer upr.	Podpis	Skala	1:1
Opracował:	mgr inż. Paweł Ratus	drogi			Nr rys.	2.
					Data	03/2

Załącznik do UZGODNIENIA

Burmistrz Świebodzina










z dnia 31.07.2020 znak GK.14.702.15.1.2020.NH

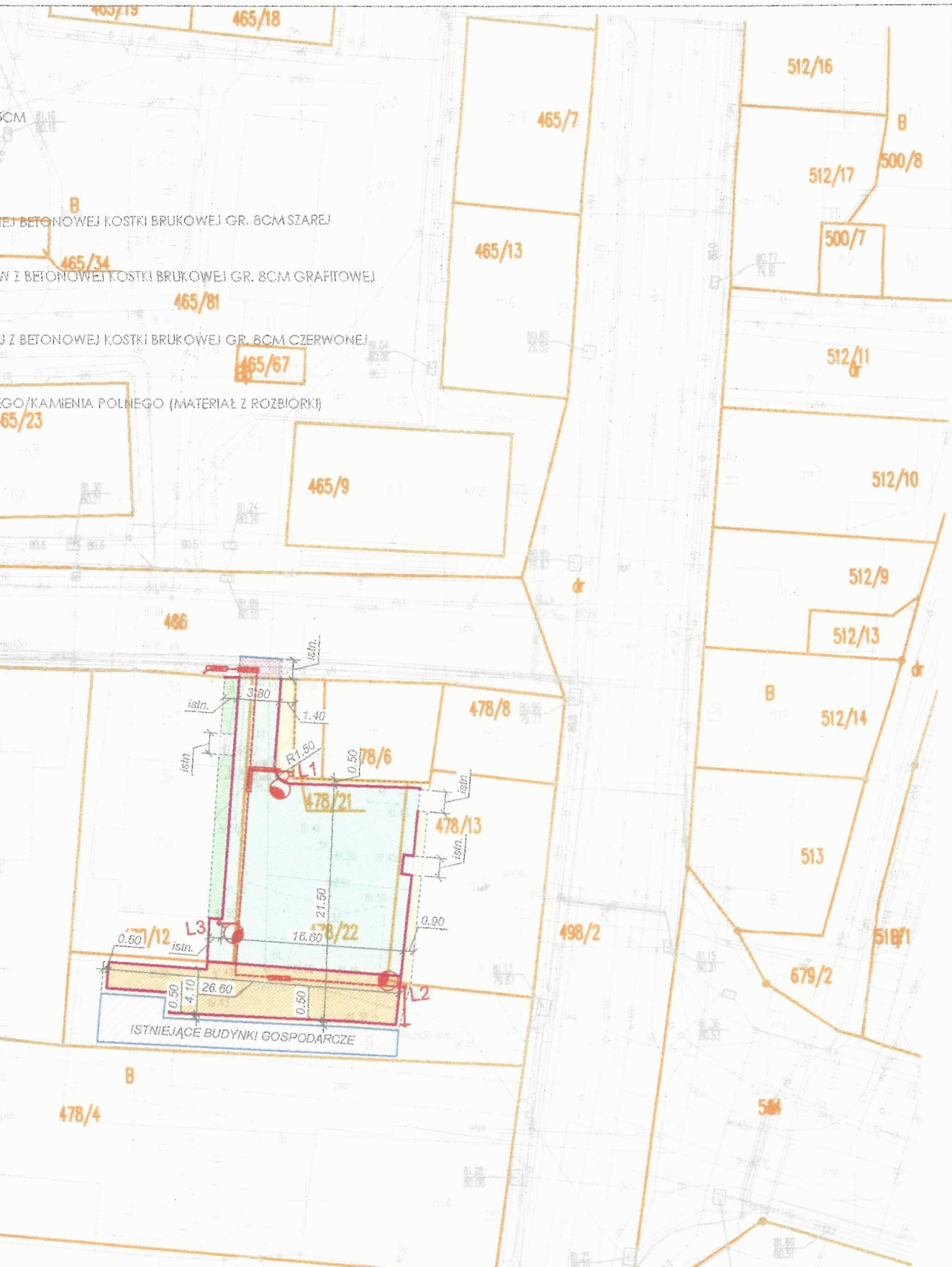

Z up. BURMISTRZA

Przemysław Nitschka
I ZASTĘPCA BURMISTRZA

**Burmistrz
Świebodzina**
ul. Rynkowa 2
66-200 Świebodzin

LEGENDA:

-  PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY
-  PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 30X
-  PROJ. NAWIERZCHNIA PODWÓJ KOSTKI B
-  PROJ. NAWIERZCHNIA OPASEK KOSTKI B
-  PROJ. NAWIERZCHNIA REMONT KOSTKI B
-  PROJ. NAWIERZCHNIA Z KAMIEPOŁNEGO
-  ISTN. TERENY ZIELONE
-  PROJ. SŁUPY O WYSOKOŚCI H
(całkowita moc oprawy 35W; 3
-  PROJ. KABEL OŚWIELENIOWY



		"PROGAMP" PAWEŁ RATUŚ TEL. 666 612 633 E-MAIL: PAWELRATUŚ@WP.PL NIP: 973-084-59-21	
Stadium: DOKUMENTACJA TECHNICZNA Branża: DROGOWA, ELEKTRYCZNA		Inwestor: Gmina Świebodzin ul. Rynkowa 2 66-200 Świebodzin	
Obiekt: MODERNIZACJA NAWIERZCHNI PODWÓRZA REMONT ZIAZDU, I BUDOWA LINII KABLOWEJ NN 0,4KV OŚWIETLENIA PRZY UL. OGRODOWEJ 3/UL. ŁUŻYCKIEJ 12 W M. ŚWIEBODZIN		Adres inw.: powiat świebodziński gmina Świebodzin m. Świebodzin	
Przedmiot: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Zakres:	Imię, nazwisko	Specjalność	Podpis
Opracował:	mgr inż. Paweł Ratuś	drogi	Skala 1:500 Nr rys. 2.0
Opracował:	dr inż. Marek Kopeć	elektryczna	Data 08/2020