ZASILANIE:

1. Zasilanie w energię elektryczną opraw oświetlenia wnętrza podwórzowego - bulwaru przy ul. Drzewieckiego dz. 5/150, wykonać zgodnie z Warunkami Przyłączenia nr WPW4872/2017/OOSR1 (TDA/DWR/OMP1/SLJ/2017/kw_z dnia 11.07.2017, wydanymi przez TAURON.
2. Zasilanie to zgodnie z w/w warunkami przyłączenia wykonać w następujący sposób:
   A. Projektowany zestaw złączowo - pomiarowy ZK2-1P:
   Zasilanie projektowanego zestawu złączowo - pomiarowego ZK2-1P, odbywać się będzie poprzez wcinkę - sztukówki YAKXS 4x240mm - 1kV w istniejący kabel, wyprowadzony z rozdzielnicy nn-0.4kV stacji transformatorowej WRW2256 ul. Bulwar Ikara 2B a złącze kablowe ZK-3b p.3 ul. Drzewieckiego 24.
   B. Projektowana rozdzielnica elektryczna RE-OT oświetlenia terenu.
   Zasilanie projektowanego oświetlenia terenu, odbywać się będzie poprzez poprzez projektowaną rozdzielnicę RE-OT oświetlenia terenu - bulwaru, zasilaną z projektowanego zestawu złączowo - pomiarowego ZK2-1P - część pomiarowa 1P.
   Rozdzielnica ta zlokalizowana będzie wspólnie z zestawem złączowo-pomiarowym ZK2-1P, i wykonana będzie w obudowie w/g załącznika nr 2 do Standardu technicznego nr 1/DMN/2014 TAURON. Zasilanie z ZK2-1P wykonać kablem YAKXSz5o 5x16mm² - 1kV, w układzie sieciowym TN-S.
   C. Projektowane oprawy 01 oświetlenia terenu - bulwaru:
   Zasilanie opraw oświetleniowych na słupach SAL-6, wykonać do złącz słupowych NTB-2 ROSA, zainstalowanych w słupach i zasilanych kablami YAKXSz5o 5x16mm² -1kV z rozdzielnicy RE-OT.
   D. Projektowany punkt zasilający imprezy planerowej PZ
   Zasilanie projektowanego punktu zasilającego - PZ, wykonać kablem YKYżo 5x16mm² - 1kV. Kable układać w ziemi, a przy przejściach przez drogę w osłonie rury ROS-M110 lub QRGP110 - rury sztywne z kielichem o długości 6m oraz rur osłonowych karbowanych w kręgach typ RODK 110/92-25 N lub ORK110, niebieskich o długości 25m - poszczególne odcinki w/g szerokości przejścia.
   Niniejsze kable należy układać w ziemi zgodnie z poniżej zawartym opisem.

LINIE KABLOWE

LINIE KABLOWE UKŁADAĆ W ZIEMI W NASTĘPUJĄCY SPOSÓB:
-DROGA - NA GŁĘBOKOŚCI 1.0m, TRAWNIK - NA GŁĘBOKOŚCI 0.7m. Z UWZGLĘDNIENIEM OSŁONY KABLA RURĄ OSŁONOWĄ, GDZIE GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA WYNOSI 1.0m, LUB 0.7m LICZĄC OD GÓRNEJ KRAWĘDZI RURY OSŁONOWEJ DO POZIOMU TERENU,
-KABLE UKŁADAĆ NA PODSYPCE Z PIASKU -10 cm. I PRZYKRYĆ JE WARSTWĄ PIASKU -10 cm., ORAZ RODZIMYM GRUNTEM -15 cm. A NASTĘPNIE PRZYKRYĆ FOLIĄ KOLORU NIEBIESKIEGO np. typ TO-ENNS0/40 i RESZTĘ WYKOPU UZUPEŁNIĆ RODZIMYM GRUNTEM,
-NA TRASIE SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ ORAZ ISTNIEJĄCYM I PROJEKTOWANYM UZBROJENIEM TERENU ORAZ PRZY ZBLIŻENIU DO DRZEW, KABEL NALEŻY UKŁADAĆ W OSŁONIE RUR SZTYWNYCH ROS-M 110/5.0 N lub QRGP 110 - ODCINKI PROSTE I RODK 110/92 - 25 N lub QRGP 110 - POZOSTAŁE ODCINKI W OSŁONIE RUR KARBOWANYCH W KRĘGACH, KOLORU NIEBIESKIEGO, firmy TT PLAST lub Q SYSTEMS,
- UWAGA: POD PRZYSZŁE KABLE TELETECHNICZNE, NALEŻY W ODLEGŁOŚCI 10 cm OD TRASY LINII KABLOWYCH OŚWIETLENIA UKŁADAĆ, DODATKOWĄ RURĘ OSŁONOWĄ GIĘTKĄ RODK 50/40 - 50 CZ; CZARNA O DŁUGOŚCI 50 m lub QRGS 50/4,5 WYPOSAŻONĄ W PILOTA - DECYZJA INWESTORA,
-PRACE ZIEMNE PRZY UKŁADANIU KABLI ZE WZGĘDU NA ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU NALEŻY WYKONYWAĆ ZE SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚCIĄ, A PRZY ZBLIŻENIACH W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEJ ZIELENI I KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH, NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE,
-LINIE KABLOWE UKŁADAĆ W ODLEGŁOŚCI 2.5m. OD ISTNIEJĄCYCH DRZEW, A W WYPADKU NIEMOŻNOŚCI ZACHOWANIA TEJ ODLEGŁOŚCI KABLE UKŁADAĆ PRZECISKIEM W OSŁONIE RURY ROS-Z 110/10 lub QRGP 110
-PRZY PRZEJŚCIACH POD UTWARDZONĄ POWIERZCHNIĄ - DROGĄ NALEŻY STOSOWAĆ CONAJMNIEJ 1 RURĘ ZAPASOWĄ,
-RURE UKŁADAĆ ZE SPADKIEM W JEDNĄ STRONĘ - NA ZEWNĄTRZ, A KOŃCE RURY DOKŁADNIE USZCZELNIĆ DŁAWNICAMI CZOPOWYMI np. typ EK 186 /100 -3,
-KABEL UKŁADAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI I NORMĄ N SEP-E-004 WYDANIE II 2014r I PN-S-02205,
-ROBOTY ZIEMNE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I POD NADZOREM UPRAWNIONYCH OSÓB,
- LINIA KABLOWA PODLEGA OBOWIĄZKOWI ZAINWENTARYZOWANIA W CELU NANIESIENIA ICH NA GEODEZYJNEJ SIECI UZBROJENIA TERENU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA Z DNIA 02.04.2001r. W SPRAWIE GEODEZYJNEJ EWIDENCJI SIECI UZBROJENIA TERENU.

UZIEMIENIE

NALEŻY WYKONAĆ UZIEMIENIE ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ RE-OT I SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH, W POSTACI UKŁOŻENIE POD PROJEKTOWANYMI KABLAMI, W POGŁĘBIONYM O 25cm. WYKOPIE I PRZYKRYTEJ RODZIMYM GRUNTEM, TAŚMY Fe-Zn 30x4mm, KTÓRĄ NALEŻY DODATKOWO UZIEMIĆ, W WYPADKU ZŁYCH WARTOŚCI UZIEMIENIA POPRZEZ UZIOM POGRĄŻALNY KOMPLETNY „Jerra-gron" MIEDZIOWANY nr kat. 94143004. CAŁOŚĆ PRAC ZWIĄZANYCH Z UZIEMIENIEM WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCĄ NORMĄ PN-HD 60364-5-54:2010 I N SEP-E-001.

OZNACZENIA

- GRANICA OPRACOWANIA
- GRANICE DZIAŁEK
- NAWIERZCHNIA ŻWIROWA MINERALNA
- NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
- NAWIERZCHNIA TRAWIASTA WZMACNIANA EKOKRATKĄ
- NAWIERZCHNIA SZTUCZNA TYP SBR Z NATRYSKIEM
- NAWIERZCHNIA ISTNIEJĄCE NIE PODLEGAJĄCE PRZEBUDOWIE
- OBRZEŻE BETONOWE 8X25 CM
- PIKOCHWYT, WYS. 4,0 M
- KOSZ DO KOSZYKÓWKI
- TABLICA INFORMACYJNA
- KOSZ NA ŚMIECI
- STOJAKI ROWEROWE
- ŁAWKA Z OPARCIEM
- LEŻAK
- STOLIK REKREACYJNY
- GRILL BETONOWY
- PERGOLA
- PROJEKTOWANE RABATY ZIELENI
- PROJEKTOWANE trawniki
- PROJEKTOWANE DRZEWA
- PROJEKTOWANE TRASY KABLOWE ZASILANIA OŚWIETLENIA TERENU
- « » PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE SZTYWNE DO KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH typ ROS-M 110 lub QRGP110 - ODCINKI PROSTE, LUB RURY DWUŚCIENNE KARBOWANE W KRĘGACH typ RODK 110/92-25 N lub ORK110, KTÓRE STOSOWAĆ PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI, CHODNIKI ORAZ W MIEJSCACH SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU. UWAGA: STOSOWAĆ CONAJMNIEJ 1 RURĘ ZAPASOWĄ ZE WZGLĘDU NA PRZYSZŁE INNE SIECI.
- Oprawa 01 - montowana na słupie
  Oświetlenie terenu wnętrza podwórzowego - bulwaru zaprojektowano oprawami Corona LED 72, kod 214735/6 - ROSA, o obudowie stopu aluminiowego anodowanego koloru grafitowego, o następujących parametrach technicznych:
  - moc diod LED 72W, a moc całkowita oprawy 80W, liczba diod 216 sztuk, zasilacz Philips Xitanium,
  - napięcie zasilania 230V AC, prąd rozruchu 46A/250ms,
  - przewidywany czas pracy - eksploatacji diod LED: L90F10 >50 000h, L80720 >100 000h,
  - temperatura barwowa światła 5000K,
  - strumień świetlny oprawy 9000 lm, a efektywność świetlna 112lm/W
  - współczynnik oddawania barw CRI > 70,
  - ochrona przeciwprzepięciowa: odporność oprawy na wyładowania elektryczne do 15 Imp./10kV,
  - II klasa ochronności, stopień szczelności IP66,
  - temperatura pracy od -40°C do +55°C,
  - wymiary wysokość 650mm, średnica 600mm, waga 13.0 kg.
  Projektuje się montaż tych oprawy na słupach aluminiowych okrągłych typ SAL-6, o wys. 6m, z zakończeniem ø60mm.
  Słup
  Do montażu oprawy oświetlenia ø1 terenu wnętrza podwórzowego - bulwaru, projektuje się słupy aluminiowe okrągłe, o średnicy 120mm, o podstawie 224/180/8mm, rozstawie 18x18cm. śrub M14, anodowany - czarny C35, i przygotowany do montażu na górze oprawy oświetlenia z zakończeniem ø60mm. Bezpieczeństwo bierne - klasa 100E2 Słup wyposażony jest w złącze słupowe **NTB-2** firmy ROSA, dla max trzech kabli 5x16mm2 + wkładka bezpiecznikowa D01/E14 2A.
  Fundament
  Montaż słupa odbywać się będzie poprzez fundament betonowy B51 z koszem zbrojeniowym, o rozstawie 18x18cm. śrub M14 firmy ROSA
  Projektowany zestaw złączowo - pomiarowy ZK2-1P w/g Załącznika nr 2 do Standardu technicznego nr 1/DMN/2014, budowy zestawów złączowo - pomiarowych w sieci dystrybucyjnej TAURON, zasilany przełożeniowo poprzez wcinkę - sztukówki YAKXS 4x240mm² - 1kV, w istniejący kabel - obwód nn kierunek: stacja transformatorowa WRW2256 a istniejące złącze kablowe ZK-3b ul Drzewieckiego 24 . (ZK2-1P)
- Projektowana rozdzielnica elektryczna RE-OT oświetlenia terenu - bulwaru, w obudowie w/g Załącznika nr 2 do Standardu technicznego nr 1/DMN/2014, budowy zestawów w sieci dystrybucyjnej TAURON. (RE-OT)
  Z rozdzielnicy tej należy wyprowadzić zasilanie kablem YAKXSz5o 5x16mm² - 1kV, do projektowanych na słupach
  SAL-6, oprawy oświetleniowych CORONA LED 72 kod 214735/6 do oświetlenia terenów wewnętrznych osiedli.
  Projektowany punkt zasilający kolumnowy typ M5300 - Piła, wersja 9080001, obudowa aluminiowa, stopień ochrony IP54, o wymiarach 1210x300x175mm, wyposażona w przyłącze 5x25mm², wyłącznik różnicowoprądowy 863/40/03A, wyłączniki instalacyjne nadtransowoprądowe 1x5203 C32+2x5203 C16+4x5201 C16, oraz w gniazda wtyczkowe 3P+N+PE 32A, 400V+2x(3P+N+PE 16A, 400V) 14x(1P+N+PE 16A, 230V), firmy PCE. (PZ)

UWAGI OGÓLNE

- NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ZAWIERAJĄCEJ: PROJEKT BUDOWLANY (ZGŁOSZENIE), PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU I SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
- WSZELKIE EWENTUALNE NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI OPRACOWANIAMI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ POWINNY ZOSTAĆ ZGŁOSZONE I WYJAŚNIONE Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM
- WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO WYKONANIA WSZELKICH PRAC ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI ORAZ PRZY ZACHOWANIU PRZEPISÓW BHP
- ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE POWINNY POSIADAĆ AKTUALNE ATESTY I CERTYFIKATY POZWALAJĄCE NA ICH STOSOWANIE
- WSZELKIE ZAMIENNE SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ORAZ TECHNOLOGICZNE, WZGLĘDEM PRZYJĘTYCH W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ POWINNY POSIADAĆ PARAMETRY WIZUALNE I TECHNICZNE NIE GORSZE NIŻ ZASTOWSOWANE W PROJEKCIE ORAZ POWINNY ZOSTAĆ PRZEDSTAWIONE DO AKCEPTACJI GŁÓWNEMU PROJEKTANTOWI
- WSZYSTKIE WYMIARY POWINNY ZOSTAĆ SPRAWDZONE PRZEZ WYKONAWCĘ NA BUDOWIE, A EWENTUALNE NIEZGODNOŚCI NIEZWŁOCZNIE ZGŁOSZONE DO BIURA PROJEKTOWEGO BĘDACEGO AUTOREM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINIEN PRZEDSTAWIĆ PRÓBKI MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH, W TYM KOLORYSTYKĘ, DO AKCEPTACJI GŁÓWNEMU PROJEKTANTOWI, ZGODNIE Z ZAPISAMI NINIEJSZEGO OPRACOWANIA
- PROJEKT OBJĘTY JEST OCHRONĄ PRAWA AUTORSKIEGO I WSZYSTKIE INFORMACJE W NIM ZAWARTE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ AUTORÓW OPRACOWANIA (Dz.U.94.24.83 z dnia 4.02.1994), PROJEKT NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY, KOPIOWANY I REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY JEGO AUTORÓW

INWESTOR: Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław
TELEFAX: +4871 328 20 77
e-mail: sekretariat@zzm.wroc.pl

PROJEKTANT: Vertigo Margareta Jarczewska
ul. Jackowskiego 33, 51-661 Wrocław
TELEFAX: +4071347870/+48 609 473 089.
e-mail: mjvertigo@poczta.onet.pl

TEMAT: "Polana integracyjna na Gądowie Małym" - WBO2016, nr 785"

ADRES: ul. Drzewieckiego
dz. nr 5/150, 5/175, 5/178, AM-3, obręb Gądów Mały, Wrocław

architektura	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Margareta Jarczewska	041/02/DOIA	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Elżbieta Sałaban	411/92/UW	
instalacje elektroenergetyczne	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT: tech. Roman Boroń	123/82/WBPP	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Leszek Kurzawski	136/82/WBPP	

STADIUM: PB	BRANŻA: ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
SKALA: 1:500	DATA: 08.2017	SYMBOL RYSUNKU: MJ1704_PB_A01	NR RYSUNKU: 01

TEMAT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

WROCŁAW 026401—1
Obręb 0027 GĄDÓW MAŁY
ul. Balonowa
nr sekcji : 6.149.11.20.4.4, 6.149.12.16.3.3 6.149.11.25.2.2 6.149.12.21.1.1
Skala 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
1. Układ współrzędnych poziomych: PUWG 2000 strefa: 6
2. Układ wysokościowy: "Kronsztadt 86".
3. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach inwestycji : NIE BADANO
4. Obszar aktualizacji zaznaczono linią przerywaną, kolorem fioletowym

20.4.4 16.3.3 27 – GĄDÓW MAŁY 42 – POPOWICE 25.2.2 21.1.1

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentoryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

ID: ZKK17.TM.6640.1287.2017

WROCŁAW 22 . 05 . 2017

OPRACOWANIE:

..... podpis
..... podpis

LEGENDA:
KD linia rozgraniczająca i przeznaczenie terenu
(A) granice i symbole wydzieleń wewnętrznych
drzewa nie będące treścią bazy danych BDOT500