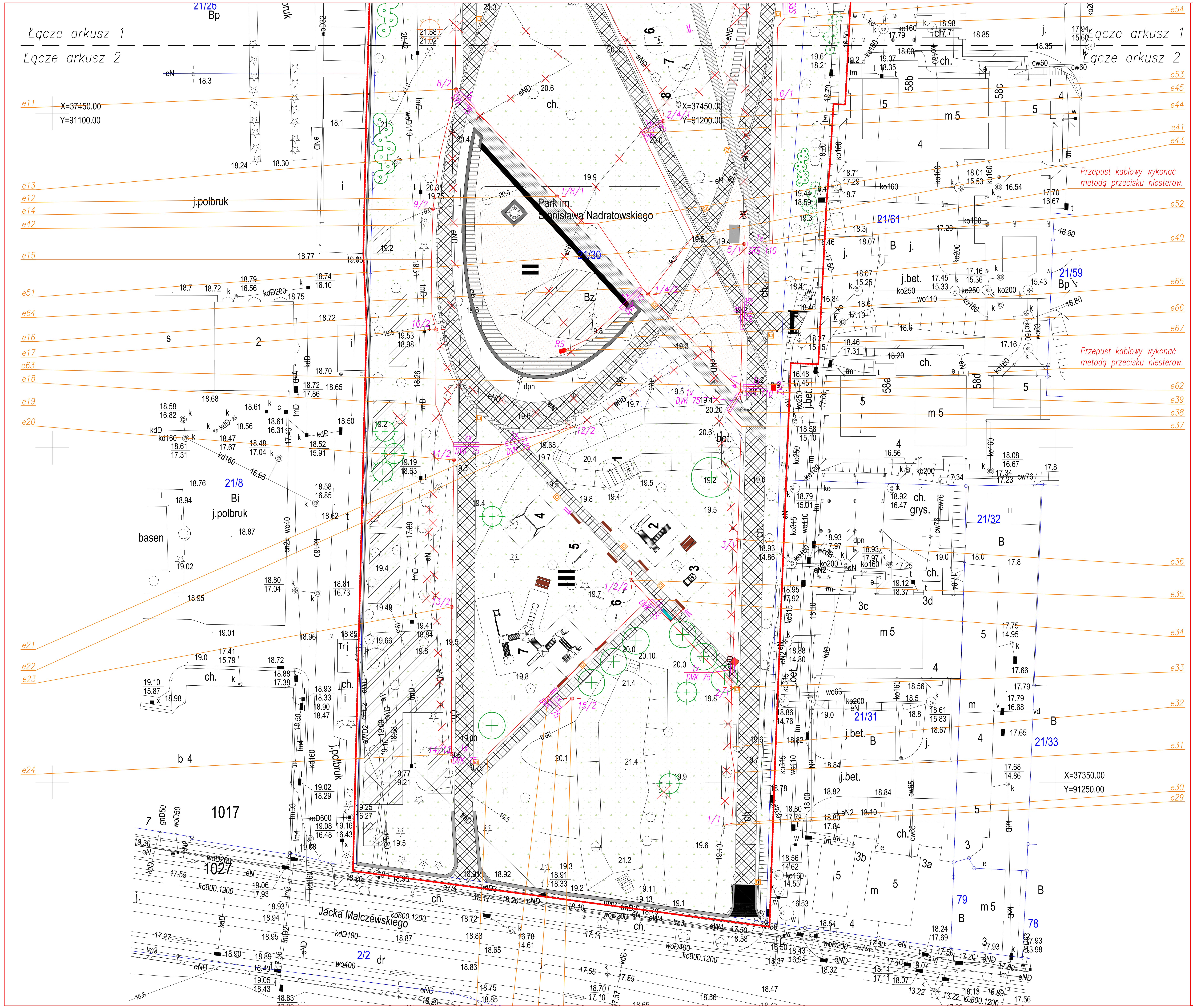

LEGENDA:

- Projektowany słup 5m MABO 05/60/4 (dla słupów oznaczonych numerami 4/2, 5/2, 9/1, 10/1 4m MABO 04/60/4) do ziemi z oprawą oświet. URBANA Tropic 70W z rastrem pośrednim prod. PHILIPS.
- Projektowane linie kablowe.
- Projektowana rura osłonowa z tworzywa sztucznego.
- ZKP – Projektowane złącze kablowo–pomiarowe ZKP według opracowania ENEA OPERATOR S.A.
- RS – Projektowane rozdzielnia sceny RS w obudowie wolnostojącej na cokole.
- e31 – Punkt charakterystyczny projektowanej linii kablowej.
- Likwidacja istniejącje linii kablowej oświetlenia.
- Likwidacja istniejącje słupa oświetleniowego.

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PROJ. ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWY

Nr	X	Y
e1	37601,19	91151,28
e2	37581,61	91150,80
e3	37559,62	91151,88
e4	37540,57	91153,51
e5	37518,86	91153,74
e6	37511,53	91154,45
e7	37497,56	91160,14
e8	37487,39	91160,09
e9	37487,55	91172,89
e10	37475,58	91160,03
e11	37453,58	91160,34
e12	37437,58	91175,43
e13	37443,59	91157,88
e14	37435,73	91156,90
e15	37428,13	91156,67
e16	37420,09	91156,72
e17	37417,68	91157,36
e18	37406,38	91157,30
e19	37400,45	91160,01
e20	37398,21	91160,03
e21	37400,49	91167,35
e22	37403,23	91178,18
e23	37376,21	91159,68
e24	37354,23	91159,66
e25	37354,23	91165,11
e26	37362,88	91174,07
e27	37360,96	91175,90
e28	37362,52	91177,68
e29	37343,57	91200,30
e30	37343,86	91201,55
e31	37351,47	91201,99
e32	37355,28	91201,35
e33	37364,18	91201,53
e34	37377,43	91189,17

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PROJ. ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWY

Nr	X:	Y:
e35	37380,22	91186,56
e36	37386,28	91202,43
e37	37403,18	91202,96
e38	37405,37	91200,97
e39	37408,46	91202,86
e40	37422,93	91189,05
e41	37433,58	91181,48
e42	37433,51	91179,57
e43	37431,62	91195,74
e44	37447,05	91188,13
e45	37448,84	91191,32
e46	37468,61	91181,66
e47	37472,30	91196,03
e48	37484,73	91193,19
e49	37494,29	91192,32
e50	37504,11	91188,25
e51	37430,46	91203,41
e52	37430,50	91207,64
e53	37452,06	91208,16
e54	37462,88	91208,39
e55	37464,21	91209,47
e56	37474,01	91209,63
e57	37496,01	91209,98
e58	37501,43	91210,09
e59	37502,75	91203,84
e60	37517,28	91204,37
e61	37536,00	91205,76
e62	37409,08	91207,79
e63	37409,21	91202,86
e64	37423,94	91188,12
e65	37418,63	91182,63
e66	37416,26	91180,07
e67	37414,49	91176,26

OZNACZENIE:

- 8/1/2 Oznaczenie słupa (numer słupa).
- 1x Ilość rur osłonowych.
- DVK 75 Typ rury ochronnej patrz legenda niżej.
- DVK 75 – Rura osłonowa DVK 75mm prod. Arot lub równoważna.
- SRS 110 – Rura osłonowa SRS 110mm prod. Arot lub równoważna. układana metodą przecisku niesterowanego
- Przepust kablowy wykonać metodą przecisku niesterow. – Oznaczenie przecisku niesterowanego

UWAGI:

1. Linie kablową układać zgodnie z:
   - PN–76–E–05125. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
   - N–SEP–E–004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
2. Kabel należy układać w wykopie wyrównanym i oczyszczonym z kamieni o szerokości 1m na głębokości 0,7m. Kabel w rowie układać w 10 cm posypce piaskowej linią falistą z zapasem 1–3% długości rowu. Kabel przysypać 10cm posypka piaskową, po czym na posypkę piaskową nałożyć 15 cm rodzimego gruntu. 25cm nad kablem wzdłuż jego trasy ułożyć niebieską folią z tworzywa sztucznego o szerokości 30 cm i zasypać wykop rodzimym gruntem. Na kabel co 10m oraz w miejscach charakterystycznych nałożyć opaski informacyjne. Opaski informacyjne winny zawierać trwałe napisy zawierające: symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla wg. odpow. normy, znak użytkownika, rok ułożenia kabla. W miejscach kolizji z uzbrojeniem terenowym wskazanych na planie sytuacyjnym w celu ochrony przed uszkodzeniem mechanicznym kable układać w rurach ochronnych (typ rury wskazano na planie sytuacyjnym). Po pracach ziemie w miejscu wykopu zagęścić, ubić, a teren przywrócić do stanu pierwot. Kable zas. ośw. i rozdz. sceny układać w wspólnym wykopie w odległości 5cm od siebie.
3. Wskazane na planie sytuacyjnym linie kablowe tj. przejścia pod ścieżkami parku przy współrzędnych e51÷e52, e55÷e56, e58÷e59, e62÷e63, projektuje się układać metodą przecisków niesterowanych. Kable należy układać w wykopie wyrównanym i oczyszczonym z kamieni o szerokości 1m na głębokości 0,8m w rurach ochronny grubościennych HDPE o średnicy 110mm np. rurach ochronnych typu SRS 110mm prod. Arot lub równoważnych. Rury w wykopie pod ścieżkami projektuje się układać metodą przecisków niesterowanych. Kable energetyczne do rur wprowadzać zgodnie z wytycznymi producenta przestrzegać zwłaszcza promieni zagięć kabli oraz dopuszczalnych momentów wciągania kabli do rur, w celu ułatwienia prac zastosować emulsję zmniejszającą tarcie pod kabli podczas wciągania do rur ochronnych. Po praca związany z wciąganiem kabli w rury osłonowe, ww. rury zabezpieczyć przed zamulanie za pomocą pianki montażowej oraz masy uszczelniającej. Na kable po dwóch stronach przecisków nałożyć opaski informacyjne. Po pracach kablowych ziemie w miejscach wykopu zagęścić, ubić, a teren przywrócić do stanu pierwotnego. Podczas wykonywania przecisków niesterowanych zachować szczególną ostrożność na niewykazane na planie sytuacyjnym uzbrojenie terenowe. Prace wykonać według rysunku 1 i 2.
4. Kable zasilające wprowadzać do złacza kablowo–pomiar., rozdz. sceny, slupów oświetleniowych w rurach Arota DVR 50 lub równoważnych na odcinku 1,0m. W słupach na kablach stosować głowice termokurczliwe SKE 3m lub równoważne.
5. Przy słupach, rozdzielniach zostawić 2,5m zapas kabla w pionie.
6. Słupy posadowić należy w ziemi zgodnie z zaleceniami producenta tj.:
   - Słupy oświetleniowe posadowić w wykopie wyrównanym i oczyszczonym z kamieni o głębokości 1,2m.
   - Słup posadowić w wykopie na blasze oporowej. Dno słupa do wysokości 20cm na otworem do wprowadzenia kabli wypełnić piaskiem w celu obciążenia słupa i jednocześnie w celu chronienia wnętrza słupa przed wilgocią. Słup w wykopie wypoziomować i zasypać ziemią pochodzącą z rozkopów. Ziemie w miejscu wykopu ubić, zagęścić i wyrównać. W przypadku słabego gruntu wokół słupa w wykopie wykonać wylewkę betonową do głębokości 1,2m.
   - Część podziemną słupa oraz 40cm nad gruntem dodatkowo zabezpieczyć farbą antykorozyjna bitumiczną.
7. Wskazane na schemacie zasilania projektowanego ośw. parku im. St. Nadratowskiego, słupy ośw. uziemić poprzez przyłączenie do ich fabrycznie przygotowanych zacisków uziemiających uziomu składającego się z trzech prętów uziemiających fi 16mm 2m i bednarki ZN– FE 25x4. Rezystacja uziemienia winna nie przekraczać 10Ω. W wnętrzu każdego słupa wykonać uziemienie obudowy słupa tj. połączyć obudowę słupa z zaciskiem PEN załącza IZK przewodem giętkim LGY $6mm^2$. W słupach stosować do zasilenia opraw przewód YDYżo 3x2,5mm oraz złącza izolacyjne IZK lub równoważne. Na kablach zasilający stosować głowice termokurczliwe SKE 3m lub równoważne.
8. Na słupach oświetleniowych zabudować oprawy URBANA Tropic 70W z rastrem pośrednim prod. PHILIPS.
9. Istniejące likwidowane słupy oświetleniowe z oprawami ponownie zabudować w nowych miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym "patrz schemat zasilania proj. ośw. parku im. St. Nadratowskiego".

LEGENDA ARCHITEKTURA

- ZAKRES OPRACOWANIA
- GRANICE DZIAŁEK

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

- I SIŁOWNIA NA POWIETRZU
- II SCENA PLENEROWA NA PODWYŻSZENIU
- III PLAC ZABAW DLA DZIECI
- SCHODY
- B1W2 BUNKIER 1 WEJŚCIE 2

SIŁOWNIA NA POWIETRZU

1. ORBITREK LarsLaj nr 16016
2. WIOŚLARZ LarsLaj nr 16024
3. ŁAWKA LarsLaj nr 16014
4. PODCIĄG NÓG LarsLaj nr 16017
5. WYCISKANIE LarsLaj nr 16024
6. WYCIĄG GÓRNY LarsLaj nr 16025
7. PRASA NOŻNA LarsLaj nr 16018
8. TWISTER OBROTOWY LarsLaj nr 16022

PLAC ZABAW

1. ZJEŻDŻALNIA Z TRAPEM WEJŚCIOWYM Kompan International Sales
2. ZESTAW ZABAWOWY 'KUBA' Inter-Flora
3. SAMOCHÓD 'AUTO MINI' Inter-Flora
4. HUŚTAWKA PODWÓJNA Inter-Flora
5. HUŚTAWKA WAGOWA Inter-Flora
6. SPRĘŻYNOWCE Inter-Flora
7. ZESTAW ZABAWOWY 'DAREK' Inter-Flora

ZIELEŃ ISTNIEJĄCA

- DRZEWO LIŚCIASTE
- DRZEWO IGLASTE
- GRUPA KRZEWÓW

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

- DRZEWA DO USUNIĘCIA
- GRUPY DO USUNIĘCIA
- DRZEWA I KRZEWY PRZESADZONE

NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE

- NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NATURALNEGO typu Tegra gr. 3 cm
- NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 'Nova Granit' 9/10 cm, gr. 8 cm
- NAWIERZCHNIA Z PŁYTKI BETONOWEJ EKOLOGICZNEJ 16x22 cm, gr. 10 cm
- NAWIERZCHNIA Z BRUKU KLINKIEROWEGO 'Kalahari' 20x10 cm, gr. 7,1
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z GUMY WYLEWANEJ
- OBRZEŻE BETONOWE 8X20 cm
- OBRZEŻE Z CEGŁY KLINKIEROWEJ

PROJEKTOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

- MUREK Z CEGŁY KLINKIEROWEJ
- DREWNIANE SIEDZISKA
- ŁAWKA Z OPARCIEM
- STÓŁ PIKNIKOWY
- KOSZ NA ODPADKI
- STÓŁ DO GRY
- PODWÓJNY STÓŁ DO GRY
- STOJAK NA ROWER
- TABLICA INFORMACYJNA
- STÓŁ DO PING PONGA
- TABLICA INFORMACYJNA
- BALUSTRADA ISTNIEJĄCA

ZIELEŃ PROJEKTOWANA

- DRZEWO LIŚCIASTE
- DRZEWO IGLASTE
- KRZEWY LIŚCIASTE
- KRZEWY IGLASTE
- ŻYWOPLOT FORMOWANY O ZMIENNEJ WYSOKOŚCI
- ŻYWOPLOT FORMOWANY
- GRUPA KRZEWOW ZADARNIAJĄCYCH
- TRAWNIKI

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"Trzy Małe Drzewka"
mgr inż. Natalia Maćków
ul. M. Konopnickiej 25,
71-151 Szczecin, Polska
tel./fax.: +48914878212,
mobil: +48602131262,
e-mail: nmackow@post.pl

INWESTOR

GMINA MIASTO SZCZECIN
ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
ul. Ku Słońcu 125 A
71-020 Szczecin

INWESTYCJA

PRZEBUDOWA PARKU IM. St. NADRATOWSKIEGO W SZCZECINIE

ADRES INWESTYCJI

Szczecin, ul. J. Malczewskiego, ul. J.Ch. Paska

obręb 1017 dz. 21/30; 21/31; 21/45; 21/50; 21/61; 29/1

NAZWA I STADIUM RYSUNKU

SKALA	BRANŻA
1:250	E

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU -PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

DATA	NR RYS.
II.2014	1/1

PROJEKTANT
mgr inż.
Piotr Kędziora
upr. bud. nr ZAP/0198/PWOE/08

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż.
Remigiusz Końca
upr. proj. WKP/0408/POOE/11

OPRACOWUJĄCY
mgr inż.
Łukasz Słaby