



PROJEKT BUDOWLANY

URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIETLENIA TERENU.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA OBIEKTU :	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU	
ADRES OBIEKTU:	Iława, ul. Odnowiciela	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII	
NR DZIAŁKI	177/3 , 5/19 obręb 5 Iława	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	Miasto Iława, 280701_1	
INWESTOR	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA :	PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia tel: 505-796-323 NIP: 588-241-62-18	
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA:		
AUTOR PROJEKTU: GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POOKK/IV/2017	

Starostwo Powiatowe w Iławie
10-070 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia
tel. 58 645 57 57, fax 58 645 57 55

Znak spr. WGN.6630.89.2018

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Starostwo Powiatowe w Iławie

2018-04-10
data

podpis

Zob. STARSZY
Olsztyn, 10.04.2018
STARSZY
w Iławie, 10.04.2018
data

Protokół

sporządzony w dniu 10.04.2018 r. z narady koordynacyjnej przeprowadzonej na posiedzeniu zainteresowanych podmiotów w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Iławie.

Przedmiot narady: Budowa oświetlenia boiska.

Adres inwestycji: Miasto Iława, ul. Odnowiciela, obr. 5, dz.: 117/3, 5/19.

Dane wnioskodawcy:

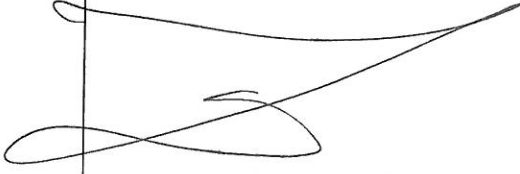
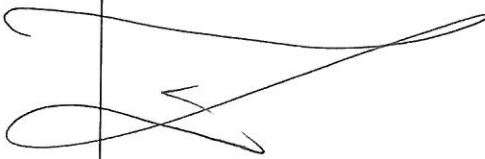
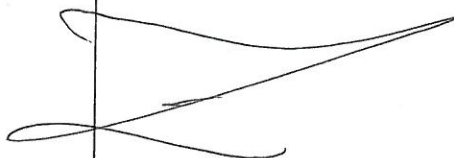
- Imię i Nazwisko (Firma): **PP STUDIO Sp. z o.o.**
- Adres: ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia.

Lp.	Podmiot zarządzający siecią uzbrojenia terenu	Osoba reprezentująca	Stanowisko uczestników narady	Podpisy uczestników narady
1	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Ostródzie	Tomasz Grohs Technik ds. Dokumentacji Energetycznej	Prace ziemne przy skrzyżowaniu z zaprojektowaną linią kablową wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z zachowaniem szczególnej ostrożności i normatywnych odległości. Rozbudowę istniejącego oświetlenia ulicznego należy uzgodnić ze spółką ENERGA Oświetlenie sp. z o.o. 81-855 Sopot ul Rzemieślnicza 17/19.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, Zakład w Olsztynie, Placówka Iława	z.ca. Kierownika RDG Ostróda Jerzy Pycia	Uzgadniam bez uwag.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
3	Energetyka Ciepła Sp. z o.o.	Sławomir Piwowarski	Uzgadniam bez uwag.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
4	Orange Polska S.A.	Mariusz Tański	Uzgadniam bez uwag.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.

2019-04-17

data

podpis



5	Urząd Miasta Iława	Jarosław Pruchniewski	Uzgodniono bez uwag.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
6	WINDPROJEKT Sp. z o.o. S.K.A. Oddział w Inowrocławiu			
7	Iławskie Wodociągi Sp. z o.o.	mgr inż. Piotr Detyna Kierownik Działu Technicznego IW	Uzgodniono w zakresie miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
8	Ivendo Bartosz Kućmin	Marek Downer Specjalista ds. Instalacji Światłowodowych	Bez uwag.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
9	Multimedia Polska S.A.	Robert Borawski Partner ds. Ewidencji Sieci	Uzgadniam bez uwag.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
10	Polkomtel Sp. z o.o.			
11	TK Telekom Sp. z o.o.	Jacek Michniak	We wskazanej lokalizacji, brak infrastruktury teletechnicznej TK Telekom sp. z o.o. wobec czego nie wnosimy uwag i zastrzeżeń.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.
12	PKP S.A.			



2013-04-10

data

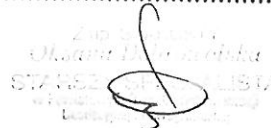
podpis

13	PKP CARGO S.A.			
14	UWM w Olsztynie, OEiZMSK OLMAN	Zbigniew Czarnota	Uzgodniono bez uwag.	Informację przesłano za pomocą komunikacji elektronicznej.

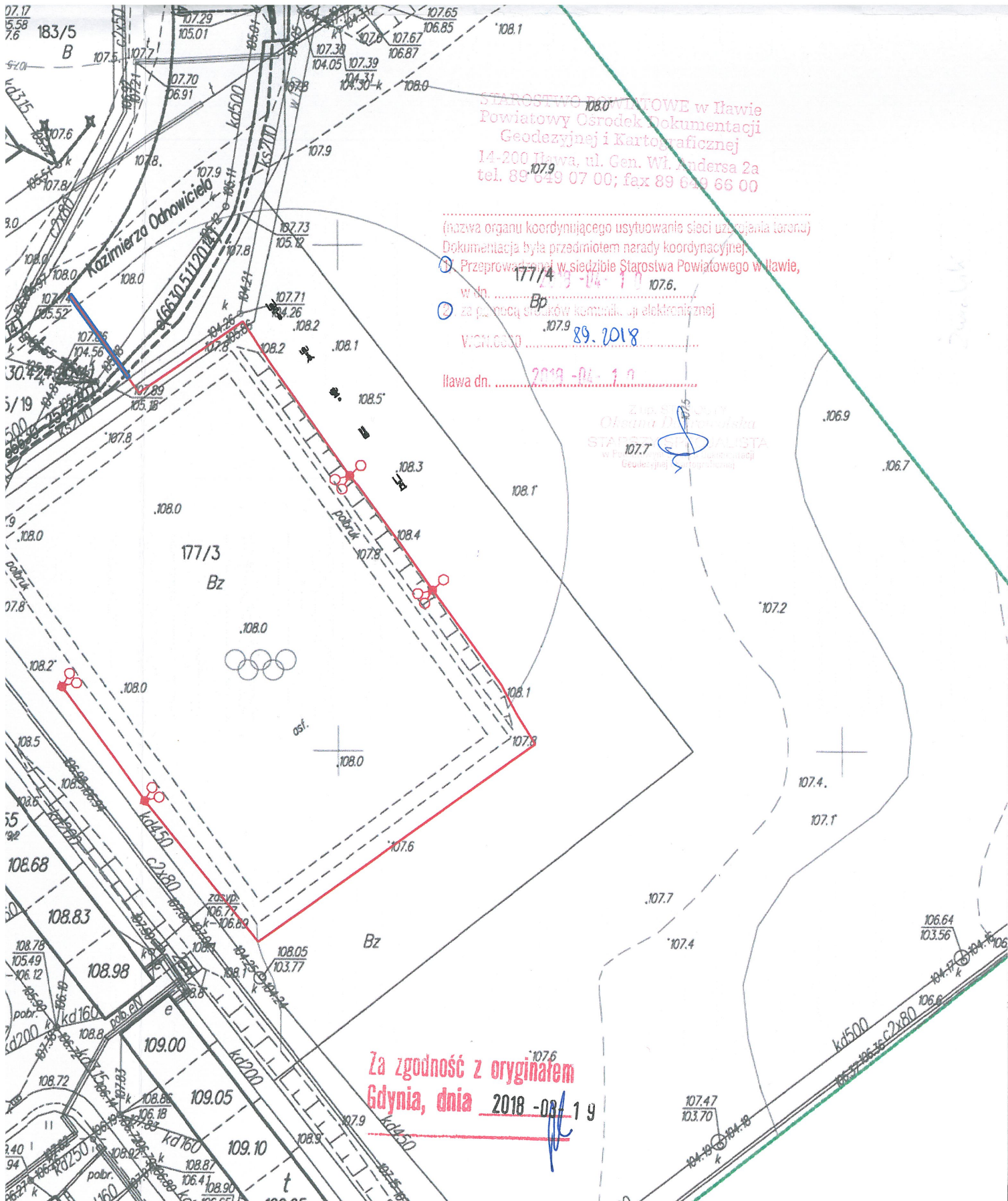
Na podstawie art. 28ba. pkt.1. ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. Zm.) nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej:

.....
.....



.....
Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe
przewodniczącego narady koordynacyjnej.



STAROSTWO POWIATOWE w Iławie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 89 649 07 00; fax 89 649 66 00

(nazwa organu koordynującego usytuowanie sieci uzbrojenia terenu)
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Iławie,

w dn. 17.04.2018 r. w Br.

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

WGN.6640.111.2018

Iława dn. 2018-08-19

Zob. S. Czech
Okręgowa D. Geodezyjna
STAROSTWO POWIATOWE
w Iławie
ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 89 649 07 00; fax 89 649 66 00

Za zgodność z oryginałem
Gdynia, dnia 2018-08-19

PROJEKT ZOSTAŁ SPORZĄDZONY NA KOPII AKTUALNEJ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH NR ID : WGN.6640.111.2018

TEMAT	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIECENIA TERENU.		JEDN. PROJEKTOWA	PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia www.architektgdynia.com.pl	
ADRES	dz. nr 177/3, 5/19, obręb 5, Iława		INWESTOR	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009		FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POOKK/IV/2017		BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TYTUŁ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA	1:500	DATA
				marzec 2018	NR RYS.
					PB-A1



URZĄD MIASTA ŁAWY

Ława, dnia 02.03.2018 r.

BU.7012.2.6.2018

PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o.

ul. Świętojańska 79/3

81-389 Gdynia

Urząd Miasta Ławy podaje niżej wymienione warunki techniczne dotyczące projektowanego oświetlenia terenu przy ul. Odnowiciela w Ławie, dz. nr 177/3 w obrębie 5:

1. Zasilenie projektowanego oświetlenia wykonać z nowo projektowanej i budowanej, w chwili obecnej instalacji oświetleniowej zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Odnowiciela (dz. nr 5-5/19), na podstawie projektu pn. "Budowa ul. Odnowiciela w Ławie" opracowanego przez PROJEKTOWANIE-NADZORY "PRO-NAD", Bohdan Nieciecki z Olsztyńka, dostępnego w wydziale PIM tegoż urzędu, wskazanej na załączonej mapie.
2. Budowane słupy wraz z linią kablową będą własnością Gminy Miejskiej Ława, zatem podłączenie nowego obwodu oświetleniowego projektowanego oświetlenia terenu nie wymaga dodatkowych uzgodnień z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Moc zarezerwowana pozwala na powiększenie ilości opraw oświetleniowych bez konieczności rozbudowy pola bezpiecznikowego w istniejącej szafce SO.
3. Rodzaj i typy materiałów do wykonania oświetlenia:
 - 3.1. Słupy aluminiowe okrągłe z wysięgnikiem na fundamencie. Powierzchnia słupa: aluminium szlifowane, anodowana (kolor wg wyboru projektanta), zabezpieczona elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm.
 - 3.2. Oprawa LED: korpus z odlewu aluminium malowany proszkowo (kolor wg wyboru projektanta); klosz – szkło hartowane płaskie. Skuteczność świetlna oprawy ≥ 120 lm/W. Współczynnik oddawania barw $Ra \geq 70$. Temperatura barwowa światła 3900-4300°K. Trwałość 100.000h przy zachowaniu 80% strumienia świetlnego. Stopień szczelności oprawy IP66; I lub II klasa ochrony; stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne IK09. Oprawa musi posiadać zasilacz źródła światła wyposażony w funkcję utrzymania strumienia świetlnego w czasie, z interfejsem 0-10V lub DALI do płynnego sterowania natężeniem oświetlenia. Oprawa powinna posiadać deklarację WE i certyfikat ENEC. W oprawie zastosować przełącznik czasowy przeznaczony do sterowania mocą oprawy LED o parametrach: możliwość programowania przełącznika za pomocą CPAnet; napięcie zasilające – 230V +5/-15%, 50Hz; ilość wyjść – 1 przetłaczne; pobór mocy 0,5 W; stopień ochrony – IP20.
 - 3.3. Linia kablowa – kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4 x 25 mm².
4. Rozmieszczenie latarni, ich wysokość oraz dobór mocy opraw, rozsytu światłości dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym, co należy potwierdzić odpowiednimi wydrukami. Do wydruków dołączyć algorytm doboru sytuacji i klasy oświetleniowej.
5. Projekt oświetlenia uzgodnić pod względem technicznym w Wydziale Bieżącego Utrzymania niniejszego urzędu. Jedna kopia projektu dla urzędu miasta. Do projektu załączyć warunki wydane przez Urząd Miasta Ławy.
6. Dokonać odbioru technicznego oświetlenia przez Wydział Bieżącego Utrzymania niniejszego urzędu. Przed odbiorem należy przedłożyć do ww. wydziału dokumentację powykonawczą zgodną z wymogami ustawy Prawo budowlane.
7. Ważność warunków technicznych do 01.03.2019 r.

Załącznik:

Kserokopia projektu zagospodarowania terenu z ww. opracowania projektowego

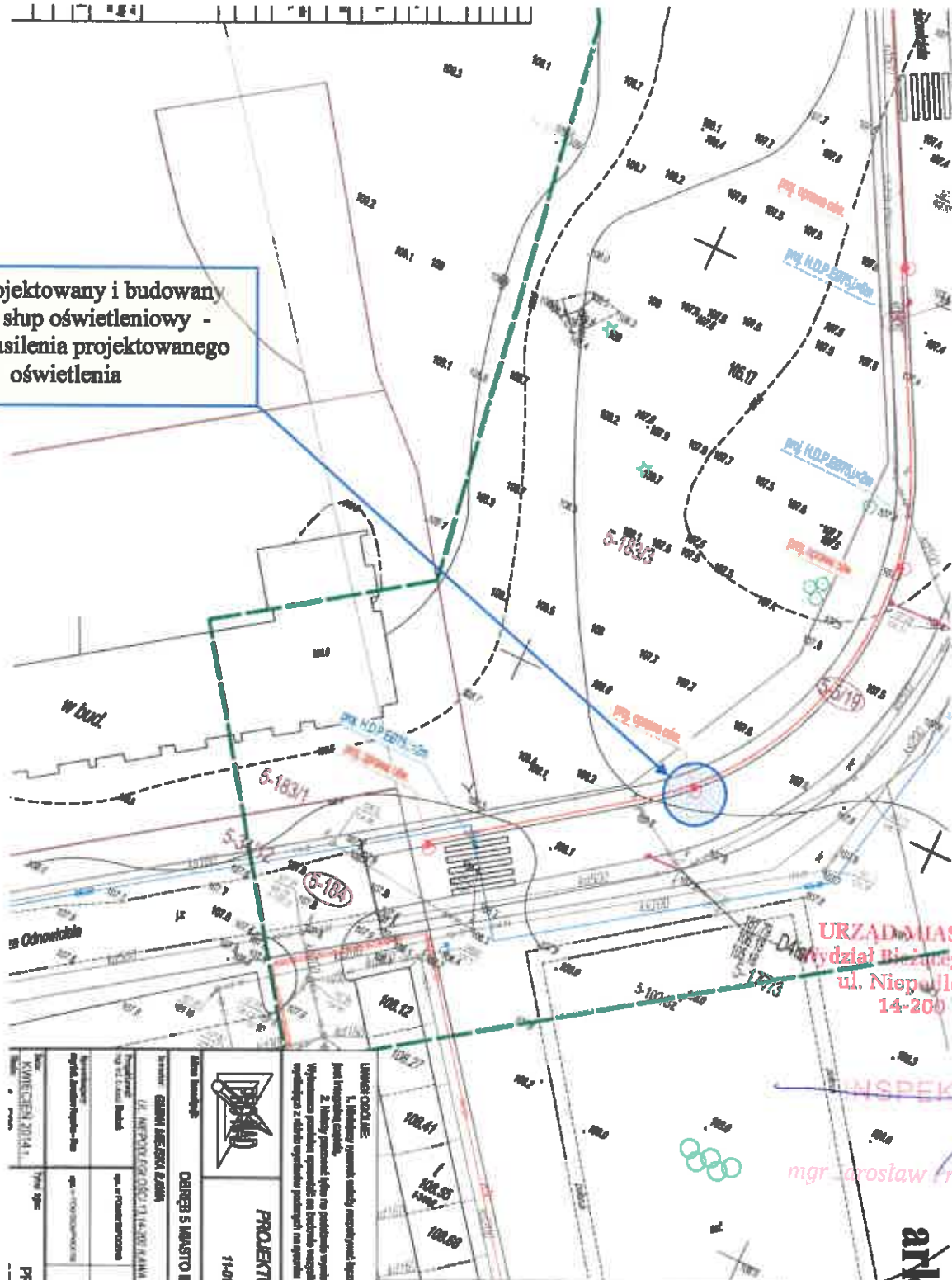
**BURMISTRZ
MIASTA ŁAWY**

Adam Żyliński



- Miejsce zasilania projektowanego oświetlenia

Nowo projektowany i budowany
obecnie słup oświetleniowy -
miejsce zasilania projektowanego
oświetlenia



URZĄD MIASTA IŁAWY
Wydział Bezpieczeństwa i Utrzymania
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

INSPEKTOR
mgr inż. Piotr Truchmiewski

arkusz 122

<p>1. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>2. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>3. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>4. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>5. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>6. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>7. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>8. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>9. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>10. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>11. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>12. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>13. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>14. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>15. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>16. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>17. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>18. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>19. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>20. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>21. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>22. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>23. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>24. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>25. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>26. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>27. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>28. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>29. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>30. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>31. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>32. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>33. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>34. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>35. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>36. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>37. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>38. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>39. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>40. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>41. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>42. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>43. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>44. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>45. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>46. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>47. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>48. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>49. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>50. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>51. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>52. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>53. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>54. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>55. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>56. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>57. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>58. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>59. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>60. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>61. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>62. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>63. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>64. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>65. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>66. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>67. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>68. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>69. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>70. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>71. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>72. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>73. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>74. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>75. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>76. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>77. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>78. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>79. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>80. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>81. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>82. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>83. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>84. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>85. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>86. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>87. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>88. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>89. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>90. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>91. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>92. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>93. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>94. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>95. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>96. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>97. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>98. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>99. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p> <p>100. Miejsce zasilania oświetlenia projektowanego</p>	
<p>PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-WAD”</p> <p>BOGDAN NIECHYJA</p> <p>11-016 OLSTYK UL. MOJŁOWA 324</p> <p>TEL. KOL. 691 201 679</p>	<p>OBIEKT: 5 MIASTO IŁAWA UL. KAZIMIERZA ODOŃCIEWICZA</p> <p>11-016 OLSTYK UL. MOJŁOWA 324</p> <p>TEL. KOL. 691 201 679</p>
<p>PROJEKT WYKONAWCY</p> <p>E-1</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCY</p> <p>E-1</p>

<p>LEGENDA:</p> <p>a) Infrastruktura projektowana</p> <p>Kanalizacja deszczowa</p> <p>Oświetlenie elektryczne</p> <p>Rura osłonowa</p> <p>Krawężnik</p> <p>Układanie sił</p> <p>Zakres aktualizacji mapy</p> <p>Infrastruktura istniejąca</p> <p>Kanalizacja grawitacyjna</p> <p>Kanalizacja deszczowa</p> <p>Wodociąg</p> <p>Kabiel telekomunikacyjny</p> <p>Gazociąg</p> <p>Ciepłociąg</p> <p>Kabiel energetyczny</p> <p>Infrastruktura wg</p> <p>odrębnego opracowania</p>	
--	--

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	WGN.6640.111.2018	
Nr roboty geodezyjnej	WZ-14/2018	
Miejscowość	Miasto Iława	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	280701 1
	nazwa	Miasto Iława
Obręb	identyfikator	280701 1.0005
	nazwa	Miasto Iława
Nr działki ewidencyjnej	280701 1.0005.177/3	
Skala	1:500	
Sekeja mapy	7.204.09.12.4.3	
	7.204.09.17.2.1	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000, strefa 7 (21)
	wysokościowy	Kronsztad 1960
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Brak wpisu.		
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Brak.		
Dane właściciela działki:		
Gmina Miejska Iława		

Uwaga:
1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były wcześniej zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.
2. Wykazane na mapie granice działki ewidencyjnej stanowią granice prawne.

USŁUGI GEODEZYJNE

Władysław Żuralski
14-202 Iława, ul. Brodnicka 2:
tel. (089) 648-53 35, kom. 603 910 426
11 744 107-28-85

Geodeta Uprawniony
Świadectwo Ministra PiB nr 15271
Władysław Żuralski

Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Nazwa i imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

Orientacja

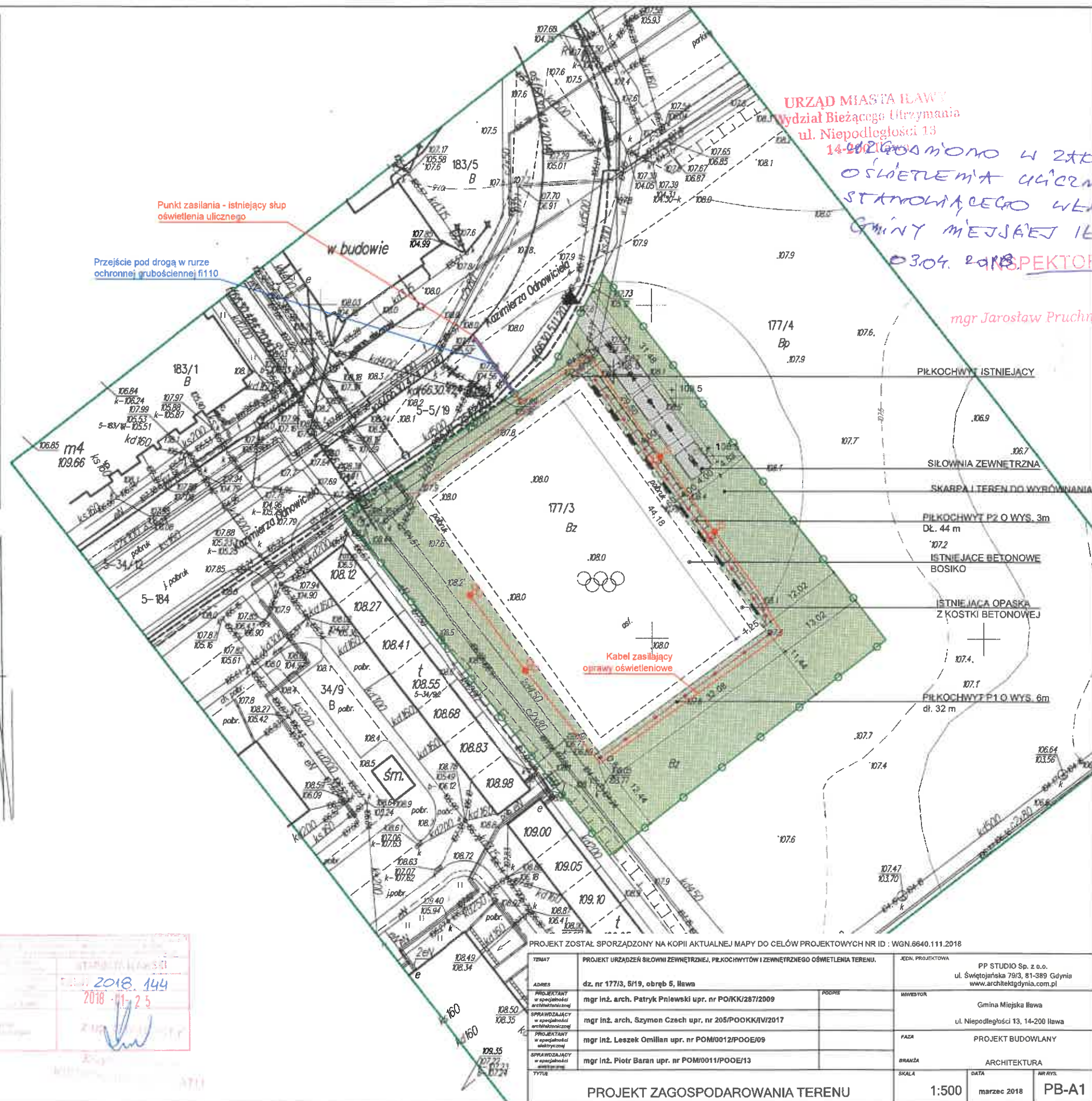
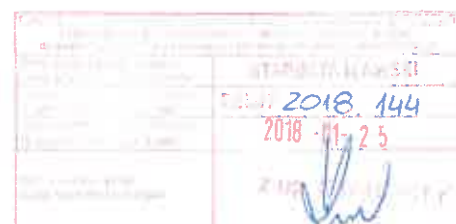


BILANS TERENU:

POWIERZCHNIA TERENU OPRACOWANIA: 3 428,83m²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA: 1 587,08 m² (46,28 %)
POWIERZCHNIA BEZPIECZNA: 18,00 m² (0,52 %)
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA : 1 823,75 m² (53,2 %)

LEGENDA:

- GRANICA OBSZARU OPRACOWANIA
- RZĘDNE TERENU
- PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY
- ISTNIEJĄCE PIŁKOCHWYTY
- PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIEPLENIOWY
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
- ISTNIEJĄCE ŁAWKI DO ZACHOWANIA
- TRAWA
- PROJ. NAWIERZCHNIA SYNETYCZNA BEZPIECZNA KOLOR RAL 7012
- PROJ. KOSTKA BETONOWA
- PROJEKTOWANE WEJŚCIE NA TEREN





URZĄD MIASTA ŁAWY

Ława, dnia 03.04.2018 r.

BU.7012.2.6.2018

PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o.

ul. Świętojańska 79/3

81-389 Gdynia

Urząd Miasta Ławy uzgadnia projekt budowlany oświetlenia terenu przy ul. Odnowiciela w Ławie, dz. nr 177/3 w obrębie 5, zgodnie z niżej wymienionymi uwagami:

1. Wprowadzenie i odbiór robót przeprowadzić z udziałem nadzoru inspektora Wydziału Bieżącego Utrzymania niniejszego urzędu oraz firmy konserwującej oświetlenie uliczne.
2. Roboty należy prowadzić przy zachowaniu ciągłości pracy istniejącego oświetlenia.
3. W przypadku uszkodzenia linii kablowych oświetlenia ulicznego w obrębie realizowanej inwestycji dokonać ich naprawy i zgłosić do odbioru przez firmę konserwującą oświetlenie uliczne.
4. Dokonać odbioru technicznego oświetlenia przez Wydział Bieżącego Utrzymania niniejszego urzędu. Przed odbiorem należy przedłożyć do ww. wydziału dokumentację powykonawczą zgodną z wymogami ustawy Prawo budowlane.
5. Ważność uzgodnienia do 02.04.2019 r.

Załącznik:

Projekt budowlany

**BURMISTRZ
MIASTA ŁAWY**
Adam Żyliński

SPIS TREŚCI

1 CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.2 ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
- 1.3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- 1.4 UZBROJENIE TERENU
- 1.5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
- 1.6 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA
- 1.7 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
- 1.8 SPEŁNIENIE WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
- 1.9 INFORMACJE O WPISIE TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB PODLEGANIU OCHRONIE
- 1.10 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
- 1.11 ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA
- 1.12 UWAGI KOŃCOWE

2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- PB - A1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- PB - A2 LOKALIZACJA URZĄDZEŃ
- PB - A3 DETAL 1 - NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA-KOSTKA BETONOWA
- PB - A4 DETAL 2 - KOSTKA BETONOWA - TRAWNIK
- PB - A5 DETAL 3 - NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA-TRAWNIK
- PB - A6 PIŁKOCHWYTY P1 I P2
- PB - A7 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - NARCIARZ
- PB - A8 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - WYCIĄG GÓRNY / PRASA NOŻNA
- PB - A9 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - MOTYL B / PRASA RĘCZNA
- PB - A10 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - PRZYWODZICIEL / TWISTER
- PB - A11 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - PORĘCZ N / DRABINKA
- PB - A12 OPRAWA OŚWIETLENIOWA

1 CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1.1 Zlecenie inwestora

1.1.2 Uzgodnienia z inwestorem

1.1.3 Wizja lokalna w terenie

1.1.4 Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała Nr XXII/228/12 Rady Miejskiej w Iławie z dnia 11 maja 2012 r.

1.1.5 Mapa do celów projektowych

1.1.6 Obowiązujące przepisy i normy

1.2 ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania, obejmującego działkę nr 177/3 i działkę drogową 5/19, obręb 5 w Iławie jest inwestycja polegająca na budowie siłowni zewnętrznej składającej się z 5 urządzeń do ćwiczeń oraz wyposażenie istniejącego boiska w dodatkowe piłkochwyty oraz oświetlenie zewnętrzne.

Zamierzenie budowlane obejmuje między innymi:

- budowę nawierzchni siłowni zewnętrznej,
- montaż 5 urządzeń siłowni zewnętrznej,
- montaż piłkochwyty
- budowę oświetlenia boiska

Obszar oddziaływania zamierzenia budowlanego

Obszar oddziaływania obiektów obejmuje działki:

- 177/3 : działka przedmiotowej inwestycji.

- 5/19: działka drogowa, z której następuje zasilenie instalacji elektroenergetycznej oświetlenia terenu ,

Powyższe działki znajdują się w obrębie 5, gm. Iława.

Informację o obszarze oddziaływania, zgodnie z § 13 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wskazano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie a w szczególności o przepisy §12 i §13.

1.3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Warunki naturalne

Teren znajduje się przy ul. Kazimierza Odnowiciela w Iławie w otoczeniu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Teren działki jest nieznacznie zróżnicowany wysokościowo. Wahania terenu mieszczą się w przedziale od 107,6 m n.p.m do 108,5 m. n.p.m. Warunki geologiczne określono na podstawie badań geotechnicznych, opracowanych przez przedsiębiorstwo Geoservis ze Szczytna. Ze względu na rodzaj projektowanych obiektów budowlanych obiekty te zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Na projektowanym terenie występują proste warunki geotechniczne, woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia.

Teren porośnięty zielenią niską nieurządzoną.

Istniejące zagospodarowanie działki

Teren przeznaczony obecnie na funkcję sportowo-rekreacyjną, nieogrodzony. Na terenie znajduje się utwardzone boisko wielofunkcyjne z dwiema bramkami stalowymi oraz dwoma koszami do gry w koszykówkę, Nawierzchnia boiska asfaltowa, z opaską z kostki betonowej. Boisko wyposażone w piłkochwyt na długości ok. 32 m od strony północno-zachodniej. W części północno-wschodniej przy boisku rozmieszczono 10 ławek bez oparcia oraz dwa kosze betonowe.

1.4 UZBROJENIE TERENU

Projektowany teren jest wyposażony w następujące instalacje:

- kanalizacji deszczowej,
- kanalizacji sanitarnej
- ciepłowniczą
- wodociągową

Projektowane uzbrojenie terenu:

- instalacja elektroenergetyczna oświetlenia terenu.

Przyłącza do sieci:

Projektowane uzbrojenie terenu zostało pokazane na rysunku projektu zagospodarowania terenu PB-A1.

1.5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

DROGI I WJAZDY:

Teren przewiduje się jako przestrzeń wspólną, otwartą. Projektuje się jedno utwardzone wejście na siłownię zewnętrzną od strony północnej.

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE:

Projektuje się różne rodzaje nawierzchni utwardzonej pod siłownię zewnętrzną.

Nawierzchnia z kostki betonowej:

Nawierzchnie wykonane z uszlachetnionej kostki betonowej z dodatkiem kamienia naturalnego, stylizowanej na granit, o powierzchni płukanej. Kostka beżowa, odporna na sól i mróz, przeznaczonej do przejazdu samochodu technicznego o masie powyżej 3,5 t. Grubość 6 cm. Krawędzie nawierzchni ograniczone obrzeżem betonowym 6x25cm zakotwionych w ławie betonowej z oporem. Szczegółowe rozwiązanie nawierzchni wg części rysunkowej projektu.

Nawierzchnia sportowa bezpieczna - siłownia zewnętrzna:

Nawierzchnia syntetyczna projektowana jako bezpieczna, Nawierzchnia trzywarstwowa - dolna warstwa stabilizująca syntetyczno - mineralna, środkowa amortyzująca na bazie kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, warstwa wierzchnia mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM. Krawędzie nawierzchni boiska sportowego ograniczone krawężnikiem elastycznym 5x25cm zakotwionym w ławie betonowej z oporem. Koryto pod ławy należy wykonywać zgodnie z PN-B-06050 . Wskaźnik zagęszczenia dna wykonanego koryta pod ławę powinien wynosić co najmniej 0,97 według normalnej metody Proctora. Wykonanie ław powinno być zgodne z BN-

64/8845-02. Ustawienie krawężników powinno być zgodne z BN-64/8845-02. Ustawianie krawężników na ławie betonowej powinno wykonać się na podsypce z piasku lub na podsypce cementowo-piaskowej w stosunku nie mniejszym niż 1:5 o grubości 3 do 5 cm po zagęszczeniu. Krawężniki należy łączyć z zastosowaniem kołków montażowych. Nawierzchnia odizolowana od gruntu rodzimego geowłókniną (wzmocniona z włókien ciągłych z polipropylenu o masie min. 250g/m² i wytrzymałości na rozciąganie min. 14kN/m²) wywiniętą po bokach na wysokość spodu obrzeży. Nawierzchnię należy wykonać ze spadkiem umożliwiającym odprowadzenie wody na tereny nieutwardzone zgodnie z częścią rysunkową.

OPRAWA OŚWIETLENIOWA

Projektuje się 10 opraw (2 typy) do montażu na słupie systemowym z wysięgnikami. Oprawa LED, korpus z odlewu aluminium malowany proszkowo na kolor RAL 7012, klosz-szkło hartowane płaskie. Skuteczność świetlna oprawy min. 120 lm/W. Współczynnik oddawania barw Ra ≥ 70 . Temperatura barwowa światła 3900-4300°K. Trwałość 100.000h przy zachowaniu 80% strumienia świetlnego. Stopień szczelności oprawy IP66. I lub II klasa ochronności, stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne IK09. Oprawa musi posiadać zasilacz źródła światła wyposażony w funkcję utrzymania strumienia świetlnego w czasie, z interfejsem 0-10V lub DALI do płynnego sterowania natężeniem oświetlenia. Oprawa powinna posiadać deklarację WE i certyfikat ENEC. W oprawie zastosować przełącznik czasowy przeznaczony do sterowania mocą oprawy LED o parametrach: możliwość programowania przełącznika za pomocą CPAnet; napięcie zasilające - 230V $\pm 5/-15\%$, 50 Hz; ilość wyjść - 1 przełączne; pobór mocy 0,5 W; stopień ochrony IP20.

Oprawy montowane na słupach oświetleniowych stożkowych, powierzchnia słupa z aluminium szlifowanego, anodowanego, kolor RAL 7012, zabezpieczona elastomerem w kolorze słupa do wysokości 35 cm. Słup z systemowym wysięgnikiem podwójnym lub potrójnym. Kąt podniesienia wysięgników 10 stopni i wysięgu ok. 1m. Słupy o wysokości całkowitej 10m montować na fundamentach prefabrykowanych betonowych typu FB. Słup mocowany do fundamentu za pomocą 4 śrub. Słup z drzwiczkami rewizyjnymi. Szczegółowe rozwiązania wg części rysunkowej projektu.

ISTNIEJĄCE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Przewiduje się zachowanie istniejących ławek oraz koszu na śmieci, a także istniejących urządzeń towarzyszących funkcji sportowej tj. koszu do gry w koszykówkę, piłkochwyty oraz bramki do gry w piłkę nożną.

1.6 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Projektuje się 5 urządzeń do ćwiczeń na utwardzonym terenie. Projektowane urządzenie musi być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, a także spełniać wymogi Polskich Norm i UE, w tym normy z grupy PN-EN 1176-1:2009. Urządzenia siłowni zewnętrznej rozmieszczone w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami.

NARCIARZ

Projektuje się przyrząd do ćwiczeń „Narciarz” o konstrukcji stalowej zabezpieczonej powłoką cynkową na podkładzie epoksydowym o podwyższonej zawartości cynku. Urządzenie malowane proszkowo na kolor ciemnozielony RAL 6026, słup nośny w kolorze RAL 9006, siedziska i stopnie w kolorze czarnym. Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06. Siedzisko z płyty HDPE gr. 15 mm, stopnice z

ryflowanego aluminium, maksymalna waga ćwiczącego: 130 kg, minimalny wzrost 140 cm; wysokość swobodnego upadku: 40 cm, mocowanie kotwami stalowymi zabetonowanymi w stopie betonowej ułożonej pod warstwą nawierzchni. Kotwienie w gruncie wg wymagań producenta. Lokalizacja urządzenia zgodnie z częścią rysunkową.

WYCIĄG GÓRNY/PRASA NOŻNA

Projektuje się podwójny przyrząd do ćwiczeń z wyciągiem górnym i prasą nożną o konstrukcji stalowej zabezpieczonej powłoką cynkową na podkładzie epoksydowym o podwyższonej zawartości cynku. Urządzenie malowane proszkowo na kolor ciemnozielony RAL 6026, słup nośny w kolorze RAL 9006, siedziska w kolorze czarnym. Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06. Siedzisko z płyty HDPE gr. 15 mm, stopnice z ryflowanego aluminium, maksymalna waga ćwiczącego: 130 kg, minimalny wzrost 140 cm; wysokość swobodnego upadku: 80 cm, mocowanie kotwami stalowymi zabetonowanymi w stopie betonowej ułożonej pod warstwą nawierzchni. Kotwienie w gruncie wg wymagań producenta. Lokalizacja urządzenia zgodnie z częścią rysunkową.

MOTYL B/PRASA RĘCZNA

Projektuje się podwójny przyrząd do ćwiczeń z motylem typu B i prasą ręczną o konstrukcji stalowej zabezpieczonej powłoką cynkową na podkładzie epoksydowym o podwyższonej zawartości cynku. Urządzenie malowane proszkowo na kolor ciemnozielony RAL 6026, słup nośny w kolorze RAL 9006, siedziska i stopnie w kolorze czarnym. Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06. Siedzisko z płyty HDPE gr. 15 mm, maksymalna waga ćwiczącego: 130 kg, minimalny wzrost 140 cm; wysokość swobodnego upadku: 55 cm, mocowanie kotwami stalowymi zabetonowanymi w stopie betonowej ułożonej pod warstwą nawierzchni. Kotwienie w gruncie wg wymagań producenta. Lokalizacja urządzenia zgodnie z częścią rysunkową.

PRZYWODZICIEL/TWISTER

Projektuje się podwójny przyrząd do ćwiczeń z przywodzicielem i twisterem o konstrukcji stalowej zabezpieczonej powłoką cynkową na podkładzie epoksydowym o podwyższonej zawartości cynku. Urządzenie malowane proszkowo na kolor ciemnozielony RAL 6026, słup nośny w kolorze RAL 9006, siedziska i stopnie w kolorze czarnym. Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06. Siedzisko z płyty HDPE gr. 15 mm, stopnice z ryflowanego aluminium, maksymalna waga ćwiczącego: 130 kg, minimalny wzrost 140 cm; wysokość swobodnego upadku: 40 cm, mocowanie kotwami stalowymi zabetonowanymi w stopie betonowej ułożonej pod warstwą nawierzchni. Kotwienie w gruncie wg wymagań producenta. Lokalizacja urządzenia zgodnie z częścią rysunkową.

PORĘCZ N/DRABINKA

Projektuje się podwójny przyrząd do ćwiczeń z poręczą typu N i drabinką o konstrukcji stalowej zabezpieczonej powłoką cynkową na podkładzie epoksydowym o podwyższonej zawartości cynku. Urządzenie malowane proszkowo na kolor ciemnozielony RAL 6026, słup nośny w kolorze RAL 9006, siedziska i stopnie w kolorze czarnym. Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06. Siedzisko z płyty HDPE gr. 15 mm, maksymalna waga ćwiczącego: 130 kg, minimalny wzrost 140 cm; wysokość swobodnego upadku: 240 cm, mocowanie kotwami stalowymi zabetonowanymi w stopie betonowej ułożonej pod warstwą nawierzchni. Kotwienie w gruncie wg wymagań producenta. Lokalizacja urządzenia zgodnie z częścią rysunkową.

PIŁKOCHWYT

Piłkochwyty systemowe o 2 wysokościach - 3m (na długości ok. 44m) wzdłuż dłuższego boku boiska i 6m (na długości ok. 32m). Kolor zielony RAL 6005. Słupy o przekroju prostokątnym 80x80x2,5 mm, stalowe. Rozstaw słupów skrajnych 3,5 m Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość powłoki 275 g/m² z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów). Wypełnienie z siatki polipropylenowej na stalowych linkach, wymiar oczka 100x100 mm, grubość splotu 4-5 mm. Druty ocynkowane min. 40g/m², powlekane powłoką poliestrową. Wygląd i kolorystyka identyczna jak w istniejącym piłkochwycie. Kotwienie w gruncie wg wymagań producenta. Lokalizacja urządzeń zgodnie z częścią rysunkową.

1.7 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Zagospodarowanie działki Nr 177/3:

Powierzchnia terenu opracowania:	3 428,83 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna:	1 823,75 m ²
Powierzchnie utwardzone:	1 587,08 m ² w tym:
Powierzchnia bezpieczna:	18,00 m ²
Powierzchnia z kostki betonowej:	104,00 m ²

1.8 SPEŁNIENIE WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z PLANU MIEJSCOWEGO

Projektowany teren objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała Nr XXII/228/12 Rady Miejskiej w Iławie z dnia 11 maja 2012. Teren oznaczony symbolem E-MW2 przeznaczony na zabudowę mieszkaniową wielorodzinną. Projekt spełnia wszystkie wymagania stawiane przez Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, a w szczególności:

- procent powierzchni biologicznie czynnej min. 35% - projektowane 79,33% - warunek spełniony,
- odprowadzenie wód deszczowych do gruntu - warunek spełniony,

Planowane przedsięwzięcie nie wpływa na zapisy MPZP w zakresie zabudowy oraz wytycznych z tym związanych.

Ponadto spełnione są wszystkie wymagania wynikające z obowiązującego Prawa Budowlanego, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. Zmianami).

1.9 INFORMACJE O WPISIE TERENU DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB PODLEGANIU OCHRONIE

Zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej.

1.10 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Nie dotyczy. Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

1.11 ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

Obecnie nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie przewiduje się występowania ww. zagrożeń po wybudowaniu inwestycji.

1.12 UWAGI KOŃCOWE

1.12.1 UWAGI OGÓLNE

- Rysunki projektu zagospodarowania terenu należy rozpatrywać razem z rysunkami projektów instalacji elektrycznych.
- Wszystkie opisy należy rozpatrywać łącznie z rysunkami oraz zestawieniami ilościowymi.
- Wszystkie użyte materiały winny posiadać odpowiednie atesty techniczne i zdrowotne, zgodne z Polską Normą powinny być dopuszczone do stosowania oraz użytku zgodnie z technologią i wiedzą budowlaną.
- Przy rozwiązaniach izolacji oraz szczególnie trudnych detali należy stosować rozwiązania systemowe (posiadające atest lub rekomendację ITB) zgodnie z zaleceniami producenta, a w razie konieczności konsultować je dodatkowo z projektantem.
- Wykonawca stosujący rozwiązania materiałowe wskazane w specyfikacjach, zobowiązany jest do uwzględnienia w cenie wszelkich wymogów dotyczących stosowania materiałów i wyrobów w zakresie ich mocowania, osadzania, uszczelniania, stosowania sprzętu pomocniczego, narzędzi i wszelkich innych akcesoriów, jak również wszelkich konsekwencji wynikających z kolejności, czasu trwania i organizacji robót, których wymaga stosowana technologia,
- Należy zapewnić 1% zapas użytych nawierzchni (zapas przekazać inwestorowi po zakończeniu budowy),
- Przy zmianach na etapie budowy oraz po wyborze konkretnych rozwiązań systemowych Wykonawca jest zobowiązany sporządzać i przedstawiać do akceptacji Inwestora rysunki warsztatowe,
- Roboty nieuwjęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy. Brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów,
- przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane. Ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Prowadzenie robót w przypadku stwierdzenia wad koordynacji projektu jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do projektu zagospodarowania terenu i pozostałych branż.

W razie wątpliwości dotyczących projektu należy skontaktować się z projektantem i powyższe wątpliwości wyjaśnić.

1.12.2 KALKULACJE ILOŚCIOWE

- Kalkulacje ilościowe sporządzone przez projektanta, przedstawione w przedmiarach, tabelach, wykazach elementów, bazują na ilościach robót wynikających z projektów podlegających obmiarom.

Narzuty z tytułu występowania odpadów, wykonywania połączeń (np. na zakładkę), gospodarki materiałami i inne wpływające na rzeczywiste ich zużycie winny być skalkulowane przez Wykonawcę i uwzględnione w cenie.

- Posługiwanie się wyliczeniami projektanta, bez ich sprawdzenia, nie zwalnia Wykonawcy robót od odpowiedzialności za wykonanie pełnego ilościowego zakresu robót, także w przypadku, jeśli wyliczenia biura projektów są błędne.

- Wszelkie propozycje stosowania rozwiązań technicznych lub materiałowych, różne od zawartych w projekcie muszą być wyraźnie opisane i zaakceptowane przez Projektanta i Inwestora. Wykonawca, który nie dopełnił tego warunku musi liczyć się z obowiązkiem wykonania robót tak jak ilustrują je rysunki i opisy.

- Zmiana przez Wykonawcę wyrobów, materiałów i rozwiązań wskazanych w opisach na równoważne podlega każdorazowo uzgodnieniu przez Projektanta i Inwestora.

1.12.3 ZAKRES DZIAŁALNOŚCI WYKONAWCY NA BUDOWIE

Zakres działalności Wykonawcy na budowie będzie obejmować:

- wykonanie robót zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a dla produktów i wyrobów dla których norm takich nie ma, wykonanie robót zgodnie z odpowiednimi normami i standardami, którymi posługuje się producent danego wyrobu, jak również wykonanie robót zgodnie z instrukcjami producenta odnośnie warunków wykonania, transportu czy montażu,

- organizację budowy w zakresie: zaopatrzenia w materiały, robocizny, transportu materiałów i osób, pracy sprzętu, obsługi administracyjnej, marketingu, podróży związanych z realizacją robót, i innych czynności, które Wykonawca musi podjąć dla kompletnego i terminowego wykonania usługi,

- sporządzanie dokumentacji „do realizacji”, rysunków warsztatowych, rysunków powykonawczych lub, w przypadku podwykonawców, naniesienie zrealizowanych robót na rysunki wykonawcze,

- sporządzenie dokumentacji fotograficznej budowy, dokumentacji stanu istniejącego oraz innych dokumentów określonych w dalszej części specyfikacji,

- świadczenia z tytułu gwarancji i rękojmi, w tym: przygotowanie instrukcji, przeszkolenie personelu, uczestnictwo w naradach koordynacyjnych na budowie, odbiorach częściowych i końcowym, obecność przy rozruchu urządzeń,

- czynności związane z: ogrodzeniem placu budowy, wykonaniem tablic informacyjnych, budową obiektów i dróg tymczasowych, doprowadzeniem mediów na plac budowy, wykonaniem i uzgodnieniem tymczasowych przyłączy, oświetleniem placu budowy oraz wykonaniem wszystkich zabezpieczeń ochronnych wymaganych przepisami,

- ubezpieczenie i ochronę placu budowy,

- nadzór geodezyjny,

- inne czynności i prace określone w Umowie z Inwestorem.

1.12.4 PRACE POPRZEDZAJĄCE ROBOTY BUDOWLANE

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca sporządzi pisemne oświadczenie stwierdzające znajomość terenu; znajomość i zrozumienie dokumentacji technicznej projektu budowlanego - wykonawczego, znajomość istniejących obiektów budowlanych i rozpoznanie infrastruktury przeznaczonej do rozbiórki lub przeniesienia (przełożenia).

2. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca musi sprawdzić dokumentację oraz wszystkie wymiary w projekcie i zawiadomić o ewentualnych rozbieżnościach osoby przewidziane do pełnienia nadzoru inwestorskiego oraz autorskiego.

3. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra właściwego do spraw budownictwa, gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej, z uwzględnieniem informacji BIOZ projektu budowlanego.

1.12.5 STOSOWANE MATERIAŁY BUDOWLANE

1. Użyte w projekcie nazwy dostawców, producentów, materiałów, urządzeń czy ich elementów należy traktować jako przykładowe. Oznacza to, że wykonawca może zaoferować materiały czy urządzenia równoważne pod warunkiem, że klasa ich jakości będzie odpowiadać podanej w materiałach przetargowych oraz będą zachowane parametry techniczne i jakościowe. Dlatego należy podać nazwę dostawcy, producenta oraz nazwę oferowanego materiału czy urządzenia i udokumentować jego jakość, celem porównania. Zaproponowane zamienniki przedłożyć do konsultacji i akceptacji projektantów i inwestora.

2. Wykonawca będzie stosować tylko materiały dopuszczone do obrotu na terytorium RP na mocy odpowiednich atestów i zaświadczeń, o udokumentowanym pochodzeniu, sprowadzone na podstawie próbek od producentów, zaakceptowanych przez Projektanta po przedstawieniu ich nie później na 20 dni roboczych przez złożeniem zamówienia.

1.12.6 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA BUDOWY

1. Dokumentacja fotograficzna budowy będzie wykonywana co miesiąc, w niezbędnej ilości, w formie zdjęć cyfrowych z istotnych, powtarzalnych miejsc w budynku i na zewnątrz z oznaczeniem tych miejsc.

2. Zdjęcia zostaną szczegółowo opisane (z automatycznym datownikiem) i zarchiwizowane w formacie cyfrowym na nośniku DVD lub CD.

1.12.7 ODBIÓR KOŃCOWY INWESTYCJI

1. Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą w zakresie: geodezyjnym, budowlanym, instalacyjnym. Będzie ona autoryzowana, zarchiwizowana i zapisana w formie cyfrowej przed odbiorem inwestycji. Znajdą się w niej także:

- rysunki i obliczenia (w przypadku zastosowania rozwiązań innych niż w projekcie)
- informacje techniczne, parametry urządzeń z nazwą dostawcy i producenta oraz gwarancją;
- instrukcje obsługi, wytyczne eksploatacji, szkolenia pracowników użytkownika w języku polskim (tłumaczenie autoryzowane, poprawne językowo);

2. Wszystkie rysunki zostaną wykonane na papierze i w formacie cyfrowym -.dwg AutoCad w liczbie egzemplarzy wymaganej przez Inwestora. Projektant otrzyma 1 egzemplarz pełnej dokumentacji powykonawczej.

3. Wszystkie próby będą wykonywane staraniem i na koszt Wykonawcy.

Projektant:

arch. Patryk Pniewski
upr. nr PO/KK/287/2009

Sprawdzający

arch. Szymon Czech
upr. nr 205/POOKK/IV/2017

2. INFORMACJA BIOZ

NAZWA OBIEKTU :	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU
ADRES OBIEKTU:	Ława, ul. Odnowiciela
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII
NR DZIAŁKI	177/3 , 5/19 obręb 5 Ława
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	Miasto Ława, 280701_1
INWESTOR	Gmina Miejska Ława ul. Niepodległości 13, 14-200 Ława
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Patryk Pniewski, upr. nr PO/KK/287/2009

PROJEKT BUDOWLANY

URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIETLENIA TERENU

Opis sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem 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 dnia 10 lipca 2003 r. z późn. zmianami).

2.1 ZAKRES ROBÓT

Zamierzenie budowlane obejmuje prace budowlane związane z budową 5 urządzeń siłowni zewnętrznej, piłkochwyków oraz oświetlenia terenu.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem, zasadami wiedzy budowlanej i obowiązującymi normami. Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie atesty ITB i zdrowotne. Wszystkie prace wykonywać zgodnie z zasadami BHP w odpowiednich zabezpieczeniach.

Zakres robót obejmuje:

- przygotowanie placu budowy,
- transport materiałów niezbędnych do realizacji inwestycji,
- prace wstępne - zabezpieczenie strefy niebezpiecznej w obrębie terenu (m.in. odpowiednie oznaczenie tablicami ostrzegawczymi),
- wykonanie instalacji elektrycznej,
- montaż oświetlenia zewnętrznego,
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i piłkochwyków,
- utwardzenie terenu wokół urządzeń sportowych,
- prace wykończeniowe,
- uporządkowanie terenu inwestycji.

Prace realizowane będą we wskazanej kolejności :

- prace zabezpieczające plac budowy,
- prace budowlano - montażowe,
- roboty wykończeniowe,
- prace porządkowe.

Terminy wykonywania poszczególnych prac należy uzgodnić z Inwestorem!

2.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren przeznaczony obecnie na funkcję sportowo-rekreacyjną, nieogrodzony. Na terenie znajduje się utwardzone boisko wielofunkcyjne z dwiema bramkami stalowymi oraz dwoma koszami do gry w koszykówkę, piłkochwyt, 10 ławek oraz dwa kosze betonowe. Nie wyklucza się uzbrojenia niezinventaryzowanego na mapie sytuacyjno - wysokościowej do celów projektowych.

2.3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie działki nie ma żadnych elementów stwarzających w/w zagrożenie.

Lokalizacja składowania materiałów budowlanych i narzędzi oraz maszyn musi umożliwiać bezkolizyjne użytkowanie dróg dojazdowych i ciągów pieszych. Mogą wystąpić niezinventaryzowane sieci uzbrojenia terenu.

2.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Podczas transportu pionowego, załadunku bądź rozładunku materiałów budowlanych istnieje zagrożenie upadku tych elementów z wysokości. Zagrożenie może stanowić niewłaściwe wykonanie zabezpieczeń rusztowań i mocowanie urządzeń lub ich części służących do transportu pionowego. Zagrożenie spowodowane użyciem sprzętu podręcznego i ciężkiego (np. koparka) skutkujące np. uszkodzeniem kończyn, przygnieceniem. Szczególnej ostrożności wymagają prace wykonywane przy zbliżeniu się do istniejącego uzbrojenia terenu.

Pozostałe zagrożenia wiążą się z możliwością urazów mechanicznych podczas wykonywania prac budowlanych oraz porażenia prądem podczas stosowania urządzeń elektrycznych.

2.5 SPOSÓB INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed rozpoczęciem prac kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania zasad Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w szczególności przy wykonywaniu robót budowlanych. Pracownicy muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego, okresowego i aktualną książeczkę zdrowia. Należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy, omówić dzienny zakres prac i bezpieczny sposób ich wykonania, wyznaczyć osoby odpowiedzialne za poszczególne brygady w przypadku nieobecności kierownika lub majstra na budowie.

Należy zapewnić i sprawdzić dostępność środków ochrony na wypadek: porażenia prądem elektrycznym, poparzeń, mechanicznych uszkodzeń ciała. Należy wskazać drogi ewakuacyjne, wyznaczyć osoby odpowiedzialne za asekurację, przypomnieć podstawowe zasady BHP, numery telefonów do służ ratowniczych.

2.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

Przygotowując zagospodarowanie terenu budowy należy stosować się do obowiązujących przepisów BHP w zakresie odpowiadającym wykonywanym robotom budowlanym. Należy uzgodnić z inwestorem obszar terenu niezbędny do prowadzenia robót oraz składowania materiałów. Prawidłową organizację ruchu pieszego i kołowego w otoczeniu placu budowy. Zorganizować drogę ewakuacyjną i miejsce ewakuacji z terenu budowy. Wydzielony teren budowy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych. Zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymogami przepisów BHP. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ, wykonania projektu organizacji budowy i harmonogramu robót budowlano - montażowych.

Pracownicy powinni być poinformowani o kolejności i zakresie wykonywanych prac budowlanych.

Należy zapewnić komunikację umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Drogi, przejścia i dojazdy pożarowe muszą zapewnić bezpieczne przemieszczanie się, nie wolno ich zastawiać materiałami, środkami transportu, sprzętem i innymi przedmiotami.

Projektant:

arch. Patryk Pniewski
upr. nr PO/KK/287/2009

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		WGN.6640.111.2018
Nr roboty geodezyjnej		WŻ-14/2018
Miejscowość		Miasto Iława
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	280701 1
	nazwa	Miasto Iława
Obręb	identyfikator	280701 1.0005
	nazwa	Miasto Iława
Nr działki ewidencyjnej		280701 1.0005.177/3
Skala		1:500
Seksja mapy		7.204.09.12.4.3 7.204.09.17.2.1
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000, strefa 7 (21)
	wysokościowy	Kronsztad 1960
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntuowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Brak wpisu.
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak.
Dane właściciela działki:		Gmina Miejska Iława
Uwaga: 1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były wcześniej zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej. 2. Wykazane na mapie granice działki ewidencyjnej stanowią granice prawne.		
USŁUGI GEODEZYJNE Władysław Żuralski 14-202 Iława, ul. Brodnicka 24 tel. (089) 648-53-35, kom. 603 910486 tlf 744-102-28-85 Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę. Geodeta Uprawniony Świadectwo Ministra GPiB nr 15271 Władysław Żuralski Nazwa/imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę.		

Orientacja



BILANS TERENU:

POWIERZCHNIA TERENU OPRACOWANIA: 3 428,83m²

POWIERZCHNIA UTWARDZONA: 1 587,08 m² (46,28 %)

POWIERZCHNIA BEZPIECZNA: 18,00 m² (0,52 %)

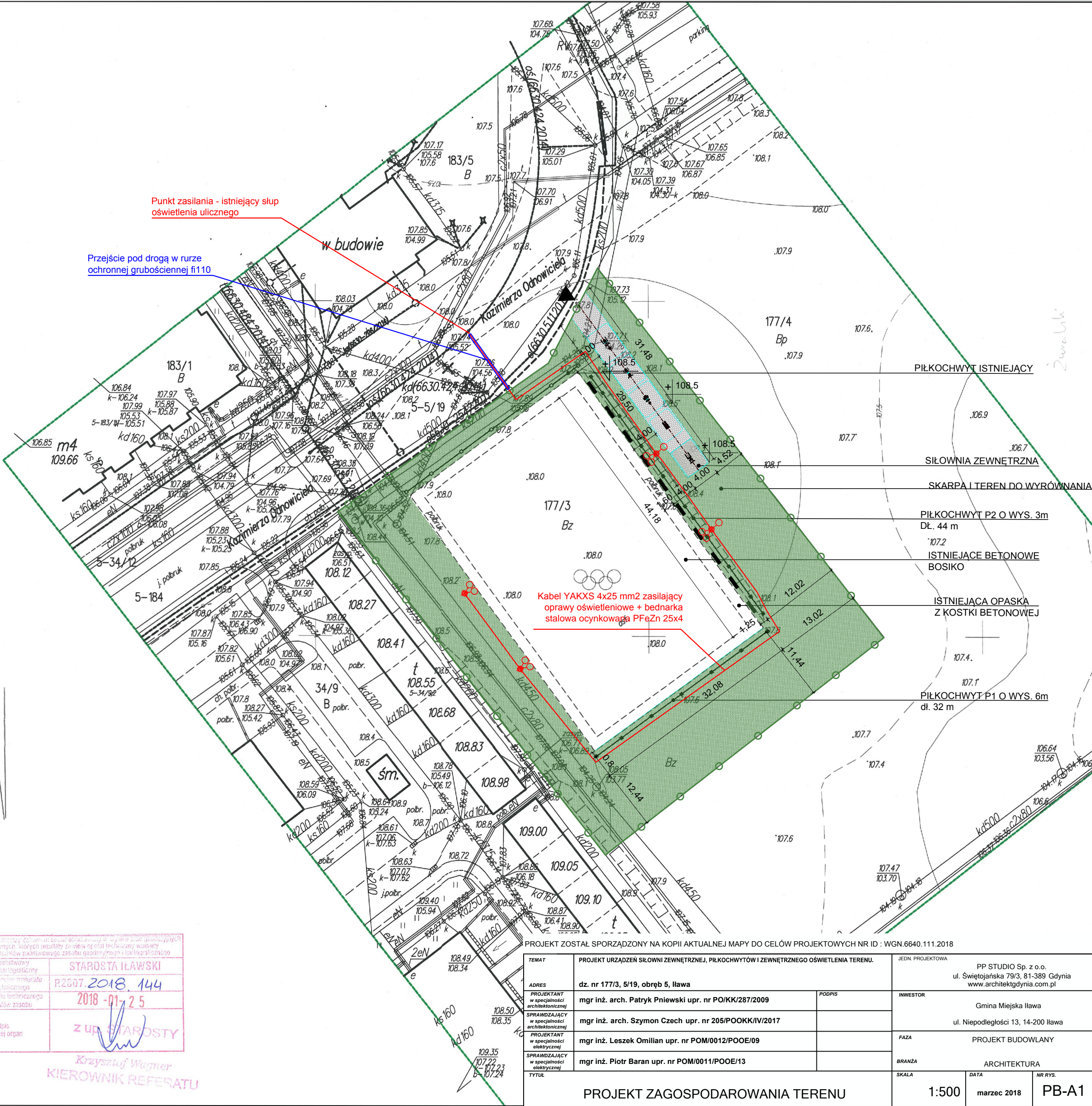
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA : 1 823,75 m² (53,2 %)

LEGENDA:

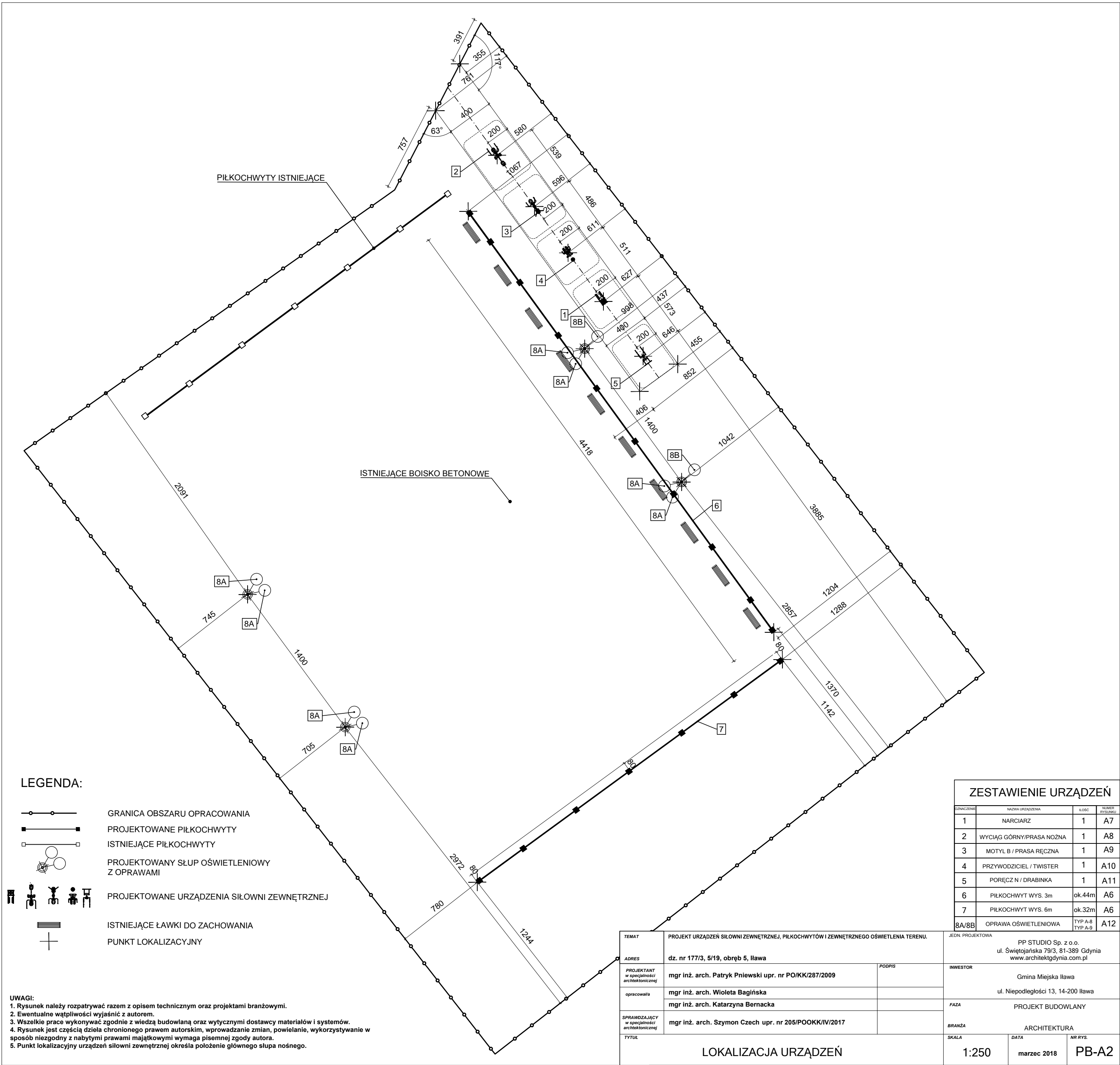
- GRANICA OBSZARU OPRACOWANIA
- RZĘDNE TERENU
- PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY
- ISTNIEJĄCE PIŁKOCHWYTY
- PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
- ISTNIEJĄCE ŁAWKI DO ZACHOWANIA
- TRAWA
- PROJ. NAWIERZCHNIA SYNETYCZNA BEZPIECZNA KOLOR RAL 7012
- PROJ. KOSTKA BETONOWA
- PROJEKTOWANE WEJŚCIE NA TEREN

Podpisano, sporządził, zatwierdził i opublikował w imieniu własnym geodeta uprawnionego i inżyniera architektów, których rezultaty są przedmiotem niniejszego projektu, do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Oprac. projektowy: inżynier architekt	STAROSTA IŁAWSKI
Inżynier architekt	R2507.2018.144
Oprac. techniczny: inżynier architekt	2018-01-25
Oprac. techniczny: inżynier architekt	z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Krzysztof Wagner
KIEROWNIK REFERATU



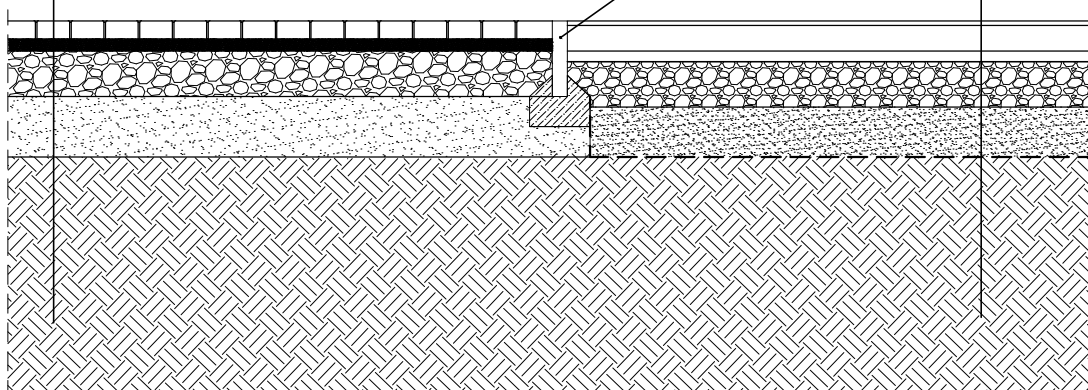
PROJEKT ZOSTAŁ SPORZĄDZONY NA KOPII AKTUALNEJ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH NR ID : WGN.6640.111.2018			
TEMAT	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIETLENIA TERENU.		JEDN. PROJEKTOWA
ADRES	dz. nr 177/3, 5/19, obręb 5, Iława		PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia www.architektkgdynia.com.pl
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009	PODPIS	INWESTOR
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POOKK/IV/2017		Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława
PROJEKTANT w specjalności elektrycznej	mgr inż. Leszek Omilian upr. nr POM/0012/POOE/09		FAZA
SPRAWDZAJĄCY w specjalności elektrycznej	mgr inż. Piotr Baran upr. nr POM/0011/POOE/13		PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		BRANŻA
			ARCHITEKTURA
			SKALA
			1:500
			DATA
			marzec 2018
			NR RYS.
			PB-A1



nawierzchnia bezpieczna:
warstwa użytkowa - klej poliuretanowy z granulatem EPDM gr. 15mm
warstwa amortyzująca - klei poliuretanowy z granulatem SBR gr. 85mm
warstwa stabilizująca syntetyczno-mineralna gr. 35mm
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie gr.15cm
podsyпка piaskowa gr. 25cm
geowłóknina
grunt rodzimy

6 cm - kostka betonowa szlachetna
4 cm - warstwa podsyпки cementowo-piaskowej 1:4
15 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm wg PN - EN 13242+A1:2010
20 cm - podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f3 spełniającego kryterium zagęszczalności $U=d_{60}/d_{10} >- 5$ wg PN - EN 13242+A1:2010
grunt rodzimy G1

krawężnik elastyczny 5x25 cm
osadzony w betonie



UWAGI:

1. Rysunek należy rozpatrywać razem z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.
2. Ewentualne wątpliwości wyjaśnić z autorem.
3. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z wiedzą budowlaną oraz wytycznymi dostawcy materiałów i systemów.
4. Rysunek jest częścią dzieła chronionego prawem autorskim, wprowadzanie zmian, powielanie, wykorzystywanie w sposób niezgodny z nabytymi prawami majątkowymi wymaga pisemnej zgody autora.

TEMAT	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIETLENIA TERENU.		JEDN. PROJEKTOWA	PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia www.architektgdynia.com.pl	
ADRES	dz. nr 177/3, 5/19, obręb 5, Iława		INWESTOR	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009		FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
OPRACOWAŁ/A	mgr inż. arch. Wioleta Bagińska mgr inż. arch. Katarzyna Bernacka		BRANŻA	ARCHITEKTURA	
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POOKK/IV/2017		SKALA	DATA	NR RYS.
TYTUŁ	DETAL 1 - NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA - KOSTKA BETONOWA		1:25	marzec 2018	PB-A3

6 cm - kostka betonowa szlachetna

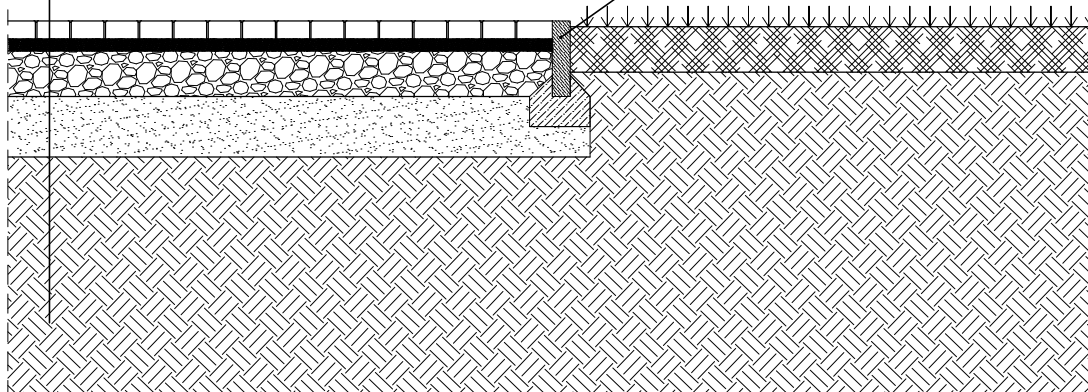
4 cm - warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4

15 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa
niezwiązanego 0/31,5 mm wg PN - EN 13242+A1:2010

20 cm - podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f3 spełniającego
kryterium zagęszczalności $U=d_{60}/d_{10} > 5$
wg PN - EN 13242+A1:2010

grunt rodzimy G1

obrzeże betonowe 6x25 cm
osadzone w betonie

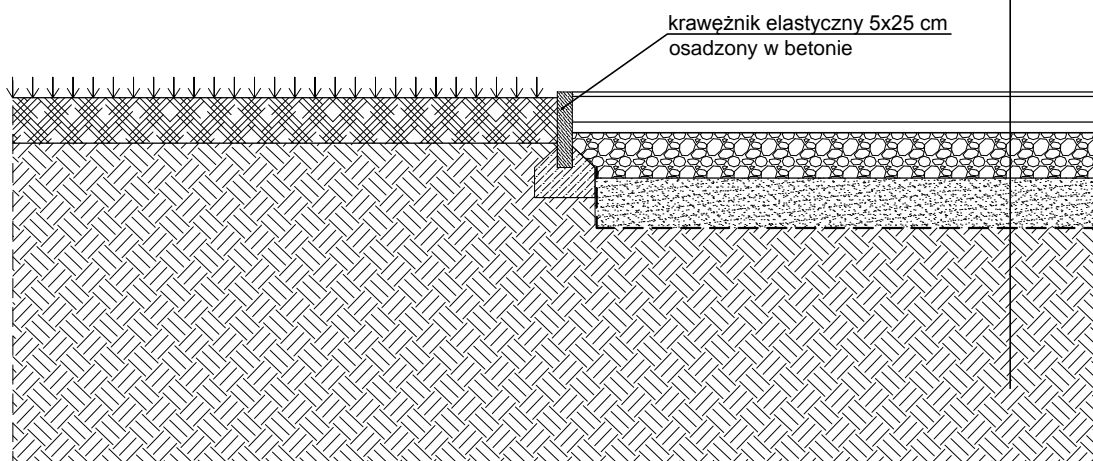


UWAGI:

1. Rysunek należy rozpatrywać razem z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.
2. Ewentualne wątpliwości wyjaśnić z autorem.
3. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z wiedzą budowlaną oraz wytycznymi dostawcy materiałów i systemów.
4. Rysunek jest częścią dzieła chronionego prawem autorskim, wprowadzanie zmian, powielanie, wykorzystywanie w sposób niezgodny z nabytymi prawami majątkowymi wymaga pisemnej zgody autora.

TEMAT	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIETLENIA TERENU.		JEDN. PROJEKTOWA PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia www.architektgdynia.com.pl		
ADRES	dz. nr 177/3, 5/19, obręb 5, Iława		INWESTOR Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława		
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009	PODPIS	FAZA PROJEKT BUDOWLANY		
opracował/a	mgr inż. arch. Wioleta Bagińska mgr inż. arch. Katarzyna Bernacka				
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POOKK/IV/2017		BRANŻA ARCHITEKTURA		
TYTUŁ	DETAL 2 - KOSTKA BETONOWA - TRAWNIK		SKALA	DATA	NR RYS.
			1:25	marzec 2018	PB-A4

nawierzchnia bezpieczna:
warstwa użytkowa - klej poliuretanowy z granulatem EPDM gr. 15mm
warstwa amortyzująca - klej poliuretanowy z granulatem SBR gr. 85mm
warstwa stabilizująca syntetyczno-mineralna gr. 35mm
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie gr.15cm
podsyпка piaskowa gr. 25cm
geowłóknina
grunt rodzimy

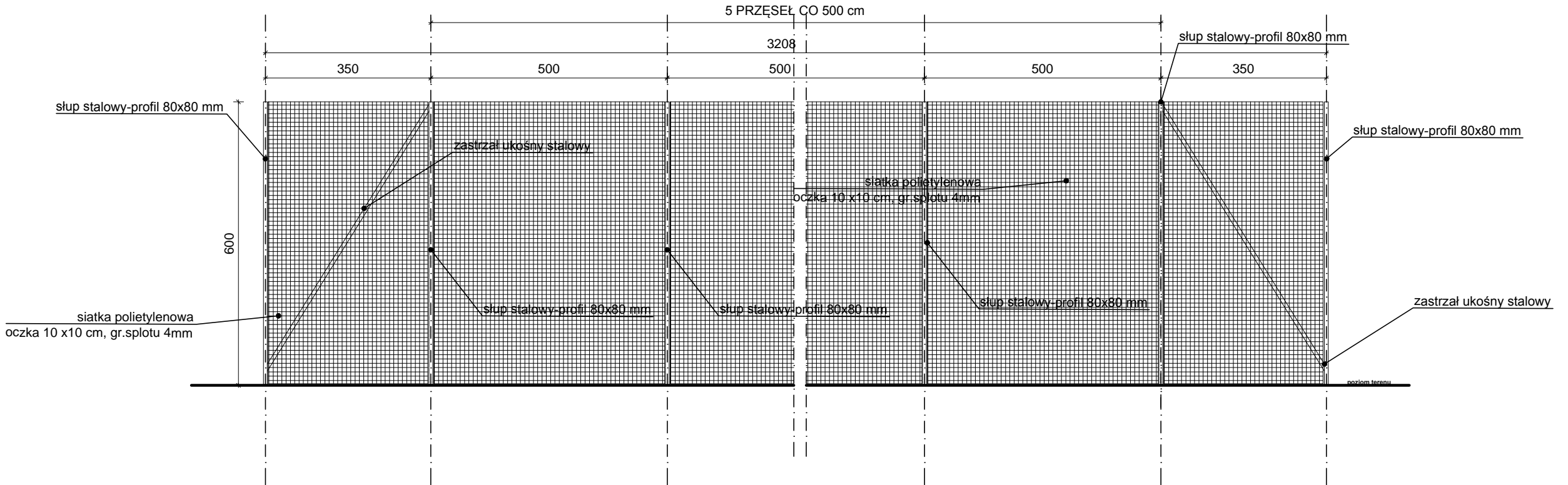


UWAGI:

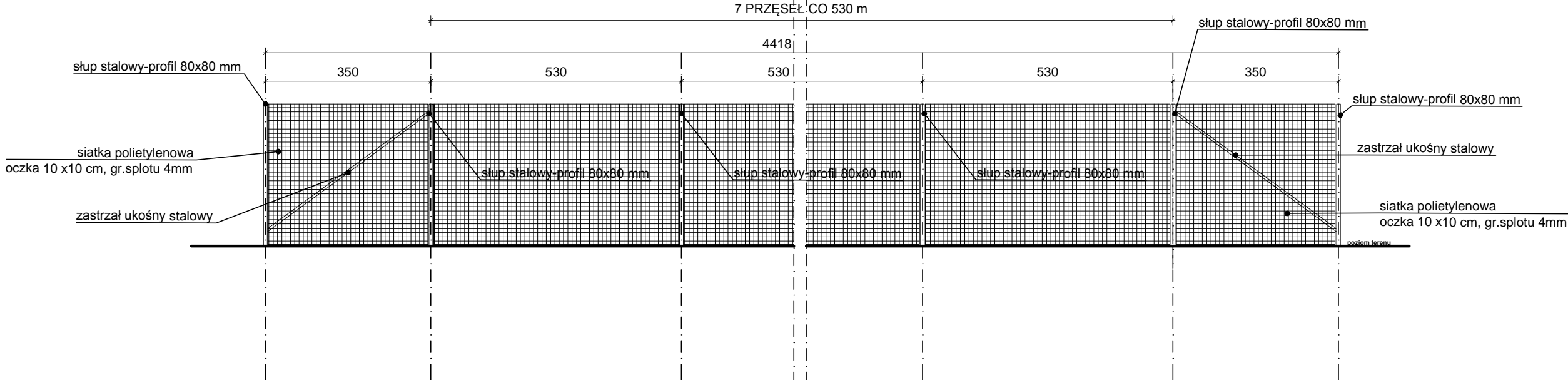
1. Rysunek należy rozpatrywać razem z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.
2. Ewentualne wątpliwości wyjaśnić z autorem.
3. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z wiedzą budowlaną oraz wytycznymi dostawcy materiałów i systemów.
4. Rysunek jest częścią dzieła chronionego prawem autorskim, wprowadzanie zmian, powielanie, wykorzystywanie w sposób niezgodny z nabytymi prawami majątkowymi wymaga pisemnej zgody autora.

TEMAT	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIETLENIA TERENU.		JEDN. PROJEKTOWA PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia www.architektgdynia.com.pl		
ADRES	dz. nr 177/3, 5/19, obręb 5, Iława				
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009	PODPIS	INWESTOR Gmina Miejska Iława		
opracował/a	mgr inż. arch. Wioleta Bagińska		ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława		
	mgr inż. arch. Katarzyna Bernacka		FAZA PROJEKT BUDOWLANY		
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POOKK/IV/2017		BRANŻA ARCHITEKTURA		
TYTUŁ	DETAL 3 - NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA - TRAWNIK		SKALA	DATA	NR RYS.
			1:25	marzec 2018	PB-A5

PIŁKOCHWYT P1
SKALA 1:100



PIŁKOCHWYT P2
SKALA 1:100



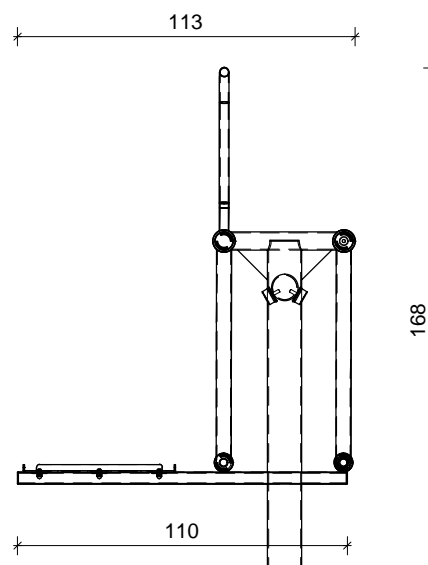
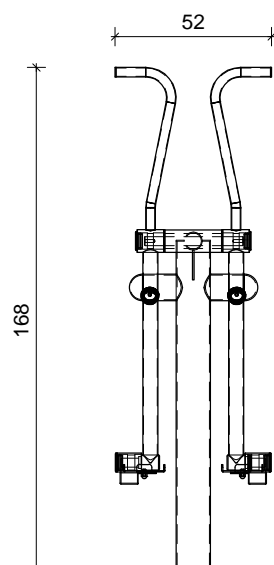
- UWAGI:**
1. Rysunek należy rozpatrywać razem z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.
 2. Ewentualne wątpliwości wyjaśnić z autorem.
 3. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z wiedzą budowlaną oraz wytycznymi dostawcy materiałów i systemów.
 4. Rysunek jest częścią dzieła chronionego prawem autorskim, wprowadzanie zmian, powielanie, wykorzystywanie w sposób niezgodny z nabytymi prawami majątkowymi wymaga pisemnej zgody autora.
 5. Punkt lokalizacyjny urządzeń siłowni zewnętrznej określa położenie głównego słupa nośnego.
 6. Fundament zgodnie z wytycznymi wybranego producenta piłkochwytów!
 7. Wygląd i kolorystyka projektowanych piłkochwytów identyczna jak dla piłkochwytu istniejącego

TEMAT	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIETLENIA TERENU.		JEDN. PROJEKTOWA PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia www.architektgdynia.com.pl		
ADRES	dz. nr 177/3, 5/19, obręb 5, Iława		INWESTOR Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława		
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009		PODPIS	FAZA PROJEKT BUDOWLANY	
opracował/a	mgr inż. arch. Wioleta Bagińska mgr inż. arch. Katarzyna Bernacka			BRANŻA ARCHITEKTURA	
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POKK/IV/2017			SKALA 1:100	DATA marzec 2018
TYTUŁ	PIŁKOCHWYTY P1 I P2			NR RYS. PB-A6	

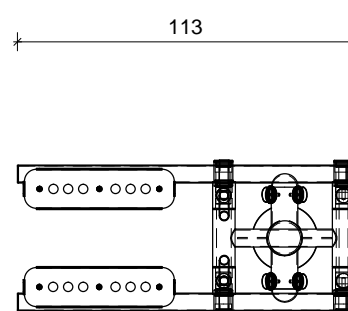
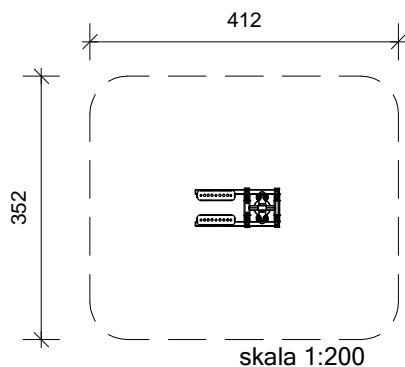
DANE TECHNICZNE

- materiał:

rura stalowa 114,4 x 3,6 mm; 60x4 mm; 42,4x2,9 mm;
88,9 x 3,6 mm; 32x2 mm
blacha stalowa 3mm, 5mm, 10 mm
profil 60x40x3mm, 40x40x3 mm
łożysko 6006 2RS, m
stopnice: stal nierdzewna
- powłoka cynkowa
- lakier proszkowo-poliestrowy na podkładzie
epoksydowym o podwyższonej zawartości cynku
- mocowanie na kotwie stalowej zabetonowanej w
stopie betonowej wg. wybranego producenta
- kolor RAL 6026



strefa bezpieczna



ELEMENT NR. 1, LOKALIZACJA ZGODNA Z RYSUNKIEM PB-A2

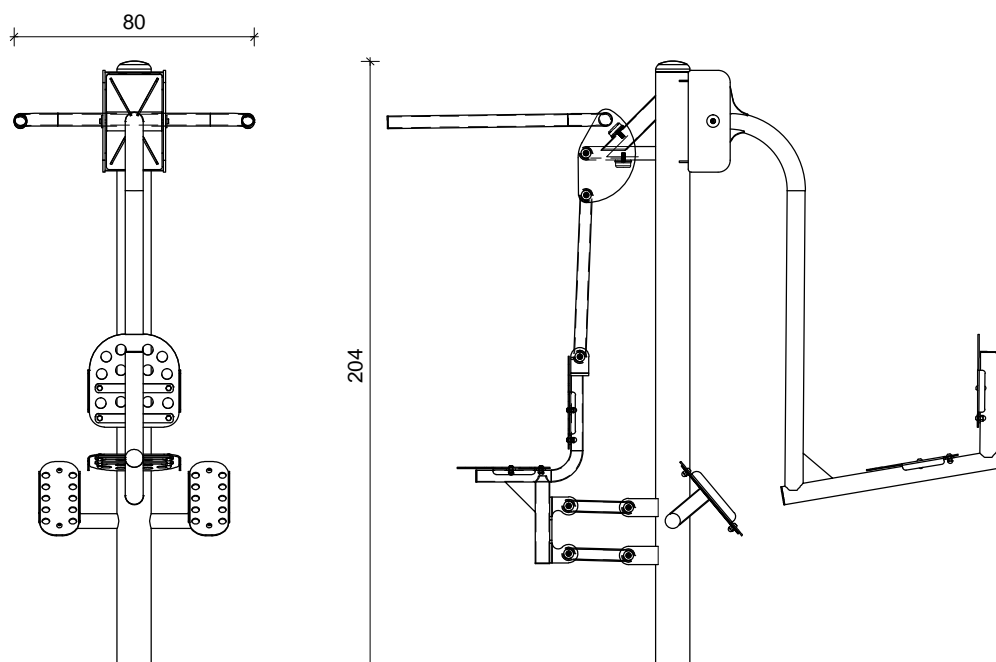
TEMAT	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIETLENIA TERENU.		JEDN. PROJEKTOWA	PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia www.architektgdynia.com.pl	
ADRES	dz. nr 177/3, 5/19, obręb 5, Iława		INWESTOR	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009		FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
OPRACOWAŁ/A	mgr inż. arch. Wioleta Bagińska mgr inż. arch. Katarzyna Bernacka		BRANŻA	ARCHITEKTURA	
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POOKK/IV/2017		SKALA	1:25	DATA
TYTUŁ	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - NARCIARZ			marzec 2018	NR RYS.
					PB-A7

DANE TECHNICZNE

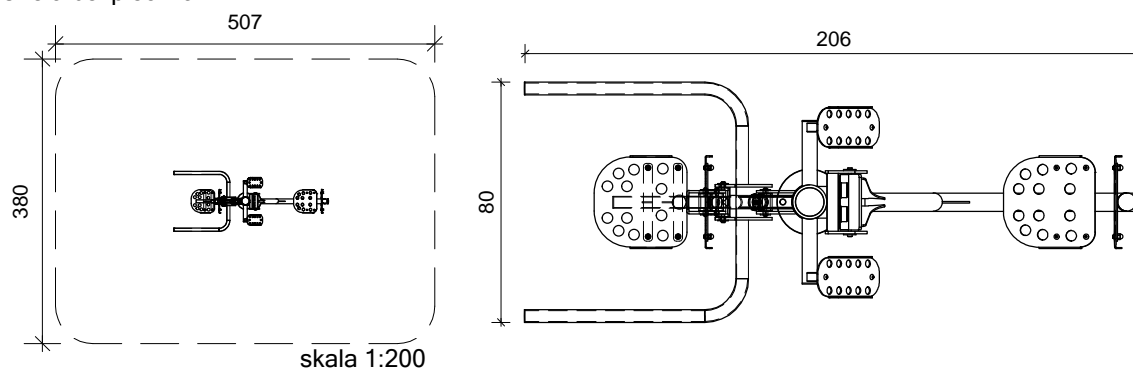
- materiał:

rura stalowa 114,4 x 3,6 mm; 42,4x2,9 mm;
60,3 x 2,9 mm; 50x2 mm
blacha stalowa 3mm, 8mm, 10 mm
profil 60x40x3mm, 40x40x3 mm
łożysko 6006 2RS, m
odbój D50/20/60 IRH
siedzisko: płyta HDPE 15 mm
- powłoka cynkowa
- lakier proszkowo-poliestrowy na podkładzie epoksydowym o podwyższonej zawartości cynk
- mocowanie na kotwie stalowej zabetonowanej w stopie betonowej wg. wybranego producenta

- kolor RAL 6026



strefa bezpieczna



ELEMENT NR. 2, LOKALIZACJA ZGODNA Z RYSUNKIEM PB-A2

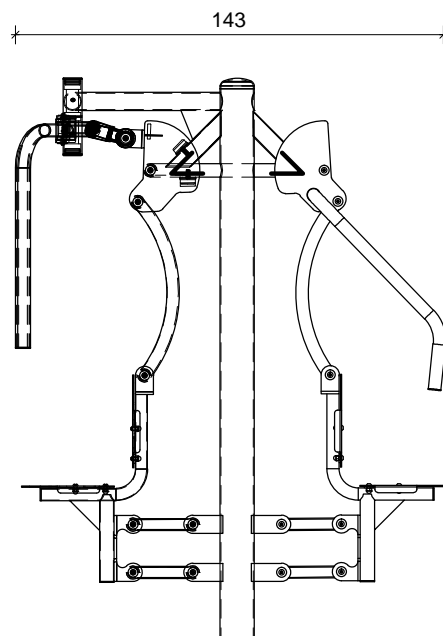
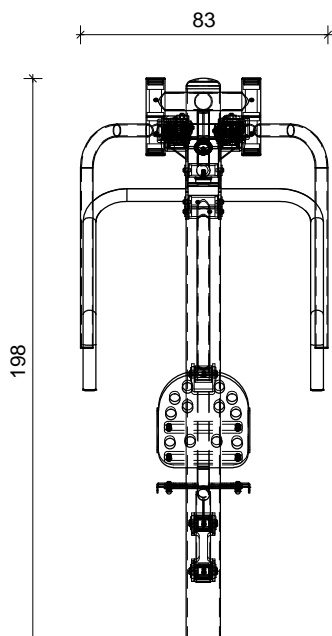
TEMAT	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIECZENIA TERENU.		JEDN. PROJEKTOWA	PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia www.architektgdynia.com.pl	
ADRES	dz. nr 177/3, 5/19, obręb 5, Iława		INWESTOR	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009		FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
OPRACOWAŁ/A	mgr inż. arch. Wioleta Bagińska mgr inż. arch. Katarzyna Bernacka		BRANŻA	ARCHITEKTURA	
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POOKK/IV/2017		SKALA	DATA	NR RYS.
TYTUŁ	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - WYCIĄG GÓRNY/PRASA NOŻNA		1:25	marzec 2018	PB-A8

DANE TECHNICZNE

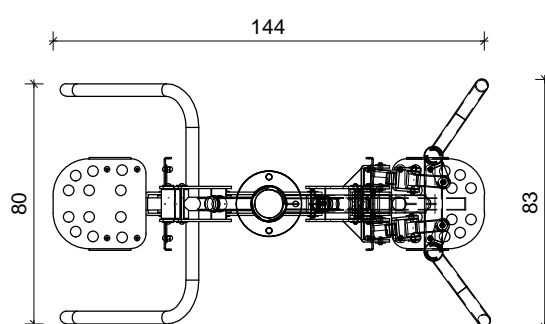
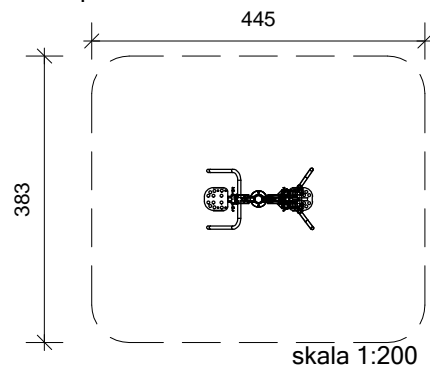
- materiał:

rura stalowa 114,4 x 3,6 mm; 42,4x2,9 mm; 50x2 mm
 blacha stalowa 3mm, 5mm, 8mm, 10 mm
 profil 60x40x3mm, 40x40x3 mm
 łożysko 6006 2RS, m
 odbój D50/20/60 IRH
 siedzisko: płyta HDPE 15 mm
 - powłoka cynkowa
 - lakier proszkowo-poliestrowy na podkładzie epoksydowym o podwyższonej zawartości cynku
 - mocowanie na kotwie stalowej zabetonowanej w stopie betonowej wg. wybranego producenta

- kolor RAL 6026



strefa bezpieczna



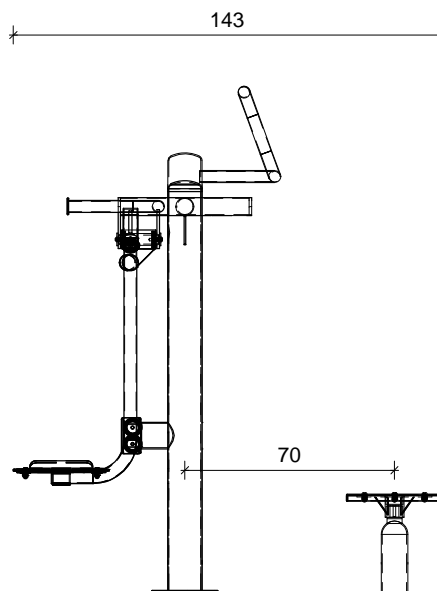
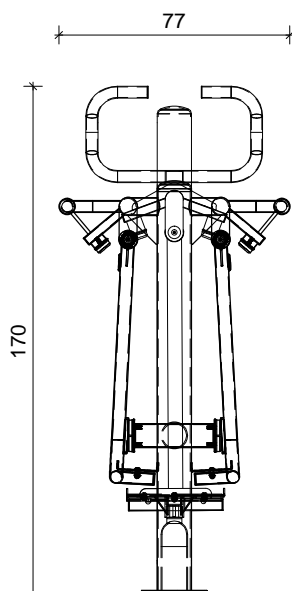
ELEMENT NR. 3, LOKALIZACJA ZGODNA Z RYSUNKIEM PB-A2

TEMAT	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIETLENIA TERENU.		JEDN. PROJEKTOWA	PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia www.architektgdynia.com.pl	
ADRES	dz. nr 177/3, 5/19, obręb 5, Iława		INWESTOR	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009		FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
OPRACOWAŁ/A	mgr inż. arch. Wioleta Bagińska mgr inż. arch. Katarzyna Bernacka		BRANŻA	ARCHITEKTURA	
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POOKK/IV/2017		SKALA	1:25	NR RYS.
TYTUŁ	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - MOTYL B / PRASA RĘCZNA		DATA	marzec 2018	PB-A9

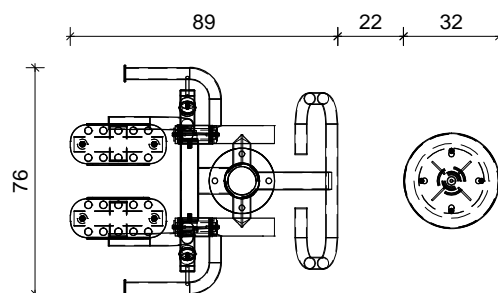
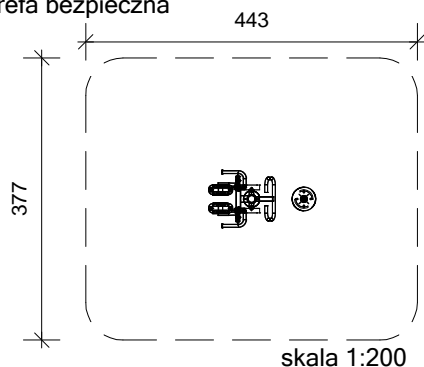
DANE TECHNICZNE

- materiał:

rura stalowa 114,4 x 3,6 mm; 42,4x2,9 mm; 50x2 mm;
40x2 mm; 48x2,9 mm, 88,9 x3,6 mm;
blacha stalowa 3mm, 5mm, 8mm, 10 mm
profil 60x40x3mm, 50x40x3 mm
łożysko 6006 2RS, m
odbój D50/20/60 IRH
stopnice: stal nierdzewna
- powłoka cynkowa
- lakier proszkowo-poliestrowy na podkładzie
epoksydowym o podwyższonej zawartości cynku
- mocowanie na kotwie stalowej zabetonowanej w
stopie betonowej wg. wybranego producenta
- kolor RAL 6026



strefa bezpieczna



ELEMENT NR. 4, LOKALIZACJA ZGODNA Z RYSUNKIEM PB-A2

TEMAT	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIETLENIA TERENU.		JEDN. PROJEKTOWA	PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia www.architektgdynia.com.pl	
ADRES	dz. nr 177/3, 5/19, obręb 5, Iława		INWESTOR	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009	PODPIS	FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
opracował/a	mgr inż. arch. Wioleta Bagińska		BRANŻA	ARCHITEKTURA	
	mgr inż. arch. Katarzyna Bernacka		SKALA	1:25	DATA
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POOKK/IV/2017			marzec 2018	NR RYS.
TYTUŁ	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - PRZYWODZICIEL / TWISTER				PB-A10

DANE TECHNICZNE

- materiał:

rura stalowa 114,4 x 3,6 mm; 42,4x2,9 mm; 50x2 mm;

40x2 mm; 48x2,9 mm, 88,9 x3,6 mm;

blacha stalowa 3mm, 5mm, 8mm, 10 mm

profil 60x40x3mm, 50x40x3 mm

łożysko 6006 2RS, m

odbój D50/20/60 IRH

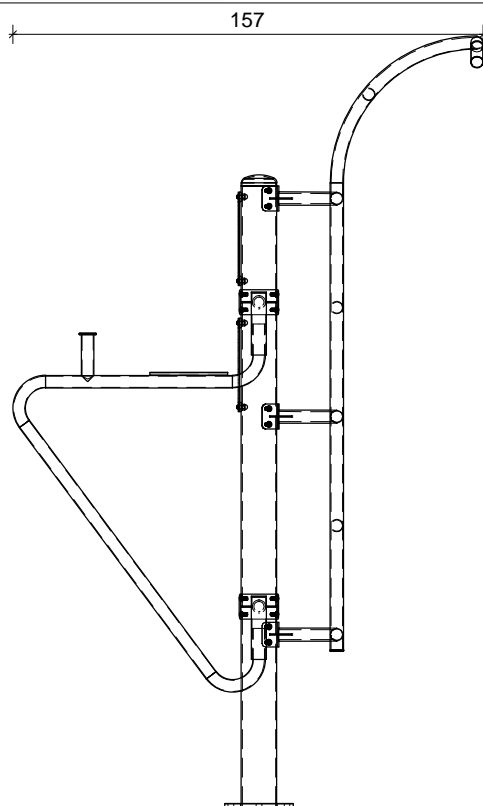
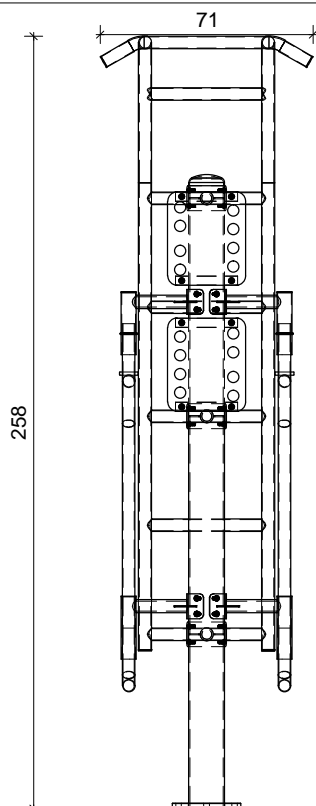
stopnice: stal nierdzewna

- powłoka cynkowa

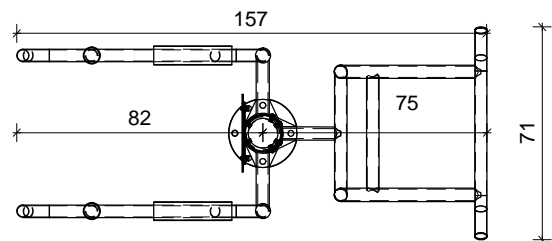
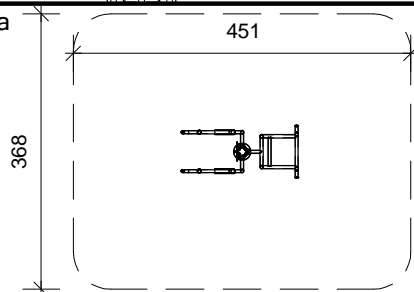
- lakier proszkowo-poliestrowy na podkładzie epoksydowym o podwyższonej zawartości cynku

- mocowanie na kotwie stalowej zabetonowanej w stopie betonowej wg. wybranego producenta

- kolor RAL 6026


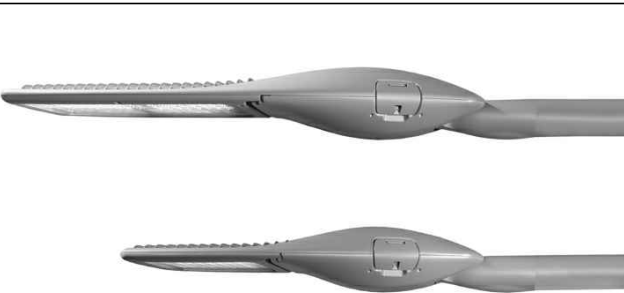
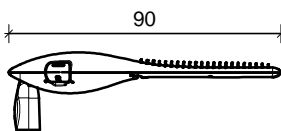
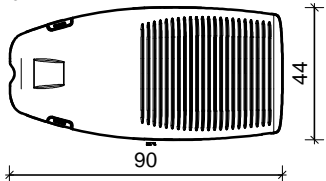
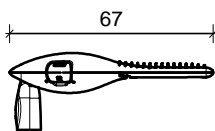
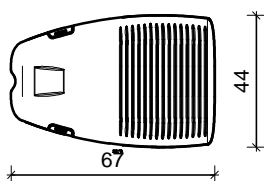


strefa bezpieczna



ELEMENT NR. 5, LOKALIZACJA ZGODNA Z RYSUNKIEM PB-A2

TEMAT	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIETLENIA TERENU.		JEDN. PROJEKTOWA	PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia www.architektgdynia.com.pl	
ADRES	dz. nr 177/3, 5/19, obręb 5, Iława		INWESTOR	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009		FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
OPRACOWAŁ/A	mgr inż. arch. Wioleta Bagińska		BRANŻA	ARCHITEKTURA	
	mgr inż. arch. Katarzyna Bernacka		SKALA	1:25	DATA
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POOKK/IV/2017				marzec 2018
TYTUŁ	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - PORĘCZ N / DRABINKA				NR RYS.
					PB-A11

DANE TECHNICZNE			
<ul style="list-style-type: none">- Oprawa LED, korpus z odlewu aluminium malowany proszkowo na kolor RAL 7012 , klosz-szkło hartowane płaskie.- Skuteczność świetlna oprawy min. 120 lm/W.- Współczynnik oddawania barw Ra ≥70.- Temperatura barwowa światła 3900-4300 °K.- Trwałość 100.000h przy zachowaniu 80% strumienia świetlnego.- Stopień szczelności oprawy IP66. I lub II klasa ochronności, stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne IK09.- Oprawa musi posiadać zasilacz źródła światła wyposażony w funkcję utrzymania strumienia świetlnego w czasie, z interfejsem 0-10V lub DALI do płynnego sterowania natężeniem oświetlenia.- Oprawa powinna posiadać deklarację WE i certyfikat ENEC. W oprawie zastosować przełącznik czasowy przeznaczony do sterowania mocą oprawy LED o parametrach: możliwość programowania przełącznika za pomocą CPANet; napięcie zasilające - 230V +5/-15%, 50 Hz; ilość wyjść - 1 przełączne; pobór mocy 0,5 W; stopień ochrony IP20. <p>Oprawy montowane na 4 słupach aluminiowych. Słupy okrągłe z wysięgnikiem na fundamencie. Powierzchnia słupa z aluminium szlifowanego, anodowanego, kolor RAL 7012, zabezpieczona elastomerem w kolorze słupa do wysokości 35 cm.</p>			
	TYP A	TYP B	
	<div>widok z boku skala 1:25</div> <div></div> <div>widok z góry skala 1:25</div> <div></div>	<div>widok z boku skala 1:25</div> <div></div> <div>widok z góry skala 1:25</div> <div></div>	
IŁOŚĆ	8	2	
OZNACZENIE	8A	8B	
<div>UWAGI:</div> <div>1. Rysunek należy rozpatrywać razem z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.</div> <div>2. Ewentualne wątpliwości wyjaśnić z autorem.</div> <div>3. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z wiedzą budowlaną oraz wytycznymi dostawcy materiałów i systemów.</div> <div>4. Rysunek jest częścią dzieła chronionego prawem autorskim, wprowadzanie zmian, powielanie, wykorzystywanie w sposób niezgodny z nabytymi prawami majątkowymi wymaga pisemnej zgody autora.</div>			
TEMAT	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW I ZEWNĘTRZNEGO OŚWIETLENIA TERENU.		JEDN. PROJEKTOWA
ADRES	dz. nr 177/3, 5/19, obręb 5, Iława		PP STUDIO Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/3, 81-389 Gdynia www.architektgdynia.com.pl
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009	PODPIS	INWESTOR
opracował/a	mgr inż. arch. Wioleta Bagińska mgr inż. arch. Katarzyna Bernacka		Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Szymon Czech upr. nr 205/POOKK/IV/2017		FAZA
TYTUŁ	OPRAWA OŚWIETLENIOWA		PROJEKT BUDOWLANY
		SKALA	DATA
		1:25	marzec 2018
			NR RYS.
			PB-A12