

Biała Podlaska

lipiec 2023 r.

arch-dom

BIURO PROJEKTOWE

Henryk Dołęgowski Ryszard Suchora

21-500 Biała Podlaska

Pl. Szkolny Dwór 28

tel. (83) 342 00 36 fax (0-83) 342 00 38 www.archdom.eu e-mail: biuro@archdom.eu



arch-dom sp.j.

BIURO PROJEKTOWE

PROJEKT TECHNICZNY

części działki pn. „Zagospodarowanie terenu przy TOP-54

w Białej Podlaskiej” na dz. nr 1020/28,

DZ. NR EWID.: 1020/28

JED. EWID.: 0066101_1 Biała Podlaska,

OBRĘB EWID.: 0003

KATEGORIA OBIEKTU: XVII

WYKONUJEMY USŁUGI

W ZAKRESIE:

* PROJEKTÓW

-OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

-ZAGOSPODAROWANIA

TERENU RÓWNIEŻ

W STREFIE OCHRONY

KONSERWATORSKIEJ

* NADZORÓW

BUDOWLANYCH

* DORADZTWA

TECHNICZNEGO

* OPINII TECHNICZNYCH

* WYCEN

I KOSZTORYSOWANIA

* INWENTARYZACJI BUD.

* EKSPERTYZ BUDOWLANYCH

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

Gmina Miejska Biała Podlaska

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3

21-500 Biała Podlaska

O P R A C O W A Ł			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW./SPEC.	PODPIS
Projektant	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. instalacyjna	
Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. instalacyjna	

II. SPIS TREŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. SPIS TREŚCI	2
III. OPIS TECHNICZNY	3
1. Przedmiot opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Zakres opracowania	3
4. Dane elektroenergetyczne	3
5. Stan istniejący	3
6. Stan projektowany	4
7. Linia kablowa oświetleniowa ścieżki rowerowej	4
8. Słupy oświetleniowe ścieżki rowerowej	4
9. Układanie kabli energetycznych	4
10. Ochrona od porażeń	4
11. Uwagi końcowe	5
IV. TABELA MONTAŻOWA OŚWIETLENIA	6
V. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	7
VI. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU	8
VII. OBLICZENIA OŚWIETLENIA	9-16
VIII. RYSUNKI	17
RYS. E1 LINIE OŚWIETLENIOWE	18
RYS. E2 SCHEMAT OŚWIETLENIA	19
RYS. E3 SKRZYŻOWANIA KABLI ENERGETYCZNYCH Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM	20
IX. ZAŁĄCZNIKI	21
1. Uprawnienia projektowe projektanta	22
2. Uprawnienia projektowe sprawdzającego	23
3. Zaświadczenie o przynależności projektanta do LOIIB	24
4. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do LOIIB	25
5. Oświadczenie projektanta	26
6. Oświadczenie sprawdzającego	27
X. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	28
1. Podstawa opracowania	29
2. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	29
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	29
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	29
5. Sposoby prowadzenia instruktażu dla pracowników	30
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu	30

Niniejsze opracowanie zawiera 30 numerowanych stron

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny oświetlenia boiska sportowego i ścieżki rowerowej w ramach projektu „Zagospodarowanie terenu przy TOP-54 w Białej Podlaskiej” na działce nr ewid. 1020/28 przy ul. Sidorskiej w Białej Podlaskiej.

Inwestor: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- projektu architektoniczno-budowlanego obiektu,
- oględzin w terenie,
- obowiązujących przepisów i norm.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- linie kablowe oświetleniowe,
- przeniesienie masztów oświetleniowych boiska sportowego,
- demontaż słupów oświetleniowych przy likwidowanej ścieżce rowerowej,
- montaż słupów oświetleniowych przy projektowanej ścieżce rowerowej,
- montaż opraw oświetleniowych,
- ochronę od porażeń.

4. DANE ELEKTROENERGETYCZNE

Napięcie zasilania	230/400 V
Moc oświetlenia przenoszonego	16 szt x 300 W = 4,80 kW
Moc zainstalowana projektowana	9 szt x 40 W = 0,36 kW
Wartość zabezpieczeń bez zmian	
System sieci	TN-C
Ochrona dodatkowa	szybkie wyłączenie zasilania

5. STAN ISTNIEJĄCY

Na projektowanym terenie znajduje się boisko dla siatkonogi i ścieżka rowerowa przewidziana na odcinku sąsiadującym z istniejącym boiskiem do likwidacji.

Boisko oświetlane czterema masztami o wysokości 14 m, na których zamontowane są na poprzeczkach po cztery oprawy AREA LED 300 W. Każdy z masztów zasilany jest linią kablową YKY5x6 mm² z istniejącej szafy oświetleniowej SzO zamontowanej przy budynku stacji.

Oświetlenie odcinka ścieżki rowerowej przewidzianej do likwidacji trzema oprawami parkowymi typu ZSD-100 na słupach betonowych parkowych typu WZ-6,5 (nr 16,17,18 wg schematu w szafie oświetleniowej SzO-67 w linii oświetleniowej KO2). Oświetlenie ścieżki zasilane linią kablową YAKY4x16 mm² z szafy oświetleniowej SzO-67 znajdującej się przy stacji transformatorowej ST-67.

6. STAN PROJEKTOWANY

Istniejące maszty oświetleniowe należy zdemonstrować i ustawić w nowej lokalizacji wg rys. nr E1. Istniejące kable YKY5x6 mm² zasilające poszczególne maszty należy przedłużyć za pomocą muf przelotowych (zestawów termokurczliwych) i wprowadzić do masztów. Ustawienie istniejących opraw na masztach wg załączonych obliczeń oświetlenia.

Istniejące słupy oświetleniowe nr 16, 17 i 18 likwidowanej ścieżki rowerowej i kable pomiędzy nimi należy zdemonstrować.

7. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

Kabel YAKY4x16 mm² wprowadzony do słupa nr 16 należy przedłużyć za pomocą mufy przelotowej (zestawu termokurczliwego) i wprowadzić do projektowanego słupa nr 17. Pomiedzy słupami ułożyć kabel YAKY4x16 mm². Numeracja słupów jest kontynuacją istniejącej numeracji słupów zasilanych z szafy SzO-67.

8. SŁUPY OŚWIETLENIOWE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

Oświetlenie projektowanej ścieżki rowerowej na słupach stalowych okrągłych ocynkowanych o wysokości 5 m. Słupy ustawić na fundamentach prefabrykowanych. Na słupach bezpośrednio zamontować oprawy LED o mocy 41W, temperatura barwowa 4000 K, minimalny strumień oprawy 3526 lm.

Zasilanie opraw wykonać przewodem YDY3x2,5 mm² układanym w rurce giętkiej fi 18 w słupie.

W słupie zamontować złącza izolacyjne typu IZK z wkładkami bezpiecznikowymi Bi-Wts 4 A.

9. UKŁADANIE KABLI ENERGETYCZNYCH

Wykopy pod kable w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie ze szczególnym zachowaniem ostrożności.

Kable nn należy układać w wykopie na głębokości 0,7 m na podsypce z piasku o grubości 0,1m, a następnie przysypać warstwą piasku o grubości 0,1 m i warstwą gruntu rodzimego o grubości 0,15 m i przykryć folią koloru niebieskiego.

Kabel należy układać linią falistą (1-3% długości wykopu), pozostawiając przy słupach zapas o długości 2 m.

Przy skrzyżowaniach z kablem nn, kabel układać w rurach ochronnych zachowując odległość 0,25 m między nimi.

Przy skrzyżowaniach z siecią wodociągową i kanalizacyjną, kabel należy układać w rurze ochronnej, zachowując odległość 0,5 m od rurociągów o średnicy do 250 mm i 0,8 m od rurociągów o średnicy ponad 250 mm.

Jako rury ochronne stosować rury dla normalnych warunków terenowych o dopuszczalnej sile nacisku 250N o średnicy fi 75 mm

Na styku izolacji i żył kabla(miejsce odizolowania) założyć palczatki termoizolacyjne.

Na kabel należy założyć opaski identyfikacyjne, które winne zawierać:

- typ kabla,
- relacja linii kablowej,
- nazwę użytkownika,
- rok ułożenia.

10. OCHRONA OD PORAŻEŃ

SYSTEM SIECI - TN-C

Ochrona od porażenia będzie składała się z ochrony podstawowej i dodatkowej.

Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowana będzie przez zastosowanie izolowania części czynnych.

Ochrona dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) zrealizowana będzie poprzez uziemienie. Pod kablem należy ułożyć płaskownik FeZn 25x4 mm, do którego należy podłączyć maszt i słupy oświetleniowe.

11. UWAGI KOŃCOWE

Projekt nie podlega uzgodnieniu przez PGE Dystrybucja S.A., oświetlenie zasilane jest z linii zalicznikowej Inwestora.

Zdemontowane materiały należy przekazać Inwestorowi.

Nie przewiduje się montażu urządzeń powodujących zakłócenia w sieci PGE Dystrybucja S.A.

Projekt należy rozpatrywać całościowo, wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach i odwrotnie, powinny być traktowane tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.

W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości, Wykonawca przed złożeniem oferty winien wyjaśnić sprawę z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do udzielenia wyjaśnienia. Niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść Inwestora.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, trasę kabli należy zgłosić do wytyczenia przez uprawnione służby geodezyjne. Po ułożeniu kabli należy zgłosić do odbioru przez Inwestora i inwentaryzacji przez służby geodezyjne.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osoby posiadające uprawnienia.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte w instalacji winne posiadać stosowne certyfikaty lub atesty i być dopuszczone do stosowania w energetyce.

Po zakończeniu prac należy wykonać wymagane próby i pomiary, oraz sporządzić dokumentację powykonawczą.

Obliczenia natężenia oświetlenia w wersji elektronicznej w posiadaniu Inwestora.

OPRACOWAŁ:

IV. TABELA MONTAŻOWA OŚWIETLENIA

OBIEKT: OŚWIETLENIE BOISKA SPORTOWEGO I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ PRZY TOP-54 W BIAŁEJ PODLASKIEJ

INWESTOR: GMINA MIEJSKA BIAŁA PODLASK UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 3

L.p.	ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA						APARATURA							RURY				OPRAWY			INNE						
	POCZATEK KABLA	KONIEC KABLA	YAKXS4x16mm2	YKY5x6 mm2 projektowany (przedłużenie istn.)	Długość trasy kabla	w budynku	do słupa	wężykowanie	słup stalowy oc. okrągły 5m	fundament prefabrykowany	maszt 14 m z demontażu	fundament maszt z demontażu	wysięgnik jednoramienny 1m 15 stopni	złącze bezpiecznikowe IZK-2-01	złącze fazowe IZK-2-02	złącze zerowe ZK-2-03	rura osłonowa fi 110 dla war. trudnych (750N)	rura osłonowa fi 75 dla war. trudnych (750N)	rura osłonowa fi 110 dla war. normalnych (250N)	rura osłonowa fi 75 dla war. normalnych (250N)	OPRAWA LED 300 W z demontażu	OPRAWA LED 41W 3526lm	OPRAWA LED	FeZn 25x4	YDYp 3x2,5mm2	Rura giętka 20 mm	Piasek	Folia niebieska	Oznaczniki
			m	m	m	m	m	m	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	m	m	m	szt	szt	szt	m	m	m	m3	m	szt
MASZTY OŚWIETLENIOWE-BOISKO SPORTOWE																													
1	ist.maszt 1	proj.maszt 1		38	34		3	1			1	1									1			35			1,36	34	5
2	ist.maszt 2	proj.maszt 2		21	17		3	1			1	1							2		1			18			0,68	17	4
3	ist.maszt 3	proj.maszt 3		4	1		3	0			1	1									1			2			0,04	1	2
4	ist.maszt 4	proj.maszt 4		40	36		3	1			1	1							2		1			37			1,44	36	6
OGÓŁEM			0	103	88	0	12	3	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	92	0	0	4	88	17
LINIA KO2 - ŚCIEŻKI ROWEROWE																													
1		słup 17	14		7	0	6	1	1	1				1	2	1					1	1		8	5	4	0,28	7	3
2	słup 17	słup 16	28		21		6	1	1	1				1	2	1					1	1		22	5	4	0,84	21	4
3	słup 17	słup 18	26		19		6	1	1	1				1	2	1					1	1		20	5	4	0,76	19	4
4	słup 18	słup 19	27		20		6	1	1	1				1	2	1					1	1		21	5	4	0,8	20	4
5	słup 19	słup 20	27		20		6	1	1	1				1	2	1					1	1		21	5	4	0,8	20	4
6	słup 20	słup 21	27		20		6	1	1	1				1	2	1					1	1		21	5	4	0,8	20	4
7	słup 21	słup 22	28		21		6	1	1	1				1	2	1				2	1	1		22	5	4	0,84	21	4
8	słup 22	słup 23	24		17		6	1	1	1				1	2	1					1	1		18	5	4	0,68	17	4
9	słup 23	słup 24	24		17		6	1	1	1				4		1					1	1		18	5	4	0,68	17	4
OGÓŁEM			222		162	0	54	6	9	9	0	0	0	12	16	9	0	0	0	2	9	9	0	171	45	36	6	162	34
OGÓŁEM			222	103	250	0	66	9	9	9	4	4	0	12	16	9	0	0	0	6	13	9	0	263	45	36	10	250	51

WYMIARY SPRAWDZIĆ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT W TERENIE

V . ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKXS4x16 mm ²	103 m
2. Kabel YKY5x6 mm ²	222 m
3. Słup stalowy ocynkowany 5 m	9 szt
4. Fundament prefabrykowany	9 szt
5. Oprawa LED 41 W	9 szt
6. Złącze bezpiecznikowe	9 szt
7. Złącze fazowe	18 szt
8. Złącze zerowe	9 szt
9. Rura osłonowa 250N	6 m
10. Rura giętka fi 20 mm	36 m
11. Przewód YDY3x2,5 mm ²	45 m
12. Płaskownik ocynkowany FeZn25x4 mm	263 m
13. Zestaw termokurczliwy	4 szt
14. Folia niebieska szer.0,2 m	250 m
15. Piasek	10 m ³
16. Oznaczniki kabli	51 szt

VI. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

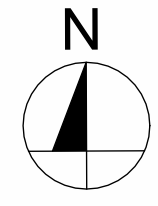
1. Kabel YAKXS4x16 mm ²	130 m
2. Słup WZ-6,5	3 szt
3. Oprawa ZSD-100	3 szt

Biuro Geodezyjno Kartograficzne
GEOLUX
Krzysztof Słazak
ul. Podlaska, ul. Szkolny Dwór 27
03033 0679

Mapa do celów projektowych
skala 1:500
m.066101_1 Biała Podlaska
obręb : 0003
działka nr 1020/28

Zgłoszenie pracy geodezyjnej: GD.6640.270.2023
Układ współrzędnych 2000/8
Układ wysokości PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna na dzień 21.04.2023.
w obszarze zakreślonym linią zieloną
bez badania Księgi Wieczystej w zakresie
obciążeń służebnościami gruntowymi.



GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Słazak
upr. nr 14770

Podpisuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.270.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent m. Biała Podlaska
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezyjno-Kartograficzne GEOLUX Krzysztof Słazak
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki powyższych wytyceń	Protokół wytyceń Nr GD.6640.270.2023_1 z dnia 27.04.2023 r. P.0661.2023.287
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych wykonawcy prac	Krzysztof Słazak Nr uprawnień 14770

BILANS TERENU	m ²	%
POWIERZCHNIA OPRACOWANIA	13460,21	100,00
POW. ZABUDOWY ISTNIEJĄCEJ	338.2100	2,51
ISTNIEJĄCE UTWARDZENIA	1956.6800	14,54
PROJ. UTWARDZENIA (ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA)	996.4000	7,40
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	10168.92	75,55

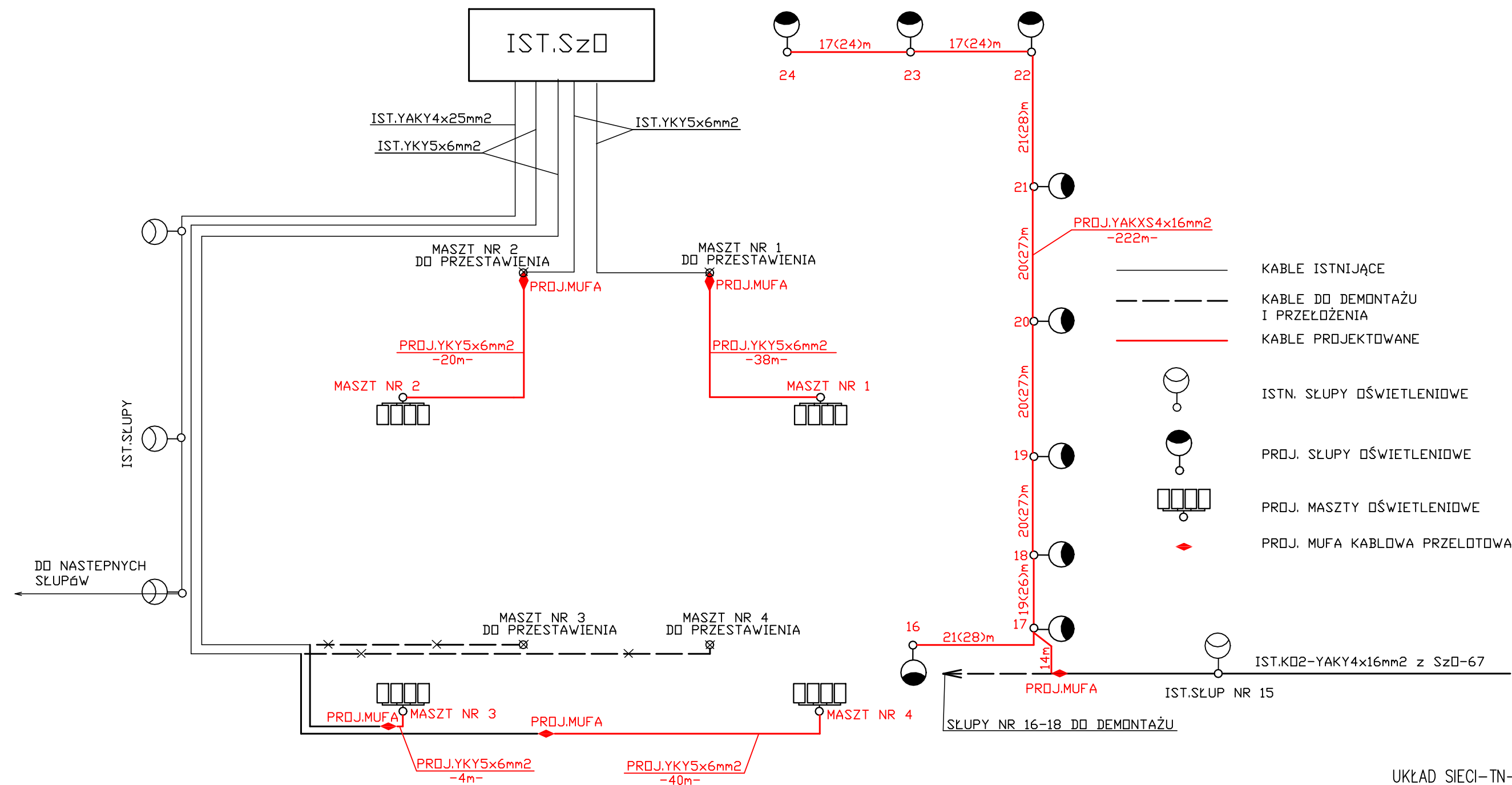
LEGENDA

- A-B-...-A ZAKRES OPRACOWANIA
- BUDYNEK W TRAKCIE BUDOWY
 - BOISKO 50 x 72 m
 - PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA (nawierzchnia asfaltowo-ziwirowa)
 - DOJŚCIA I DOJAZDY, MIEJSCA POSTOJOWE - KOSTKA BRUKOWA
 - ZIELEŃ
 - ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE DO PRZEBUDOWY
 - MIEJSCA OSUSZANIA KAJAKÓW/ PLAŻA (NAWIERZCHNIA Z PIASKU)
 - OGRODZENIE BOISKA (pitkoczwyt 5m)
 - KABEL OŚW. DO PRZEŁOŻENIA LUB DEMONTAŻU
 - MASZT OŚW. DO PRZEŁOŻENIA
 - SKUP OŚW. DO DEMONTAŻU
 - PROJ. KABEL OŚWIETLENIOWY
 - PROJ. MASZT OŚWIETLENIOWY 14m
 - PROJ. SKUP OŚWIETLENIOWY 5m



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

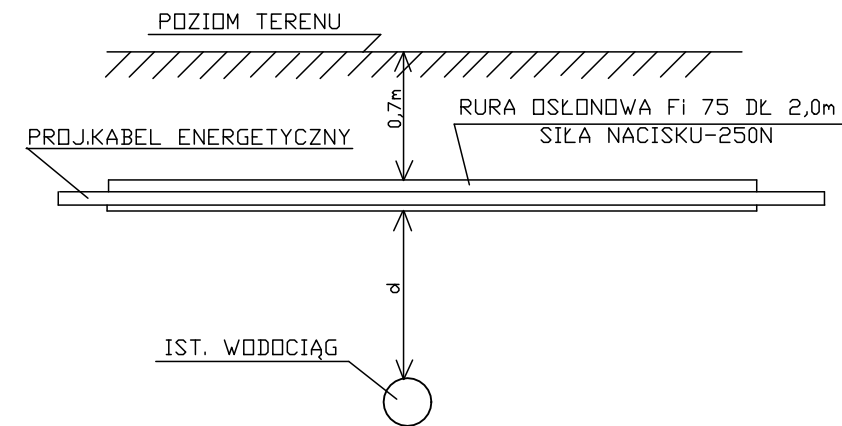
RYSUNEK	OSWIETLENIE BOISKA I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ		
OBIEKT	Teren przy TOP-54 w Białej Podlaskiej		
LOKALIZACJA	część działki nr geod. 1020/28 w Białej Podlaskiej		
INWESTOR	Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. instalacyjna	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuznerek	702/BP/93 spec. instalacyjna	
BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYS. E1
ELEKTRYCZNA	V.2023 r.	1:500	



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

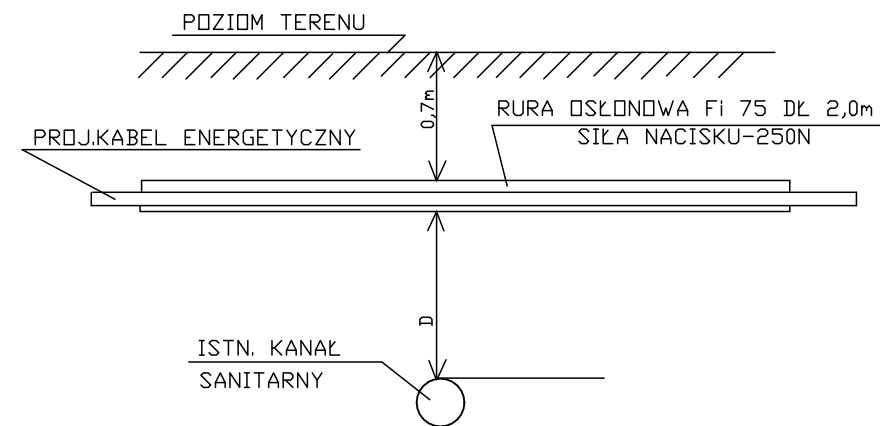
RYSUNEK	SCHEMAT OŚWIETLENIA		
OBIEKT	Teren przy TOP-54 w Białej Podlaskiej		
LOKALIZACJA	część działki nr geod. 1020/28 w Białej Podlaskiej		
INWESTOR	Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. instalacyjna	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. instalacyjna	
BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYS. E2
ELEKTRYCZNA	V.2023 r.		

SKRZYŻOWANIE Z WODOCIĄGIEM



d=0,80m PRZY ŚREDNICY RUROCIĄGU DO 250mm
d=1,50m PRZY ŚREDNICY RUROCIĄGU POWYŻEJ 250mm

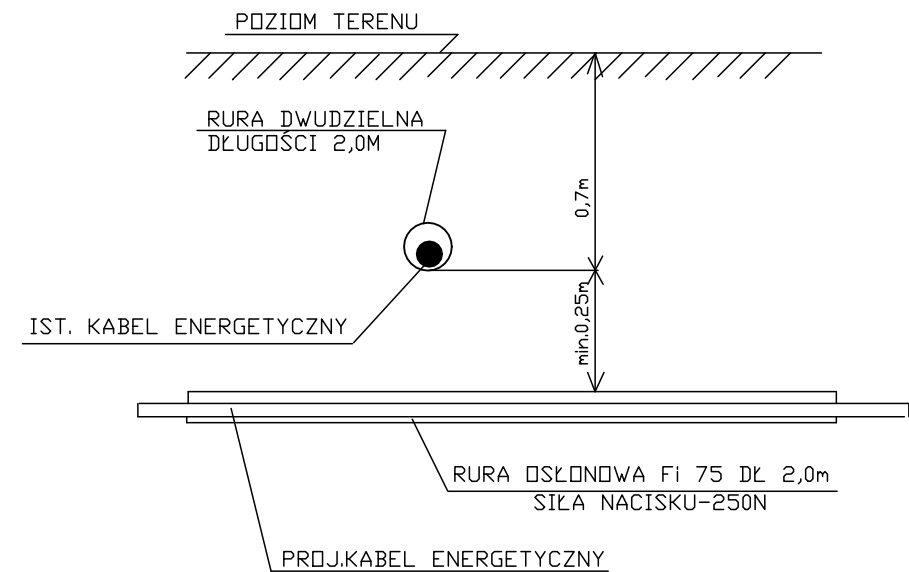
SKRZYŻOWANIE Z KANAŁEM SANITARNYM



d=0,80m PRZY ŚREDNICY RUROCIĄGU DO 250mm
d=1,50m PRZY ŚREDNICY RUROCIĄGU POWYŻEJ 250mm

- UWAGA:
1. RZĘDNĄ POZIOMU TERENU ISTNIEJĄCEGO ODCZYTAĆ Z MAPY
 2. RZĘDNĄ POZIOMU TERENU PROJEKTOWANEGO UZGODNIĆ Z WYKONAWCĄ ROBÓT DROGOWYCH
 3. ROBOTY ZIEMNE W POKLIŹU ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA WYKONYWAĆ RĘCZNIE
 4. W PRZPAKACH WĄTPLIWYCH SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z UŻYTKOWNIKIEM SIECI

SKRZYŻOWANIE Z KABLEM ENERGETYCZNYM NN



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

RYSUNEK	SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGETYCZNYCH Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM		
OBIEKT	Teren przy TOP-54 w Białej Podlaskiej		
LOKALIZACJA	część działki nr geod. 1020/28 w Białej Podlaskiej		
INWESTOR	Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. instalacyjna	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. instalacyjna	
BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYS. E3
ELEKTRYCZNA	V.2023 r.		

Biała Podlaska, 1998.12.24.

DECYZJA Nr 880/ BP / 98

Na podstawie art. 12, ust. 3, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 5, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.94. nr 89, poz. 414/ oraz § 3, ust. 1, § 4, ust. 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Grzegorza Bykowskiego z dnia 17.11.1998 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym

UDZIELAM

Panu Grzegorzowi BYKOWSKIEMU

inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 2 sierpnia 1952 roku

UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

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

Uzasadnienie

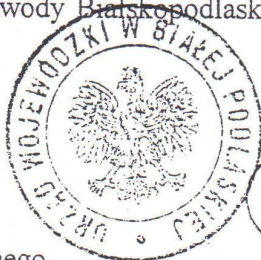
Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, iż Pan inż. Grzegorz Bykowski:

1. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
 2. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym,
- wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Białopodlaskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

- 1/ Pan Grzegorz Bykowski
zam. 21-500 Biała Podlaska
ul. Piaskowa 12/60
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3/ a/a.



Z up. WOJEWODY

Ryszard Lech
**Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej**

Biała Podlaska 1993.08.18.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2, ust. 1, § 4, ust. 2, § 7 i § 13, ust. 1 pkt. 4, lit. "d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 poz. 46 z późniejszymi zmianami)

s t w i e r d z a s i ę , ż e :

Pan A L E K S A N D E R J A N K U S Z N E R U K

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 28 marca 1956r. w Bokincze Pańskiej
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji: p r o j e k t a n t a w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie: sieci i instalacji
elektrycznych - obejmujących: instalacje elektryczne,
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne.

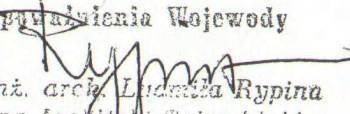
Pan Aleksander Jan KUSZNERUK jest upoważniony do:

- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych -
obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w
terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymują:

- 1) Pan A. J. Kuszneruk
zam. Biała Podlaska
ul. Pusta 33/23,
- 2) a/a.

Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. arch. Lucyna Rypina
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-43I-2J2-KP9 *

Pan Grzegorz Bykowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1463/01

adres zamieszkania Piaskowa 12/60, 21-500 Biała Podlaska

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-24 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CRQ-8ID-2EE *

Pan Aleksander Kuszneruk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2093/01
adres zamieszkania Kolonia Francuska 24, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-16 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Biała Podlaska 27.07.2020r.
(miejscowość, data)

Grzegorz Bykowski
(imię i nazwisko)

OŚWIADCZENIE
O projektanta / O ~~projektanta sprawdzającego~~
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu,
projektem architektoniczno-budowlany oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi
zamierzenia budowlanego

Na podstawie art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j.Dz.U z 2020r., poz.1333 z zm.) niniejszym oświadczam, iż projekt techniczny dotyczący
CZĘŚCI DZIAŁKI PN „ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY TOP-54 W BIAŁEJ
PODLASKIEJ” NA DZIAŁCE NR 1020/28

zlokalizowanego na działce nr ewid: **1020/28**

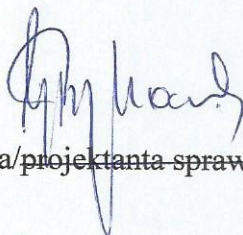
obręb: **0003** , jed.ewid . **066101_1 BIAŁA PODLASKA**

został sporządzony zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej;
- projektem zagospodarowania działki lub terenu;
- projektem architektoniczno-budowlany; – rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

880/BP/98

(nr uprawnień i podpis projektanta/~~projektanta sprawdzającego~~)



Oświadczenie powinni złożyć wszyscy projektanci projektu technicznego oraz projektanci sprawdzający (jeżeli istnieje taki wymóg)

Biała Podlaska 27.07.2020r.
(miejscowość, data)

Aleksander Kuszneruk
(imię i nazwisko)

OŚWIADCZENIE
O projektanta / O projektanta sprawdzającego
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu,
projektem architektoniczno-budowlany oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi
zamierzenia budowlanego

Na podstawie art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j.Dz.U z 2020r., poz.1333 z zm.) niniejszym oświadczam, iż projekt techniczny dotyczący
CZĘŚCI DZIAŁKI PN „ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY TOP-54 W BIAŁEJ
PODLASKIEJ” NA DZIAŁCE NR 1020/28

zlokalizowanego na działce nr ewid: **1020/28**

obręb: **0003** , jed.ewid . **066101_1 BIAŁA PODLASKA**

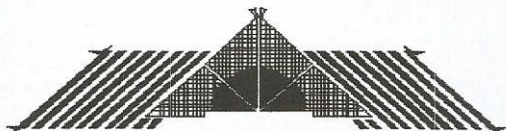
został sporządzony zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej;
- projektem zagospodarowania działki lub terenu;
- projektem architektoniczno-budowlany; – rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

702/BP/93

(nr uprawnień i podpis projektanta/projektanta sprawdzającego)

Oświadczenie powinni złożyć wszyscy projektanci projektu technicznego oraz projektanci sprawdzający (jeżeli istnieje taki wymóg)



Biała Podlaska

lipiec 2023 r.

arch-dom

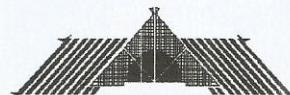
BIURO PROJEKTOWE

Henryk Dołegowski Ryszard Suchora

21-500 Biała Podlaska

Pl. Szkolny Dwór 28

tel. (83) 342 00 36 fax (0-83) 342 00 38 www.archdom.eu e-mail: biuro@archdom.eu



arch-dom sp.j.

BIURO PROJEKTOWE

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

części działki pn. „Zagospodarowanie terenu przy TOP-54

w Białej Podlaskiej” na dz. nr 1020/28,

DZ. NR EWID.: 1020/28

JED. EWID.: 0066101_1 Biała Podlaska,

OBRĘB EWID.: 0003

KATEGORIA OBIEKTU: XVII

WYKONUJEMY USŁUGI

W ZAKRESIE:

* PROJEKTÓW

-OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

-ZAGOSPODAROWANIA

TERENU RÓWNIEŻ

W STREFIE OCHRONY

KONSERWATORSKIEJ

* NADZORÓW

BUDOWLANYCH

* DORADZTWA

TECHNICZNEGO

* OPINII TECHNICZNYCH

* WYCEN

I KOSZTORYSOWANIA

* INWENTARYZACJI BUD.

* EKSPERTYZ BUDOWLANYCH

BRANŻA:

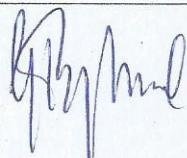
ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

Gmina Miejska Biała Podlaska

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3

21-500 Biała Podlaska

O P R A C O W A Ł			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW./SPEC.	PODPIS
Projektant	inż. Grzegorz Bykowski ul. Piaskowa 12/60 21-500 Biała Podlaska	880/BP/98 spec. instalacyjna	

C Z Ę Ś Ć O P I S O W A

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003 nr 120.poz.1126)
- Art. nr 21a ust.4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz.1333)
- Projekt techniczny części działki PN. „Zagospodarowanie terenu przy TOP-54 w Białej Podlaskiej” na działce nr ewid. 1020/28, jedn.ewid. 0066101_1 Biała Podlaska obręb 0003.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzeniem budowlanym, dla którego opracowano niniejszą informację jest budowa oświetlenia boiska sportowego i ścieżki rowerowej na działce nr ewid. 1020/28, jedn.ewid. 0066101_1 Biała Podlaska, obręb 0003.

Zakres robót obejmuje:

- Przebudowę istniejącego oświetlenia boiska
- Demontaż istniejącego oświetlenia likwidowanej ścieżki rowerowej
- Budowę oświetlenia projektowanej ścieżki rowerowej

Kolejność realizacji w/w obiektów określi wykonawca w projekcie organizacji i harmonogramie robót.

Kolejność wykonywania robót powinna być następująca:

1. Roboty przygotowawcze tj. zorganizowanie, zabezpieczenie placu budowy,
2. Wykop pod maszty oświetleniowe boiska,
3. Demontaż i przeniesienie istniejących masztów oświetleniowych,
4. Demontaż słupów oświetleniowych przy likwidowanej ścieżce rowerowej,
5. Demontaż linii kablowej przy likwidowanej ścieżce rowerowej,
6. Wykopy pod linie oświetleniowe,
7. Ułożenie linii kablowych oświetleniowych
8. Montaż słupów oświetleniowych przy projektowanej ścieżce rowerowej,
9. Próby i pomiary linii napowietrznej i kablowej.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowane roboty wykonywane będą w terenie uzbrojonym w sieć energetyczną i wodną i kanalizacyjną.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenia związane z ochroną środowiska

- Zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami
- Hałas
-

Zagrożenia związane z ochroną przeciwpożarową

- Brak sprzętu ppoż. wymaganego odpowiednimi przepisami na terenie zaplecza - bazy budowy,
- Składowanie materiałów łatwopalnych w sposób niezgodny z odpowiednimi przepisami i niezabezpieczonych przed dostępem osób trzecich

Zagrożenia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy (BHP)

- Praca w pobliżu urządzeń będących pod napięciem
- Niewłaściwie zorganizowany, zabezpieczony i oznakowany plac budowy,
- Złe zabezpieczenie wykopów,
- Niewłaściwe składowanie urobku, materiałów i wyrobów,
- Nieprawidłowy ruch w trakcie budowy środków transportu,

5. Sposoby prowadzenia instruktażu dla pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót, przestrzegania przepisów BHP w tym :

- Wymaganych uprawnień
- Technologii wykonywania robót,
- Bezpiecznego sprzętu i narzędzi do prowadzenia robót,
- Ubrania roboczego
- Ogólnych zasad bezpieczeństwa

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Przestrzeganie przepisów BHP zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz.U. Nr 47 .poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz.401) dotyczących w szczególności :
- Zagospodarowania terenu budowy wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
 - 2) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
 - 3) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
 - 4) zapewnienia łączności telefonicznej;
 - 5) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
 - 6) właściwego składowania urobku, materiałów i wyrobów,
 - 7) prawidłowego ruchu środków transportu w trakcie budowy ,
- Prace prowadzone na czynnych urządzeniach energetycznych winne odbywać się po wyłączeniu ich spod napięcia,
- Zachowanie środków ostrożności i zabezpieczenia przez zanieczyszczeniem powietrza pyłami, gazami i możliwością powstania pożaru ,
- Utrzymywanie sprawnego sprzętu ppoż. na terenie zaplecza , w pojazdach,
- Przestrzeganie przepisów ppoż

Przedsięwzięcie wymaga opracowania planu bioz na budowie.

OPRACOWAŁ: