

## PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa dostrzegalni przeciwpożarowej z systemem antenowym i monitoringiem wizyjnym, na potrzeby leśnictwa i otoczenia, w skład której wchodzi: wieża strunobetonowa z fundamentem, ogrodzenie, utwardzenie terenu, instalacja zasilająca i teletechniczna.
Nazwa zadania zgodnie z Umową nr 23/P/2023	Budowa wieży strunobetonowej wraz z ogrodzeniem, drogą dojazdową, monitoringiem CCTV, systemem alarmowym, WLZ i połączeniem kablem światłowodowym z pomieszczeniem PAD na działce 327/5.
Kategoria obiektu budowlanego	Obiekt kat. XXIX – wolnostojące kominy i maszty
Adres obiektu budowlanego	dz. nr 327/5; ID: 301404_5.0101.327/5; obręb 0101 Bucharzewo; gmina Sieraków; powiat międzychodzki; województwo wielkopolskie
Inwestor	Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sieraków ul. Bucharzewo 153; 64-410 Sieraków
Jednostka projektowa	KAROLINA ŻUCHLIŃSKA – BIURO PROJEKTOWE ul. Niemena 5/101, 61-131 Poznań
Wersja	1

Zakres opracowania	Imię, nazwisko, specjalność, nr uprawnień	Data	Podpis
Teletechniczny	<u>Projektant:</u> <b>inż. Jerzy Uhlenberg</b> <i>Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych.</i> upewnienia nr <b>DTT-TU/2131/01/U</b>	12.2023	

---

## **SPIS TREŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

<b>I. Część opisowa .....</b>	<b>3</b>
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2. Budowa kanalizacji teletechnicznej .....	3
3. Budowa kabla światłowodowego.....	3
4. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	4
5. Wykaz materiałów podstawowych.....	4
<b>II. Część rysunkowa .....</b>	<b>5</b>
Rys. T-1 Projekt zagospodarowania terenu.....	6
Rys. T-2 Schemat wyprostowany.....	7
Rys. T-3 Schemat optyczny.....	8
<b>III. Dokumenty dołączone do projektu .....</b>	<b>9</b>
1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności .....	9
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.....	10
3. Oświadczenie .....	12

---

## **I. Część opisowa**

### **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Zamierzenie budowlane polega na budowie dostrzegalni przeciwpożarowej z systemem antenowym i monitoringiem wizyjnym, na potrzeby leśnictwa i otoczenia, w skład której wchodzi: wieża strunobetonowa z fundamentem, ogrodzenie, utwardzenie terenu, instalacja zasilająca i teletechniczna, na terenie działki nr 327/5, obręb 0101 Bucharzewo, gmina Sieraków, powiat międzychodzki, województwo wielkopolskie.

Projektowana wieża ma zapewnić skuteczną obserwację lasów pod kątem wykrywania i lokalizowania pożarów i tym samym ochronie obszarów leśnych przed pożarami.

Inwestycja obejmuje:

- Budowę monolitycznej stopy fundamentowej,
- Montaż prefabrykowanej wieży strunobetonowej o przekroju kołowym i wysokości  $H=44$ , 26m n.p.t.,
- Montaż stalowych konstrukcji wsporczych na szczycie wieży,
- Montaż instalacji teletechnicznej,
- Montaż instalacji elektrycznej i odgromowej,
- Montaż szaf technologicznych,
- Montaż ogrodzenia panelowego z furtką,
- Budowę placu utwardzonego.

### **2. Budowa kanalizacji teletechnicznej**

Na projektowanej wieży do monitorowania wizyjnego obszarów leśnych zamontowana zostanie kamera, z której sygnał będzie przekazywany do stanowiska obsługi PAD kablem światłowodowym. Przedmiotem niniejszego projektu jest zaprojektowanie kanalizacji teletechnicznej i kabla światłowodowego (opis w punkcie 3).

Trasę kanalizacji pokazano na rysunku T-1. Projektuje się budowę 4 studni telekomunikacyjnych SKR-1 typu lekkiego. Kanalizację należy budować z rur DVK 110 mm. Rury kanalizacji ułożyć w rowie na głębokości 0,8m. Dla wszystkich elementów kanalizacji należy zapewnić szczelność w czasie budowy jak i eksploatacji dla zanieczyszczeń stałych i płynnych.

Do wybudowanej kanalizacji należy zaciągnąć 3 rury wtórne RHDP 32/2,9 pomiędzy studniami S1 i S4 (rysunek T-2)

Przy zasypywaniu rowu, w połowie głębokości, umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem: „Uwaga! Kabel światłowodowy”

### **3. Budowa kabla światłowodowego**

Do jednej z rur kanalizacji wtórnej zaciągnąć kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 12J. Należy zwrócić uwagę na zachowanie odpowiednich promieni gięcia kabla (20 średnic), aby wyeliminować

zjawisko mikropęknięć włókien, co może być przyczyną tzw. ciemnienia – znacznego pogorszenia parametrów transmisyjnych. W projekcie przewidziano zapasy kabla w studniach S1 i S4, nawinięte na stelaże zapasu. Wprowadzenie kabla do budynku Nadleśnictwa należy wykonać przepustem typu Roxtec. W budynku pozostawić zapas kabla do rozszywania na przełącznicy.

Rurę wtórną z kablem należy uszczelnić złączkami końcowymi typu Jackmoon Simplex z obu stron rury, wolne rury wtórne uszczelnić zaślepkami Jackmoon Blanc.

#### 4. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przy budowie projektowanych przyłączy należy bezwzględnie przestrzegać wymagań przepisów BHP określonych w odrębnych przepisach, a wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z niniejszym projektem technicznym i normami polskimi, a także z uzgodnieniami z Inwestorem.

Planowana inwestycja nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, nie powoduje powstawania odpadów w trakcie eksploatacji i nie ma żadnego wpływu na środowisko i jego wykorzystanie.

W trakcie wykonywania zadania inwestycyjnego powinien być sprawowany nadzór autorski, a wszelkie odstępstwa od projektu muszą zyskać akceptację autorską i Inwestora. **Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.**

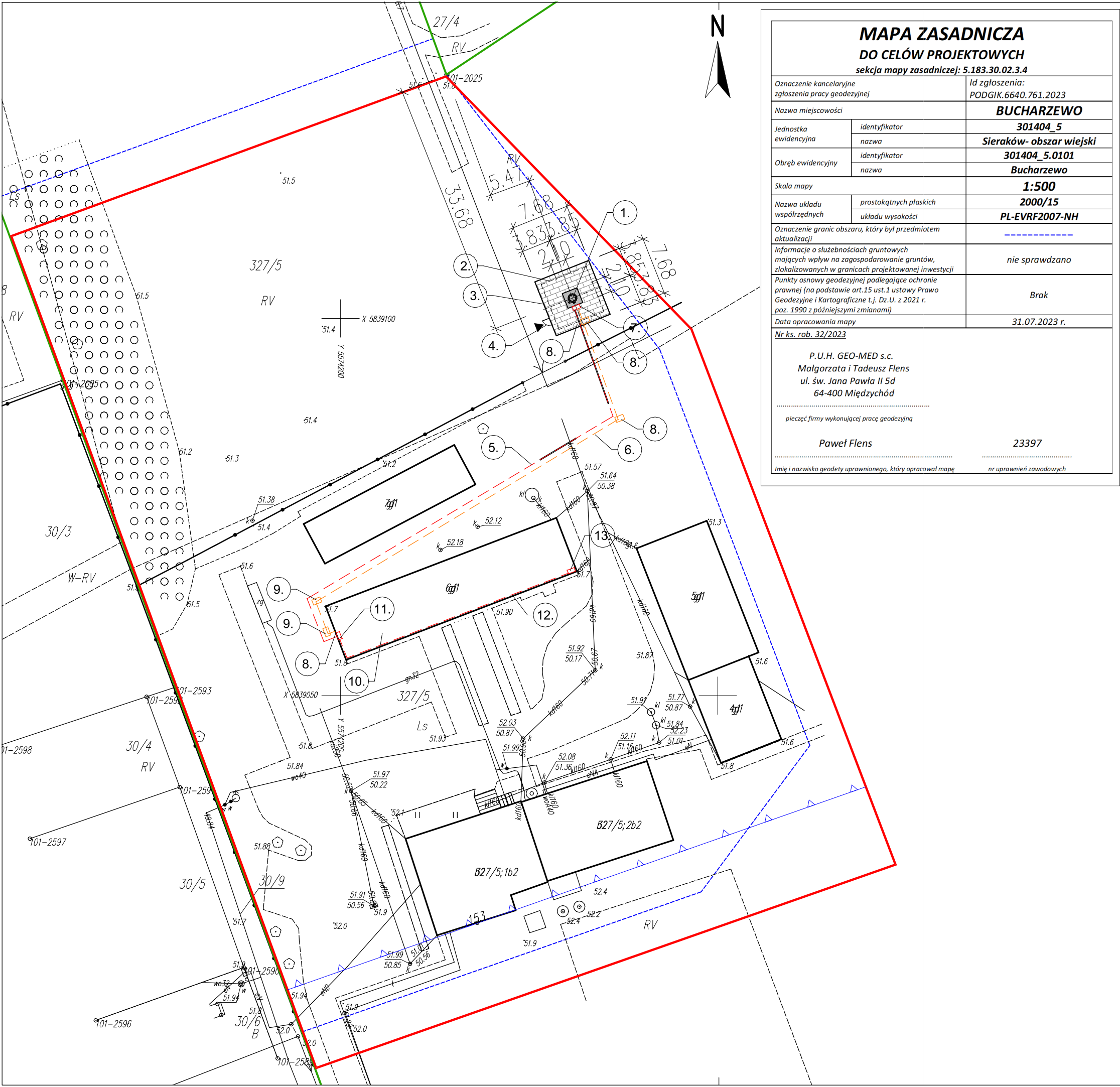
#### 5. Wykaz materiałów podstawowych

Lp	Materiał	J.m.	Ilość
1	Studnia kablowa SKR-1 (rama i pokrywa typu lekkiego)	szt	4
2	Rura DVK 110	mb	70
3	Złączka do rur DVK 110	szt	15
4	Rura HDPE 32/2,9	mb	220
5	Uszczelka Jackmoon simplex	szt	2
6	Uszczelka Jackmoon blanc	szt	4
7	Taśma ostrzegawcza „Uwaga! Kabel światłowodowy”	mb	140
8	Stelaż zapasu kabla SZ-2	szt	2
9	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 12J	mb	120
10	Przełącznica panelowa PS-19/12/1U	szt	2
11	Adapter	szt	24
12	Pigtail	szt	24
13	Ośłona spawu	szt	24

---

## II. Część rysunkowa

1. Rys. T-1 Projekt zagospodarowania terenu
2. Rys. T-2 Schemat wyprostowany
3. Rys. T-3 Schemat optyczny



## MAPA ZASADNICZA

### DO CELÓW PROJEKTOWYCH

sekcja mapy zasadniczej: 5.183.30.02.3.4

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		Id zgłoszenia: PODGIK.6640.761.2023	
Nazwa miejscowości		BUCHARZEWO	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301404_5	
	nazwa	Sieraków- obszar wiejski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	301404_5.0101	
	nazwa	Bucharzewo	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/15	
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie sprawdzano	
Punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie prawnej (na podstawie art.15 ust.1 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990 z późniejszymi zmianami)		Brak	
Data opracowania mapy		31.07.2023 r.	
Nr ks. rob. 32/2023			
P.U.H. GEO-MED s.c. Małgorzata i Tadeusz Flens ul. św. Jana Pawła II 5d 64-400 Międzychód ..... pieczęć firmy wykonującej pracę geodezyjną			
Paweł Flens		23397	
.....		.....	
Imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę		nr uprawnień zawodowych	

#### LEGENDA/OZNACZENIA:

- Teren inwestycji zgodny z Decyzją znak RIK.6733.5.2023.P o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Projektowana linia zasilająca
- Projektowana kanalizacja telekomunikacyjna
- Projektowane ogrodzenie
- Wejście na teren obiektu
- Nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z Decyzją znak RIK.6733.5.2023.P o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

- Projektowana wieża strunobetonowa H=44,26m n.p.t. z iglicą
- Projektowany fundament wieży
- Projektowane ogrodzenie o wymiarach boków: 7,68mx7,68m
- Projektowana furтка o szerokości ≈1,0m
- Proj. linia zasilająca, na skrzyżowaniach z infrastrukturą i pod drogą w rurze osłonowej
- Projektowany kabel światłowodowy
- Projektowana szafa technologiczna
- Projektowane studnie telekomunikacyjne
- Projektowany przepust kablowy
- Istniejący budynek gospodarczy – pomieszczenie alarmowo –dyspozycyjne PAD
- Szafa w pomieszczeniu alarmowo–dyspozycyjnym (PAD)
- Proj. linia zasilająca, możliwość wykonania wg odrębnego postępowania
- Istniejąca rozdzielnia

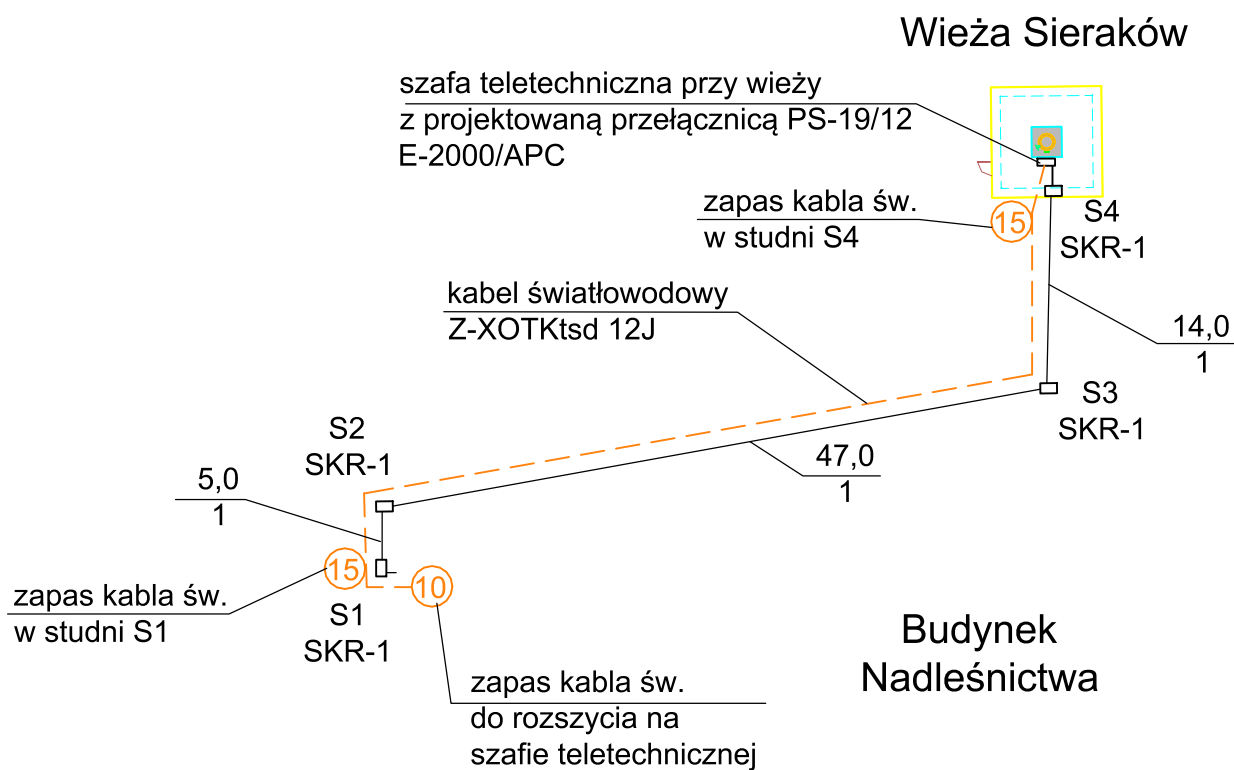
#### UWAGA:

- Projektowany poziom ±0.00=51,60m n.p.m. (rzędna przy wieży);
- Wymiary podano z dokładnością do 0,01m;
- Współrzędne środka proj. wieży strunobetonowej: 52.67979386, 16.09765647




**Nadleśnictwo Sieraków** KAROLINA ŻUCHLIŃSKA – BIURO PROJEKTOWE  
ul. Niemena 5/101, 61-131 Poznań

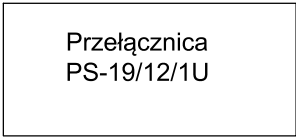
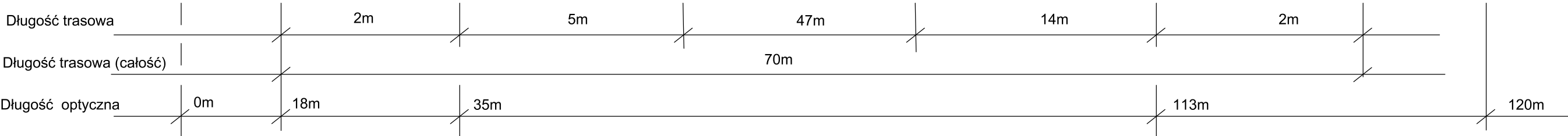
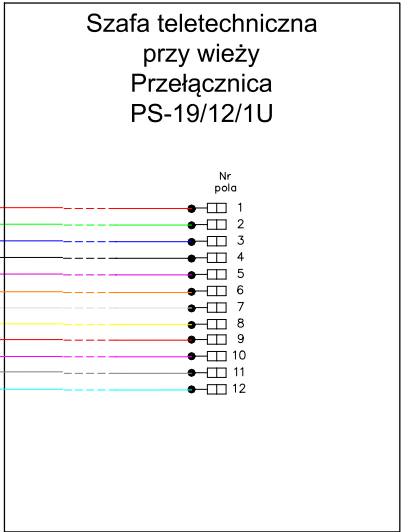
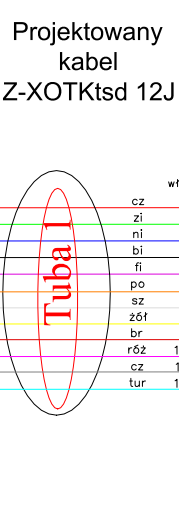
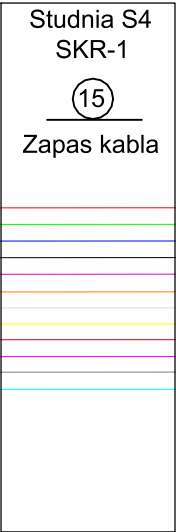
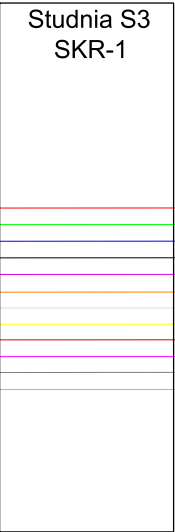
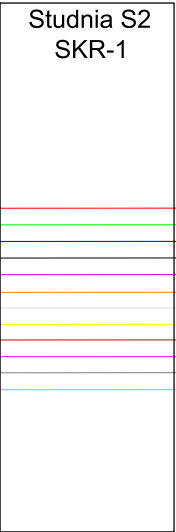
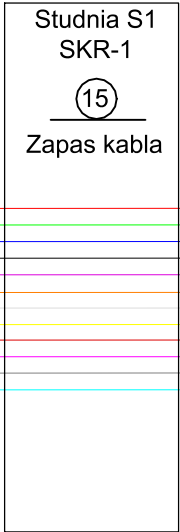
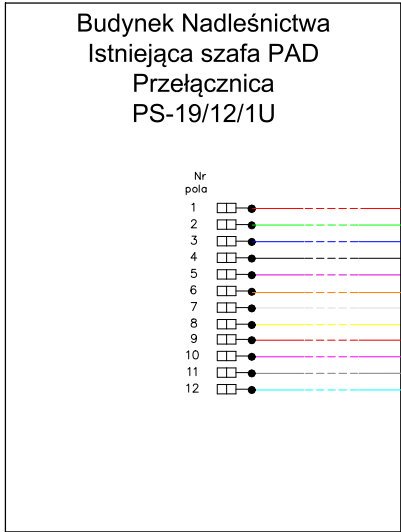
INWESTOR		
Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sieraków		
LOKALIZACJA		
dz. nr 327/5, obr. 0101 Bucharzewo, gm. Sieraków, pow. międzychodzki, woj. wielkopolskie		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
Wieża strunobetonowa - Dostrzegalnia Nadleśnictwo Sieraków		
NAZWA OPRACOWANIA		
PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTANT	PODPIS	
inż. Jerzy Uhlenberg spec. telekomunikacyjna, nr upr.: DTT-TU/2131/01/U		
OPRACOWANIE	PODPIS	
TYTUŁ RYSUNKU		
Zagospodarowanie terenu		
BRANŻA	NR RYSUNKU	DATA
TELETECHNICZNA	PWT-1	12.2023
SKALA	1:500	WERSJA
		1.0



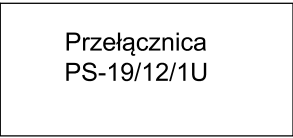
**Uwagi:**

1. Kanalizacja 1-otworowa, zbudowana z rur typu DVK110
2. Do kanalizacji zaciągnięte 3 rury RHDP 32/2,9 na całej długości.
3. Do jednej z rur wtórnych zaciągnąć kabel światłowodowy.
4. Rurę wtórną z kablem uszczelnić za pomocą uszczelek Jackmoon Simplex z obu stron.
5. Rury wtórne wolne uszczelnić uszczelką Jackmoon Blanc z obu stron.

 <b>Nadleśnictwo Sieraków</b>		<b>KAROLINA ŻUCHLIŃSKA – BIURO PROJEKTOWE</b> ul. Niemena 5/101, 61-131 Poznań	
INWESTOR			
Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sieraków			
LOKALIZACJA			
dz. nr 327/5, obr. 0101 Bucharzewo, gm. Sieraków, pow. międzychodzki, woj. wielkopolskie			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
Wieża strunobetonowa - Dostrzegalnia Nadleśnictwo Sieraków			
NAZWA OPRACOWANIA			
PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTANT		PODPIS	
inż. Jerzy Uhlenberg spec. telekomunikacyjna, nr upr.: DTT-TU/2131/01/U			
OPRACOWANIE		PODPIS	
-			
-			
TYTUŁ RYSUNKU			
Schemat wyprostowany			
BRANŻA	TELETECHNICZNA	NR RYSUNKU	DATA
SKALA	-	PWT-2	12.2023
			WERSJA
			1.0




Projektowany kabel Z-XOTKtsd 12J



Przełącznica PS-19/12/1U

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐

 <b>Nadleśnictwo Sieraków</b>		<b>KAROLINA ŻUCHLIŃSKA – BIURO PROJEKTOWE</b> ul. Niemena 5/101, 61-131 Poznań	
INWESTOR			
Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sieraków			
LOKALIZACJA			
dz. nr 327/5, obr. 0101 Bucharzewo, gm. Sieraków, pow. międzychodzki, woj. wielkopolskie			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
Wieża strunobetonowa - Dostrzegalnia Nadleśnictwo Sieraków			
NAZWA OPRACOWANIA			
PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTANT		PODPIS	
inż. Jerzy Uhlenberg spec. telekomunikacyjna, nr upr.: DTT-TU/2131/01/U			
OPRACOWANIE		PODPIS	
-			
TYTUŁ RYSUNKU			
Schemat optyczny			
BRANŻA TELETECHNICZNA		NR RYSUNKU	DATA
SKALA		PWT-3	12.2023
-			WERSJA
			1.0



### III. Dokumenty dołączone do projektu

#### 1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności

Warszawa, dnia 26.07.2001r.



**P R E Z E S**  
**URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI**

### **DECYZJA Nr DTT-TU/2131/01/U**

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jerzego Uhlenberg z dnia 20.09.2000 r. r, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu  
urodzonemu

inż. Jerzemu Uhlenberg  
24.02.1949 r. w Bydgoszczy

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

**linii, instalacji i urządzeń liniowych**

#### **UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

#### **Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa.  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).

z up.  
ZASTĘPCA PREZESA



2. **Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-FUH-UDS-G7E \*

Pan JERZY UHLENBERG o numerze ewidencyjnym KUP/BT/0631/04  
adres zamieszkania ul. ŁOCHOWSKIEGO 3/16, 85-796 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-27 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

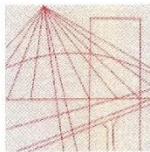
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz, dnia 31 grudnia 2009 r.

Nr sprawy  
KUPOIIB/KK-025-0129/09

Pan  
Jerzy Uhlenberg  
ul. Łochowskiego 3/16  
85-796 Bydgoszcz

W związku z listem z 08 grudnia 2009 r. dot. posiadanych przez Pana uprawnień budowlanych wyrażonych w decyzji Nr DTT-TU/2131/01/U z dnia 26.07.2001 r. wydanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji w Warszawie,

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy wyjaśnia, że przedmiotowe uprawnienia budowlane są uprawnieniami bez ograniczeń, w rozumieniu § 7 pkt 1 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 120, poz. 581, z późn. zm.), jak również obecnie obowiązujących przepisów. Stanowią one podstawę do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika robót budowlanych w specjalności telekomunikacyjnej obejmującej telekomunikację przewodową wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych.

Odpowiadając na zapytanie zawarte w liście, co do możliwości kierowania praktyką zawodową kandydata na uprawnienia budowlane w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy lub robót – to odpowiedź jest pozytywna w zakresie objętym w/w uprawnieniami budowlanymi.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

SEKRETARZ  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
KUPOIIB w BYDGOSZCZY  
inż. Franciszek Zzypliński

3. Oświadczenie

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2020 poz. 1333 z późn. zmianami) oświadczam, że

Projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego:

**Budowa dostrzegalni przeciwpożarowej z systemem antenowym i monitoringiem wizyjnym, na potrzeby leśnictwa i otoczenia, w skład której wchodzi: wieża strunobetonowa z fundamentem, ogrodzenie, utwardzenie terenu, instalacja zasilająca i teletechniczna.**

Nr działki:  
dz. nr 327/5; ID: 301404\_5.0101.327/5;  
obręb 0101 Bucharzewo; gmina Sieraków; powiat międzychodzki;  
województwo wielkopolskie.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,  
skoordynowany między branżami i wykonany zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

Zespół autorski:	Imię i Nazwisko:	Specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Część opracowania	Data opracowania	Podpis:
Projektant	inż. Jerzy Uhlenberg	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych, nr upr.: DTT-TU/2131/01/U	TELETECHNICZNA	12.2023	