

# PROJEKT TECHNICZNY

**Temat :** *Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.*

**Działki:** 302110\_4.0001.1636/6, 302110\_4.0001.1636/7

**Branża :** Telekomunikacyjna

**Kategoria obiektu:** Nie dotyczy

**Data wykonania :** kwiecień 2022


**Inwestor :** Urząd Gminy Mosina  
Pl. 20 Października 1  
62-050 Mosina


**Dokumentacje**

**Opracował:** Paweł Maślak

  
Paweł Maślak  
Asystent Projektanta


**Projektował:** Piotr Karbowski (WKP/0403/PWOT/12)

  
mgr inż. Piotr Karbowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej  
nr ewidencyjny WKP/0403/PWOT/12

 <i>Media Sp. z o.o. Sp. k.</i>	Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.	Strona <b>2</b>
--	---	--------------------

## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>INFORMACJE OGÓLNE.....</b>	<b>3</b>
1.1.	Inwestor.....	3
1.2.	Adres budowy .....	3
1.3.	Wykonawca dokumentacji .....	3
1.4.	Podstawa opracowania .....	3
1.5.	Przedmiot opracowania .....	3
1.6.	Normy i przepisy .....	3
<b>2.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>4</b>
2.1.	Stan istniejący .....	4
2.2.	Stan projektowany .....	4
2.3.	Zakres rzeczowy .....	5
2.4.	Wykaz materiałów podstawowych .....	6
2.5.	Uwagi końcowe .....	7
<b>3.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1.</b>	<b>UPRAWNIENIA ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2.</b>	<b>UZGODNIENIA – WARUNKI TECHNICZNE .....</b>	<b>12</b>
<b>4.</b>	<b>RYSUNKI .....</b>	<b>13</b>
4.1.	Plan orientacyjny .....	Rys. nr 1
4.2.	Projekt Zagospodarowania terenu.....	Rys. nr 2
4.3.	Schemat instalacji.....	Rys. nr 3
4.4.	Schemat logiczny instalacji.....	Rys. nr 4

 Media Sp. z o.o. Sp. k.	Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.	Strona <b>3</b>
---	---	--------------------

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

### 1.1. Inwestor

Urząd Gminy Mosina  
Pl. 20 Października 1  
62-050 Mosina

### 1.2. Adres budowy

ulica Harcerska dz. nr 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA  
62-050 Mosina

### 1.3. Wykonawca dokumentacji

PLAYNET Media Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Starołęcka 20 lok. 205  
61-361 Poznań

### 1.4. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:


- wizja lokalna,
- wytyczne oraz wymagania techniczne przekazane przez Urząd Miasta Mosina
- mapy do celów projektowych,
- ustawy i rozporządzenia branżowe

### 1.5. Przedmiot opracowania

Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.

### 1.6. Normy i przepisy

- ZN-96/TP S.A. - 004 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. - 018 „Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. - 022 „Przewieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania”.
- ZN-96/TP S.A. - 027 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych  
Ogólne wymagania techniczne.”
- ZN-96/TP S.A. - 030 „Łączniki żył. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. - 031 „Osłony złączowe. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A.- 011 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne”.
- ZN-96/TP S.A.- 012 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna.”
- ZN-96/TP S.A.-017 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. - 020 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania

 <i>Media Sp. z o.o. Sp. k.</i>	Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.	Strona <div>4</div>
--	---	------------------------

i badania”.

- ZN-96/TP S.A. - 021 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania”.
- ZN-96/TP S.A. - 023 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”.
- Decyzja nr 95 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 8. 12. 2000 r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej Telekomunikacji Polskiej S.A.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### USUNIĘCIE KOLIZJI TELETECHNICZNEJ.

#### 2.1. Stan istniejący

W miejscowości Mosina przy ul. Harcerskiej na działkach nr 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA planowana jest budowa skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

W budynku przy ul. Konopnickiej 31, który stanowi zaplecze socjalno-techniczne dla stadionu OSiR klubu sportowego KS 1920 Mosina, jest zlokalizowany punkt retransmisyjny sieci telekomunikacyjnej zarządzanej przez Urząd Miasta Mosiny.

#### 2.2. Stan projektowany

W celu wykonania instalacji teleinformatycznej monitoringu na terenie planowanego skateparku przy ul. Harcerskiej w Mosinie niezbędne są poniższe elementy:

- Łącznik sieci bezprzewodowej.
- Instalacja monitoringu wizyjnego na terenie planowanego skateparku.

#### Łącznik sieci bezprzewodowej


Projektowany łącznik sieci bezprzewodowej będzie realizowany przy pomocy dwóch projektowanych anten siatkowych o wysokim zysku zlokalizowanych:

1. Na dachu budynku zaplecza socjalno-technicznego przy stadionie KS 1920 Mosina
2. Na planowanym słupie oświetlenia planowanego skateparku

#### Ad. 1 Budynek zaplecza socjalno-technicznego przy stadionie

Na poddaszu budynku znajduje się istniejąca szafa teleinformatyczna 19”, która agreguje sygnał z kilku punktów i przekazuje go do punktu centralnego sieci Urzędu Miasta Mosiny. W przedmiotowej szafie jest zainstalowany switch, który będzie stanowił styk wykonywanego łącznika sieci bezprzewodowej z resztą sieci Urzędu Miasta Poznania. W przedmiotowej szafie należy zainstalować nowy Injector PoE i podłączyć jego zasilanie do listwy zasilającej już zlokalizowanej w szafie. Następnie ten Injector PoE połączyć patchcordem o min. kat. 6 z istn. switchem. Na dachu budynku powyżej szafy teleinformatycznej jest konstrukcja przygotowana do montażu anten. Znajdują się na niej aktualnie trzy różne anetny. Wykorzystując wolne miejsce na tej konstrukcji należy zainstalować nową antenę bezprzewodową, kierując



 <i>Media Sp. z o.o. Sp. k.</i>	Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.	Strona <b>5</b>
--	---	--------------------

ja w stronę skateparku. Przedmiotową antenę należy połączyć nowym kablem teleinformatycznym 4-parowym, o powłoce odpornej na działanie warunków pogodowych oraz promieniowanie UV, z nowym Injectorem PoE. Kabel ten pomiędzy poddaszem i dachem należy prowadzić w jednym z kanałów wentylacyjnych.

Ad. 2 Planowany słup oświetlenia planowanego skateparku

### **Instalacja monitoringu wizyjnego na terenie planowanego skateparku**

Monitoring wizyjny na terenie planowanego skateparku będzie opierał się na dwóch kamerach stałopozycyjnych, instalowanych na planowanych słupach oświetleniowych, z możliwością dodania nowych na pozostałych słupach oświetleniowych w przyszłości.

Kamera nr 1 zostanie zainstalowana na planowanym słupie oświetlenia po zachodniej stronie planowanego skateparku. Na tym samym słupie zostanie zainstalowana nasłupowa hermetyczna szafka, w której zostanie zrealizowana dystrybucja zasilania elektrycznego, sygnału z obu kamer oraz anteny (rozmieszczenie urządzeń w szafce zostało przedstawione na rys. 4). Przedmiotowa antena zaprojektowana została na tym samym słupie oświetleniowym co kamera nr 1. Pomiędzy switchem z zasilaniem PoE (12V) w nowej szafce nasłupowej a kamerą nr 1 oraz anteną należy ułożyć nowym kablem teleinformatycznym 4-parowym, o powłoce odpornej na działanie warunków pogodowych oraz promieniowanie UV.


Pomiędzy switchem z zasilaniem PoE (12V) w nowej szafce nasłupowej a kamerą nr 2 (strona wschodnio-północna) należy ułożyć nowy kabel teleinformatyczny 4-parowy, o powłoce odpornej na działanie warunków pogodowych oraz promieniowanie UV z żelowym wypełnieniem, do układania bezpośrednio doziemnie.

Kamera nr 2 zostanie zainstalowana na planowanym słupie oświetlenia po północno-wschodniej stronie planowanego skateparku. Na tym samym słupie zostanie zainstalowana puszka elektroinstalacyjna hermetyczna, w której należy połączyć projektowany kabel teleinformatyczny prowadzony z nowej szafki nasłupowej przy kamerze nr 1.

Źródło głównego zasilania elektryczne zostało, zgodnie z osobnym opracowaniem projektu sieci elektroenergetycznej, zaprojektowane jako obwód nr 16 w nowej szafie stanowiącej złącze kablowe oświetlenia. Pomiędzy złączem kablowym a nową szafką nasłupową przy kamerze nr 1 (strona zachodnia) należy doziemnie i dalej na słupie ułożyć kabel elektroenergetyczny YKY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Na słupie nie planuje się zainstalowania dodatkowych zabezpieczeń elektrycznych, ponieważ stosowne zabezpieczenia znajdują się w szafce złącza kablowego oświetlenia. W nowej szafce zostanie również zainstalowany zasilacz buforowy z akumulatorem, który będzie podtrzymywał działanie monitoringu wizyjnego oraz anteny w przypadku zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej. Schemat połączeń elektrycznych wewnątrz nowej szafki nasłupowej został przedstawiony na rysunku nr 4.

### **2.3. Zakres rzeczowy**

- Instalacja anteny na istn. konstrukcji/nowym słupie oświetleniowym – 2 szt.,
- Instalacja nowej kamery stałopozycyjnej na nowym słupie oświetleniowym – 2 szt.
- Instalacja i wyposażenie nowej szafki z tworzywa sztucznego na nowym słupie oświetleniowym – 1 szt.,

 <i>Media Sp. z o.o. Sp. k.</i>	Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.	Strona
		6

- Instalacja nowej puszkii hermetycznej elektroinstalacyjnej na nowym słupie oświetleniowym – 1 szt.,
- Ułożenie w szafie złącza kablowego oświetlenia, doziemnie oraz na słupie kabla elektroenergetycznego typu YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> – 70 m,
- Ułożenie na słupach oraz doziemnie kabla teleinformatycznego typu FTPw kat. 6 4x2x0,57mm<sup>2</sup> – 85 m,
- Ułożenie w budynku oraz na dachu kabla teleinformatycznego typu FTPz kat. 6A 4x2x0,57 – 10 m,
- Ułożenie na słupie kabli teleinformatycznych typu FTPz kat. 6A 4x2x0,57 – 10 m,


## 2.4. Wykaz materiałów podstawowych

### Budynek zaplecza przy stadionie KS 1920 Mosina

Lp.	Materiał	jedn.	il.
1	Kabel teleinformatyczny FTPz kat. 6A 4x2x0,57	m	10
2	Antena MikroTik LHG 5 ac (RBLHGG-5acD) (w zestawie uchwyt słupowy)	szt.	1
3	Zasilacz/injector PoE 24V 1Gb (w zestawie kabel zasilający do gniazda 230V)	szt.	1
4	Patchcord kat. 6A	m	0,5
5	Peszel osłona niepalna, samogasnąca o średnicy zewnętrznej 16mm	m	5

### Skatepark

Lp.	Materiał	jedn.	il.
1	Kabel teleinformatyczny FTPw kat. 6 4x2x0,57mm <sup>2</sup>	m	85
2	Kabel teleinformatyczny FTPz kat. 6 4x2x0,57mm <sup>2</sup>	m	10
3	Kabel elektroenergetyczny YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	70
4	Antena MikroTik LHG 5 ac (RBLHGG-5acD) (w zestawie uchwyt słupowy)	szt.	1
5	Kamera stałopozycyjna DAHUA IPC-HFW5442E-ZE-2712	szt.	2
6	Uchwyt kamery DAHUA PFA121-V2	szt.	2
7	Uchwyt słupowy DAHUA PFA152-E	szt.	2
8	Szafka z tworzywa sztucznego o wymiarach 60x50x23 cm [wys. x szer. x głęb.] nr DACP-65	szt.	1
9	Płyta montażowa do szafki	szt.	1
10	Zamek do szafki	szt.	1
11	Uchwyt montażowy do szafki na słup	szt.	1

 <i>Media Sp. z o.o. Sp. k.</i>	Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.	Strona <b>7</b>
--	---	--------------------

12	Dławica izolacyjna PG13,5 H szara	szt.	4
13	Szyna DIN 35mm o długości 35 cm	szt.	2
14	Listwa zaciskowa elektryczna na szynę DIN 35mm	szt.	3
15	Grzejnik z termostatem CSF 060, 50W, 120-240 V AC/DC	szt.	1
16	Zasilacz UPS DINRail500 FSP 500 VA/300W	szt.	1
17	Zasilacz buforowy 230 V AC / 13,8 V DC	szt.	1
18	Switch PoE BCS-xPoE6-II	szt.	1
19	Puszka hermetyczna elektroinstalacyjna o wymiarach 12x8x5 cm z dławikami, klasa szczelności IP65	szt.	1

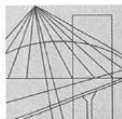
## 2.5. Uwagi końcowe

W przypadku zaistnienia wątpliwości z interpretacją zawartości projektu należy bezwzględnie konsultować się z projektantem **P. Piotrem Karbowiakiem** tel. **504 714 485**.

W sprawie sieci teleinformatycznej Urzędu Miasta Mosina należy kontaktować się z kierownikiem zespołu informatyków w tymże urzędzie, tj. **Bartosz Dmochowski (tel. 61 81 09 522, tel. kom. 501 109 286, admin@mosina.pl)**

### 3. ZAŁĄCZNIKI

#### 3.1. UPRAWNIENIA ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-396/11/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Piotr Andrzej Karbowski**

magister inżynier  
kierunek: Elektronika i Telekomunikacja  
w zakresie sieci transportu informacji  
urodzony dnia 09 września 1981 r. w Poznaniu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0403/PWOT/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Piotr Andrzej Karbowski jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

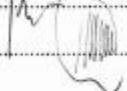
Zgodnie z § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Otrzymują:

1. Pan Piotr Andrzej Karbowski  
61-255 Poznań, os. Tysiąclecia 70 m.13
- 2.Okręgowa Rada Izby
- 3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a





**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/2376/13  
MPI

Warszawa, 2013-03-08

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267),

**PIOTR ANDRZEJ KARBOWIAK**  
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 20.12.2012 r. sygnatura akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-396/11/2012

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WKP/0403/PWOT/12

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności telekomunikacyjnej

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**pod pozycją 2269/13/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.


**Otrzymują:**

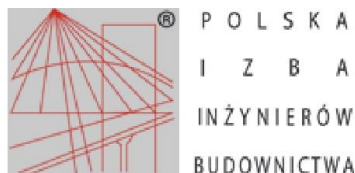
1. Pan Piotr Karbowiak  
os. Tysiąclecia 70/13  
61-255 Poznań
2. Wielkopolska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
ZASTĘPCY DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARBU I WNIOSKÓW

Tomasz Osiecki

 <i>Media Sp. z o.o. Sp. k.</i>	Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.	Strona <b>11</b>
--	---	---------------------



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-1BB-S3B-QCN \***

Pan Piotr Andrzej Karbowski o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0100/13  
 adres zamieszkania Poznań ul. Dzikiej Róży 4/1, 61-306 Poznań (Poznań-Nowe Miasto)  
 jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-04 roku przez:


Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* 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.



Weryfikacja poprawności danych  
 w niniejszym zaświadczeniu  
 można sprawdzić za pomocą  
 numeru weryfikacyjnego  
 zaświadczenia na stronie  
 Polskiej Izby Inżynierów  
 Budownictwa

 Media Sp. z o.o. Sp. k.	Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.	Strona 12
---	---	--------------

### 3.2. UZGODNIENIA – WARUNKI TECHNICZNE

Od: Bartosz Dmochowski <[admin@mosina.pl](mailto:admin@mosina.pl)>  
Data: 28.12.2021 11:30:06  
Temat: RE: 0246\_SKP4\_SkateparkMosina\_monitoring wytyczne  
Do: 'Piotr Januszewski' <[pj@mom.com.pl](mailto:pj@mom.com.pl)>  
DW: [daniel.schoenradt@mosina.pl](mailto:daniel.schoenradt@mosina.pl)

Dzień dobry, odpowiadając na Pana zapytanie, przekazuję informacje dot. monitoringu, którymi dysponuję:

1. System monitoringu ma zostać podłączony do centrum nadzoru zlokalizowanego w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie – ul. Dworcowa 3, w którym funkcjonują dwie połączone platformy nadzoru Alnet w wersji NET-ENTERPRISE.
2. W zakresie kamer, skłaniamy się głównie ku rozwiązaniom stałopozycyjnym, uzupełnionym ew. o kamery obrotowe. Jakościowo mają to być kamery minimum 4 Mpix, z motozoomem, z doświetlaczem IR o zasięgu minimum 50m, strumień 4 Mpix przy min. 25 kl/s, kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG. Oczywiście dobór kamer winien być dostosowany do monitorowanego terenu i zapewniać jakość obrazu umożliwiającą skuteczny nadzór nad obiektem oraz zabezpieczenie czytelnych dowodów na potrzeby ew. postępowań policyjnych czy sądowych.
3. Zasilanie w energię elektryczną musi być zapewnione w trybie 24h, z opcjonalną możliwością zapewnienia podtrzymania bateryjnego.
4. Urząd dysponuje punktem retransmisyjnym, ulokowanym na głównym budynku przy stadionie (lokalizacja oznaczona na załączonej mapie pinezką). Dalej sygnał jest doprowadzony światłowodem do centrum nadzoru, stąd konieczność zaprojektowania rozwiązania obejmującego przesył sygnału w sposób bezprzewodowy do w. wym. punktu retransmisyjnego z uwzględnieniem urządzeń nadawczo-odbiorczych, w celu zestawienia bezpiecznego połączenia na tej trasie.

Z poważaniem

Bartosz Dmochowski  
Kierownik Zespołu Informatyków

tel. +48 618-109-522  
[admin@mosina.pl](mailto:admin@mosina.pl)




Urząd Miejski w Mosinie

Plac 20 Października 1  
62-050 Mosina  
tel. +48 618-109-500  
fax +48 618-109-558  
[www.mosina.pl](http://www.mosina.pl)

[um@mosina.pl](mailto:um@mosina.pl)

[Ochrona Danych Osobowych: Klauzula informacyjna](#)

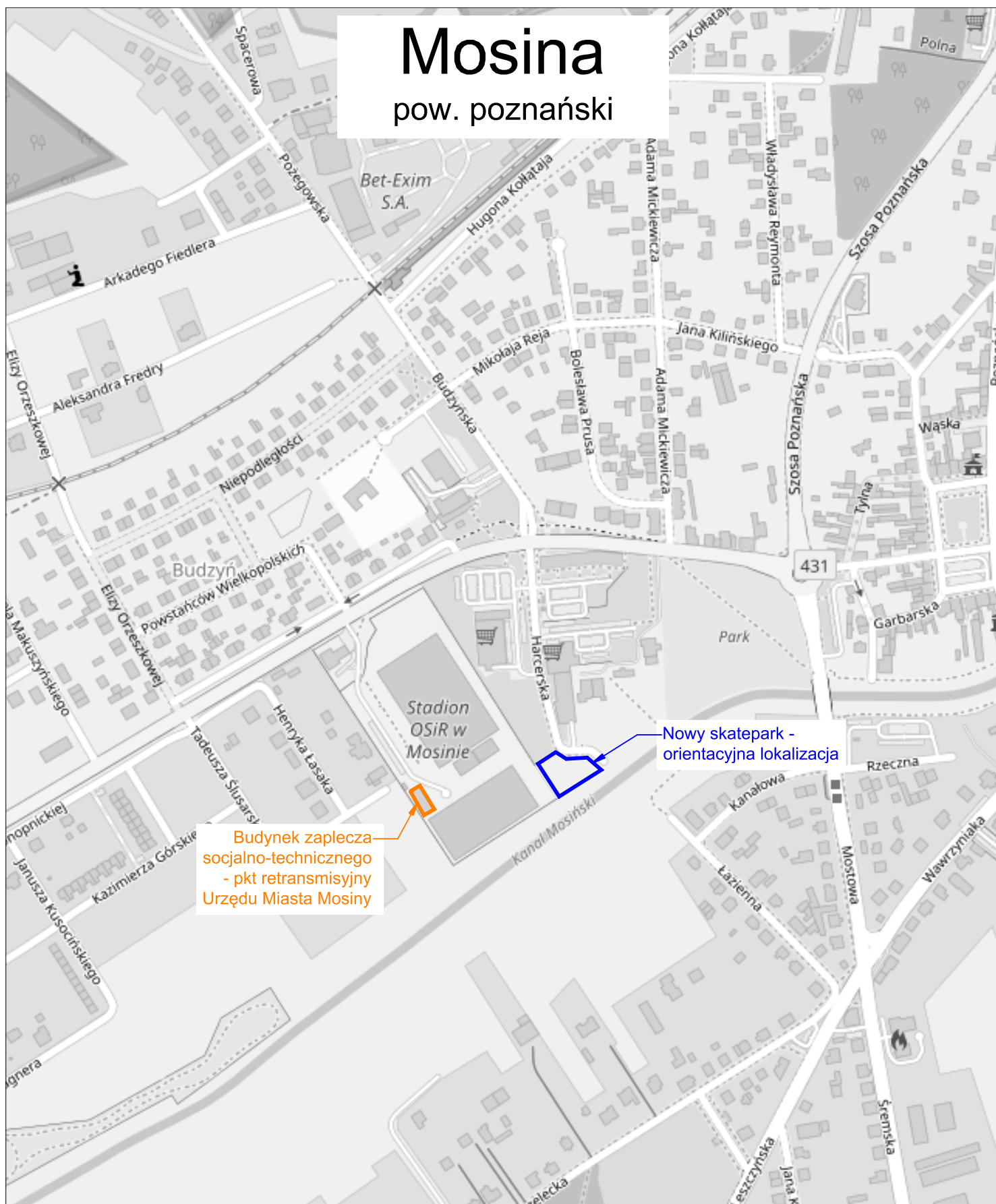


 <i>Media Sp. z o.o. Sp. k.</i>	Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.	Strona <b>13</b>
--	---	---------------------

#### 4. RYSUNKI

# Mosina

pow. poznański



Budynek zaplecza  
socjalno-technicznego  
- pkt retransmisyjny  
Urzędu Miasta Mosiny

Nowy skatepark -  
orientacyjna lokalizacja

Tytuł opracowania:  
Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego  
sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej  
na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul.  
Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.

**playnet**  
PlayNet Media sp. z o.o. sp.k.  
ul. Staroleśka 20 lok. 205  
63-363 Poznań  
NIP 7822815878  
REGON 380274326  
KRS 0000795363

Tytuł Rysunku:

Plan orientacyjny

Nr opracowania:

PN-1617/MONIT

Nr Rysunku:

1

Skala:

1:5000

Arkusz nr:

1

Arkusz:

1

Opracował:

Paweł Maślak

Nr uprawnień:

-----

Data:

04.2022

Podpis:

*P. Maślak*

Projektował:

Piotr Karbowski

Nr uprawnień:

WKP/0403/PWOT/12

Data:

04.2022

Podpis:

*P. Karbowski*

**Skala 1:500**

16D

1645/7

Proj. kabel elektroenergetyczny  
układany na słupie i doziemnie pomiędzy  
złączem kablowym oświetlenia a szafką  
nasłupową przy kamerze nr 1

Proj. kabel telekomunikacyjny układany na słupach oraz doziemnie pomiędzy szafką nastupową przy kamerze nr 1 i puszką przy kamerze nr 2.

—Nowa hermetyczna puszką elektroinstalacyjna montowana na nowym słupie oświetleniowym budowanym w ramach inwestycji budowy skateparku. W puszkę wykonać połączenia telekomunikacyjnego kabla doziemnego z kablem instalacyjnym do kamery.

— Nowa kamera stałopozycyjna nr 2  
Dahua IPC-HFW5442E-ZE-2712  
montowana na nowym uchwycie mocowanym  
do nowego słupa oświetleniowego budowanego  
w ramach inwestycji budowy skateparku.

Nowa kamera stałopozycyjna nr 1  
Dahua IPC-HFW5442E-ZE-2712  
montowana na nowym uchwycie mocowanym  
do nowego słupa oświetleniowego budowanego  
w ramach inwestycji budowy skateparku.

Nowa szafka nasłupowa  
np. DACP-65 firmy DACPOL  
montowana na nowym uchwycie mocowanym  
do nowego słupa oświetleniowego budowanego  
w ramach inwestycji budowy skateparku.  
W szafie zainstalować osprzęt do agregowania  
sygnału z obu kamer, zasilania kamery nr 1 oraz  
komunikacji przez antenę na tym samym słupie.

Zakres opracowania : - - - - -

**GKG.GZZ.4071.14701.2021**  
**Województwo: wielkopolskie**  
**Powiat: poznański**  
**Nazwa jedn. ewid.: Mosina**  
**Identyfikator jedn. ewid.: 302110\_4**  
**Nazwa obr. ewid.: Mosina**  
**Identyfikator obr. ew 302110\_4.0001**  
**Arkusz: 28**  
**Działka: 1636/6, 1636/7**  
**Sekcja: 6.174.11.21.2,3**

Służebności nie badano.

**GEODETA UPRAWNIENI**  
Dariusz Nawrocki  
62-053 Pecna, ul. Kozia 4  
Nr uprawnień 15032  
tel. 696 291 709

**USŁUGI GEODEZYJNE**  
*Dariusz Nawrocki*  
NIP 777-137-62-96  
62-053 Pecna, ul. Kozia 4

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000 „18”
Układ wysokościowy	PL-KRON86-NH

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

Stan aktualny na dzień : 15.09.2021r.


Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.

**playnet**

PlayNet Media sp. z o.o. sp.k.

ul. Staroleńska 20 lok. 205  
61-361 Poznań

NIP 7822815878  
REGON 380274326

Tytuł Rysunku:		Nr opracowania:	Nr Rysunku:	
Projekt Zagospodarowania Terenu		PN-1617/MONIT	2	
		Skala:	Arkusz nr.	Arkusz:
		1:500	1	3
Opracował:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:	
Paweł Maślak	-----	04.2022		
Projektował:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:	
Piotr Karbowski	WKP/0403/PWOT/12	04.2022		

Poświadczam, 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	GKG.GZZ.4071.14701.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA POZNAŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Dariusz Nawrocki
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	Protokół Weryfikacji <i>Nr 2 z 13.10.2021</i>
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Dariusz Nawrocki Nr Uprawnień 15032






Mapa do celów projektowych

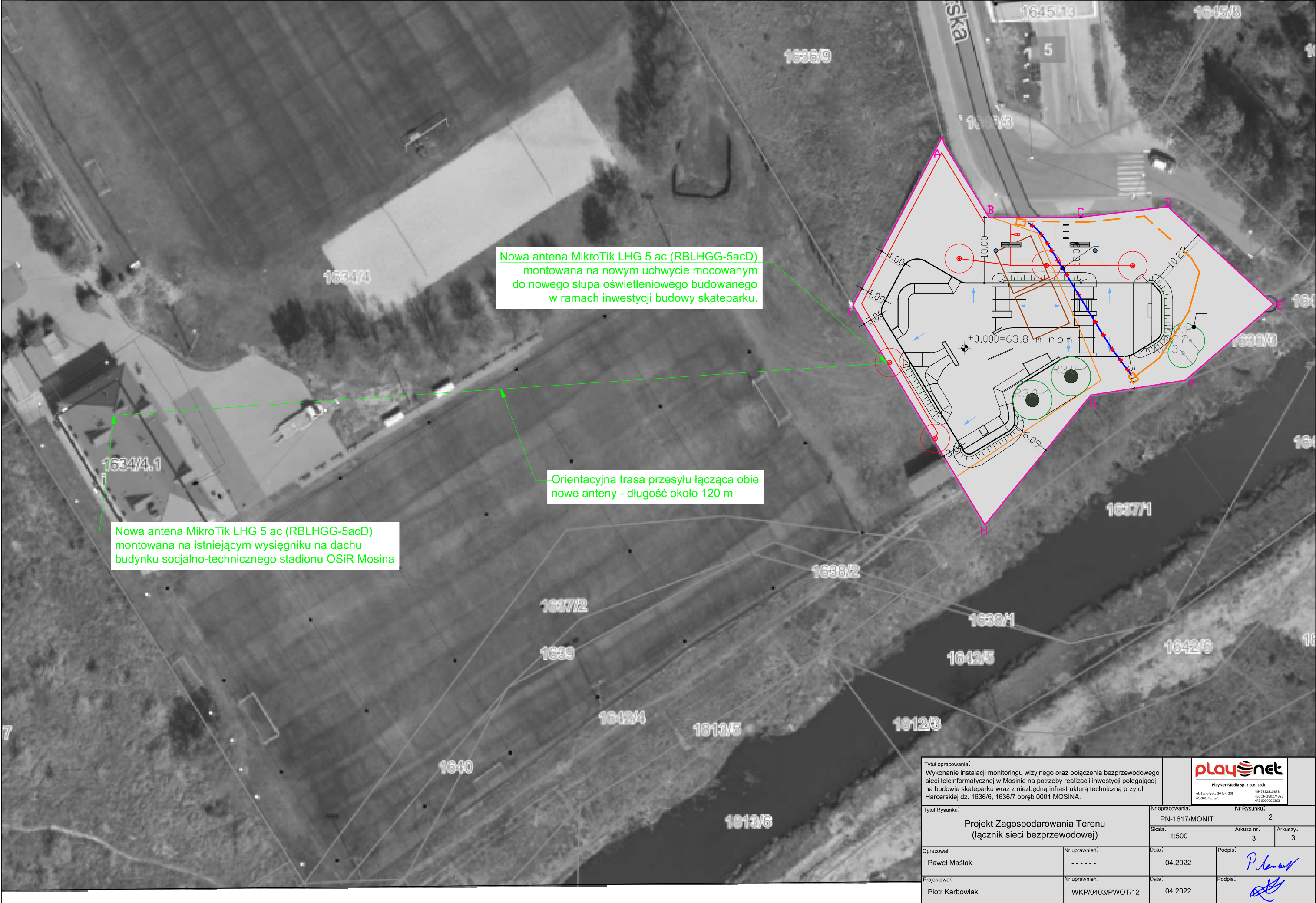
Skala 1:500

Orientacyjne strefy widzenia nowych kamer stałopozycyjnych nr 1 i 2 w oparciu o dane techniczne:  
- kąt widzenia 114°  
- promiennik IR do 50 m

Nowa kamera stałopozycyjna nr 1 Dahua IPC-HFW5442E-ZE-2712 montowana na nowym uchwycie mocowanym do nowego słupa oświetleniowego budowanego w ramach inwestycji budowy skateparku.

Nowa kamera stałopozycyjna nr 2 Dahua IPC-HFW5442E-ZE-2712 montowana na nowym uchwycie mocowanym do nowego słupa oświetleniowego budowanego w ramach inwestycji budowy skateparku.




Tytuł opracowania: Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.		 PlayNet Media sp. z o.o. sp.k. ul. Starolekka 20 lok. 205 63-363 Poznań NIP 7822515878 REGON 380274326 KRS 0000795363	
Tytuł Rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu (zakres widzenia kamer)		Nr opracowania: PN-1617/MONIT	Nr Rysunku: 2
Opracował: Paweł Maślak		Skala: 1:500	Arkusz nr. 2
Projektował: Piotr Karbowski		Nr uprawnień: WKP/0403/PWOT/12	Arkuszy: 3
Data: 04.2022		Podpis: 	
Data: 04.2022		Podpis: 	

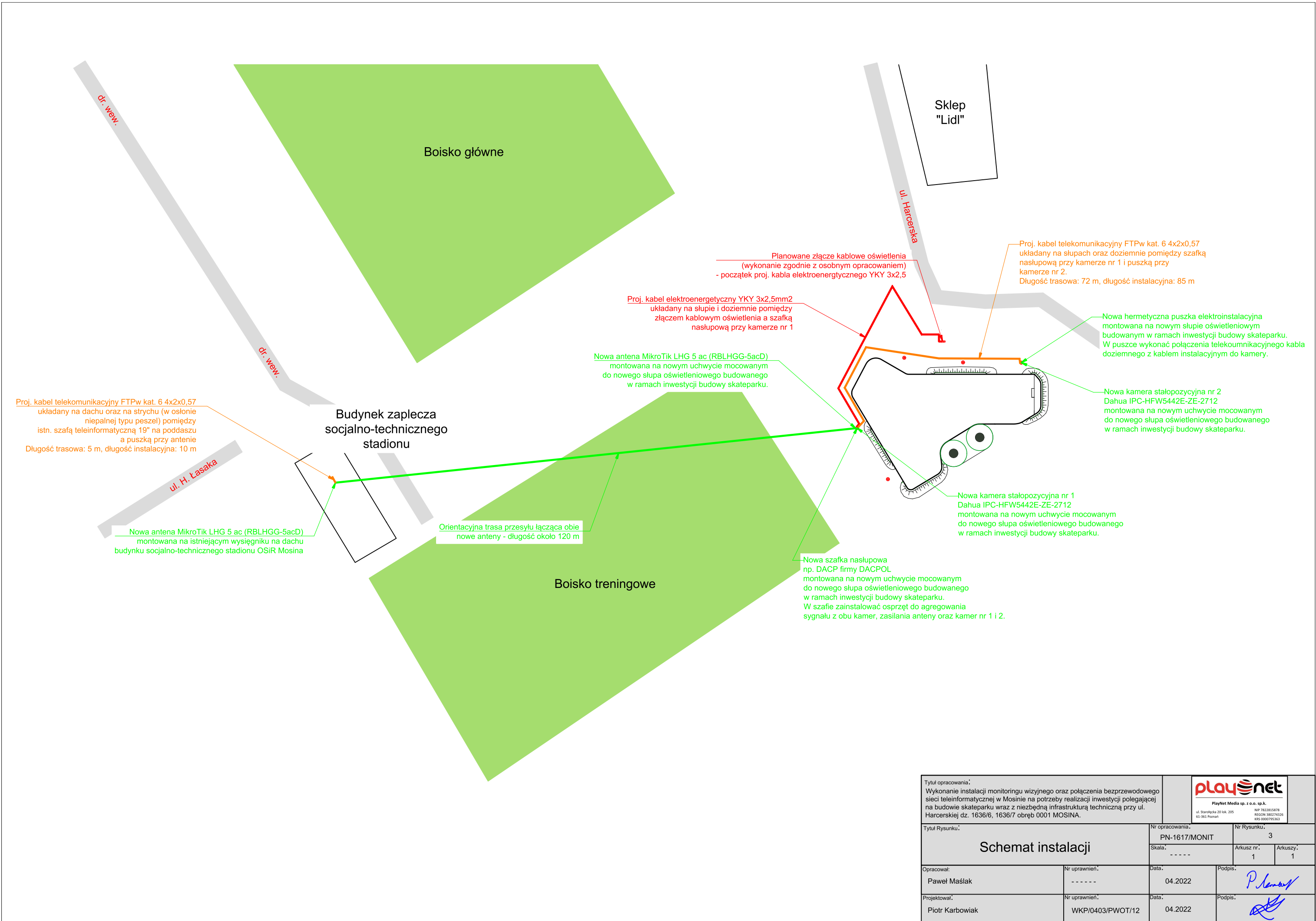



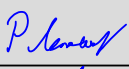

Nowa antena MikroTik LHG 5 ac (RBLHGG-5acD)  
montowana na nowym uchwycie mocowanym  
do nowego słupa oświetleniowego budowanego  
w ramach inwestycji budowy skateparku.

Nowa antena MikroTik LHG 5 ac (RBLHGG-5acD)  
montowana na istniejącym wysięgniku na dachu  
budynku socjalno-technicznego stadionu OSiR Mosina

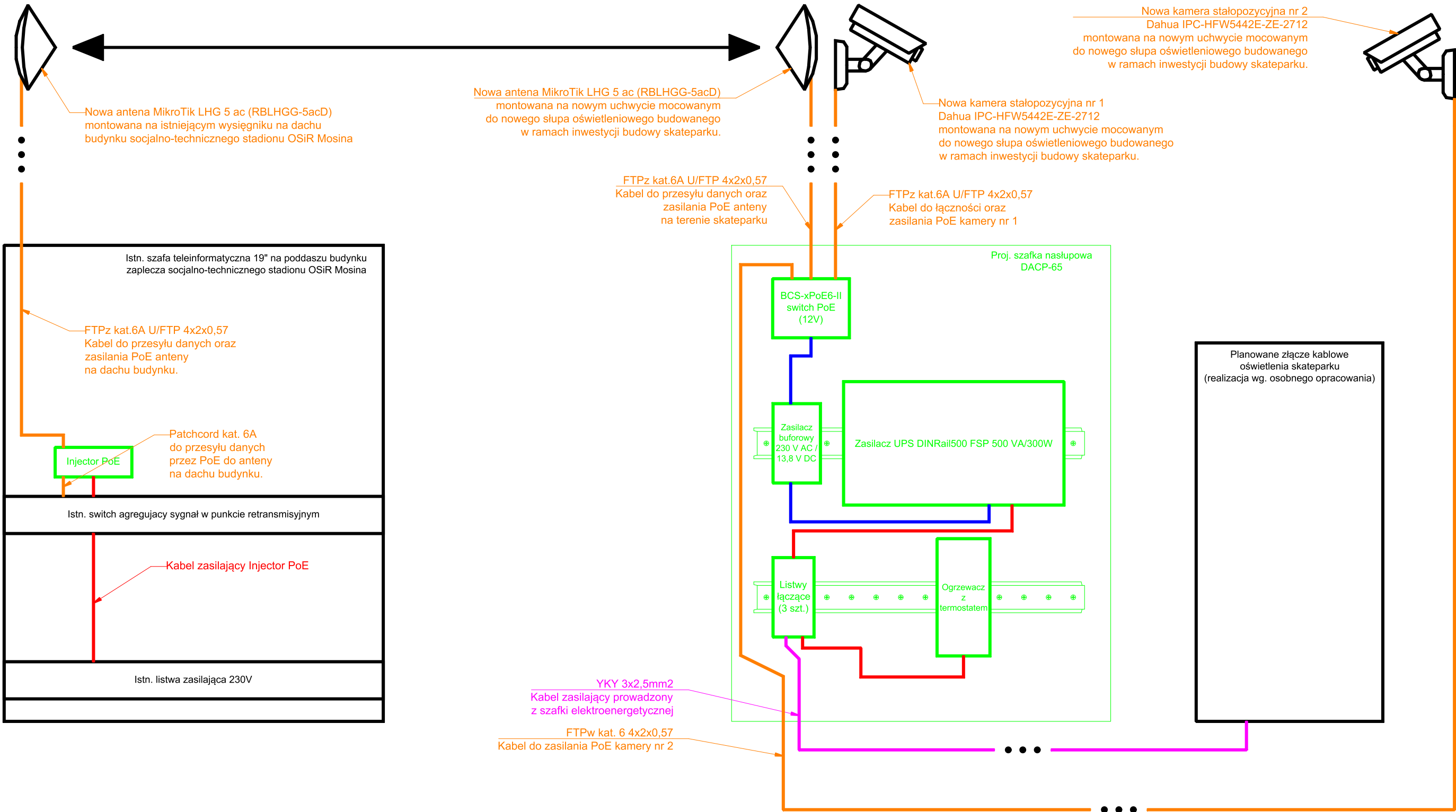
Orientacyjna trasa przesyłu łącząca obie  
nowe anteny - długość około 120 m


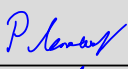
Tytuł opracowania: Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.		 <small>PlayNet Media sp. z o.o. sp.k. ul. Starolekka 20 lok. 205 63-363 Poznań NIP 7822815878 REGON 380274326 KRS 0000795363</small>	
Tytuł Rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu (łącznik sieci bezprzewodowej)		Nr opracowania: PN-1617/MONIT	Nr Rysunku: 2
Opracował: Paweł Maślak		Skala: 1:500	Arkusz nr. 3
Projektował: Piotr Karbowski		Nr uprawnień: WKP/0403/PWOT/12	Arkuszy: 3
Data: 04.2022		Podpis: 	
Data: 04.2022		Podpis: 	



Tytuł opracowania: Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.		 PlayNet Media sp. z o.o. sp.k. ul. Staroleśka 20 lok. 205 61-363 Piasek NIP 7622810878 REGON 380274326 KRS 0000795363	
Tytuł Rysunku: <b>Schemat instalacji</b>		Nr opracowania: PN-1617/MONIT	Nr Rysunku: 3
Opracował: Paweł Maślak		Skala: -----	Arkusz nr.: 1
Projektował: Piotr Karbowski		Nr uprawnień: WKP/0403/PWOT/12	Arkuszy: 1
Data: 04.2022		Nr uprawnień: -----	Podpis: 
Data: 04.2022		Nr uprawnień: -----	Podpis: 





Tytuł opracowania: Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego oraz połączenia bezprzewodowego sieci teleinformatycznej w Mosinie na potrzeby realizacji inwestycji polegającej na budowie skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Harcerskiej dz. 1636/6, 1636/7 obręb 0001 MOSINA.		 PlayNet Media sp. z o.o. sp.k. ul. Staroleśka 20 lok. 205 61-361 Piasek NIP 7622810878 REGON 380274326 KRS 0000795363	
Tytuł Rysunku: <b>Schemat logiczny instalacji</b>		Nr opracowania: PN-1617/MONIT	Nr Rysunku: 4
Opracował: Paweł Maślak		Skala: -----	Arkusz nr.: 1
Projektował: Piotr Karbowski		Nr uprawnień: WKP/0403/PWOT/12	Arkuszy: 1
Data: 04.2022		Podpis: 	
Data: 04.2022		Podpis: 