

## PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA DROGOWA

ZADANIE NR 01844 – "Dostosowanie na potrzeby 61 batalionu lekkiej piechoty pomieszczeń budynku nr 4 na potrzeby Oficera Dyżurnego 61błp, warty ochraniającej kompleks wojskowy K-8712 Książenice w tym dostosowanie pomieszczeń dowódcy warty do wymogów LCN. Dostosowanie serwerowni, magazynu broni warty ochraniającej, zespołu pomieszczeń na potrzeby batalionu Punktu Ewidencyjnego" w Książenicach

### KATEGORIA OBIEKTU XII

ADRES INWESTYCJI: K-8712, Al. Lipowa 5, 05-825 Książenice  
część dz. nr 17/1 obręb nr 0020 Książenice PGR  
jedn. ewid. 140504\_5 Książenice, pow. grodziski  
województwo mazowieckie -teren zamknięty

INWESTOR:  
ADRES: Stołeczny Zarząd Infrastruktury w Warszawie  
ul. Aleje Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa

PROJEKTANT:

BRANŻA DROGOWA: mgr inż. Marek Gwiazdowski  
BŁ/46/02

mgr inż. Marek Gwiazdowski  
Uprawnienia budowlane Nr ewid. Bł/46/02  
do projektowania w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY:

BRANŻA DROGOWA: mgr inż. Adam Sosnowski  
BŁ/45/02

mgr inż. Adam Sosnowski  
uprawnienia budowlane  
Nr ewid. Bł/45/02  
do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń

BIAŁYSTOK, 04.2024 ROK

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

---

TRONA TYTUŁOWA.....	1
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE:.....	3
<i>Uzgodnienia międzybranżowe.....</i>	<i>4</i>
<i>Zaświadczenia o wpisie do izby inżynierów budownictwa .....</i>	<i>5</i>
<i>Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych .....</i>	<i>7</i>
<b>PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ OPISOWA I GRAFICZNA.....</b>	<b>9</b>
OPIS TECHNICZNY.....	10
CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO.....	14
<i>Rys. D-1. Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500.....</i>	<i>15</i>
<i>Rys. D-2. Przekroje konstrukcyjne. Skala 1:50.....</i>	<i>16</i>

---

## **ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE:**

- uzgodnienia międzybranżowe
- zaświadczenia o wpisie do izby inżynierów budownictwa
- decyzje o nadaniu uprawnień projektowych,

---

## Uzgodnienia międzybranżowe

<b>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:</b>	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk BŁ-PdOKK/70/2005
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA:</b>	mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ/138/92
<b>BRANŻA SANITARNA:</b>	mgr inż. Maciej Sawicki BŁ/22/00
<b>BRANŻA DROGOWA:</b>	mgr inż. Marek Gwiazdowski BŁ/46/02
<b>BRANŻA TELEKOMUNIKACJA:</b>	mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo PDL/0068/PWBT/21

## Zaświadczenia o wpisie do izby inżynierów budownictwa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-4XN-Y51-3CS \*

Pan Marek Gwiazdowski o numerze ewidencyjnym PDL/BD/1968/02

adres zamieszkania Grabówka ul. Morelowa 21, 15-523 Białystok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-13 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

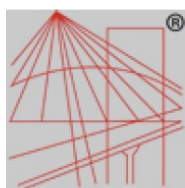
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
PDL-C3U-LZL-LSH \*

Pan Adam Sosnowski o numerze ewidencyjnym PDL/BO/2145/02  
adres zamieszkania ul. Gajowa 64 A m.65, 15-794 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.



Podpisany elektronicznie przez  
Krzysztofa Ciuńczyka  
Przewodniczącą Rady  
Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

PODLASKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku  
15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3  
-13-

RR.V.7131/21/02

Białystok, 2002.05.16

## DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Marka Gwiazdowskiego** z dnia 16.11.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

**n a d a j ę**

**Panu MARKOWI GWIAZDOWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi  
specjalność: drogi, ulice i lotniska  
ur. 14 lipca 1969r.  
w Białaszewie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/46/02

### DO PROJEKTOWANIA

**W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
BEZ OGRANICZEŃ**

### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Podlaskiego zarządzeniem nr 12/99 z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. Marka Gwiazdowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. Pan Marek Gwiazdowski  
ul. Rzymowskiego 4 m 47  
15-349 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



*Kazimierz Martynow*  
Kazimierz Martynow  
p.o. Z-cy Dyrektora Wydziału  
Rozwoju Regionalnego

RR.V.7131/22/02

Białystok, 2002.05.16

## DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Adama Sosnowskiego** z dnia 11.12.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

**Panu ADAMOWI SOSNOWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi  
specjalność: drogi, ulice i lotniska  
ur. 28 maja 1968r.  
w Białymstoku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. BI/45/02  
**DO PROJEKTOWANIA**  
**W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

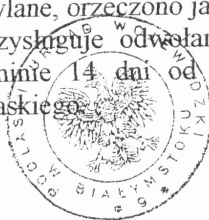
## UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Podlaskiego zarządzeniem nr 12/99 z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. Adama Sosnowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. Pan Adam Sosnowski  
ul. Gajowa 64A/65  
15-794 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



Złup. WOJEWODY PODLASKIEGO

*Kazimierz Martynow*  
p.o. Z-cy Dyrektora Wydziału  
Rozwoju Regionalnego



---

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**CZEŚĆ OPISOWA I GRAFICZNA**

---

## **OPIS TECHNICZNY**

Do projektu wykonawczego branży drogowej na działce 17/1 obręb nr 0020 Książenice PGR jedn. ewid. 140504\_5 Książenice, pow. Grodziski województwo mazowieckie - teren zamknięty, zadanie inwestycyjne nr 01844 „Dostosowanie na potrzeby 61 batalionu lekkiej piechoty pomieszczeń budynku nr 4 na potrzeby Oficera Dyżurnego 61błp, warty ochraniającej kompleks wojskowy K-8712 Książenice w tym dostosowanie pomieszczeń dowódcy warty do wymogów LCN. Dostosowanie serwerowni, magazynu broni warty ochraniającej, zespołu pomieszczeń na potrzeby batalionu Punktu Ewidencyjnego" w Książenicach.

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU:**

- umowa z Inwestorem;
- program inwestycji;
- inwentaryzacja
- wniosek inwestycyjny
- Ustawa Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020 roku poz. 1333 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2019 roku poz. 1065 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późn. zm.);
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 roku poz. 1609)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 r. Nr 109 poz. 719 z późniejszymi zmianami);
- Instrukcja o ochronie obiektów wojskowych i konwojowanym mieniu – DU-3.14.3(A)
- Wymagania eksploatacyjno-techniczne dla XIX grupy SpW – systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r. opracowane przez Inspektorat Wsparcia Sił Zbrojnych Oddział Operacyjny
- Polskie normy i normatywy projektowania aktualne na dzień sporządzenia opracowania.

### **2. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji kanalizacji teletechnicznej, budowa agregatu prądotwórczego w zabudowie kontenerowej wraz z instalacjami

---

elektroenergetycznymi nN związanymi z kontenerem, budowa zewnętrznych doziemnych instalacji elektrycznych nN, budowa dojazdu utwardzonego do kontenerowego agregatu prądotwórczego, wykonanie dwóch szlabanów z kolczatkami drogowymi w wjeździe na teren obiektu, wykonanie bramki obrotowej wysokiej oraz ogrodzenia administracyjnego w rejonie wjazdu do obiektu na terenie zamkniętym kompleksu wojskowego w Książenicach wyznaczonym decyzją Ministra Obrony Narodowej.

W ramach zadania, w zakresie branży drogowej przewidziano:

- Rozbiórkę istniejącego chodnika przy budynku nr 4, wycinkę 3 drzew.
- Budowę dojazdu z betonowej kostki brukowej (na wysokości budynku nr 4) i z płyt ażurowych do projektowanego kontenera agregatu prądotwórczego.
- Budowę nawierzchni z betonowej kostki brukowej wokół i pod projektowanym agregatem prądotwórczym.

W opracowaniu, na kopii mapy do celów projektowych oznaczono obiekty objęte niniejszym projektem. Zakłada się możliwość występowania urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie. W czasie realizacji inwestycji w przypadku wystąpienia urządzeń podziemnych należy skontaktować się z jednostką projektową. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne można wykonywać jednocześnie.

### **3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

#### **3.1 Istniejąca zabudowa działki.**

Teren objęty opracowaniem to teren zamknięty. Obiekt jest strzeżony. Na terenie kompleksu znajduje się 8 budynków o łącznej powierzchni około 3200m<sup>2</sup> mające różne przeznaczenie. Budynki nr 1, 2 i 4 są po remontach. Budynki nr 3 i 7 oraz częściowo budynek nr 5 są w złym stanie technicznym. Budynki nr 6 i 8 z uwagi na zły stan techniczny przeznaczone są do rozbiórki. Ogólna powierzchnia terenu kompleksu wynosi 2,4780ha.

Przedmiotowy budynek nr 4 jest budynkiem sztabowym o konstrukcji murowanej, dwukondygnacyjny. Budynek jest po remoncie, po wymianie wszystkich instalacji oprócz teletechnicznych.

#### **3.2 Istniejące uzbrojenie działki.**

Na obszarze opracowania występują sieci infrastruktury technicznej:

- Przyłącze wodociągowe do kompleksu – z sieci gminnej o średnicy  $\Phi 90$
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej
- Brak przyłącza kanalizacji deszczowej, odprowadzanie wody deszczowej z budynków oraz dróg i terenów utwardzonych odbywa się na przyległy teren nieutwardzony
- Przyłącze c.o. z sieci znajdującej się w kotłowni w budynku nr 5

- 
- Sieć energetyczna – ze znajdującej się na terenie kompleksu stacji transformatorowej ST 15/0,4
  - Przyłącze telekomunikacyjne

### **3.3 Obsługa komunikacyjna.**

Teren inwestycji posiada dostęp do dróg publicznych tj. ul. Aleja Lipowa. Zjazd z ulicy miejskiej istniejący. Istniejące drogi na terenie kompleksu są w znacznym stopniu zniszczone i zdegradowane.

## **4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

### **4.1 Budynki i budowle oraz infrastruktura techniczna i dojazdy.**

Projekt zakłada budowę budowa agregatu prądotwórczego w zabudowie kontenerowej wraz z instalacjami elektroenergetycznymi nN związanymi z kontenerem, budowa zewnętrznych doziemnych instalacji elektrycznych nN, budowa dojazdu utwardzonego do kontenerowego agregatu prądotwórczego, budowę kanalizacji teletechnicznej, wykonanie dwóch szlabanów z kolczatkami drogowymi w wjeździe na teren obiektu, wykonanie bramki obrotowej wysokiej oraz ogrodzenia administracyjnego w rejonie wjazdu do obiektu.

### **4.2 Układ komunikacyjny.**

Bez zmian

### **4.3 Opis rozwiązań sytuacyjnych**

Przewidziano dojazd do agregatu prądotwórczego, zlokalizowanego od strony południowej. Zapewniono dojazd o szerokości 4,0m, od istniejącej drogi, przy budynku nr 4 i dalej do miejsca ustawienia agregatu. Przewidziano, że pojazdy obsługi agregatu będą wjeżdżały na dojazd tyłem i wykonywały manewr cofania na długości ok. 55m. Ujęto wycinkę 3 drzew kolidujących z projektowanym dojazdem.

Zaprojektowano nawierzchnie;

- Pod i wokół agregatu z betonowej kostki brukowej.
- Na dojeździe z betonowej kostki brukowej (na wysokości budynku nr 4) i z płyt ażurowych betonowych.
- Pomiędzy dojazdem a szczytem budynku nr 4 należy istniejącą nawierzchnię dostosować wysokościowo do nawierzchni dojazdu.
- Obramowanie projektowanych nawierzchni krawężnikiem betonowym 15\*30cm na ławie betonowej z oporem.
- Dojścia do ogrodzenia stacji trafo.

### **4.4 Opis rozwiązań wysokościowych**

Wysokościowo dojazd do agregatu dostosowano do rzędnych otaczającego terenu. Zastosowano spadki podłużne i poprzeczne, które gwarantują prawidłowe odwodnienie

---

nawierzchni na przyległy teren. Spadek poprzeczny nawierzchni przy agregacie od projektowanego kontenera.

#### 4.5 Konstrukcja i technologia nawierzchni.

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

- Dojazd, na wysokości budynku nr 4 i nawierzchnia pod i wokół agregatu;
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa grub. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa C<sub>50/30</sub> stabilizowanego mechanicznie, grub. 20 cm,
- warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C<sub>1,5-2,0</sub> grub. 15 cm.
- Dojazd do agregatu;
- nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych grub. 10 cm na dojeździe,
- podsypka cementowo - piaskowa grub. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa C<sub>50/30</sub> stabilizowanego mechanicznie, grub. 20 cm,
- warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C<sub>1,5-2,0</sub> grub. 15 cm.

Obramowanie nawierzchni stanowi krawężnik betonowy 15\*30 cm, na ławie betonowej z oporem obniżony do wysokości nawierzchni na dojeździe i wyniesiony na wysokość 10 cm wokół agregatu.

#### 4.6 Odprowadzenie wód opadowych.

Projektowane nawierzchnie ukształtowano w taki sposób, aby wody opadowe skierować na przyległe tereny zielone.

#### 4.7 Roboty ziemne.

Przed wykonaniem zasadniczych robót ziemnych należy zdjąć warstwę humusu gr. 20 cm. Roboty ziemne przy omawianej inwestycji wynikają głównie z konieczności wykonania koryta pod projektowane nawierzchnie. Nadmiar gruntu należy odwieźć na odkład. Na podłożu, pod projektowaną konstrukcją nawierzchni, należy zapewnić wtórny moduł sprężystości nie mniejszy niż 80 MPa.

Grunty podłoża w stanie luźnym i średniozagęszczonym należy dogęścić.

#### Uwaga:

*Wszelkie roboty ziemne w rejonie lokalizacji uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie. Roboty w pobliżu urządzeń infrastruktury należy prowadzić pod nadzorem ich właścicieli uprzednio zawiadamiając ich o terminie prowadzonych prac.*

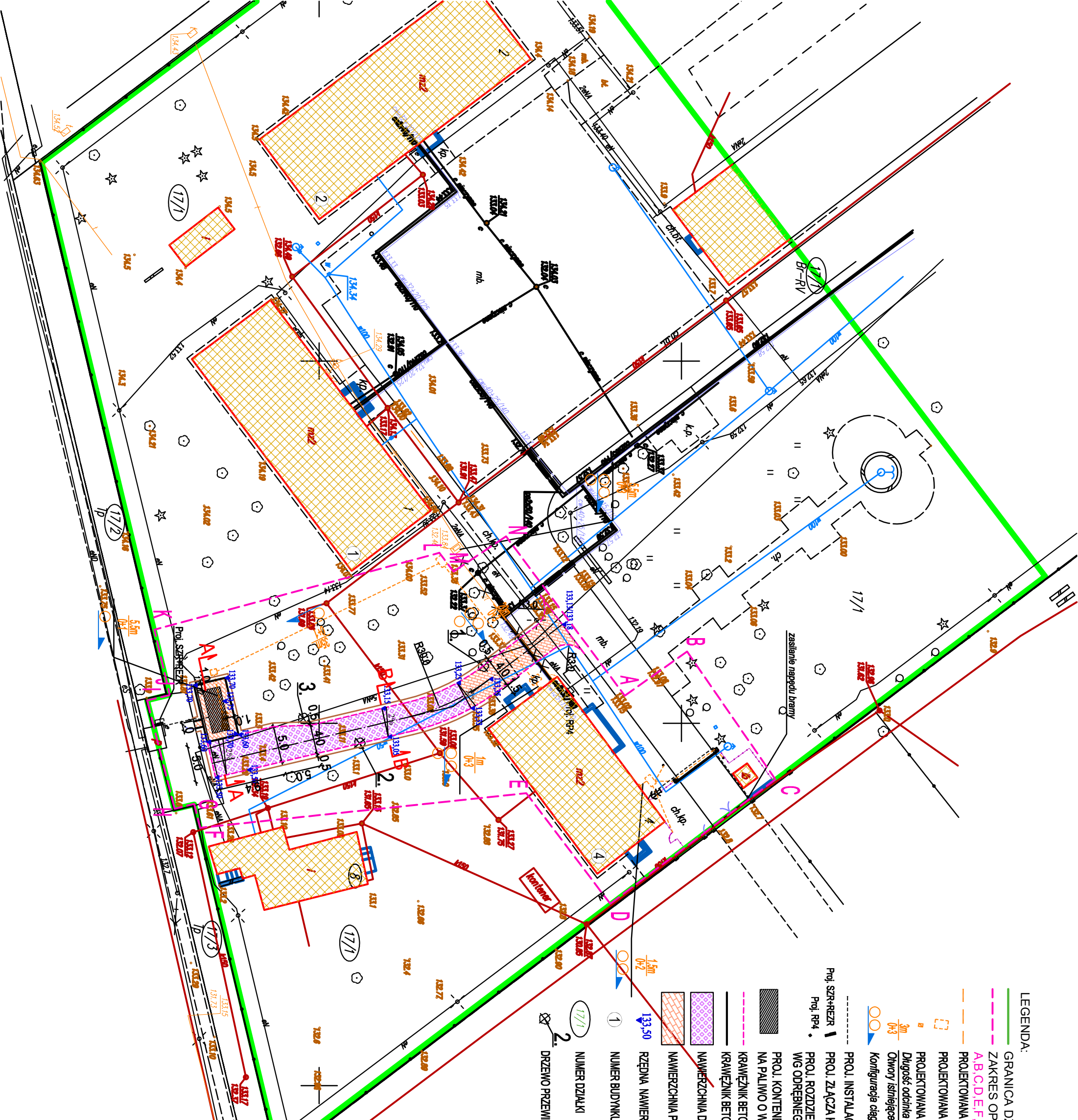
mgr inż. Marek Gwiazdowski  
Uprawnienia budowlane Nr ewid. BI/48/02  
do projektowania w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
*M. Gwiazdowski*

---

## **CZEŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

- LEGENDA:
- GRANICA DZIAŁKI
  - ZAKRES OPRACOWANIA OZNACZONO LITERAMI
  - A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N
  - PROJEKTOWANA KANALIZACJA TELETECHNICZNA WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
  - PROJEKTOWANA STUJNIA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ TYP SKR-2 WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
  - PROJEKTOWANA SZAFKA TELETECHNICZNA WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
  - Długość odcinka
  - Otwory iskrzące+projektowane
  - Konfiguracja ciągów rur kanalizacji

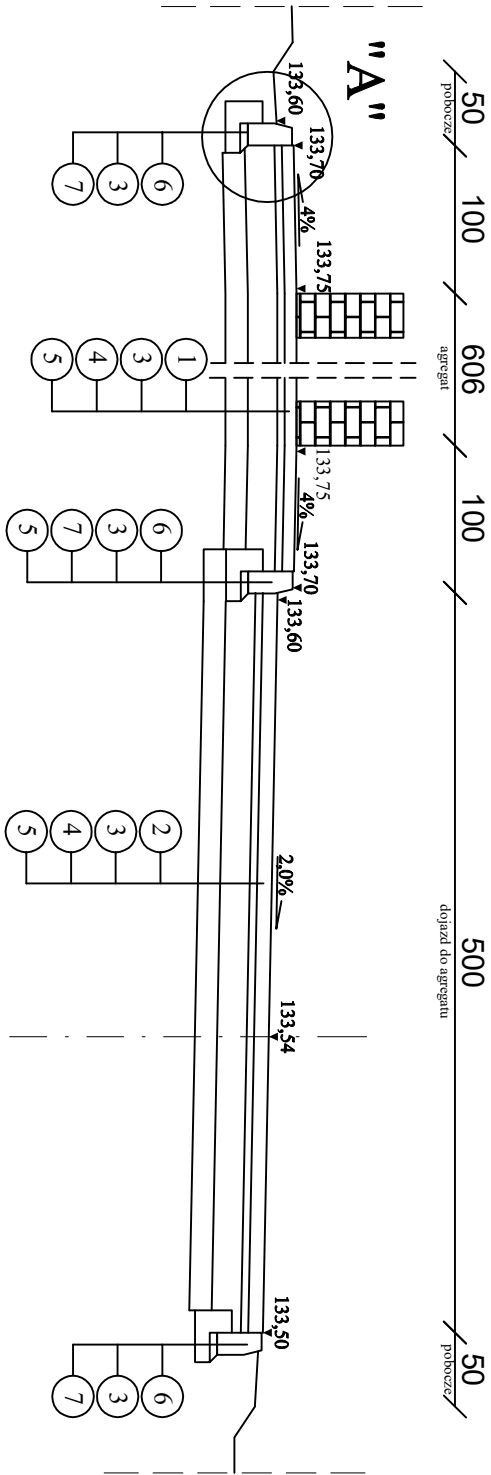
- PROJ. INSTALACJA ELEKTRYCZNA DOZIEMNA nn WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
- PROJ. ZŁĄCZA KABLOWE SZR+REZR WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
- PROJ. ROZDZIELNICA ZASILAJĄCA ODBIORY PRZECIWOŻAROWE WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
- PROJ. KONTENER Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM I ZBIORNIKIEM NA PALIWO O WYMIARACH 2,44m x 6,06m WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
- KRAWIEŻNIK BETONOWY 15x30 CM OBNIŻONY DO WYSOKOŚCI NAWIERZCHNI
- KRAWIEŻNIK BETONOWY 15x30 CM WNIĘSIOWY 10 CM POWAD TEREN
- NAWIERZCHNIA DOJAZDU DO AGREGATU Z PŁYT BETONOWYCH AZUROWYCH GR. 10CM
- NAWIERZCHNIA PRZY AGREGACIE I NA DOJEJDZIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8CM
- RZĘDNA NAWIERZCHNI DOJAZDU I NAWIERZCHNI PRZY AGREGACIE
- NUMER BUDYNKU
- NUMER DZIAŁKI
- DRZEWO PRZEWIDZIANE DO WYCINKI



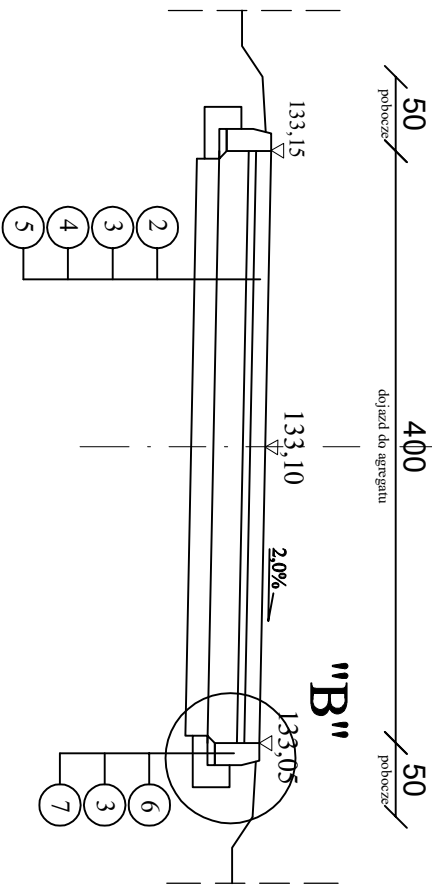
TYTAN		e-mail: biuro@tytan.bialystok.pl	
Systemy Bezpieczeństwa Sp. z o.o.		tel./fax (85) 676 27 72	
ul. 381 Białystok, ul. Depoma 93		(85) 717 05 01	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Obiekt	Wykonanie na potrzeby 61 budynku lubię pólki pomieszczenia budynku nr 4 na potrzeby Ośrodka Długiego 61hp, w tym odcinającej kompleksy wojewódzkie K-5712 Kądzynka w tym odcinającej kompleksy wojewódzkie K-5712 Kądzynka LUK. Odcinanie terenów, mogących być w tym odcinającej, zespół pomieszczenia na potrzeby budynku Punktu Emerycyjnego w Kądzynce	Skala: 1:50	Data: 04.2021
Adres budowy	K-5712, Al. Lipowa 5, 05-825 Kądzynka część dz. nr 17/1 obręb nr 0020, Kądzynka PGR jedn. ewid. 140504.5 Kądzynka, pow. grodzki	Brutto: DROGA	Nr rys. D-1
Investor	Stołeczny Zarząd Infrastruktury 00-909 Warszawa, Alpe Jerozolimskie 97	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mjr rz. Marek Gucioński	Bz/46/02	
Supervizor:	mjr rz. Adam Sosnowski	Bz/45/02	



Przekrój konstrukcyjny A-A  
w rejonie ustawienia agregatu prądotwórczego



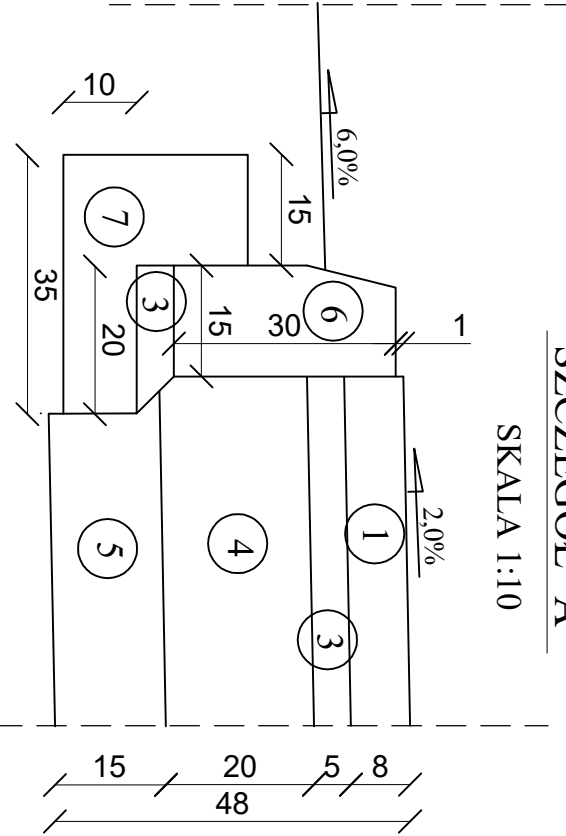
Przekrój konstrukcyjny B - B  
dojazd do agregatu prądotwórczego



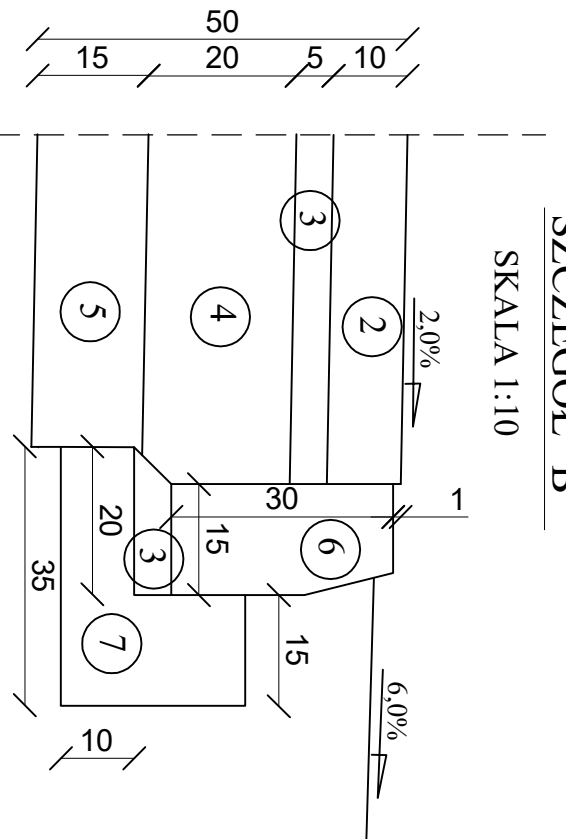
LEGENDA:

- 1 - betonowa kostka brukowa grub. 8 cm (pod agregatem i na wysokości budynku nr 4)
- 2 - płyty betonowe ażurowe grub. 10 cm (dojazd do agregatu)
- 3 - podsypka piaskowo-cementowa grub. 2-5 cm
- 4 - podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, C<sub>50/30</sub> grub. 20 cm
- 5 - warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C<sub>15-20</sub> grub. 15 cm
- 6 - krawężnik betonowy wibroprasowany 15\*30 cm
- 7 - ława betonowa z oporem z betonu C8/10

SZCZEGÓŁ "A"



SZCZEGÓŁ "B"



TYTAN		e-mail: biuro@tytan.bialystok.pl	
Systemy Bezpieczeństwa Sp. z o.o.		tel/fax (85) 675 27 72	
15-381 Białystok, ul. Depowa 9B		(85) 717 05 01	
Nazwa rysunku	PRZESKROJE KONSTRUKCYJNE	Skala: 1:50	Data: 04.2021
Obiekt	„Dostosowanie nie potrzebny 61 budynku iakiej piodoty pomieszczeń budynku nr 4 na potrzeby Oficyna Dyrnego 61b, warty ochronnej kompleks wojskowy K-8712 Kiszynice w tym dostosowanie pomieszczeń dachowy warty do wynagów LOK. Dostosowanie serwerowni, magazynu broni, warty ochronnej, zespołu pomieszczeń na potrzeby budynku Punktu Linowego w Kiszynice”	Brutto: DROGI	Nr rys. D-2
Adres budowy	K-8712, Al. Lipowa 5, 05-825 Kiszynice część dz. nr 17/1 obręb nr 0020, Kiszynice PGR jedn. ewid. 140504_5 Kiszynice, pow. grodziski	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor	Stoleczny Zarząd Infrastruktury 00-909 Warszawa, Alpe Jerozolimskie 97	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marek Gwizdowski	BL/46/02	P. Gwizdowski
Sprawdził:	b.drogowc:	BL/45/02	