

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | | | | |  <p>pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański</p> <p>siedziba__zawiercie 42-400 ul. powstańców śląskich 12/63 pracownia__zawiercie 42-400 ul. dojazd 8/25 tel (032) 67 171 27 tel (032) 67 275 17 tel 600 324 796 www.gww99.jur.pl pracownia@gww99.jur.pl awolaree@poczta.onet.pl NIP: 6311978656 REGON: 278097834</p> |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Zawiercie, marzec 2022r

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r.
kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione.

01_

PROJEKT BUDOWLANY

| | |
|---|--|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZĘKOCINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJIA KAMER MONITORINGU CCTV |
| ADRES INWESTYCJI | ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZĘKOCINY |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | KOB V, XV |
| IDENTYFIKATOR | 241608_4.0001.AR_12.1031, 241608_4.0001.AR_12.1026/3, 241608_4.0001.AR_12.1025/2 |
| JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: NUMER I OBRĘB EWIDENCYJNY NR DZIAŁEK | 241608_4 SZCZĘKOCINY MIASTO 0001 SZCZĘKOCINY 1031 1026/3, 1025/2 km.12 |
| INWESTOR: | GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY |

| | |
|--|---------------|
| PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA TELETECHNICZNA BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE | TOM VI |
|--|---------------|

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

| BRANŻA TELETECHNICZNA | UPRAWNIENIA | PODPIS |
|---|--|--------|
| PROJEKTANT mgr inż. TOMASZ KMITA | DT-WBT/02375/02/U w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY SLK/BT/2627/04 | |
| BRANŻA TELETECHNICZNA | UPRAWNIENIA | PODPIS |
| OPRACOWANIE mgr inż. TOMASZ KMITA | DT-WBT/02375/02/U w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY SLK/BT/2627/04 | |

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

| | |
|-------|-------------------------|
| TOM I | BRANŻA ARCHITEKTONICZNA |
|-------|-------------------------|

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

| | |
|-------|-------------------------|
| TOM I | BRANŻA ARCHITEKTONICZNA |
|-------|-------------------------|

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

| | |
|-------|--|
| TOM I | |
|-------|--|

4. PROJEKT TECHNICZNY

| | |
|--------|-------------------------|
| TOM II | BRANŻA ARCHITEKTONICZNA |
|--------|-------------------------|

| | |
|---------|----------------------|
| TOM III | BRANŻA KONSTRUKCYJNA |
|---------|----------------------|

| | |
|--------|--------------------|
| TOM IV | BRANŻA ELEKTRYCZNA |
|--------|--------------------|

| | |
|-------|------------------|
| TOM V | BRANŻA SANITARNA |
|-------|------------------|

| | |
|---------------|------------------------------|
| TOM VI | BRANŻA TELETECHNICZNA |
|---------------|------------------------------|

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

| | |
|---|---|
| PROJEKT TECHNICZNY | TOM IV |
| STRONA TYTUŁOWA | 1-2 |
| A. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO | 3 |
| B. OŚWIADCZENIE O ZGODNOSCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ | 4 |
| C. UZGODNIENIA FORMALNO - PRAWNE | 5-6 |
| D. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO | 7-21 |
| 1 | RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO |
| 2 | ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH |
| | TELETECHNICZNYCH |
| 2.1 | PODSTAWA OPRACOWANIA |
| 2.2 | BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO |
| 2.3 | WYTYCZNE DLA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO URZĄDZEŃ |
| 2.4 | ZAKRES MONITORINGU |
| 2.5 | RUROCIAGI KABLOWE |
| 2.6 | BUDOWA KABLI |
| 2.7 | PARAMETRY URZĄDZEŃ MONITORINGU |
| 2.8 | ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW |
| 2.9 | UWAGI KOŃCOWE |
| 2.10 | NORMY |
| 3.1 | PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE |
| 3.2 | STAN ISTNIEJĄCY |
| 3.3 | LIKWIDACJA |
| 3.4 | ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH |
| 3.5 | NORMY |
| 4 | INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ |
| 5 | ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DCYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZERNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM |
| 6 | DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU |
| E. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją | 22 |

B. OŚWIADCZENIE

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]
 Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],
 ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 Art. 20. ust. 4.
 Projektant, a także sprawdzający, o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA TELETECHNICZNA
BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO
PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE

TOM VI

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH
 [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity
 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07 wraz ze zmianą Dz.U.2020.1608 z dnia 2020.09.19
 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 t.j. z dnia 2020.09.19

| BRANŻA TELETECHNICZNA | UPRAWNIENIA | PODPIS |
|------------------------------|--|--------|
| PROJEKTANT | DT-WBT/02375/02/U | |
| mgr inż. TOMASZ KMITA | w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii instalacji i urządzeń liniowych | |
| | PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY | |
| | SLK/BT/2627/04 | |

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]
Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],
ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY



PREZES URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

DECYZJA Nr DT-WBT/02375/02/U

z dnia 28 października 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 20, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Kmity z dnia 15.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

mgr inż. Tomaszowi Kmicie
07.03.1967 r. w Sosnowcu

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

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od utrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



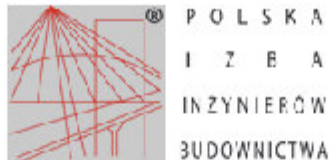
PREZES
Witold Graboś

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]
Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],
ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-AVF-GI6-XJD *

Pan Tomasz Kmita o numerze ewidencyjnym SLK/BT/2627/04

adres zamieszkania ul. Konarowa 14, 41-260 Sławków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid.: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

| | |
|-------------------------------|--|
| NAZWA INWESTYCJI | PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH |
| DZIAŁKA nr ew. | 1031 1026/3, 1025/2 km.12 [jednostka ewid.: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY |
| INWESTOR | GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | KOB V, XV |

PODSTAWA OPRACOWANIA

Mapa do celów projektowych: protokół weryfikacji z dnia 22.10.2020

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych G.III.6640.1132.2020

Uchwała Nr 243/XXXVIII/2001 Rady Miasta i Gminy Szczekociny z dnia 22 listopada 2001 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych południowo – wschodnim rejonie miasta Szczekociny

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity

Projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 z dnia 2020.09.18

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ

z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.2003.169.1650 t.j. z dnia 2003.09.29

USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami,

Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05

Obowiązujące normy i przepisy

Zlecenie inwestora

Wytyczne Inwestora

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

2. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAZENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

TELETECHNICZNYCH

2.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o poniższe dokumenty:

- zlecenie od Inwestora
- projekt architektoniczny
- uzgodnienia z Inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.2015.1422, wraz z późniejszymi zmianami.
- Polskie Normy Elektryczne związane z niniejszym projektem

2.2 BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO

Projektuje się budowę systemu monitoringu wizyjnego do obserwacji projektowanej trybuny oraz płyty boiska Stadionu Miejskiego w Szczekocinach. Kamery monitoringu zostaną włączone do systemu lokalnego składającego się z punktów kamerowych rozmieszczonych na obiekcie oraz rejestratora video do którego transmitowany będą sygnały wizyjne z kamer za pośrednictwem przełącznika sieciowego umieszczonego w zewnętrznej szafce monitoringu. System może zostać uzupełniony o lokalną stację obserwacji w postaci komputera PC.

Projektuje się zamontowanie 5 kamer stałopozycyjnych. Kamery zostaną zainstalowane na słupach oświetleniowych na krańcach płyty boiska (2 szt.), na konstrukcji stalowej trybuny (2 szt.) oraz na ścianie zewnętrznej projektowanego budynku socjalno-szatniowego. Urządzenia aktywne monitoringu będą zasilane z rozdzielnic NN za pośrednictwem kabli zasilających, projektowanych według opracowania branży elektrycznej.

Kable sygnałowe do kamer prowadzone będą wewnątrz słupów oświetleniowych w rurach osłonowych Rk22. Kable do kamer umieszczonych na konstrukcji trybuny prowadzone będą w zamkniętych korytach instalacyjnych metalowych. Do kamery umieszczonej na ścianie budynku szatniowo-socjalnego kable prowadzone będą w rurach instalacyjnych pod nawierzchniową warstwą elewacji.

Projektuje się zainstalowanie wiszącej szafy teleinformatycznej o wymiarach 600x440x350mm zlokalizowanej w pomieszczeniu biurowym 1/5 budynku szatniowo-socjalnego w której zostanie zamontowany rejestrator video.

Parametry szafy dystrybucyjnej GPD:

- Materiał wykonania – stal ocynkowana malowana proszkowo RAL 7035, półmatowa
- Klasa szczelności – IP 20
- Wyposażenie: drzwi blaszane z wklejoną szybą hartowaną, zamek patentowy (dołączony komplet 2 kluczy) zamek patentowy, otwory w tylnej części szafy umożliwiające jej powieszenie za pomocą kołków rozporowych, w podstawie górnej oraz dolnej przepusty kablowe, szyna montażowa DIN, trzymacz kabli, konstrukcja 19 cali, w podstawie górnej oraz dolnej perforacje umożliwiające

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZĘKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZĘKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZĘKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZĘKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY

zainstalowanie wentylatora, możliwość wyboru sposobu montażu drzwi (prawe/lewe).

- Metalowe części szafy powinny zostać połączone przewodem uziemiającym z główną szyną uziemienia budynku.

Zewnętrzna szafka monitoringu PD1, do której będą wprowadzone kable sygnałowe z kamer, zostanie ustawiona przy ścianie projektowanej trybuny. W szafce zostanie zainstalowany switch (przełącznik sieciowy). Do szafki zostanie doprowadzone zasilanie elektryczne AC 230V.

Parametry zewnętrznej szafki monitoringu PD1:

- szafka dwupłaszczowa
- klasa szczelności – IP 55
- kolor RAL 7035 (jasnoszary)
- obudowa wykonana z blachy aluminiowej
- płyta montażowa na tylnej ścianie
- w podłodze szafki przepust kablowy
- przystosowana do montażu na cokole lub na ścianie
- system zamknięcia dwupunktowy dla szafki wewnętrznej i zewnętrznej.

2.3 WYTYCZNE DLA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO URZĄDZEŃ

Do szaf dystrybucyjnych doprowadzone zostanie zasilanie z rozdzielni wg projektu branży elektrycznej. Kable zasilające zostaną zakończone w panelach zasilających. Zasilanie poszczególnych obwodów będzie zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi. Ponadto w panelu powinny zostać zamontowane gniazda montowane na szynie DIN. Gniazda umożliwią włączenie napięcia do układu podtrzymania napięcia UPS i do zasilaczy urządzeń. Dodatkowe gniazda umożliwią podłączenie urządzeń serwisowych.

Elementy metalowe szaf powinny zostać połączone z uziomem lub zbiorczą szyną uziemień budynku.

2.4 ZAKRES MONITORINGU

W skład systemu monitoringu wchodzi:

- 2 kamery stacjonarne monitoringu montowane na słupach oświetleniowych,
- 2 kamery stacjonarne monitoringu montowane na konstrukcji stalowej trybuny,
- 1 kamera stacjonarna na ścianie budynku szatniowo-socjalnego,
- rurociąg kablowy z rur RHDPE $\Phi 40/3,7 - 280m$,
- koryta instalacyjne metalowe – 14m,
- rury instalacyjne Rk22 – 26m,
- kable żelowane zewnętrzne F/UTP kat. 6 – 345m
- szafa dystrybucyjna z rejestratorem video IP 8-kanalowym w pom. 1/5 budynku szatniowo-socjalnego wisząca 6U,
- zewnętrzna szafka monitoringu ze switchem 8 portowym PoE,
- kable zasilania elektrycznego NN (według projektu branży elektrycznej),

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

2.5 RUROCIAGI KABLOWE

W celu doprowadzenia kabli z szafki teletechnicznej monitoringu z urządzeniami monitoringu do miejsca montażu kamer K1 – K5 projektowane są rurociągi kablowe RHDPE 40/3,7.

Budowę rurociągów należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami normy ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.

W polowie przykrycia rurociągów ziemnych ułożyć taśmę ostrzegawczą. Kable energetyczne odkryte w trakcie robót zabezpieczyć rurą dwudzielną A110PS (kable NN). Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym (gazociąg, wodociąg) wykonać z zachowaniem normatywnych odległości pionowych i zabezpieczyć rurami RHDPE 110/6,3mm.

Zestawienie projektowanego rurociągu kablowego:

| Lp. | Rodzaj rur | Odcinek od | Odcinek do | długość [mb] |
|-----|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 1. | RHDPE Φ 40/3,7 | Szafka zewnętrzna monitoringu PD1 | Kamera K1 | 24 |
| 2. | RHDPE Φ 40/3,7 | Szafka zewnętrzna monitoringu PD1 | Kamera K2 | 53 |
| 3. | RHDPE Φ 40/3,7 | Szafka zewnętrzna monitoringu PD1 | Kamera K3 | 9 |
| 4. | RHDPE Φ 40/3,7 | Szafka zewnętrzna monitoringu PD1 | Kamera K4 | 64 |
| 5. | RHDPE Φ 40/3,7 | Szafka zewnętrzna monitoringu PD1 | Kamera K5 | 84 |
| 6. | RHDPE Φ 40/3,7 | Szafa monitoringu GPD | Szafka zewnętrzna monitoringu PD1 | 46 |

2.6 BUDOWA KABLI

Do rurociągów w kierunku stanowisk kamer K1 – K5 należy wciągnąć kable zewnętrzne F/UTP 4x2x0,5 kat. 6. Kable zakończyć wtykami RJ45 i włączyć do gniazd portów switcha przemysłowego w skrzynce teletechnicznej zewnętrznej PD1 oraz z drugiej strony do gniazd RJ45 kamer zawieszonych na słupach.

Kable sygnałowe do kamer prowadzić wewnątrz słupów oświetleniowych w rurach osłonowych Rk22. Kable do kamer umieszczonych na konstrukcji trybuny prowadzone będą w zamkniętych korytach instalacyjnych metalowych. Do kamery umieszczonej na ścianie budynku szatniowo-socjalnego kable prowadzone będą w rurach instalacyjnych pod nawierzchniową warstwą elewacji.

Zasilanie kamer zapewnione zostanie poprzez porty PoE switcha.

Do rurociągu wciągnąć kabel zewnętrzny F/UTP 4x2x0,5 na odcinku szafa dystrybucyjna GPD – szafka zewnętrzna PD1.

Zasilanie urządzeń monitoringu zostało ujęte w opracowaniu branży elektrycznej.

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZĘKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKA SPORTOWEGO, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZĘKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZĘKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZĘKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY

Kable telekomunikacyjne zestawiono w poniższej tabeli:

| Lp. | Typ kabla | Odcinek od | Odcinek do | Długość trasowa [mb] | Długość instalacyjna [mb] |
|-----|---------------|--|----------------------------------|----------------------|---------------------------|
| 1 | F/UTP 4x2x0,5 | Szafa zewnętrzna monitoringu PD1 | Kamera K1 | 24 | 30 |
| 2 | F/UTP 4x2x0,5 | Szafa zewnętrzna monitoringu PD1 | Kamera K2 | 53 | 70 |
| 3 | F/UTP 4x2x0,5 | Szafa zewnętrzna monitoringu PD1 | Kamera K3 | 9 | 20 |
| 4 | F/UTP 4x2x0,5 | Szafa zewnętrzna monitoringu PD1 | Kamera K4 | 64 | 75 |
| 5 | F/UTP 4x2x0,5 | Szafa zewnętrzna monitoringu PD1 | Kamera K5 | 84 | 90 |
| 6 | F/UTP 4x2x0,5 | Szafa teleinformatyczna GPD w budynku szatniowo-socjalnym. | Szafa zewnętrzna monitoringu PD1 | 46 | 60 |

2.7 PARAMETRY URZĄDZEŃ MONITORINGU

Kamera stacjonarna

- Przetwornik 1/2.7" 5Mpx STARVIS PS CMOS
- Kodowanie H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG
- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Wbudowany WEB Server, zgodność z BCS-NVR-Point, CMS(BCS Manager), aplikacja mobilna BCS(iOS, android), P2P
- Funkcja Poszerzonej dynamiki True-WDR
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2.7-13.5mm
- Promiennik podczerwieni o zasięgu do 60m z możliwością regulacji
- Obudowa zewnętrzna metalowa IP67
- 1 Wejście i 1 wyjście audio, wbudowany mikrofon
- Gniazdo kart pamięci microSD do 256GB
- Temperatura pracy -30°C ~ +60°C
- Zasilanie DC12V i PoE

Rejestrator IP

- Procesor Wbudowany wysokowydajny czterordzeniowy procesor
- System operacyjny LINUX
- Funkcjonalność systemu Podgląd na żywo, Nagrywanie, Odtwarzanie, Archiwizacja i Zdalny dostęp
- Kontrola systemu Mysz, sieć, panel przedni, pilot
- Kanały IP 8

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

- Wyjścia monitorowe
- 1x HDMI 4K
- 1x VGA 1080P
- Rozdzielczość wyświetlania
- HDMI: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
- VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
- Podział na wyjściach HDMI / VGA: 1/4/8/9
- Rozdzielczość nagrywania
- 12M@15fps
- 8M/6M/5M/4M/3M/1080p/1.3M/720p/D1/CIF@30fps
- Maksymalne pasmo Przychodzące: 320Mbps
- Bitrate 16Kbps ~ 20Mbps na kanał
- Dekodowanie
- 4-ch@8MP(30fps),
- 8-ch@1080P(30fps)
- Kompresja wideo Smart H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264 / MJPEG
- Odtwarzanie nagrań 1/4/8/9
- Archiwizacja danych
- Pamięć flash (USB)
- Pobieranie przez sieć
- Interfejs sieciowy 1x port RJ-45 (10/100/1000Mbps)
- Zdalne połączenia 128
- Zgodność ONVIF 2.4, SDK, CGI
- Obsługiwane protokoły HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search
- Dysk twardy 2xSATA III max 10TB każdy dysk
- Interfejsy 1xUSB2.0(front), 1xUSB3.0(back), RS232, RS485
- Audio 1 wejście / 1 wyjście
- Alarm 4 wejścia / 2 wyjścia
- Zasilanie 12V DC 4A pobór mocy <9.5W(bez HDD)
- Warunki pracy -10°C ~ +55°C / 10~90%RH

Przełącznik sieciowy

- Ilość i typ portów 10 portów (8× PoE 1000Mbps, 2× SFP Gigabit)
- Transfer 10/100/1000Mbps pół-dupleks, pełny dupleks, auto-negocjacja
- Szybkość przesyłania pakietów 14.8Mpps
- Standard PoE IEEE802.3 af/at
- Tryby pracy AI VLAN: Porty 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 są odizolowane od portów 9, 10
- AI EXTEND: Porty 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 obsługują transmisję do 250m (cat5e, cat6) z przepustowością 10Mbps
- AI QOS Quality Of Service: priorytetyzacja pakietów wideo

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

- AI PoE: Monitorowanie portów, które zasilają urządzenia PoE i automatyczny restart przez odcięcie zasilania przy wykryciu nieodpowiadającego urządzenia
- Dioda LED PWR(stała czerwona): podłączone zasilanie switcha
- LINK/ACT(zielona): podłączone urządzenie
- PoE(żółta): urządzenie zasilane z PoE
- SYS(zielona migająca): System pracuje poprawnie
- Piny PoE 1,2(+); 3,6(-)
- Zarządzanie systemem System info, global info, statistic info, log info, port manage, port config, port isolate, port mirror, port limit, storm control, port energy saving, poe manage, poe port config, device power supply, timing supply config, poe ai config, layer2 manage, mac address table, vlan config, link aggregation, mstp config, loop protection, dhcp snooping, igmp snooping, 802.1x config, advanced manage, qos config, acl config, snmp config, rmon config, lldp config, ntp settings, anti attack, system manage, user settings, network settings, service settings, config management, firmware upgrade, diagnostics test, restart system
- Wilgotność 10%~90%
- Zasilanie 100~240V AC 50/60Hz

| Lp | Urządzenie | Charakterystyka | Ilość [szt] |
|----|----------------------------|--|-------------|
| 1 | Kamera stacjonarna K1 – K5 | Kamera IP tubowa 5Mpx marki BCS LINE. Przetwornik 1/2.7" CMOS z obiektywem motozoom 2.7~13.5mm, WDR(120dB), promiennik podczerwieni 60m, alarm 1/1, audio 1/1, funkcje inteligentne, gniazdo karty pamięci microSD 256GB, obudowa, IP67, zasilanie 12V DC. | 5 |
| 2 | Adapter do kamer | ADAPTER TUBOWY 5V – dedykowany do kamer serii BCS-TIP5000IR-V | 5 |
| 3 | Rejestrator IP | Rejestrator IP 8 kanałowy marki BCS LINE. Przystosowany do współpracy z kamerami o rozdzielczości maksymalnej 12Mpx. Umożliwia montaż dwóch dysków twardych o całkowitej pojemności 20TB. Rejestrator zasilany jest z 12V DC i umieszczony jest w obudowie 1U. Interfejsy: HDMI 4K, VGA 1080P, RS485, RS232, RJ45(1000Mbps), audio 1/1, alarm 4/2, 1xUSB2.0, 1xUSB3.0. | 1 |
| 4 | Przełącznik sieciowy | 8 portowy zarządzalny switch (8xPoE) 1000Mbps + 2xGigabit SFP | 1 |
| 5 | Dysk | HDD 8TB dedykowany do pracy ciągłej 24/7 w systemach CCTV | 2 |

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

2.8 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Materiał | Opis | Długość trasowa [mb] | Długość instalacyjna [mb] |
|-----|-------------------------------------|--|----------------------|---------------------------|
| 1 | Kamera stacjonarna K1 – K5 | Kamera IP tubowa 5Mpx marki BCS LINE. Przetwornik 1/2.7" CMOS z obiektywem motozoom 2.7~13.5mm, obudowa, IP67, zasilanie 12V DC. | szt | 5 |
| 2 | Adapter do kamer | ADAPTER TUBOWY 5V – dedykowany do kamer serii BCS-TIP5000IR-V | szt | 5 |
| 3 | Rejestrator IP | Rejestrator IP 8 kanałowy marki BCS LINE. Zasilany jest z 12V DC. | szt | 1 |
| 4 | Przełącznik sieciowy | 8 portowy zarządzalny switch (8xPoE) 1000Mbps + 2xGigabit SFP | szt | 1 |
| 5 | Dysk | HDD 8TB dedykowany do pracy ciągłej 24/7 w systemach CCTV | szt | 2 |
| 6 | Szafa teleinformatyczna | Szafa rack wisząca 19", 6U, wymiary 600x440x350mm | kpl | 1 |
| 7 | Szafka monitoringu zewnętrzna | IP55 | szt | 1 |
| 8 | Kabel zewnętrzny żelowany kat. 6 | F/UTP 4x2x0,5 | m | 345 |
| 9 | Rura do budowy rurociągów kablowych | RHDPE 40/3,7 | m | 280 |
| 10 | Koryto instalacyjne metalowe pełne | H50 | m | 14 |
| 11 | Rura elektroinstalacyjna | Rk22 | m | 26 |
| 12 | Uchwyty do kamer | Zestaw do instalacji kamer | szt | 5 |

2.9 UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.

Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.

Do protokołu odbioru Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci oraz geodezyjny pomiar powykonawczy.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

Wszystkie materiały użyte do budowy muszą odpowiadać wymaganiom określonym w ustawie z dnia 30.08.2002. o systemie oceny zgodności z późniejszymi zmianami; (jednolity tekst Dz.U. nr 204 poz. 2087 z dnia 17.09.2004).

2.10 NORMY

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie Dz.U.2005.219.1864.
- PN-EN 62676-1-1:2014-06; Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach.

3.1 PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE

W celu usunięcia kolizji istniejącej sieci ORANGE z projektowaną trybuną należy wykonać następujący zakres robót:

1. Na odcinku od punktu Z1 do punktu Z2 ułożyć nowy kabel ziemny XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5 o długości 55m.
2. Kabel układać w wykopie na głębokości 0,8m. Dno wykopu wyrównać, ułożyć warstwę piasku grubości 5cm.
3. Po ułożeniu kabla wykonywać zasypkę z piasku 10cm a następnie z piasku lub przesianej ziemi oraz zagęszczać warstwami.
4. W połowie głębokości układać taśmę ostrzegawczą „Uwaga, kabel telekomunikacyjny” w kolorze pomarańczowym.
5. Kabel połączyć w punktach złączy Z1 i Z2 z żyłami kabla istniejącego z zachowaniem równoległości w złączach.
6. Po przełączeniu zlikwidować równoległości oraz zlikwidować kolidujący odcinek kabla.
7. Złącza Z1 i Z2 zabezpieczyć osłonami termokurczliwymi wzmocnionymi XAGA 500 43/8 – 150.
8. Wykonać kontrolne pomiary elektryczne kabla.

Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

Do układania w ziemi projektuje się zastosowanie kabla wzdłużnie uszczelnionych, spełniających wymagania normy ZN-OPL-029/15 „Telekomunikacyjne kable symetryczne o żyłach miedzianych. Wymagania i badania.”, oznaczonych XzTKMXFtlx – do układania w ziemi.

Do montażu kabli należy użyć osprzętu dopuszczonego do stosowania w sieciach ORANGE S.A.

W połowie głębokości układania kabli układać taśmę ostrzegawczą.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi oraz drogami należy zachować odległości określone normami i zarządzeniami:

1. PN-91/M-34506 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

- przeszkodami terenowymi. Wymagania”.
2. Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 30.07.2001r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – Dziennik Ustaw nr 97 poz. 1055.
3. Zarządzeniem Ministra Łączności z 02.09.1997 r. w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania – Monitor Polski nr 59 poz. 567.
4. Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać – Monitor Polski nr 13 poz. 95.
5. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie Dz.U.2005.219.1864 (R)

Odległości w rzucie poziomym i pionowym między urządzeniami teletechnicznymi a innymi urządzeniami podziemnymi zgodnie z wymaganiami normowymi, oraz wg poniższej tabeli:

| Lp. | Rodzaj urządzenia podziemnego | Najmniejsza dopuszczalna odległość, w metrach | |
|-----|--|---|-----------------|
| | | Skrzyżowania | Zbliżenia |
| 1. | Kabel telekomunikacyjny ziemny | dowolna ¹⁾ | dowolna |
| 2. | Linia elektroenergetyczna zabezpieczona rurami ochronnymi na długości skrzyżowania lub zbliżenia | dowolna | dowolna |
| 3. | Linia elektroenergetyczna bez osłony ochronnej | 0,5 | 0,5 |
| 4. | Linia elektroenergetyczna trakcji kolejowej | 0,8 | 0,8 |
| 5. | Kanalizacja prowadząca wody opadowe i ścieki | 0,3 | 1,0 |
| 6. | Rurociąg wodny magistralny | 0,25 | 1,0 |
| 7. | Rurociąg wodny rozdzielczy | 0,15 | 0,5 |
| 8. | Rurociąg parowy sieci ciepłej (obudowa) | 0,5 | 2,0 |
| 9. | Rurociąg wodny sieci ciepłej (obudowa) | 0,5 | 1,0 |
| 10. | Rurociąg ropy lub innych płynów technicznych | 0,5 | 8,0 |
| 11. | Podbudowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej | - | 2,0 |
| 12. | Konstrukcja wsporcza linii elektroenergetycznej | - | wg PN75/E 05100 |
| 13. | Ściany budynków i ogrodzenia | - | 0,5 |
| 14. | Urządzenia odgromowe | - | 5,0 |
| 15. | Słupy oświetleniowe i trakcyjne (fundament) | - | 0,8 |

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

3.2 STAN ISTNIEJĄCY

Projektowana trybuna stadionu miejskiego w Szczekocinach koliduje z istniejącym kablem telekomunikacyjnym ORANGE. Kabel typu XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5 ułożony jest w ziemi.

3.3 LIKWIDACJA

Planowana jest likwidacja istniejącego kabla kolidującego z projektowaną infrastrukturą.

Inwestor po wykonaniu prac zwróci do OPERATORA kable telekomunikacyjne miedziane (złom) o znacznej wartości będące ich własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przebudowy.

Zagospodarowanie materiału z rozbiórki nie nadającego się do ponownego użytku należy wykonać zgodnie z ustawą o odpadach zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21).

3.4 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

| LP | WYSZCZEGÓLNIENIE | ILOŚĆ | JM |
|----|-----------------------------|-------|-----|
| 1 | Kabel XzTKMXpwFtlx 10x4x0,5 | 55 | m |
| 2 | Ośłona XAGA 500 43/8-150 | 2 | szt |
| 3 | Taśma ostrzegawcza | 53 | m |

3.5 NORMY

- ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Oślony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie Dz.U.2005.219.1864.

3.6 LIKWIDACJA

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP i Ppoż. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego, a po zakończeniu robót teren pozostawić w stanie czystym i uporządkowanym.

Wszystkie materiały użyte do budowy muszą odpowiadać wymaganiom określonym w ustawie z dnia 30.08.2002. o systemie oceny zgodności z późniejszymi zmianami; (jednolity tekst Dz.U. nr 204 poz. 2087 z dnia 17.09.2004)

Do protokołu Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci, wyniki pomiarów elektrycznych prądem stałym i zmiennym. W razie stwierdzenia innego przebiegu kabla niż pokazany na mapie należy wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy, który zostanie wykonany przez uprawnionych geodetów.

4. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity Art. 20. 1. 1b) dotyczącej sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

DANE OGÓLNE PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH
NAZWA INWESTYCJI

INWESTOR GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

ADRES INWESTYCJI: ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

DZIAŁKA nr ew.: 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

Kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania szczegółowego planu BIOZ z uwzględnieniem dokładnych procedur postępowania na budowie w razie zagrożeń bezpieczeństwa zdrowia.

1. Przedmiot opracowania:

Instalacja komputerowa LAN i dedykowanej instalacji elektrycznej, podłączenie urządzeń, montaż szafy dystrybucyjnej oraz tablic rozdzielczych, wykonanie pomiarów, odbiór robót w budynku.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- linia telekomunikacyjna w ciągach kablowych w pomieszczeniach
- dedykowana instalacja elektryczna

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

brak

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

- niebezpieczeństwo drobnych urazów spowodowanych używanymi narzędziami,
- porażenie prądem przy eksploatacji elektronarzędzi,
- upadek z wysokości podczas eksploatacji rusztowań.

5. Przeprowadzenie instruktażu pracowników.

Kierownik budowy powinien sprowadzić aktualność szkoleń BHP pracowników przystępujących do budowy oraz ważność posiadanych uprawnień kwalifikacyjnych do określonych robót.

Kierownik budowy udzieli instruktażu – przypomnienie o sposobie wykonywania robót w miejscach szczególnie niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Teren budowy powinien posiadać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie.
- Bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP w tym stosowanie środków ochrony osobistej oraz odzieży ochronnej i roboczej
- Roboty wykonywać zgodnie z warunkami wyszczególnionymi w uzgodnieniach załączonych do projektów wykonawczych i pod nadzorem właścicieli urządzeń.
- Kierownik budowy powinien zapewnić drożność dróg ewakuacyjnych.
- Kierownik budowy powinien posiadać adresy najbliższych służb ratowniczych.
- Używanie tylko kompletnych i atestowanych systemów rusztowań
- Podłączenie do istniejących instalacji tylko w stanie beznapięciowym

Praca na wysokości (rusztowania, drabiny).

Rusztowania i drabiny muszą być atestowane i spełniać wymogi Polskich Norm. Rusztowanie może być eksploatowane tylko po jego komisyjnym odbiorze i wpisaniu tego faktu do Dziennika Budowy. Przy rusztowaniach nietypowych niezbędny jest dodatkowo projekt techniczny. Na rusztowaniu powinna znajdować się tablica informująca o maksymalnym dopuszczalnym obciążeniu pomostów roboczych. Każde stanowisko pracy położone na wysokości ponad 1,0 m musi być zabezpieczone balustradą, która składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie w/wym. balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednio do rodzaju i warunków wykonywania pracy np. szelki bezpieczeństwa. Przy organizowaniu stanowisk pracy na wysokości należy stosować rygory i zabezpieczenia wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 19.03.2003r.). W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość wynoszącą co najmniej 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, nie mniej jednak niż 6 metrów. Niedopuszczalne jest stosowanie na budowie drabin drewnianych własnej konstrukcji.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

Drabiny należy zabezpieczyć przed przesunięciem się po podłożu. Drabina przystawna powinna być ustawiona pod kątem 65 - 75 stopni w stosunku do podłoża oraz powinna wystawać co najmniej 0,75 m ponad krawędź płaszczyzny, na którą ma wejść pracownik.

Prace przy których występuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym:

- prace związane z podłączaniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające kwalifikacje w zakresie eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych
- sieci elektroenergetyczne do 1 kV, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym,
- połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia, a przewody elektryczne zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- należy dokonywać okresowych kontroli stanu urządzeń elektrycznych oraz pomiarów ochron przeciwporażeniowych i skuteczności zerowania instalacji i urządzeń elektrycznych.

7. Narzędzia budowlane przeznaczone do realizacji inwestycji.

Maszyny i urządzenia mogą być dopuszczone do eksploatacji jeżeli posiadają wszystkie dokumenty wymagane przepisami szczegółowymi w zakresie BHP tj:

- aktualne badania ochrony przeciwporażeniowej maszyn, urządzeń, elektronarzędzi itp.,
- użytkowane maszyny i urządzenia muszą posiadać opracowaną w języku polskim instrukcję bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącą obsługi tych maszyn i innych urządzeń technicznych.
- maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- przestrzegać należy dopuszczalnych parametrów takich jak: nośność, udźwig, ciśnienie i temperatura uwidocznione przez trwały napis,
- ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego muszą być wyposażone w osłony zapobiegające wypadkom.

8. Ochrona środowiska.

Zamierzenie nie jest inwestycją szczególnie szkodliwą dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogącą pogorszyć stan środowiska.

5. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM

- 5.1 Inwestycja obejmuje zaprojektowanie trybuny zewnętrznej jako obiekt wolnostojący, usytuowany w miejscu istniejących trybun ziemnych. Obiekt (zadaszenie trybun) z dachem jednospadowym o kącie nachylenia połaci 12°. Trybuny zaprojektowane w technologii betonowych elementów prefabrykowanych. Projekt zakłada również branżę elektryczną i teletechniczną, która tworzy spójną techniczno – użytkową całość pod względem architektonicznym i konstrukcyjnym przedmiotowego obiektu.
- Projekt przewiduje instalację oświetlenia boiska sportowego poprzez budowę masztów oświetleniowych. Oświetlenie przewidziane jest również dla nowoprojektowanych trybun, oraz

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

marzec 2022r

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIE TLNEJ, INSTALACJI NAWADNI AJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZ EKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZ EKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZ EKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZ EKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZ EKOCINY

tablicy świetlnej. Dla branży teletechnicznej przewidziano instalację monitoringu wizyjnego.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

6.1 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWczej, GAZOWEJ, ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ

obiekt wyposażony został w podstawowe instalacje użytkowe : elektryczną, teletechniczną.

Instalacje użytkowe zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z właściwymi przepisami i PN.

6.2 DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANYCH DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH, Z PODSTWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ

Trybuny zewnętrzne posiadają urządzenia dotyczące monitoringu – kamery jako element służący bezpieczeństwu pożarowemu.

E. SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

marzec 2022r

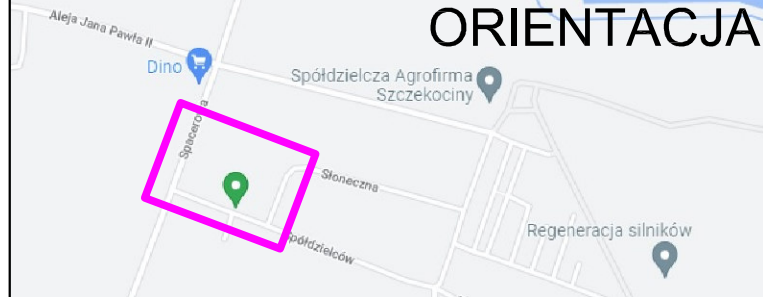
PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZEKOCINACH [BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV]

Działka nr ew. 1031 1026/3, 1025/3 km.12 [jednostka ewid: 241608_4 SZCZEKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZEKOCINY],

ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZEKOCINY

Inwestor: GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

| Lp | NAZWA | Nr. branżowy | Nr. rys | Skala |
|----|---|--------------|---------|-------|
| 1 | BRANŻA TELETECHNICZNA | | | |
| 2 | PLAN SYTUACYJNY INSTALACJI MONITORINGU WIZYJNEGO | IT_01 | 00-01 | 1:500 |
| 3 | SCHEMAT INSTALACJI MONITORINGU WIZYJNEGO | IT_02 | 00-02 | BS |
| 4 | SCHEMAT ZASILANIA MONITORINGU WIZYJNEGO | IT_03 | 00-03 | BS |
| 5 | PLAN SYTUACYJNY PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEGO KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO | IT_04 | 00-04 | 1:500 |
| 6 | SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLA | IT_05 | 00-05 | BS |



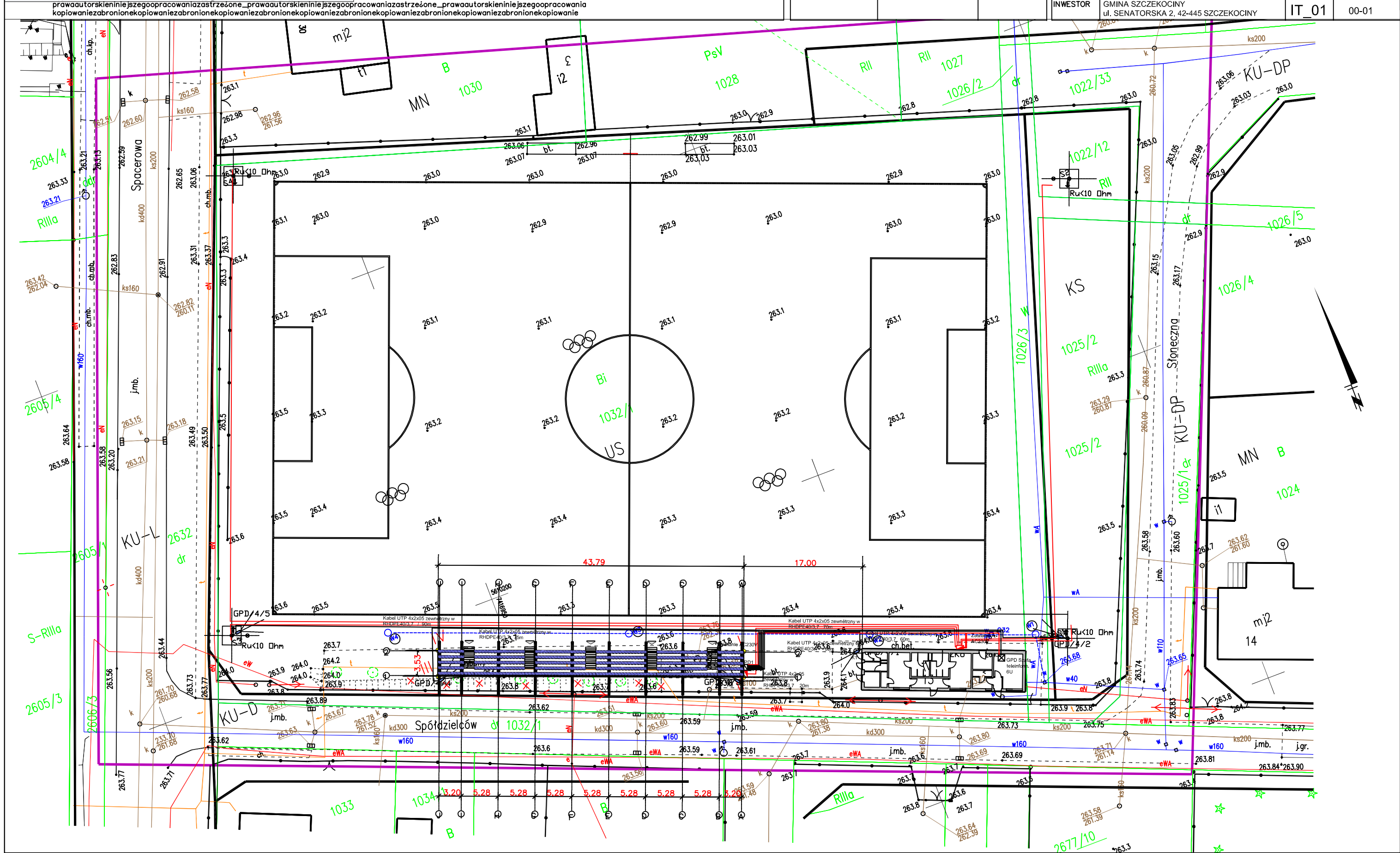
ORIENTACJA

| | | | | | | |
|--|---|-------------------|---|--|---|---|
| UWAGA: wszelkie zmiany oznaczone oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu | PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF | Atlantis RENDER 3 | BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa | Microsoft Office Basic 2007 w/OlePro77trial (OEM) Proof of License X12-88319 | CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM..... | PAKIET ArchiCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION |
|--|---|-------------------|---|--|---|---|

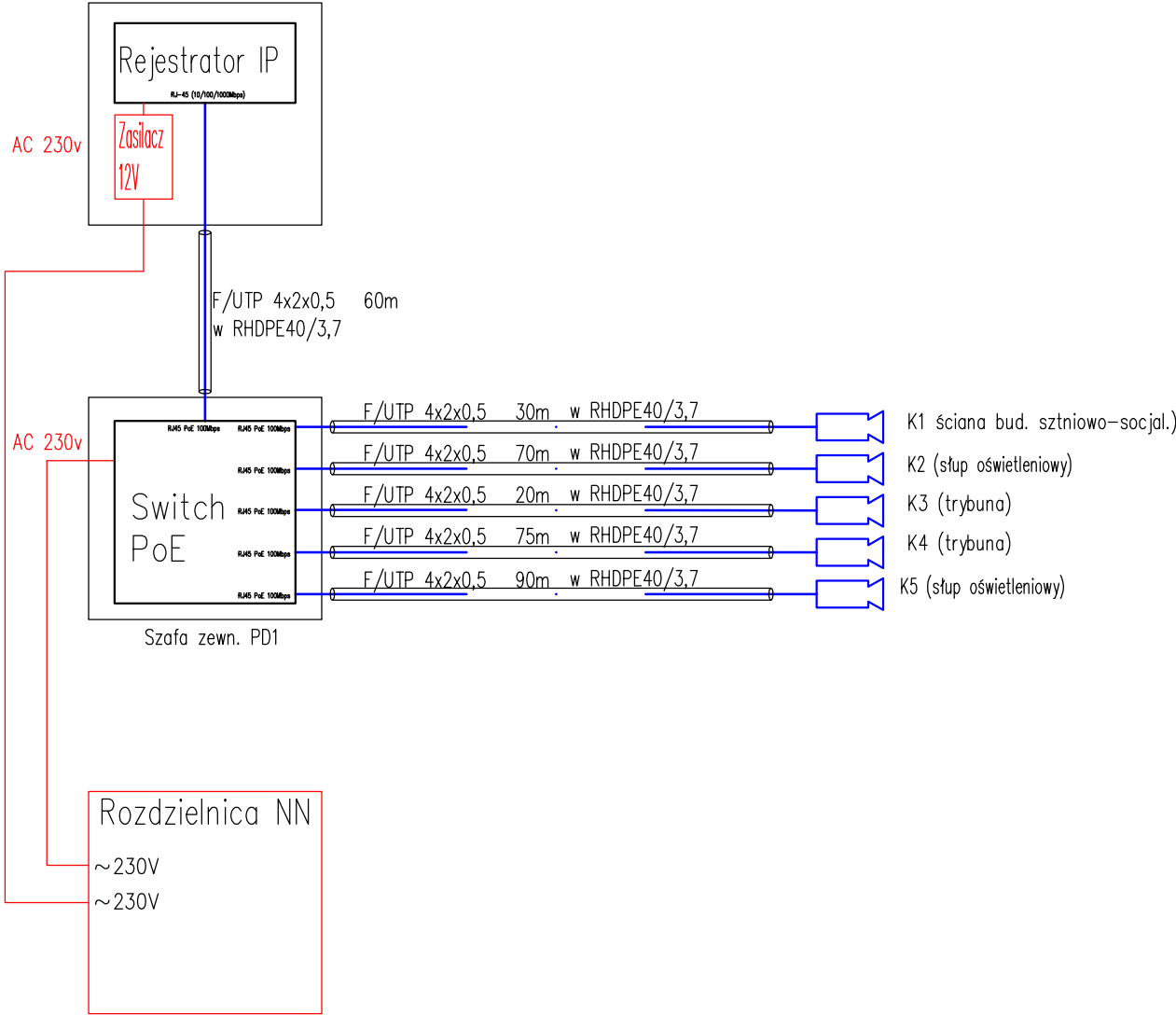
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS |
|--------------------------|--|--------|
| mgr inż. TOMASZ KMITA | DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja | |
| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS |
| mgr inż. TOMASZ KMITA | DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja | |
| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS |
| | | |

| TEMAT RYSUNKU | PLAN SYTUACYJNY INSTALACJI MONITORINGU WIZYJNEGO |
|------------------|--|
| NAZWA INWESTYCJI | PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W SZCZĘKOCINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZAŁĄCZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLEJ, INSTALACJI NAWADNIACZEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJI KAMER MONITORINGU CCTV BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE |
| ADRES INWESTYCJI | ul. SPÓŁDZIELCÓW, 42-445 SZCZĘKOCINY 241608 4.0001.AR.12. DZ. NR EWID. 1031.1026/3, 1025/2 |
| INWESTOR | GINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY |

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| gww99 pracownia projektowa | |
| architekt mgr inż. andrzej wolański | |
| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
| PT | 1:500 |
| BRANZA | DATA |
| INST. TELE | 03.2022 |
| IT_01 | NR RYSUNKU |
| | 00-01 |

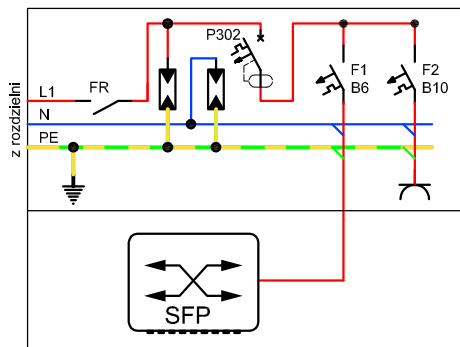
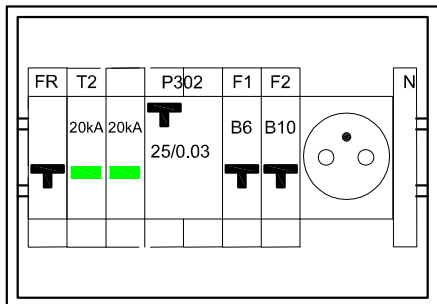


Szafa dystrybucyjna GPD w pomieszczeniu 1/5 w budynku szatniowo-socjal.

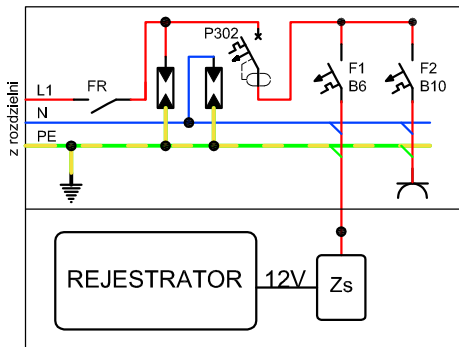
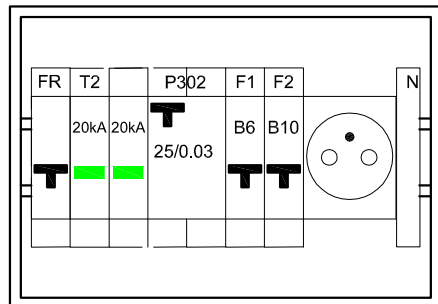


| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------|--|--|---|--|--|--|----------------|---------------------|
| COREDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM..... | PAKIEŖ ARCHITAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION | | | TEMAT RYSUNKU | | SCHEMAT INSTALACJI MONITORINGU WIZYJNEGO | | p pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański | | | |
| | PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS | NAZWA INWESTYCJI | PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZECOKINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE | | | | | STADIUM | SKALA RYSUNKU |
| | mgr inż. TOMASZ KMITA | DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja | | | | | | | | PT | BS |
| | OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS | ADRES INWESTYCJI | | | | | | BRANŻA | DATA |
| | mgr inż. TOMASZ KMITA | DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja | | ul. SPÓŁDZIELCÓW, 42-445 SZCZECOKINY 241608_4.0001.AR_12. DZ. NR EWID. 1031,1026/3, 1025/2 | | | | | | INST. TELET | 03.2022 |
| | | | | INWESTOR | GMINA SZCZECOKINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZECOKINY | | | | | IT_02 | NR RYSUNKU 00-02 |
| | SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

PD1



GPD



| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS |
|--------------------------|--|--------|
| mgr Inż. TOMASZ KMITA | DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja | |
| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS |
| mgr Inż. TOMASZ KMITA | DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja | |
| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS |
| | | |

| TEMAT RYSUNKU | SCHEMAT ZASILANIA MONITORINGU WIZYJNEGO |
|---------------------|---|
| NAZWA INWESTYCJI | PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZĘKOCINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLZENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJI KAMER MONITORINGU CCTV BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE |
| ADRES INWESTYCJI | ul. SPÓŁDZIELCÓW, 42-445 SZCZĘKOCINY 241608_4.0001.AR_12. DZ. NR EWID. 1031,1026/3, 1025/2 |
| INWESTOR | GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY |

| gww99 | |
|-------------------------------------|---------------|
| pracownia projektowa | |
| architekt mgr inż. andrzej wolański | |
| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
| PT | BS |
| BRANŻA | DATA |
| INST. TELE | 03.2022 |
| NR RYSUNKU | |
| IT_03 | 00-03 |

ORIENTACJA

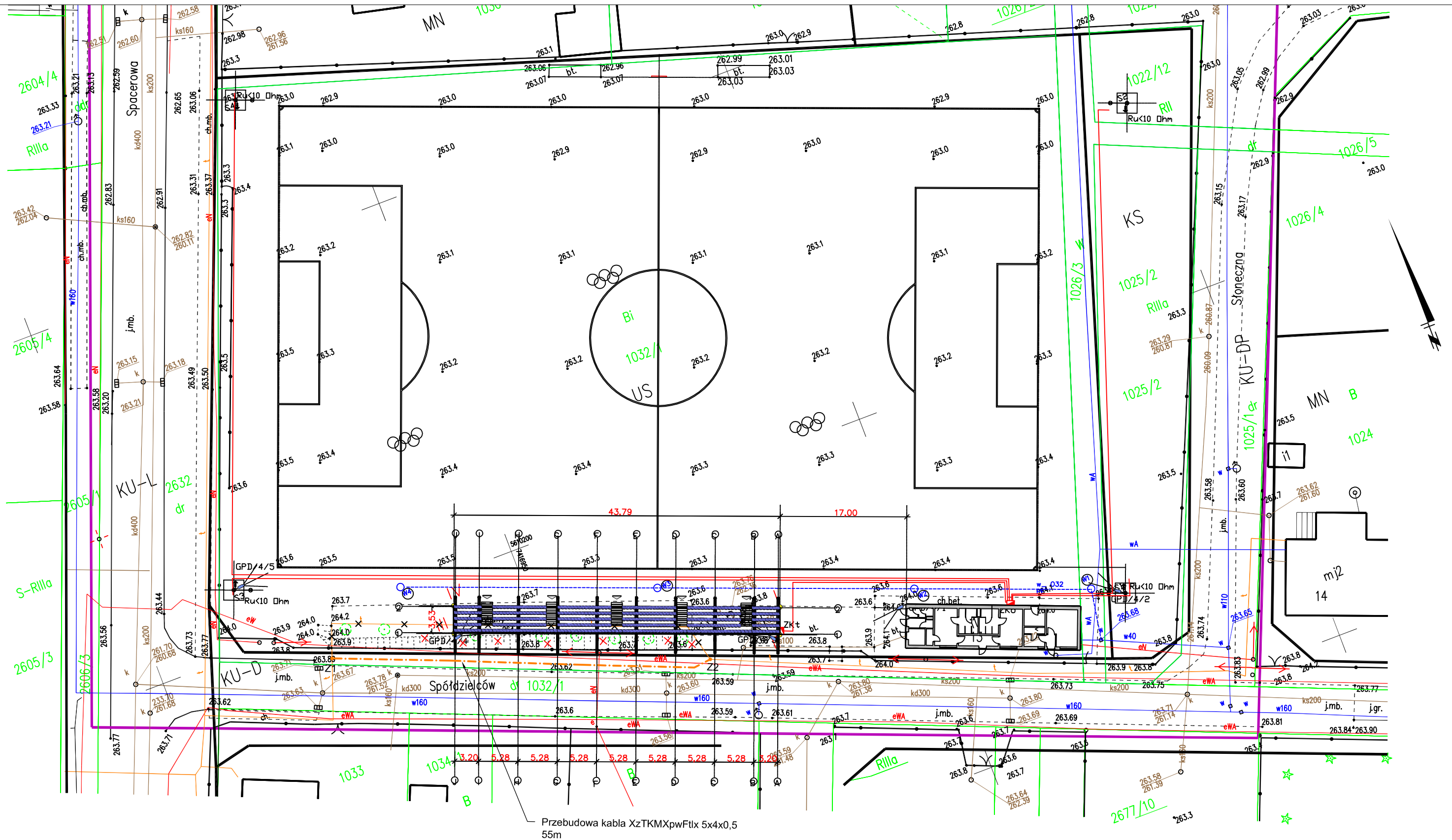
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone _prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone _prawa autorskie niniejszego opracowania
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

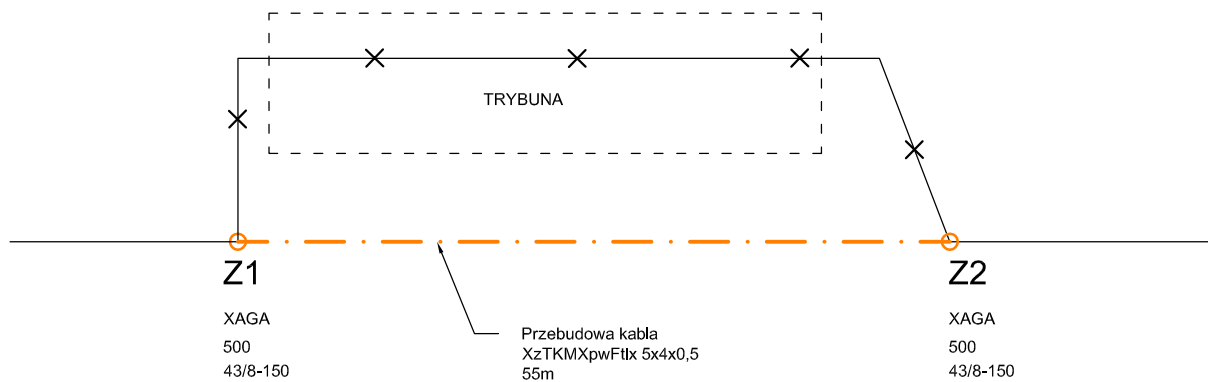
| | |
|--|--|
| UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązania oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu | |
| PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09F-C4183 Wersja pełna DXF | |
| Atlantis RENDER 3 | |
| BricsCad V8 Pro PL NR SER.: 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa | |
| Microsoft Office Basic 2007 w/OlcPro771iad (OEM) Proof of License X12-88319 | |
| CORELDRAW GRAPHICS...SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N4K8M..... | |
| PAKIET ArchCAD (START) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER.: 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION | |

| | | |
|--------------------------|--|---------------|
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS |
| mgr Inż. TOMASZ KMITA | DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja | |
| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS |
| mgr Inż. TOMASZ KMITA | DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja | |
| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEN | PODPIS |
| | | |

| | |
|---------------------|--|
| TEMAT RYSUNKU | PLAN SYTUACYJNY PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEGO KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO |
| NAZWA INWESTYCJI | PRZEBUDOWA STADIUM MIEJSKIEGO W SZCZECOKINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIANIAJĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJI KAMER MONITORINGU CCTV BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE |
| ADRES INWESTYCJI | ul. SPÓŁDZIELCÓW, 42-445 SZCZECOKINY 241608_4.0001.AR_12. DZ. NR EWID. 1031,1026/3, 1025/2 |
| INWESTOR | GMINA SZCZECOKINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZECOKINY |

| | |
|--|---------------|
|  | gw99 |
| racownia projektowa | |
| architekt mgr inż. andrzej wolański | |
| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
| PT | 1:500 |
| BRANŻA | DATA |
| INST. | 03.2022 |
| TELET | NR RYSUNKU |
| IT_04 | 00-04 |





| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------|--|------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|
| CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9M4KBBM..... | | PAKIET ArchCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA_NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION | | | | | | | | | |
| PROJEKTANT | | NUMER UPRAWNIEN | | PODPIS | | TEMAT RYSUNKU | | SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLA | | gww99 | |
| mgr inż. TOMASZ KMITA | | DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja | | | | NAZWA INWESTYCJI | | PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO w SZCZECOKINACH BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLNEJ, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ BOISKO SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO ORANGE | | architekt mgr inż. andrzej wolański | |
| OPRACOWANIE | | NUMER UPRAWNIEN | | PODPIS | | ADRES INWESTYCJI | | ul. SPÓŁDZIELCÓW, 42-445 SZCZECOKINY 241608_4.0001.AR_12. DZ. NR EWID. 1031,1026/3, 1025/2 | | STADIUM | |
| mgr inż. TOMASZ KMITA | | DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja | | | | INWESTOR | | GMINA SZCZECOKINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZECOKINY | | PT | |
| SPRAWDZAJĄCY | | NUMER UPRAWNIEN | | PODPIS | | | | | | BRANŻA | |
| | | | | | | | | | | DATA | |
| | | | | | | | | | | INST. | |
| | | | | | | | | | | 03.2022 | |
| | | | | | | | | | | NR RYSUNKU | |
| | | | | | | | | | | IT_05 | |
| | | | | | | | | | | 00-05 | |