

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

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZECOCINACH

ADRES INWESTYCJI

m. BONOWICE, 42-445 SZCZEKOCINY,
ul. PRZEMYSŁOWA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO KOB XXII

IDENTYFIKATOR

241608_5.0001.AR_2.1520/13,
241608_5.0001.AR_2.1520/21

241608_5.0001.AR_2.1520/19,

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

241608 5 SZCZEKOCINY

NUMER I OBREĘB EWIDENCYJNY

0001 BONOWICE

NR DZIAŁEK

1520/13 dr, 1520/19 i 1520/21

INVESTOR:

GMINA SZCZEKOCINY
 ul. SENATORSKA 2,
 42-445 SZCZEKOCINY

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA TELETECHNICZNA
BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO

TOM V

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	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA SANITARNA
	BRANŻA ELEKTRYCZNA
	BRANŻA TELETECHNICZNA

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I	
-------	--

4. PROJEKT TECHNICZNY

TOM II	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
TOM III	BRANŻA ELEKTRYCZNA
TOM IV	BRANŻA SANITARNA
TOM V	BRANŻA TELETECHNICZNA

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

PROJEKT TECHNICZNY	TOM IV
STRONA TYTUŁOWA	1-2
A. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO	3
B. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	4
C. UZGODNIENIA FORMALNO - PRAWNE	5-6
D. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	7-18
1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
2	ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANEYCH
	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	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ
4	ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DOKONYJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZELICZENIU 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	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWANIE DO ZAKRESU PROJEKTU
E. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją	19

B. OŚWIADCZENIE

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 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

TOM V

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK)
W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. PRZEMYSŁOWA

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 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.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12 - tekst jednolity ze zm._ Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09 _

Status: Akt obowiązujący

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

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07 _

Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10 _ Status: Akt obowiązujący

Projektanci i sprawdzający biorący udział w opracowaniu niniejszego projektu, zgodnie z pkt. 3da Ustawy Prawo budowlane są wpisani do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, w związku z czym wymogu dołączenia kopii uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, o którym mowa w ust. 3d pkt 1 oraz zaświadczenia, o którym mowa w ust. 3d pkt 2 nie stosuje się

Kserokopia uprawnień – elektroniczny centralny rejestr uprawnień budowlanych [e-crub.gunb.gov.pl]

Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków – elektroniczny centralny rejestr uprawnień budowlanych [e-crub.gunb.gov.pl]

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	

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZEKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 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 120, 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

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-81K-9ZP-WDK *

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 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-24 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZEKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZEKOCINACH
DZIAŁKA nr ew.	1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice]
INWESTOR	GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB XXII

PODSTAWA OPRACOWANIA

Mapa do celów projektowych: pozytywny protokół weryfikacji Nr 1 z dnia 09.11.2023 r.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GODGIK.6640.1355.2022 r.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

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

Wtyczne Inwestora

2. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA 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

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

- 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 PSZOK 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. 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.

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 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

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

- 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:

- 5 kamer stacjonarnych monitoringu montowane na słupach oświetleniowych,
- rurociąg kablowy z rur RHDPE $\Phi 40/3,7 - 285m$,
- koryta instalacyjne metalowe – 14m,
- rury instalacyjne Rk22 – 26m,
- kable żelowane zewnętrzne F/UTP kat. 6 – 285m
- szafa dystrybucyjna z rejestratorem video IP 8-kanalowym w pomieszczeniu wisząca 6U,
- zewnętrzna szafka monitoringu ze switchem 8 portowym PoE,
- kable zasilania elektrycznego NN (według projektu branży elektrycznej),

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

2.5 RUROCIĄGI 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 połowie 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 40/3,7	Szafka zewnętrzna monitoringu PD1	Kamera K1	38
2.	RHDPE 40/3,7	Szafka zewnętrzna monitoringu PD1	Kamera K2	27
3.	RHDPE 40/3,7	Szafka zewnętrzna monitoringu PD1	Kamera K3	60
4.	RHDPE 40/3,7	Szafka zewnętrzna monitoringu PD1	Kamera K4	90
5.	RHDPE 40/3,7	Szafka zewnętrzna monitoringu PD1	Kamera K5	60
6.	RHDPE 40/3,7	Szafa monitoringu GPD	Szafka zewnętrzna monitoringu PD1	10

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.

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.

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	38	40

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

2	F/UTP 4x2x0,5	Szafa zewnętrzna monitoringu PD1	Kamera K2	27	30
3	F/UTP 4x2x0,5	Szafa zewnętrzna monitoringu PD1	Kamera K3	60	70
4	F/UTP 4x2x0,5	Szafa zewnętrzna monitoringu PD1	Kamera K4	90	100
5	F/UTP 4x2x0,5	Szafa zewnętrzna monitoringu PD1	Kamera K5	60	70
6	F/UTP 4x2x0,5	Szafa teleinformatyczna GPD w budynku szatniowo- socjalnym.	Szafa zewnętrzna monitoringu PD1	10	20

2.7 PARAMETRY URAŻDZEŃ 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
- Kanaly IP 8
- 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

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

- 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
- 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 systememSystem 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

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

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

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

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

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	285
9	Rura do budowy rurociągów kablowych	RHDPE 40/3,7	m	285
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.

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 dozorowe CCTV stosowane w zabezpieczeniach.
- 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.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

- 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. Osłony 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.
- 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. 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	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW
NAZWA INWESTYCJI	KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH
INWESTOR	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY
ADRES INWESTYCJI:	m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. PRZEMYSŁOWA
DZIAŁKA nr ew.:	1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

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

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

brak

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

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. 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.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

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.

Maszyzny 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 trwałe napisy,
- 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.

4. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM 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

4.1 Inwestycja obejmuje budowę punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), w skład którego wchodzi następujące elementy:

- utwardzenie i uszczelnienie powierzchni placu manewrowego i drogi dojazdowej,
- utwardzenie terenu z wydzieleniem sektorów do składowania odpadów – boksy betonowe, wydzielone miejsca dla kontenerów,
- montaż wagi najazdowej wraz z okablowaniem 30Mg - 3x8x0,3m,
- budowa obiektu biurowo – socjalnego (sektor obsługi klienta – biuro przyjęć), kontenerowego,
- wydzielenie miejsc postojowych i ciągów pieszych,
- nasadzenie zieleni ozdobno – izolacyjnej i rekultywacja trawników,
- oświetlenie terenu oprawami ulicznymi, energooszczędnymi,
- monitoring terenu,
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej,
- remont i konserwacja istniejącej wiaty na odpady niebezpieczne,

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

- wykonanie ścian oporowych wokół placu składowania,
- wykonanie ogrodzenia i bram wjazdowych,
- wykonanie systemu odwodnienia placu,
- wyposażenie PSZOK w kontenery i pojemniki w liczbie i wielkości dostosowanej do prognozowanej ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych.

Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), jest inwestycją do którego zaprojektowana jest instalacja branży elektrycznej, która tworzy spójną techniczno – użytkową całość pod względem architektonicznym i konstrukcyjnym przedmiotowego obiektu.

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

5.1 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, 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.

5.2 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

Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), posiada urządzenia dotyczące monitoringu – kamery jako element służący bezpieczeństwu pożarowemu.

E. SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZEKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

Lp	NAZWA	Nr. branżowy	Nr. rys	Skala
1	BRANŻA TELETECHNICZNA			
2	PLAN SYTUACYJNY INSTALACJI MONITORINGU WIZYJNEGO	IT_01	00-01	BS
3	SCHEMAT INSTALACJI MONITORINGU WIZYJNEGO	IT_02	00-02	BS
4	SCHEMAT ZASILANIA MONITORINGU WIZYJNEGO	IT_03	00-03	BS

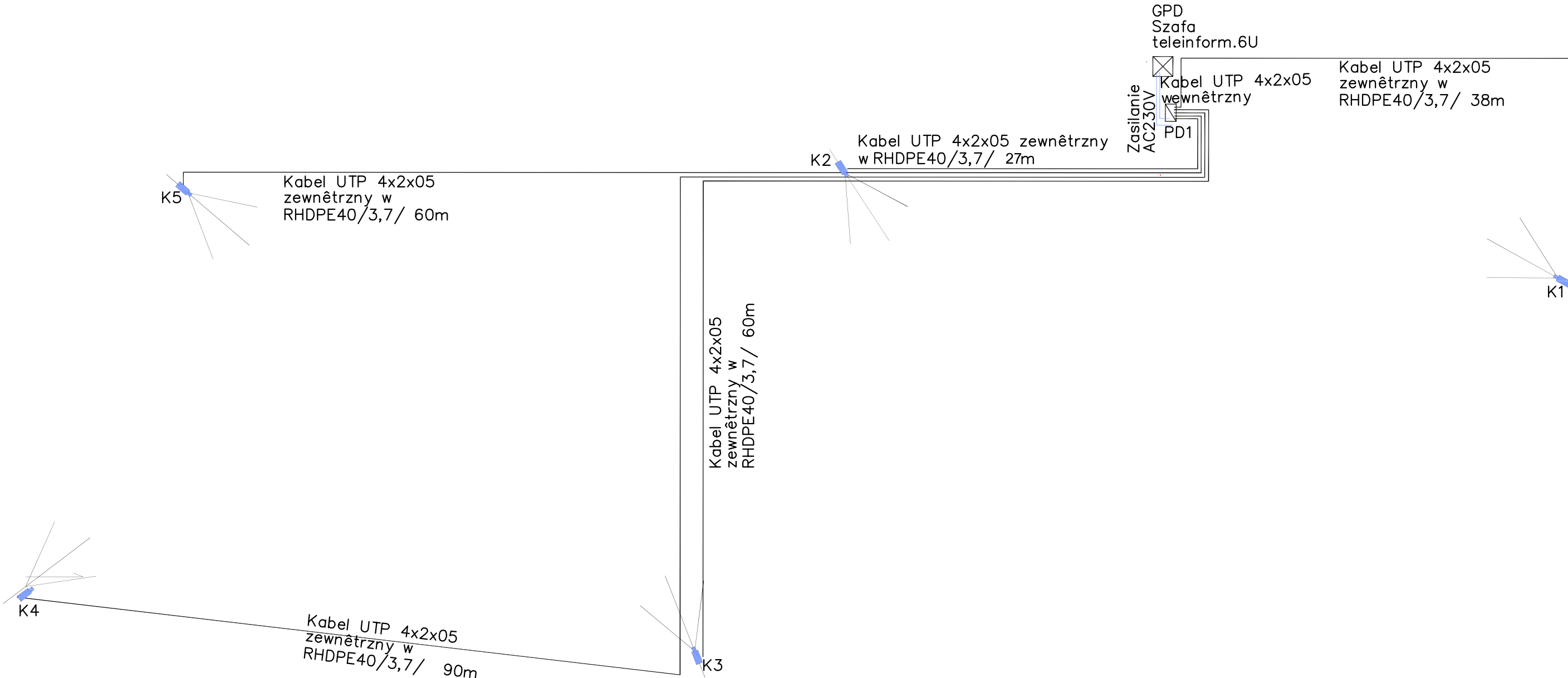
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone_prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone_prawa autorskie niniejszego opracowania
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

UWAGA: wszelkie zmiany rozważań oraz materiałów zgodzić 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 wi/OicPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319
CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N4KBBM.....
PAKIET ArchiCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA_NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

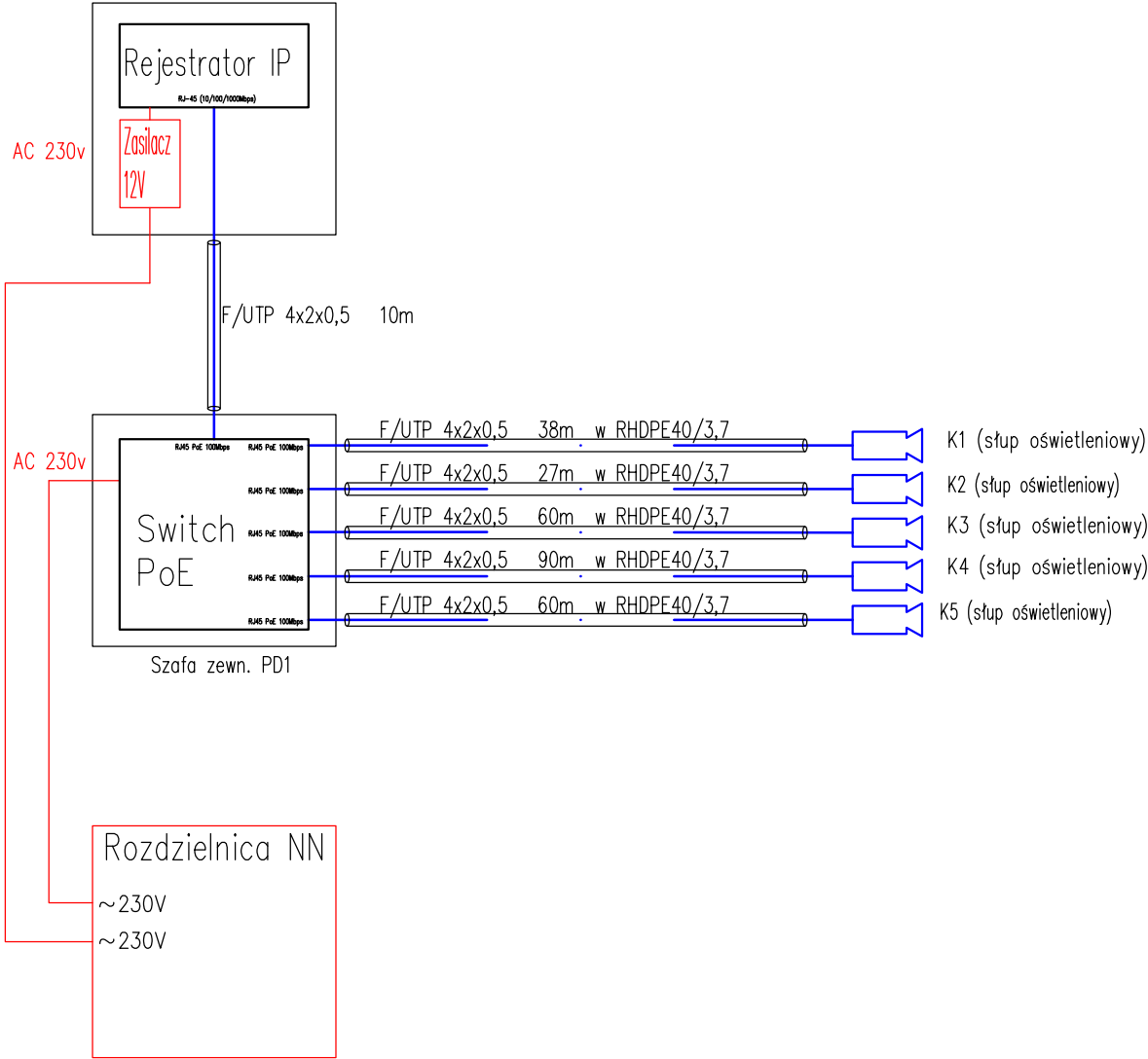
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. TOMASZ KMITA	DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. TOMASZ KMITA	DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY INSTALACJI MONITORINGU WIZYJNEGO
NAZWA INWESTYCJI	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Szczekocinach
ADRES INWESTYCJI	1520/21, 1520/19, 1520/13 dr, km.12 [241608_5,0001,AR_2,1520/21, 1520/19, 1520/13 dr.] [jedn. ewld: 241608_5 SZCZOKOCINY, obręb 0001 BONOWICE], ul. PRZEMYSŁOWA 2, 42-445 SZCZOKOCINY
INWESTOR	GMINA SZCZOKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZOKOCINY

gww99	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PT	1:500
BRANŻA	DATA
INST. TELET.	05.2024
NR RYSUNKU	
IT_01	00-01

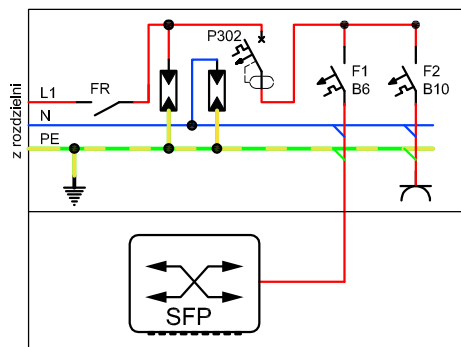
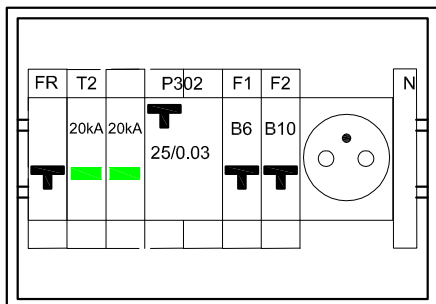


Szafa dystrybucyjna GPD w pomieszczeniu budynku biurowym

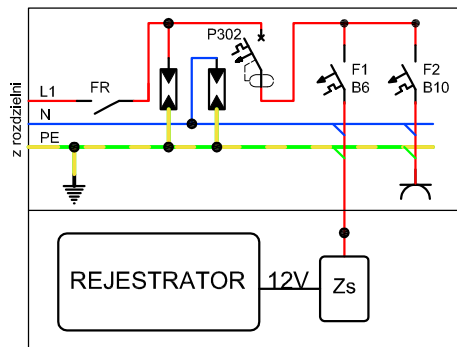
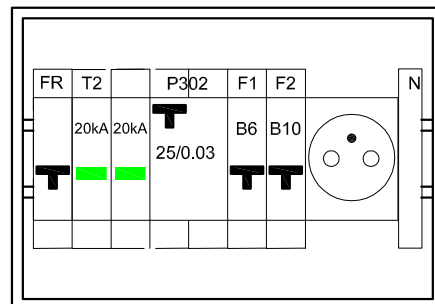


COREDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIEŃ ARCHICAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA_NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION			gww99	
	PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	SCHEMAT INSTALACJI MONITORINGU WIZYJNEGO
	mgr Inż. TOMASZ KMITA	DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja		NAZWA INWESTYCJI	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Szczekocinach
	OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	ADRES INWESTYCJI	1520/21, 1520/19, 1520/13 dr, km.12 [241608_5.0001.AR_2.1520/21, 1520/19, 1520/13 dr,] [jedn. ewid: 241608_5 SZCZĘKOCINY, obręb 0001 BONOWICE], ul. PRZEMYSŁOWA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY
	SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	INWESTOR	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY
				BRANŻA	DATA
				INST. TELET	05.2024
				IT_02	00-02

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	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Szczekocinach
ADRES INWESTYCJI	1520/21, 1520/19, 1520/13 dr, km.12 [241608_5,0001.AR_2.1520/21, 1520/19, 1520/13 dr,] [jedn. ewid: 241608_5 SZCZOKOCINY, obręb 0001 BONOWICE], ul. PRZEMYSŁOWA 2, 42-445 SZCZOKOCINY
INWESTOR	GMINA SZCZOKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZOKOCINY

gww99	
pracownia projektowa	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PT	BS
BRANŻA	DATA
INST. TELE	03.2022
NR RYSUNKU	
IT_03	00-03