

DRAFT

USŁUGI PROJEKTOWE

NIP 739-168-68-66

10-560 OLSZTYN, UL. ŻOŁNIERSKA 33/35

+48-505-755-227

draft.olsztyn@wp.pl

ANEKS
DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS)
DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

ADRES INWESTYCJI:

DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE
W BEZLEDACH
DZ. NR 3/8 OBR. NR 51
GM. BARTOSZTCE
WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

INWESTOR:

WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI
AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9
10 – 575 OLSZTYN

BRANŻA TELETECHNICZNA

mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ
upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05

OPIS TECHNICZNY DO ANEKSU DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY I
ROZBUDOWY BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

Spis zawartości:

Strona tytułowa

stron - 1

Spis zawartości

stron - 1

Opis techniczny

stron - 11

Bilans mocy

stron - 1

Wytyczne do planu BIOZ

stron - 1

Rysunki:

- PROJEKT SYSTEMU CCTV - RZUT PRZYZIEMIA	T-1
- SCHEMAT CCTV BKS	T-2
- PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	T-3
- PROJEKT SYSTEMU SSWIN ORAZ SKD – RZUT PRZYZIEMIA	T-4
- SCHEMAT SYSTEMU SSWIN	T-5
- SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU SKD	T-6
- SCHEMAT PK1 SYSTEMU SKD	T-6.1
- SCHEMAT PK2 SYSTEMU SKD	T-6.2
- SCHEMAT PK3, PK4 SYSTEMU SKD	T-6.3
- SCHEMAT PK5, PK6 SYSTEMU SKD	T-6.4
- SCHEMAT POŁĄCZENIA ELEMENTÓW PRZEJŚĆ KONTROLOWANYCH PK	T-7
- PROJEKT OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I WYDZIELONEGO ZASILANIA	T-8
- PROFIL PUNKTU ELEKTRYCZNO-LOGICZNEGO PEL	T-9
- SCHEMAT SIECI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I PROFIL SZAFY	T-10

OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

Zlecenie Inwestora.

- Projekt archiwalny - 2012r.

Projekt architektoniczny.

Projekty związane, uzgodnienia międzybranżowe

Wytyczne Inwestora

Karty katalogowe

Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

- rozbudowę istniejącego systemu włamania i napadu SSWiN
- rozbudowę istniejącego systemu kontroli dostępu SKD,
- sieć kablową (miedzianą) dla potrzeb łączności komputerowej i telefonicznej,
- przebudowę istniejącej infrastruktury telewizji przemysłowej CCTV.

Niniejsze opracowanie zastępuje wszystkie wcześniejsze projekty branży teletechnicznej

3. Założenia projektowe.

Projekt zakłada przebudowę istniejącego Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) oraz Systemu Kontroli Dostępu (SKD). Zmianie ulegnie lokalizacja koncentratora SSWiN oraz modułów obsługujących drzwi w ramach systemu SKD. Projekt zakłada również przebudowę systemu monitoringu wizyjnego CCTV i zmianę technologii na IP. W projekcie przewidziano również wykorzystanie istniejącego szkieletu teleinformatycznego oraz nowych obwodów komputerowych w oparciu o okablowanie miedziane UTP w kategorii 6A. Lokalizacji szaf teleinformatycznych dokonano na podstawie możliwości architektonicznych.

Projektowane okablowanie teletechniczne ułożone będzie w :

- kanalizacji teletechnicznej,
- rurociągach kablowych,
- korytkach elektroinstalacyjnych montowanych natynkowo,
- korytach metalowych montowanych w przestrzeni międzysufitowej,

- w kilku przypadkach w rurkach elektroinstalacyjnych montowanych podtynkowo.

Sieć strukturalna zakończona będzie w szafie PPD-BKS zlokalizowanej w pomieszczeniu socjalnym Budynku Kontroli Szczegółowej samochodów osobowych, co pozwoli na modernizację istniejącej sieci.

W projekcie przewidziano wykorzystanie istniejącego kabla optotelekomunikacyjnego łączących budynek BKS z Budynkiem Magazynu oraz wykorzystanie istniejącego połączenia optotelekomunikacyjnego wielomodowego OM4 12G z Budynkiem Odpraw.

Szafy teleinformatyczne połączone będą kablem światłowodowym wielomodowym (MM OM4) oraz czwórkowym kablem miedzianym łączności telefonicznej (UTPw kat.6A).

W związku z przebudową budynku BKS'u zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń systemu telewizji przemysłowej CCTV. Projekt w tym przypadku obejmuje wykonanie nowego okablowania i zlokalizowanie urządzeń w nowej szafie. Istniejącą skrzynkę CCTV Straży Granicznej należy zasilić z nowej rozdzielni kablem YDY 3x2,5 mm² oraz zamknąć w nowej szafce wiszącej zamykanej na klucz i opisanej w sposób umożliwiający jej łatwą identyfikację.

Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać deklarację zgodności CE.

Wszystkie elementy systemu okablowania strukturalnego będą jednej firmy, co jest warunkiem koniecznym do otrzymania 20-to letniej gwarancji na elementy pasywne systemu.

4. Opis szczegółowy.

4.1 Infrastruktura sieci telekomunikacyjnych

W obrębie budynku BKS'u wyróżnić można następujące poziomy prowadzenia okablowania teletechnicznego:

- zewnętrzny podziemny – kanalizacja teletechniczna, rurociągi kablowe,
- wewnątrzbudynkowy i nabudynkowy – kanały elektroinstalacyjne z korytek PCV kablowych oraz szafy teleinformatyczne.

Okablowanie podziemne

W celu wykonania przyłączenia projektowanych systemów teletechnicznych przewiduje się wykorzystanie istniejących kabli światłowodowych i projektowanych kabli miedzianych prowadzonych w istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej i istniejących rurociągach kablowych.

Okablowanie wewnątrzbudynkowe

W przypadku konieczności prowadzenia kabli na elewacji BKS'u (niedrożne wejście do budynku), należy w celu połączenia istniejącego ruraruz ułożyć rurki elektroinstalacyjne jako podtynkowe. Prowadzenie kabli wewnątrz istniejącego budynku należy wykonać w sposób estetyczny z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury prowadzenia okablowania t.j. koryt kablowych umieszczonych w sufitach podwieszanych lub natynkowych. W przypadku braku takiej możliwości, dopuszcza się zastosowanie kanałów i listew elektroinstalacyjnych oraz koryt metalowych instalowanych w przestrzeniach międzysufitowych.

4.2 Sieć szkieletowa i okablowanie sieci strukturalnej

Na rysunkach pokazano schemat ogólny sieci okablowania strukturalnego. Z punktu dystrybucyjnego PPD BKS, do projektowanych gniazd abonenckich ułożone zostanie okablowanie o strukturze gwiazdzystej. Szafę PPD umieścić w miejscu wskazanym na załączonych rysunkach. Użytkownik będzie posiadał niezależną sieć szkieletową wykonaną z kabli światłowodowych. Do tego celu przewidziano wykorzystanie istniejącego kabla światłowodowego wielodomowego 12G OM4 łączącego budynek BKS z Budynkiem Odpraw oraz istniejącego kabla łączącego budynek BKS'u z Magazynem Depozytów. W związku z niedrożnością ruraruz przy wejściu z poziomu kanalizacji do budynku należy wykonać dodatkowe rury o małych profilach tj. HDPEØ40, przez wprowadzenie ich do budynku BKS'u (4xHDPEØ40). W miejscu przepustów okablowania wykonać przepusty rurowe zabezpieczone uszczelnieniami systemowymi.

OPIS TECHNICZNY DO ANEKSU DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY I
ROZBUDOWY BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

L.p.	Nazwa urządzenia	Producent	Typ	Jedn.	Ilość
1	Rura HDPEØ40		RHDPEØ40/3.7	m	16
2	Uszczelnienia systemowe rurociągów kablowych			kpl	8

Dla potrzeb telefonii naturalnej projektuje się doprowadzenie do punktu dystrybucyjnego PPD dodatkowych kabli miedzianych czwórkowych żelowanych kat. 6A. Kable te należy zakończyć na panelach krosowych z gniazdami RJ45. Na wejściach do budynku odpowiednio Magazynu Depozytów i BKS'u kable miedziane zabezpieczyć przeciwprzepięciowo.

Projektowane okablowanie strukturalne wykonane zostanie 4-ro parową skrętką nieekranowaną kategorii 6A typu UTP. Na stanowiskach pracy instalacja zostanie zakończona czterema gniazdami RJ45 kat.6A zgodnie z rysunkami.

Wszystkie elementy okablowania tj. kable logiczne, gniazda abonenckie, kable przyłączeniowe, kable krosowe, panele krosowe muszą być jednego producenta i wykonane w konwencji kategorii 6A. Sieć musi być certyfikowana przez producenta i posiadać gwarancję o okresie minimum 20 lat na poprawną pracę elementów pasywnych sieci, co należy potwierdzić stosownym certyfikatem. Docelową lokalizację poszczególnych elementów systemu w tym szaf i punktów PEL uzgodnić przed przystąpieniem do realizacji z przedstawicielem Izby Celnej.

OPIS TECHNICZNY DO ANEKSU DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY I
ROZBUDOWY BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

L.p.	Nazwa urządzenia	Producent	Typ	Jedn.	Ilość
1	Patchpanel 24xRJ45 1U kat. 6a			kpl.	1
2	Patchpanel 24xRJ45 1U kat.3			kpl.	3
3	Przełącznica panelowa 24 ST			kpl.	2
4	Przełącznica panelowa 12 ST			kpl.	1
5	Organizer poziomy			szt.	8
6	Panel dystrybucji napięć			szt.	1
7	Szafa serwerowa 800x1000, 42U kompletna, z wewnętrznym panelem 4 wentylatorów, cokołem, drzwi perforowane			kpl	1
8	UPS 5KVA typu rack			kpl	1

4.2.1 Urządzenia aktywne

W projekcie przewidziano **rozbudowę istniejącej infrastruktury teleinformatycznej** Budynku Kontroli Szczegółowej samochodów osobowych w Bezledach, **projektowany przełącznik powinien być w pełni kompatybilny z istniejącym systemem będącym na wyposażeniu Użytkownika** (w celu zachowania jednolitej warstwy sprzętowej oraz możliwości zarządzania z poziomu istniejącej platformy systemowej). Zaprojektowano przełącznik 24-portowy PoE, 1000BaseT. Zestawienie urządzeń aktywnych wyszczególniono w tabeli poniżej.

L.p.	Nazwa urządzenia	Producent	Typ	Jedn.	Ilość
1	Przełącznik zarządzalny 24-porty PoE 1000BaseT			szt.	1
2	Moduł 4xSFP 1Gb			szt.	1
3	Moduł GBIC 1Gb			szt.	3
4	Moduł zasilaczy PoE+ do pracy redundantnej (715W)			kpl	2

4.2.2 System monitorowania parametrów środowiska pracy urządzeń w szafie PD BKS

W projekcie przewidziano instalację systemu monitoringu parametrów pracy urządzeń w szafie rack 42U. Zestawienie urządzeń systemu monitorowania parametrów środowiska pracy wyszczególniono w tabeli poniżej.

L.p.	Nazwa urządzenia	Producent	Typ	Jedn.	Ilość
1	Kontroler monitorowania parametrów pracy – IP, montaż w rack 19"			kpl.	1
2	Analogowy czujnik temperatury wewnętrzny			szt.	1
3	Analogowy czujnik wilgotności			szt.	1
4	Analogowy czujnik dostępu			szt.	1
5	Czujnik zalania wodą			szt	1
6	Czujnik dymu			szt	1

4.3 Przebudowa istniejącej infrastruktury telewizji przemysłowej CCTV

Nowy układ funkcjonalny budynku wymaga przebudowy istniejącej infrastruktury telewizji przemysłowej. Zgodnie z przyjętymi założeniami projektuje się nowe okablowanie i nowe kamery **kompatybilne z istniejącymi systemami CCTV**. Na załączonych rysunkach przedstawiono nowe miejsca montażu wszystkich urządzeń niezbędnych do prawidłowej pracy systemów. Elementy systemu należy umieszczać zgodnie z rysunkiem.

Kamerę zewnętrzną nr 3 należy zainstalować w pierwszym etapie nad bocznym wyjściem do stanowiska kontroli paliw z odpowiednim zapasem kabli, który pozwoli na swobodne przeniesienie tej kamery w etapie drugim na docelową lokalizację pod zadaszeniem stanowiska kontroli paliw (zgodnie z rysunkiem).

Kamerę nr 7 wraz z oświetlaczem podczerwieni należy zainstalować za budynkiem BKS w rejonie docelowej bramy ogrodzenia nie będącego w zakresie niniejszego opracowania, prowadząc kable w istniejącym rurociągu kablowym.

OPIS TECHNICZNY DO ANEKSU DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY I
ROZBUDOWY BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

L.p.	Nazwa urządzenia	Producent	Typ	Jedn.	Ilość
1	Kamera kompaktowa IP 4MP			kpl.	8
2	Obiektyw 1/3" 2.2-6mm, F1/1.3-2.0			kpl.	5
3	Obiektyw 1/3" 2.8-12mm, F1/1.3-2.0			szt.	3
4	Obudowa zew.			szt.	6
5	Oświetlacz podczerwieni			szt.	6
6	Kamera szybkoobrotowa dzień/noc, IP 2.0 MP			szt.	2
7	Uchwyt ścienny do kamery szybkoobrotowej			szt.	2
8	Uchwyt ścienny do kamery wewnętrznej			szt.	2
9	Rejestrator sieciowy CCTV zgodny z istniejącym systemem			kpl	1
10	Komplet licencji CCTV zgodnych z istniejącym systemem			kpl	1
11	Zasilacz do kamer			szt	1
12	Słup 5 m z fundamentem prefabrykowanym			kpl.	1

4.4 Rozbudowa istniejącego systemu sygnalizacji włamania i napadu wraz z kontrolą dostępu (SSWiN i KD)

Przy projektowaniu systemu elektronicznego zabezpieczenia technicznego uwzględniono następujące zagrożenia:

- kradzież dokumentów, urządzeń obsługi przejścia,
- włamanie rabunkowe,
- sabotaż systemów zabezpieczenia technicznego.

Przewiduję się rozbudowę istniejącego systemu SSWiN i KD Urzędu Celno-Skarbowego DPG Bezledy. System SSWiN rozbudowany zostanie poprzez zamontowanie dodatkowej podcentrali włączonej do magistrali systemowej istniejącego systemu SSWiN w Magazynie Depozytowym przy pomocy kabla światłowodowego z włókami typu MM 2G OM4. Natomiast system KD poprzez zastosowanie dodatkowych modułów obsługi przejść włączonych do istniejącego sterownika systemu Kontroli Dostępu za pomocą światłowodowej magistrali systemowej z włóknami typu 2G OM4. Lokalna magistrala wewnątrz budynku obu systemów bezpieczeństwa będzie wykonana przewodem FTP LSOH kat.5e.

Lokalizację urządzeń oraz okablowanie wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami oraz zaleceniami producentów. **Zarówno system SKD jak i SSWiN należy włączyć do istniejącego systemu wizualizacji.** W tym celu przewidziano uzupełnienie istniejącego systemu o nowe grafiki i wizualizację brakujących elementów KD i SSWiN. Fakt wykonania aktualizacji wizualizacji należy potwierdzić odrębnym protokołem z przedstawicielami Użytkownika.

OPIS TECHNICZNY DO ANEKSU DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY I
ROZBUDOWY BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

L.p.	Nazwa urządzenia	Producent	Typ	Jedn.	Ilość
1	Kontroler drzwiowy SKD			szt.	8
2	Elektrozaczep rewersyjny			szt.	5
3	Kontaktron SKD			szt.	5
4	Koncentrator SSWiN z zasilaczem			szt.	1
5	Czytnik zbliżeniowy			szt.	8
6	Czujka ruchu PIR			szt.	3
7	Kontaktron SSWiN			szt.	3
8	Syrenka optyczno-akustyczna			szt.	2
9	Klawiatura			szt.	2
10	Konwerter optyczny RS-485			kpl.	4
11	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego			szt.	5
12	Zasilacz buforowy 12 VDC 3A			szt.	1
13	Zasilacz buforowy 12 VDC 10A			szt.	1

OPIS TECHNICZNY DO ANEKSU DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY I
ROZBUDOWY BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

Zasilanie awaryjne wykonać na bazie akumulatorów żelowych z czasem podtrzymania minimum 24 godzin.

BILANSE MOCY

L.p.	Urządzenie	Pobór prądu mA (przy 12V)		Ilość elem.	Razem pobór prądu mA	
		Maks	Typowy		Maks	Typowy
1	Moduł koncentratora SSWiN	60	60	1	60	60
2	Sygnalizator optyczno-akustyczny	300	50	3	900	150
3	PIR z AM	18	5	3	54	15
4	Klawiatura numeryczna	90	90	1	90	90
					1104	315

Projektuje się akumulator 12 Ah

L.p.	Urządzenie	Pobór prądu mA (przy 24V)		Ilość elem.	Razem pobór prądu mA	
		Maks	Typowy		Maks	Typowy
1	Kontroler drzwiowy SKD	133	133	9	1197	1197
2	Elektrozaczep rewersyjny	90	90	6	450	450
					1647	1647

Projektuje się akumulator 65 Ah

5. Wytyczne do planu BIOZ

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Opracowanie obejmuje następujące elementy:

przebudowę systemów teletechnicznych wewnątrz budynku

budowę 3 punktów kamerowych zewnętrznych w tym 2 na elewacji budynku a 1 na projektowanym słupie 5m

ułożenie linii teletech. (kable miedziane i światłowodowe) w istniejącej kanalizacji tele.:
206 m

ułożenie kabla energetycznego w rurze HDPE40/3.7 o łącznej długości: **88 m**

ułożenie rurociągu kablowego z 4 rur HDPE40/3.7 o łącznej długości: **4 m**

Przewidziano następującą kolejność prac budowlanych:

I etap – demontaże i prace rozbiórkowe wewnątrz budynku,

II etap – budowa rurociągu kablowego i postawienie słupa kamerowego, zaciąganie kabli do istniejącej kanalizacji telet

III etap - budowa wewnętrznych systemów teletechnicznych

Etap I i II z uwagi na charakter prac mogą być zrównoleglone

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

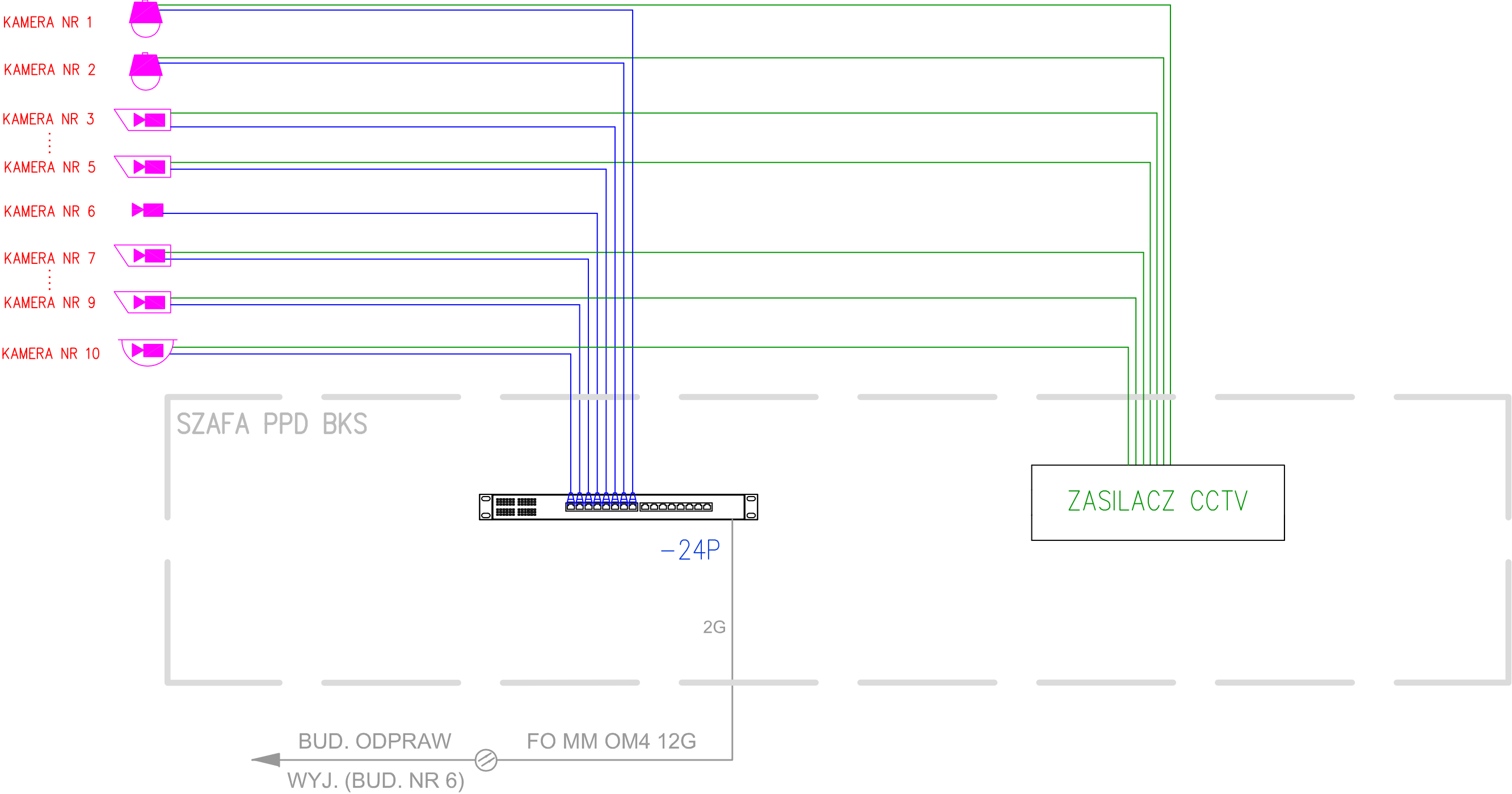
Przedmiotowa inwestycja ma charakter kubaturowy i w głównej mierze polega na budowie wewnętrznych instalacji i systemów teletechnicznych.

W przedmiotowej inwestycji nie występuje:

- zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków,
- emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych,
- wytwarzanie odpadów stałych,
- emisja hałasu oraz promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego,
- wpływ na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Przewidziane w niniejszej inwestycji urządzenia oraz skutki ich funkcjonowania nie stwarzają bezpośredniego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdza się, iż dana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka.

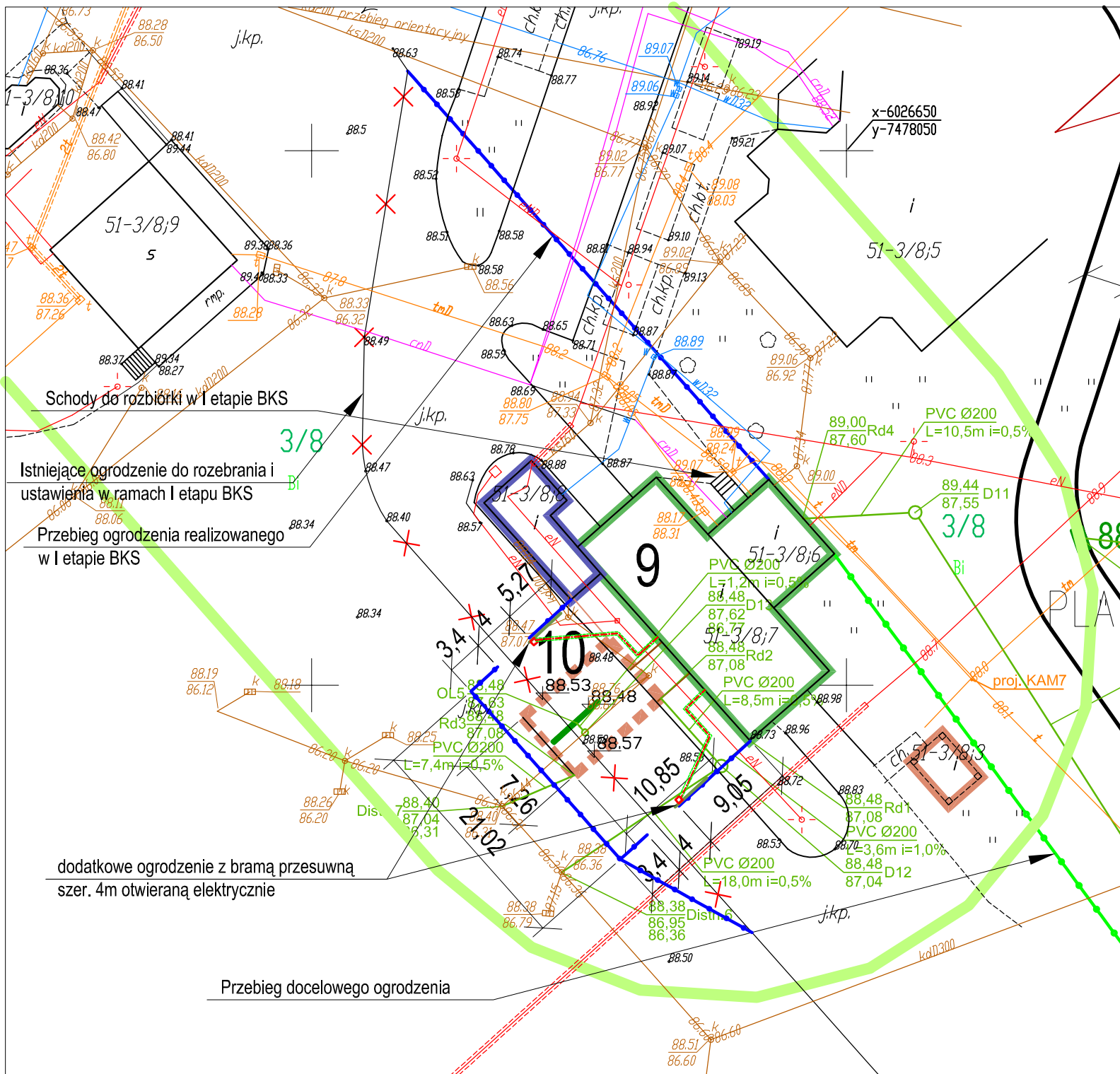


OZNACZENIA:

-  Kamera stacjonarna wew. dualna IP 2 MP
-  Kamera stacjonarna zew. dzień/noc IP 2.0 MP z oświetlaczem IR
-  Kamera IP zew. szybkoobrotowa dzień/noc 2.0 MP
-  Kamera stacjonarna kopułkowa wew. dzień/noc IP 2.0 MP z IR

-  Przewód typu UTP kat.5e LSOH 4x2x0.5 (UTPw4x2x0,5 dla KAM.7)
-  Kabel zasilający typu OMY 3x1.5mm (YKY3x2,5mm dla KAM.7)
-  Kabel optotelekomunikacyjny wielomodowy istniejący 50/125 OM4 12G

DRAFT 10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35 tel. 0 505-755-227 NIP 739-168-68-66 REGON 511446192		
TEMAT: 021/2019	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH	
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZLEDACH DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE	
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9	
BRANŻA:	TELETECHNICZNA	
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT CCTV BKS	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05		SKALA: - DATA: 12.2019
		NR RYS.: T-2 zamienny



OZNACZENIA:

- 9) BKS samochodów osobowych.
- 10) Projektowana stacja kontroli paliwa
- Przebieg projektowanych ogrodzeń (I etap BKS)
- Przebieg docelowych ogrodzeń
- - - - - Projektowane kable elektryczne nn
- ===== Projektowane rury osłonowe na przewodach elektrycznych
- Projektowane przewody kanalizacji deszczowej
- Projektowane przewody kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przewody sieci wodociągowej

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt, jest zgodna z treścią mapy zasadniczej wydanej przez Starostę Bartoszyckiego. Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego P.2801.2019.791

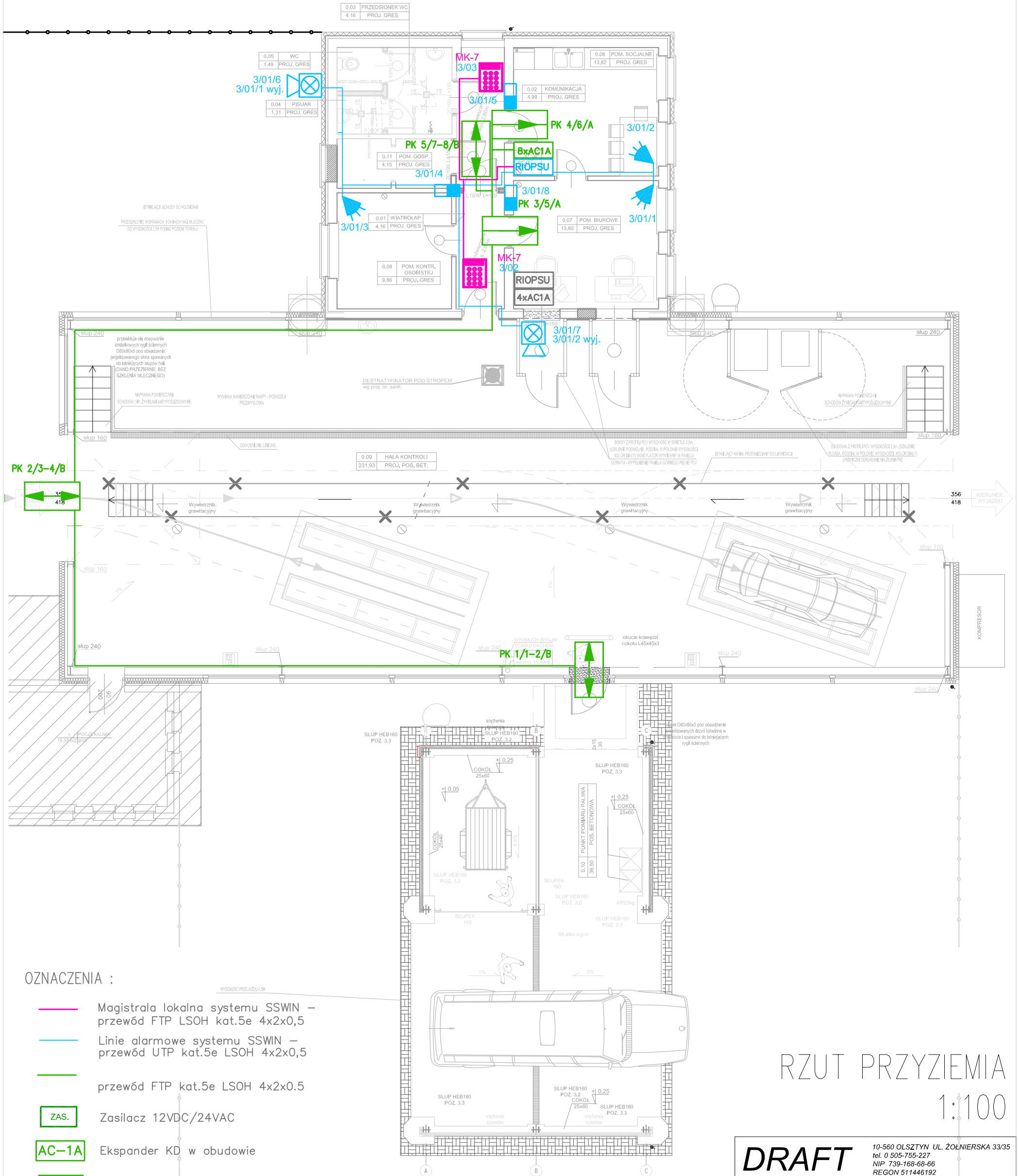
PLAN SYTUACYJNY 1:500

DRAFT

10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35
tel. 0 505-755-227
NIP 739-168-68-66
REGON 511446192

TEMAT:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA DROGOWEGO PRZEJŚCIA GRANICZNEGO W BEZŁĘDACH NA DZIAŁKACH OZNACZONYCH NUMERAMI GEODEZYJNYMI NR 1/3, 3/24, 3/25, 20/5 I 20/6 OBRĘB GEODEZYJNY NR 43 ORAZ NA DZIAŁKACH NR 4, 3/6, 3/8 OBRĘB GEODEZYJNY NR 51 - GMINA BARTOSZTCE, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE		
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE BEZŁĘDY, DZ. NR 3/8 OBR. 51 DZ. NR 20/5 OBR. 43 GM. BARTOSZTCE		
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI, AL. MARSZAŁKA J. PIŁSUDSKIEGO 7/9, 10-575 OLSZTYN,		
BRANŻA:	BUDOWLANA		
STADIUM:	ANEKS DO PZT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - BUDYNEK BKS		
TYTUŁ RYS:	PLAN SYTUACYJNY		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. ANDRZEJ KOZŁOWSKI upr. bud. nr WAM/0005/POOK/03		
SKALA:	1:500		
DATA:	12.2019		
NR RYS.:	T-3		

RZUT PRZYZIEMIA 1:100
BUDYNEK BKS

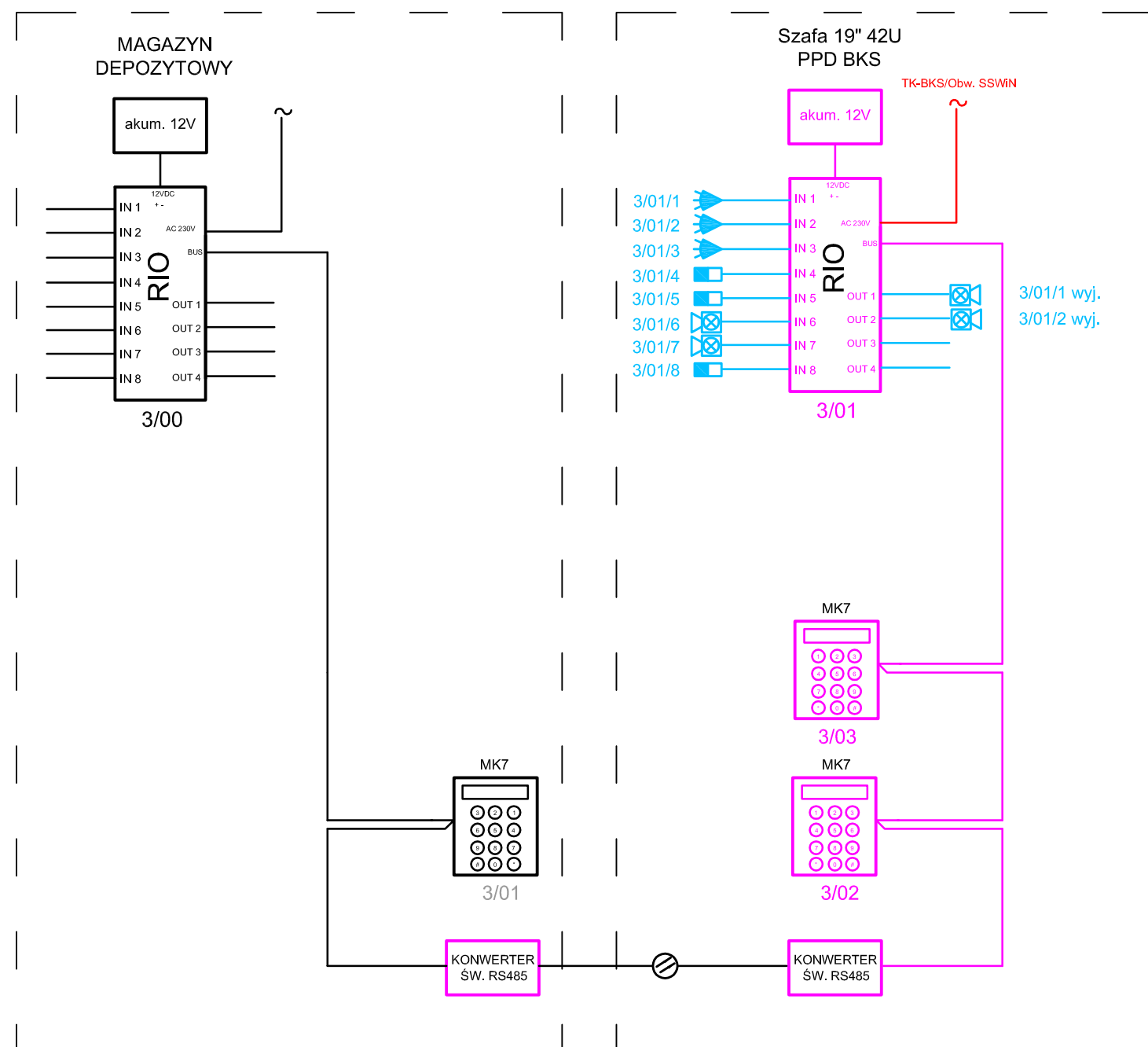


OZNACZENIA :

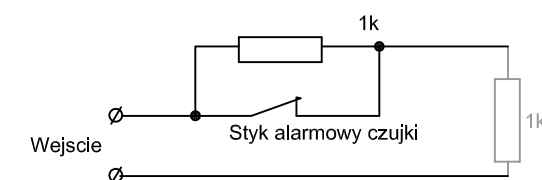
- Magistrala lokalna systemu SSWIN – przewód FTP LSOH kat.5e 4x2x0,5
- Linie alarmowe systemu SSWIN – przewód UTP kat.5e LSOH 4x2x0,5
- przewód FTP kat.5e LSOH 4x2x0.5
- ZAS.** Zasilacz 12VDC/24VAC
- AC-1A** Ekspander KD w obudowie
- Przejście jednostronnie kontrolowane opis: nr przejścia/nr ekspandera/typ przejścia
- Przejście obustronnie kontrolowane opis: nr przejścia/nr ekspandera/typ przejścia
- Pasywna czujka podczerwieni
- Czujka magnetyczna
- Sygnalizator optyczno-akustycznyzew.
- Klawiatura kodowa z wyświetlaczemLCD

RZUT PRZYZIEMIA
1:100

DRAFT			10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35 tel. 0 505-755-227 NIP 739-168-68-66 REGON 511446192
TEMAT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH		
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZŁEDACH DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE		
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9		
BRANŻA:	TELETECHNICZNA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYS:	PROJEKT SYSTEMU SSWIN ORAZ SKD RZUT PRZYZIEMIA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05		SKALA: 1:100 DATA: 12.2019	NR RYS.: T-4 zamienny



Podłączenie pojedynczej czujki do koncentratora



OZNACZENIA :



Pasywna czujka podczerwieni



Czujka magnetyczna



Sygnalizator optyczno-akustyczny zew.



Magistrala lokalna systemu SSWIN – światłowód wielomodowy – wykorzystane 2 włókna



Magistrala lokalna systemu SSWIN – przewód FTP LSOH kat.5e 4x2x0,5

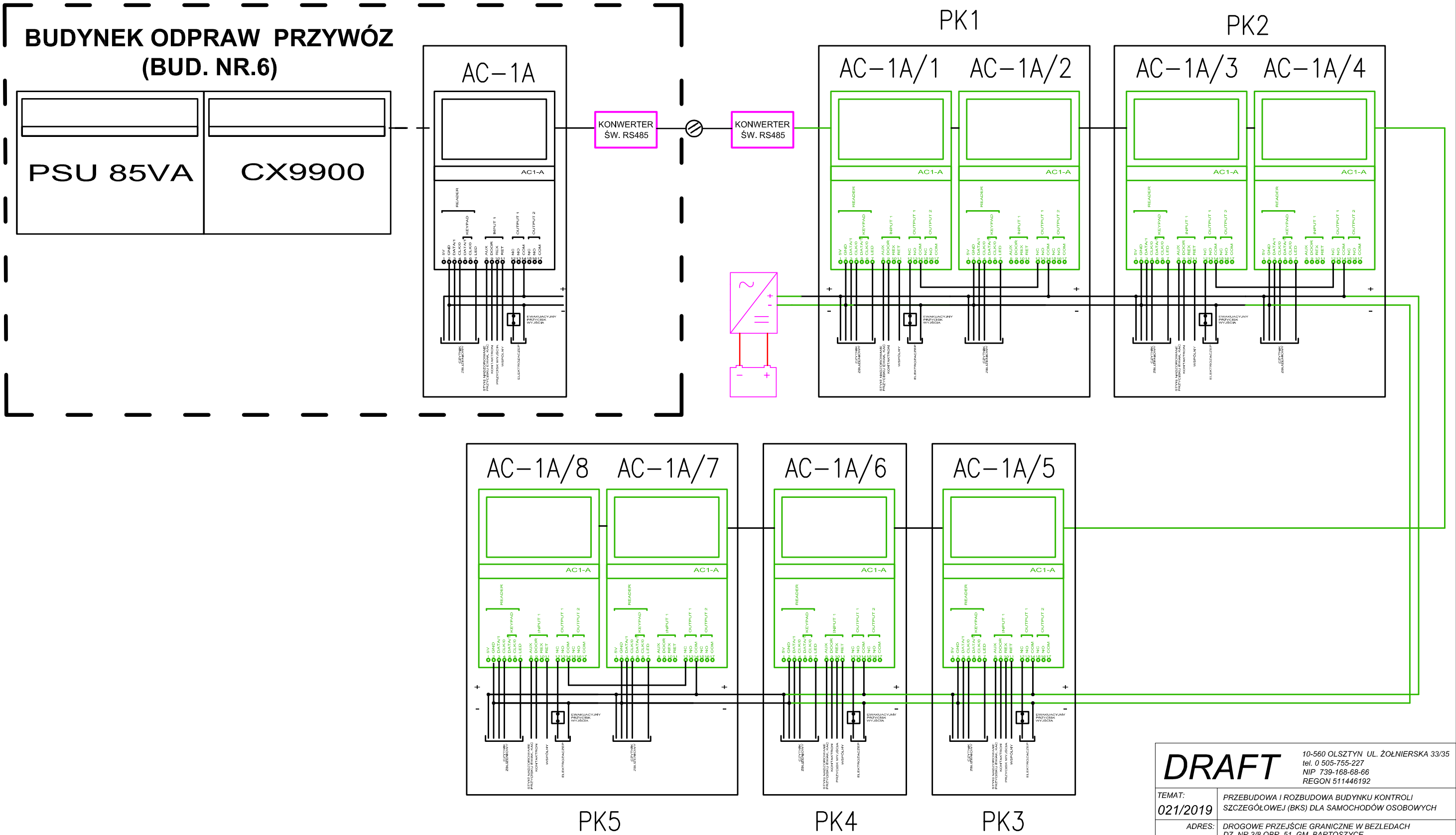


Linie alarmowe systemu SSWIN – przewód UTP kat.5e LSOH 4x2x0,5



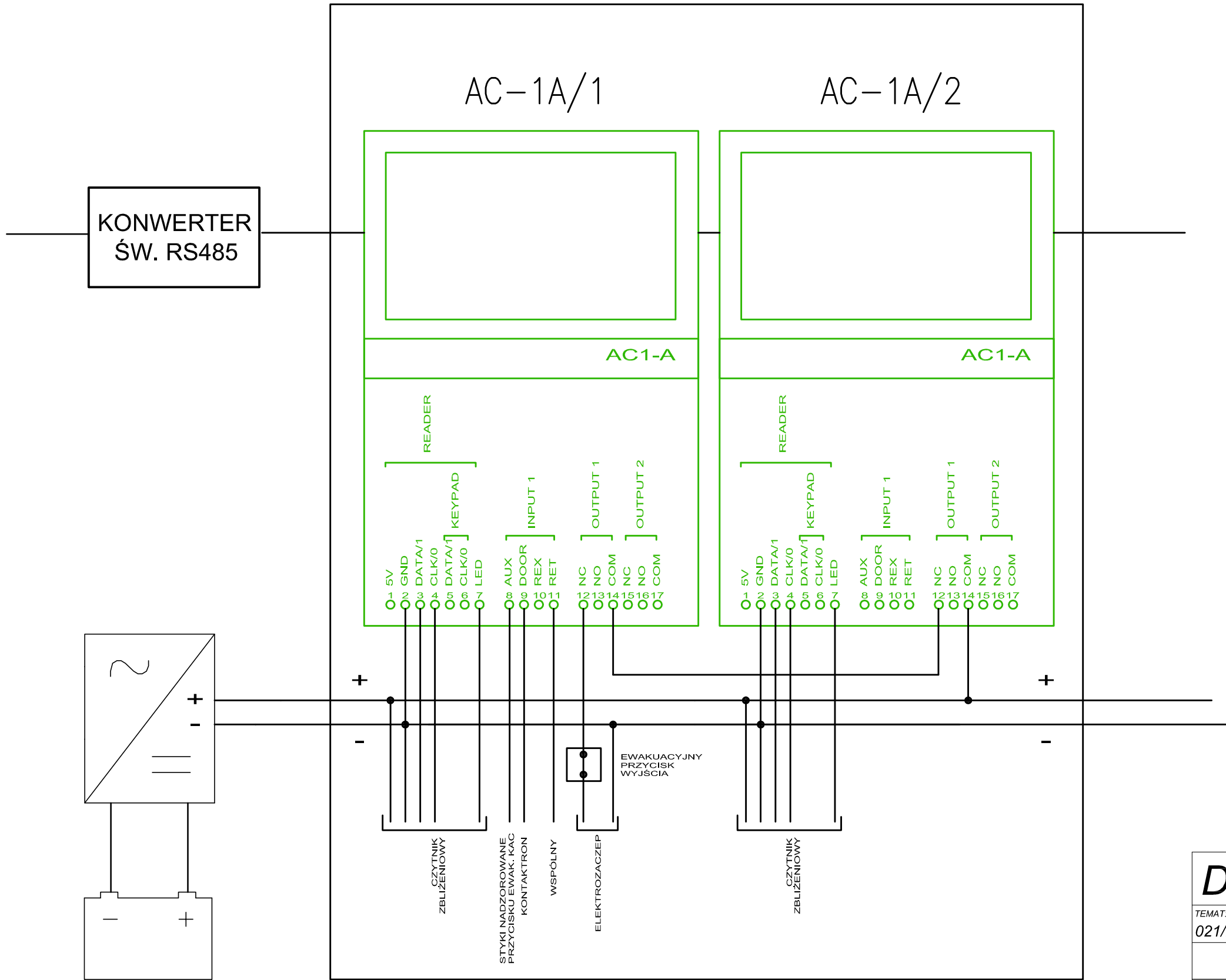
Klawiatura kodowa z wyświetlaczem LCD

DRAFT		10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35 tel. 0 505-755-227 NIP 739-168-68-66 REGON 511446192	
TEMAT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH		
021/2019			
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZLEDACH DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE		
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9		
BRANŻA:	TELETECHNICZNA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT SYSTEMU SSWIN		
PROJEKTOWAŁ:		SKALA:	NR RYS.:
mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ		-	T-5
upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05		DATA:	
		12.2019	zamienny



- OZNACZENIA :
- Magistrala systemu KD istniejąca – światłowód wielomodowy – wykorzystane 2 włókna
 - Magistrala systemu KD – przewód FTP LSOH kat.5e 4x2x0,5

DRAFT			10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35 tel. 0 505-755-227 NIP 739-168-68-66 REGON 511446192
TEMAT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH		
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZLEDACH DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE		
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9		
BRANŻA:	TELETECHNICZNA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU SKD		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05	SKALA: -	NR RYS.: T-6 zamienny	
	DATA: 12.2019		



DRAFT

10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35
tel. 0 505-755-227
NIP 739-168-68-66
REGON 511446192

TEMAT:

021/2019

ADRES:

DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZLEDACH
DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE

INWESTOR:

WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI
10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9

BRANŻA:

TELETECHNICZNA

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYS:

SCHEMAT PK1 SYSTEMU SKD

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ
upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05

SKALA:

-

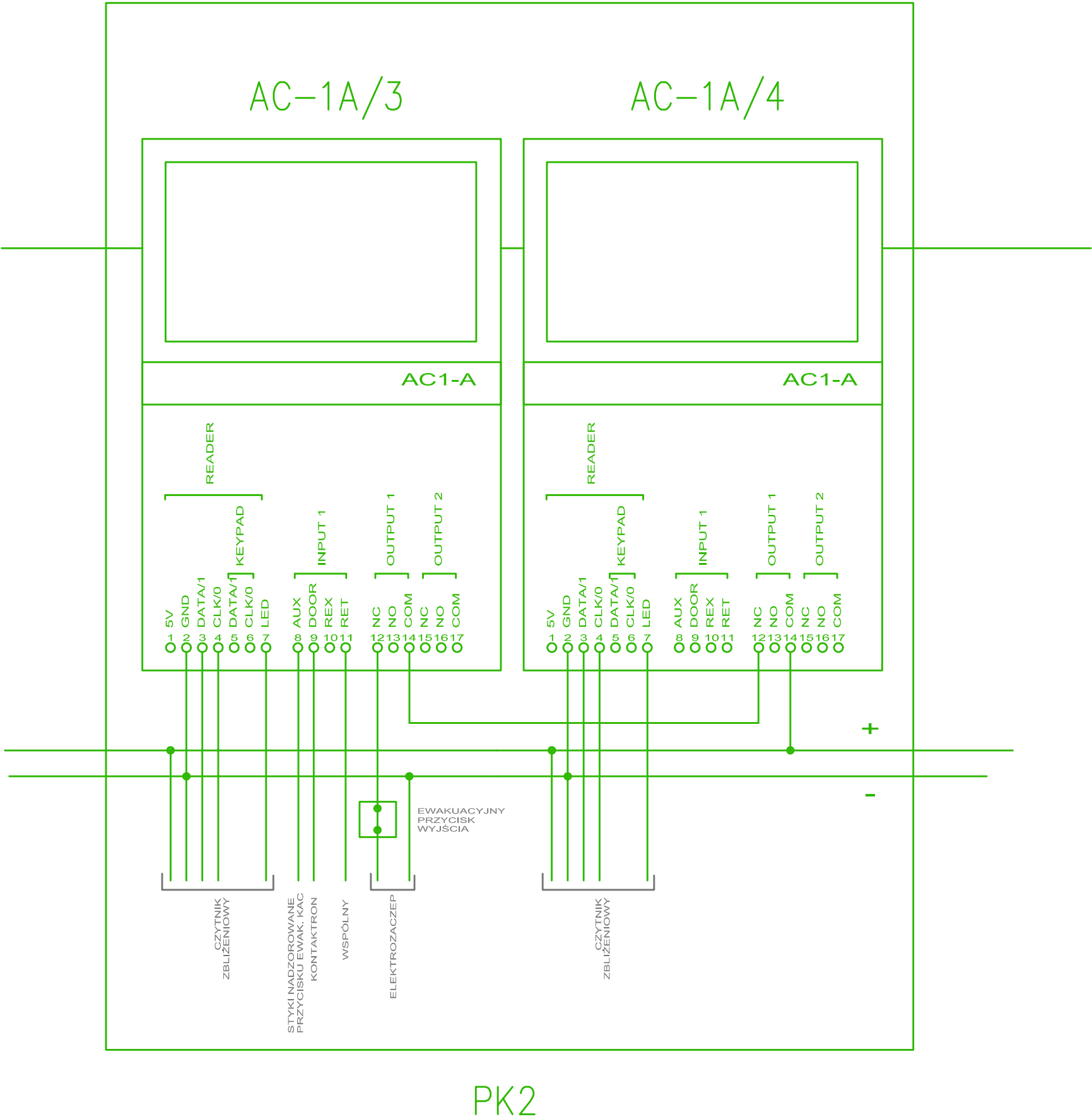
DATA:

12.2019

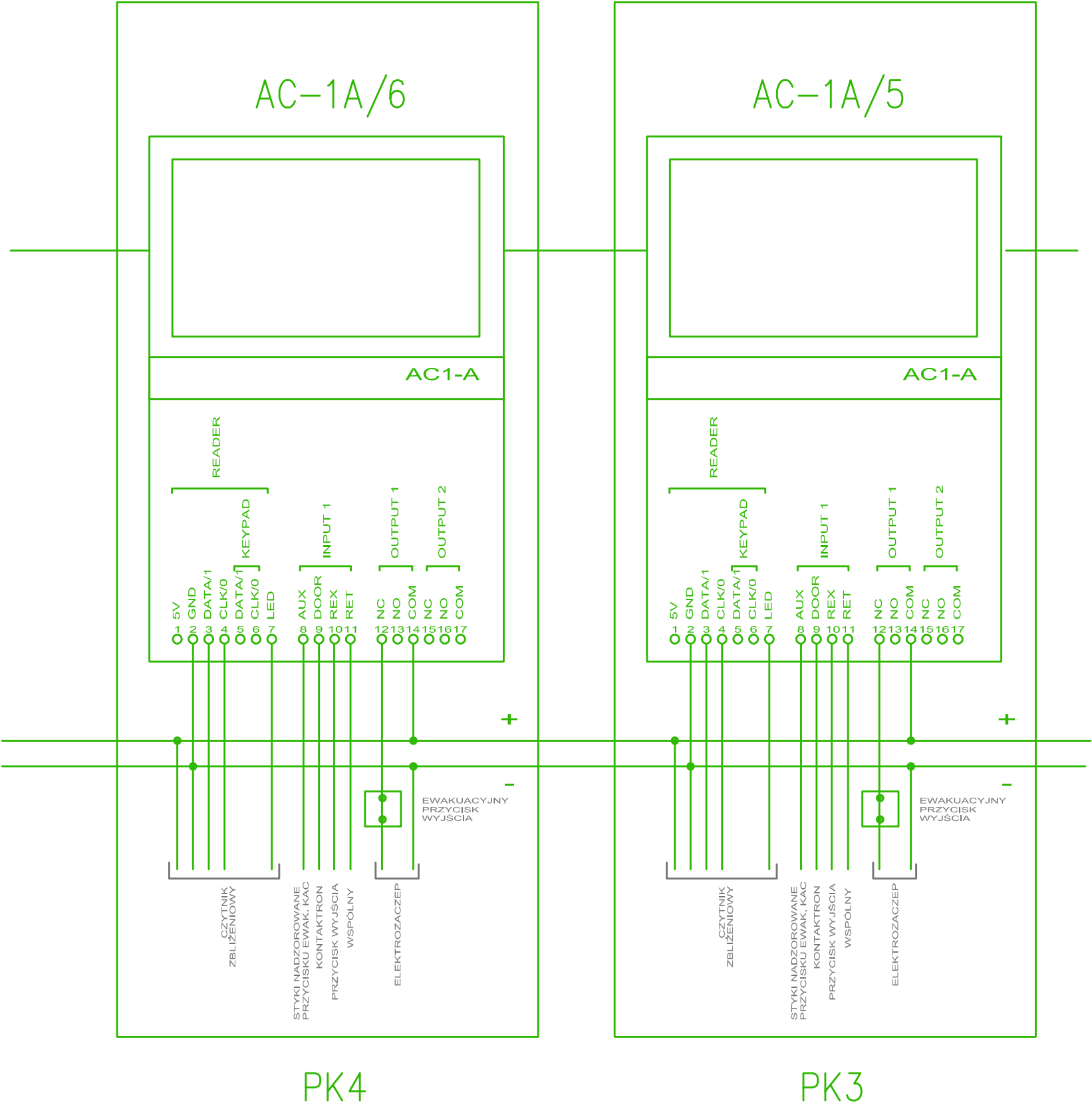
NR RYS.:

T-6.1

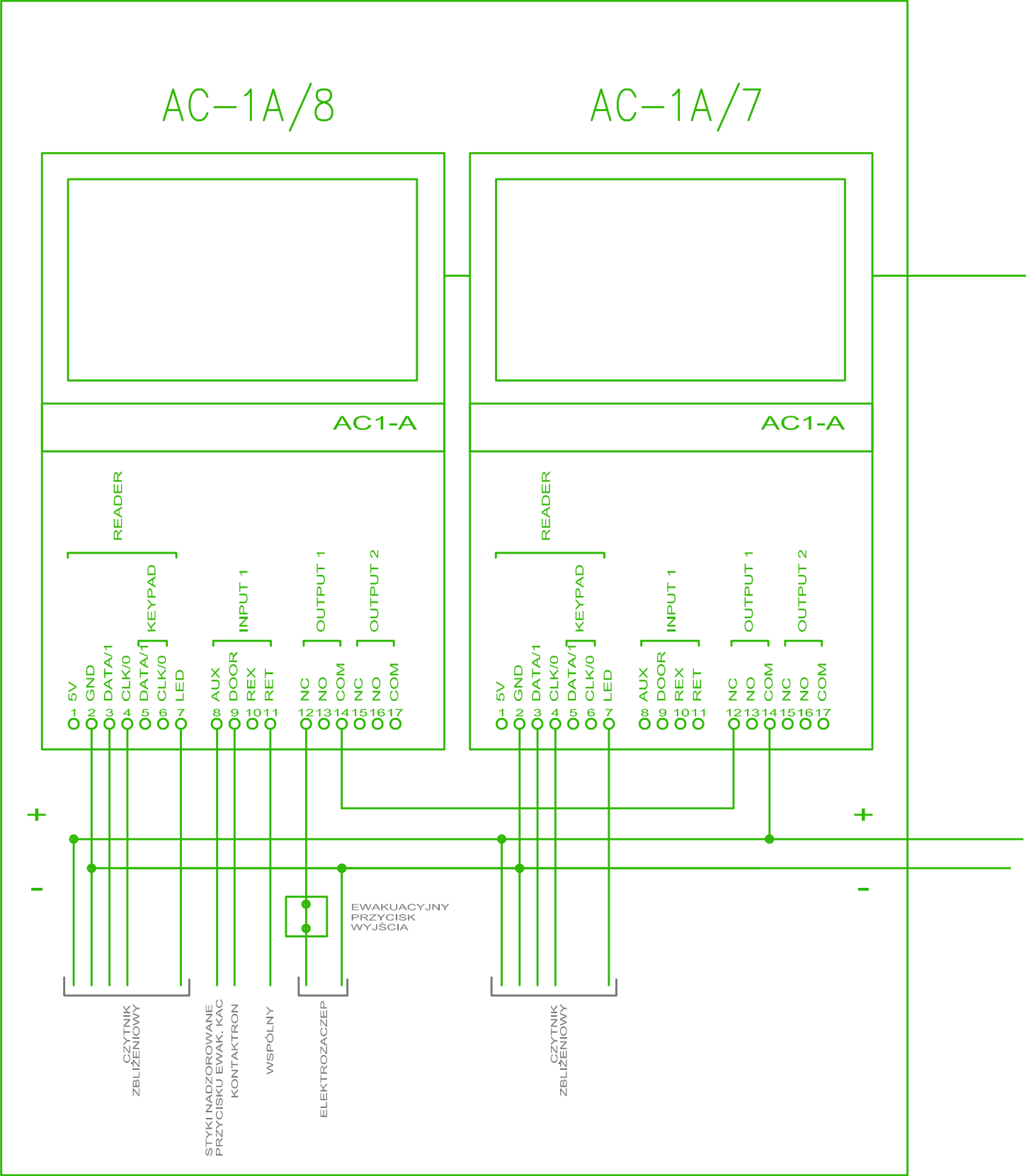
zamienny



DRAFT 10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35 tel. 0 505-755-227 NIP 739-168-68-66 REGON 511446192		
TEMAT: 021/2019	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH	
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZLEDACH DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE	
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9	
BRANŻA:	TELETECHNICZNA	
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT PK2 SYSTEMU SKD	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05		SKALA: - DATA: 12.2019
		NR RYS.: T-6.2 zamienny



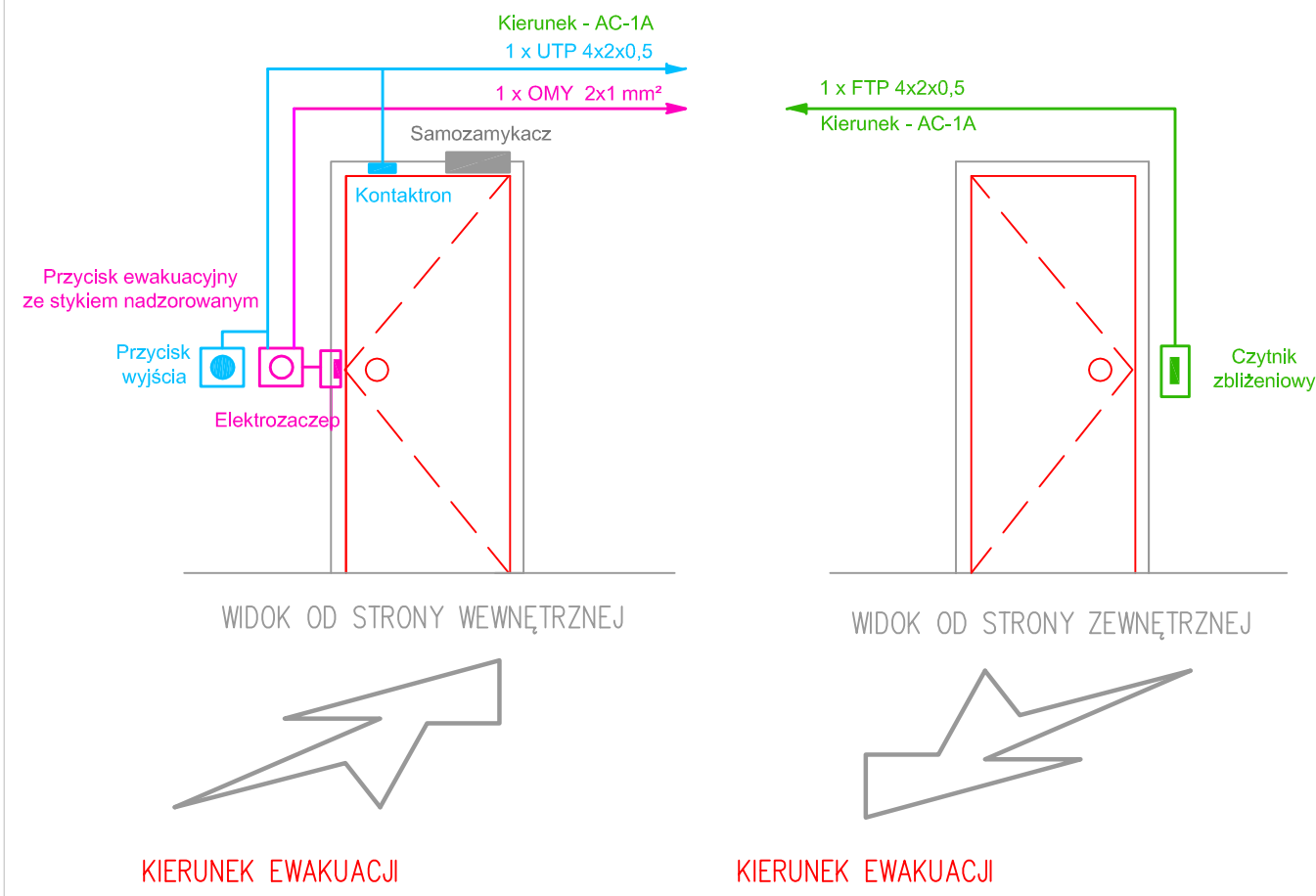
DRAFT			10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35 tel. 0 505-755-227 NIP 739-168-68-66 REGON 511446192
TEMAT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH		
021/2019			
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZLEDACH DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE		
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9		
BRANŻA:	TELETECHNICZNA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT PK3, PK4 SYSTEMU SKD		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05		SKALA: -	NR RYS.: T-6.3 zamienny
		DATA: 12.2019	



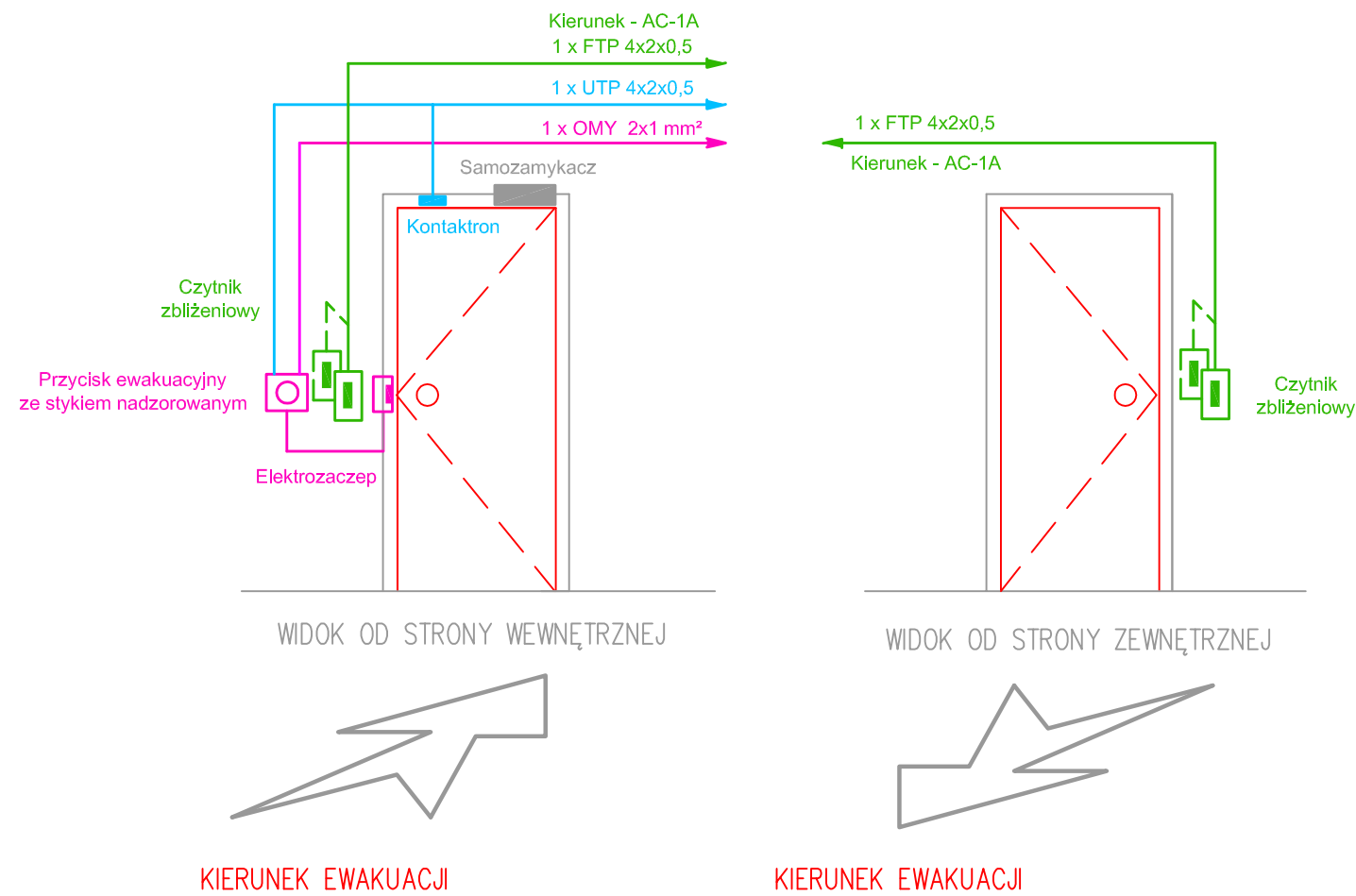
PK5

DRAFT 10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35 tel. 0 505-755-227 NIP 739-168-68-66 REGON 511446192		
TEMAT: 021/2019	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH	
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZLEDACH DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE	
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9	
BRANŻA:	TELETECHNICZNA	
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT PK5 SYSTEMU SKD	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05		SKALA: - DATA: 12.2019
		NR RYS.: T-6.4 zamienny

SPOSÓB MONTAŻU ELEMENTÓW SKD – TYP A
PRZEJŚCIE JEDNOSTRONNIE KONTROLOWANE POJEDYNCZE SKRZYDŁO



SPOSÓB MONTAŻU ELEMENTÓW SKD – TYP B
PRZEJŚCIE OBUSTRONNIE KONTROLOWANE POJEDYNCZE SKRZYDŁO



OZNACZENIA :

- Okablowanie do elektrozaczepu – OMY 2x1mm²
- Linie alarmowe systemu SSWIN – przewód UTP kat.5e LSOH 4x2x0,5
- Linie czytników zbliżeniowych systemu KD – przewód FTP kat.5e LSOH

DRAFT			10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35 tel. 0 505-755-227 NIP 739-168-68-66 REGON 511446192
TEMAT: 021/2019	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH		
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZLEDACH DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE		
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9		
BRANŻA:	TELETECHNICZNA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT POŁĄCZENIA ELEMENTÓW PRZEJŚĆ KONTR.		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05		SKALA: -	NR RYS.: T-7
		DATA: 12.2019	zamienny

FO OM4 12G - BUD. ODPAW PRZYWÓZ

FO OM4 8G - BUD. MAGAZYNU (IDF-MAG)

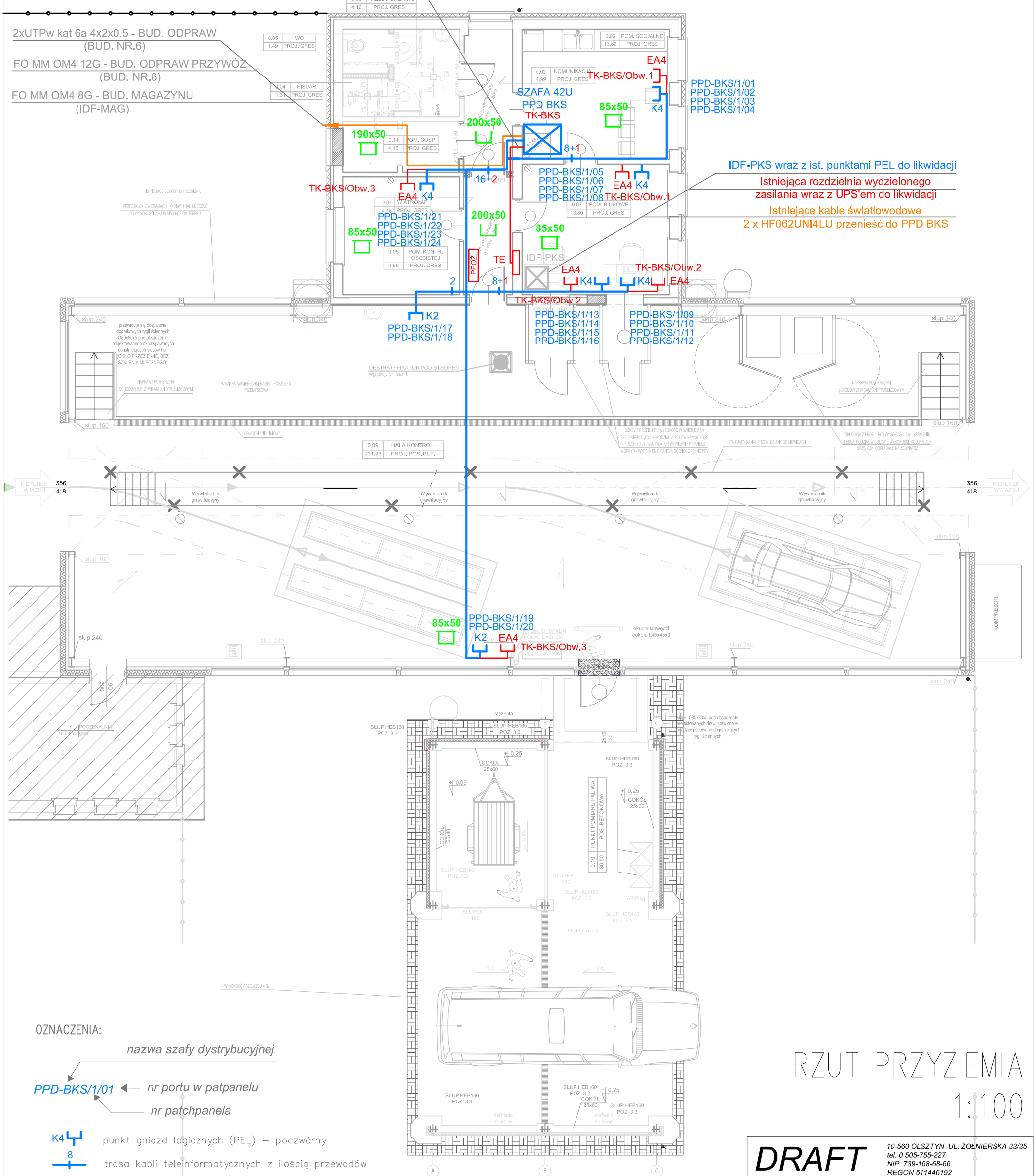
24 x UTP 4x2x0,5 kat.6a LSOH

3 x YDY 3x2,5 mm² - BKS obwody komp. 1-3

Rozdzielnia TE - TK BKS - wg.proj. elektrycznego

RZUT PRZYZIEMIA 1:100

BUDYNEK BKS



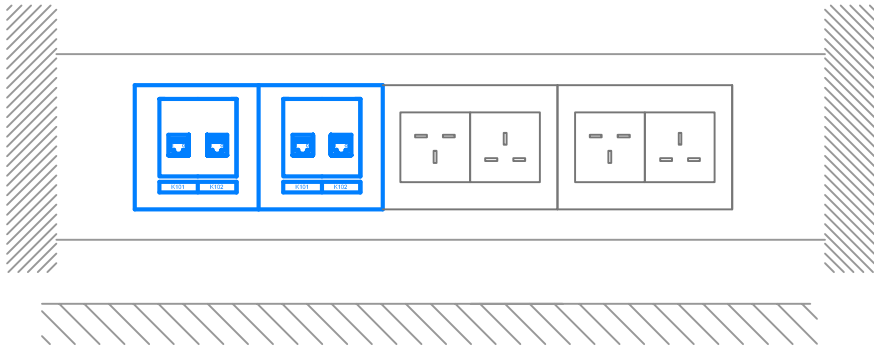
OZNACZENIA:

- nazwa szafy dystrybucyjnej*
- PPD-BKS/1/01** ← *nr portu w patpanelu*
- ← *nr patchpanela*
- K4** punkt gniazd logicznych (PEL) – poczwórny
- 8** trasa kabli teleinformatycznych z ilością przewodów
- trasa kabli sieci szkieletowej (światłowodowe i miedziane)
- 85x50** profil kanału lub koryta elektroinstalacyjnego
- EA4** punkt gniazd elektrycznych ang. (PEL) – poczwórny
- nazwa rozdzielni komputerowej*
- TK BKS/Obw.1**
- ← *numer obwodu*
- 6** trasa przewodów zas. 230VAC wraz z ilością YDY 3x2.5mm
- PPOŻ** wył. p.poż UPS

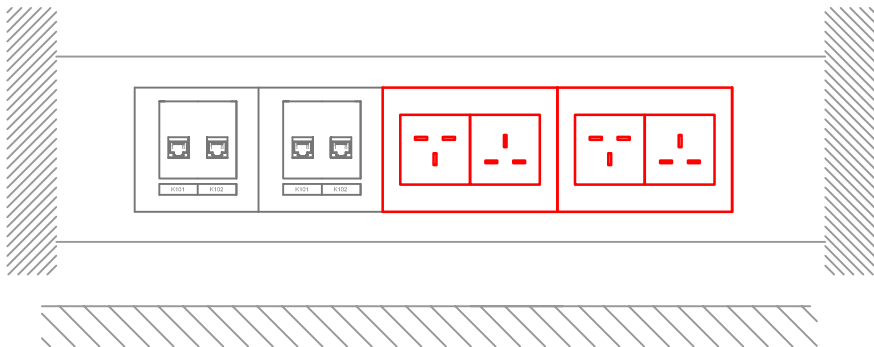
RZUT PRZYZIEMIA 1:100

DRAFT		10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35 tel. 0 505-755-227 NIP 739-168-68-66 REGON 511446192
TEMAT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH	
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZŁEDACH DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE	
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9	
BRANŻA:	TELETECHNICZNA	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYS:	PROJEKT OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I WYDZ. ZASIL.	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05		SKALA: 1:100 DATA: 12.2019
		NR RYS.: T-8 zamienny

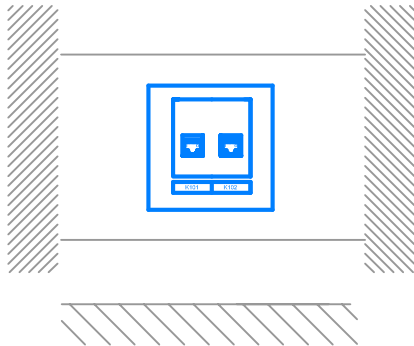
Widok gniazd nalistwowych - na rys oznakowane jako K4



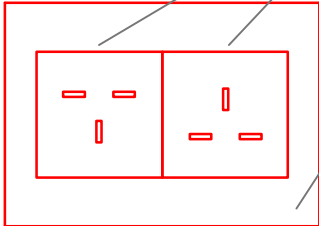
Widok gniazd nalistwowych - na rys oznakowane jako EA4



Widok gniazd nalistwowych - na rys oznakowane jako K2



Gniazda angielskie montowane naprzemiennie



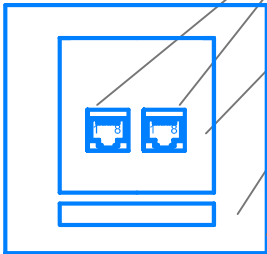
Ramka biała typu MOSAIC + puszka

Nieekranowany moduł przyłączeniowy 1xRJ45 kat.6a z elementem kodującym dla wtyczki RJ45

Płytkę montażową 45x45mm 2x1 port, biała

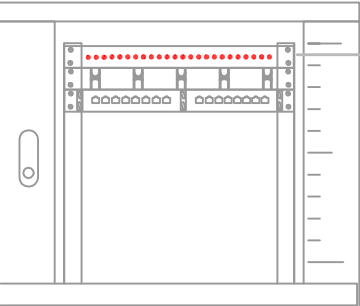
Ramka biała typu MOSAIC + puszka

Uchwyt Mosaic 2 moduły



DRAFT 10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35 tel. 0 505-755-227 NIP 739-168-68-66 REGON 511446192	
TEMAT: 021/2019	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZLEDACH DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9
BRANŻA:	TELETECHNICZNA
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
TYTUŁ RYS:	PROFIL PUNKTU ELEKTRYCZNO-LOGICZNEGO PEL
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05	SKALA: - DATA: 12.2019
NR RYS.: T-9 zamienny	

Szafa IDF-MAG
19" 10U - istniejąca



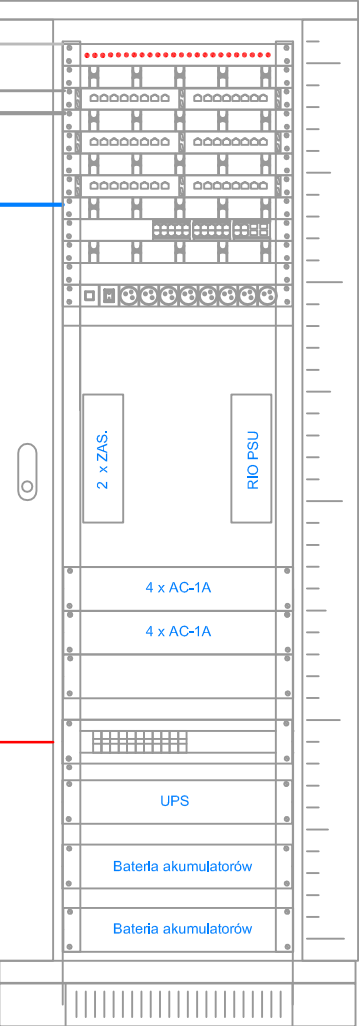
PRZELĄCZNICA ODF ST

MEDIAKONWERTER RS485 - SSWIN

FO MM ist. - 4 włókna

FO MM ist. - 4 włókna

Szafa PPD-BKS
19" 42U 800X1000



PRZELĄCZNICA ODF ST

WIESZAK 1U

PANEL 24xRJ45

WIESZAK 1U

PANEL 24xRJ45

WIESZAK 1U

PANEL 24xRJ45

WIESZAK 1U

CATALYST 3850-24P

PANEL 24xRJ45

PANEL 4xWENTYLATORY

LISTWA ZAS. 5 x GN.ANG.

ZASILACZ CCTV

ZASILACZ SKD

MODUŁ RIO PSU

MEDIAKONWERTER RS485 - SKD

MEDIAKONWERTER RS485 - SSWIN

ZESPÓŁ CZUJNIKÓW MONIT. PPD

SKD 4xAC-1A na szynie DIN

SKD 4xAC-1A na szynie DIN

PANEL DYSTRYBUCJI NAPIĘĆ

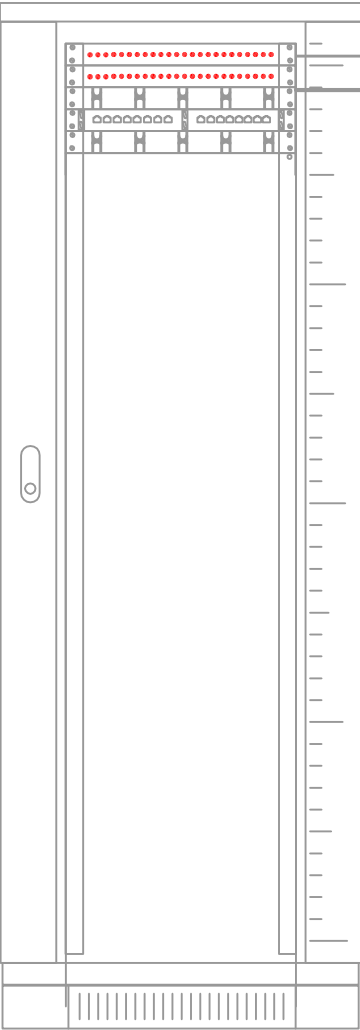
UPS RACK 5kVA

BATERIA AKUMULATORÓW

BATERIA AKUMULATORÓW

COKÓŁ

Szafa w bud. Odpraw Wjazd
19" 42U - istniejąca



PRZELĄCZNICA ODF ST

MEDIAKONWERTER RS485 - SKD

FO MM OM4 12G

UTPw 4x2x0,5

6x4xRJ45

UTPw 4x2x0,5

24 x RJ45

24 x UTP kat.6a

24 x GN. ANG.

3 x YDY 3x2,5 mm²

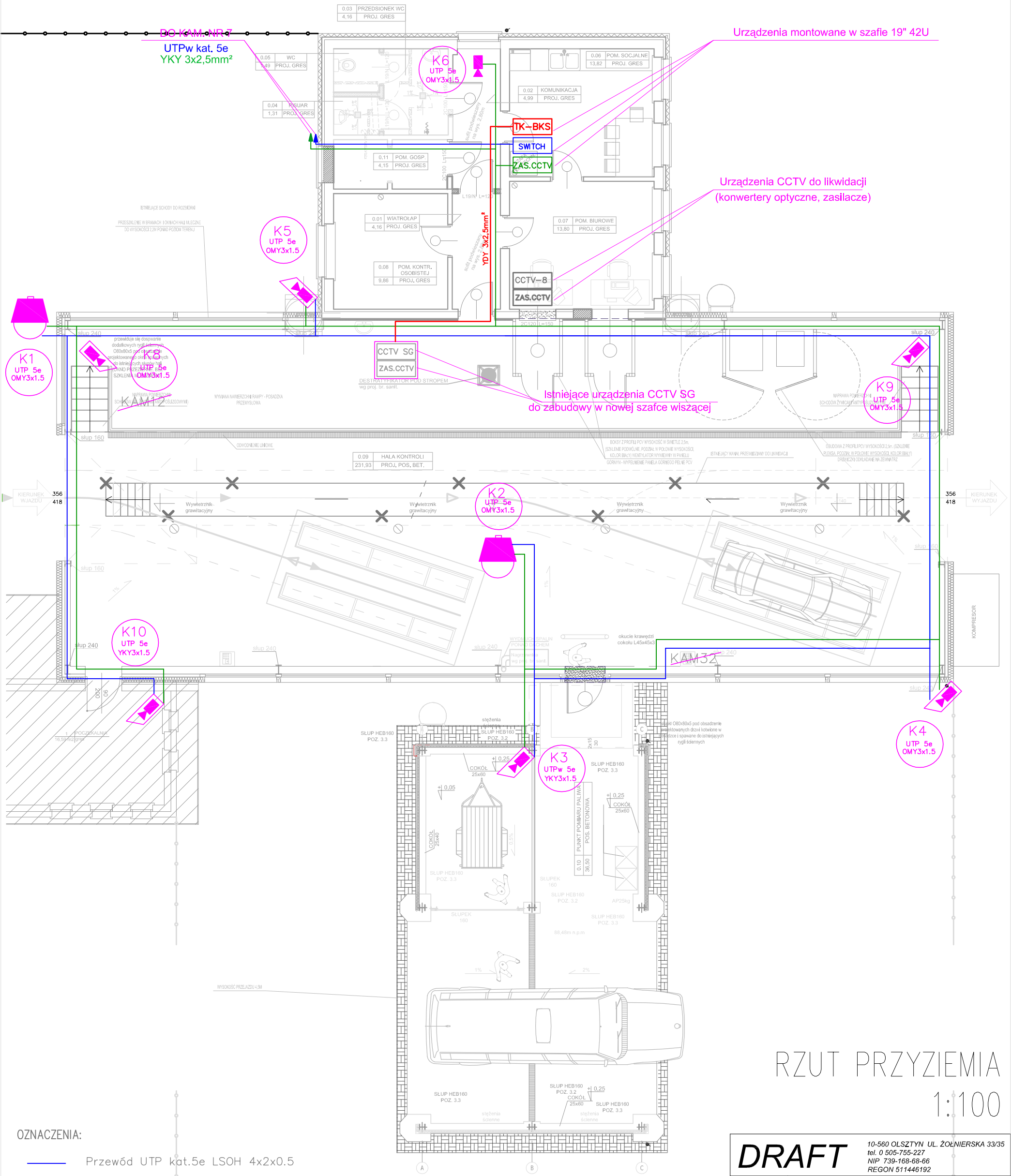
DRAFT

10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35
tel. 0 505-755-227
NIP 739-168-68-66
REGON 511446192

TEMAT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZLEDACH DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9
BRANŻA:	TELETECHNICZNA
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT SIECI OKABLOWANIA STR. I PROFIL SZAFY

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05	SKALA: -	NR RYS.: T-10 zamienny
	DATA: 12.2019	

RZUT PRZYZIEMIA 1:100
BUDYNEK BKS



RZUT PRZYZIEMIA
1:100

- OZNACZENIA:
- Przewód UTP kat.5e LSOH 4x2x0.5
 - Kabel zasilający typu OMY3x1.5mm lub YKY3x2,5mm
 - Nr kamery/typ kabla sygnałowego/typ kabla zasilającego
 - Kamera stacjonarna wew. dualna IP 1.3 MP
 - Kamera stacjonarna zew. dzień/noc IP 2.0 MP z oświetlaczem IR
 - Kamera IP zew. szybkoobrotowa dzień/noc 2.0 MP
 - Zasilacz do kamer CCTV w szafie teletechnicznej 19" 42U

DRAFT		10-560 OLSZTYN UL. ŻOŁNIERSKA 33/35 tel. 0 505-755-227 NIP 739-168-68-66 REGON 511446192	
TEMAT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ (BKS) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH		
021/2019			
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W BEZŁĘDACH DZ. NR 3/8 OBR. 51, GM. BARTOSZYCE		
INWESTOR:	WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-575 OLSZTYN, AL. M.J. PIŁSUDSKIEGO 7/9		
BRANŻA:	TELETECHNICZNA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYS:	PROJEKT SYSTEMU CCTV - RZUT PRZYZIEMIA		
PROJEKTOWAŁ:		SKALA:	NR RYS.:
mgr inż. MACIEJ STAŚKIEWICZ upr. bud. nr WAM/0148/PWOT/05		1:100	T-1
		DATA:	
		12.2019	zamienny