

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora,
- rzuty architektoniczne budynku,
- wytyczne i uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące prawo w tym przepisy, normy oraz wiedza techniczna,
- katalogi szczegółowe urządzeń,
- uzgodnienia wstępne z inwestorem w sprawie zakresu robót i rozwiązań technicznych,

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są wewnętrzne instalacje elektryczne projektowanego kontenera socjalnego dla pracowników ZGK w miejscowości Przeworsk, zlokalizowanym na działce nr 1540/6 oraz 1540/7 obręb nr 0001.

3. Bilans energetyczny

	Obwód	Pi [kW]	kj	Ps [kW]
Oświetlenie wewn.	RS.1.1	0,30	0,80	0,24
Gniazda 1-f	RS.1.10 - RS.1.11, RS.1.16	5,20	0,40	2,08
Gniazda Grzejniki el.	RS.1.12 - RS.1.15	8,00	0,50	4,00
Bojler CWU	RS.10.1	6,00	0,40	2,40
Rekuperator	RS.10.2	0,50	0,60	0,30
Hagrzewnice kanałowe	RS.10.3 - RS.10.4	4,00	0,50	2,00
RAZEM		24,00		11,02

4. Ochrona przeciwpożarowa

4.1. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.) projektowany budynek nie wymaga instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

5. Rozdzielnia szatni RS

Wewnątrz budynku we wiatrołapie projektuje się zainstalowanie rozdzielni szatni.

Rozdzielnicę RS należy zasilić z istniejącej rozdzielni znajdującej się w budynku magazynu. Projektowany budynek socjalny należy zasilić linią kablową YKY 5x10mm² którą w rozdzielnicy magazynu należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym S303 C32.

Rozdzielnicę szatni projektuje się w oparciu o obudowę z tworzywa sztucznego, natynkową 580x435x138 (sz. x wys. x gł.) posiadającą 3 rzędów szyn TH35 po 24 modułów.

Z rozdzielnicy RS projektuje się wyprowadzić obwody zasilające:

- Oświetlenie wewnętrzne,
- Gniazda 1-f,
- Zasilanie zaplecza jadalni,
- Wentylacji,
- Grzejników,
- Pozostałe.

W miejscach przewidzianych na rezerwę należy zamontować zaślepki, obudowa po otwarciu drzwi powinna posiadać stopień szczelności co najmniej IP20.

Rozdzielnię główną RS wykonać z zachowaniem parametrów:

- Un =500V

- IP 65
- $I_n(\max) = 63A$
- IK 07

W rozdzielnicy zostaną zainstalowane:

- Rozłącznik izolacyjny,
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy B+C,
- Lampki kontroli napięcia,
- Wyłączniki różnicowo prądowe,
- Zabezpieczenia nadprądowe obwodów,
- Styczniki, przekaźniki i inne aparaty elektryczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania rozdzielnicy głównej RG oraz obwodów z niej zasilanych,

Ze względów bezpieczeństwa w obwody zasilające nagrzewnice kanałowe należy wbudować styczniki, których napięcie sterujące należy przewlec przez styki bezpotencjałowe zabezpieczeń termicznych nagrzewnicy oraz presostatu, uniemożliwiającego uruchomienie grzałek przy braku przepływu powietrza. Montaż presostatów należy skonsultować z instalatorami instalacji HVAC.

Do sterowania pracą nagrzewnic należy wykorzystać sterownik rekuperatora.

6. Instalacje elektryczne wewnętrzne

Projektuje się wykonanie instalacji w układzie TN-S; L1,L2,L3+N+PE. Projektuje się zbudowanie instalacji w oparciu o kable z żyłami miedzianymi w izolacji polwinitowej typu DY lub YDY w rurach izolacyjnych RL dla instalacji układanych wewnątrz budynku natynkowo. Przekroje przewodów instalacyjnych zostały dobrane z uwzględnieniem norm dotyczących dopuszczalnej długotrwałej obciążalności prądowej i wytrzymałości zwarciowej, dopuszczalnego spadku napięcia i ochrony od porażeń, grupa norm PN-IEC60364. Osprzęt elektryczny standardowy, w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt instalacyjny o stopniu szczelności IP44.

7. Budowa WLZ

Z istniejącej rozdzielnicy zlokalizowanej w budynku magazynu należy wybudować linię zasilającą do rozdzielnicy szatni RS kablem YKY 5x10mm². WLZ należy wykonać zgodnie z trasą przedstawioną na rys. E-1 oraz zabezpieczyć rurami ochronnymi.

8. Układanie kabli w ziemi

Kable należy układać na głębokości 0,8m. Kable należy układać bezpośrednio na dnie wykopu bez podsypki piaskowej jedynie, jeżeli grunt jest piaszczysty, bez ostrych przedmiotów (np: ostry żwir, kamienie, itp.), w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu, co najmniej 15cm, następnie przykryć folią oznaczeniową z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla, co najmniej 25cm. Na kable nałożyć opaski oznaczeniowe. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m. Oznaczniki w formie opasek z tworzywa sztucznego winne zawierać informację o kablu (napisy wykonane w sposób trwały przez wytłoczenie). Przy budynkach pozostawić zapas (ok. 2,5m).

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem terenu kabel zabezpieczyć dodatkowo, zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami, normami i przepisami. Teren po zakończeniu prac należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Uwaga! - O konieczności wykonania podsypki i zasypki piaskowej zdecyduje inspektor nadzoru. Inspektor oceni grunt po wykonaniu wykopu. Wstępne oględziny gruntu na powierzchni dają podstawę do stwierdzenia, iż nie będzie konieczności wykonanie

dodatkowej podsypki piaskowej, ale prawidłowej oceny można dokonać dopiero po wykonaniu odkrywki.

9. Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego

Przy doborze opraw przyjęto natężenia oświetlenia dla pomieszczeń zgodne z PN-EN12464-1 jak niżej:

- | | |
|---------------------------|--------|
| • komunikacja | 100 lx |
| • pomieszczenia sanitarne | 200 lx |
| • jadalnia | 200 lx |

Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego przestrzeni komunikacyjnych

Korytarz komunikacyjny projektuje się oświetlić oprawą LED o mocy 10W i stopniu szczelności IP40 wyposażoną w czujnik ruchu oraz baterię pozwalającą na minimum 60 min. pracy oprawy w trybie awaryjnym.

Szatnie, jadalnię oraz umywalnię należy oświetlić oprawami LED o mocy 24 i stopniu szczelności IP54.

Do oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego szatni umywalni i jadalni przewidziano zastosowanie samodzielnych opraw LED o mocy 3W wyposażone w baterię zapewniającą minimum 60min pracy w trybie awaryjnym. Sterowanie oprawami projektuje się za pomocą łączników. Okablowanie do opraw projektuje się wykonać przewodami YDY(żo) 3x1,5mm², YDY(żo) 3x2,5mm² prowadzonymi natynkowo w rurkach instalacyjnych RL.

Obwody zasilające oprawy oświetlenia należy wyprowadzić z rozdzielnic szatni RS. Do celów oświetlenia awaryjnego należy stosować wyłącznie oprawy posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.

10. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia prądem elektrycznym stosuje się: w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV – szybkie samoczynne wyłączenie zasilania, realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych o działaniu bezpośrednim. Projektowana sieć pracuje w układzie TN-S.

11. Instalacja połączeń wyrównawczych

Zgodnie z postanowieniem normy dotyczącej ochrony od porażenia należy w budynku wykonać instalacje połączeń wyrównawczych. W związku z tym przewiduje się wykonanie takiej instalacji w każdym pomieszczeniu, w którym istnieje możliwość pojawienia się na urządzeniach/instalacjach różnych potencjałów napięciowych.

W pomieszczeniach tych należy zamontować szynę LPW i podłączyć do niej wszystkie metalowe części instalacji (woda, gaz itp.), stalowe elementy konstrukcyjne obiektu oraz urządzenia jak podgrzewacz wody użytkowej. Połączenia wykonać przewodem $S_{min}=4mm^2$. W rozdzielnic szatni RS należy wykonać główną szynę wyrównawczą połączoną z uziemieniem do której należy połączyć szyny LPW. Połączenia wykonać przewodem $S_{min}=10mm^2$.

Izolacja przewodów połączeń wyrównawczych w kolorze żółto zielonym. Przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

12. Instalacja ochrony odgromowej i przeciwprzepięciowej

Budynek zgodnie z przepisami, nie wymaga ochrony odgromowej.

Ochrona przeciwprzepięciowa

Instalacje elektryczne w budynku zgodnie z przepisami, wymagają zastosowania ochrony przeciwprzepięciowej. W rozdzielnicy RS zaprojektowano ochronniki przeciwprzepięciowe stopnia B+C.

13. Instalacja uziemienia

W budynku projektuje się wykonanie instalacji uziemienia. Projektuje się wykonanie uziomu otokowego wykonanego bednarką FeZn 30x4mm.

Bednarkę układać wokół ławy fundamentowej. W miejscach wskazanych na rys. nr E-2 wyprowadzić instalację uziemienia bednarką FeZn 25x4mm dla rozdzielnicy RS, na którym to wyprowadzeniu należy zainstalować złącze kontrolne. W miejscu tym pozostawić zapas ok 1,5 - 2m nad poziom terenu.

Wykonując instalacje uziemienia płaskownik należy łączyć ze sobą w sposób trwały (spawanie, zgrzewanie) zachować ciągłość galwaniczną połączeń. Miejsca połączeń zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi.

Po zakończonych pracach montażowych należy dokonać pomiarów uziemienia i sprawdzić zgodność parametrów z obliczonymi wyżej. Rezystancja uziomu powinna wynosić maksymalnie 10Ω. W przypadku uzyskania parametrów niespełniających wymaganego warunku $R \leq 10\Omega$ uziemienie należy rozbudować o uziomy szpilkowe do uzyskania wartości rezystancji spełniającej ten warunek.

14. Ochrona środowiska

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska. Inwestycja nie stwarza dodatkowych wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w media i odprowadzenia ścieków.

W oparciu o rozporządzenie ministra środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt Dz. U. 2012r. nr 237 poz. 1419, rozporządzenie ministra środowiska z dnia 05.01.2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin Dz. U. 2012r. poz. 81, rozporządzenie ministra środowiska z dnia 10.07.2004 w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną Dz. U. nr 168 poz. 1765 projekt oraz planowana inwestycja nie narusza przepisów dotyczących wyżej wymienionej ochrony gatunkowej.

15. Uwagi końcowe

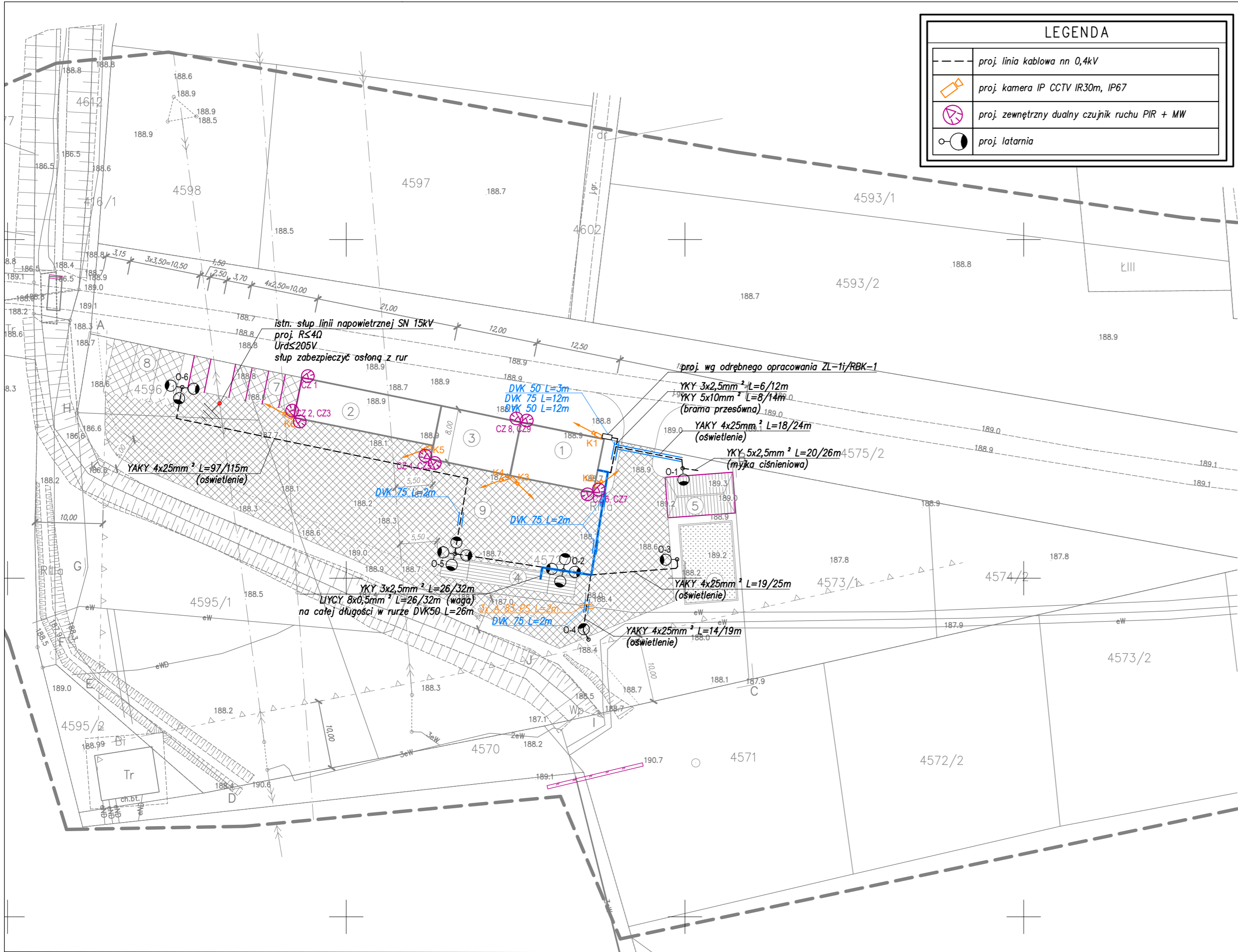
- Całość prac należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Wszelkie zmiany lub niezgodności z projektem należy uzgodnić z Inwestorem.
- Stosować się do przepisów BHP, roboty elektryczne wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
- Prace wykonawcze realizować zgodnie z Prawem Budowlanym, z obowiązującymi i zalecanymi normami, przepisami i opracowaniami SEP.
- Prace wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszelkie odstępstwa od projektu zgłaszać Inwestorowi, a uzgodnione zmiany wprowadzać wpisem do dokumentacji technicznej i dziennika budowy.
- W trakcie wykonywania instalacji wykonywać na bieżąco pomiary, a po wykonaniu przeprowadzić szczegółowe pomiary. Wyniki pomiarów wpisać do protokołu pomiarowego.
- Wykonawca w trakcie robót powinien nanosić zmiany i poprawki na dokumentacji technicznej, a po zakończeniu prac powinien opracować projekt powykonawczy, do którego powinny zostać dołączone protokoły pomiarów.

16. Załączniki

- Rys. E-1 – Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. E-2 – Instalacja uziemienia – rzut parteru
- Rys. E-3 – Instalacja elektryczna wewnętrzna – rzut parteru
- Rys. ES-1 – Schemat rozdzielnic głównej RG

Projektant:
mgr inż. Maciej Kucharczyk

.....



LEGENDA	
	proj. linia kablowa nn 0,4kV
	proj. kamera IP CCTV IR30m, IP67
	proj. zewnętrzny dualny czujnik ruchu PIR + MW
	proj. latarnia

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG.6640.1632.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA PRZEWORSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE Waldemar Piątek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	GG.6640.1632.2021.6597 2021.09.14
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Waldemar Piątek Nr upr. 19568 (1, 2)

GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. 19568 (1,2)
Waldemar Piątek

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Skala mapy 1:500		
Miejscowość: Rozbórz Dz.nr: 4572/1		
Jednostka ewidencyjna	Przeworsk	181406_2
Obręb ewidencyjny	Rozbórz	181406_2.0007
Nazwa układu współrzędnych	2000/8; Kronsztadt 86	
Arkusze mapy zasadniczej	8.125.07.05.3.3 8.125.07.05.3.4	
Mapa aktualna na dzień: 10.09.2021		
Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości nie zostały określone z wymaganą dokładnością pomiaru. Niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości nie mniejszej niż 4,0m od granicy nieruchomości.		
Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych których nie zgłoszono do inwentaryzacji		
Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych		
L.ks.rob: 301/ 2021	ID:GG.6640.1632.2021	Przeworsk 2021.09.14
Wykonawca: USŁUGI GEODEZYJNE Waldemar Piątek ul. Piłsudskiego 1 37-200 Przeworsk t: 507 070 798 e: ugwp@o2.pl NIP: 794-150-25-88 REGON: 651534424		
GEODETA UPRAWNIONY Nr upr. 19568 (1,2) Waldemar Piątek		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

SKALA 1:500

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROZBORZU

DLA ZAKŁADU GOSPODARKI KOMUNALNEJ PRZY GMINIE PRZEWORSK SP. Z O.O.

Lokalizacja: działka nr ewid. 4572/1, 4595/1, 4596/1 obręb Rozbórz [181406_2.0007]

Legenda:

- budynek socjalny
- zadaszone boksy na kontenery na odpady
- budynek do składowania odpadów niebezpiecznych
- waga samochodowa
- stanowisko do mycia i dezynfekcji pojazdów o nawierzchni szczelnej
- zbiornik otwarty na wody opadowo-roztopowe
- miejsca postojowe dla samochodów osobowych
- miejsca postojowe dla śmieciarek
- dojazdy i plac manewrowy
- oś linii energetycznej SN

A-B-C-D-E-F-G-H-A - granice działki nr ewid.
A-B-C-I-J-K-H-A - granice wydzielonego terenu i

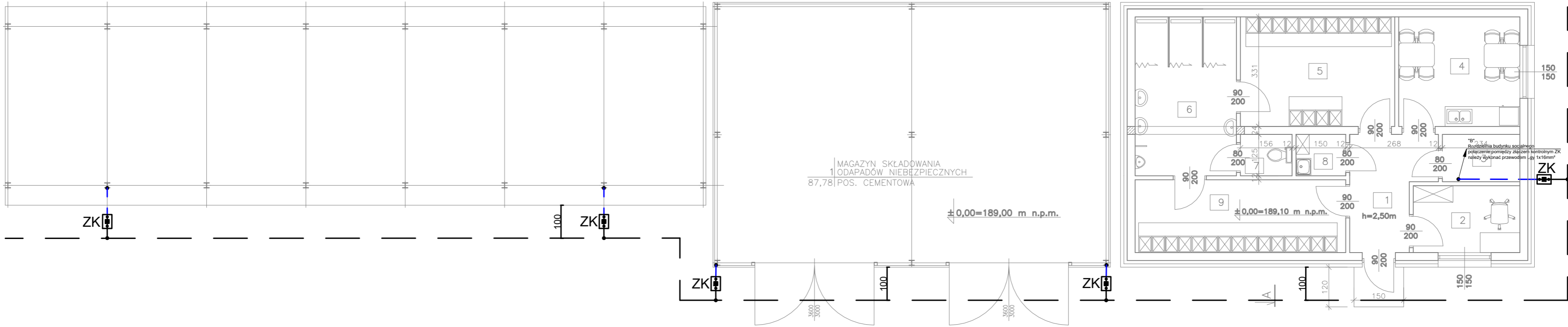
PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk			
zadanie:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Z WYPOSAŻENIEM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ		
obiekt:	BUDOWA WIATY ZADASZONE BOKSY NA KONTENERY NA ODPADY BUDYNEK SOCJALNY BUDYNEK DO SKŁADOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH		
lokalizacja:	Działka nr ewid.4572/1, 4595/1, 4596/1 Obręb Rozbórz [181406_0007], gm. Przeworsk		
przedmiot rys.:	Projekt Zagospodarowania Terenu	skala:	1:500
		data:	09-2022
		nr rys.:	E-PZT-1
zespół projektowy:		specjaln.:	nr upr.:
projektował:	mgr inż. Maciej Kucharczyk	inst. elektr.	E-225/02
opracował:	mgr inż. Michał Paluszek	inst. elektr.	

LEGENDA:

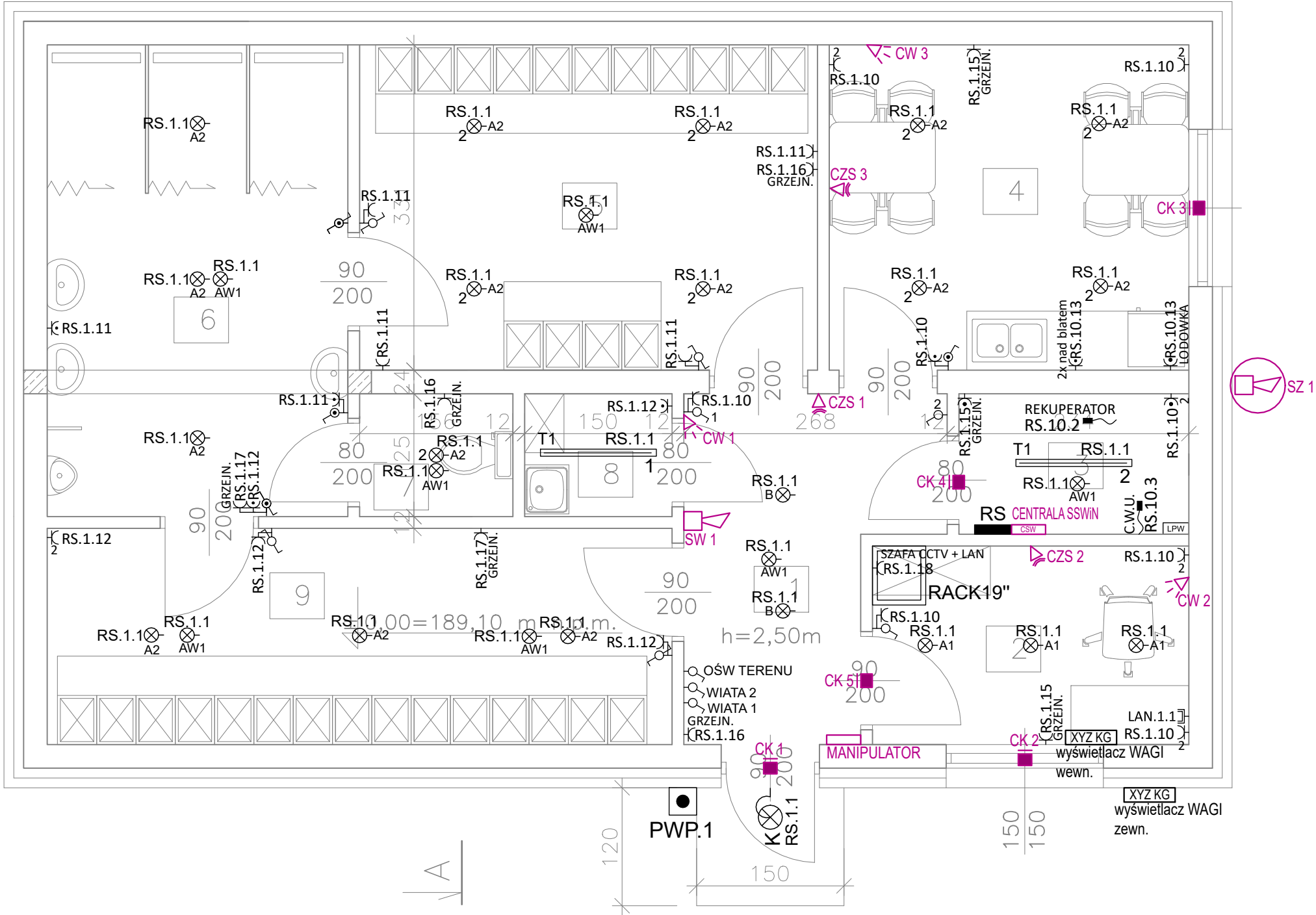
- - - - - bednarka FeZn 30x4mm (uziemięcie)
- · - · - - bednarka FeZn 25x4mm (połączenie wyrównawcze)
- · - · - · - Lgy 1x16mm²
- "B" - wyprowadzenie Lgy 1x16mm² do rozdzielni szatni
- ZK - złącze kontrolno pomiarowe zabudowane w gruncie

UWAGI:

- Instalację uziemięcia wykonać bednarką FeZn30x4 układając ją wzdłuż elewacji 1 metr od gotowej powierzchni ściany w formie uziomu taśmowo prętowego.
- Instalację połączeń wyrównawczych wykonać bednarką FeZn25x4 układając ją na zbrojeniu ławy fundamentowej. Przewody połączyć z bednarką układaną wokół płyty.
- Płaskownik należy łączyć ze sobą w sposób trwały (spawanie, zgrzewanie). Miejsca połączeń zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi.
- Złącza kontrolno-pomiarowe łączące instalację odgromową z uziomem należy umieścić w gruncie, obudowę należy zlicować z poziomem gruntu lub utwardzenia. Zastosować obudowy wytrzymałe ruch pieszy i kołowy.
- Do wyprowadzeń oznaczonych w części graficznej indeksem "B" należy wyprowadzić od ułożonego uziemięcia płaskownik Lgy 1x16mm², pozostawić zapas ok 1,5 - 2m nad poziom terenu w miejscu wskazania montażu tych urządzeń.
- Miejsca połączeń zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi.
- Zachować ciągłość galwaniczną połączeń.

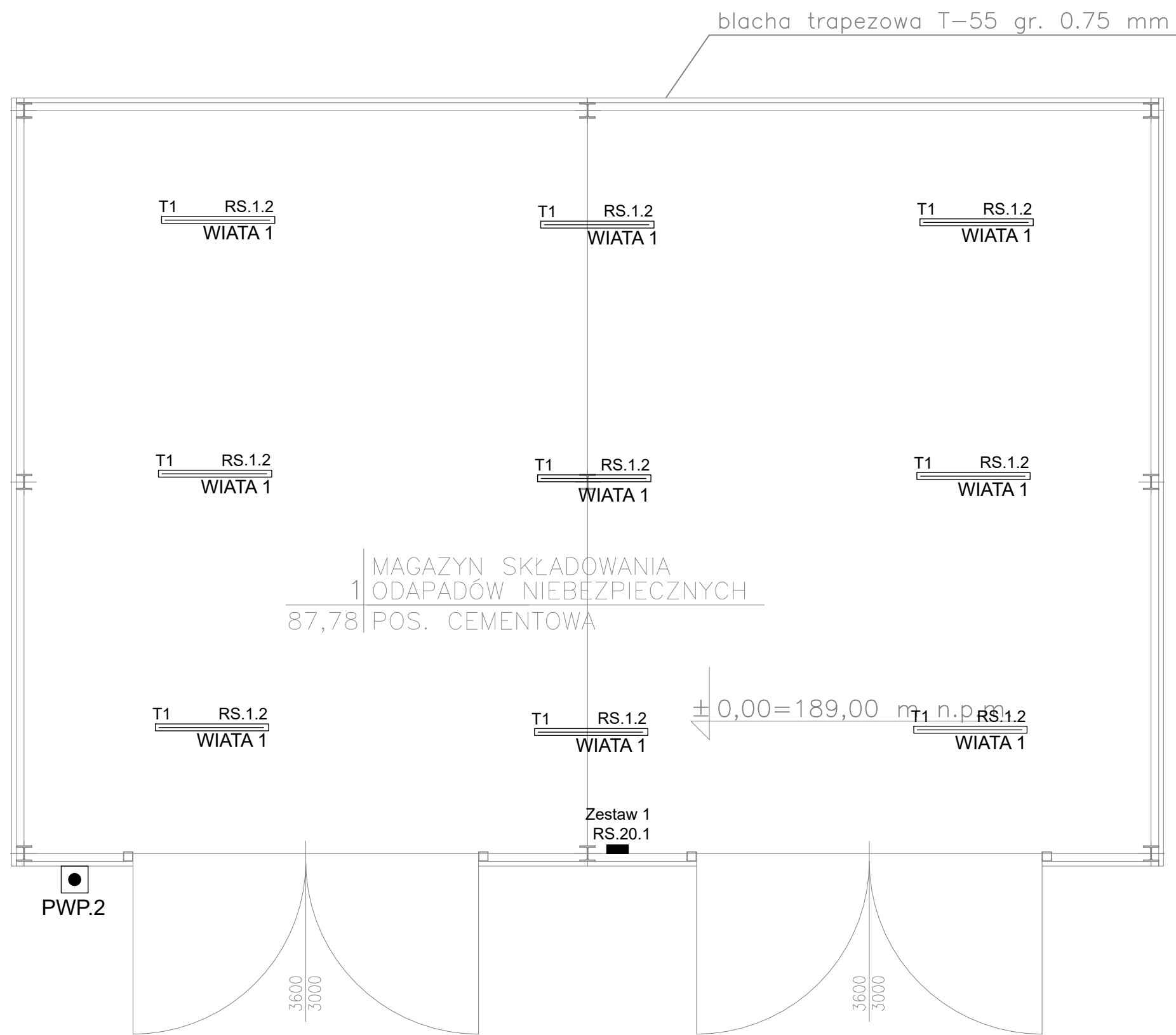


<div><div>AKPracownia Projektowa</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk</div></div>			
zadanie: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Z WYPOSAŻENIEM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ			
obiekt: BUDOWA WIATY ZADASZONE BOKSY NA KONTENERY NA ODPADY BUDYNEK SOCJALNY BUDYNEK DO SKŁADOWANIA ODPAÓW NIEBEZPIECZNYCH			
lokalizacja: Działka nr ewid.4572/1, 4595/1, 4596/1 Obręb Rozbórz [181406_0007], gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: Instalacja uziemięcia - rzut parteru	skala: 1:100	data: 09-2022	nr rys.: E-1
zespół projektowy:	specjaln.:	nr upr.:	podpis:
projektował: mgr inż. Maciej Kucharczyk	inst. elektr.	E-225/02	
opracował: mgr inż. Michał Paluszek	inst. elektr.		



LEGENDA:	
A1	: oprawa sufitowa LED 24W, 2640lm, IP20
A2	: oprawa sufitowa LED 15W, 1650lm, IP44, IK10
B	: oprawa sufitowa LED 15W, 1650lm, IP40, IK10 z czujnikiem ruchu, tryb pracy awaryjnej na wbudowanej baterii
T1	: oprawa liniowa LED 40W, 5200lm, IP65, IK10
AW1	: oprawa awaryjna sufitowa LED 3W, 80lm, IP54
K	: oprawa natynkowa LED 50W, 5677lm, IP66
gr. łącz.	: łącznik jednobiegunowy In=10A, Un=230VAC
gr. łącz.	: łącznik schodowy In=10A, Un=230VAC
gr. łącz.	: łącznik schodowy In=10A, Un=230VAC, IP44
gr. łącz.	: łącznik jednobiegunowy In=10A, Un=230VAC, IP44
	: gniazda 1 faz. In=16A, Un=230VAC
	: 2 gniazda 1 faz. In=16A, Un=230VAC
	: gniazda 1 faz. In=16A, Un=230VAC, IP>=44
PWP.1	: przycisk natynkowy PWP
RS	: rozdzielnica główna natynkowa 4x24 moduły, 770x550x138, IP44
1 NAGRZ.	: wypust zasilający
CW 1	: dualna wewnętrzna czujka ruchu PIR+MW
CZS 1	: wewnętrzny akustyczny czujnik zbita szkła
CK 1	: czujnik kontaktronowy magnetyczny boczny
SW 1	: optyczno akustyczny wewnętrzny sygnalizator włamania
SZ 1	: optyczno akustyczny zewnętrzny sygnalizator włamania
	: centrala antywłamaniowa z akumulatorem
	: manipulator systemu SSWiN
LAN.1.1	: punkt dostępowy sieci LAN 2x gniazdo RJ45

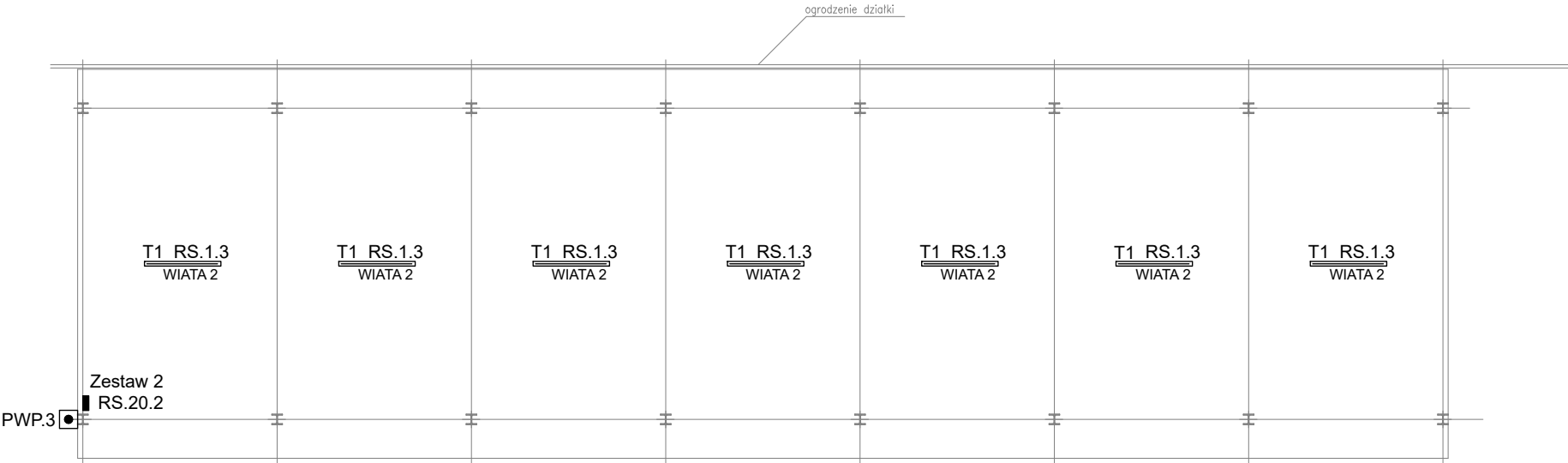
<div><div><div>AK</div><div>Pracownia Projektowa</div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk</div></div>			
zadanie: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Z WYPOSAŻENIEM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ			
obiekt: BUDYNEK SOCJALNY			
lokalizacja: Działka nr ewid. 4572/1, 4595/1, 4596/1 Obręb Rozbórz [181406_0007], gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: Instalacja elektryczna - rzut parteru	skala: 1:50	data: 09-2022	nr rys.: E-2
zespół projektowy:		specjaln.:	nr upr.:
projektował: mgr inż. Maciej Kucharczyk	inst. elektr.	E-225/02	podpis:
opracował: mgr inż. Michał Paluszek	inst. elektr.		



LEGENDA:	
T1	: oprawa liniowa LED 40W, 5200lm, IP65, IK10
K	: oprawa natynkowa LED 50W, 5677lm, IP66
PWP.2	: przycisk natynkowy PWP
ZESTAW 1	: zestaw zasilający 1x gn. 3f 32A, 1x gn. 3f 16A, 3x gn. 1f 16A, IP44

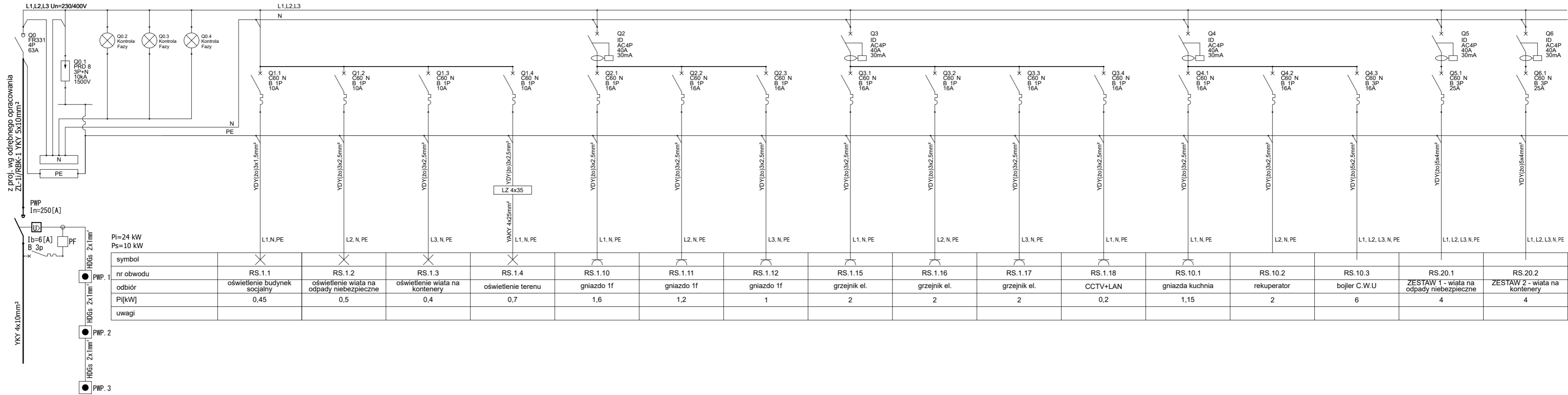
<div><div><div>AK</div><div>Pracownia Projektowa</div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk</div></div>			
zadanie: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Z WYPOSAŻENIEM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ			
obiekt: BUDYNEK DO SKŁADOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH			
lokalizacja: Działka nr ewid.4572/1, 4595/1, 4596/1 Obręb Rozbórz [181406_0007], gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: Instalacja elektryczna - rzut parteru	skala: 1:50	data: 09-2022	nr rys.: E-3
zespół projektowy:		specjaln.:	nr upr.:
projektował: mgr inż. Maciej Kucharczyk	inst. elektr.	E-225/02	
opracował: mgr inż. Michał Paluszek	inst. elektr.		

LEGENDA:	
T1	: oprawa liniowa LED 40W, 5200lm, IP65, IK10
K	: oprawa natynkowa LED 50W, 5677lm, IP66
PWP.3	: przycisk natynkowy PWP
ZESTAW 2	: zestaw zasilający 1x gn. 3f 32A, 1x gn. 3f 16A, 3x gn. 1f 16A, IP44



<div><div><div>AK</div><div>Pracownia Projektowa</div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk</div></div>			
zadanie: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Z WYPOSAŻENIEM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ			
obiekt: BUDOWA WIATY ZADASZONE BOKSY NA KONTENERY NA ODPADY			
lokalizacja: Działka nr ewid.4572/1, 4595/1, 4596/1 Obręb Rozbórz [181406_0007], gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: Instalacja elektryczna - rzut parteru	skala: 1:100	data: 09-2022	nr rys.: E-4
zespół projektowy:		specjaln.:	nr upr.:
projektował: mgr inż. Maciej Kucharczyk	inst. elektr.	E-225/02	
opracował: mgr inż. Michał Paluszek	inst. elektr.		

Rozdzielnica budynku socjalnego
RS



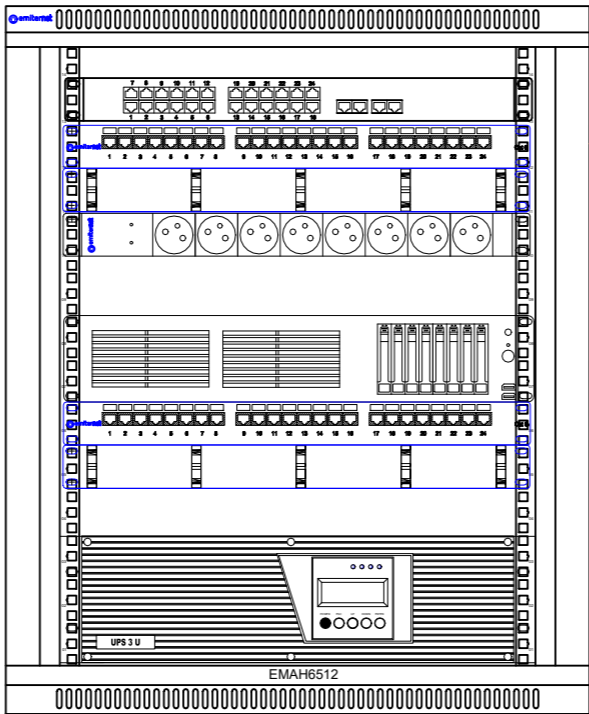
<div><div><div>AK</div><div>Pracownia Projektowa</div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk</div></div>			
zadanie:		BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Z WYPOSAŻENIEM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
obiekt:		BUDOWA WIATY ZADASZONE BOKSY NA KONTENERY NA ODPADY BUDYNEK SOCJALNY BUDYNEK DO SKŁADOWANIA ODAPADÓW NIEBEZPIECZNYCH	
lokalizacja:		Działka nr ewid.4572/1, 4595/1, 4596/1 Obręb Rozbórz [181406_0007], gm. Przeworsk	
przedmiot rys.:	skala:	data:	nr rys.:
Schemat instalacji elektrycznej	-	09-2022	ES-1
zespół projektowy:	specjaln.:	nr upr.:	podpis:
projektował: mgr inż. Maciej Kucharczyk	inst. elektr.	E-225/02	
opracował: mgr inż. Michał Paluszek	inst. elektr.		

SZAFA
RACK 19", 14U, wisząca

PRZEŁACZNIK 24 PORTÓW
gigabit eth. + światłowód
PANEL KROŚOWNICZY 24 PORTY
UCHWYT KABLOWY 1U
LISTWA ZAS. 8gn. + ochr. przeciwprz.

Rejestrator CCTV
PANEL KROŚOWNICZY 24 PORTY
UCHWYT KABLOWY 1U

ZASILACZ AWARYJNY UPS



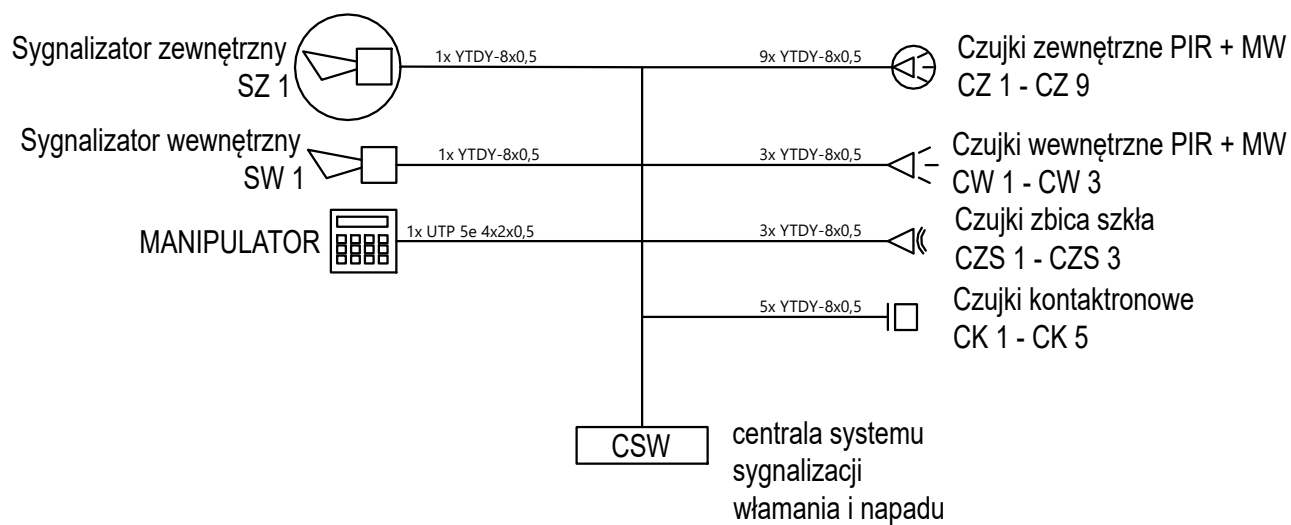
2 x U/UTP 4x2x0,5

LAN.1.1

6 x BCS-U/UTP-CAT5e 4x2x0,5

K1 - K6

<div><div><div>AK</div><div>Pracownia Projektowa</div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk</div></div>			
zadanie: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Z WYPOSAŻENIEM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ			
obiekt: BUDOWA WIATY ZADASZONE BOKSY NA KONTENERY NA ODPADY BUDYNEK SOCJALNY BUDYNEK DO SKŁADOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH			
lokalizacja: Działka nr ewid.4572/1, 4595/1, 4596/1 Obręb Rozbórz [181406_0007], gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: Schemat ideowy sieci LAN i CCTV	skala: -	data: 09-2022	nr rys.: ES-2
zespół projektowy:		specjaln.:	nr upr.:
projektował: mgr inż. Maciej Kucharczyk	inst. elektr.	E-225/02	podpis:
opracował: mgr inż. Michał Paluszek	inst. elektr.		



PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA
ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk

zadanie:

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI
ODPADÓW KOMUNALNYCH Z WYPOSAŻENIEM
ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

obiekt:

BUDOWA WIATY ZADASZONE BOKSY NA KONTENERY NA ODPADY
BUDYNEK SOCJALNY
BUDYNEK DO SKŁADOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH

lokalizacja:

Działka nr ewid.4572/1, 4595/1, 4596/1 Obręb Rozbórz
[181406_0007], gm. Przeworsk

przedmiot rys.:

Schemat ideowy systemu
sygnalizacji włamania i napadu

skala:

-

data:

09-2022

nr rys.:

ES-3

zespół projektowy:

specjaln.:

nr upr.:

podpis:

projektował:

mgr inż. Maciej Kucharczyk

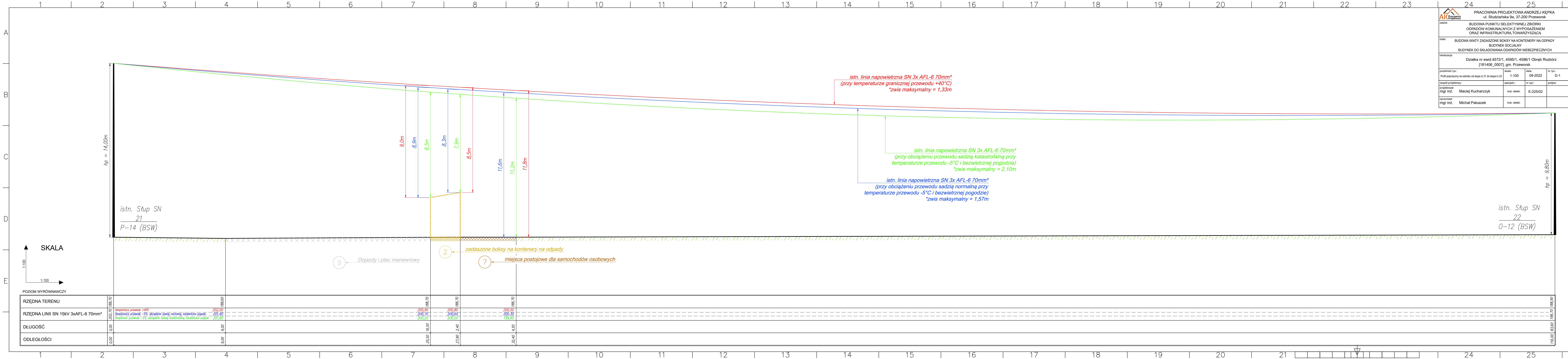
inst. elektr.

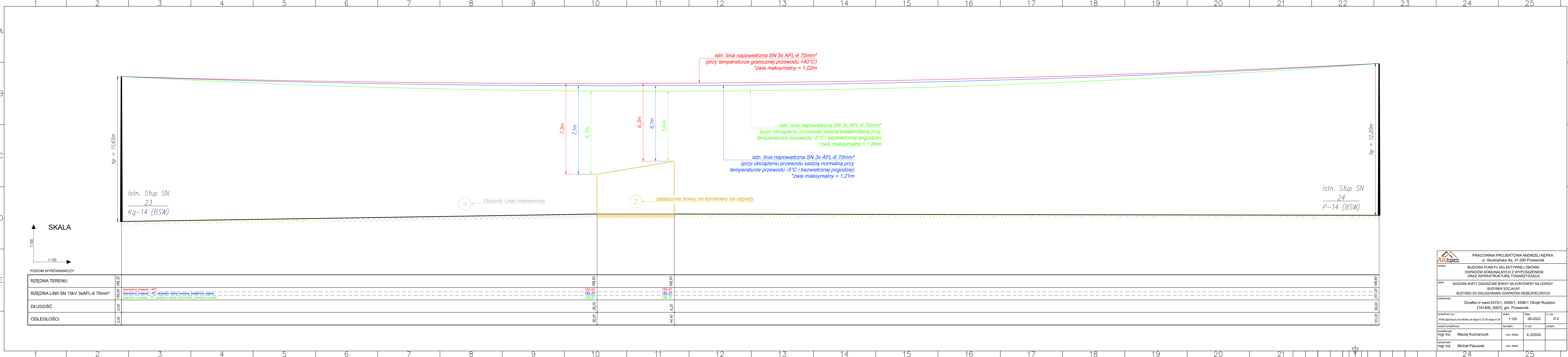
E-225/02

opracował:


mgr inż. Michał Paluszek

inst. elektr.





POZIOM WYRÓWNAWCZY		
RZĘDNA TERENU	198,30	
RZĘDNA LINII SN 15kV 3xAFL-6 70mm²	199,95	temperatura przewodu +40°C temperatura przewodu -5°C, obciążenie sadyg normalną, bezwietrzna pogoda temperatur przewodu -5°C, obciążenie sadyg katastrofalną, bezwietrzna pogoda
DŁUGOŚĆ	0,00	
ODLEGŁOŚCI	0,00	



PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA
ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk

zadanie:

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI
ODPADÓW KOMUNALNYCH Z WYPOSAŻENIEM
ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

obiekt:

BUDOWA WIATY ZADASZONE BOKSY NA KONTENERY NA ODPADY
BUDYNEK SOCJALNY
BUDYNEK DO SKŁADOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH

lokalizacja:

Działka nr ewid.4572/1, 4595/1, 4596/1 Obręb Rozbórz
[181406_0007], gm. Przeworsk

przedmiot rys.:

Profil pogrzeczny na odcinku od słupa nr 23 do słupa nr 24

skala:

1:100

data:

09-2022

nr rys.:

D-2

zespół projektowy:

specjaln.:

nr upr.:

podpis:

projektował:

mgr inż. Maciej Kucharczyk

inst. elektr.:

E-225/02

opracował:

mgr inż. Michał Paluszek

inst. elektr.: