



Zakład Usług Budowlanych
mgr inż. Bogdan Gregor
Dychów 11a, 66-627 Bobrowice

tel.kom. 605 325 422

Regon 970468284

NIP 926-101-11-54

PROJEKT TECHNICZNY

Inwestor : Gmina Krosno Odrzańskie , ul. Parkowa 1,
66-600 Krosno Odrzańskie

Nazwa zamierzenia : Kontenerowy Pawilon Handlowy „Krośnieńska Winoteka”
budowlanego : wraz infrastrukturą techniczną na dz. nr 1075/3
w Krośnie Odrzańskim

Adres i kategoria obiektu : Krosno Odrzańskie, działka nr 1075/3
Identyfikator ewidencyjny działki :
Jednostka ewid. 080206_4
Obręb ewid. 0001
Kategoria obiektu : XVII

Branża : Projekt techniczny

Projektanci :

mgr inż. Bogdan Gregor nr uprawnień 38/89/ZG arch.-konstr.

23.10.2023

mgr inż. Bogdan Gregor
projektant w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
upr.bud.nr WBP-10/38/89/ZG

mgr inż. Marcin Wojewoda nr upr. LBS/0072/POOS/10 inst. sanitarne 23.10.2023

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wojewoda
upr. bud. i inżynierii bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instal. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LBS/0072/POOS/10

mgr inż. Leon Rózcza nr upr. 9/91/ZG instalacje elektryczne

23.10.2023

PROJEKTANT
mgr inż. Leon Rózcza
ul. W. Łokietka 11, tel. 601 794 840
66-600 Krosno Odrzańskie
upr. nr 9/91/ZG §5.1;6.1i7
oraz § 13 ust 1 pkt 4 lit. d

Spis zawartości projektu technicznego :

	Nr strony
Oświadczenie projektantów.....	3
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektantów.....	4
Opis techniczny do projektu konstrukcyjnego.....	7
Część rysunkowa do projektu konstrukcyjnego.....	11-19
Opis techniczny do projektu instalacji sanitarnych.....	20
Część rysunkowa do projektu instalacji sanitarnych.....	22-26
Opis techniczny do projektu instalacji elektrycznych.....	27
Część rysunkowa do projektu instalacji elektrycznych.....	34-38

PROJEKTANT
mgr inż. Leon Różezka
ul. W. Łokietka 11, tel. 601 794 840
66-600 Krosno Odrzańskie
upr. nr 9/91/2G §5.1; 6.117
prace 82 ust 1 pkt 4 lit. d

Nr ewid. WBPP/N 38/89/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 6.3 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Bogdan G R E G O R

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 02 maja 1958r- Kargowa

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli z wyłączeniem linii węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
- 3/ w budownictwie osób fizycznych- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



D Y R E K T O R

Wz. In. arch. i inż. bud. 1989.
Główny Architekt Województwa

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wlkp. 27-11-2010r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0042/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Marcinowi WOJEWODZIE
urodzonemu 25 listopada 1973r. w Lubaniu
magistrowi inżynierowi – inżynieria sanitarna

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0072/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....

2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....

3. inż. Edward WIECKOWSKI.....

Nr ewid. WBPP/N 9/91/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.1 § 6.1 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Te-
renowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Marian Lech R O Z C Z K A

Obywatel

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 09 stycznia 1949r. Krosno Odrzańskie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania
i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych.
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
sieci i instalacji elektrycznych.



z up. WOJEWODY

[Signature]
Jerzy Kwiecień

Przewodniczący
Architektury i Nadzoru Budowlanego
Architekt Województwa

Opis techniczny

do projektu konstrukcyjnego kontenerowego pawilonu handlowego „Krośnieńska Winoteka” w Krośnie Odrzańskim na dz. nr 1075/3.

1. Rodzaj i kategoria obiektu. .

Przedmiotem opracowania jest budowa kontenerowego pawilonu handlowego na działce nr 1075/3 w Krośnie Odrzańskim.

Kategoria obiektu : XVII

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy.

Przedmiotowy pawilon będzie wykorzystywany sezonowo jako miejsce dla prowadzenia handlu i promocji regionalnych win.

Program użytkowy zakłada urządzenie wewnątrz obiektu sali sprzedaży oraz pomieszczenia szatni i WC dla pracownika obsługi.

Obok pawilonu zostanie dobudowany zadaszony taras w konstrukcji drewnianej. Taras wraz z zadaszaniem będzie stanowił przedmiot odrębnego zlecenia po ustawieniu przedmiotowego pawilonu kontenerowego. Konstrukcja tarasu będzie niezależna od konstrukcji pawilonu .

3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna.

Projektowany obiekt będzie się składał z dwóch prefabrykowanych kontenerów o wymiarach 3,00 m x 6,00 m każdy , połączonych ze sobą dłuższą ścianą. Bryła obiektu na planie regularnego kwadratu 6,0x6,0m , z płaskim stropodachem krytym blachą (płyta warstwowa w kolorze białym.). Konstrukcja obiektu kontenerowa , powtarzalna. Główna konstrukcje nośną stanowi szkielet stalowy obudowany płytą warstwową z rdzeniem z pianki PIR.

Projektowany obiekt wkomponowano w istniejącą przestrzeń z poszanowaniem ładunku przestrzennego. Obiekt będzie tworzył harmonijną całość z istniejącym otoczeniem.

Elewacje przedmiotowego pawilonu nawiązują do sąsiadującego pawilonu gastronomiczno-informacyjnego zrealizowanego przez Inwestora w roku 2021.

Wykończenie elewacji stanowi płyta warstwowa w kolorze antracyt RAL7016. Dach z płyty warstwowej PIR gr.15cm w kolorze białym. Attyka z blachy w kolorze elewacji (antracyt – RAL7016). Materiał ścian –płyta warstwowa PIR gr. 12 cm .

Podłoga : z wykładziny PCV na płycie OSB ocieplona płytą PIR gr. 15 cm.

Stolarka okienna i drzwi zewnętrzne – aluminium w kolorze antracyt RAL7016.

Konstrukcja ścian , dachu i podłogi pawilonu wzmocniona profilami stalowymi zimnociętymi.

4. Podstawowe parametry i konstrukcja obiektu :

- powierzchnia użytkowa : 32,52 m²
- powierzchnia całkowita : 36,00 m² + taras zadaszony 22,75 m²
- powierzchnia zabudowy : 36,00 m²
- kubatura : 115,20 m³
- wysokość elewacji frontowej – 3,20m
- szerokość elewacji frontowej – 6,00m
- długość elewacji – 6,00m
- wysokość pomieszczeń netto w kontenerze : 2,50m
- liczba kondygnacji – 1 (parter)

Poziom posadzki parteru budynku przyjęto na rzędnej 78,30 m n.p.m.

Elewację wejściową zwrócono w kierunku północnym.

4.1. Konstrukcja fundamentów pawilonu .

Pawilon będzie posadowiony na słupkach fundamentowych żelbetowych 30x30cm wylewanych z betonu C20/25. Słupki ustawić na stopach 60x60cm , grubości 15cm , wylanych z betonu C20/25. Ze stóp wyprowadzić pręty główne 4Φ12mm. Zbrojenie słupków : pręty żebr. 4Φ12mm oraz strzemiona Φ6mm co 15 cm. Słupki należy zaizolować przeciwwilgociowo np. Dysperbitem . Przed montażem kontenerów rozstaw stóp fundamentowych uzgodnić z dostawcą .

4.2. Konstrukcja fundamentów tarasu.

Słupy drewniane tarasu osadzić na ocynkowanych podstawach zabetonowanych w słupkach 30x30cm , h=60cm , wylanych z betonu C20/25.

Słupki dla oparcia legarów nawierzchni tarasu wykonać jako wylewane z betonu C20/25. Średnica słupków 16cm, głębokość posadowienia 80cm poniżej poziomu terenu. Szalunek tracony stanowią odcinki rury PCV160mm.

4.3. Konstrukcja i zadaszenie tarasu.

Taras zadaszony wykonany w konstrukcji drewnianej. Słupy sosnowe 14x14cm , płatwie sosnowe 14x18 cm , krokwie sosnowe 8x16cm drewna C24 , struganego i bejcowanego w kolorze pinia. Pokrycie dachu z poliwęglanu gr. 16mm w kolorze popiel. Rynny pawilonu i tarasu Φ120mm , rury spustowe Φ100mm z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej w kolorze elewacji (antracyt). Zadaszanie tarasu przysłonięte będzie blendą (attyką) z blachy powlekanej w kolorze RAL7016 (antracyt).

4.4. Konstrukcja nawierzchni tarasu.

Na słupkach betonowych Φ16cm oprzeć legary dolne 12x16cm z drewna C24.

Pod legarami stosować dedykowane podkładki elastyczne. Na legarach dolnych ułożyć legary górne z drewna C24 8x12cm mocując je na wkręty ciesielskie 8x150mm. Do legarów górnych mocować deski modrzewiowe 32x120mm , ryflowane ,impregnowane ciśnieniowo i olejowane.

Spadek nawierzchni tarasu 1% od pawilonu. Wokół kontenera i tarasu wykonać obramowanie z obrzeży betonowych 20x6x100cm na ławie betonowej, ułożyć geowłókninę oraz wysypać warstwę gr. 10cm z żwiru płukanego 8/16mm.

4.5. Balustrada tarasu.

Balustrada drewniana tarasu o wys. 1,00m mocowana na wpust między słupami tarasu. Pochwyt balustrady 80x80 z krawędziami zaokrąglonymi (frez $R=10\text{mm}$). Tralki 50x50 w rozstawie osiowym 15cm (w świetle 10cm) wpuszczane w pochwyt i rygiel dolny.. Wszystkie elementy balustrady z drewna C24, impregnowanego i bejcowanego w kolorze pinia.

4.6. Dojście do pawilonu.

Dojście do pawilonu projektowanym chodnikiem o nawierzchni żwirowej szerokości 1,5m

4.7. Izolacje termiczne .

Obiekt powinien spełniać warunki ochrony cieplnej zawarte w WT2023.

- ściana : płyta PIR gr. 12cm , $W=0,19 \text{ W/ m}^2\text{K}$
- stropodach : płyta PIR gr. 15cm , $W=0,15 \text{ W/ m}^2\text{K}$
- podłoga : płyta PIR gr. 15cm , $W=0,15 \text{ W/ m}^2\text{K}$
- okna : maks. $W=0,90 \text{ W/ m}^2\text{K}$, drzwi zewnętrzne : maks. $W= 1,30 \text{ W/ m}^2\text{K}$

4.8. Stolarka okienna i drzwiowa.

Okna i drzwi zewnętrzne w ramach aluminiowych w kolorze elewacji. Drzwi wewnętrzne z materiałów drewnopochodnych pokryte folią PCV w kolorze popiel RAL7001.

4.9. Elementy wykończeniowe wewnętrzne.

- posadzki z wykładziny PCV w kolorze popiel , na płycie OSB
- ściany i sufity z płyty warstwowej w kolorze białym
- wyposażenie szatni : zlew jednokomorowy na szafce, umywalka 50cm na szafce – 2 sztuki.
- wyposażenie WC : miska ustępowa typu Compact , wentylator sufitowy $\Phi 150$

4.10. Instalacje stanowiące wyposażenie kontenera.

- instalacja wody zimnej i ciepłej z rur PE-X łączonych na złączki mosiężne zaciskane ; zasilanie w wodę z projektowanego przyłącza do sieci miejskiej ; woda ciepła z podgrzewacza pojemnościowego elektrycznego $V=50 \text{ dm}^3$ umieszczonego w WC pod stropem , w pomieszczeniu szatni dodatkowe zawory czterpalne DN15 z wodą zimną i ciepłą umieszczone 50cm nad posadzką.
- instalacja kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek PCV
- instalacja elektryczna oświetlenia LED i gniazd wtykowych
- instalacja wentylacji – mechaniczna i grawitacyjna ; wywiewniki dachowe grawitacyjne $\Phi 150\text{mm}$ w pomieszczeniu sprzedaży i szatni oraz wywiewnik dachowy $\Phi 150$ z wentylatorem w pomieszczeniu WC (wentylator sterowany czujnikiem ruchu o wydajności min. $90 \text{ m}^3/\text{h}$).
- instalacja ogrzewania – grzejniki ściennie ,konwektorowe , elektryczne z termostatem

4.11. Przyłącza mediów.

Kontenery posiadają pod podłogą gotowe wyprowadzenia do podłączenia mediów.

Do przygotowanych wyprowadzeń należy podłączyć przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze wodociągowe PE32 oraz WLZ YKY 4x10mm².

5. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.

Do budynku zapewniony będzie dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez chodnik o szerokości 1,5m oraz drzwi wejściowe o szer. min. 90 cm w świetle. Nachylenie chodnika maks. 6%.

6.Ochrona przeciwpożarowa

6.1. Liczba kondygnacji : 1

6.2. W budynku nie przewiduje się przechowywania substancji palnych.

6.3. Kategoria zagrożenia ludzi : ZLIII, budynek handlowy użyteczności publicznej

6.4. W budynku nie będą przechowywane materiały powodujące zagrożenie wybuchem.

6.5. Występuje jedna strefa pożarowa o powierzchni 32,52 m²

6.6. Klasa odporności pożarowej budynku : D

6.7. Wymagana odporność ogniowa elementów budynku :

- główna konstrukcja nośna - wymagana R30 (elementy stalowe konstrukcyjne malowane farbą pęczniejącą do stopnia R30) , projektowana R30
- konstrukcja dachu – brak wymagań
- ściany zewnętrzne – brak wymagań
- ściany wewnętrzne – brak wymagań
- przykrycie dachu – brak wymagań

Wszystkie elementy budowlane muszą posiadać klasyfikacje NRO.

6.8. Warunki ewakuacji.

Odległość dróg ewakuacji do wyjścia na zewnątrz budynku nie przekracza 10m. Drzwi ewakuacyjne o szerokości 90cm oznakować zgodnie z PN-92/N01256/02.

6.9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Obiekt wyposażać w gaśnicę proszkową o masie środka gaśniczego 6 kg umieszczoną przy wejściu do obiektu.

6.10.Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru.

W okolicy znajdują się na sieci wodociągowej hydranty które swym zasięgiem obejmują projektowany obiekt.

6.11. Droga pożarowa.

Dla projektowanego obiektu droga pożarowa nie jest wymagana. Istniejące drogi mogą być jednak wykorzystywane dla potrzeb drogi pożarowej.

mgr inż. Bogdan Gregor
projektant w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
upr.bud. nr WBPP/N 38/59/ZG

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Miejscowość	Krosno Odrzańskie
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	080206_4, Krosno Odrzańskie
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	080206_4.0001, 1
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	---
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.1074.2023
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/5
Układ wysokości	Krosztad 86

Data sporządzenia mapy 14.10.2023 r.

Adnotacje:
Niniejszą mapę wykonano na podstawie istniejącej mapy zasadniczej miasta Krosno Odrzańskie oraz pomiaru aktualizacyjnego wykonanego w październiku 2023 r.
Granice działek wniesiono ze współrzędnych na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej, obręb 1 miasta Krosno Odrzańskie.
Granice działek spełniają kryteria obowiązujących standardów technicznych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci podziemnego uzbrojenia terenu nie zgłoszonych do inwentaryzacji.
Nie badano obciążeń nieruchomości zapisanych w KW.

Usługi Projektowo-Geodezyjne
Krzysztof Wolanicki
Szlakarka 1/19 66-600 Krosno Odrzańskie
NIP: 926-157-47-10 REGON: 081109188
tel. 667-823-578 e-mail: proj-geo@o2.pl

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Wolanicki
upr. zaw. nr 23597

Pozwala się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.	
Organ prowadzący państwowy zasób Geodezyjny i kartograficzny	Starosta Krosniński
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.0802.2023.1013
Nr oraz data sporządzenia protokołu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	Protokół nr 1 dnia 24.10.2023 r.
wykonawca prac Usługi Projektowo-Geodezyjne Krzysztof Wolanicki Szlakarka 1/19, 66-600 Krosno Odrz. NIP: 926-157-47-10 REGON: 081109188	Wzrost prac Krzysztof Wolanicki nr uprawniający 23597

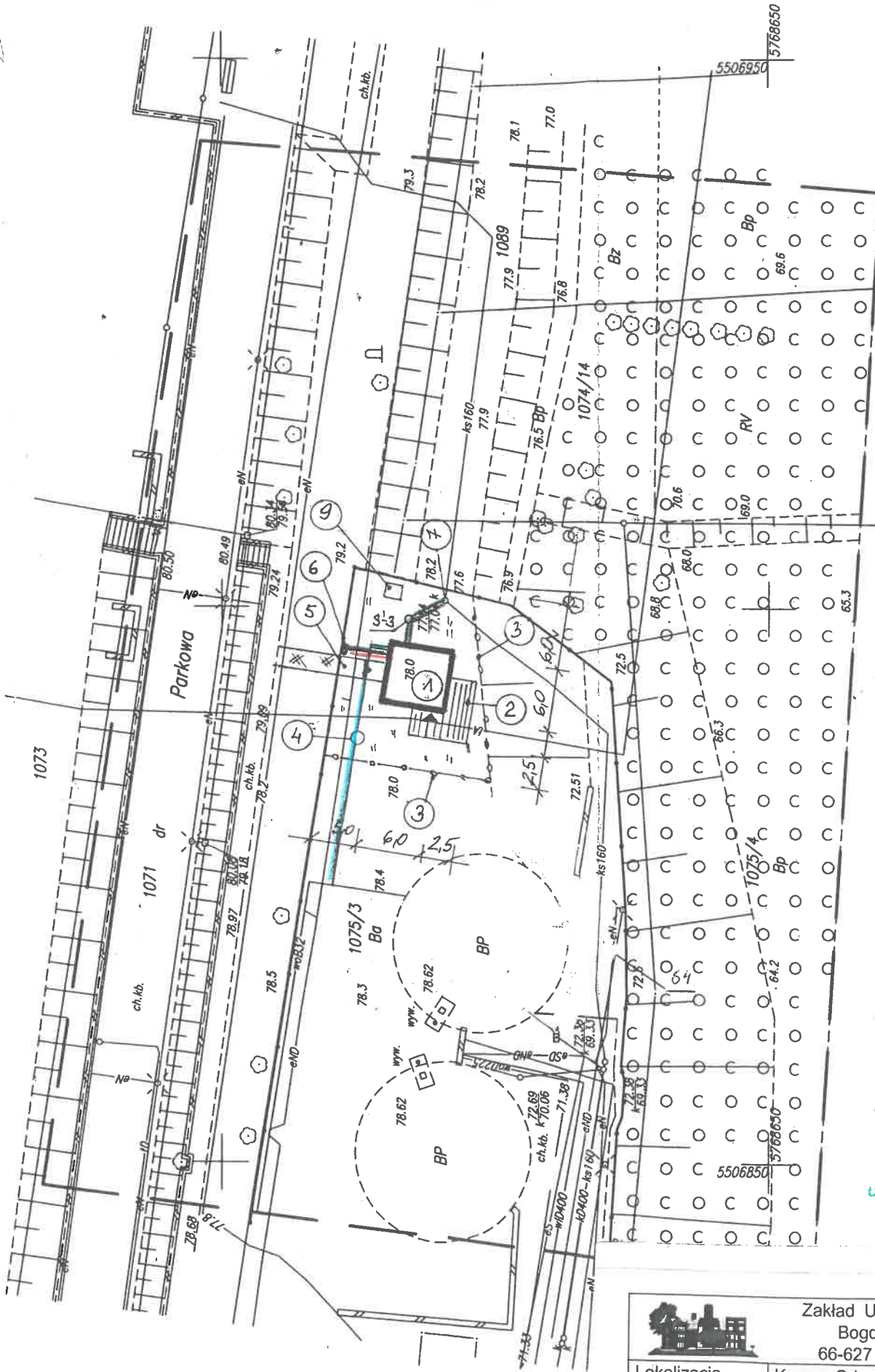


Legenda :

1. Proj. pawilon handlowy „Krośnieńska Winoteka”
Rzędna parteru : 78.30 m n.p.m.
2. Proj. taras widokowy zadaszony
3. Proj. ogrodzenie
4. Proj. studzienka wodomierzowa
5. Proj. chodnik szer. 1,50m
6. Proj. złącze kablowe wg ENEA
7. Istn. studzienka kanalizacji sanitarnej
8. Istn. wpust deszczowy
9. Proj. miejsce segregacji odpadów w obudowie drewnianej

Przyłącza projektowane :

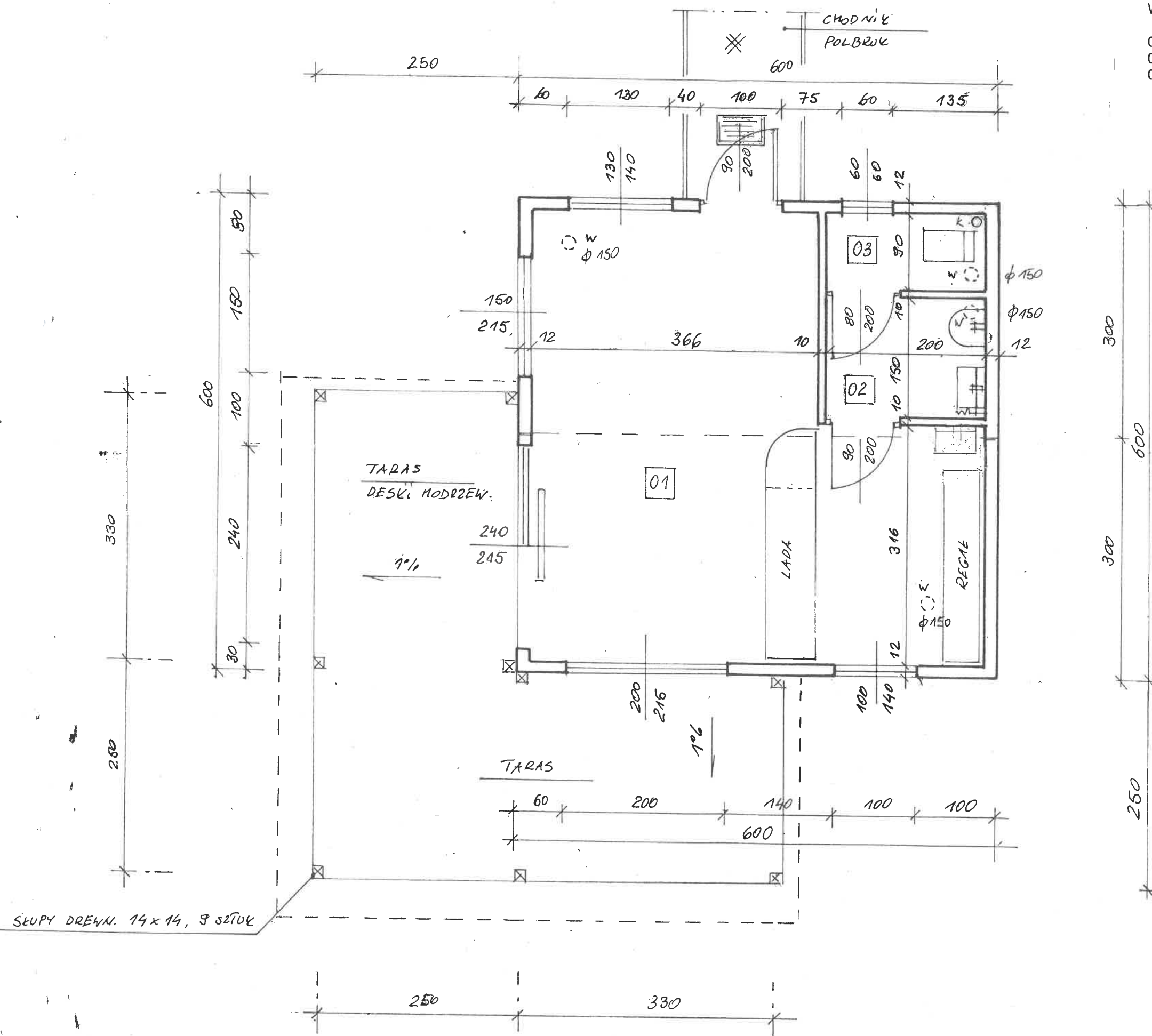
- przyłącze wodociągowe PE32
- przyłącze kanalizacji sanitarnej PCV 160
- przyłącze kanalizacji deszczowej PCV 160
- wewnętrzna linia zasilająca YKY 4x10mm²




Wykaz pomieszczeń :

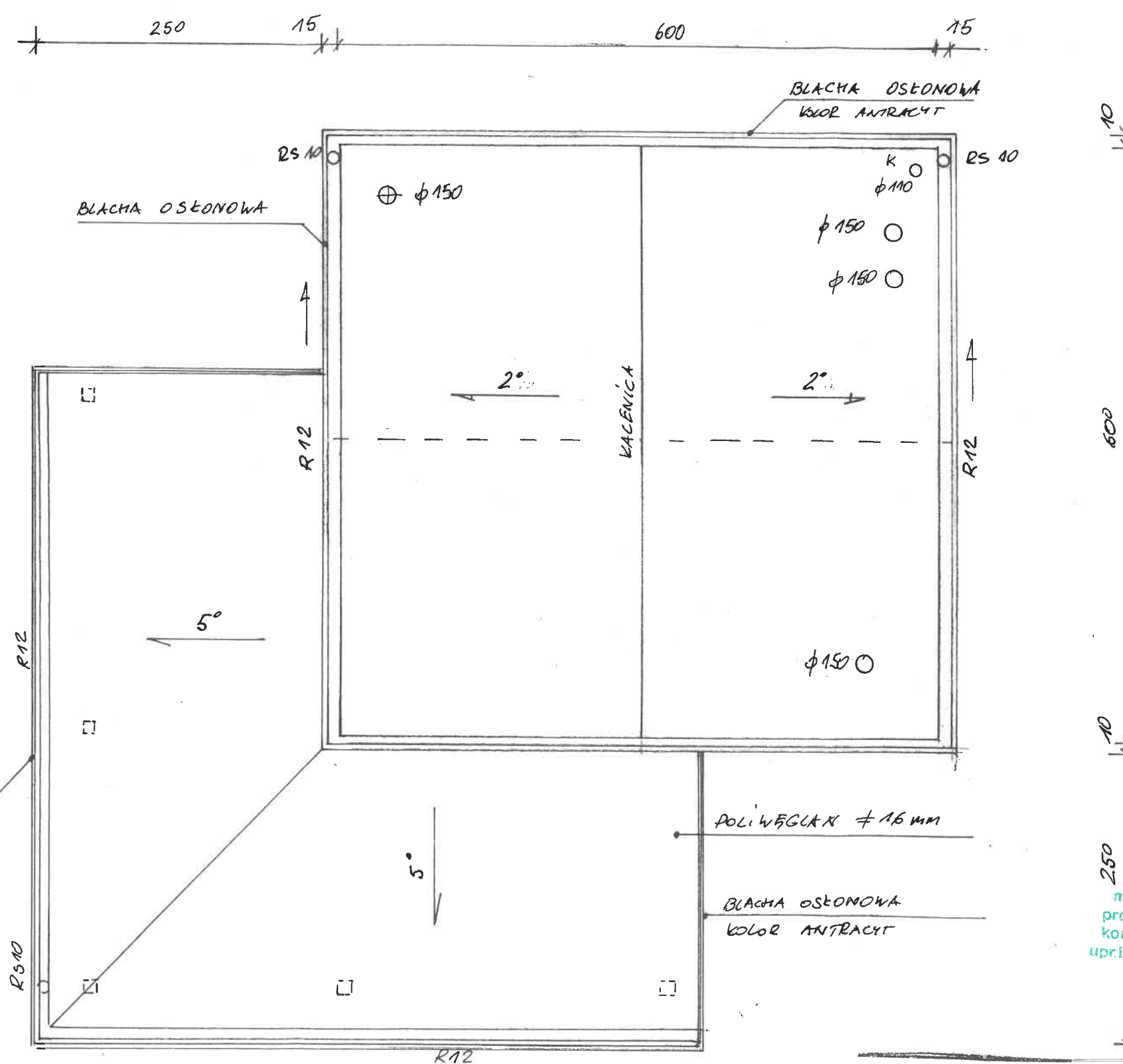
01	Sala sprzedaży... wykładzina PCV.....	27,72 m ²
02	Szatniawykładzina PCV.....	3,00 m ²
03	WC.....wykładzina PCV.....	1,80 m ²

Razem pow. użytkowa.....32,52 m²




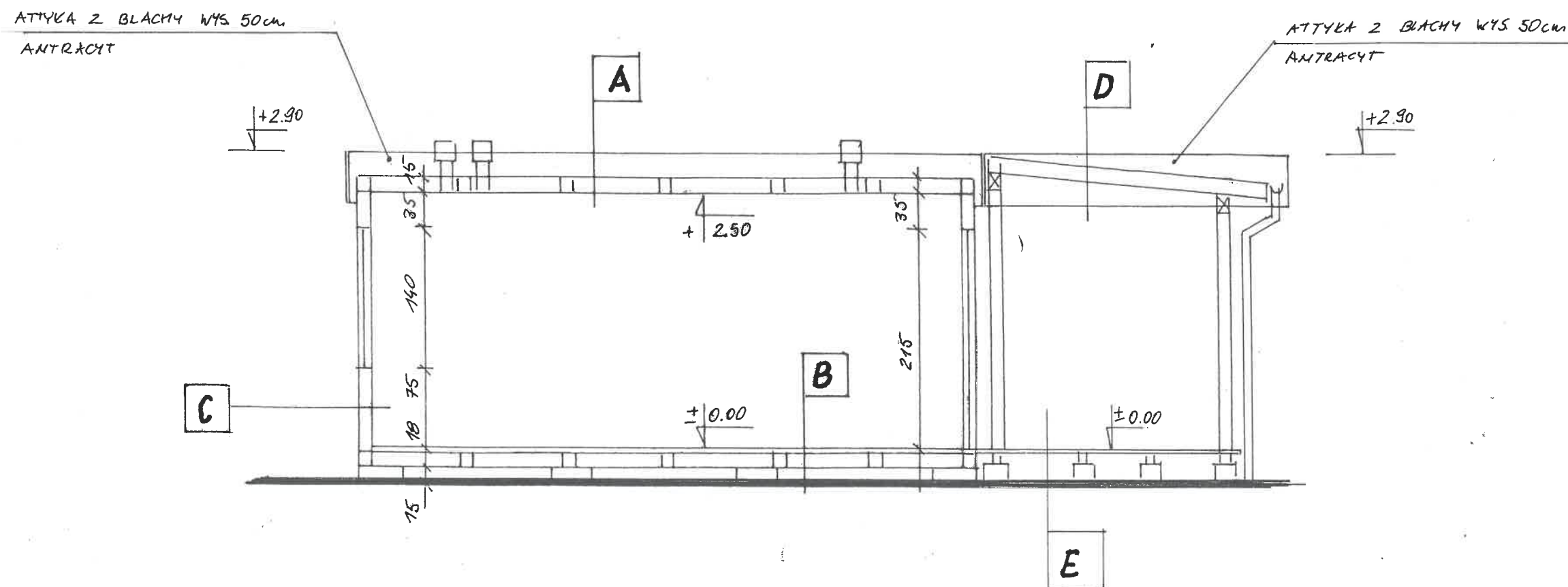
mgr inż. Bogdan Gregor
projektant w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
upr.bud. nr WBPP/N 38/99/ZG

 Zakład Usług Budowlanych Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a					
Lokalizacja	Krosno Odrzańskie, działka nr 1075/3				
Obiekt	Pawilon handlowy				
Nazwa rysunku	Rzut parteru				
Projektant	mgr inż. Bogdan Gregor				
Data	09.2023	Skala	1:50	Nr rys.	A-2



mgr inż. Bogdan Gregor
projektant w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
upr.bud. nr WBP-P/N 38/86/ZG

		Zakład Usług Budowlanych Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a	
Lokalizacja	Krosno Odrzańskie, działka nr 1075/3		
Obiekt	Pawilon handlowy		
Nazwa rysunku	Rzut dachu		
Projektant	mgr inż. Bogdan Gregor		
Data	06.08.2008	Skala	1:50



A : - płyta warstwowa PIR 15cm



B : - wykładzina PCV
- płyta OSB 3 – 22mm
- płyta warstwowa PIR 15cm
- przestrzeń wentylowana 15cm

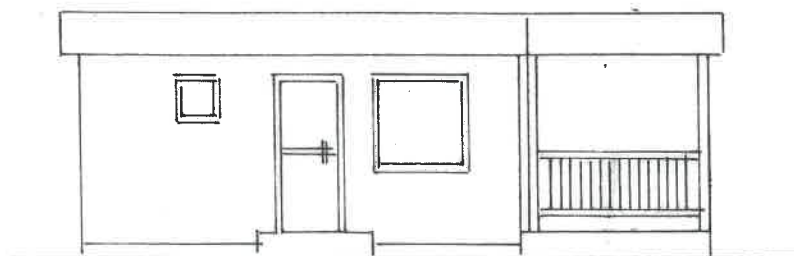
C : - płyta warstwowa PIR 12cm
kolor antracyt

D: - poliwęglan komorowy gr.16mm
kolor popiel
- krokwie strugane 8x16cm , C24

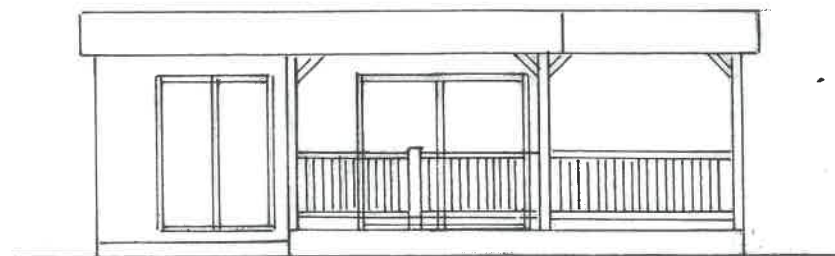
E : - deski modrzewiowe gr.32 mm
ryflowane
- legary modrzewiowe 8x10cm
- słupki murowane z cegły 25x25cm

mgr inż. Bogdan Gregor
projektant w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
upr.bud. nr WSP/PN 28/86/ZG

		Zakład Usług Budowlanych Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a			
Lokalizacja		Krosno Odrzańskie , działka nr 1075/3			
Obiekt		Pawilon handlowy			
Nazwa rysunku		Przekrój A-A			
Projektant		mgr inż. Bogdan Gregor			
Data	09.2023	Skala	1:50	Nr rys.	



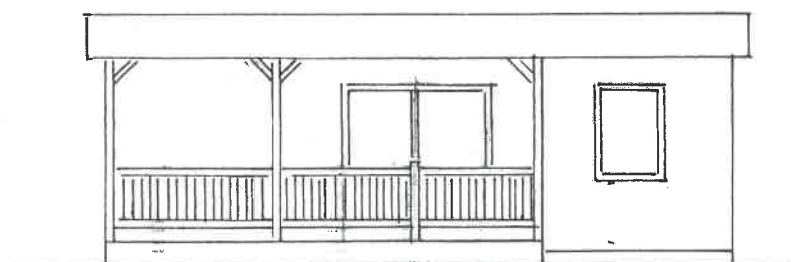
ELEVACJA PÓŁNOCNA



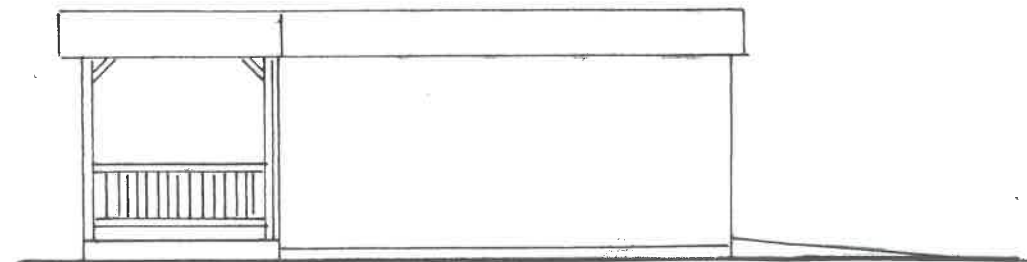
ELEVACJA ZACHODNIA

KOLORYSTYKA OBIEKTU:

- ŚCIANY: BLACHA W KOLORZE ANTRACYT
- DACH: BLACHA W KOLORZE BIAŁYM
- ATTYKA - BLACHA W KOLORZE ANTRACYT
- STOLARKA ALUM. W KOLORZE ANTRACYT
- ELEMENTY DREWNIANE: W KOLORZE PINIA




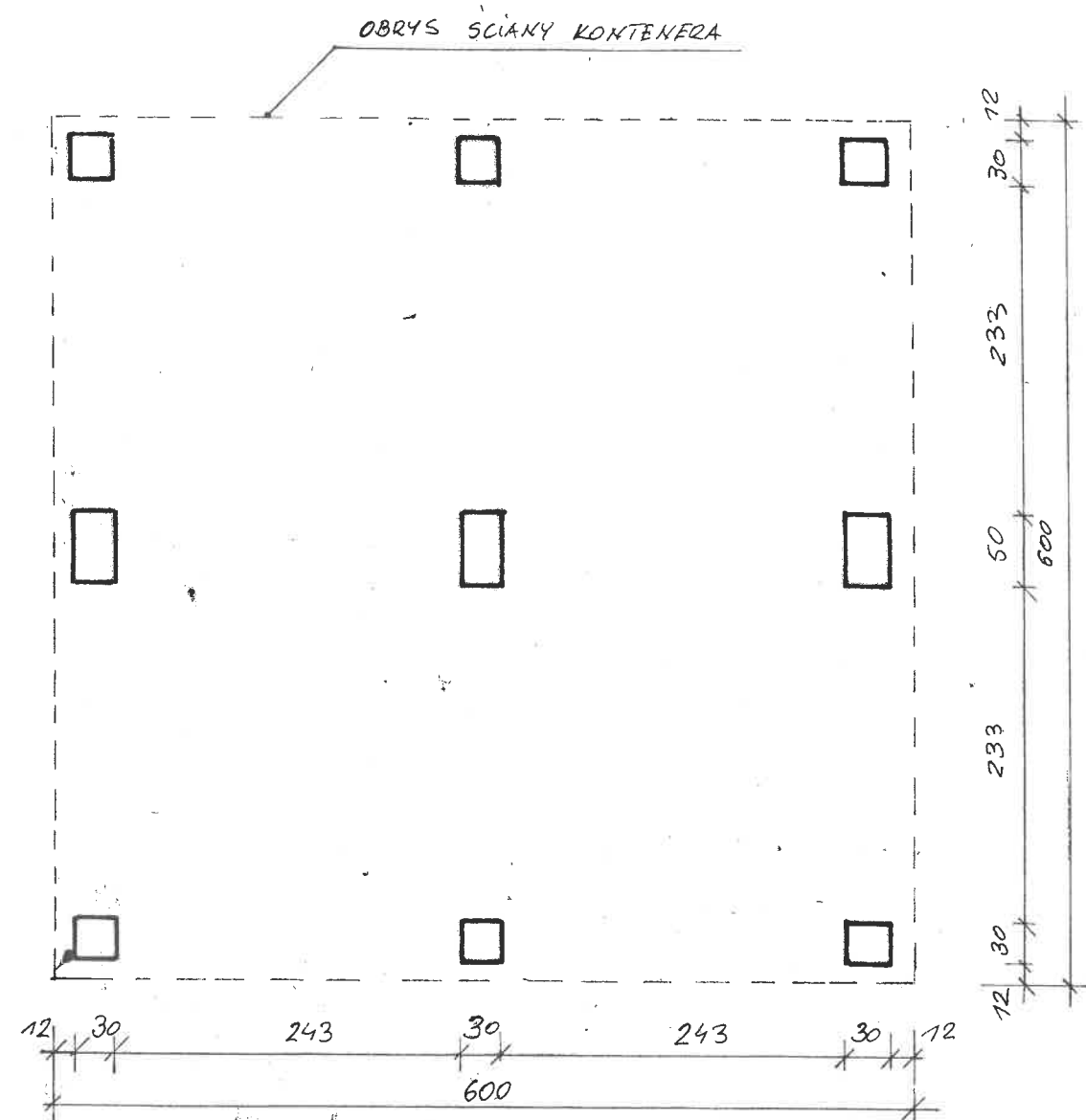
ELEVACJA POŁUDNIOWA



ELEVACJA WSCHODNIA

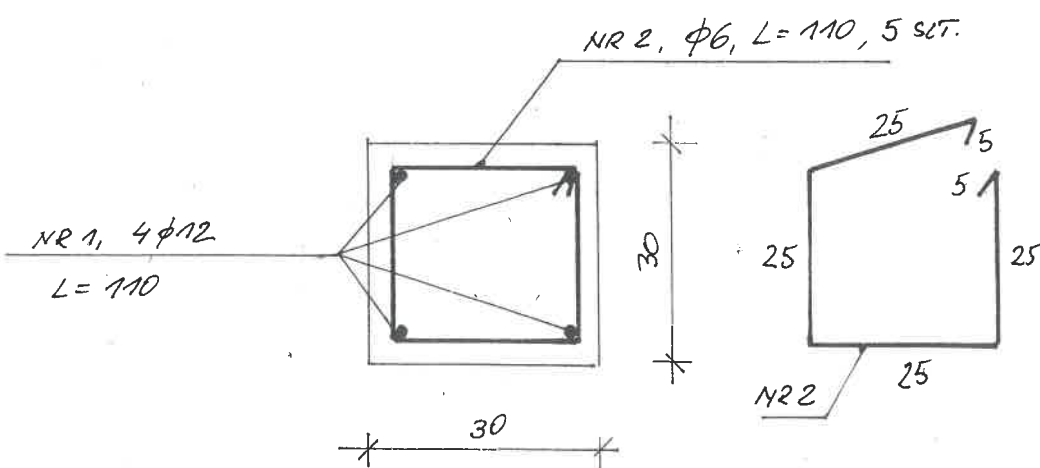
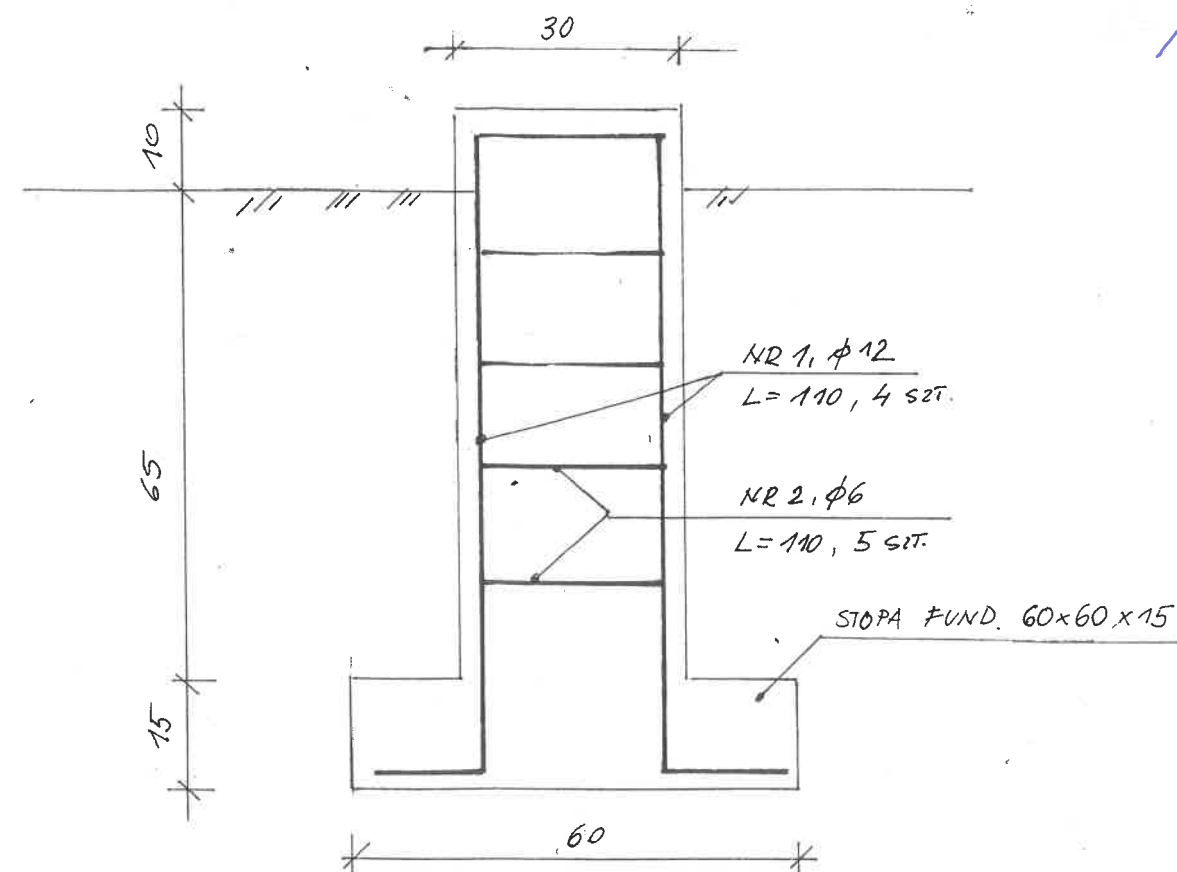
mgr inż. Bogdan Gregor
projektant w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
upr.bud. nr WSPFN 38/89/ZO

		Zakład Usług Budowlanych Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a			
Lokalizacja	Krosno Odrzańskie , działka nr 1075/3				
Obiekt	Pawilon handlowy				
Nazwa rysunku	Elewacje				
Projektant	mgr inż. Bogdan Gregor				
Data	09.2023	Skala	1:50	Nr rys.	A- 5



Wykaz zbrojenia na 1 słup


NR	ϕ mm	L m	Ilość szt.	ΣL m	Q kg
1	12	1,10	4	4,40	3,92
2	6	1,10	5	5,50	1,21
					5,13



STAL A-O, A-III

BETON C20/25

mgr inż. Bogdan Gregor
 projektant w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 upr.bud. nr WND-N 38/09/ZG

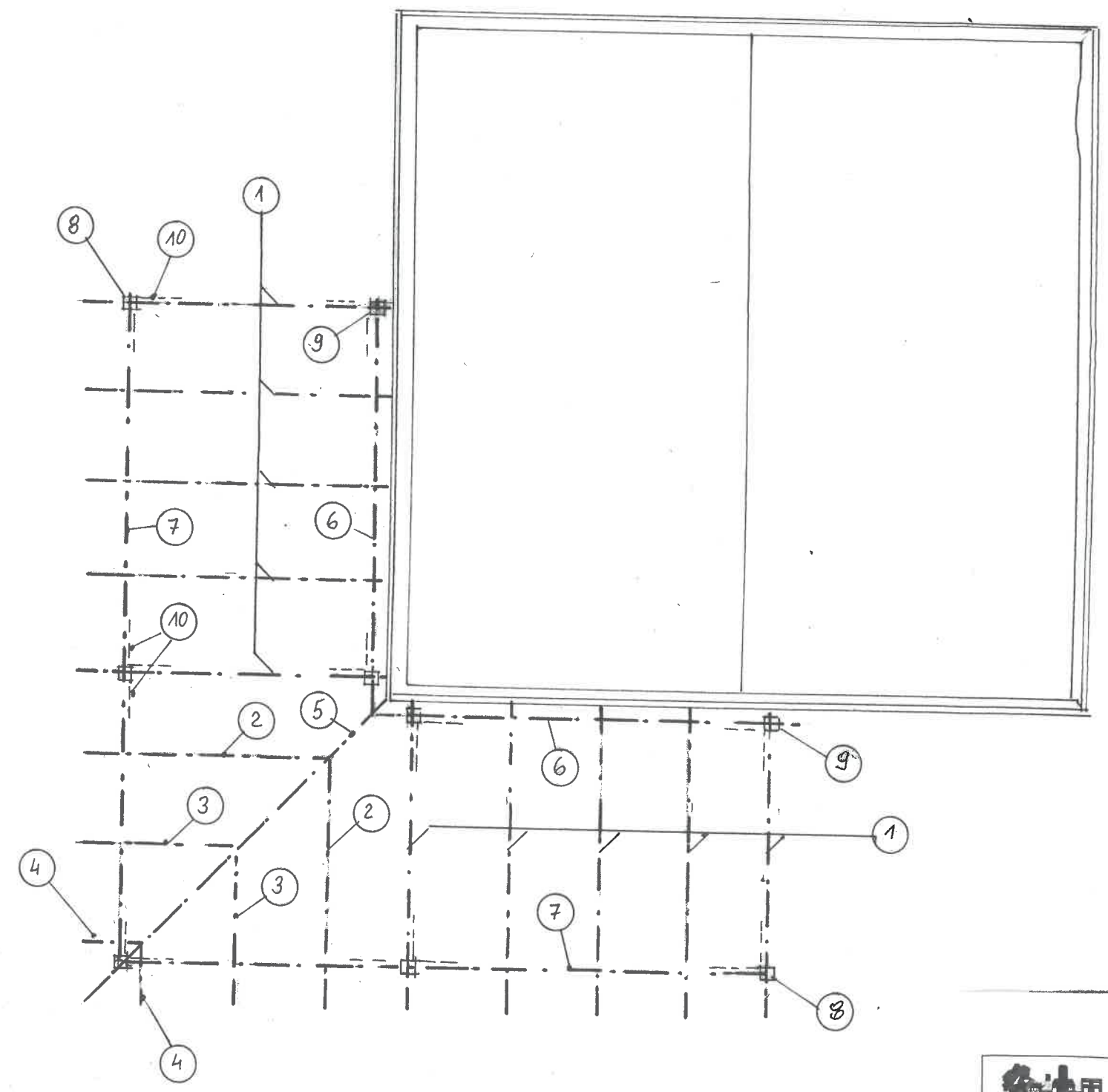
 Zakład Usług Budowlanych Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a					
Lokalizacja	Krosno Odrzańskie, działka nr 1075/3				
Obiekt	Pawilon Handlowy				
Nazwa rysunku	Rzut fundamentów				
Projektant	mgr inż. Bogdan Gregor				
Data	09.2023.	Skala	1:50	Nr rys.	K-1

WYKAZ DREWNA NA ZADASZENIE TARASU


Lp	Nazwa	Długość m	Ilość szt	Objętość m³
1	Krokiew 8x16	2,90	10	0,372
2	Krokiew 8x16	2,30	2	0,059
3	Krokiew 8x16	1,40	2	0,036
4	Krokiew 8x16	0,60	2	0,015
5	Krokiew nar. 10x20	3,80	1	0,076
6	Płatew 14x18	3,80	2	0,192
7	Płatew 14x18	5,90	2	0,297
8	Słup 14x14	2,70	5	0,265
9	Słup 14x14	2,80	4	0,220
10	Miecz 8x16	1,00	16	0,205
			razem	1,737

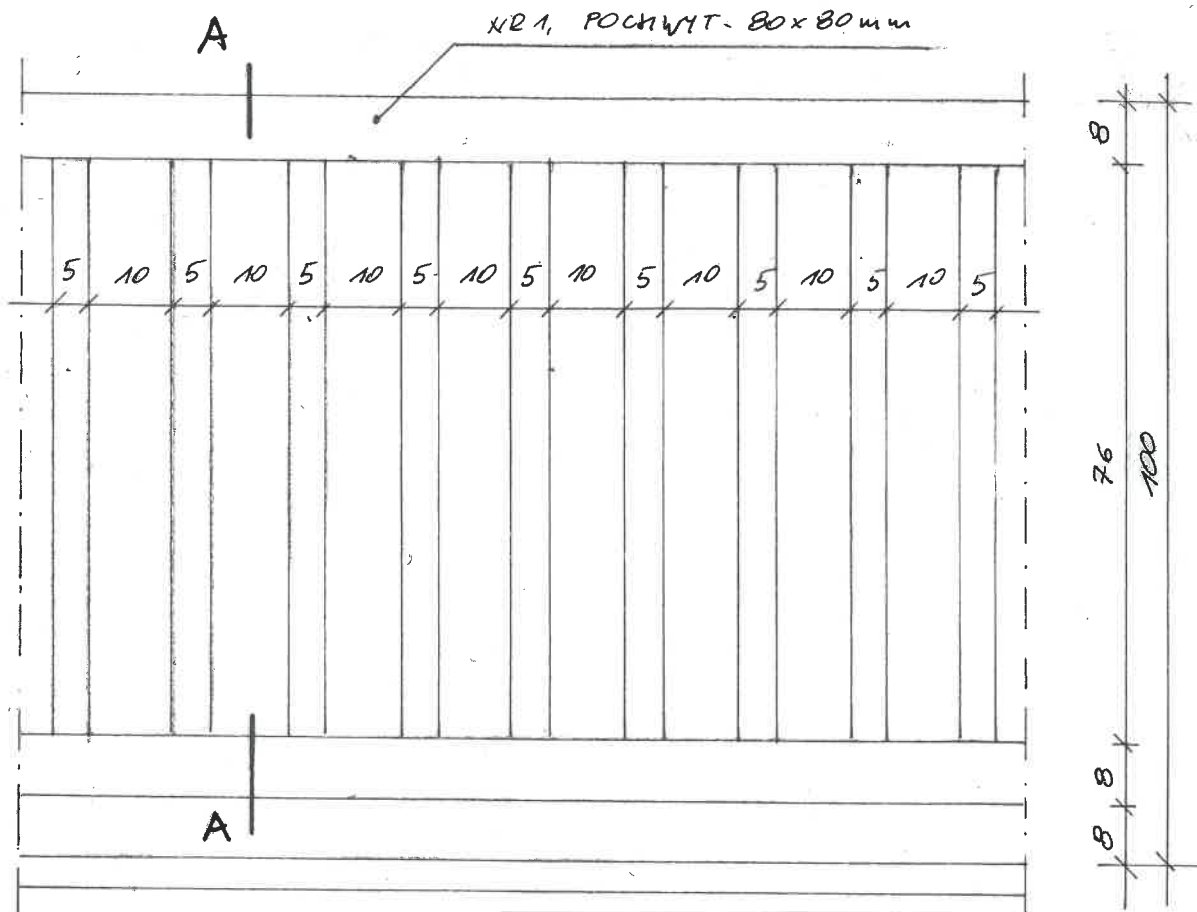
Drewno sosnowe klasy C24
strugane czterostronnie i bejcowane
wilgotność 15 – 18%

Do podanych długości należy dodać 30cm
na obróbkę ciesielską



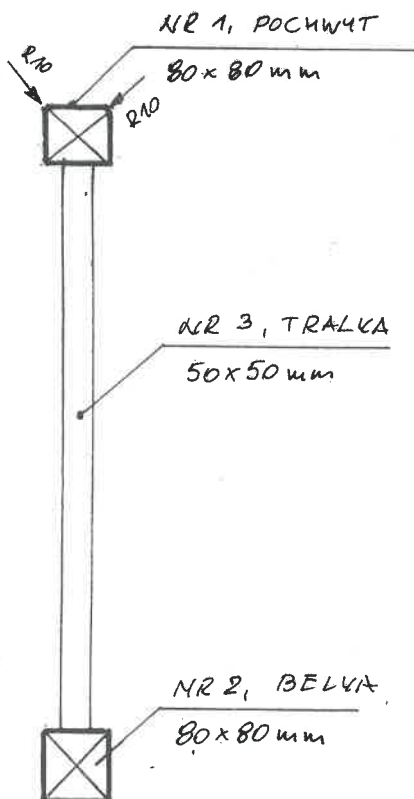
mgr inż. Bogdan Gregor
projektant w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
upr.bud. nr WSP/PN 38/S3/ZG

 Zakład Usług Budowlanych Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a				
Lokalizacja	Krosno Odrzańskie , działka nr 1075/3			
Obiekt	Pawilon Handlowy			
Nazwa rysunku	Rzut więźby dachowej tarasu			
Projektant	mgr inż. Bogdan Gregor			
Data	09.2023	Skala	1:50	Nr rys. K-2



A-A

Wykaz drewna na 1mb balustrady




NR	L m	Ilość szt	ZL m	Objętość m ³
1	1,0	1	1,0	0,0064
2	1,0	1	1,0	0,0064
3	0,80	10	8,0	0,02
				0,033

Wykonać 16,6 mb balustrady

Drewno iglaste klasy C24
strugane i bejcowane

mgr inż. Bogdan Gregor
projektant w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
upr.bud. nr WBPP/N 38/96/ZG

 Zakład Usług Budowlanych Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a				
Lokalizacja	Krosno Odrzańskie, działka nr 1075/3			
Obiekt	Pawilon Handlowy			
Nazwa rysunku	Balustrada drewniana			
Projektant	mgr inż. Bogdan Gregor			
Data	09.2023	Skala	1:50	Nr rys. K-3

KIR	NAMWA	L m	1650 cm.	0,77 TOS m ³
3	LEGAR 12x16	2,50	9	0,44
4	LEGAR 8x12	6,0	6	0,35
5	LEGAR 8x12	3,50	6	0,21
				1,00

DREWNO SOSN. C24

IMPREGNOWANIE CIŚNIENIOWO

LEGENDA

----- . LEGARY DOWNE 12x16


LEGARY GORNE. Bx 12

1 - FUNDAMENT SKUPA TARASU
30x30x60, BETON C20/25, 9 sř.

2 - FUNDAMENT LEGAROW - $\phi 160$ mm
H = 60 cm, BETON C20/25 - 27 szty.

mgr inż. Bogdan Gręgor
projektant w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
upr.bud. nr WBPP/IN 38/89/ZG

Zakład Usług Budowlanych
Bogdan Gregor
66-627 Dychów nr 11a

Lokalizacja	Krosno Odrzańskie , działka nr 1075/3			
Obiekt	Pawilon Handlowy			
Nazwa rysunku	Słupki fundamentowe tarasu			
Projektant	mgr inż. Bogdan Gregor			
Data	09.2023	Skala	1:50	
		Nr rys.	K-4	

Opis techniczny

do projektu instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej , wentylacji i ogrzewania dla kontenerowego pawilonu handlowego w Krośnie Odrz. na działce nr 1075/3

1.Podstawa opracowania.

- 1.1. Projekt architektoniczno-budowlany przedmiotowego pawilonu.
- 1.2. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej nr KPWK/WT/0080/2023 z dnia 04.07.2023.
- 1.3. Wytyczne oraz normy branżowe.

2. Dane ogólne.

Niniejsze opracowanie obejmuje zespół danych opisowych i rysunkowych potrzebnych dla prawidłowego wykonania instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej i wentylacji dla w/w pawilonu.

3. Instalacja wodociągowa .

3.1. Przyłącze wodociągowe.

Instalacja wodociągowa będzie zasilana z projektowanego przyłącza wodociągowego PE32 z sieci wiejskiej. Na terenie działki przebiega istniejący przewód rozdzielczy PE32 do którego należy włączyć projektowane przyłącze za pomocą trójnika. Za trójnikiem umieścić zasuwę odcinającą DN25 z obudową i skrzynką uliczną. W odległości ok. 4m od pawilonu zabudować studzienkę wodomierzową d=600mm z ocieploną pokrywą . W studzience umieścić wodomierz DN20 wraz z zaworami odcinającymi oraz zaworem zwrotnym antyskażeniowym DN20. Dodatkowo w studzience zamontować zawór DN15 służący do odwodnienia instalacji w okresie zimowym. Jako przyłącze przyjęto rurę PE d=32mm ułożoną w wykopie na głębokości 1,5m.

3.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej w pawilonie handlowym.

Przyłącze wodociągowe podłączyć do gotowego króćca DN20 pod posadzką pawilonu. Część instalacji znajdująca poniżej podłogi pawilonu aż do głębokości 1,0m pod gruntem ocieplić wełną mineralną gr. 8cm i zabezpieczyć osłoną np. z rury PCV d=160mm.

Woda ciepła przygotowywana będzie centralnie w podgrzewaczu elektrycznym o pojemności $V=50 \text{ dm}^3$ zlokalizowanym w pomieszczeniu WC.

Instalację wody zimnej i ciepłej jest wykonana z rur PE-X łączonych na złączki mosiężne .

W pomieszczeniu szatni zamontowano zawory czerpalne DN15 z wodą zimną i ciepłą umieszczone 50cm nad posadzką. Przeprowadzić dezynfekcję i płukanie przyłącza oraz wykonać próbę szczelności.

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

4.1. Przyłącze kanalizacyjne.

Projektuje się budowę przyłącza ogólnospławnego z podłączeniem do istniejącej studzienki

kanalizacyjnej $\Phi 315$ znajdującej się ok. 2m od pawilonu. Studzienka posiada rzędną pokrywy 77.54 oraz rzędna dna 77.04 m n.p.m. Materiał przyłącza to rura kanałowa PCV $\Phi 160$ mm. Przyłącze należy podłączyć do istniejącego króćca PCV $\Phi 110$ pod podłogą pawilonu. Zabudować na przyłączy studzienkę kierunkową $\Phi 315$. Do studzienki kierunkowej wprowadzić wody opadowe z rur spustowych pawilonu i dachu tarasu.

4.2. Instalacja kanalizacyjna w pawilonie.

W pawilonie zamontowano instalację kanalizacyjną z rur i kształtek PCV $\Phi 50$ i $\Phi 110$ mm połączonych na kielich z uszczelką. W pomieszczeniu WC wyprowadzono pion kanalizacyjny $\Phi 110$ ponad dach.

5. Instalacja wentylacji.

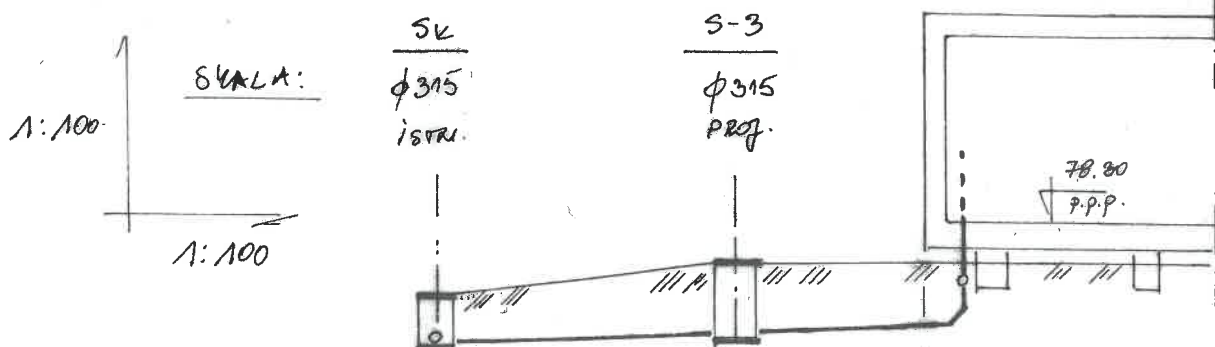
W pawilonie zamontowano instalację wentylacji mechaniczno-grawitacyjną.

Wywiewniki dachowe grawitacyjne $\Phi 150$ mm w pomieszczeniu sprzedaży i szatni oraz wywiewnik dachowy $\Phi 150$ z wentylatorem w pomieszczeniu WC (wentylator sterowany czujnikiem ruchu o wydajności min. 90 m³/h).

6. Instalacja ogrzewania.

Przyjęto ogrzewanie elektryczne z grzejnikami konwektorowymi wyposażonymi w regulatory termostatyczne. Parametry grzejników podano części elektrycznej. Dla ochrony przed nadmiernym wychłodzeniem pawilonu przewidziano elektryczną kurtynę powietrzną zamontowaną nad drzwiami wejściowymi.

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wojewoda
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instal. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LBS/0072/PO05/10




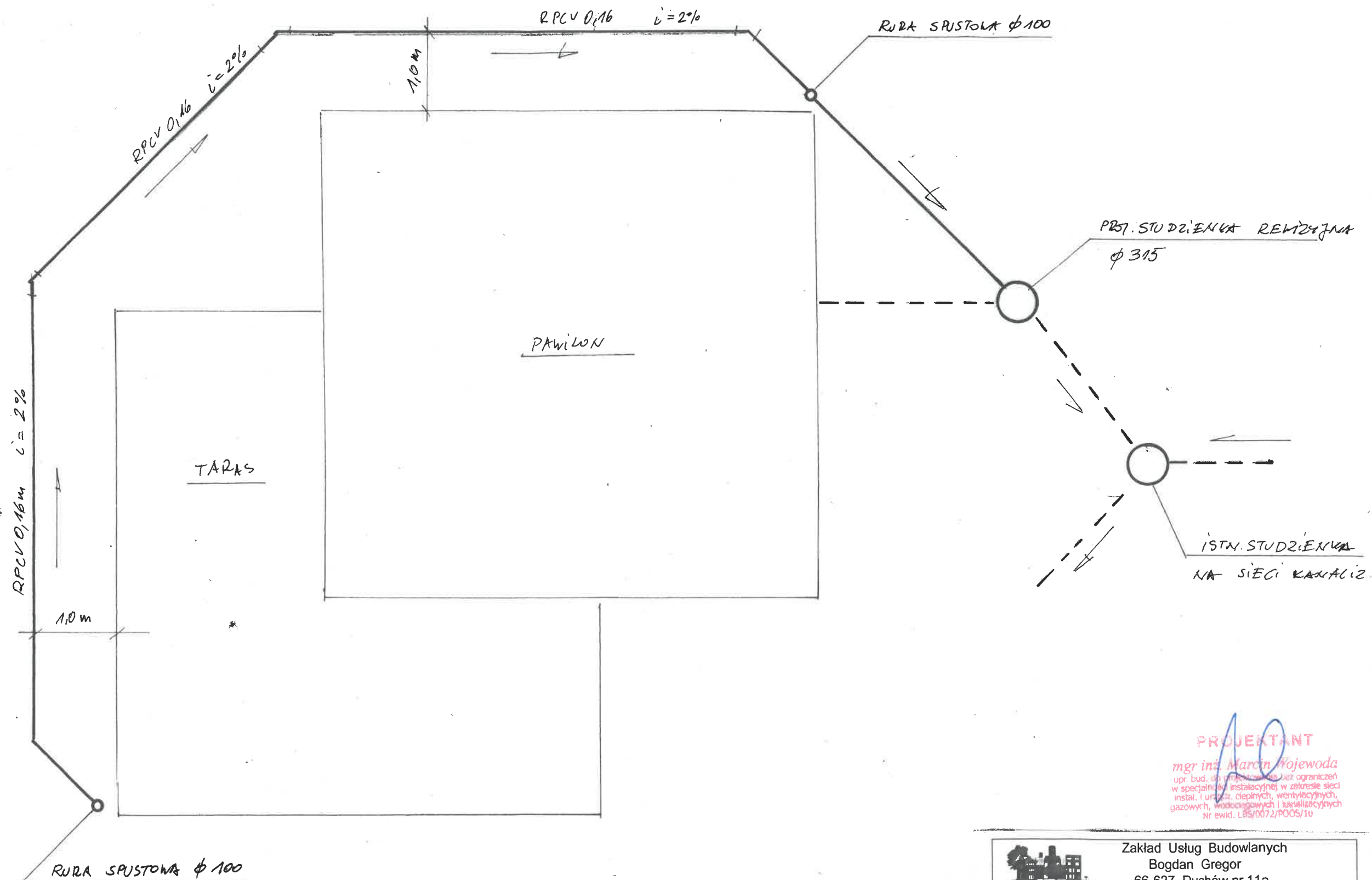
P.P. 72.00 m n.p.m.


RZĘDNA TERENU	77.54	77.90	77.90
RZĘDNA DNA RURY	77.04	76.96	77.01
ZAGŁĘBIENIE	0.50	0.94	0.89
SPADKI	2‰	2‰	
RODZAJ PRZEWODU	RURA KANAŁOWA 0,16m		
ODLEGŁOŚCI	4.0	2.5	

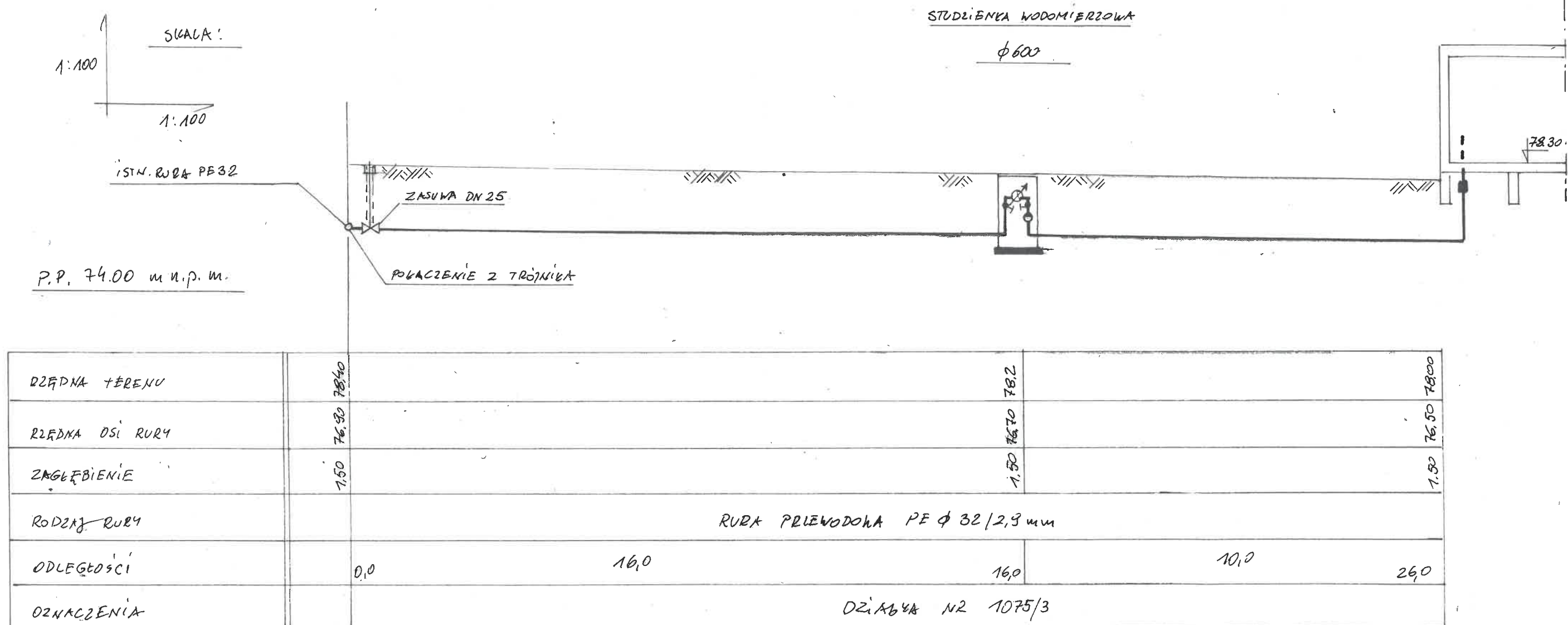
PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Wojewoda
upr. bud. i projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instal. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LBS/00/2/PO/05/10

 Zakład Usług Budowlanych Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a				
Lokalizacja	Krosno Odrzańskie, działka nr 1075/3			
Obiekt	Pawilon Handlowy			
Nazwa rysunku	Profil przyłącza kanalizacji ogólnospławnej.			
Projektant	mgr inż. Marcin Wojewoda			
Data	09.2023	Skala	1:100/100	Nr rys. S-1

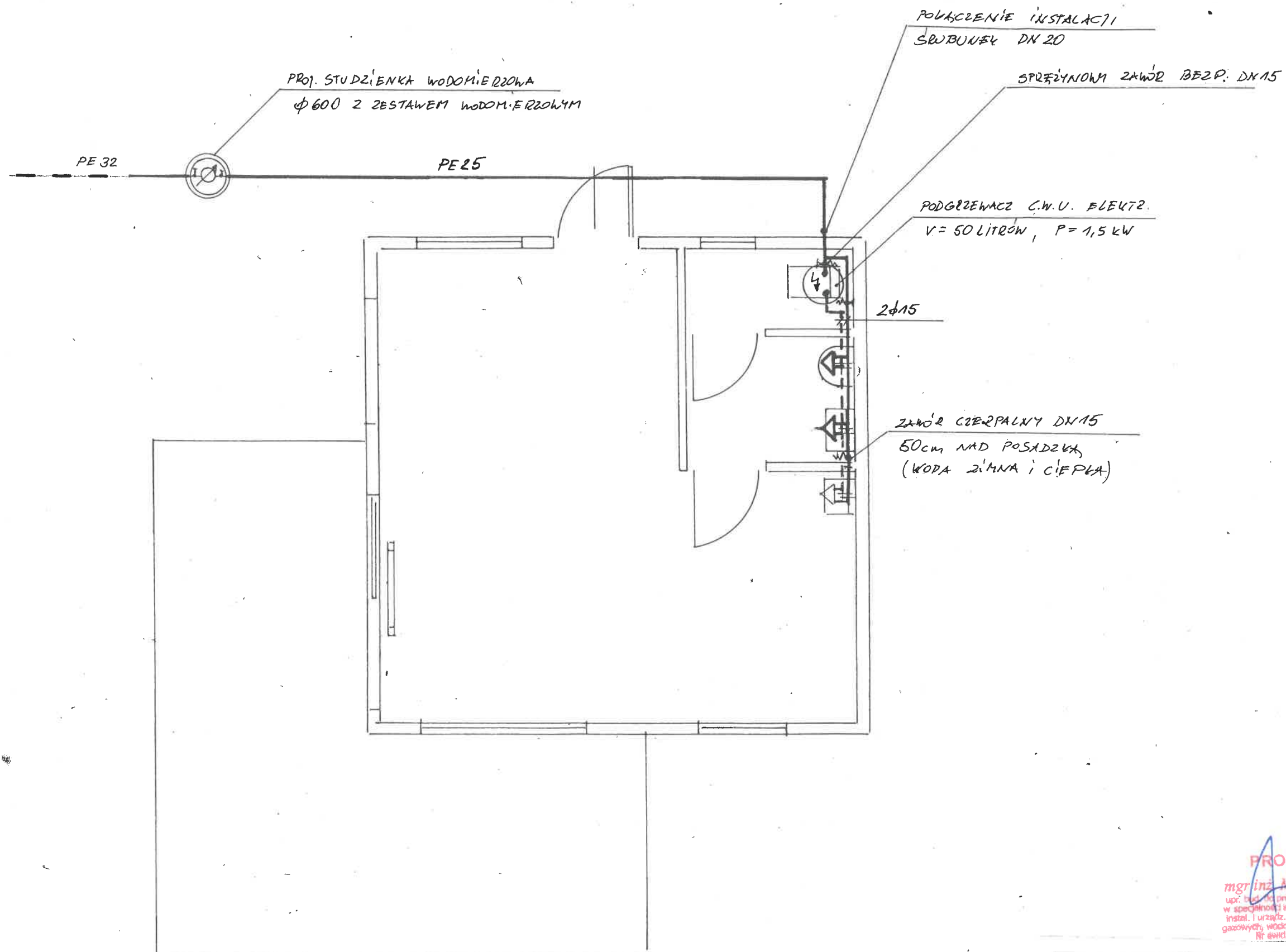


 Zakład Usług Budowlanych Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a				
Lokalizacja	Krosno Odrzańskie, działka nr 1075/3			
Obiekt	Pawilon Handlowy			
Nazwa rysunku	Rzut instalacji wody opadowej			
Projektant	mgr inż. Marcin Wojewoda			
Data	09.2023	Skala	1:50	Nr rys. S-2




PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wojewoda
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instal. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LBS/0072/POOS/10

Zakład Usług Budowlanych Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a				
Lokalizacja	Krosno Odrzańskie, działka nr 1075/3			
Obiekt	Pawilon Handlowy			
Nazwa rysunku	Profil przyłącza wodociagowego			
Projektant	mgr inż. Marcin Wojewoda			
Data	09.2023	Skala	1:100/100	Nr rys. S-3



PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Wojewoda
upr. bud. i projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instal. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LBS/0072/PO/05/10

 Zakład Usług Budowlanych Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a					
Lokalizacja	Krosno Odrzańskie, działka nr 1075/3				
Obiekt	Pawilon Handlowy				
Nazwa rysunku	Rzut parteru – instalacja wodociagowa				
Projektant	mgr inż. Marcin Wojewoda				
Data	09.2023	Skala	1:100/100	Nr rys.	S-5

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej w zakresie zasilania i instalacji elektrycznej kontenerowego pawilonu handlowego „Krośnieńska Winoteka” w Krośnie Odrzańskim na dz nr 1075/3 ,będącej własnością Gm. Krosno Odrzańskie, która jest jednocześnie inwestorem projektowanego zamierzenia .

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- warunki przyłączenia nr 26877/2023/OD4/ZR3 z 14.06.2023r.. wydane przez ENEA Rejon Dystrybucji Krosno Odrzańskie
- projekt budowlano-technologiczny
- rzut budowlany przyziemia
- obowiązujące normy , PBUE , oraz warunki techniczne wykonania robót budowlano-montażowych tom V
- katalogi producentów osprzętu
- PN-IEC 60364
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. „w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690)

3. Zakres opracowania

- Zasilanie
- Szafka SK3-1P
- Wyłącznik P.poż.
- Pomiar energii elektrycznej
- Tablica TE
- Wewnętrzna linia zasilająca
- Instalacje oświetlenia
- Instalacja oświetlenia awaryjnego
- Instalacje gniazd wtykowych 230V
- Instalacja ogrzewania elektrycznego
- Instalacja RTV
- Instalacja alarmowa
- Połączenia wyrównawcze

4. Charakterystyka elektroenergetyczna

- napięcie zasilania 3x380V/220V
- system instalacji TN-S
- moc zainstalowana $P_i = 12930W$
- moc zapotrzebowana $P_o = 10350W$

- prąd obciążenia $I_o = 15,50A$
- wsp. jednoczesności – $k_j = 0,8$
- współczynnik mocy $\cos\varphi = 0,97$
- Układ sieci TN-S

5. Opis rozwiązań projektowanych

5.1. Zasilanie

Zasilanie elektroenergetyczne w pawilonu handlowego w Krośnie Odrzańskim na dz nr 1075/3 odbywać się będzie z szafki SK3-2P, którą zabuduje ENEA Operator RD Krosno Odrzańskie na granicy dz. 1075/3 w Krośnie Odrzańskim, zgodnie z wp. nr26877/2023/OD4/ZR3 z dn. 14.06.2023r..

Zasilanie tablicy obwodowej TE w pawilonie handlowym projektuje się za pomocą podziemnej linii kablowej z szafki SK3-2P (rys. E1 i E4).

5.2. Szafka SK3-1P

Na granicy działki 1075/3 ENEA Operator RD Krosno Odrzańskie zabuduje typową szafkę kablowo-licznikową SK3-1P .

Z zacisków listwy LZ natomiast należy wyprowadzić ziemną linię kablową zasilającą tablicę obwodową TE w pom. sali sprzedaży w pawilonie handlowym w Krośnie Odrzańskim na dz nr 1075/3, zgodnie z wp. nr. 26877/2023/OD4/ZR3 W szafce SK3-1P jako zabezpieczenie główne przewidzieć zabezpieczenie 3x WT00 gG 3x50A, a jako zabezpieczenie przedlicznikowe zabezpieczenie zastosować ogranicznik mocy ETIMAT 3p 25A

5.3. Włącznik P.poż

Jako wyłącznik P.poż zastosować w tablicy TE wyłącznik typu FRX 63 współistniejący z cewką wzrostową sterowaną przyciskiem P.poż „POŻAR” typu WP-1s (*Elektromet*) zamontowanym w pom. Sali konsumpcyjnej przy drzwiach wejściowych . Przycisk P.poż. instalować 1,5m nad ziemią n.t. (rys. E1).

5.4. Pomiar energii elektrycznej

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr. 26877/2023/OD4/ZR3 z 14.06.2023r.. pomiar energii elektrycznej zostanie zabudowany w szafce SK3-1P
Pomiar energii odbywać się będzie w układzie bezpośrednim jedno taryfowym.

5.5. Tablica TE

W pawilonie handlowym projektuje się tablicę obwodową TE typu RN 3x12 zasilaną kablem ziemnym YKY 4x10mm² z licznika w szafce SK3-1P, (rys. E4) .

Z tablicy TE zasilić pomieszczenia w pawilonie handlowym. Tablicę TE instalować na ścianie w pom. sli sprzedaży 1,4m nad podłogą (rys. E1)..

Wszystkie obwody z tablicy w układzie TN-S.

W tablicy TE wydzielić i uziemić zacisk PEN (TN-C), który rozdzielić na oddzielną szynę N i PE układ (TN-S).

Obwody gniazd wtykowych 230V ogólnych i dla konwektorów w tablicy zabezpieczyć przed porażeniem wyłącznikiem różnicowo-prądowymi P304/40A/30mA.

5.6. Wewnętrzna linia zasilająca

Z szafki SK3-1P na granicy dz. nr 1075/3 wyprowadzić kablem ziemnym YKY4x10mm² wewnętrzną linię zasilającą i wprowadzić do tablicy TE.

Linię kablową ziemną ułożyć w rowie kablowym po trasie pokazanej na projekcie zagospodarowania.

Kabel YKY 4x10mm² ułożyć na głębokości 0,7m na 10cm podsypce z piasku.

Linię kablową prowadzić w ten sposób aby zachować wymagane odległości od ist. urządzeń podziemnych, zgodnie z norma SEP-E-004 „Elektroenergetyczne telekomunikacyjne i sygnalizacyjne linie kablowe – projektowanie i budowa” Kabel co 10m zaopatrzyć w oznaczniki Oki określające: typ kabli, oraz relację i rok budowy.

Zasypanie kabla przeprowadzić w następujący sposób:

- warstwa piasku 10cm,
- warstwa gruntu rodzimego 15cm,
- folia polietylenowa koloru niebieskiego gr. 0,5mm i szer. dna rowu kablowego,
- grunt rodzimy ubijany warstwami.

Po ukończeniu wykonać próby pomontażowe, oraz sprawdzić ciągłość żył linii kablowej.

Zlecić wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej, celem naniesienia kabli na obowiązujące mapy geodezyjne.

Przejście kabla przez ścianę pawilonu wykonać w AROTDVR50 i uszczelnić pakułami.

Wewnątrz pawilonu kabel YAKY 4x35mm² do tablicy TE osłonić rurą RL42.

5.7. Instalacje oświetlenia

Ilość opraw przyjęto w oparciu o wymagania PN-EN 12464-1:2004

Przyjęto eksploatacyjne natężenie oświetlenia w pomieszczeniach gdzie wykonywane będą usługi (sala sprzedaży) 300lx. W pozostałych pomieszczeniach natężenie oświetlenia nie normuje się.

W Sali sprzedaży przyjęto oprawy typu plafoniera LED 20W LED, IP65, W pozostałych pomieszczeniach zastosować oprawy zgodnie z propozycją na rys. E2

Na tarasie zastosować oprawy zewnętrzne jako słupek typu ogrodowy o wysokości od 1,0 do 1,2m z źródłem LED 20W.

Instalacje wykonać przewodem YDY 3 x 1,5mm² w ściankach konstrukcji pawilonu handlowego stosując osprzęt szczelny zgodnie z planem instalacji na rys. E2. Łączniki instalować 1,3 m nad podłogą.

Z instalacji oświetleniowej w WC zasilić wentylator kanałowy 60W z wyłącznikiem czasowym.

Oprzewodowanie oświetlenia wykona producent pawilonu na etapie jego wykonawstwa.

5.8. Instalacje oświetlenia awaryjnego

Wewnątrz pawilonu handlowego zainstalować w Sali sprzedaży na suficie oprawy awaryjne LED 3W np. LVNC LOVATO 3W SE (ciemna).. Natomiast nad drzwiami wejściowymi zainstalować dwufunkcyjne oprawy typu Qutdor LED IP66 SE (na ciemno) z układem HTR-25.

Zastosować wyłącznie oprawy posiadające Świadectwa Dopuszczenia, które spełniają wymagania pkt13.2 załącznika Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania , wprowadzonego nowelizacją z dnia 27 kwietnia 2010r (Dz.U.nr 85, poz. 553). W związku z powyższym rozporządzeniem , od czerwca 2011r na obiektach wymagających stosowania oświetlenia awaryjnego, mogą być stosowane jedynie oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego posiadające dopuszczenie do użytkowania wydane przez CNBOP.

5.9. Instalacje gniazd wtykowych 230V

Instalacje gniazd wtyczkowych 230V wykonać przewodem YDY 3x2,5mm² w ściankach pawilonu stosując osprzęt szczelny.

W pomieszczeniach pawilonu handlowego gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia instalować na wysokościach 0,3m. Gniazda do podłączenia konwektorów instalować na wysokości 0,5m nad podłogą. (rys. E2).

Wszystkie obwody gniazd wtyczkowych zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo -prądowymi zgodnie ze schematem na rys. E 4.

Wszystkie gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym n.t.

W pawilonie handlowym wykonać wypusty na reklamę obiektu i wentylację do wentylatorów dachowych załączanych łącznikami instalacyjnymi (rys. E2).

Oprzewodowanie oświetlenia wykona producent pawilonu na etapie jego wykonawstwa.

5.10. Instalacja ogrzewania elektrycznego

Przewidziano ogrzewanie wszystkich pomieszczeń pawilonu handlowego konwektorami elektrycznymi z regulacją temperatury (rys. E1).

Nad drzwiami wejściowymi do Sali sprzedaży zainstalować kurtynę powietrzną załączaną łącznikiem przy drzwiach wejściowych.

W miejscach mocowania konwektorów, zainstalować gniazda 230V+Z/16A n.t., które mocować 0,5m nad podłogą. Konwektory grzejne instalować miejscach jak pokazano na rys. E2.

Dla zasilania konwektorów przewidziano gniazda 230V/16A p.t. zasilane przewodem YDY 3x2,5mm² stosując osprzęt szczelny , jako oddzielne obwody z tablicy TE

Moce konwektorów dobrano wg zaleceń producentów dla tego typu obiektu przyjmując ok. 120W/m² powierzchni

5.11. Instalacja RTV

W Sali konsumpcyjnej wykonać instalację RTV w postaci gniazda RTV+SAT p.t 862mHz 1,5dB, wprowadzonym przewodem antenowym RG8 75Ω . Przewód antenowy podłączyć do systemu

telewizji wybranego przez Inwestora.

Gniazdo RTV instalować wraz gniazdem 230V na wysokości 1.8m nad podłogą, w Sali sprzedaży (rys. E1).

5.13. Instalacja alarmowa

Dla pawilonu handlowego „Krośnieńska Winoteka” zainstalować system alarmu antywłamaniowego.

Projektowana jest centralka CA6 z manipulatorem CA-6KLED i sygnalizatorem zewnętrznym SPL 203.

Zastosować w Sali sprzedaży ogólnej trzy czujki Pir, za ladą dwie czujki PIR i w WC jedną czujkę PIR.

W futrynach drzwi zewnętrznych zainstalować kontaktrony magistralne ZC1. Instalację wykonać przewodem YTKSY 3x2x0,5 pt.. Centralkę CA6 zasilić przewodem YDY 3x1,5mm² p.t. z tablicy obwodowej TE. Usytuowanie elementów systemu alarmu antywłamaniowego pokazano na planie rys. E3.

5.14. Połączenia wyrównawcze

W pobliżu przyłącza wody przewidziano zainstalowanie 0,5m nad podłogą głównej szyny wyrównawczej. Do szyny przyłączyć przewodem LGy 6mm² konstrukcje stalowe pawilonu, rury wod.kan. Główną szynę wyrównawczą uziemić $R < \Omega$. Do głównej szyny wyrównawczej przyłączyć linką LYg 16mm² zacisk PE tablicy TE.

W sanitariatach zainstalować lokalną szynę wyrównawczą.

Lokalną szynę wyrównawczą w WC połączyć z zaciskiem PE w tablicy TE.

6. Ochrona od porażen

Jako ochronę podstawową stosować odpowiednie izolacje i odległości.

Zastosować wyłącznie przewody z izolacją min. 750V dla obwodów 230V i min. 1000V dla obwodów zasilania 3x400V.

Jako ochronę dodatkową projektuje się samoczynne szybkie wyłączenie w ukł. TN-S z zastosowaniem wyłącznika różnicowo-prądowego P304/40A/30mA dla obwodów gniazd w tablicy TB.

7. Uwagi końcowe

Wszystkie prace instalacyjne wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.

Stosować typowe metody montażu instalacji elektrycznych.

Uwzględnić wymagania PN-IEC 60364 oraz warunki wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V.

Prace instalatorskie winna wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia w zakresie prac montażowych (Grupa E).

Po wykonaniu instalacji sporządzić odpowiednie pomiary rezystancji izolacji obwodów, działania ochron p.porażeniowych i uziemień i połączeń wyrównawczych.

PROJEKTANT
mgr inż. Leon Rózczyński
ul. W. Łokietka 11, tel. 601 494 840
66-600 Krośno Odrzańskie
upr. nr 9/91/ZG §5.1;6.117
oraz § 13 ust. 1 pkt 2 lit. d

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Zestawienie mocy

1.1 Tablica TE

- obwody bezpośrednio z tablicy $P_i = 12930W$

Ze względu na ogrzewanie elektryczne ,przyjęto współczynnik jednoczesności $k_j = 0,8$

Moc zapotrzebowana $P_o = 12930 \times 0,8 = 10350W$

$\text{tg}\varphi = 0,4$ - $\cos\varphi = 0,97$

Prąd obciążenia obwodów z tablicy TE

$$I_b = \frac{10350}{1,73 \times 400 \times 0,97} = 15,50A$$

Zabezpieczenie przedlicznikowe w SK3-1P na obwód tablicy TE zgodnie z warunkami przyłączenia 26877/2023/OD4/ZR3 z 14.06.2023r..

2. Sprawdzenie zabezpieczenia dla wlz. do tablicy TE

Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym wymagania wg PN-IEC 60364-4-43

$$I_b < I_n < I_z$$

$$I_2 < 1,45 \times I_z$$

$$I_2 = 1,6 \times I_n$$

I_z - obciążalność prądowa długotrwała przewodu

I_b - prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

- wlz do TE YKY 4x10mm² $l = 25m$ $P_o = 10500W$ (rys. E4)

$$I_n = 25A \quad I_b = 15,5A \quad I_z = 52A \quad I_2 = 1,6 \times 25 = 40A < 52$$

15,5A < 25A < 52A warunek spełniony

3. Dobór zabezpieczeń obwodów

3.1. Zabezpieczenie obwodów oświetleniowych

S 301B 6A

3.2. Zabezpieczenie obwodów gniazd ogólnych 230V i konwektorów

S 301B 16A

4. Dobór mocy konwektorów

Uwzględniając, że w Sali konsumenckiej zainstalowany, przyjęto moc grzejną dla ogrzania całego pawilonu handlowego „Krośnieńska Winoteka” 120W/m^2

Pomieszczenia pawilonu handlowego

Powierzchnia max. $27,72\text{m}^2$

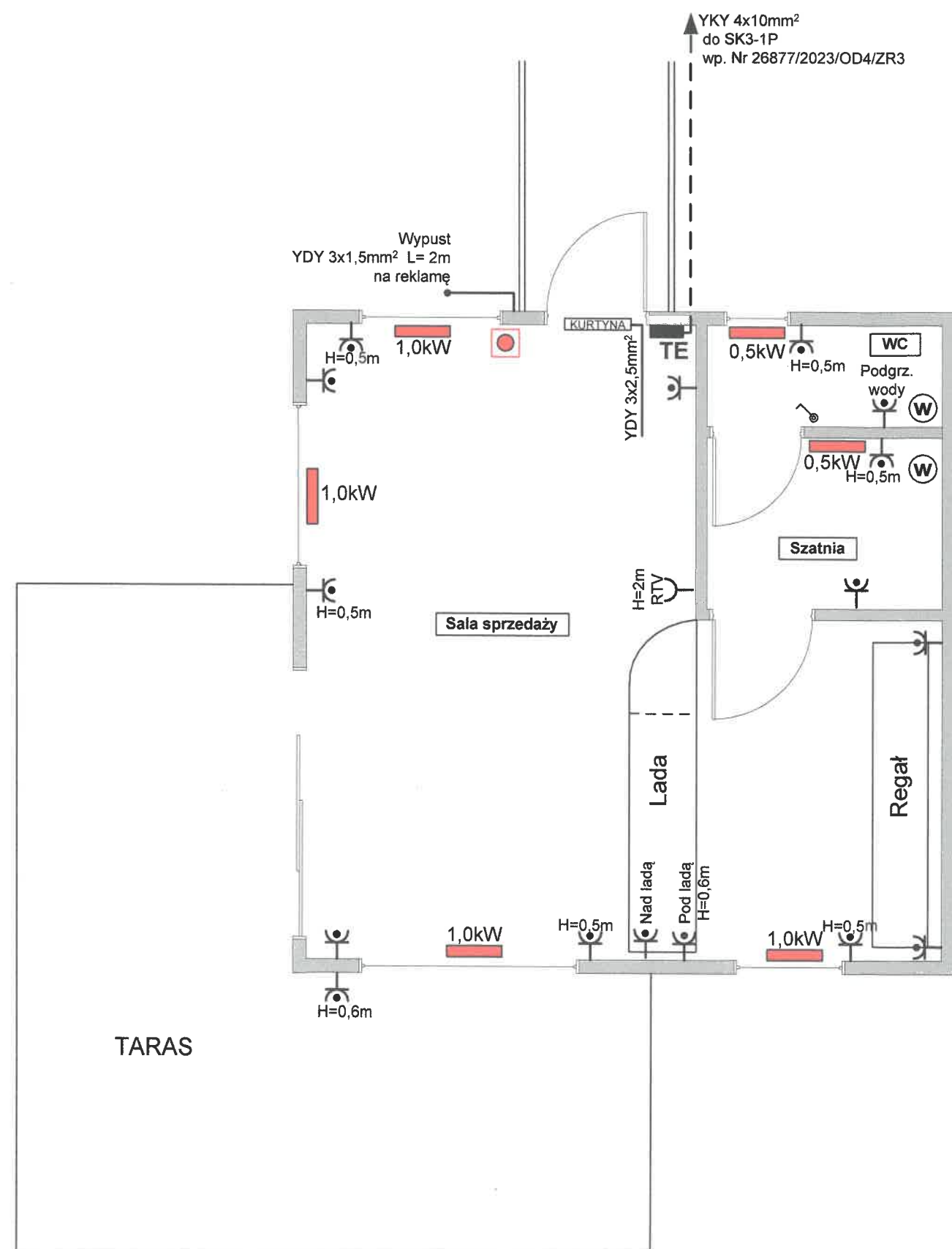
Wymagana moc elektryczna konwektorów

$$P_k = 27,72 \times 120 = 3326,4\text{W}$$

Przyjęto: 4 konwektory o mocy 1000W na Sali sprzedaży
2 konwektory w o mocy 500W w szatni i w WC

Razem P_k zainstalowanych = $5000\text{W} > 3326,4\text{W}$ warunek spełniony

PROJEKTANT
mgr inż. Leona Rózczyńska
ul. W. Łokietka 11, tel. 601 794 840
66-600 Krośno Odrzańskie
upr. nr 9191/ZG ŚS.1:6.1i7
oraz § 13 ust 1 pkt 4 lit. d



OZNACZENIA

- TE** Tablica obwodowa natynkowa RN 4x12
- Gniazdo wtykowe 230V/10A/Z szczelne IP44
- Gniazdo końcowe 862 NHz 1,5 dB RTV+SAT p.t.
- Grzejnik elektryczny o mocy 0,5kW z termostatem
- J.w. lecz o mocy 1,0kW
- Elektryczna kurtyna powietrzna o mocy 230V/2,0kW
- Wypust zasilający

UWAGI WYKONAWCZE

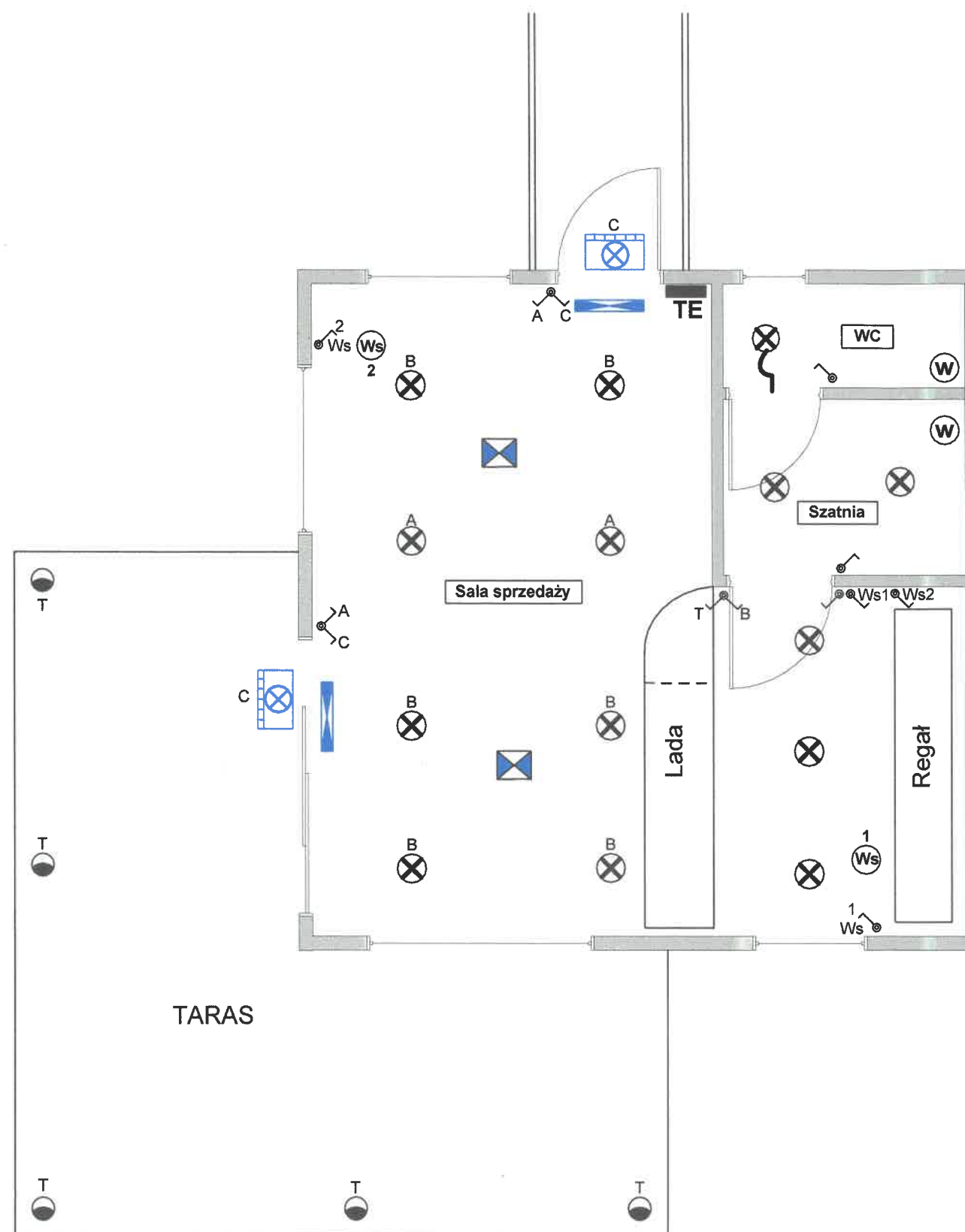
- Obwody gniazd i zasilanie kurtyny powietrznej wykonać przewodem YDY 3x2,5mm²
- Przewody instalacji elektrycznej układać w węzłach peszla Ø22 wewnątrz ścianek konstrukcji pawilonu
- Na reklamę wyprowadzić tylko wypust zakończony z łączką zaciskową
- Reklamę podłączy Inwestor na etapie wykonawstwa
- Tablicę obwodową TE instalować 1,5m nad podłogą
- Gniazda wtykowe w WC instalować 1,3m nad podłogą, a w pozostałych pomieszczeniach 0,3m nad podłogą
- Gniazda zasilania konwektorów instalować 0,5m nad podłogą
- Przycisk P.Poż. Instalować na ścianie 1,4m nad podłogą
- Gniazdo RTV połączyć przewodem RG8 75Ω z systemem antenowym wybranym przez Inwestora

- 13 -













Podane typy materiałów, osprzętu i aparatury są jedynie przykładowe i dopuszcza się stosowanie innych o podobnych własnościach

SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE W UKŁ. TN-S

Nazwa rysunku PLAN WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ GNIAZD WTYKOWYCH W KONTENEROWYM PAWILONIE HANDLOWYM „KROŚNIEŃSKA WINOTEKA” W KROŚNIE ODRZAŃSKIM NA DZ. NR 1075/3			Nr rysunku E1
Inwestor GMINA KROSNO ODRZAŃSKIE ul. Parkowa 1 66-600 Krosno Odrzańskie			Skala 1:50
Projektant mgr inż. elektryk Leon Rózcza	Nr uprawnień 9/91/ZG Par. 5.1 par. 6.1 par. 7 oraz par. 13 ust. 1 pkt 4 lit. d	Data Pazdziernik 2023r.	Podpis



OZNACZENIA

- TE** Tablica obwodowa natynkowa RN 3x12
-  Gniazdo wtykowe 230V/10A/Z szczelne IP44
-  Łącznik pojedynczy szczelny natynkowy IP44
-  J.w. lecz podwójny
-  **Ws** Łącznik pojedynczy wentylatora sufitowego
-  **W** Wentylator łazienkowy z wyłącznikiem czasowym
-  **Ws** Wentylator sufitowy 200W do otworu Ø 150
-  Oprawa typu plafoniera LED 20W na suficie
-  Lampa na taras typ 5294/Nowodvorski z żarówką E27 LED 20W
-  Oprawa typu plafoniera LED 20W na ścianie nad drzwiami
-  Oprawa awaryjna LED 2W SE
-  Proj. Oprawa awaryjna LVNC LOVATO 3W SE (na ciemno)
-  Proj. Oprawa awaryjna Qutdor LED IP66 SE (na ciemno) 3W z układem HTR-25

UWAGI WYKONAWCZE

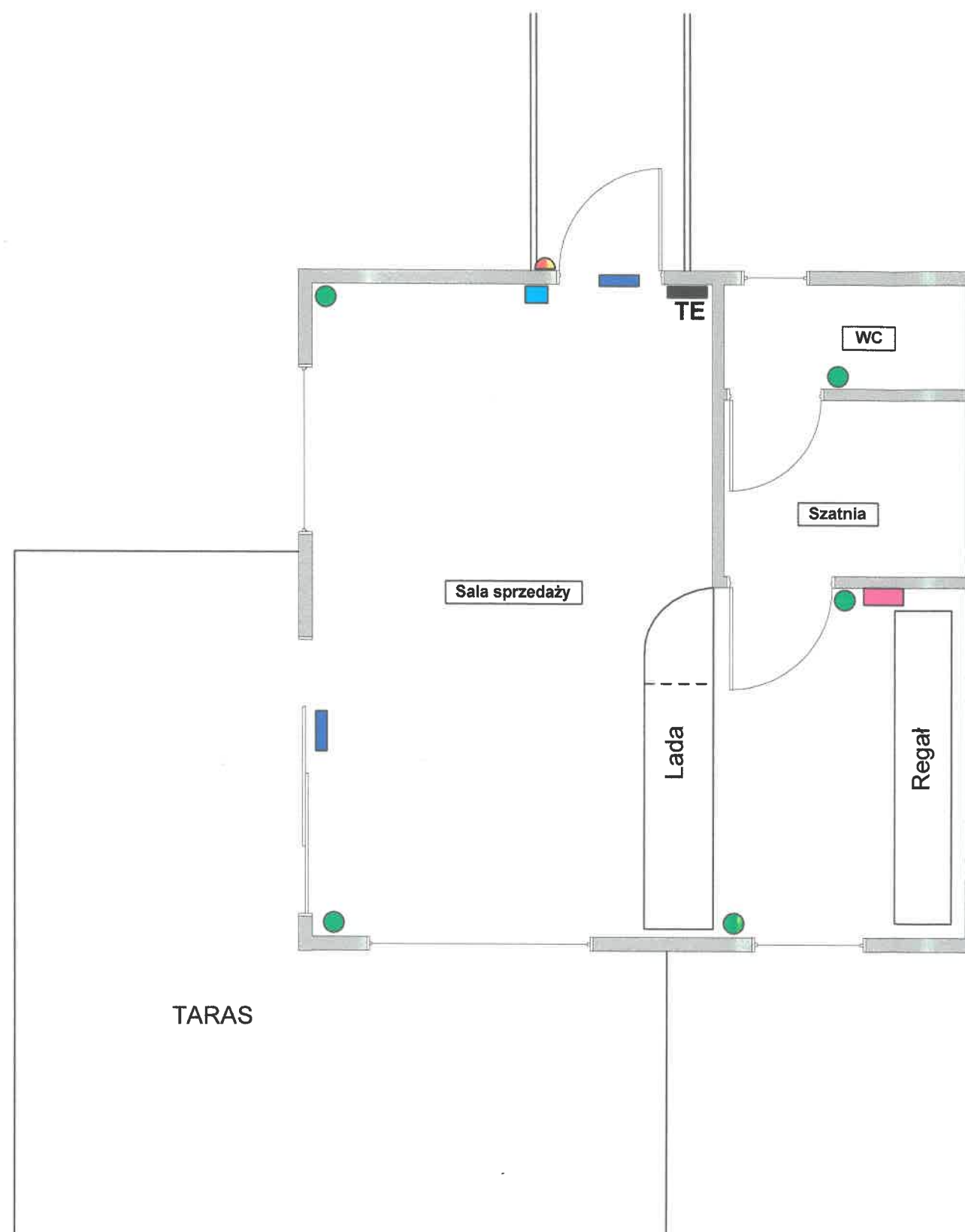
- Obwody oświetlenia wykonać przewodem YDY 3x1,5mm² w przestrzeni konstrukcji pawilonu
- Przewody zasilania lamp na tarasie ułożyć w podłodze tarasu w węźle peszla Ø 22
- Łączniki instalować 1,3m nad podłogą
- Wszystkie oprawy z źródłem LED
- Oprawy awaryjne zasilic z obwodu zasilającego w łącznikach oświetlenia

- 14 -






Podane typy materiałów, osprzętu i aparatury są jedynie przykładowe i dopuszcza się stosowanie innych o podobnych właściwościach

SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE W UKŁ. TN-S

Nazwa rysunku PLAN WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA W KONTENEROWYM PAWILONIE HANDLOWYM „KROŚNIEŃSKA WINOTEKA” W KROŚNIE ODRZAŃSKIM NA DZ. NR 1075/3			Nr rysunku E2
Inwestor GMINA KROSNO ODRZAŃSKIE ul. Parkowa 1 66-600 Krosno Odrzańskie			Skala 1:50
Projektant mgr inż. elektryk Leon Różczka	Nr uprawnień 9/91/ZG Par. 5.1 par. 6.1 par. 7 oraz par. 13 ust. 1 pkt 4 lit. d	Data Pazdziernik 2023r.	Podpis 



OZNACZENIA

-  Manipulator CA-6KLED
-  Centralka alarmowa CA6
-  Czujka PIR
-  Sygnalizator zewnętrzny SPL-2030
-  Kontraktron magistralny ZC1

UWAGI WYKONAWCZE

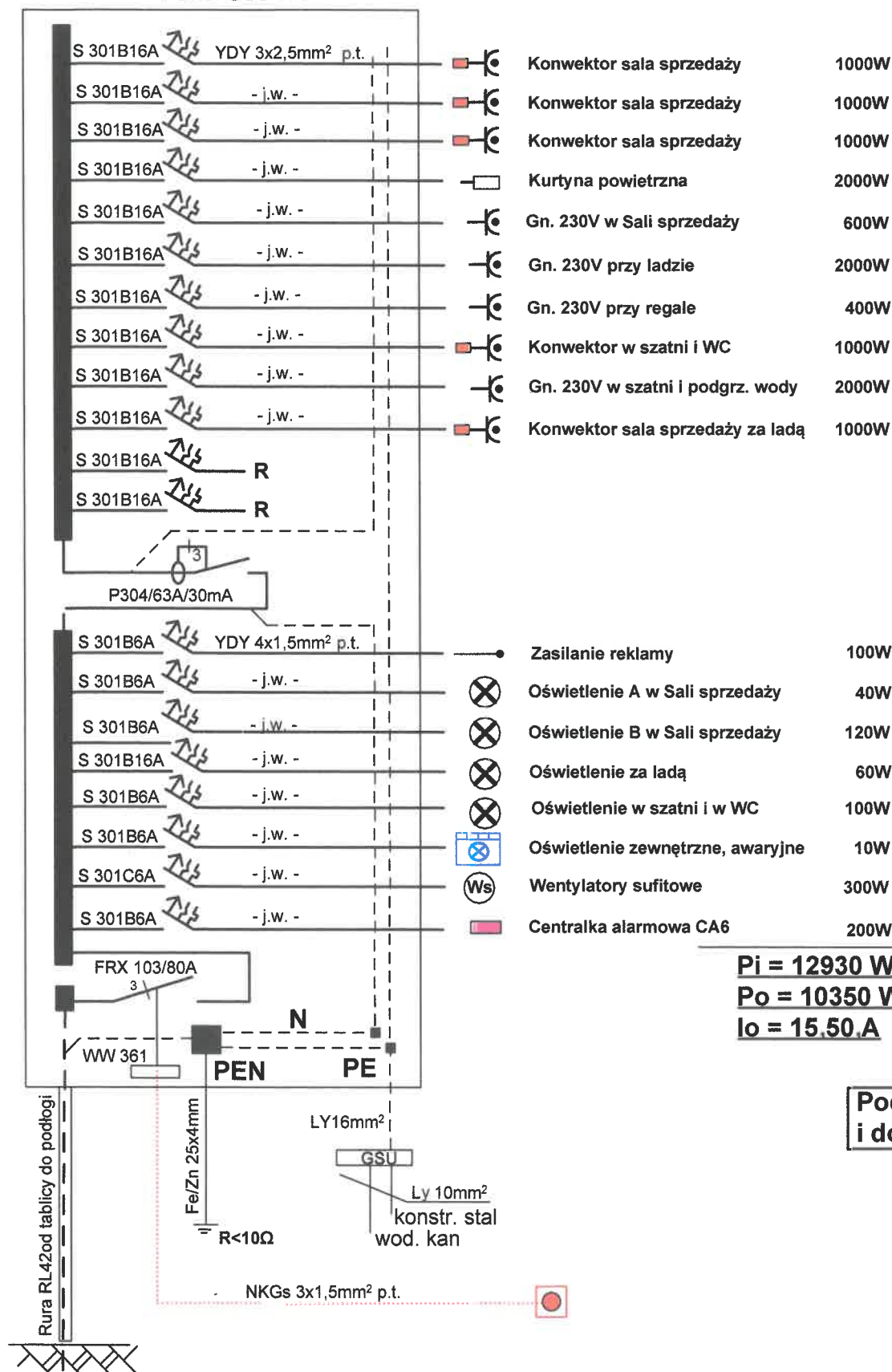
- Czujki Pir instalować bezpośrednio pod sufitem
- Kontaktrony instalować w futrynach drzwi
- Sygnalizator instalować na zewnątrz 2,5m nad ziemią
- Centralkę alarmową instalować wewnątrz Sali sprzedaży, przed drzwiami do szatni
- Połączenia instalacji alarmowej wykonać przewodem YTKST 3x2x0,5, a zasilanie centralki wykonać przewodem YDY 3x1,5mm² z tablicy TE w ściankach konstrukcji pawilonu, lub w listach elektroinstalacyjnych

- 15 -

Podane typy materiałów, osprzętu i aparatury są jedynie przykładowe i dopuszcza się stosowanie innych o podobnych właściwościach

SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE W UKŁ. TN-S

Nazwa rysunku PLAN WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ALARMOWEJ W KONTENEROWYM PAWILONIE HANDLOWYM „KROŚNIEŃSKA WINOTEKA” W KROŚNIE ODRZAŃSKIM NA DZ. NR 1075/3			Nr rysunku E3
Inwestor GMINA KROSNO ODRZAŃSKIE ul. Parkowa 1 66-600 Krosno Odrzańskie			Skala 1:50
Projektant mgr inż. elektryk Leon Różczka	Nr uprawnień 9/91/ZG Par. 5.1 par. 6.1 par. 7 oraz par. 13 ust. 1 pkt 4 lit. d	Data Pazdziernik 2023r.	Podpis 

TE
RN 3x12

$P_i = 12930 \text{ W}$
 $P_o = 10350 \text{ W}$
 $I_o = 15.50 \text{ A}$

- 16 -

Podane typy materiałów, osprzętu i aparatury są jedynie przykładowe i dopuszcza się stosowanie innych o podobnych właściwościach

SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE W UKŁ. TN-S

Nazwa rysunku SCHEMAT ZASILANIA I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W KONTENEROWYM PAWILONIE HANDLOWYM „KROŚNIEŃSKA WINOTEKA” W KROŚNIE ODRZAŃSKIM NA DZ. NR 1075/3			Nr rysunku E4
Inwestor GMINA KROSNO ODRZAŃSKIE ul. Parkowa 1 66-600 Krosno Odrzańskie			Skala
Projektant mgr inż. elektryk Leon Rózcza	Nr uprawnień 9/91/ZG Par. 5.1 par. 6.1 par. 7 oraz par. 13 ust. 1 pkt 4 lit. d	Data Pazdziernik 2023r.	Podpis

Proj. YKY 4x10mm² L = 20m
W rowie kablowym do SK3-2P zgodnie z wp. nr
:26877/2023/OD4/ZR3 z 16.04.2023r.

Ten produkt kupisz 10% taniej.
Użyj w koszyku kodu: LOVE

DO KOSZYKA

Magazyn centralny: 217 szt.

Kod produktu: 5294/Nowodvorski
Ean: 5903139529495

Czas realizacji od 7 do 10 dni roboczych

Darmowa dostawa

14 dni na zwrot



więcej

więcej

SPECYFIKACJA URZĄDZEI

Podstawowe informacje

Symbol:

Seria:

Kolor:

Kolor producenta:

Przeznaczenie:

Styl:

Rodzaj:

Materiał dominujący:

Zasilanie (V):

Rodzaj zasilania:

Stopień ochrony:

Materiał dodatkowy:

Klasa ochronności:

Źródło światła

Rodzaj gwintu:

Ilość źródeł światła:

Maksymalna moc żarówki (W):

Rodzaj źródła światła:

Źródło światła w komplecie:

Klasa energetyczna:

Wymiary

Wysokość (cm):

Szerokość (cm):



1

11

Wymienne

Nie

A++ - B LED

112

18.5