



PRACOWNIA ARCHITEKTURY „FORMA” SPÓŁKA Z .O.O.

Architekci : Ewa Woszczyna, Marek Chmura, Paweł Korzewski, Marek Witkowski

Pracownia Architektury „FORMA” Spółka z o.o.
42 – 290 Blachownia ul. Modrzewiowa 19
42 - 200 Częstochowa ul. Partyzantów 17
tel. (34) 361-42-45 ; 366-82-79 fax 360-52-26
e-mail : forma@forma.com.pl www. forma.com.pl

ZAMIERZENIE BUDOWLANE :

BUDOWA TARGOWISKA NA PŁYCIE RYNKU W JANOWIE „MÓJ RYNEK”

ADRES : **Plac Grunwaldzki w Janowie**
działki nr ew. 357/1, część 357/3, część 357/4, Obręb : 0006 Janów

OBIEKT : **TARGOWISKO NA PŁYCIE RYNKU W JANOWIE
„MÓJ RYNEK”**

KATEGORIA OBIEKTU: **XVII – obiekt handlowy**

TEMAT : **PROJEKT BUDOWLANY
TOM II
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**
Część 1 . ARCHITEKTURA

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Paweł Korzewski
upr. bud. w spec. arch. nr UAN-VIII/83861/103/86 ,
członek Śl. Okr. Izby Arch. nr SL-0179

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Ewa Woszczyna
upr. bud. w spec. arch. nr FT-83861/126/83 ,
członek Śl. Okr. Izby Arch. nr SL-0165

INWESTOR : Gmina Janów
ul. Częstochowska 1; 42 – 253 Janów

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016 r.

Targowisko na płycie Rynku w Janowie „Mój Rynek”
działka nr ewid.357/1,część 357/3,część 357/4,obr.0006 Janów
PROJEKT BUDOWLANY . Tom II.
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

ZAMIERZENIE BUDOWLANE :

ADRES : TARGOWISKO NA PŁYCI RYNKU W JANOWIE „MÓJ RYNEK”
PŁYTA RYNKU W JANOWIE, PLAC GRUNWALDZKI
działka nr ewid. 357/1, część 357/3, część 357/4,
Jednostka ewidencyjna : 240403_2 Janów ,obręb 0006 Janów.
OBIEKT: TARGOWISKO NA PŁYCI RYNKU W JANOWIE „MÓJ RYNEK”
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XVII
TEMAT : PROJEKT BUDOWLANY

Rozdział II. : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Część architektoniczna

ZAWARTOŚĆ:

Część opisowa : strony II. / 2 - II. / 24

Zawartość części rysunkowej : strony II. /25 - II. / 39

01/A	Plan rozmieszczenia stanowisk handlowych - schemat	1: 500
02/A	Rzut fundamentów	1: 50
03/A	Rzut parteru	1: 50
04/A	Rzut dachu z więźbą dachową	1: 50
05/A	Przekrój 1-1	1: 50
06/A	Przekrój 2-2	1: 50
07/A	Przekrój przez stanowiska handlowe i pomieszczenie w.c.	1: 50
08/A	Słupy i belki altany i pergoli	1: 25
09/A	Elementy drewniane - detale	
010/A	Wykaz elementów drewnianych	
011/A	Detal szczytu dachu pergoli	
012/A	Wrota altany	1: 50
013/A	Struktura świetlna altany	1: 50
014/A	Zestawienie płytki elewacyjnej	1: 50
015/A	Stół handlowy z ławami dostawczymi	1: 50
016/A	Elewacje	1: 100

Projektował : **mgr inż. arch. Paweł Korzewski**

upr. bud. w spec. architektonicznej nr UAN-VIII/83861/103/86
członek Śl. Okr. Izby Arch. nr SL-0179

Sprawdził : **mgr inż. arch. Ewa Woszczyna**

upr. bud. w spec. architektonicznej nr FT -83861/126/83
członek Śl. Okr. Izby Arch. nr SL-0165

UWAGA :

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW i SPRAWDZAJĄCYCH
do projektu budowlanego, o których mowa w art. 20.ust.4 Prawa
budowlanego zamieszczono na końcu projektu.

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Zawartość opisu :

Część opisowa

Zawartość części opisowej :

- | | | |
|-----|---|-------------|
| 1. | Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego
charakterystyczne parametry techniczne,
Dane ogólne,zestawienie powierzchni i kubatur. | str.II/1/3 |
| 2. | Forma architektoniczna i funkcja obiektu i sposób
jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy | str.II/1/4 |
| 3. | Rozwiązanie zasadniczych elementów robót wykończeniowych | str.II/1/6 |
| 4. | Układ konstrukcyjny i podstawowe rozwiązania
materiałowe w obiekcie | str.II/1/10 |
| 5. | Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania
z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne | str.II/14 |
| 6. | Rozwiązanie zasadniczych elementów wyposażenia
Instalacyjnego | str.II/15 |
| 7. | Charakterystyka energetyczna obiektu | str.II/19 |
| 8. | Analizy możliwości racjonalnego wykorzystania
wysokoefektywnych systemów alternatywnych źródeł ciepła | str.II/19 |
| 9. | Dane charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko | str.II/19 |
| 10. | Warunki ochrony przeciwpożarowej | str.II/20 |
| 11. | Warunki higieniczno-sanitarne i BHP | str.II/23 |

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Przedmiotem projektu jest zespół przestrzenny targowiska na płycie Rynku w Janowie, któremu nadano umowną nazwę „Kramy Janowskie”.

Zaprojektowany układ kompozycji stanowić będzie zespół składający się z pergoli handlowej z zadaszonymi częściami stanowisk handlowych, altany ekspozycyjno – handlowej z toaletami przystosowanymi dla osób niepełnosprawnych oraz stanowisk służących sprzedaży bezpośrednio z samochodów z parkingu. W zakresie formy obiektów handlowych wprowadzony został od strony wschodniej zespół zadaszonych 14 modułów handlowych. Zaprojektowano kontynuację modułów również od strony północnej jako trakt posadzkowy łącznie od strony wschodniej zaproponowano dwa zespoły po siedem zadaszonych modułów z rozsunięciem na osi widokowej wschodniej. Zaprojektowano łącznie 14 modułów stoisk zadaszonych z sześcioma w altanie oraz 14 modułów niezadaszonych w paśmie posadzkowym pasażu północnego. Każde z miejsc przeznaczone na stanowisko handlowe będzie zapisane w rysunku posadzki dekokiem – dekoracyjnym polem, na którym umieszczona będzie numeracja poszczególnego miejsca handlowego.

Projekt obejmuje kompozycję przestrzenną umożliwiającą pozyskanie łącznie 34 jednostek handlowych : w tym:

- 14 stoisk zadaszonych w strukturze ażurowej pergoli :14 modułów x 3,0m x 3,0m
- 5 stoisk obrzeżnych zadaszonych w altanie handlowej : 5 stoisk x ok.9,0m²
- 1 centralne miejsce ekspozycyjne w altanie ok. 10,0m²
- 14 stoisk otwartych :14 modułów x3,0m x 3,0m

W zespole targowiska zaprojektowano łącznie 50 stanowisk postojowych .

Podstawowe dane liczbowe:

Charakterystyczne parametry techniczne	łączna wielkość	jedn.
Powierzchnia zabudowy : Powierzchnia zabudowy modułów handlowych=158,20m ² Powierzchnia zabudowy altany =131,20 m ²	325,40	m ²
Powierzchnia użytkowa : Powierzchnia użytkowa zadaszonych modułów = 116,20m ² Powierzchnia użytkowa altany handlowej =82,70m ² Powierzchnia użytkowa szaletów publicznych =15,4m ²	214,30	m ²
Powierzchnia całkowita : Powierzchnia całkowita modułów handlowych=158,20m ² Powierzchnia całkowita altany =131,20m ²	289,40	m ²
Kubatura : w tym: Altana ekspozycyjno – handlowa = 418,00 m ³ Pergola modułów handlowych 31m ³ x 14 =434,00m ³	852	m ³
Wysokość obiektu	5,55	m
Długość obiektu (pergola handlowa)	48,25	m
Szerokość obiektu (wraz z altaną)	18,32	m

W zamierzeniu projektowym forma pergoli jest elementem pasażu rekreacyjnego w układzie narożnika obejmującego strefę płyty rynku . Zaproponowano zachowanie wymiarów modułu 3,0m x 3,0m dla uzyskania czytelnego rytmu z zapewnieniem wystarczającej powierzchni funkcjonalnej. Poza godzinami handlowymi stanowić będzie wielofunkcyjny rekreacyjny ciąg spacerowy z możliwością ekspozycyjną.(Jednocześnie na wprowadzono panele fotowoltaiczne na południowych daszkach 2x 7 sztuk na strukturze wschodniej ,w układzie poziomym pojedyncze panele 200cm x 100cm po jednym na każdej z południowych połączeń zadania pergoli. Kąt nachylenia panela 30 stopni będzie taki sam jak dachu. Panel zamontowany będzie na osi symetrii daszku pokrytego gontem bitumicznym. Długość okapu poszczególnego daszku wynosić będzie 450 cm i pozostanie po zamontowaniu po ok.75 cm widocznego dachu z każdej ze stron. Zastosowane panele pozyskają energię ok. 4 KW i umożliwią oświetlenie modułów przewidzianych na stoiska handlowe tak w czasie funkcjonowania targu jak i w czasie wykorzystania rekreacyjnego.)

Dla potrzeb targowiska zaprojektowano zespół obrzeżnej ażurowej struktury funkcjonalnej wraz z obiektem altany targowej zaproponowanym w postaci częściowo otwartej struktury słupowo ryglowej opartej na planie ośmioboku foremego. W zakresie formy zaplecza socjalnego włączono ją w układ pergoli dla funkcji handlowej zaprojektowaną w konstrukcji szkieletowej . Będzie zwornikiem układu. W altanie zlokalizowano 5 otwartych stoisk handlowych z rdzeniem środkowym wykorzystywanym dla potrzeb ekspozycyjnych, w którym będzie w okresie wieczornym możliwość wzmocnienia ekspozycji górnym doświetleniem światła sztucznego . Na rzucie altany handlowej opartym na ośmioboku foremnym usytuowano również dwa ustępy : damski i męski z dostosowaniem każdego z nich dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Jako materiał dla altany i pergoli handlowej zaproponowano drewno ,kamień, stal, i szkło. W odniesieniu do nawierzchni zaproponowano podziały modularne z kostki granitowej z wypełnieniem wyznaczonych pól modularnych z kostki betonowej z kolorystycznym

2 . FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU , SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

2.1 funkcja i forma obiektu

Projektowana zabudowa stanowi zespół przestrzenny , któremu nadano umowną nazwę 'Kramy Janowskie". Składa się z pergoli handlowej z zadaszeniami części stanowisk handlowych, altany ekspozycyjno – handlowej z toaletami przystosowanymi dla osób niepełnosprawnych oraz stanowisk służących sprzedaży bezpośrednio z samochodów na parkingu.W zamierzeniu projektowym forma pergoli wytycza pasaż rekreacyjny w układzie narożnika obejmującego strefę płyty rynku . Zaproponowano zachowanie wymiarów modułu 3,0m x 3,0m dla uzyskania czytelnego rytmu z zapewnieniem wystarczającej powierzchni funkcjonalnej. Poza godzinami handlowymi stanowić będzie wielofunkcyjny rekreacyjny ciąg spacerowy z możliwością ekspozycyjną.(Jednocześnie wprowadzono panele fotowoltaiczne na południowych daszkach 2x 7 sztuk na strukturze wschodniej ,w układzie poziomym pojedyncze panele 200cm x 100cm po jednym na każdej z południowych połączeń zadania pergoli. Kąt nachylenia panela 30 stopni będzie taki sam jak dachu. Panel zamontowany będzie na osi symetrii daszku pokrytego gontem bitumicznym. Długość okapu poszczególnego daszku wynosić będzie 450 cm i pozostanie po zamontowaniu po ok.75 cm widocznego dachu z każdej ze stron. Zastosowane panele pozyskają energię ok. 4 KW i umożliwią oświetlenie modułów przewidzianych na stoiska handlowe tak w czasie funkcjonowania targu jak i w czasie wykorzystania rekreacyjnego.)
Dla potrzeb targowiska zaprojektowano zespół obrzeżnej ażurowej struktury funkcjonalnej

wraz z obiektem altany targowej zaproponowanym w postaci częściowo otwartej struktury słupowo ryglowej opartej na planie ośmioboku foremego. W zakresie formy zaplecza socjalnego włączono ją w układ pergoli dla funkcji handlowej zaprojektowaną w konstrukcji szkieletowej . Będzie zwornikiem układu. W altanie zlokalizowano 5 otwartych stoisk handlowych z rdzeniem środkowym wykorzystywanym dla potrzeb ekspozycyjnych, w którym będzie w okresie wieczornym możliwość wzmocnienia ekspozycji górnym doświetleniem światła sztucznego . Na rzucie altany handlowej opartym na ośmioboku foremnym usytuowano również dwa ustępy : damski i męski z dostosowaniem każdego z nich dla potrzeb osób niepełnosprawnych. W odniesieniu do nawierzchni zaproponowano podziały modułarne z kostki granitowej z wypełnieniem wyznaczonych pól modułarnych z kostki betonowej z kolorystycznym akcentem w środku modułu.

2.2 dostosowanie do otaczającej zabudowy i terenu

Obiekt projektowany jest zespołem ażurowej struktury słupowo ryglowej dostosowanym do istniejącego charakteru zabudowy i istniejących obiektów. W skali urbanistycznej, tworzy spójną całość z istniejącym charakterem otoczenia i pierzejowymi obiektami. Składa się z pergoli handlowej z zadaszeniami części stanowisk handlowych, altany ekspozycyjno – handlowej z toaletami przystosowanymi dla osób niepełnosprawnych .Podstawową funkcją obiektu altany jest funkcja ekspozycyjno – handlowa. Funkcją dodatkową , uzupełniającą o charakterze infrastrukturalnym względem podstawowej jest funkcja higieniczno – sanitarna .Toalety wkomponowano w zespół zabudowy tak aby nie eksponować funkcji o charakterze infrastrukturalnym względem podstawowej funkcji terenu i obiektów. Rozwiązania materiałowe i przestrzenne są spójne z otoczeniem i charakterem zabudowy. Jako materiał dla altany i pergoli handlowej zaproponowano drewno ,kamień, stal, i szkło. Projektowana zabudowa dostępna będzie z drogi wewnętrznej, która prowadzi do zjazdu publicznego z ulicy Przyrowskiej. Skala obiektu zgodna jest z ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy . Zagospodarowanie związane z projektowaną zabudową zawarte jest w projekcie zagospodarowania przestrzennego (Tom I. P.B.)

2.3. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5, ust. 1 Prawa Budowlanego

W projektowanym obiekcie poprzez prawidłowe rozwiązania funkcjonalne i materiałowe spełnia się wymagania w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa przeciwpożarowego i bezpieczeństwa użytkowania oraz zapewnia się odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne i warunki użytkowania.

Przyjmuje się rozwiązania gwarantujące oszczędność energii i ochronę środowiska ; zapewnia się obiektowi odprowadzenie wody opadowej, ścieków sanitarnych oraz usuwanie odpadów.

Obiekty usytuowano zgodnie z warunkami technicznymi projektowania i prawem budowlanym - zapewniono więc brak oddziaływania obiektu na otoczenie w sposób mogący naruszać interes osób trzecich.

W trakcie realizacji projektowanego obiektu warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy zostaną zagwarantowane w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowanym przez Kierownika budowy ze spełnieniem zaleceń zawartych w informacji dotyczącej BIOZ.

2.4. prace rozbiórkowe

Projektowany układ zabudowy nie wymaga dokonania prac rozbiórkowych dotyczących obiektów kubaturowych .Obejmuje prace rozbiórkowe dotyczące istniejącej nawierzchni istniejącego parkingu , dróg dojazdowych po stronie północnej oraz wschodniej oraz chodnika przypierzejowego. Zagospodarowanie uwzględnia wykonane wcześniej prace dotyczące nawierzchni utwardzonej w strefie zielonej centralnego zagospodarowania Placu Grunwaldzkiego adaptując je w kompozycji.

3. ROZWIĄZANIE ZASADNICZYCH ELEMENTÓW I ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

Zespół struktury handlowej targowiska obejmuje obiekt ażurowej altany ekspozycyjno - handlowej i ażurową pergolę z zadaszeniami stanowisk handlowych kramów handlowych. Obiekty zaprojektowano w konstrukcji stalowo drewnianej z wprowadzeniem strefy higieniczno – sanitarnej zaprojektowanej w konstrukcji murowej z pustaków ceramicznej Porotherm 30T (pustaki z wsadem termicznym z wełny mineralnej).Zasadniczą konstrukcją nośną tworzą słupy stalowe z obłożeniem drewnianym z brusów klejonych w słupach pergoli oraz wewnętrznych altany oraz balami w słupach zewnętrznych altany. Słupy niosą poziome belki zaprojektowane z rur stalowych 12cm x 12 cm z obłożeniem z dwóch stron brusami drewnianymi klejonymi 8 x 20 o długości modularnej co 3 m każda . W altanie poziome belki zaprojektowano jako zewnętrzne z rur stalowych 12 x 14 gr 6,3,mm obłożonych brusami drewnianymi klejonymi 8 x 498 cm każda jako wewnętrzne belki 16 x 20 z drewna klejonego 8 x l = 305 każda. Wykaz elementów drewnianych zamieszczono w części graficznej.

SŁUPY ALTANY

słupy „Sa1” zewnętrzne altany = 8 sztuk

Słup stalowy 12cm x12 cm ,l= 322 cm na ławie obwodowej zewnętrznej z obłożeniem pierścieniowymi balami drewnianymi okrągłymi fi 40 cm l=202cm z trzema obręczami-(dolną i dwiema górnymi) z kutego żelaza s = 4 cm

słupy „Sa2” wewnętrzne altany = 4 sztuki

Słup stalowy 12cm x12 cm ,l= 342 cm na ławie obwodowej wewnętrznej z obłożeniem od poziomu + 0,20 m brusami drewnianymi klejonymi 2 x 6 x 12 o długości = 202cm oraz 2 x 8 x 24 o długości l= 202 cm z jedną dolną obręczą z kutego żelaza s = 4 cm

SŁUPY PERGOLI

słupy „Sp” pergoli = 43 sztuk

Słup stalowy 12cm x12 cm ,l= 310 cm na ławie obwodowej wewnętrznej z obłożeniem od poziomu + 0,2 m brusami drewnianymi klejonymi 2 x 6 x 12 o długości = 202cm oraz 2 x 8 x 24 o długości l= 190 cm z jedną dolną obręczą z kutego żelaza s = 4 cm

Łączna ilość obręczy dekoracyjnych z kutego żelaza :

41 obręczy dla słupów prostokątnych, każda o wysokości 4 cm i o długości 104 cm
l 24 obręcze dla słupów okrągłych, każda o wysokości 4 cm i o długości 126 cm

3.1. Wykończenie przegród i ścian:

Przegrody wykonane z elementów drewna klejonego zaimpregnowanego ognioodpornie dostosowane do nierozprzestrzeniających ogień środkami ognioochronnymi oraz wyprawa tynkowa na ceramicznych ścianach p.poż .

3.2 Podłogi

W obiekcie altany ze względów eksploatacyjnych zaprojektowano posadzkę z betonowej kostki z rozdzielonymi barwnie wynikającymi z geometrii obiektu pierścieniami .Szczegóły na rysunkach części architektonicznej.

3.3 Posadzki

Zewnętrzne zaprojektowano chodnik doprowadzający do poszczególnych modułów z zastosowaniem technologii kostek betonowych w kolorystyce wapienia muszlowego (ciąg modułów kramów handlowych) oraz piaskowej (strefy chodników i przejść dla pieszych).Wewnętrzne z płytek gresowych antypoślizgowych z wpustami podłogowymi w kabinie i przedsionku

3.4 Drzwi wewnętrzne wc altany

- wykonanie drzwi w konstrukcji pełne z normatywną szerokością przejścia i przejazdu dla niepełnosprawnych w świetle ościeżnicy min. 90 cm
- preferuje się zastosowanie ościeżnic z litego drewna dębowego lub konglomeratu mdf otwory w ścianie należy realizować dopiero po ustaleniu i wyborze konkretnego producenta drzwi
(z uwagi na różne systemowe rozwiązania ościeżnic i drzwi)

3.4 Drzwi zewnętrzne

Drzwi do szaletów publicznych zewnętrzne pełne drewnopodobne, wymagania:
Drzwi jednoskrzydłowe o szerokości użytkowej 90 cm skrzydła o jednolitych cechach estetycznych –z ukrytym samozamykaczem w zawiasie dolnym

Wyposażenie skrzydeł :

W skrzydle drzwi wejściowych należy zamontować

Instalację dla systemu wrzutowego monet . Zapewniono otworami nawiew do pomieszczenia przedsionka zgodnie z warunkami technicznymi .

Drzwi wewnętrzne mają zapewniać dopływ powietrza poprzez kratkę nawiewną w dolnej partii skrzydła drzwiowego. Drzwi zaopatrzone mają być w samozamykacz górny nawierzchniowy z ramieniem, wyposażony w regulację prędkości zamykania, oraz regulowaną siłę ostatniej fazy zamykania poprzez zmianę długości ramienia. W drzwiach należy zamontować „blokadę” na otwarciu 90 st.).

Drzwi zaopatrzone w uchwyt dla osoby niepełnosprawnej .

Opcjonalnie skrzydło drzwi wyposażać w dodatkowe zamki wpuszczane wraz z wkładką bębnekową oraz osłonkami (wkładka atestowana) oraz z urządzeniem wrzutowym na monety lub żetony

3.5. Ściany wewnętrzne wc altany – wykończenie

Ściany ceramiczne z licówką z płytek gresowych drewnopodobnych. Ściany wykonane z pustaków Wieneberger z zastosowaniem naklejania płytek gresowych w kolorystyce naturalnego drewna.

3.6 Wykończenie sufitu w szaletach publicznych altany

Sufit podwieszony z płyt gipsowo-kartonowych np. Rigips pomiędzy dekoracyjnymi belkami drewnianymi o przekrojach 16 cm x 20 cm po dwa w każdym suficie w każdym z szaletów oraz dwie skrajne z wyżłobieniem na osłonięcie profilu stalowego obwodnicowego altany.

Przed montażem profili głównych zamontować paro-izolację z foli PE .
Izolację termiczną między pasami wiązarów układać przed montażem sufitu.
Analogicznie wszelkie instalacje w przestrzeni stropodachu wykonać przed ostatecznym wykończeniem sufitu.

Malowanie po zaszpachlowaniu i wyrównaniu spoin – farbami emulsyjnymi w pomieszczeniach ogólnych i lateksowymi w pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych.

Izolacje

Przeciwwilgociowe ścian i podłóg na gruncie:

- elementy zaizolowane od strony zewnętrznej i wewnętrznej bitumicznym środkiem dyspersyjnym z izolacją ochronną kubełkową
- izolacja pozioma ścian – przekładki 2 x papa na lepiku

Przeciwwodna posadzki:

Pod pomieszczeniami wc – 2x folia izolacyjna w płynie na powłoce gruntującej z uszczelnieniem narożników .

Paroizolacja:

Systemowa pod warstwą wełny mineralnej systemu Rockwool ocieplającej dach.

Pokrycia dachowe :

Z zastosowaniem deskowania pod pokryciem zarówno dla części płaskiego dachu z blachy montowanej na rąbek , jak również w części środkowej dachu stromego krytego z gontu bitumicznego.

Izolacje cieplne:

Pod posadzką – 2 x 10 cm wełna mineralna twarda lub styrodur oddylatowane (10 mm)od ściany
dach w części wc – wełna mineralna Rockwool gr 16 cm

3.9. ELEMENTY zewnętrzne:

- ściany :

Ściany obiektu szaletu publicznego ceramiczne z pustaków Porotherm 30T Wienerberger tynkowana zwyczajowo zewnętrznie tynkiem zewnętrznym systemowym Porotherm TO grubości 4 cm z licówką płytek elewacyjnych nawiązujących do naturalnego kamienia wapiennego . Zaprojektowano zamiast tynku termoizolacyjnego wprowadzenie styropianowych płyt izolacyjnych gr .5cm dla lekkiego systemu nałożenia warstwy klejącej produkowanej na bazie białego cementu z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego n.p. systemu Sto. W celu poprawy przyczepności płyt izolacyjnych do podłoża przez siatkę zamocować łączniki mechaniczne. Na tak przygotowanym podłożu układać na kleju mineralnym uprzednio zaimpregnowane płytki n.p. Roben Aarhus szarobiałych nawiązujące do kamienia naturalnego o masie powierzchniowej nieprzekraczającej 40 kg/m². W końcowym etapie po wyschnięciu zaprawy klejowej należy wykonać spoinowanie płytek. W celu podniesienia trwałości i zabezpieczenia przed zbyt szybkim brudzeniem się kamienia naturalnego po wyschnięciu spoin całą powierzchnię (płytki kamienne i spoiny) pokrywa się odpowiednimi impregnatami hydrofobizującymi, antygraffiti itp.

- obróbki ścian murowanych

Od strony altany wprowadzić parapet kamienny z granitu strzegomskiego szlifowany o grubości 2,5 cm z odsadzką od muru s = 3 cm.

- dach:

Dach płaski o nachyleniu 4,7 % altany zaprojektowano z blachy na rąbek powlekanej w kolorze brązowym

Powierzchnia pokrycia dachu blachą np. PREFA =ok. 125 m²(pow.rzeczywista)

Na krokwiach altany i kramów handlowych pergoli od strony zewnętrznej należy wprowadzić deskowanie o jednakowej szerokości 10cm łączone na felc . Deski deskowania od strony wewnętrznej wykończone dekoracyjnie. Deski deskowania dachu od strony wewnętrznej szlifowane i wykończone pokryte lakierobejcą z powierzchnią satynową. Na deskach deskowania dachu stromej altany i dachu modułów pergolowych łąty drewniane systemowe pokrycia Systemu Decra Stratos .

- obróbki blacharskie i kominów wentylacyjnych w styku z dachem, odpowietrzeń kanalizacyjnych i okapów, - z blachy powlekanej w kolorze brązowym

Dach stromy altany o nachyleniu 30 stopni oraz dach modułów pergolowych :
w systemie pokrycia gontu bitumicznego

Powierzchnia pokrycia dachu o kącie 30 stopni =ok. 312 m²(pow.rzeczywista)

- Obróbki blacharskie dachu wszystkich elementów : blacha powlekana w kolorze brązowym .

- dostęp na dach : za pomocą dostawnej drabiny

- rynny i rury spustowe:

Do odwodnienia zewnętrzne rozwiązania systemowe np. Prefa lub np.Lindab ,
Ø rynien i rur spustowych wg zaleceń producenta,
Uwaga : dla przyjętego systemu rynien i rur spustowych należy sprawdzić przekroje
w stosunku do powierzchni zlewni dla zastosowanych przez wykonawcę systemów
rynnowych ,(zaprojektowano rynny fi 15 cm ,rury spustowe fi 10 cm).

- kominy wentylacyjne ponad dachem:

wyciągowy systemowy powlekane w kolorze brązowym dostosowany.

- opaska przy budynku :

opaska 50 cm ze żwiru płukanego + 8 cm krawężniki typu rabatka
- przy ścianach tylnych ,do których nie dolegają ścieżki pieszne.

-zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie i malować według
systemu zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni stalowych n.p.Tikkurila
Elementy stalowe w warstwie wierzchniej pomalowane w kolorze grafitowym n.p.
Hammer finisz TVT978 H+HF-Extra Tikkurila.

Uwaga: Dla elementów stalowych spawanych a znajdujących się w gruncie
dostosować należy technologię zabezpieczenia antykorozyjnego

- Obróbki blacharskie wszystkich zewnętrznych elementów drewnianych :

blacha powlekana w systemie w kolorze brązowym z zastosowaniem kapinosów
odsadzki od lica drewna 3 cm wysokość okapników 3 cm

4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY I PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE W OBIEKTCIE

4.1.Opis ogólny

Projektuje się jednokondygnacyjne obiekty ażurowych wiat o rzucie w układzie
liniowym z dachami dwuspadowymi wraz z altaną o rzucie opartym na ośmiokącie
foremnym z dachem wielospadowym. Wiaty pogrupowane będą w dwóch zespołach .
Podpiwniczenia w obiektach się nie przewiduje.

4.2 Warunki posadowienia (warunki gruntowo – wodne)

Wg Opinii geotechnicznej wykonanej przez BIURO BADAWCZO-PROJEKTOWE
Geologii i Ochrony Środowiska „Geobios” sp. z o.o., w strefie posadowienia i
oddziaływania obiektów na podłoże występują utwory czwartorzędu. Wśród nich
wyróżniamy:

- utwory antropogeniczne (nasypy) stanowiące mieszaninę mineralną: piasku,
gliny, gleby i kamieni, o miąższości od 0,50 do 1,60 m - warstwa geotechniczna I;

- utwory sedymentacji wodnolodowcowej:
 - piaski drobne, generalnie barwy żółtej, o uśrednionym stopniu zagęszczenia $ID=0,58$ (grunty średniozagęszczone) - warstwa geotechniczna IIa2;
 - piaski średnie od barwy żółtej po brązową, lokalnie pomarańczowe, o przyjętym stopniu zagęszczenia $ID=0,55$ (grunty zagęszczone) - warstwa geotechniczna IIb2;
 - piaski średnie, barwy żółtej o uśrednionym stopniu zagęszczenia $ID=0,67$ (grunty zagęszczone) - warstwa geotechniczna IIb3.
- utwory sedymentacji lodowcowej:
 - pyły, barwy brązowej, o uśrednionym stopniu plastyczności $IL=0,30$ (grunty plastyczne) - warstwa geotechniczna IIIf;
 - pyły i gliny piaszczyste o brązowych i szaro-brązowych barwach i uśrednionym stopniu plastyczności $IL=0,18$ (grunty twaroplastyczne) - warstwa geotechniczna IIIe2;
 - gliny piaszczyste, barwy brązowej o stopniu plastyczności $IL=0,05$ (grunty twaroplastyczne) - warstwa geotechniczna IIIe1.

Kierując się genezą i wykształceniem litologicznym utwory rozdzielono na pakiety (I–III), a biorąc za podstawę podziału wykształcenie, uziarnienie, stopień zagęszczenia i stopień plastyczności gruntów dodatkowo w pakietach II i III wydzielono warstwy geotechniczne. Zaleganie warstw geotechnicznych w takim dokonanym podziale przedstawiono na przekroju geotechnicznym (zał. 5), natomiast charakterystyczne wartości parametrów fizyko-mechanicznych gruntów zestawiono w tabeli - zał. 6. W przypadku spoistych utworów czwartorzędowych parametry geotechniczne określono dla grupy gruntów typu "C" - inne grunty spoiste nieskonsolidowane.

Opierając się na uzyskanych z badań terenowych obserwacjach i wyznaczonych parametrach geotechnicznych, warunki gruntowo-wodne dla posadowienia obiektów kubaturowych ocenia się na generalnie korzystne. W strefie posadowienia (poniżej strefy przemarzania gruntów tj. 1,0 m p.p.t.) bezpośrednio pod warstwą nasypów występują grunty niespoiste o wysokich parametrach fizyko mechanicznych. Niżej zalegające utwory spoiste wykazują zmienny stopień plastyczności, a ich naturalne własności w przypadku kontaktu z wodną mogą ulec pogorszeniu. Szczególne wrażliwe na zawilgocenie i obecność wody są pyły wykazujące właściwości tiksotropowe. Współtowarzyszące procesom urabiania mechanicznego wstrząsy i vibracje mogą osłabić parametry fizykomechaniczne tych gruntów.

Odstępstwem od tej oceny są mniej korzystne warunki podłoża stwierdzone badaniami w rejonie otworu nr 4, gdzie w poziomie posadowienia występują grunty antropogeniczne. Utwory te nie mogą stanowić podłoża dla bezpośredniego posadowienia obiektów, w związku z tym należy zastosować całkowitą wymianę nasypów z jednoczesnym zastąpieniem ich kruszywem - piaskiem średnim i grubym z kontrolowanym zagęszczeniem do ID min 0,55.

Do celów projektowych przyjęto, że obiekty posadowione będą na warstwie piasków średnich, średnio zagęszczonych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W obliczeniach przeprowadzonych dla fundamentów założono ich posadowienie na głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu na warstwie piasków średnich, średnio

zagęszczonych (o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,55$). Parametry geotechniczne wyznaczono metodą B wg PN-81/B-03020.

Zaleca się obsypanie fundamentu gruntem o właściwościach zbliżonych parametrami do opisanego wyżej podłoża. **Fundamentu nie należy posadawiać w gruntach nienośnych - na nasypach niebudowlanych. Grunt jest do wymiany , ze względu na uwarunkowania istniejące to jest jakości gruntu nasypowego po obecności dawnej stacji paliwowej i dokonanej rozbiórki .Zgodnie z zaleceniem i wskazaniem opinii geotechnicznej należy pod ławami i stopami grunt zagęścić.Ławy i stopby należy posada wiać zgodnie z zapisami projektu konstrukcyjnego t.j. na podsypce i poziomej izolacji hydroizolacyjnej oraz z zastosowaniami wykonaniem zaizolowania wszystkich nawierzchni etonowych systemowym zabezpieczeniem hydroizolacyjnym n.p. wg systemu Abizol.**

4.3 Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

podstawowych elementów konstrukcji

4.3.1.Układ konstrukcyjny obiektu

Obiekty zostały zaprojektowane w technologii mieszanej. Konstrukcja główna modułowych wiat o rzucie prostokąta to dwie ramy płaskie stalowe połączone drewnianymi „legarami” w poziomie okapów. Na legarach spoczywać będą więźby dachowe dwuspadowe. Wiata o rzucie ośmiokąta o konstrukcji w przeważającej części drewnianej, ze słupkami stalowymi w miejscach podparcia więźby drewnianej. Posadowienie obiektów na ławach fundamentowych betonowych i stopach żelbetowych.

Zastosowane schematy konstrukcyjne

Elementy budynku obliczono w oparciu o statycznie wyznaczalne i niewyznaczalne schematy obliczeniowe. Podstawowym schematem statycznym dla wiat są ramy płaskie posadowione przegubowo oraz utwierdzone w stopach fundamentowych. Fundamenty sprawdzono jako stopy na podłożu uwarstwionym.

4.3.2. Fundamenty Posadowienie:

Pod oparcie słupów ram nośnych przewidziano stopy fundamentowe schodkowe o wymiarach w rzucie poziomym 130x130cm oraz 160x160cm wys. 80cm. Stopy zbrojone prętami ze stali żebrowanej klasy AIII-N ($f_{yk}=500$ MPa, klasa ciągliwości B wg EC2) np. B500B, BSt500S oraz strzemionami $\varnothing 6$ mm ze stali klasy A0 /St0S-b/. Szczegóły zbrojenia pokazano na rys. konstrukcyjnych. poziom altany na poziomie 271.80 m.n.p.m. Oparcie ścian modułów na ławach żelbetowych zbrojonych .

Pod oparcie słupów ram nośnych przewidziano stopy fundamentowe schodkowe o wymiarach w rzucie poziomym 130x130cm oraz 160x160cm wys. 80cm. Stopy zbrojone prętami ze stali żebrowanej klasy AIII-N ($f_{yk}=500$ MPa, klasa ciągliwości B wg EC2) np. B500B, BSt500S oraz strzemionami $\varnothing 6$ mm ze stali klasy A0 /St0S-b/. Szczegóły zbrojenia pokazano na rys. konstrukcyjnych. Ławy i stopy muszą być zabezpieczone przeciwwilgociowo hydroizolacyjną masą technologiczną n.p Abizol.

4.3.3. Ściany :

Obiekt altany jest jednokondygnacyjny, w formie ośmiobocznego modułowego pawilonu altany dostępnego bezpośrednio z poziomu terenu. Zasadniczą konstrukcję stanowią drewniane ściany – poprzeczne jako tarcze ścienne wykonane z słupów drewnianych z zastosowaniem wieńcowej konstrukcji drewnianej. Ściana ceramiczna zewnętrzna ceramiczna Porotherm 30 T z wkładką termiczną. Wewnątrz szaletu publicznego obiektu w strefie wc ściankę działową – ściana od przedsionka ,ceramiczna na całej wysokości do konstrukcji drewnianej stropu zadaszenia otynkowana i obłożona płytkami ceramicznymi . Na zewnątrz ściany obłożone styropianem gr 5 cm i z naklejeniem płytek ceramicznych n.p.Roben System Aarhus w kolorze białoszarym. Płytki obejmowane w narożnikach płytami ceramicznymi 30cm x 60cm i 30cm x 30 cm docinanymi na zasadzie dekoracyjnego przewiązania.

4.3.4 .Słupy i rygle nośne

Jako konstrukcje nośne obiektów o rzucie prostokąta, zaprojektowano słupy i rygle stalowe tworzące układy ramowe w układzie płaskim. Elementy te należy wykonać z walcowanych rur stalowych kwadratowych 120x120x6,3mm (S235JR) i opierać (kotwić) na stopach fundamentowych żelbetowych. Naroża ram powinny być wykonstruowane jako sztywne. Ramy połączone zostaną za pomocą belek drewnianych (legarów) o przekroju 18/20cm z drewna klejonego np. GL24h. Szczegóły konstrukcji pokazano na rysunkach. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i malowane według systemu zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni stalowych n.p.Tikkurila .Elementy stalowe w warstwie wierzchniej pomalowane w kolorze grafitowym n.p. Hammer finisz TVT978 H+HF-Extra Tikkurila.

4.3.5. Nadproża:

Prefabrykowane lub tradycyjne wylewane żelbetowe (drzwi szaleatów altany)

4.3.6 Konstrukcja dachowa

konstrukcję dachów spełniać będą drewniane dwuspadowe i wielospadowe więźby oparte na elementach nośnych tj. ramach stalowych oraz legarach drewnianych a także bezpośrednio na słupkach stalowych – obiekt o rzucie ośmiokąta foremego. kształt i wymiary przekrojów drewnianych podano w pkt. 7. *podstawowe wyniki obliczeń* w części konstrukcyjnej projektu.

Konstrukcja drewniana altany oraz kramów handlowych z zastosowaniem układu krokwiowo jętkowego z drewna klejonego opisany w części konstrukcyjnej projektu. Przekroje krokwi 8cm x 18 cm, kleszcze i jętki 8cm x 20 cm, pokrycie z blachy w systemie powlekanej w części płaskiej oraz w systemie gontu bitumicznego na dachu stromym .

Dach płaski altany o nachyleniu 8,3 % (4,7 st.)z pokryciem z blachy na rąbek w kolorze brązowym - obróbki blacharskie i kominów wentylacyjnych w styku z dachem, odpowietrzeń kanalizacyjnych , wyłazów, okapów, - z blachy w kolorze brązowym .Dach stromy altany oraz dachy modułów pergolowych o nachyleniu 30 stopni w systemie gontu bitumicznego w kolorze brązowy melaż . Obróbki z blachy w kolorze brązowym .

4.4. Wykończenie elementów drewnianych

Drewno pokryć preparatami ogniochronnymi a następnie i wykończyć lakierobejcą zapewniającą gruntujące zabezpieczenie grzybobójcze. Zastosować technologię lakieru jachtowego gwarantującą trwałość powłoki ochronnej i wykończeniowej. Drewno przed nałożeniem warstwy wykończeniowej należy przeszlifować z wykonaniem fazowania (0,5 cm) narożników drewna .Kolor dębowy do ustalenia i uszczegółowienia na etapie realizacji .

Uwaga: Zakończenia i naroża belek konsolowych i krokwi należy wykonać z dekoracyjnym detalem wg szczegółu elewacji.

Elementy drewniane nakryte obróbką aluminiową w systemie blachy w kolorze brązowym , odsadzki i kapinosy o szerokości 3cm- 4 cm .

4.5 Wyposażenie specjalne:

4.5.1 Zaprojektowano w altanie oświetleniową wiszącą strukturę żyrandolową będącą nośnikiem 8 sztuk kinkietowych punktów świetlnych(wg rys. szczegół) . Wykonana w konstrukcji stalowej z przekrojami otwartymi dla prowadzenia instalacji elektrycznej. Wykończenie w kolorze grafitowym.

4.5.2 Zaprojektowano w strefie kramów handlowych wzdłuż ciągu pieszego wewnętrzne punkty świetlne kinkietowe obrotowe .Stanowią funkcji oświetlenia stanowisk i pasażu handlowego(wg części elektrycznej projektu)

4.5.3 Zaprojektowano wrota drzwiowe wykładane na ściany szaletu publicznego. Wrota dwuskrzydłowe drewniane z zawiasowymi okuciami kowalskimi.

Po zamknięciu na zasuwę w profilach posadzkowych i nadprożowych pełnia rolę kurtyny handlowego tła ekspozycji wnętrza.

4.5.4 W kramach handlowych przewiduje się perspektywicznie indywidualne rotacyjne stoły: (preferowany wymiar : 90cm x 180 cm h = 85cm) . Tymczasowo -przywożone stoliki przez najemców kramów handlowych. Każdy ze stołów musi mieć nakrywy lub nakładki posiadające atest umożliwiający stosowanie w kontakcie z żywnością , odporne na tłuszcze przywożone przez najemców . Pod każdym stołem sugeruje się wprowadzenie rotacyjnych ław drewnianych służących funkcji (na jeden stół dwie ławy dębowe wykonane z bali drewnianych o grub. 8 cm). Stoły i ławy zaimpregnowane , zabezpieczone i wykończone systemowym lakierobejcy do drewna dostosowanym dla możliwości kontaktu z żywnością, w kolorze dębowym w wykończeniu satynowym. Istnieje możliwość wprowadzenia stołów i ław w odrębnym niezależnym trybie w zależności od uwarunkowań i sprawdzonych doświadczeń funkcjonalno przestrzennych .

5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne

Obiekty zespołu przestrzennego są w pełni dostosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Stanowią strukturę pergolową z dostępem do każdego modułu. Bezprogowe pokonanie różnicy wysokości pomiędzy chodnikiem i tarasem altany oraz bez barier nie przewiduje żadnych ramp dla niepełnosprawnych. Jedynym progiem ale nie przekraczającym dopuszczalną wysokość 2cm będzie różnica wysokości na wejściu i wjeździe do szaleatów publicznych . W projekcie autorzy dopuścili taką różnicę ze względów technologicznych i eksploatacyjnych .Różnicę poziomów pomiędzy chodnikiem kramów handlowych a ścieżką istniejącą na płycie rynku pokona dopuszczalne w spadku nachylenie ścieżek pieszych. Wyposażono szaleaty w pochwyty dla niepełnosprawnych n.p. wg systemu „Koło”: po dwie sztuki na umywalkę -poręczce ściennie łukowe uchylne o długości 60 cm L40401000 po dwie sztuki na muszlę wc -poręczce ściennie łukowe uchylne o długości 70 cm L40402000.

6. Rozwiązanie zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego

Przewiduje się wyposażenie instalacyjne :sanitarne i elektryczne :

-instalacja ogrzewania

- instalacja wentylacji

-instalacja kanalizacji sanitarnej

- Instalacja wodociągowa

- wykonanie następujących urządzeń i instalacji elektrycznych:

szafy pomiarowej; tablicy rozdzielczej; instalacji oświetleniowej; instalacji gniazd wtykowych; instalacji siły; instalacji dla wentylacji ochrony od porażień; nagłaśniającej

6.1 INSTALACJE SANITARNE

wg projektu sanitarnego - część 3 Projektu architektoniczno budowlanego

INSTALACJA OGRZEWANIA

Ogrzewanie pomieszczeń węzłów sanitarnych WC1 i WC2 przewidziano przy zastosowaniu elektrycznego ogrzewania podłogowego o minimalnej mocy rzędu 150 W/m² podłogi. Projektuje się zastosowanie jednostronnie zasilanych mat grzejnych o szerokości 50 cm i grubości 4 mm. Przed ułożeniem powierzchniowych elementów grzejnych należy zainstalować puszki podtynkowe do wprowadzenia przewodów przyłączeniowych mat grzejnych oraz czujnika temperatury termostatu. Przewidziano w pomieszczeniach temperaturę maks. rzędu +16°C.

INSTALACJA WENTYLACJI

Dla pomieszczeń sanitarnych (WC1 i WC2) zaprojektowano wentylację mechaniczną wyciągową (min. 50 m³/h/oczek). Nawiew realizowany będzie poprzez drzwi zewnętrzne z otworami nawiewnymi zabezpieczonymi przed owadami i gryzoniami siatką (wg części architektonicznej) oraz kratką kontaktową zamontowaną w drzwiach pomiędzy przedsionkiem a pomieszczeniem wc.

Przewidziano zastosowanie wentylatora dachowego energooszczędnego z silnikiem DC i sterowaniem (napięcie pracy: maks. 3V) i systemowym izolowanym przejściem dachowym. Pracę wentylatorów w każdym z wc przewidziano jako czasową – załączaną wraz z oświetleniem i wyłączeniem opóźnionym, czasowym po zgaszeniu światła maks. 10 minut.

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki będą odprowadzane do projektowanego zbiornika szczelnego zlokalizowanego na działce Inwestora. Instalację wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC. Do instalacji podłączyć odprowadzenie ścieków z poszczególnych przyborów.

Piony kanalizacyjne prowadzić w przestrzeni ścianki instalacyjnej, zakończyć je rurami wywiewnymi z wyprowadzeniem nad dach. Przewody odpływowe prowadzić w posadzce i w ścianie instalacyjnej. Na pionach zabudować rewizje zapewniając dostęp do nich.

Przejścia przez ściany i stropy rur wykonać w tulejach ochronnych.

Przewody kanalizacyjne mocować do podciągów, stropów i ścian.

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Obiekt zasilany będzie w wodę z projektowanego przyłącza wody (wg odrębnej dokumentacji). W studni wodomierzowej nastąpi rozdział instalacji na zasilanie: węzłów sanitarnych, źródła ulicznego, opcjonalnych punktów w altanie. Każdy z tych elementów zasilany będzie odrębnym przewodem wody, w studni wodomierzowej możliwe będzie odcięcie i opróżnienie z wody poszczególnych przewodów.

PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie punktowo poprzez elektryczne, nadumywalkowe ciśnieniowe podgrzewacze wody o pojemności 5 litrów i mocy 2,0 kW. Lokalizacja urządzeń zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Dla zabezpieczenia przed kradzieżą zakłada się montaż podgrzewaczy na wysokości około 2m ,osłonięte (wg dyspozycji niezależnego projektu wewnątrz).

RURY I ARMATURA

Instalację projektuje się z rur stalowych ocynkowanych i kształtek żeliwnych ocynkowanych. Przejścia przez ściany rur wykonać w tulejach ochronnych z rur nie twardszych niż rura przewodowa. Przestrzeń między rurą przewodową a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę. W tulei ochronnej nie powinno się znajdować żadne połączenie rury przewodu. Przewody mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą podpór stałych i przesuwnych. Podpory przesuwne mocować między punktami stałymi z rozstawami zalecanymi przez Producenta rur. Zawory ze złączką do węża wyposażone w izolatory przepływu zwrotnego Rozmieszczenie baterii zgodnie z rysunkami.

ELEMENTY ZEWNĘTRZNE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

W ramach inwestycji należy doprowadzić wodę do węzłów sanitarnych oraz opcjonalnych punktów czerpalnych w altanie. Zasilanie wykonać od projektowanej studni wodomierzowej (wg odrębnego opracowania). Instalację poprowadzić na głębokości około 1,7m. Dla ewentualnego punktu czerpalnego w altanie zakłada się opróżnianie instalacji na okres zimowy.Instalację wykonać z rur PEHD klasy 100 SDR 11 o średnicy DN40x3,7+25x2.3 mm. Przewód ułożyć na 10 cm podsypce piaskowej, którą należy zagęścić i wyprofilować. Po ułożeniu przewodu rurociąg należy obsypać 10cm warstwą piasku. Nad przewodem z rur PE ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową ,zapewniając ciągłość przewodności elektrycznej.

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki bytowe – gospodarcze odprowadzane będą do projektowanego szczelnego zbiornika na ścieki sanitarne o poj. 10 m³.Instalację wykonać z rur kielichowych PVC litych, jednorodnych SN8 SDR34 o średnicy DN160 mm do kanalizacji zewnętrznej. Rury kielichowe uszczelniane uszczelkami gumowymi.Na terenie Inwestora zastosować studnię betonową DN1000 mm z włazem żeliwnym klasy D. Studnię betonową wyposażyć w stopnie złazowe, a w dnie wyprofilować kinetę.W miejscu przejścia rury PVC przez ścianki studzienki należy zastosować przejście szczelne z uszczelnieniem gumowym. Zastosowano szczelny zbiornik betonowy z płytą górną dostosowaną do ruchu pojazdów ciężarowych o pojemności 10 m³, o wymiarach: 2,45x3,35x1,9 m.Po ułożeniu i zamontowaniu przewodów przeprowadzić próbę szczelności. Próbę szczelności wykonać wg PN-EN 1610. UWAGA! Zakończenie studzienki i ułożenie włazu wykonać w czasie robót nawierzchniowych celem wypoziomowania włazu z nawierzchnią. UWAGA! Przewody o przykryciu warstwą gruntu mniejszą niż 1,20 m należy obsypać 10 cm warstwą piasku i ocieplić 30 cm warstwą keramzytu przykrytego papą.

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Na terenie Inwestora istnieje instalacja kanalizacji deszczowej należąca do Gminy. Z uwagi na projektowaną inwestycję korekcie ulega układ wpustów deszczowych. Projektuje się odprowadzenie wód opadowych z terenu utwardzonego do istniejącej na terenie Inwestora kanalizacji deszczowej, część wód opadowych zostanie skierowana na teren zielony (zgodnie z częścią rysunkową opracowania). Dodatkowo projektuje się odprowadzenie wód opadowych z dachów projektowanych miejsc handlowych do projektowanych trzech studni chłonnych poprzez projektowany system

kanalizacji deszczowej. Ilość wód opadowych odprowadzanych do kanalizacji deszczowej nie ulegnie zmianie. Instalację kanalizacji deszczowej wykonać z rur kielichowych PVC litych jednorodnych uszczelnianych uszczelkami gumowymi. Projektuje się zastosowanie na działce Inwestora studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych DN1000 mm oraz studni polipropylenowych o średnicy DN400 i DN600 mm z włączkami żeliwnymi klasy D400. Studnie betonowe wyposażać w stopnie zjazdowe, w dnach wyprofilować kinety. W celu odwodnienia terenu utwardzonego zaprojektowano wpusty uliczne. Zaprojektowano 9 wpustów ulicznych betonowych DN500 mm klasy D400 z rusztem uchylnym montowanym fabrycznie. Na terenie Inwestora projektuje się trzy studnie chłonne. Studnie chłonne wykonać z kręgów betonowych DN1500 mm łączonych na uszczelki gumowe. Studnie wykonać z kręgów perforowanych. Studnie wypełnić materiałem filtracyjnym oraz geowłókniną .

UWAGA! Zakończenie studzienek i ułożenie włączków wykonać w czasie robót nawierzchniowych celem wypoziomowania włączka z nawierzchnią.

UWAGA! W miejscach gdzie przykrycie projektowanego przewodu jest mniejsze niż 1,20 m przewód obsypać 10 cm warstwą piasku, a następnie ocieplić 30 cm warstwą keramzytu przykrytego papą.

6.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

wg projektu elektrycznego - część 4 Projektu architektoniczno budowlanego

6.2.1.ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres opracowania wchodzi:

- przebudowa istniejącego oświetlenia rynku,
- budowa elektroenergetycznej linii zasilającej,
- budowa instalacji elektrycznych stanowisk handlowych,
- budowa instalacji elektrycznych altany i toalet,
- wykonanie instalacji paneli fotowoltaicznych.

6.2.2.ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNA

Zgodnie z warunkami przyłączenia dostawca energii elektrycznej zabuduje przy istniejącym złączu kablowym ZK2488 nową szafką złączowo-pomiarową dla potrzeb targowiska. Z zestawu ZPP należy ułożyć elektroenergetyczną linię zasilającą do projektowanej tablicy rozdzielczej targowiska TGT, która zainstalowana zostanie w terenie zielonym przy altanie. Linię kablową wykonać kablem YAKXS 4x35.

6.2.3.TABLICE ROZDZIELCZE

Dla projektowanego zamierzenia inwestycyjnego należy wykonać tablice rozdzielcze dla rozdziału energii i zabezpieczenia projektowanych obwodów. Tablice rozdzielcze wykonać zgodnie z podziałem funkcjonalnym:

- tablica TGT - tablica główna targowiska, z tablicy zasilane będą odbiory stanowisk handlowych (kramów), tj. oświetlenie i gniazda wtykowe oraz pozostałe tablice rozdzielcze;
- tablica TPV – tablica systemu fotowoltaicznego, w tablicy zainstalowane zostaną urządzenia systemu PV, tj. falownik i zabezpieczenia;
- tablica TA – tablica altany, z tablicy zasilane będą odbiory altany wraz z toaletami.

Wszystkie tablice wykonać w obudowach izolacyjnych z tworzywa, zamykanych, o gł. 320 mm, posadowionych na fundamentach prefabrykowanych. Wyposażenie tablic w aparaty wg schematów cz. elektrycznej.

6.2.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

a) instalacje stanowisk handlowych

Dla każdego stanowiska handlowego pod zadaszeniem przewidziano zainstalowanie oświetlenie oraz gniazda wtykowego 230V.

Oświetlenie za pomocą opraw kinkietowych, wyposażonych w źródła LED, w kształcie walca. Oświetlenie stanowisk handlowych pełniło będzie jednocześnie funkcję oświetlenia pasażu pieszego przed stanowiskami handlowymi.

Dla każdego stanowiska zainstalować gniazdo 230V, IP44, montowane pod zadaszeniem w zamykanej obudowie. Gniazda zasilane przez podliczniki dla umożliwienia rozliczeń wewnętrznych, załączanie napięcia dla obwodów gniazd przez administrację obiektu. Zasilanie z tablicy TGT wykonać liniami kablowymi YKY o przekrojach 1,5 mm² dla oświetlenia oraz 2,5 mm² dla gniazd.

Na dachach stanowisk handlowych (kramów) nachylonych na południe zainstalowane zostaną panele fotowoltaiczne (14 szt.). Zestaw paneli wraz z okablowaniem i falownikiem należy dostarczyć jako rozwiązanie systemowe.

b) instalacje altany

W altanie dla stanowisk handlowych wykonać analogicznie oświetlenie za pomocą opraw w kształcie walca, dla źródeł LED oraz gniazda wtykowe 230V w zamykanych obudowach. Oświetlenie części centralnej oprawami montowanymi do podkonstrukcji stalowej.

Dla zasilania organizowanych na terenie targowiska imprez okolicznościowych, świadczenia drobnych usług, itp. przewidziano zainstalowanie na ścianach zewnętrznych toalet od strony altany skrzynek elektrycznych, wyposażonych w gniazda wtykowe, zamykanych.

W toaletach oświetlenie za pomocą plafonier sufitowych szczelnych oraz opraw liniowych nad lustrami. Ogrzewanie toalet matami grzewczymi elektrycznymi, zasilanie należy doprowadzić do sterownika / termostatu pomieszczeniowego. Dla przygotowania c.w.u. W każdej z toalet zainstalowany zostanie pojemnościowy ogrzewacz wody, dla zasilania grzałki ogrzewacza wykonać obwód zakończony gniazdem.

6.2.5. PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA TERENU

Istniejące oświetlenie terenu, będące w eksploatacji UG w związku ze zmianami układu komunikacji kołowej i pieszego należy przebudować zgodnie z częścią rysunkową. Liczba latarni nie ulega zmianie, latarnie istniejące (4 szt.) zdemontować i zainstalować ponownie, liniowo. Odtworzyć zasilanie latarni, dołączając projektowaną linię kablową oświetlenia terenu do istniejącej latarni. Linię kablową wykonać kablem YAKXS 4x35. Wraz z kablem układać bednarkę Fe/Zn 25x4.

6.2.6. NAGŁOŚNIENIE ALTANY

Przestrzeń pod zadaszeniem anteny wyposażona zostanie w system nagłośnienia. Nagłośnienie realizowane poprzez głośniki w szczelnych wandaloodpornych montowane pod zadaszeniem. Jako źródło dźwięku zainstalować na ścianie toalety od strony altany odtwarzacz zewnętrzny, wandaloodporny, osłonięty dodatkowo zamykanymi drzwiczkami. Odtwarzacz umożliwiający wykorzystanie jako źródła dźwięku media: MP3, USB, SD, MMC.

6.2.7. WYKONANIE LINII KABLOWYCH

Kable elektroenergetyczne i oświetleniowe układać na głębokości 70 cm, na 10 cm warstwie piasku. Kabel należy przykryć warstwą piasku o tej samej grubości i 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Na warstwie gruntu należy ułożyć folię w kolorze niebieskim o grubości 0,50 mm i szerokości 0,20 m. Skrzyżowania kabli z innymi sieciami podziemnymi wykonać w rurze osłonowej karbowanej fi 50. Ewentualne skrzyżowania z innymi sieciami nie naniesionymi na mapie wykonać także w rurach ochronnych fi50. Kable na trasie należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczenia w odstępach 10 m oraz przy wejściach do przepustów. Kable układać z zachowaniem zapasów zgodnych z przepisami. Ciągi instalacji pod zadaszeniem

stanowisk handlowych na całej długości układać w rurach osłonowych. Prace w pobliżu innych instalacji podziemnych uzbrojenia terenu należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, z użyciem narzędzi ręcznych. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-004. Odcinki pionowe od ciągów ziemnych do odbiorników pod zadaszeniem wykonać wzdłuż elementów konstrukcyjnych w osłonach metalowych, odcinki układane w profilach stalowych konstrukcyjnych ułożyć w rurkach osłonowych karbowanych.

7. Charakterystyka energetyczna obiektu

Zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków, rozdział 2 art.3.1 oraz w oparciu o analizę pkt 4.4 i 4.5 projekt dotyczy budynku nie mającego obowiązku zapewnienia sporządzenia świadectwa charakterystyki energetycznej dla budynku . Każdy z modułów jest ażurowy niezależny z niezależnym dostępem z zewnątrz. Powierzchnia każdego z niezależnych modułów liczona w osiach wynosi 9 m^2 i zgodnie z Art.3.4pkt 5 jest niższa od $50,0 \text{ m}^2$. Strefa szaleatów publicznych altany stanowi dwa obiekty w konstrukcji ceramicznej z termoizolacyjnymi pustakami Wienegerger 30 T będzie ogrzewany z zastosowaniem energii elektrycznej. Ściany zapewniają podstawowe wymagane parametry izolacyjności cieplnej. Ściana zewnętrzna o parametrach p.poż wykonana z pustaków Porotherm 30 T Wieneberger ze współczynnikiem $U = 0,22 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ściana z tynkiem zewnętrznym Porotherm T gr. 4 cm.

8. Analizy możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych źródeł ciepła

Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w ramach ekonomicznych możliwości Inwestora oraz samej lokalizacji inwestycji nie jest możliwe racjonalne zastosowanie energii wiatru, ani energii geotermalnej. Nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła (kogeneracji) oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Wykorzystano jednakże energię słoneczną dla pozyskiwania energii elektrycznej dla potrzeb oświetleniowych zespołu przestrzennego za pomocą paneli fotowoltaicznych 2 x 7 sztuk na południowych połaciach daszków nad modułami kramów handlowych od strony wschodniej założenia .

9. Dane charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko

W nawiązaniu do treści § 13 a ustawy Prawo Budowlane dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu oraz zasięgu oddziaływania obiektu stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce na której został zaprojektowany . Inwestycja została zaprojektowana z wykorzystaniem możliwych lokalnych sieci wod.kan. z odprowadzeniem ścieków do kanalizacji sanitarnej. Wody opadowe rozprowadzone będą na teren w obrębie działki z zastosowaniem wyprofilowanych betonowych korytek do celów zlewni opadowej przy każdym module. Budowa docelowo spowoduje zapotrzebowanie na ciepło, które zagwarantuje istniejące lokalne źródło energii elektrycznej . Zaprojektowano strefę szaleatów publicznych budynku ogrzewaną energią elektryczną /czystą ekologicznie/.

Projektowany obiekt zapewni właściwe warunki higieniczne i zdrowotne przyszłym użytkownikom. Budynek jest prawidłowo oddalony i chroniony od obecnych źródeł hałasu i drgań (od strony ulicy – duża odległość od krawędzi jezdni) , a przegrody zewnętrzne budynku zapewniają wysoki poziom oszczędności energii i małą emisję ciepła do atmosfery. Realizacja obiektu nie ma wpływu na zadrzewienia, gdyż wolne jest miejsce lokalizacji obiektu. Inwestycja nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Po realizacji inwestycji związane z tym oddziaływanie, inwestycji na środowisko, ze względu na zastosowane w przegrodach zewnętrznych materiały , oraz parametry zastosowanych urządzeń technicznych i technologicznych zamknie się na terenie Inwestora.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

1. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

1.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Zespół przestrzenny Targowiska złożony z 21 powtarzalnych modułów: skrzydło wschodnie -14 modułów, skrzydło północne - 7 modułów obejmuje układem północno wschodni narożnik płyty Rynku.

Od strony wschodniej na osi symetrii zlokalizowano obiekt altany handlowej, w układzie której znajdują się dwa obiekty szaleatów publicznych .przystosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Podstawowe dane liczbowe:

Charakterystyczne parametry techniczne	łączna wielkość	jedn.
Powierzchnia zabudowy : Powierzchnia zabudowy modułów handlowych=158,20m ² Powierzchnia zabudowy altany =131,20 m ²	325,40	m ²
Powierzchnia użytkowa : Powierzchnia użytkowa zadaszonych modułów = 116,20m ² Powierzchnia użytkowa altany handlowej =82,70m ² Powierzchnia użytkowa szaleatów publicznych =15,4m ²	214,30	m ²
Powierzchnia całkowita : Powierzchnia całkowita modułów handlowych=158,20m ² Powierzchnia całkowita altany =131,20m ²	289,40	m ²
Kubatura : w tym: Altana ekspozycyjno – handlowa = 418,00 m ³ Pergola modułów handlowych 31m ³ x 14 =434,00m ³	852	m ³
Wysokość obiektu	5,55	m
Długość obiektu (pergola handlowa)	48,25	m
Szerokość obiektu (wraz z altaną)	18,32	m

1.2. Odległość od obiektów sąsiadujących.

Projektowany Obiekt budowlany zlokalizowany jest w północnowschodniej części płyty Rynku

w następującej odległości od granic działki:

- północnej – 19,70 m ÷20,00 m
- zachodniej – 30,50 m
- południowej – 27,00 m
- wschodniej – 29,00 m ÷32,00m

1.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

1.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Nie określa się gęstości obciążenia ogniowego - obiekt przeznaczony do celów handlowych .Projekt obejmuje kompozycję przestrzenną umożliwiającą pozyskanie łącznie 34 jednostek handlowych : w tym:

- 14 stoisk zadaszonych w strukturze ażurowej pergoli :14modułów x 3,0mx 3,0m
 - 14 stoisk otwartych :14 modułów x3,0mx 3,0m
 - 5 obrzeżnych stoisk zadaszonych w altanie handlowej : 5 stoisk x ok.9,0m2
 - centralne miejsce ekspozycyjne w altanie ok. 10,0m2
- oraz
- możliwość handlu bezpośrednio z samochodu na parkingu północnym

1.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie będą występowały przestrzenie i strefy zagrożenia wybuchem.

1.6. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek został zaprojektowany w układzie struktury.
Skrzydło wschodnie obejmujące 14 stoisk zadaszonych
Altana handlowo- ekspozycyjna obejmująca 5 stanowisk zadaszonych i jedno ekspozycyjne oraz 14 stanowisk otwartych w strefie północnej z możliwością handlu bezpośrednio z samochodu na parkingu północnym.

1.7. Odporność pożarowa budynku.

Obiekt przeznaczony do celów handlowych targowiska otwartego o kubaturze do 1500m³ dla których nie jest wymagane zapewnienie wymagań w zakresie zapewnienia klasy odporności ogniowej elementów budynku.

Konstrukcję budynku stanowią:

- główna konstrukcja nośna stalowa i z drewna klejonego o wymiarach 16 x 20 cm,
- ściany zewnętrzne szaleńców z bloczków ceramicznych Porotherm 30T Wienerberger zapewniające klasę odporności ogniowej REI 60.

- ściany wewnętrzne z cegły pełnej 12 cm otynkowanej dwustronnie 2 x 1,5cm

Wszystkie zastosowane elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia (NRO) – elementy drewniane zabezpieczone zostaną środkami ognioochronnymi.

1.8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.

Obiekt parterowy niski, posiadający wyjścia zewnętrzne z pomieszczeń w drzwiach o szerokości powyżej 90 cm .W budynku brak komunikacji pionowej .

1.9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Budynek chroniony ma być instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym. Instalacja odgromowa obiektu spełniać będzie wymagania określone w Polskich Normach w tym zakresie. Ogrzewanie budynku realizowane będzie na bazie energii elektrycznej.

Wyposażenie obiektu w gaśnice. Budynek wyposażony zostanie w podręczne gaśnice proszkowe w ilości co najmniej po jednej na każdy węzeł szaleńcy publicznego , z zachowaniem dojścia do gaśnicy oraz dostępu do niej o szerokości co najmniej 1,0 m.

1.11. Droga pożarowa.

Do analizowanego obiektu nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. Dostęp do obiektu stanowią będą przylegające chodniki obrzeżne.

1.12. Przeciwpożarowe zaopatrzenia wodne

Woda do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniona jest z hydrantu zabudowanego na sieci wodociągowej płyty Rynku.

11. Warunki higieniczno-sanitarne i BHP

11.1.Ogrzewanie

Obiekt szaleatów publicznych jest w całości obiektem ogrzewanym grzejnikami projektowanymi i zgodnie z § 134.2 Warunków technicznych Dz.U. zapewnieni wymaganą temperaturę wewnętrzną +16 stopni(dla szaleatów publicznych)

11.2.Wentylacja

Zapewniono wentylację grawitacyjną dla każdego z poszczególnych węzłów sanitarno – higienicznych poprzez wywietrzaki dachowe.W skrzydłach drzwiowych otwory kratki nawiewnej .W skrzydle wewnętrznych drzwi wejściowych należy zamontować nawiewnik zapewniający nawiew do pomieszczeń zgodnie z warunkami technicznymi ,które mają zapewniać drzwi prowadzące do wc , które muszą mieć otwór nawiewny. Kratka wentylacyjna podłączona do instalacji elektrycznej , uruchamiana automatycznie po otwarciu drzwi.

11.3.Oświetlenie

W pomieszczeniach szaleatów publicznych ze względów bezpieczeństwa i eksploatacyjnych nie wprowadzono okien. W każdej jednostce w poszczególnym pomieszczeniu obiektu zapewnione będzie oświetlenie światłem sztucznym – dostosowanymi oprawami elektrycznymi wg części elektrycznej projektu budowlanego. Pergole i altana wyposażone w punkty oświetleniowe kinkietowe . W altanie oświetlenie sztuczne kinkietowe po obrzeżu oraz centralne żyrandolowe według detalu i szczegółu wg projektu arch.bud.część architektoniczna.

11.4. Pomieszczenie higieniczno sanitarne

W obiekcie zaprojektowano dla każdego z poszczególnych węzłów sanitarno – higienicznych szaleatów publicznych wysokość w świetle 2,50 m z zapewnieniem mechanicznej wentylacji wywiewnej.

W pomieszczeniach szaleatów publicznych zaprojektowano wprowadzenie pochwyków dla niepełnosprawnych n.p. wg systemu „Koło”:
po dwa na umywalkę-poręczce ściennie łukowe uchyłne o długości 60 cm L40401000
po dwa na muszlę wc- poręczce ściennie łukowe uchyłne o długości 70 cm L40402000

11.5. Drzwi

Drzwi zewnętrzne

Drzwi pełne malowane w kolorze drewna :

Drzwi jednoskrzydłowe o szerokości użytkowej 90 cm skrzydła

o jednolitych cechach estetycznych . Wyposażenie skrzydeł :w skrzydle drzwi wejściowych należy zamontować Instalację dla systemu wrzutowego monet . Zapewniono nawiew do

pomieszczenia przedSIONKA zgodnie z warunkami technicznymi poprzez otwór nawiewny w ścianie na wysokości ok. 2,0 m. Drzwi wewnętrzne mają zapewniać dopływ powietrza poprzez kratkę nawiewną w dolnej partii skrzydła drzwiowego. Drzwi zaopatrzone mają

być w samozamykacz górny lub dolny , wyposażony w regulację prędkości zamykania, oraz regulowaną siłę ostatniej fazy zamykania poprzez zmianę długości ramienia. W drzwiach należy zamontować „blokadę” na otwarcie 90 st.). Drzwi zaopatrzone w uchwyty dla osoby niepełnosprawnej z zastosowaniem samozamykaczy w zawiasach dolnych. Opcjonalnie skrzydło drzwi wyposażyc w dodatkowe zamki wpuszczane wraz z wkładką bębenkową oraz osłonkami (wkładka atestowana) .Drzwi z zamontowanym w ścianie urządzeniem wrzutowym na monety lub żetony.

Drzwi wewnętrzne

Wykonanie drzwi w konstrukcji aluminiowej z normatywną szerokością przejścia i przejazdu dla niepełnosprawnych w świetle ościeżnicy min. 90 cm (preferuje się zastosowanie ościeżnic z litego drewna dębowego otwory w ścianie należy realizować dopiero po ustaleniu i wyborze konkretnego producenta drzwi (z uwagi na różne systemowe rozwiązania ościeżnic i drzwi).

11.5. Obsługa eksploatacyjna

Obsługa szaleatów i sprzątnięcie targowiska zapewnione będą w ramach umów Urzędu Gminy z wyspecjalizowanymi jednostkami usługowymi .

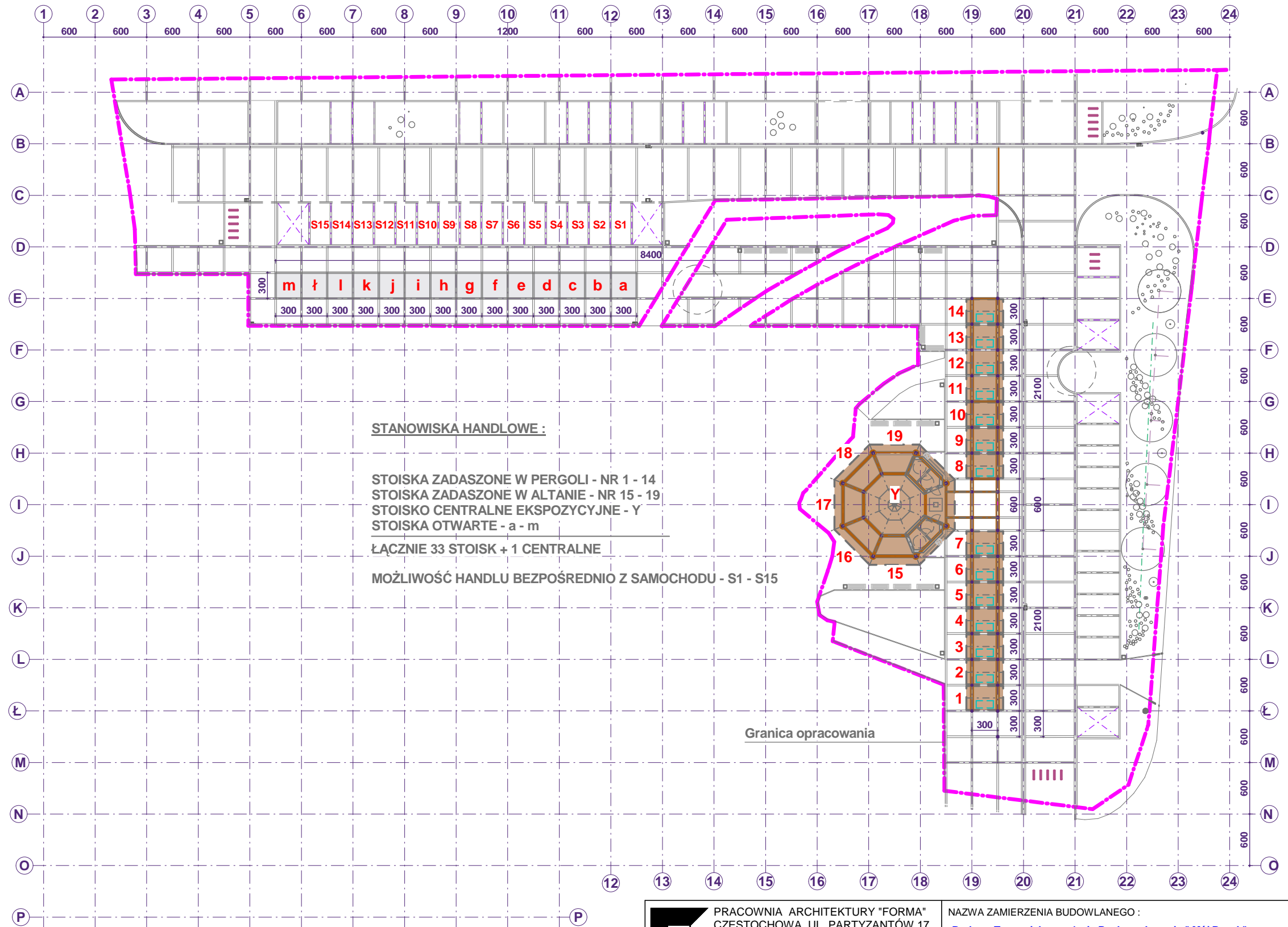
UWAGA:

INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ OPISOWĄ PROJEKTU JEST CZĘŚĆ GRAFICZNA
I OBIE CZĘŚCI MUSZĄ BYĆ ROZPATRYWANE ŁĄCZNIE.

opracował : mgr inż. arch. Paweł Korzewski

TARGOWISKO NA PŁYCIE RYNKU W JANOWIE " MÓJ RYNEK "

PLAN ROZMIESZCZENIA STANOWISK HANDLOWYCH - SCHEMAT
SKALA 1 : 500

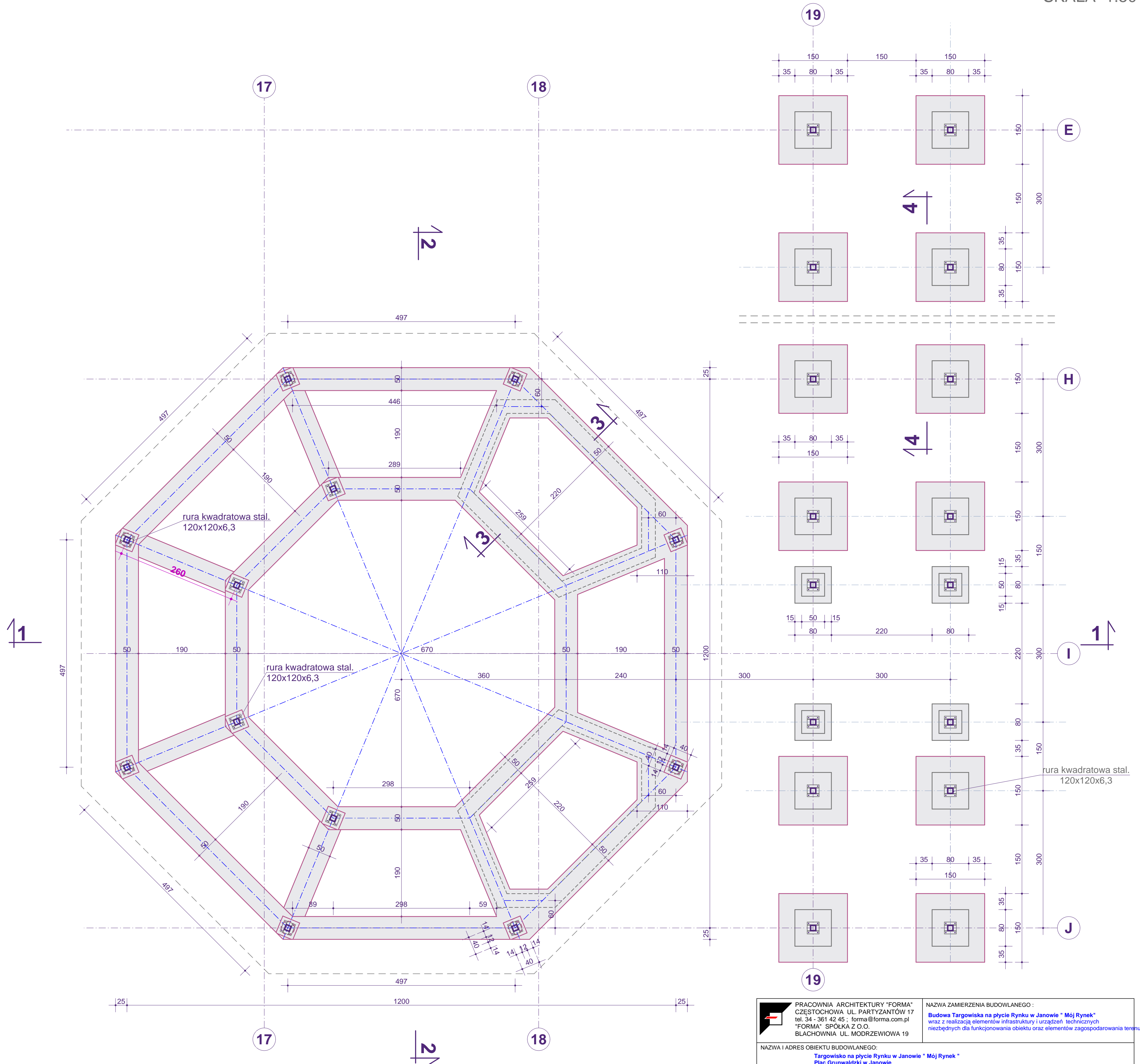


 PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO : Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu	
	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Targowisko na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1, część 357/3, część 357/4. obręb 0006	
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany. Część 1. Architektura	
RYSUNEK:	PLAN ROZMIESZCZENIA STANOWISK HANDLOWYCH - SCHEMAT	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski	Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch.; nr rej. Ś.O.I.A. SL - 0179	Nr. rys. 01/A Skala 1:500
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna	Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch.; nr rej. Ś.O.I.A. SL - 0165	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzewska	Data: wrzesień 2016	

TARGOWISKO NA PŁYTCIE RYNKU W JANOWIE " MÓJ RYNEK "

RZUT FUNDAMENTÓW ALTANY I PERGOLI HANDLOWEJ

SKALA 1:50

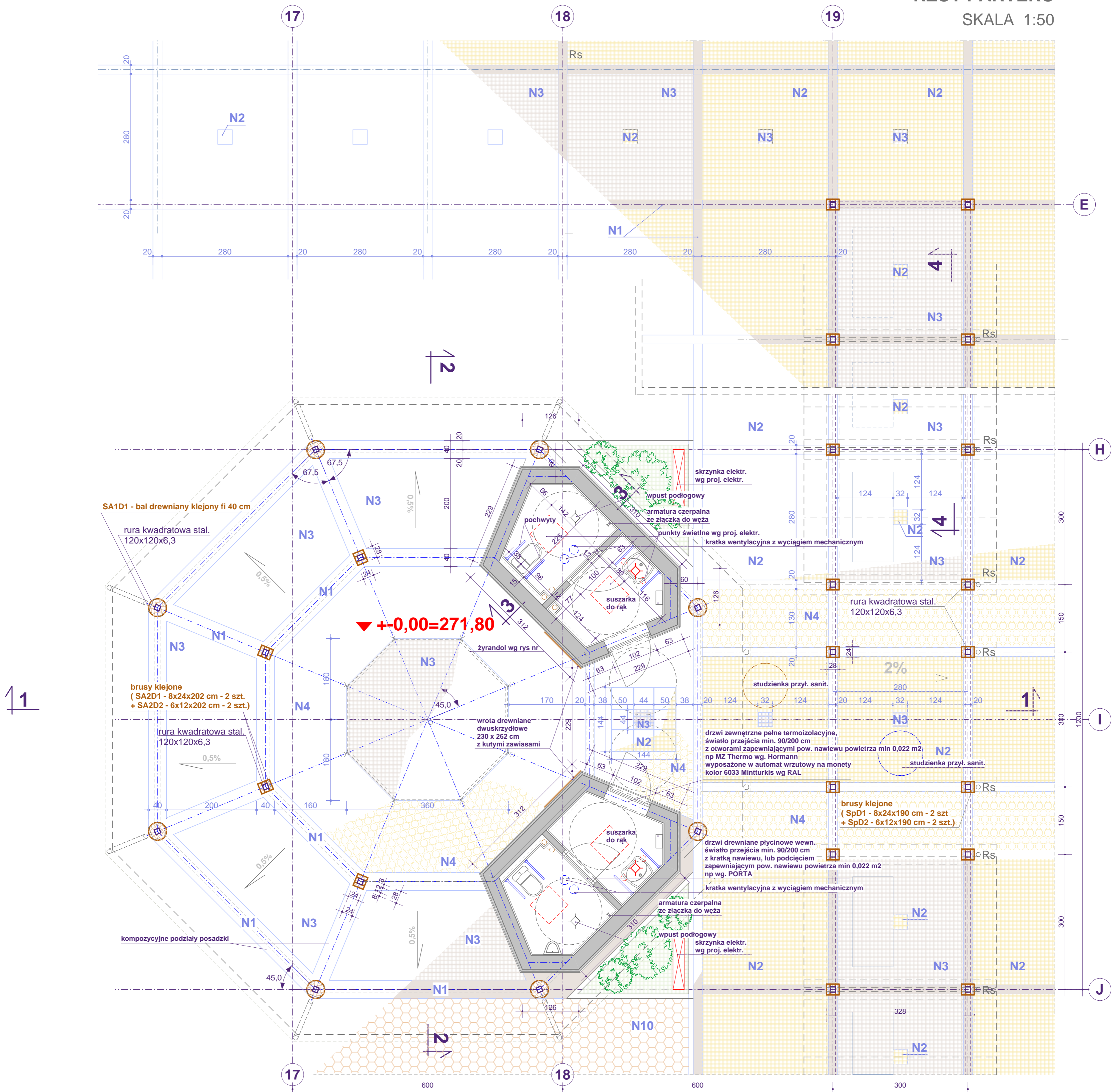


 PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl *FORMA* SPÓŁKA Z O.O. BŁACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO : Budowa Targowiska na placie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu	
	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Targowisko na placie Rynku w Janowie " Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1, część 357/3, część 357/4, obręb 0006	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany. Część 1. Architektura		
RYSUNEK: RZUT FUNDAMENTÓW		Nr. rys. 02/A
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski	Upr.: UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch.; nr rej. S.O.I.A. SL - 0179	Skala 1:50
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna	Upr.: FT 83861/126/83 w spec. arch.; nr rej. S.O.I.A. SL - 0165	Data: wrzesień 2016
OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzewska		

TARGOWISKO NA PŁYTCIE RYNKU W JANOWIE " MÓJ RYNEK "

RZUT PARTERU

SKALA 1:50



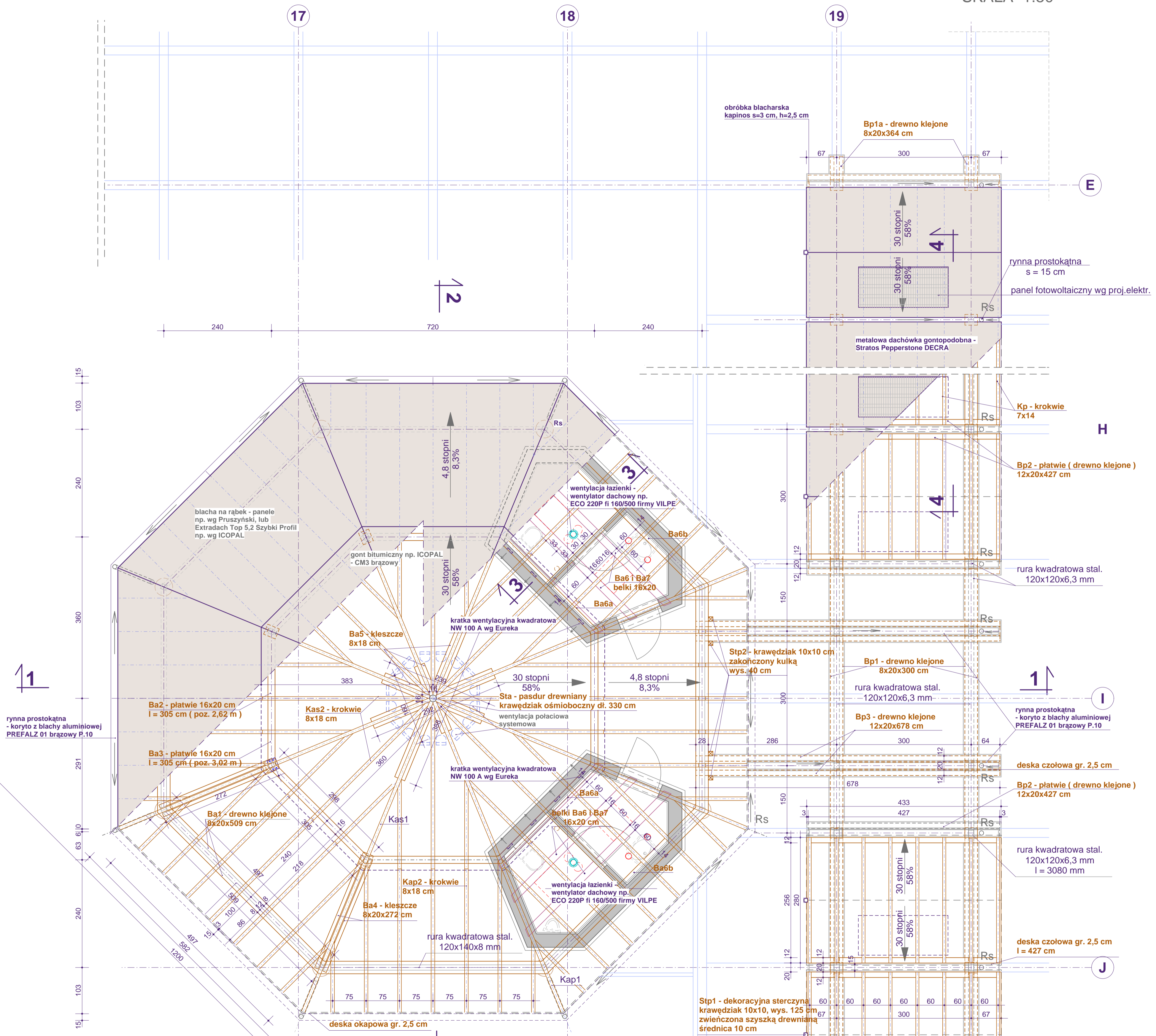
N1, N2, N3 ... oznaczenia wybranych materiałów nawierzchni wg. Projektu Budowlanego Tom I. Projekt Zagospodarowania Terenu

<p>PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34-361 42 45 - forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BŁACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19</p>		<p>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu</p>	
<p>NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Targowisko na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1, część 357/3, część 357/4, obręb 0006</p>			
<p>TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany, Część 1. Architektura</p>			
<p>RYSUNEK: RZUT PARTERU</p>		<p>Nr. rys. 03/A</p>	
<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski</p>		<p>Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch. : nr rej. S.O.I.A. SL - 0179</p>	
<p>SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna</p>		<p>Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch. : nr rej. S.O.I.A. SL - 0165</p>	
<p>OPRAWOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzewska</p>		<p>Skala 1:50 Data: wrzesień 2016</p>	

TARGOWISKO NA PŁYTCIE RYNKU W JANOWIE " MÓJ RYNEK "

WIĘŻBA DACHOWA ALTANY I STOISK HANDLOWYCH

SKALA 1:50



UWAGI :
 Na połaciach wyższego dachu nad pomieszczeniami WC zastosować śniegotapy.
 Wentylacja pomieszczeń WC i przebiegi - wg. proj. instalacji sanitarnych
 Oznaczenia elementów dachu na rys nr 12

PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BŁACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO : Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Targowisko na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1, część 357/3, część 357/4, obręb 0006			
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczny - budowlany. Część 1. Architektura			
RYSUNEK: RZUT WIĘZBY DACHOWEJ I DACHU		Nr. rys. 04/A	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski	Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch. ; nr rej. S.O.I.A. - SL - 0179	Skala 1:50	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna	Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch. ; nr rej. S.O.I.A. - SL - 0165	Data: wrzesień 2016	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzewska	OPRACOWAŁ:		

TARGOWISKO NA PŁYTCIE RYNKU W JANOWIE " MÓJ RYNEK "

PRZEKRÓJ 1 - 1

SKALA 1:50

WYKAZ ELEMENTÓW Z DREWNA KLEJONEGO słupy

Sa1D1	(1/2) fi 40cmx202cm	16 sztuk
Sa2D1	8cmx24cmx202cm	8 sztuk
Sa2D2	6cmx12cmx202cm	8 sztuk
Sta	16cmx16cmx333cm	1 sztuka zdobione 2 końce
Sp1D1	8cmx24cmx190cm	74 sztuk
Sp1D2	6cmx12cmx190cm	74 sztuk
Stp1	10cmx10cmx125cm	17 sztuk zdobiony 1 koniec
Stp2	10cmx10cmx40cm	4 sztuk zdobiony 1 koniec

UWAGA :

krokiew kp - końce zdobione wg szczegółu "A"
belki Bp1a, Bp2, Bp3 - końce zdobione wg rys. szczegółu "B"
belki Ba6, Ba7 - krawędzie zdobione wg szczegółu "C"
słupki Sta - sterczyna - końce zdobione wg szczegółu "D"
słupki Stp1 - sterczyna - koniec zdobiony wg szczegółu "E"
słupki Stp2 - sterczyna - końce zdobione wg szczegółu "F"

WYKAZ ELEMENTÓW Z DREWNA KLEJONEGO belki

Bp1	8cmx20cmx300cm	60 sztuk
Bp1a	8cmx20cmx364cm	6 sztuk zdobiony 1 koniec
Bp2	12cmx20cmx427cm	28 sztuk zdobione 2 końce
Bp3	12cmx20cmx678cm	4 sztuki zdobione 2 końce
Ba1	8cmx20cmx509cm	16 sztuk
Ba2	16cmx20cmx305cm	8 sztuk
Ba3	16cmx20cmx305cm	8 sztuk
Ba4	8cmx20cmx276cm	8 sztuk (kleszcze dolne)
Ba5	8cmx18cmx427cm	8 sztuk (kleszcze górne)
Ba6a	14cmx20cmx350cm	2 sztuki zdobione krawędzie
Ba6b	14cmx20cmx350cm	2 sztuki wyłobiona i zdobiona krawędź
Ba7	16cmx20cmx450cm	4 sztuki zdobione krawędzie

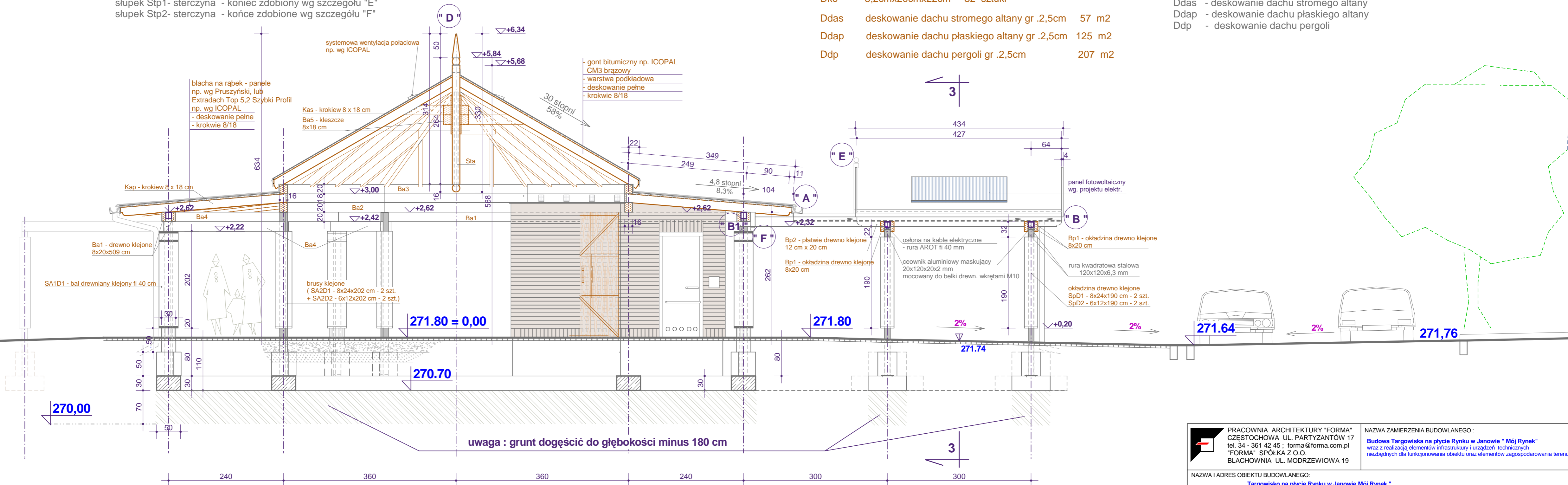
WYKAZ ELEMENTÓW Z DREWNA KLEJONEGO krokiew i deskowanie

Kas1	8cmx18cmx482cm	8 sztuk
Kas2	8cmx20cmx444cm	24 sztuk
Kap1	8cmx18cmx381cm	8 sztuk zdobiony 1 koniec
Kap2	8cmx18cmx350cm	56 sztuk zdobiony 1 koniec
Kp	7cmx14cmx178cm	224 sztuk
Doa1	2,5cmx13cmx582cm	8 sztuk (dach altany stromy)
Doa2	2,5cmx13cmx317cm	8 sztuk (dach altany płaski)
Dop	2,5cmx20cmx427cm	28 sztuki
Dkp	2,5cmx20cmx427cm	16 sztuki
Dka1	2,5cmx20cmx565cm	4 sztuki (burty akweduktu)
Dka2	2,5cmx20cmx565cm	2 sztuki (dno akweduktu)
Dcp	3,2cmx12cmx280cm	28 sztuk
Dsp	3,2cmx12cmx175cm	56 sztuki
Dkc	3,2cmx20cmx22cm	32 sztuki
Ddas	deskowanie dachu stromego altany gr .2,5cm	57 m2
Ddap	deskowanie dachu płaskiego altany gr .2,5cm	125 m2
Ddp	deskowanie dachu pergoli gr .2,5cm	207 m2

OZNACZENIA :

Bp1 - Bp3 - belki pergoli
Ba1 - Ba7 - belki altany
Sa1, Sa2 - słupy altany
Sta - sterczyna altany
Stp1, Stp2 - sterczyny pergoli

Kas1 - krokiew altany stromego dachu (krawężnicowe)
Kas2 - krokiew altany stromego dachu
Kap1 - krokiew altany płaskiego dachu (krawężnicowe)
Kap2 - krokiew altany płaskiego dachu
Kp - krokiew pergoli
Doa1 - deska okapowa dachu stromego altany
Doa2 - deska okapowa dachu płaskiego altany
Dop - deska okapowa dachu pergoli
Dkp - deska korytowa pergoli
Dka1 - deska korytowa akweduktu boczna
Dka2 - deska korytowa akweduktu dena
Dcp - deska czołowa pergoli
Dsp - deska skośna pergoli
Dkc - deska korytowa czołowa
Ddas - deskowanie dachu stromego altany
Ddap - deskowanie dachu płaskiego altany
Ddp - deskowanie dachu pergoli

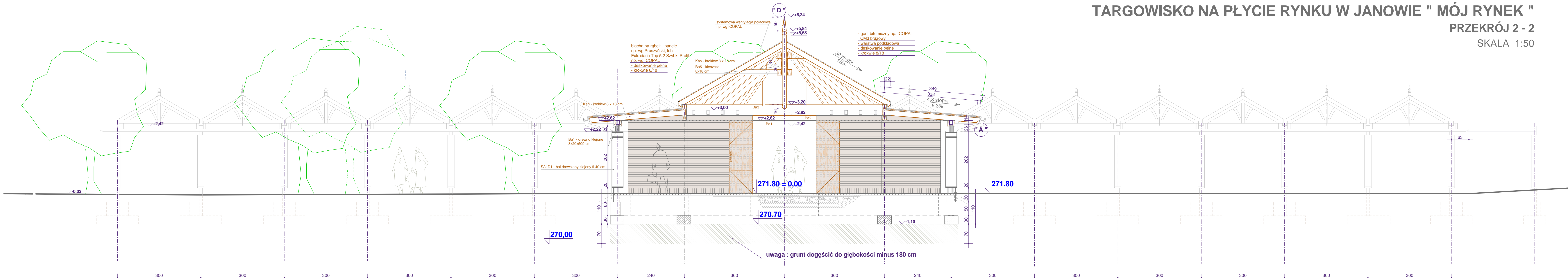


<p>PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19</p>	<p>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :</p> <p>Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu</p>	
	<p>NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:</p> <p>Targowisko na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1, część 357/3, część 357/4, obręb 0006</p>	
<p>TEMAT:</p> <p>PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany. Część 1. Architektura</p>	<p>Nr. rys. 05/A</p>	
<p>RYSUNEK:</p> <p>PRZEKRÓJ 1 - 1</p>	<p>Skala</p> <p>1:50</p>	
<p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p>mgr inż. arch. Paweł Korzewski</p>	<p>Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch.; nr rej. S.O.I.A. SL - 0179</p>	<p>Data:</p> <p>wrzesień 2016</p>
<p>SPRAWDZIŁ:</p> <p>mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna</p>	<p>Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch.; nr rej. S.O.I.A. SL - 0165</p>	
<p>OPRACOWAŁ:</p> <p>mgr inż. Katarzyna Korzewska</p>		

TARGOWISKO NA PŁYTCIE RYNKU W JANOWIE " MÓJ RYNEK "

PRZEKRÓJ 2 - 2

SKALA 1:50



<p>PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19</p>		<p>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu</p>	
<p>NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Targowisko na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewd. : 357/1, część 357/3, część 357/4, obręb 0006</p>			
<p>TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany. Część 1. Architektura</p>			
<p>RYSUNEK: PRZEKRÓJ 2 - 2</p>		<p>Nr. rys. 06/A</p>	
<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski</p>	<p>Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch. nr rej. S.O.I.A. SL - 0179</p>	<p>Skala 1:50</p>	
<p>SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna</p>	<p>Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch. nr rej. S.O.I.A. SL - 0165</p>	<p>Data: wrzesień 2016</p>	
<p>OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzewska</p>			

TARGOWISKO NA PŁYTCIE RYNKU W JANOWIE " MÓJ RYNEK "

PRZEKRÓJ PRZEZ STOISKA HANDLOWE I POM. WC

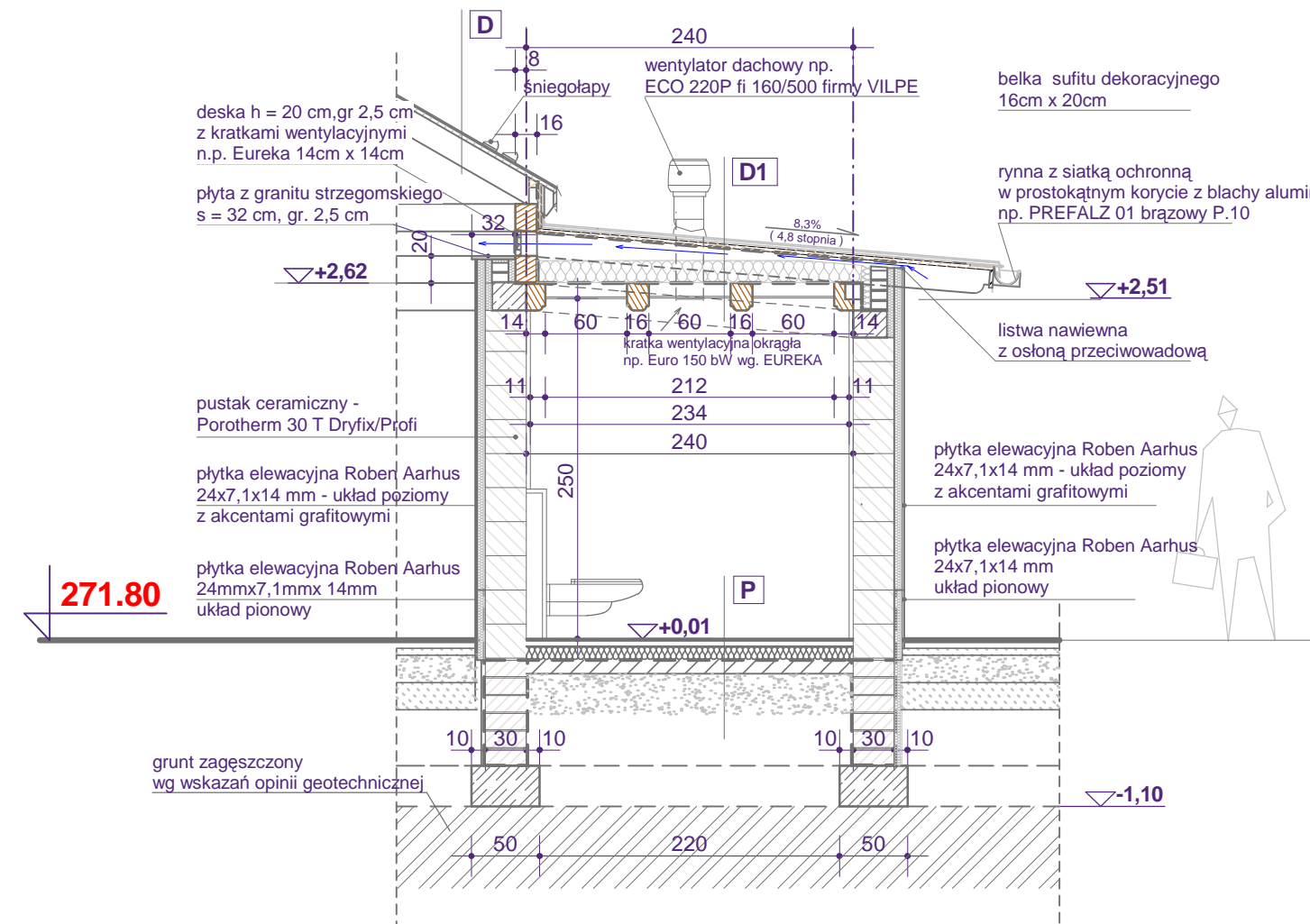
- PRZEKRÓJ 4 - 4

SKALA 1:50

WC ALTANY HANDLOWEJ

PRZEKRÓJ 3 - 3

SKALA 1:50



D WARSTWY DACHU

- gont bitumiczny np. ICOPAL CM3 brązowy
- warstwa podkładowa
- deskowanie pełne
- krokwie 8/18

D1 WARSTWY STROPODACHU

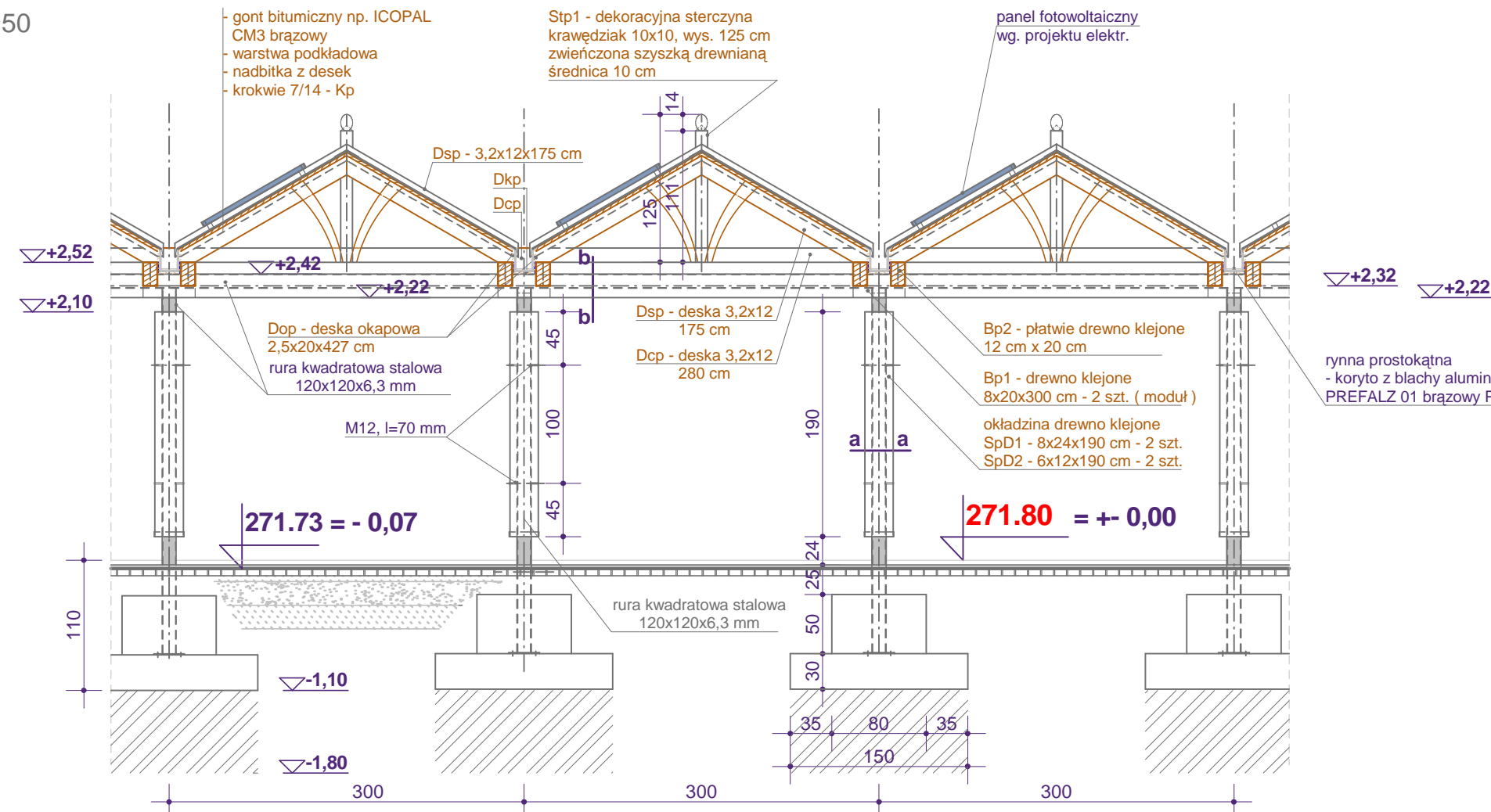
- blacha na rąbek - panele np. wg Pruszyński, lub Extradach Top 5,2 Szybki Profil np. wg ICOPAL (+ papa podkładowa)
- deskowanie pełne
- wiatroizolacja
- krokwie 8/18
- pustka powietrzna min. 4 cm
- wełna mineralna gr. 16 cm (częściowo w grubości krokwi)
- paroizolacja
- belki sufitu 16 x 20 cm
- płyty gips-karton.

D2 WARSTWY DACHU

- blacha na rąbek - panele np. wg Pruszyński, lub Extradach Top 5,2 Szybki Profil np. wg ICOPAL (+ papa podkładowa)
- deskowanie pełne
- krokwie 8/18

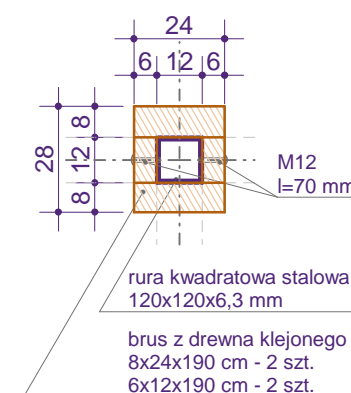
P WARSTWY PODŁOGI

- płytki ceramiczne antypoślizgowe
- elastyczna zaprawa klejowa
- izolacja wodoodporna
- podkład betonowy gr. 4 cm
- wełna mineralna twarda gr. 10 cm
- izolacja przeciwwilgociowa
- chudy beton gr. 10 cm
- warstwa tłucznia z chudym betonem



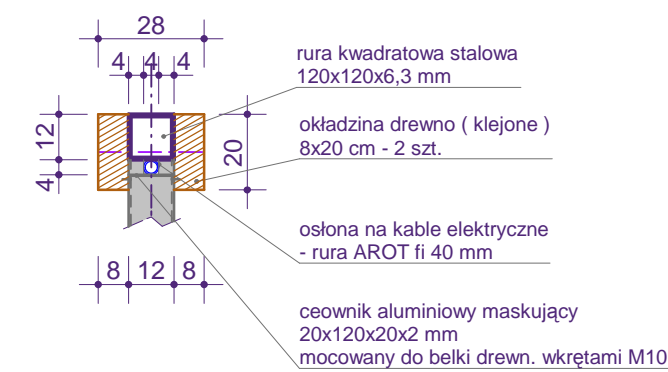
a - a

SKALA 1:20



b - b

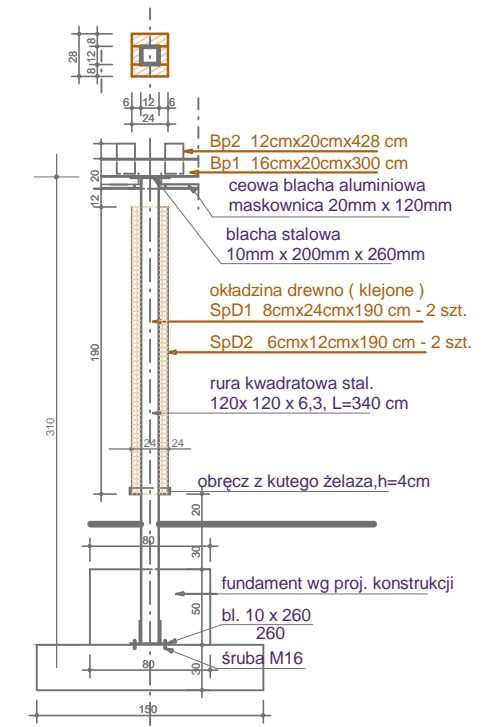
SKALA 1:20



UWAGA : grunt dogęścić do głębokości - 1,80 m

Oznaczenia elementów drewnianych konstrukcji wg rys 12/A Wykaz elementów drewnianych

"a - a"

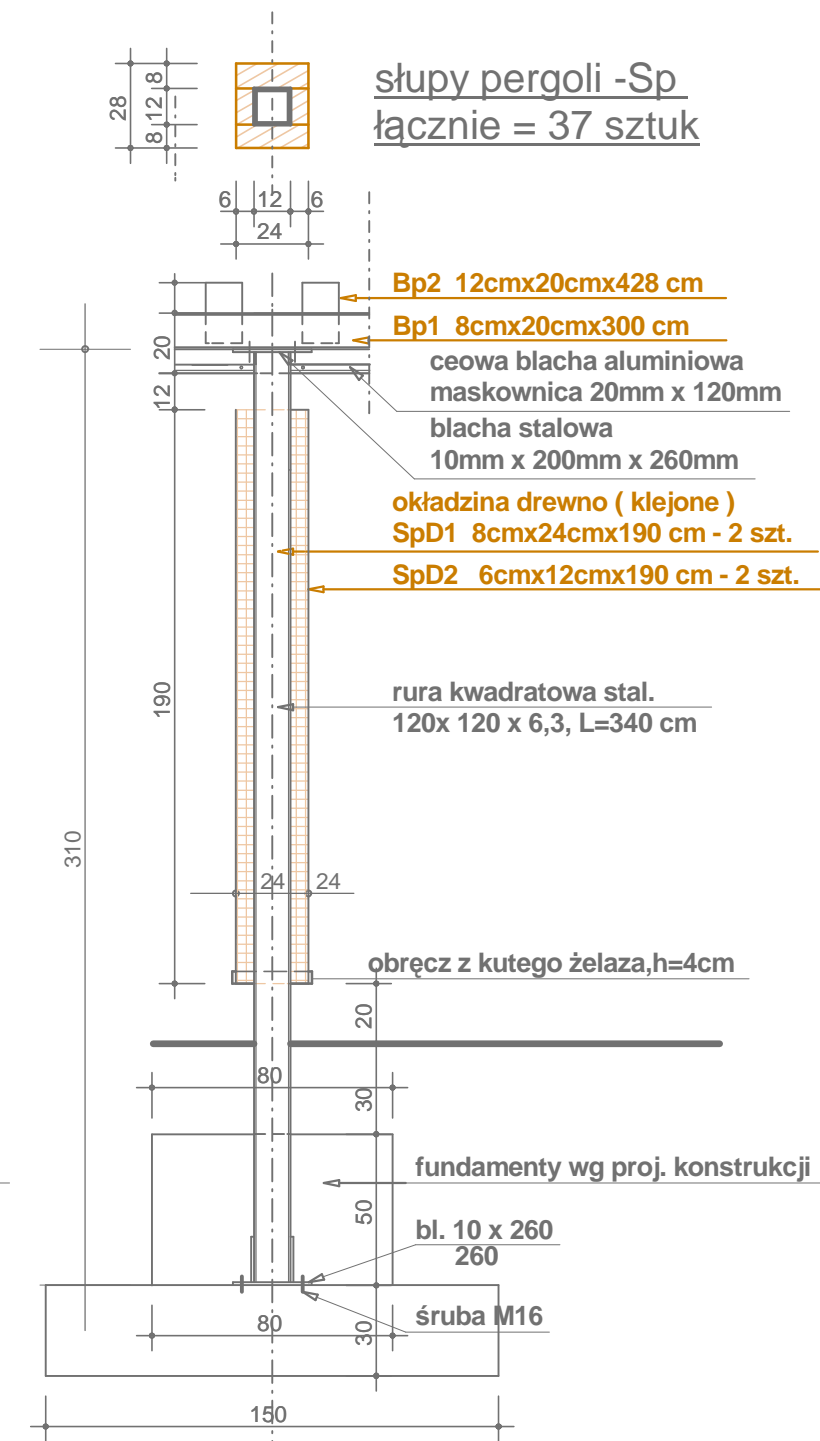
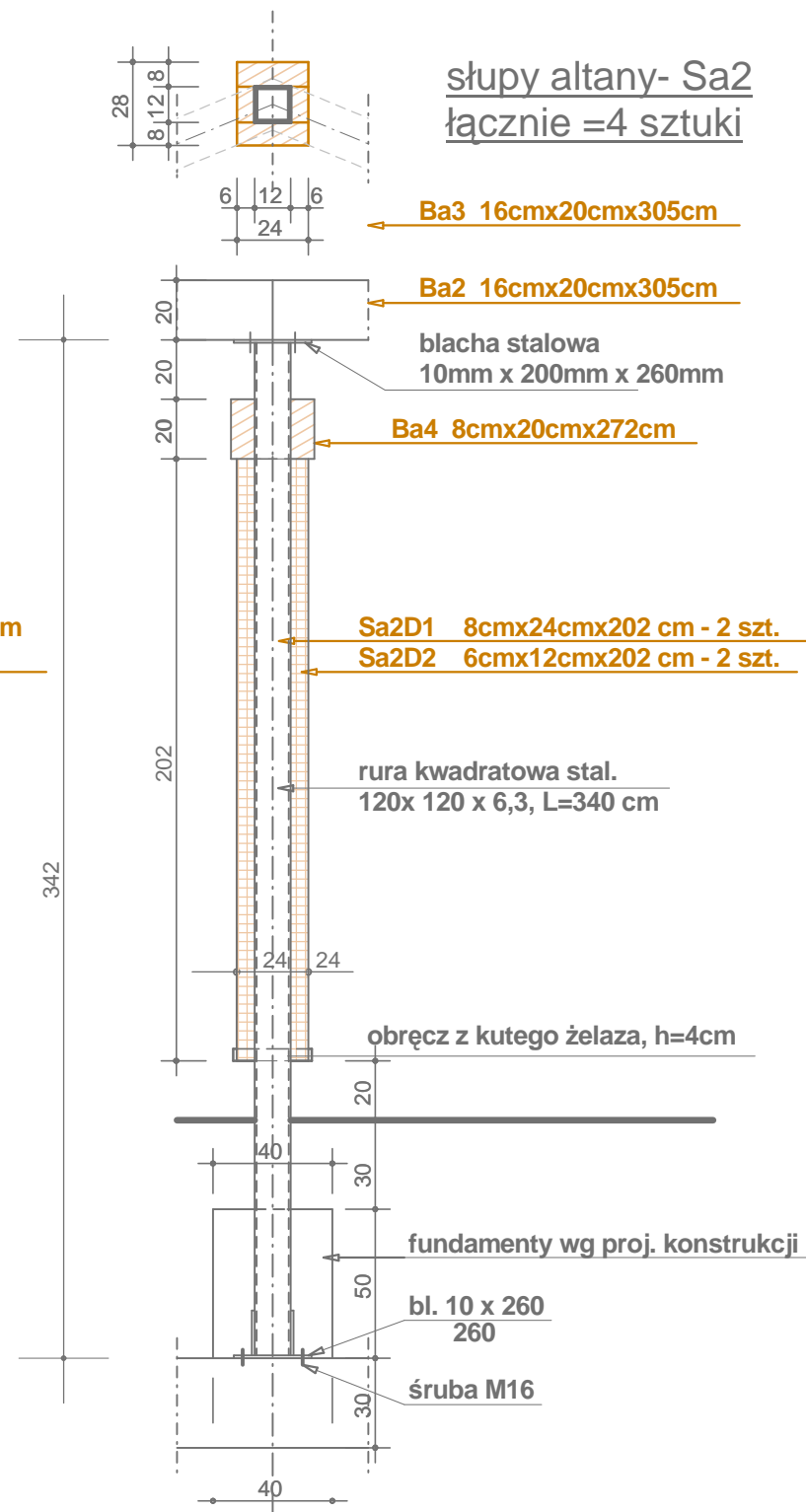
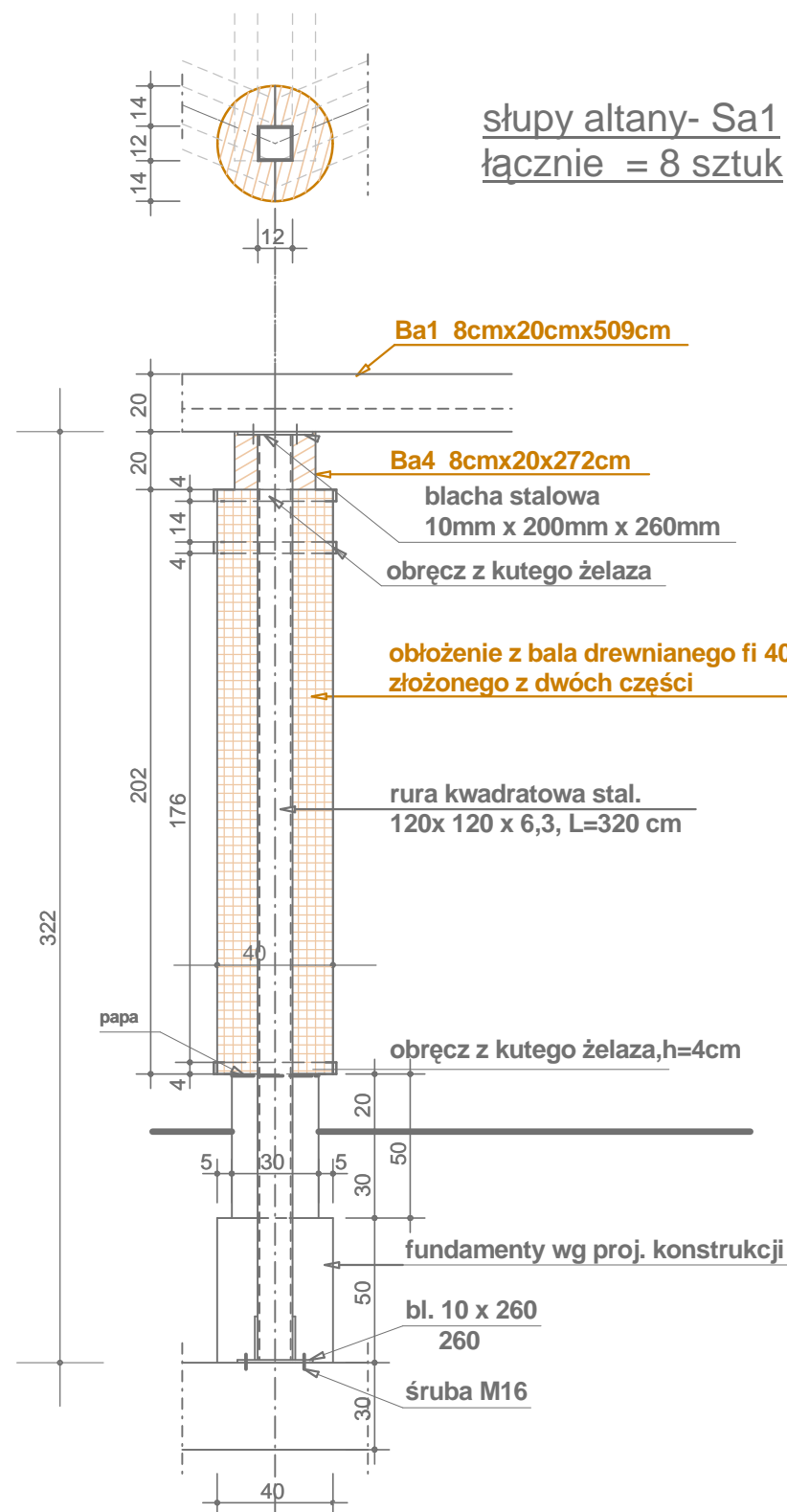


SŁUP PERGOLI - Sp

	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO : Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu
	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Targowisko na płycie Rynku w Janowie Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1, część 357/3, część 357/4, obręb 0006	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczny - budowlany. Część 1. Architektura	Nr. rys. 07/A	
RYSUNEK: PRZEKRÓJ PRZEZ STOISKA HANDLOWE I POM. WC	Skala 1:50	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzewska	Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch.: nr rej. S.O.I.A. SL - 0179 Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch.: nr rej. S.O.I.A. . SL - 0165	Data: wrzesień 2016

TARGOWISKO NA PŁYTCIE RYNKU W JANOWIE " MÓJ RYNEK "

SŁUPY I BELKI ALTANY I PERGOLI
SKALA 1 : 25



WYKAZ ELEMENTÓW Z DREWNA KLEJONEGO słupy

Sa1D1	(1/2) fi 40cmx202cm	16 sztuk	
Sa2D1	8cmx24cmx202cm	8 sztuk	
Sa2D2	6cmx12cmx202cm	8 sztuk	
Sta	16cmx16cmx333cm	1 sztuka	zdobione 2 końce
Sp1D1	8cmx24cmx190cm	74 sztuk	
Sp1D2	6cmx12cmx190cm	74 sztuk	
Stp1	10cmx10cmx125cm	17 sztuk	zdobiony 1 koniec
Stp2	10cmx10cmx30cm	4 sztuk	zdobiony 1 koniec

WYKAZ ELEMENTÓW Z DREWNA KLEJONEGO belki

Bp1	8cmx20cmx300cm	60 sztuk	
Bp1a	8cmx20cmx364cm	6 sztuk	zdobiony 1 koniec
Bp2	12cmx20cmx427cm	28 sztuk	zdobione 2 końce
Bp3	12cmx20cmx678cm	4 sztuki	zdobione 2 końce
Ba1	8cmx20cmx509cm	16 sztuk	
Ba2	16cmx20cmx305cm	8 sztuk	
Ba3	16cmx20cmx305cm	8 sztuk	
Ba4	8cmx20cmx272cm	8 sztuk	
Ba5	8cmx18cmx427cm	8 sztuk	(kleszcze górne)
Ba6a	14cmx20cmx350cm	2 sztuki	zdobiona krawędź
Ba6b	14cmx20cmx350cm	2 sztuki	wyżłobiona i zdobiona krawędź
Ba7	16cmx20cmx450cm	4 sztuki	zdobione krawędzie

OZNACZENIA:

Bp1a, Bp2, Bp3 - belki pergoli
Ba6, Ba7 - belki altany
Sa1, Sa2 - słupy altany
Sta - sterzcyna altany
Stp1, Stp2 - sterzcyny pergoli

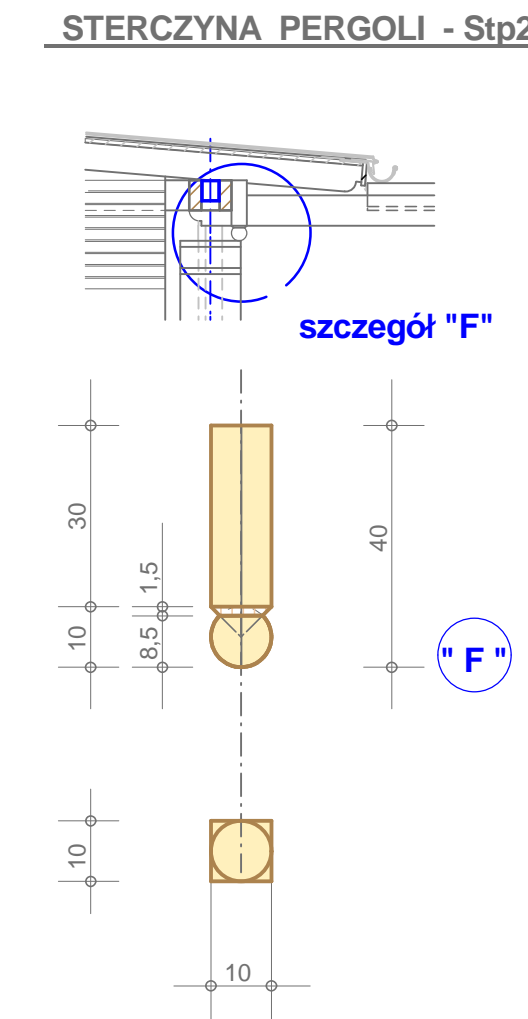
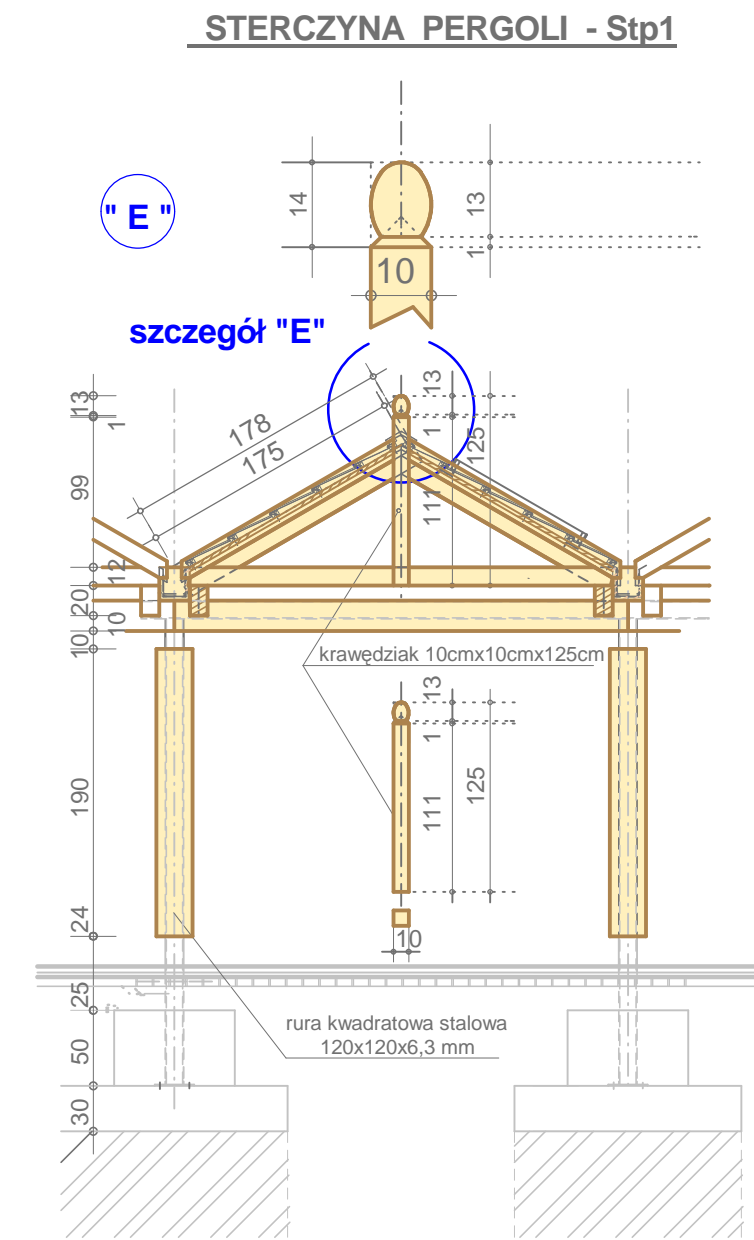
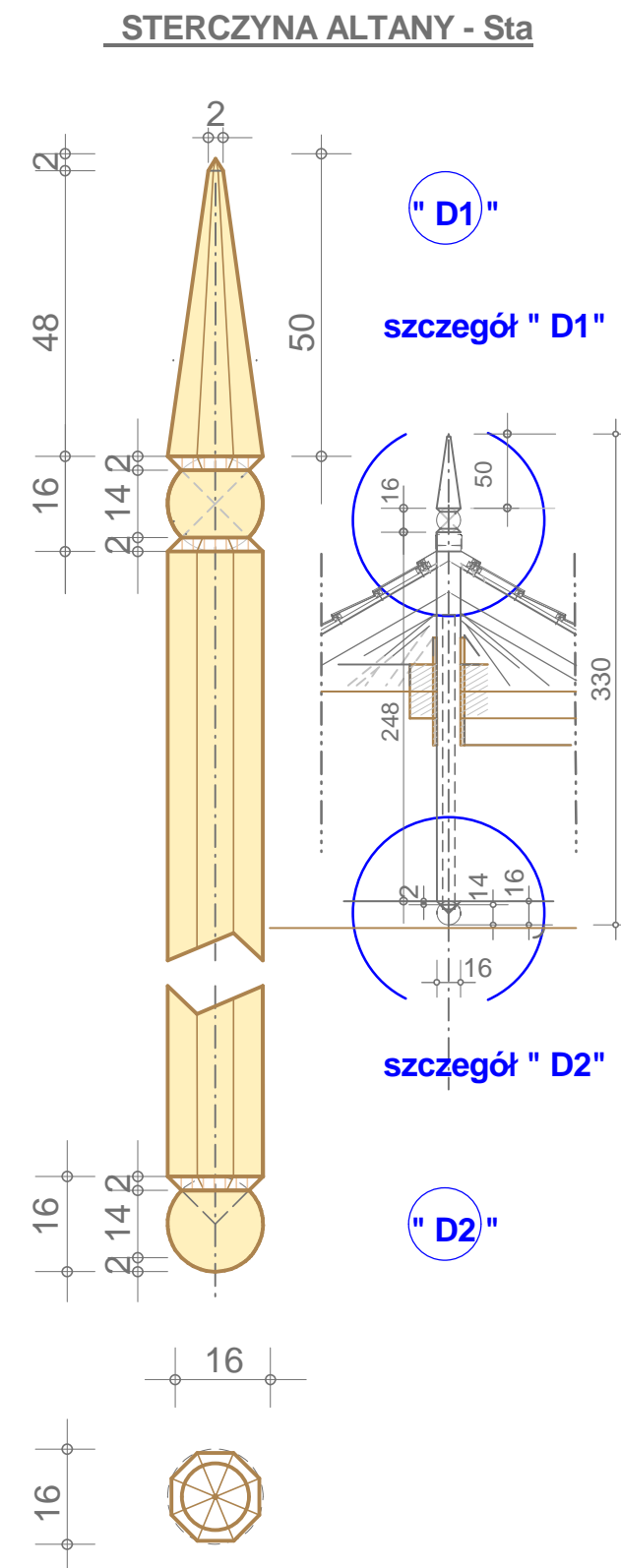
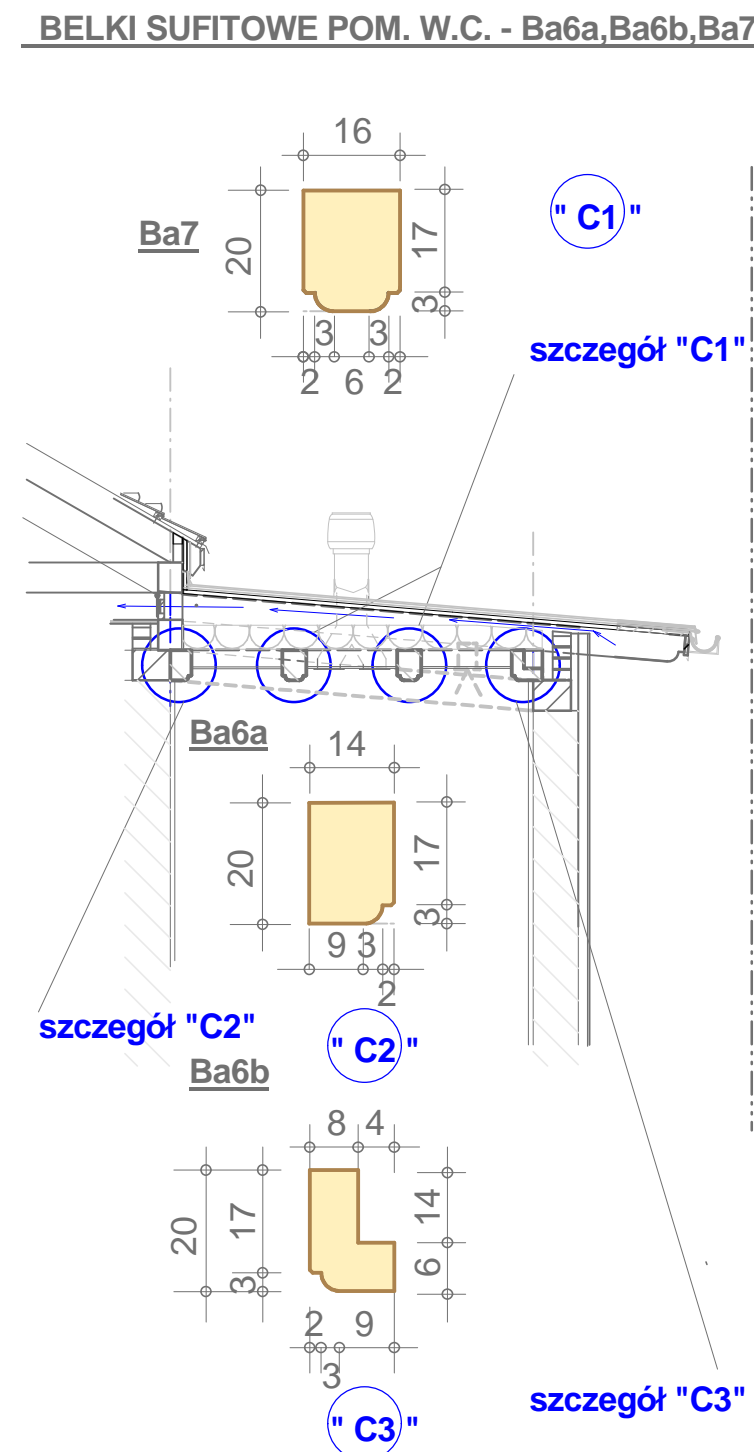
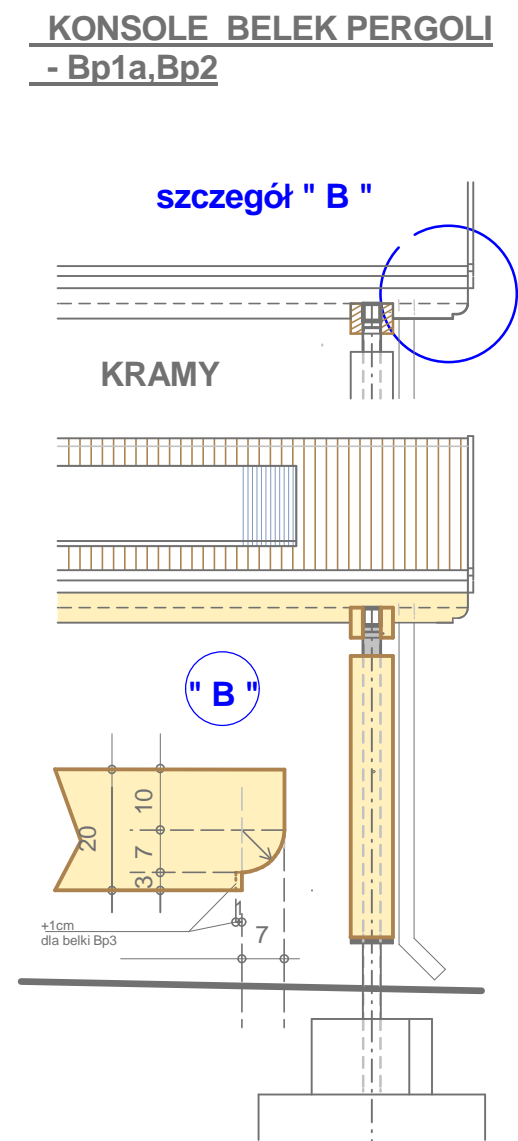
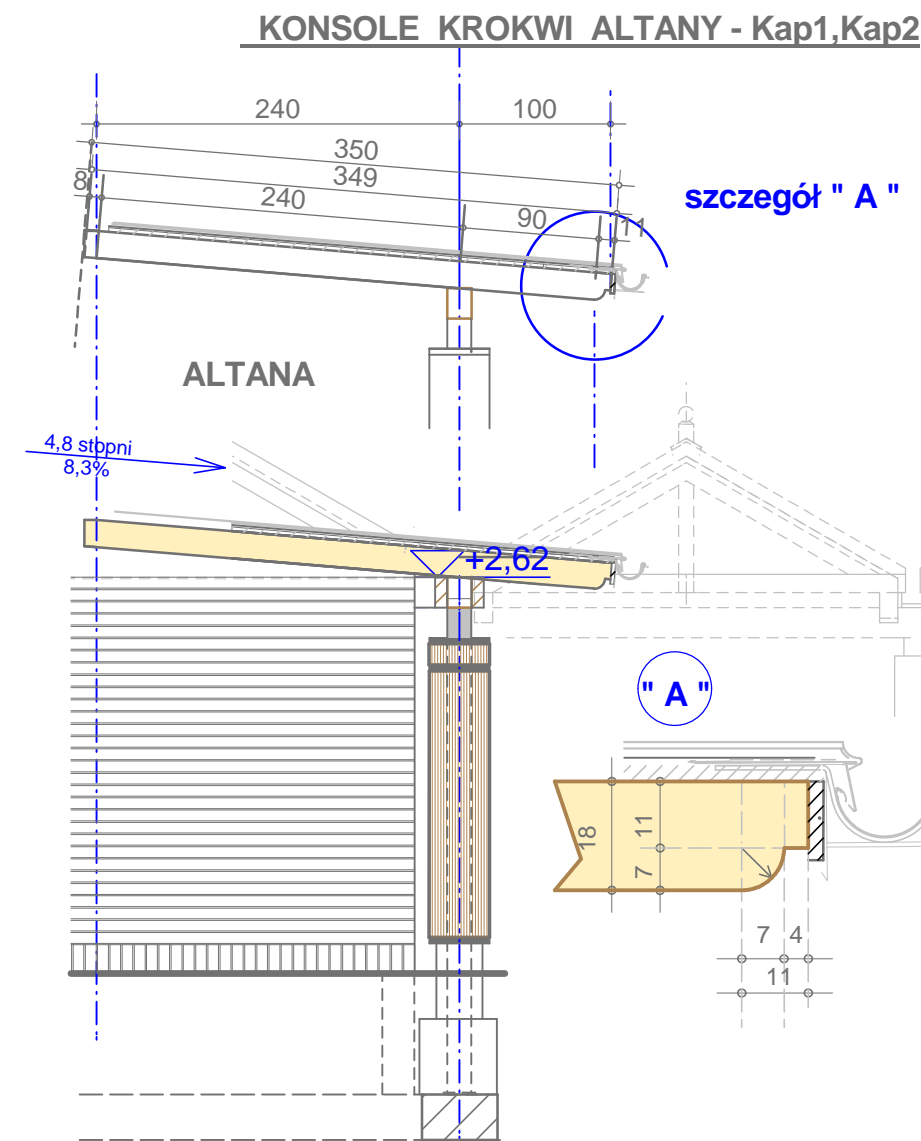
UWAGA :

krokwie kp -końce zdobione wg szczegółu "A"
belki Bp1a, Bp2, Bp3 - końce zdobione wg rys.szczegółu "B"
belki Ba6, Ba7 - krawędzie zdobione wg szczegółu "C"
słupek Sta - sterzcyna - końce zdobione wg szczegółu "D"
słupek Stp1 - sterzcyna - koniec zdobiony wg szczegółu "E"
słupek Stp2 - sterzcyna - końce zdobione wg szczegółu "F"

 PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO : Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu	
	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Targowisko na płycie Rynku w Janowie Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1, część 357/3, część 357/4. obręb 0006	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany. Część 1. Architektura	Nr. rys. 08/A	
RYSUNEK: SŁUPY I BELKI ALTANY I PERGOLI	Skala 1:25	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski	Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch.; nr rej. Ś.O.I.A. SL - 0179	Skala 1:25
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna	Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch.; nr rej. Ś.O.I.A. SL - 0165	Data: wrzesień 2016
OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzewska		

TARGOWISKO NA PŁYCCIE RYNKU W JANOWIE " MÓJ RYNEK "

ELEMENTY DREWNIANE DETALE



UWAGA :

deski deskowania dachów od strony wewnętrznej mają być równe, szlifowane i wykończone lakierobejcą.
 krokwie altany - mają końce zdobione wg szczegółu "A"
 belki Bp1a, Bp2, Bp3 - mają końce zdobione wg rys. szczegółu "B"
 belki Ba6, Ba7 - mają krawędzie zdobione wg szczegółu "C"
 słupki Sta - sterczyna - ma końce zdobione wg szczegółu "D"
 słupki Stp1 - sterczyna - mają koniec zdobiony wg szczegółu "E"
 słupki Stp2 - sterczyna - mają końce zdobione wg szczegółu "F"
 Wszystkie elementy są szlifowane i wykończone lakierobejcą

OZNACZENIA :

Bp1a, Bp2, Bp3 - belki pergoli
 Ba6, Ba7 - belki altany
 Sa1, Sa2 - słupy altany
 Sta - sterczyna altany
 Stp1, Stp2 - sterczyny pergoli

	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO : Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu
	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Targowisko na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1, część 357/3, część 357/4. obręb 0006	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany. Część 1. Architektura		
RYSUNEK: ELEMENTY DREWNIANE - DETALE	Nr. rys. 9/A	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski	Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch.: nr rej. Ś.O.I.A. SL - 0179	Skala
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna	Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch.: nr rej. Ś.O.I.A. SL - 0165	Data: wrzesień 2016
OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzewska		

WYKAZ ELEMENTÓW DREWNIANYCH

OZNACZENIA 1:

Bp1a,Bp2,Bp3 - belki pergoli
Ba6,Ba7- belki altany
Sa1,Sa2- słupy altany
Sta - sterczyna altany
Stp1,Stp2- sterczyny pergoli

WYKAZ ELEMENTÓW Z DREWNA KLEJONEGO słupy

Sa1D1	(1/2) fi 40cmx202cm	16 sztuk	
Sa2D1	8cmx24cmx202cm	8 sztuk	
Sa2D2	6cmx12cmx202cm	8 sztuk	
Sta	16cmx16cmx333cm	1 sztuka	zdobione 2 końce
Sp1D1	8cmx24cmx190cm	74 sztuk	
Sp1D2	6cmx12cmx190cm	74 sztuk	
Stp1	10cmx10cmx125cm	17 sztuk	zdobiony 1 koniec
Stp2	10cmx10cmx40cm	4 sztuk	zdobiony 1 koniec

WYKAZ ELEMENTÓW Z DREWNA KLEJONEGO belki

Bp1	8cmx20cmx300cm	60 sztuk	
Bp1a	8cmx20cmx364cm	6 sztuk	zdobiony 1 koniec
Bp2	12cmx20cmx427cm	28 sztuk	zdobione 2 końce
Bp3	12cmx20cmx678cm	4 sztuki	zdobione 2 końce
Ba1	8cmx20cmx509cm	16 sztuk	
Ba2	16cmx20cmx305cm	8 sztuk	
Ba3	16cmx20cmx305cm	8 sztuk	
Ba4	8cmx20cmx276cm	8 sztuk	
Ba5	8cmx18cmx427cm	8 sztuk	(kleszcze górne)
Ba6a	14cmx20cmx350cm	2 sztuki	zdobiona krawędź
Ba6b	14cmx20cmx350cm	2 sztuki	wyżłobiona i zdobiona krawędź
Ba7	16cmx20cmx450cm	4 sztuki	zdobione krawędzie

OZNACZENIA 2:

Kas1 - krokwie altany stromego dachu (krawężnicowe)
Kas2 - krokwie altany stromego dachu
Kap1 - krokwie altany płaskiego dachu (krawężnicowe)
Kap2 - krokwie altany płaskiego dachu
Kp - krokwie pergoli
Doa1 - deska okapowa dachu stromego altany
Doa2 - deska okapowa dachu płaskiego altany
Dop - deska okapowa dachu pergoli
Dkp - deska korytowa pergoli denna
Dkc - deska korytowa czołowa
Dka1 - deska korytowa akweduktu boczna
Dka2 - deska korytowa akweduktu denna
Dcp - deska czołowa pergoli
Dsp - deska skośna pergoli
Ddas - deskowanie dachu stromego altany
Ddap - deskowanie dachu płaskiego altany
Ddp - deskowanie dachu pergoli

WYKAZ ELEMENTÓW Z DREWNA KLEJONEGO krokwie i deskowanie

Kas1	8cmx18cmx482cm	8 sztuk	
Kas2	8cmx20cmx444cm	24 sztuk	
Kap1	8cmx18cmx381cm	8 sztuk	zdobiony 1 koniec
Kap2	8cmx18cmx350cm	56 sztuk	zdobiony 1 koniec
Kp	7cmx14cmx178cm	224 sztuk	
Doa1	2,5cmx13cmx582cm	8 sztuk	(dach altany stromy)
Doa2	2,5cmx13cmx317cm	8 sztuk	(dach altany płaski)
Dop	2,5cmx20cmx427cm	28 sztuki	
Dkp	2,5cmx20cmx427cm	16 sztuk	
Dkc	3,2cmx20cmx22cm	32 sztuki	
Dka1	2,5cmx20cmx565cm	4 sztuki	(burty akweduktu)
Dka2	2,5cmx20cmx565cm	2 sztuki	(dno akweduktu)
Dcp	3,2cmx12cmx280cm	28 sztuki	
Dsp	3,2cmx12cmx175cm	56 sztuki	

OZNACZENIA 3:

Ddas - deskowanie dachu stromego altany
Ddap - deskowanie dachu płaskiego altany
Ddp - deskowanie dachu pergoli

Ddas	deskowanie dachu stromego altany gr .2,5cm	57 m2
Ddap	deskowanie dachu płaskiego altany gr .2,5cm	125 m2
Ddp	deskowanie dachu pergoli gr .2,5cm	207 m2

UWAGA :

deski deskowania dachów od strony wewnętrznej mają być równe, szlifowane i wykończone lakierobejcą.
krokwie altany -mają końce zdobione wg szczegółu "A"
belki Bp1a,Bp2,Bp3 - mają końce zdobione wg rys.szczegółu "B"
belki Ba6,Ba7-mają krawędzie zdobione wg szczegółu "C"
słupki Sta- sterczyna - ma końce zdobione wg szczegółu "D"
słupki Stp1- sterczyna- mają koniec zdobiony wg szczegółu "E"
słupki Stp2- sterczyna - mają końce zdobione wg szczegółu "F"
Wszystkie elementy są szlifowane i wykończone lakierobejcą

Uwaga:

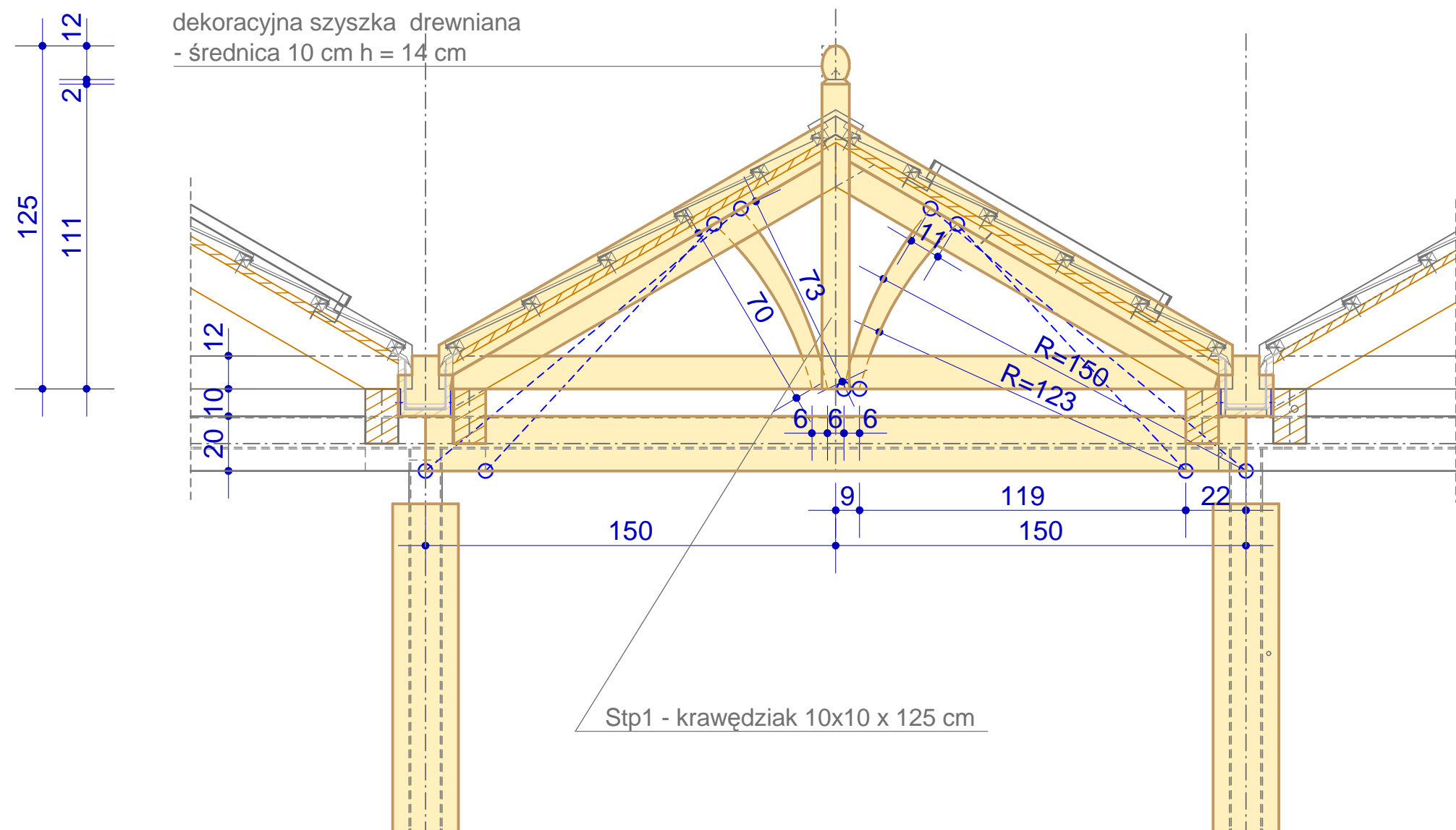
Wykaz nie obejmuje dekoracyjnych kwiatonów dachów pergoli oraz drewnianych wrót altany handlowej

 PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :	
	Budowa Targowiska na placu Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		
Targowisko na placu Rynku w Janowie " Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1, część 357/3, część 357/4. obręb 0006		
TEMAT:		
PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany. Część 1. Architektura		
RYSUNEK:		Nr. rys. 10/A
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Paweł Korzewski	Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch.; nr rej. S.O.I.A . SL - 0179
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna	Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch.; nr rej. S.O.I.A . SL - 0165
OPRACOWAŁ:	mgr inż.Katarzyna Korzewska	Data: wrzesień 2016

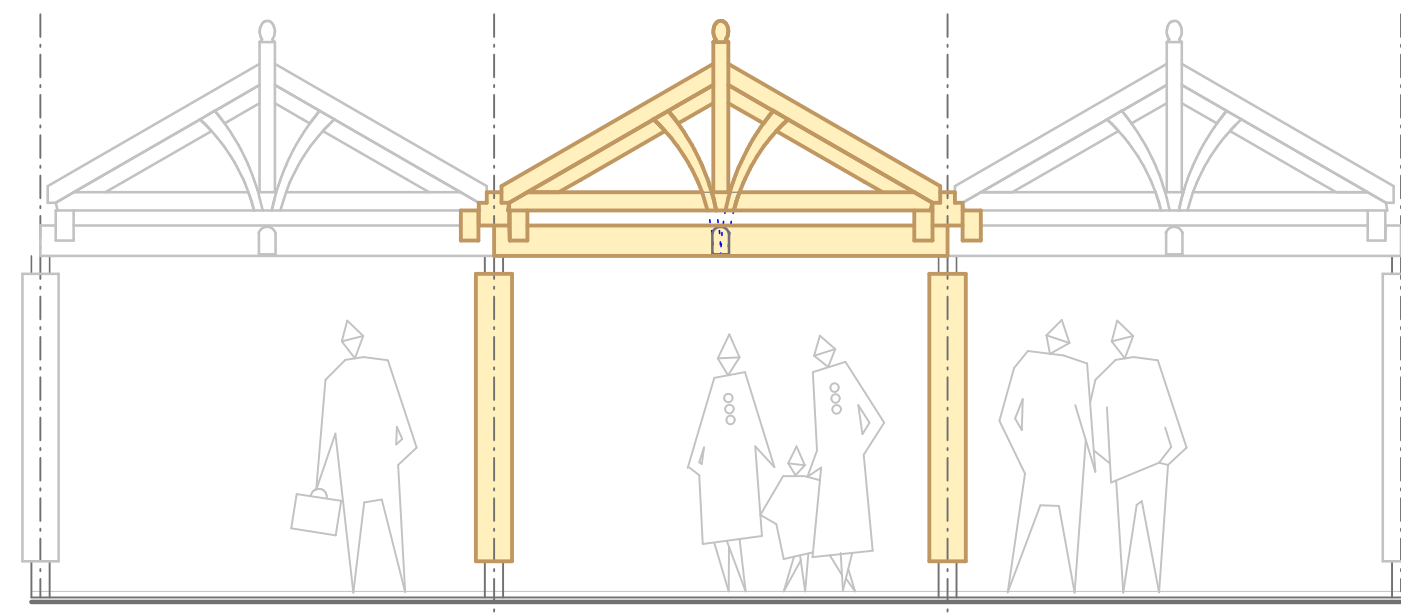
TARGOWISKO NA PŁYCCIE RYNKU W JANOWIE


DETAL SZCZYTU DACHU PERGOLI

widok od zewnątrz pergoli

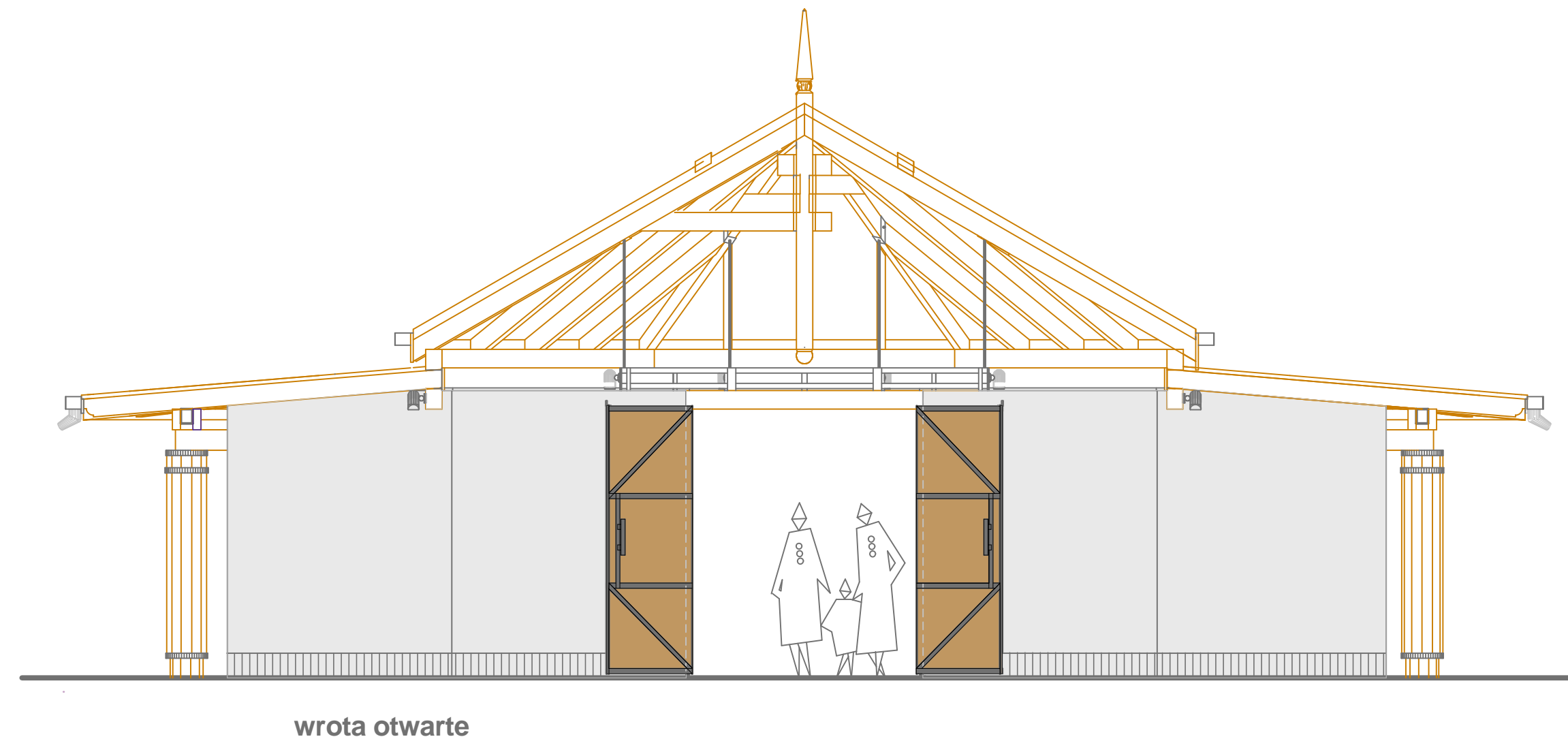
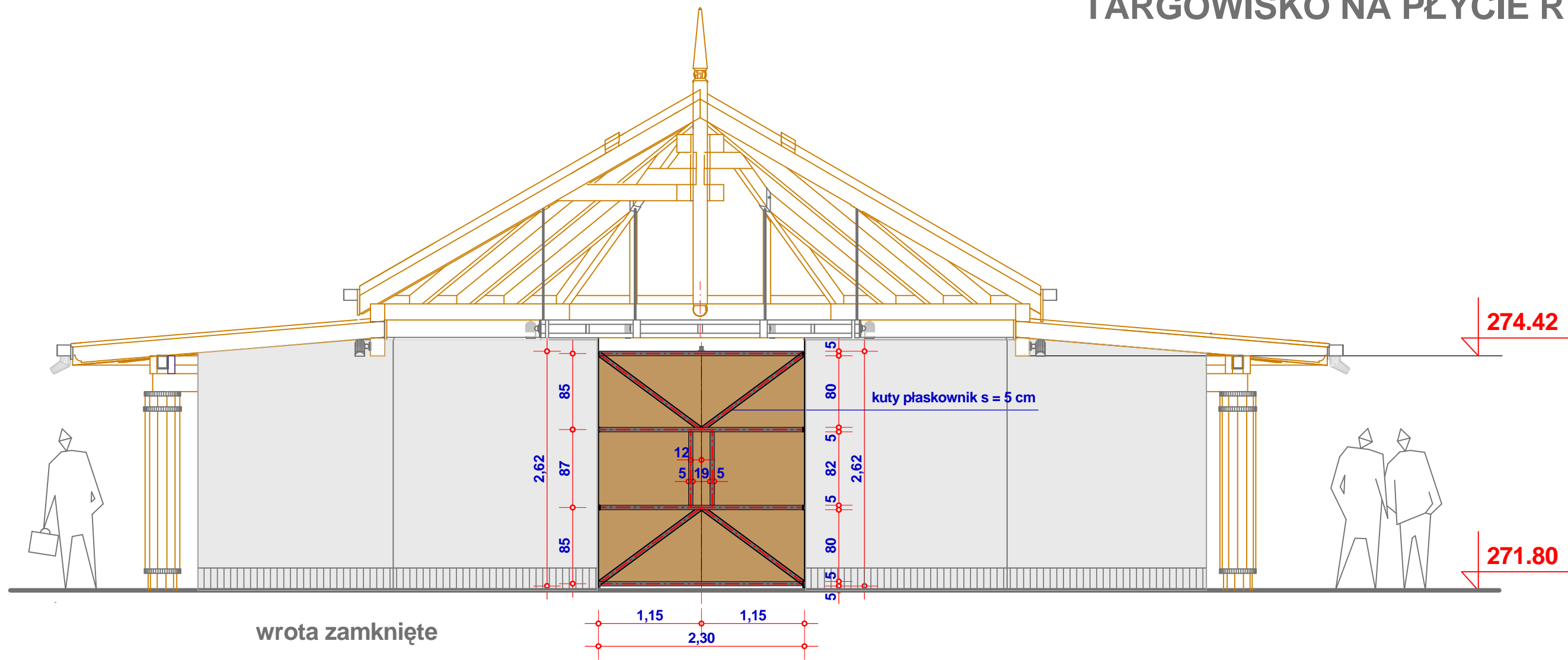


widok od wnętrza pergoli



 <p>PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19</p>	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :		<p>Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie "Mój Rynek" wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu</p>
	<p>NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:</p> <p>Targowisko na płycie Rynku w Janowie "Mój Rynek" Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1, część 357/3, część 357/4. obręb 0006</p>		
<p>TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany. Część 1. Architektura</p>			<p>Nr. rys. 11/A</p>
<p>RYSUNEK: DETAL SZCZYTU DACHU PERGOLI</p>			
<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski</p>	<p>Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch.; nr rej. Ś.O.I.A . SL - 0179</p>	<p>Skala 1:50</p>	
<p>SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna</p>	<p>Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch.; nr rej. Ś.O.I.A . SL - 0165</p>	<p>1:20</p>	
<p>OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzewska</p>			<p>Data: wrzesień 2016</p>

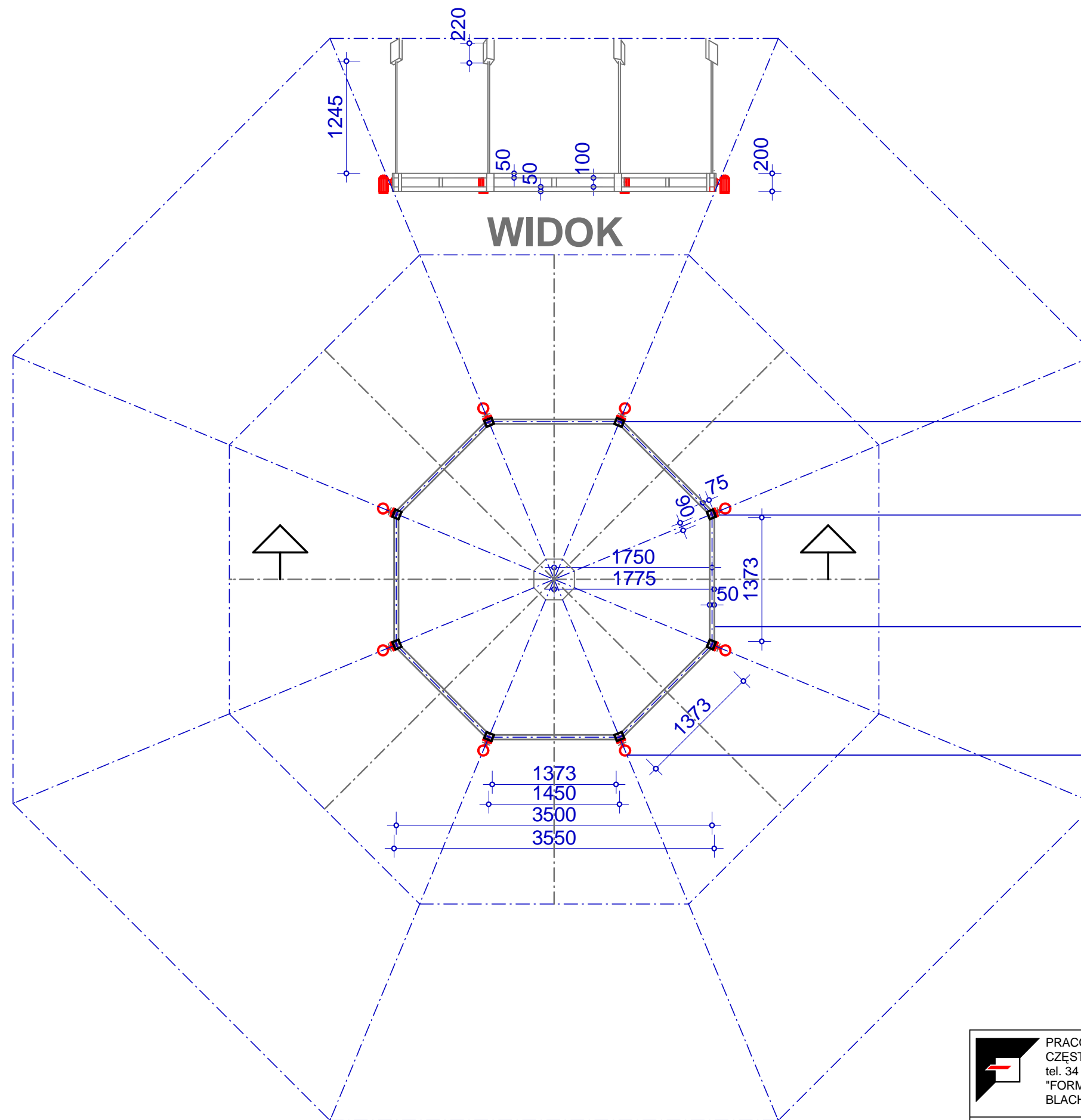
TARGOWISKO NA PŁYCCIE RYNKU W JANOWIE " MÓJ RYNEK "
 WROTA ALTANY
 SKALA 1 : 50



 PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO : Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu	
	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Targowisko na płycie Rynku w Janowie Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1,część 357/3,część 357/4. obręb 0006	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany. Część 1. Architektura		
RYSUNEK: WROTA ALTANY		Nr. rys. 12/A
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski	Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch.; nr rej. Ś.O.I.A. . SL - 0179	Skala 1:50
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna	Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch.; nr rej. Ś.O.I.A. . SL - 0165	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzewska	Data: wrzesień 2016	

TARGOWISKO NA PŁYCCIE RYNKU W JANOWIE

STRUKTURA ŚWIETLNA ALTANY - ŻYRANDOL



WIDOK

RZUT

zawiesie :rura stalowa fi 20 mm gr ścianki 3,2,l= 1465mm
z klamrami z blachy stalowej 2x 50mm x 80 mm gr.3,2 mm
h= 220 mm ;kolor RAL 4024 Graphitgrau

rura stalowa 90mm x 75mm x 3mm ,
h = 200 mm
kolor RAL 4024 Graphitgrau

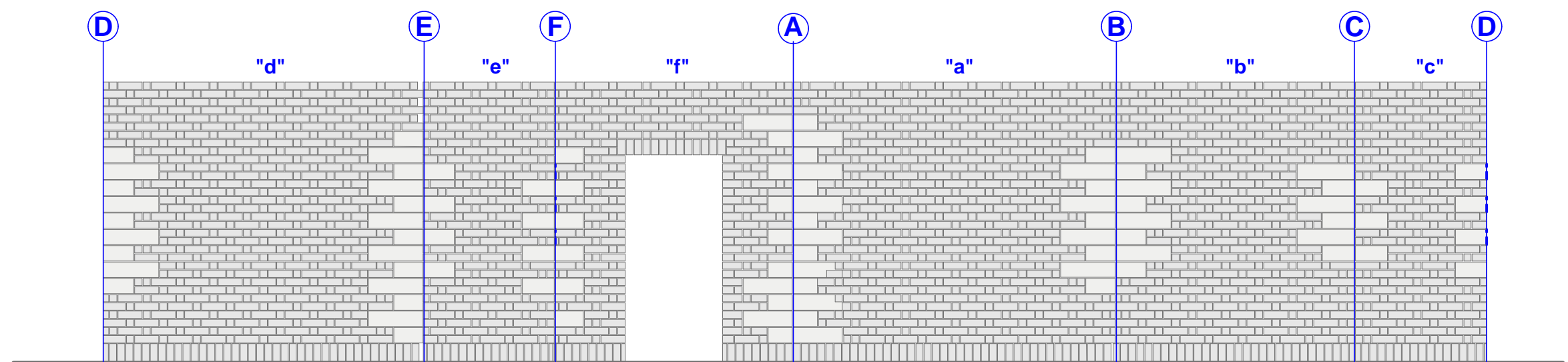
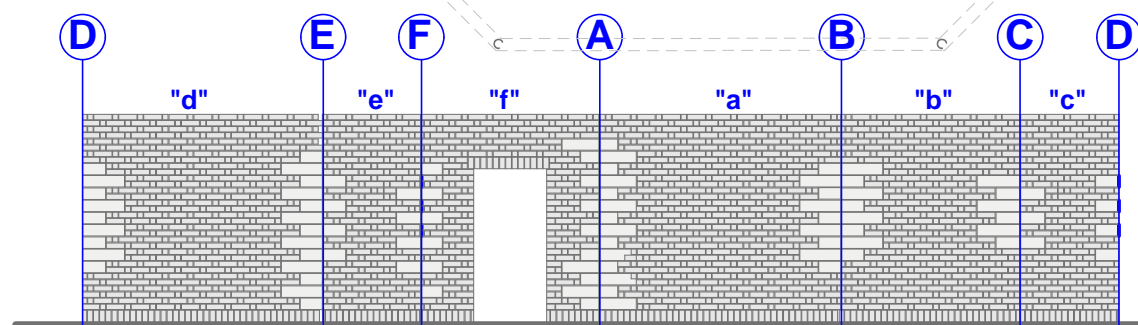
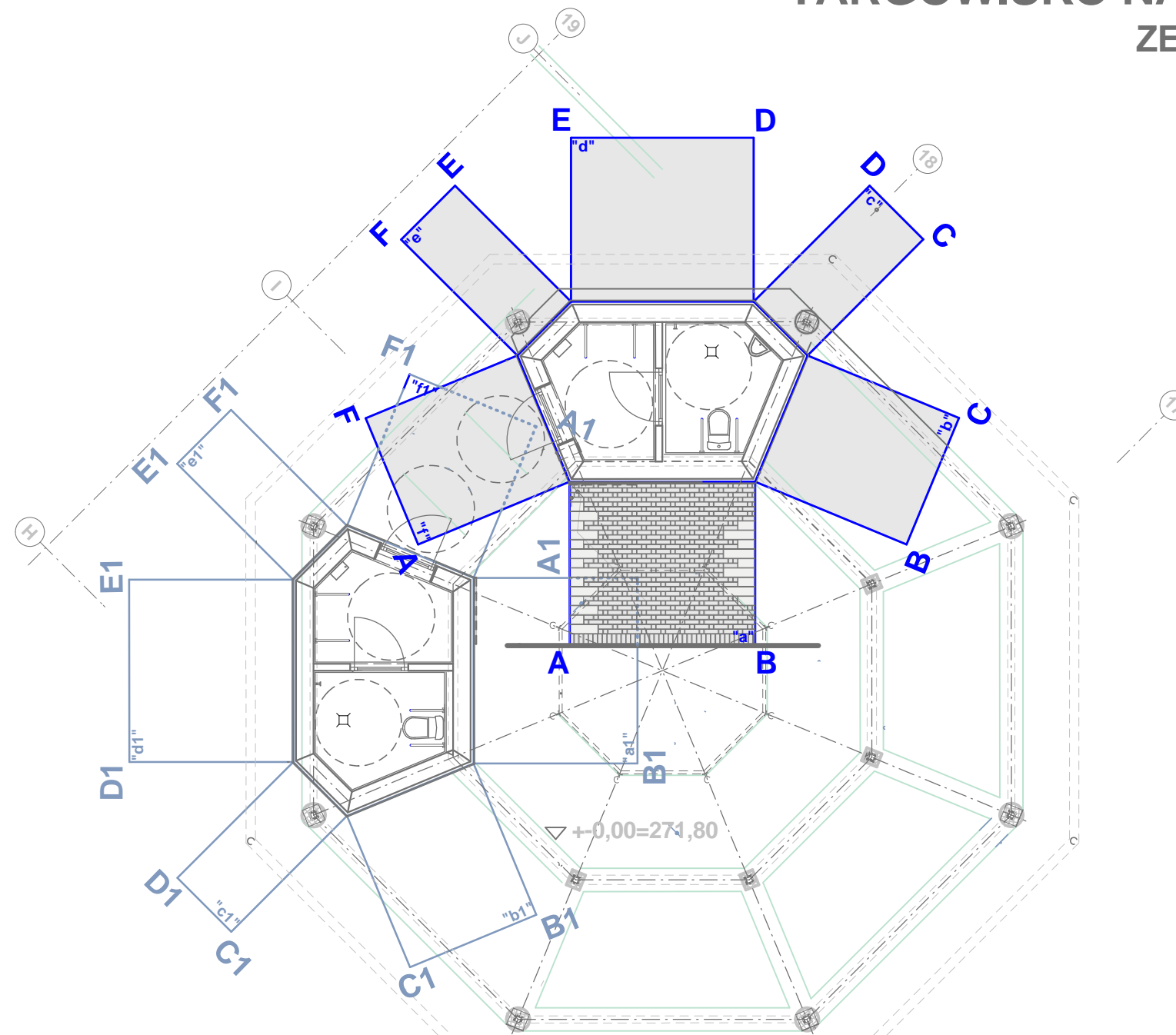
rura stalowa 50mm x 50mm x 3mm ,
l = 1373 mm, dwa poziomy oddalone 100mm
kolor RAL 4024 Graphitgrau

kinkiet :oprawa świetlna obrotowa
n.p.BEGA 66 535 LED 3000 K, kolor grafitowy

 PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO : Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu	
	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : Targowisko na płycie Rynku w Janowie Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1,część 357/3,część 357/4. obręb 0006	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany. Część 1. Architektura		
RYSUNEK: STRUKTURA ŚWIETLNA ALTANY		Nr. rys. 13/A
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski	Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch.; nr rej. S.O.I.A . SL - 0179	Skala
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna	Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch.; nr rej. S.O.I.A . SL - 0165	1:50
OPRACOWAŁ: mgr inż.Katarzyna Korzewska		Data: wrzesień 2016

TARGOWISKO NA PŁYTCIE RYNKU W JANOWIE

ZESTAWIENIE PŁYTEK ELEWACYJNYCH



ZESTAWIENIE PŁYTKI ELEWACYJNEJ ROBEN AARHUS

plytka ROBEN AARHUS 240mmx71mmx14mm

ściana "a"	= 9,00 m ²	= 378 sztuk
ściana "b"	= 6,64 m ²	= 279 sztuk
ściana "c"	= 3,69 m ²	= 142 sztuk
ściana "d"	= 8,85 m ²	= 371 sztuk
ściana "e"	= 3,69 m ²	= 155 sztuk
ściana "f"	= 6,64 m ²	= 279 sztuk

razem :

korpus 1 ABCDEF = 38,51 m² = 1604 sztuki

korpus 2 A1B1C1D1E1F1 = 38,51 m² = 1604 sztuki

ŁĄCZNIE = 77,01 m² = 3208 sztuk

ZESTAWIENIE PŁYTKI ELEWACYJNEJ GRESOWEJ

plytka ceramiczna gres dekoracyjna
30cmx 60cm i 30cmx30cm docinane zamiennie

	30cmx30cm	30cmx30cm	
ściana "a"	= 3,06 m ²	12 szt	11 szt
ściana "b"	= 1,89 m ²	7 szt	7 szt
ściana "c"	= 0,63 m ²	7 szt	- szt
ściana "d"	= 2,88 m ²	12 szt	10 szt
ściana "e"	= 0,72 m ²	8 szt	- szt
ściana "f"	= 1,71 m ²	13 szt	3 szt
razem	= 10,9 m²	59 szt	31 szt

korpus 1 ABCDEF = 5,31m²(30x30) i 5,58m²(30x60)

korpus 2 A1B1C1D1E1F1 5,31m²(30x30) i 5,58m²(30x60)

ŁĄCZNIE = 10,9 m²

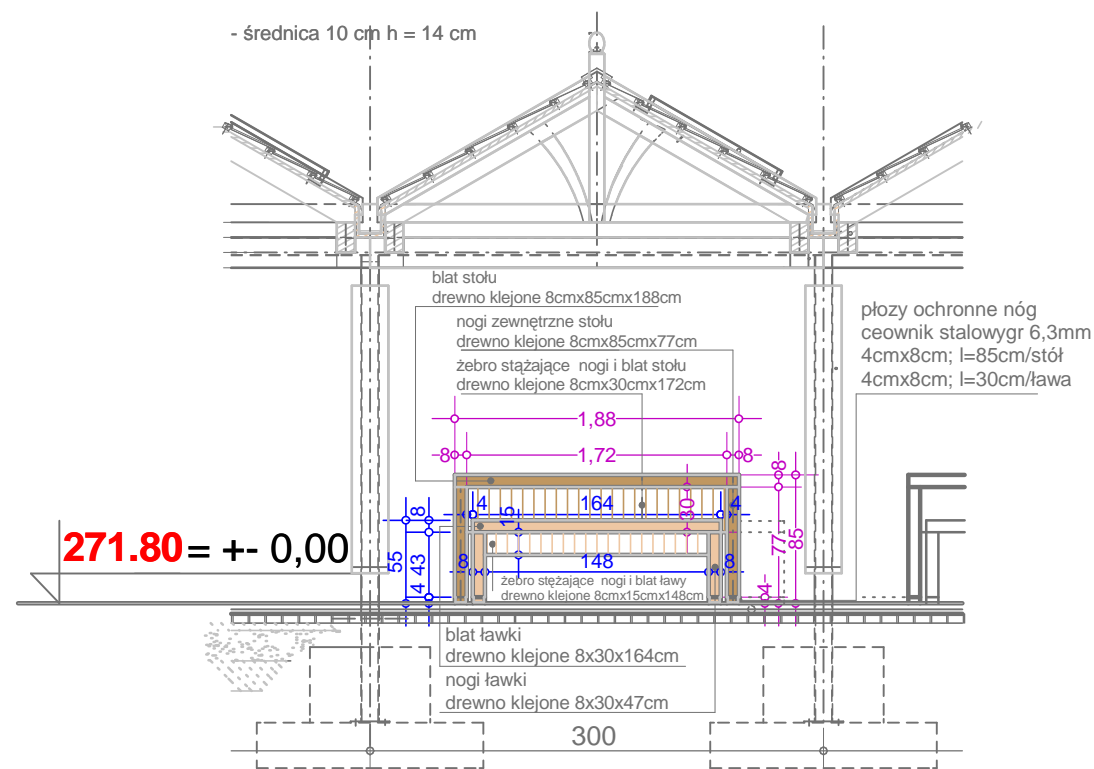
 PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BŁACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO : Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie "Mój Rynek" wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu	
	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Targowisko na płycie Rynku w Janowie "Mój Rynek" Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1, część 357/3, część 357/4. obręb 0006	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany. Część 1. Architektura		
RYSUNEK: ZESTAWIENIE PŁYTEK ELEWACYJNYCH	Nr. rys. 14/A	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski	Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch.; nr rej. S.O.I.A. SL - 0179	Skala 1:50
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna	Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch.; nr rej. S.O.I.A. SL - 0165	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzewska	Data: wrzesień 2016	

TARGOWISKO NA PŁYCCIE RYNKU W JANOWIE " MÓJ RYNEK "

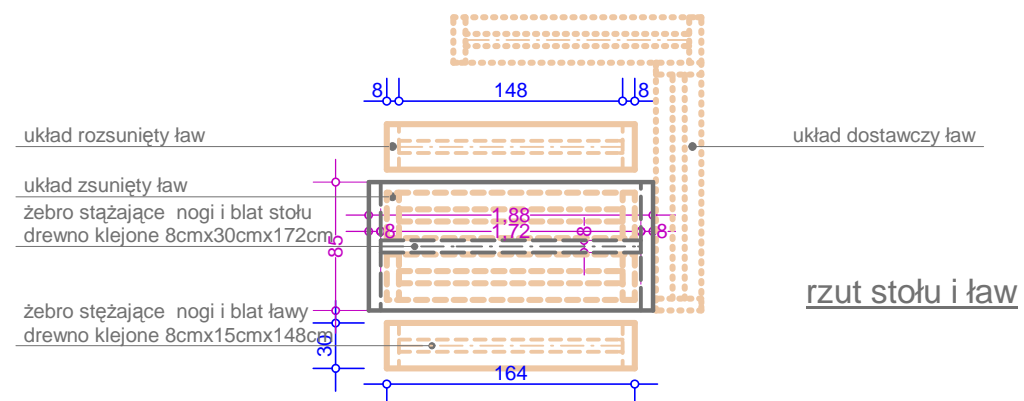
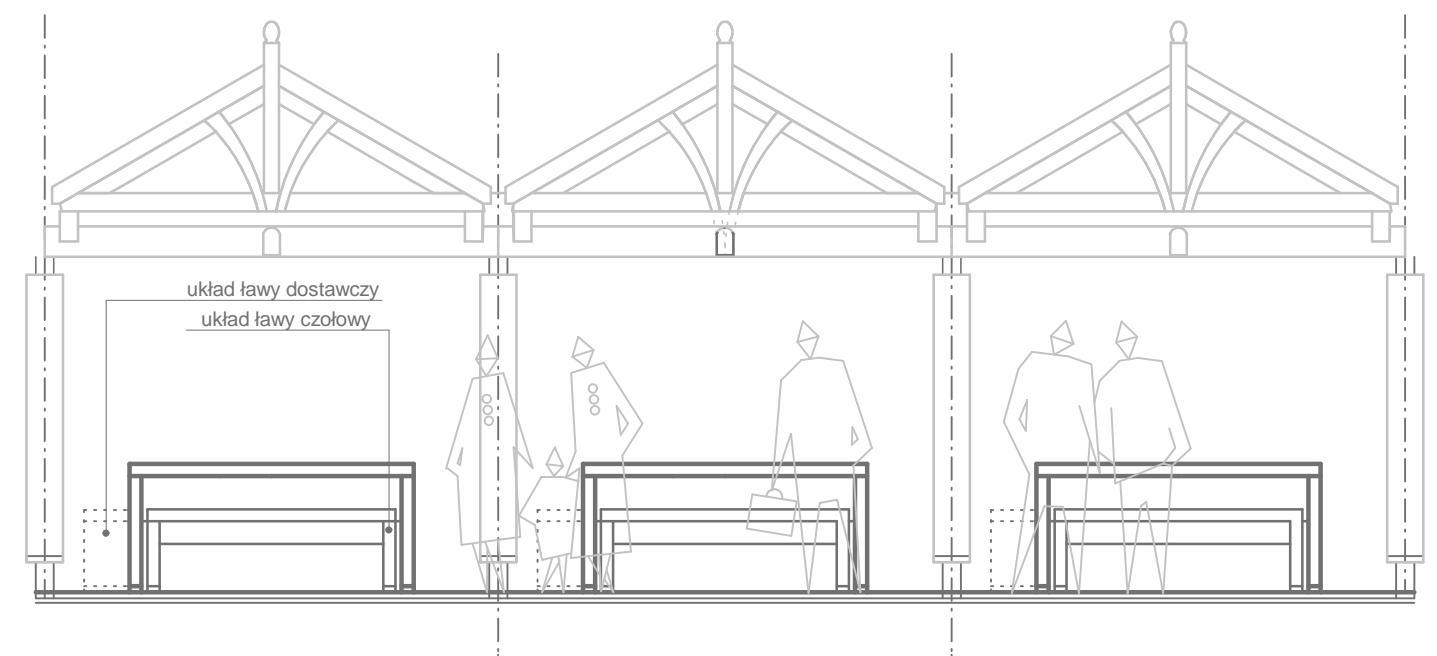
STÓŁ HANDLOWY Z ŁAWAMI DOSTAWCZYMI

SKALA 1:50

widok od zewnątrz pergoli handlowej



widok od wnętrza pergoli handlowej

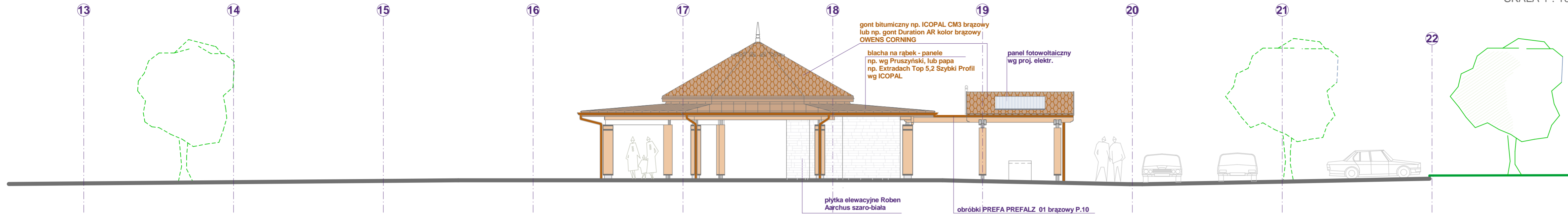


 <p>PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19</p>	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :		<p>Budowa Targowiska na płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu</p>
	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		
<p>Targowisko na płycie Rynku w Janowie Mój Rynek " Plac Grunwaldzki w Janowie działka nr ewid. : 357/1, część 357/3, część 357/4. obręb 0006</p>			
<p>TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany. Część 1. Architektura</p>			
<p>RYSUNEK: STÓŁ HANDLOWY Z ŁAWAMI DOSTAWCZYMI</p>			Nr. rys. 15/A
<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Korzewski</p>	<p>Upr. : UAN-VIII/83861/103/86 w spec. arch.; nr rej. Ś.O.I.A. SL - 0179</p>	Skala	
<p>SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna</p>	<p>Upr. : FT 83861/126/83 w spec. arch.; nr rej. Ś.O.I.A. SL - 0165</p>	1:50	
<p>OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzewska</p>			Data: wrzesień 2016

TARGOWISKO NA PŁYCCIE RYNKU W JANOWIE " MÓJ RYNEK "

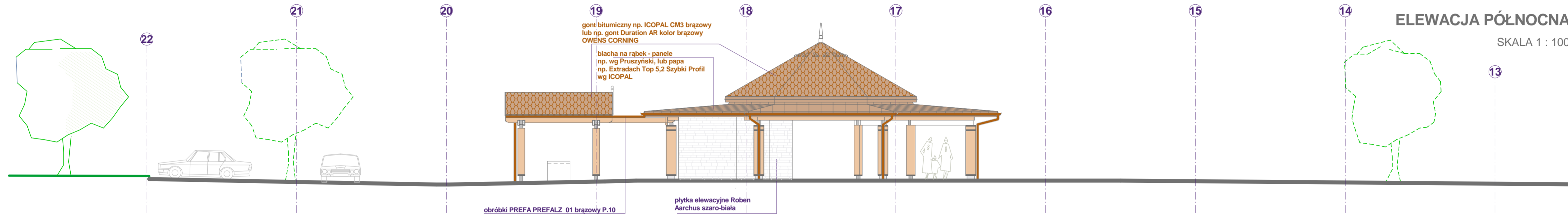
ELEWACJA POŁUDNIOWA

SKALA 1 : 100



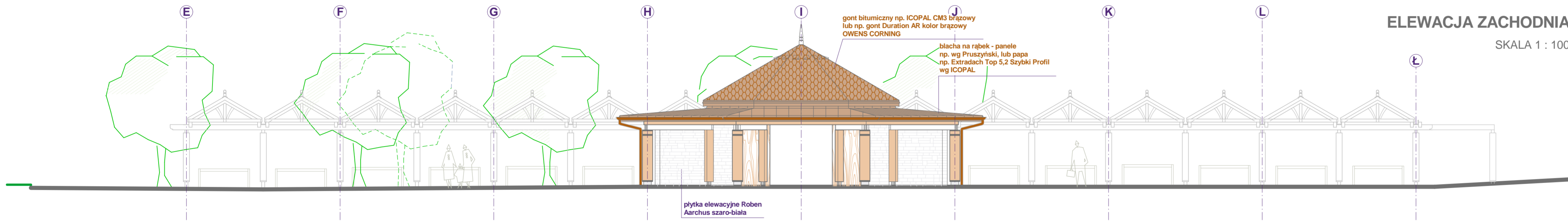
ELEWACJA PÓŁNOCNA

SKALA 1 : 100



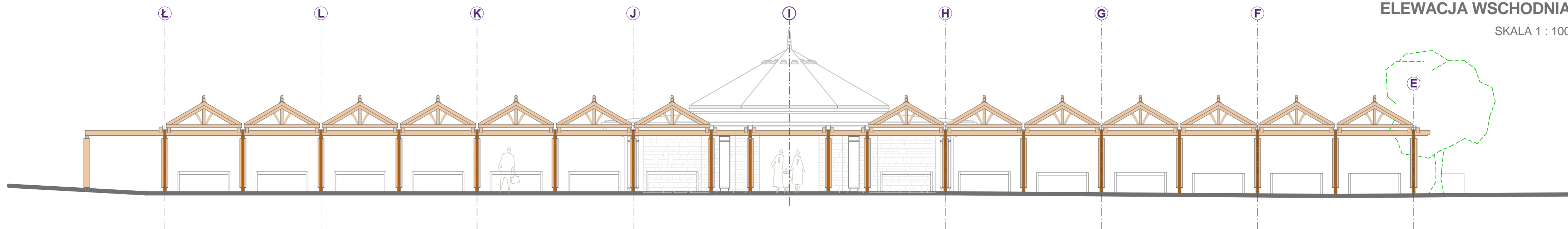
ELEWACJA ZACHODNIA

SKALA 1 : 100



ELEWACJA WSCHODNIA

SKALA 1 : 100



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
Budowa Targowiska na Płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek " wraz z realizacją elementów infrastruktury i urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu

PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA"
CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17
tel. 34 361 42 45; forma@forma.com.pl
FORMA - SPÓŁKA Z O.O.
BLAGOWNIA UL. MIOBRZEŻYŃSKA 19

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
Targowisko na Płycie Rynku w Janowie " Mój Rynek "
Plac Grunwaldzki w Janowie

RYSYNEK:
ELEWACJE

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. arch. Paweł Korzeński

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. arch. Elwa Woszczyzna

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Karolina Korzeńska

Nr. rys. 16/A

Skala 1:100

Data: wrzesień 2016

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY
Tom II. Projekt architektoniczny - budowlany. Część 1. Architektura

czyska nr ewd. : 35771, część 3573, część 3574, obręb 0006

Upr. : UAN.VIII.0586/1/03.066
SL - 0179

Upr. : FT. 6366/1/26.03
SL - 0165



PRACOWNIA ARCHITEKTURY „FORMA” SPÓŁKA Z .O.O.

Architekci : Ewa Woszczyna, Marek Chmura, Paweł Korzewski, Marek Witkowski

Pracownia Architektury „FORMA” Spółka z o.o.
42 – 290 Blachownia ul. Modrzewiowa 19
42 - 200 Częstochowa ul. Partyzantów 17
tel. (34) 361-42-45 ; 366-82-79 fax 360-52-26
e-mail : forma@forma.com.pl www. forma.com.pl

ZAMIERZENIE BUDOWLANE :
**BUDOWA TARGOWISKA NA PŁYCIIE RYNKU W JANOWIE
„MÓJ RYNEK”**

ADRES : „ **Plac Grunwaldzki” w Janowie**
działki nr ew. 357/1, część 357/3, część 357/4, Obręb : 0006 Janów

OBIEKT : **TARGOWISKO NA PŁYCIIE RYNKU W JANOWIE
„MÓJ RYNEK”**

KATEGORIA OBIEKTU: **XVII – obiekt handlowy**

TEMAT : **PROJEKT BUDOWLANY**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY INFORMACJĘ BIOZ:
w zakresie:

ARCHITEKTURA : mgr inż. arch. Paweł Korzewski
upr. bud. w spec. arch. nr UAN-VIII/83861/103/86 ,
członek Śl. Okr. Izby Arch. nr SL-0179

KONSTRUKCJA : inż. Kazimierz Kozłowski
upr. bud w spec. konstr.- bud. nr.FT – 83861/100/84
członek Śl. Okr. Izby Inż. Bud. nr SKL/BO/1329/02

INWESTOR : Gmina Janów
ul. Częstochowska 1; 2 – 253 Janów

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016 r.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**
architektura , konstrukcja

CZĘŚĆ OPISOWA :

Zawartość części opisowej

1. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych , w tym elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas wystąpienia
4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom Wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację
Umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń.
6. Warunki bezpiecznego prowadzenia prac w wykopach

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót - branża architektoniczno konstrukcyjna:

-

-

- prace realizacyjne fundamentowania , wznoszenia słupów i murów (szalety publiczne z pustaków Wienerberger Porotherm 30T
- roboty elewacyjne dotyczące obiektów budowlanych
- montaż detali wystroju zewnętrznego
- montaż paneli fotowoltaicznych na dachach
- roboty dachowe, deskowania ,łączenia i pokrycia
- obróbki na dachach
- mała architektura -dotyczy elementów projektowanych indywidualnie i elementów stanowiących dobór katalogowy.
Elementy małej architektury realizowane będą w fazach końcowego etapu wykonawstwa zadania inwestycyjnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

-obiekty infrastruktury technicznej :słupy oświetlenia ulicznego , słupy oświetlenia parkowego , słupy monitoringu

Ze względu na obecne zainwestowanie przedmiotowego terenu oraz lokalizację budynków istniejących – przy pierzejach w granicy posesji mieszkalnych oraz lokalizację w styku z istniejącymi elementami zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy do nich zaliczyć wszystkie obiekty pozostające na terenie.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas ich wystąpienia

P[projektowana inwestycja to obiekty struktury przestrzennej pergoli modułów handlowych , obiekt altany handlowej i elementy podlegające przebudowie, To obszar przestrzeni publicznej placu wyznaczonego pierzejami zabudowy wraz z układem komunikacyjnym

oraz obiekty istniejące nie podlegające inwestycji:

- pasy drogowe dróg w tym drogi krajowej , wzdłuż której montowane będą korygująco lokalizację do linii istniejące słupy oświetlenia ulicznego oraz przestawienie istniejącego zabezpieczenia krawężniki oporowe
 - przestawienie istniejącej kabiny telefonicznej(wg odrębnego trybu)
 - chodniki strony wschodniej i północnej płyty Rynku
 - zátoka parkingowa przy wschodniej i północnej stronie pierzei Rynku
- elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Ze względu na obecne zainwestowanie przedmiotowego terenu, bliskość

budynków wzdłuż granic opracowania, zieleni wysokiej i fakt, że obszar – jest usytuowany w ścisłym centrum miejscowości - przylega do terenów, które pozostaną czynne w trakcie realizacji robót, do elementów stwarzających zagrożenie należy zaliczyć wszystkie obiekty pozostające na terenie, tj.:

- istniejące pasy drogowe tras przelotowych
- istniejąca adaptowana zieleń wysoka
- istniejące uzbrojenie terenu

Występować może również zagrożenie w postaci narażenia na uderzenie spadającymi przedmiotami, upadkiem z wysokości, narażeniem na działanie substancji chemicznych przy robotach polegających na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest . W rejonie spodziewanego uzbrojenia podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem.

Mogą wystąpić następujące zagrożenia związane z robotami architektonicznymi przy poszczególnych etapach robót:

- prace elewacyjne : zagrożenie działaniem substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
- roboty budowlane wykonywane na wysokości – wykonywanie obróbek blacharskich, montaż detali wystroju zewnętrznego (okładzin, itp.), montaż balustrad wewnętrznych i zewnętrznych : zagrożenie upadkiem z wysokości

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonywania i zaznajomić z nią pracowników. Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy oraz poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej.

Instruktaż pracowników winien zawierać:

- a) imienny podział pracy
- b) kolejność wykonywania zadań
- f) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia właściwych szkoleń bhp, przechowywanych w aktach osobowych pracownika.

Dodatkowo na stanowiskach pracy na których będą wykonywane roboty szczególnie niebezpieczne, wymienione wyżej, dla pracowników powinno być przeprowadzone szkolenie podstawowe bhp przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.

Szkolenie to powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. (Dz. U. Nr 129/97 poz. 844) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263).

Środki bezpieczeństwa winny być przewidziane w dokumentacji techniczno – ruchowej, instrukcjach obsługi oraz w stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy. W trakcie wykonywania robót w budynku należy zapewnić odpowiednie drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno-budowlanym oraz przeciwpożarowym. Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatrzyć, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego) w oświetlenie awaryjne.

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości

0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Ponadto dla zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości przed upadkiem należy w miarę potrzeb stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady opisane niżej, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej, Roboty prowadzone powyżej wysokości 0,5 m powinny być zabezpieczone barierką składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m. Wolna przestrzeń między deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

6. Warunki bezpiecznego prowadzenia prac w wykopach

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci np.: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych musi być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą one być wykonywane od istniejących sieci. Przecięcia z istniejącymi przewodami należy zabezpieczyć przez odpowiednie podwieszenie oraz założenie rur ochronnych. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrady powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu. W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy wykonać jako umocnione. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.