

OBIEKT: Kemping EKO-FUN
Budynek kempingowy oznaczony na
projekcie zagospodarowania cyfrą 5
- przebudowa

ADRES: Czarna Wieś, gm. Rajgród
Działka nr geod. 12/1

INWESTOR: SAKANA S.A.

ADRES SIEDZ. 04-362 Warszawa ul. Nizinna 12 lok. U1

STAROSTWO POWIATOWE
19-200 Grzegorz, ul. Szafranka 6B
REGON 450672113

Zarządczyni Nr 5 do decyzji Nr 388/2012
z dnia 16.10.2012

ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI

Budynek kempingowy - przebudowa:

- Strona tytułowa str. 1
- Zestawienie zawartość str. 2
- Opis techniczny str. 3.1-3.8

Rysunki:

- Rzut ścian fundamentowych nr 4
- Rzut parteru nr 5
- Rzut więźby dachowej nr 6
- Rzut dachu nr 7
- Przekrój poprzeczny A-A nr 8
- Elewacje nr 9

Branża elektryczna:

- Opis techniczny str.10.1-10.2

Rysunki:

- Instalacja elektryczna – schemat złącza kablowego nr 11
- Instalacja elektryczna – schemat rozdzielnic nr 12
- Instalacja elektryczna – schemat instalacji gniazdowej nr 13
- Instalacja elektryczna – schemat instalacji oświetleniowej nr 14

Branża sanitarna:

- Opis techniczny str.15

Rysunki:

- Instalacja sanitarna – rzut przyziemia nr 16

OPIS TECHNICZNY

1.0 Dane ogólne.

Stan istniejący.

Budynek kempingowy o konstrukcji w większości murowanej i w pozostałej części drewnianej, szkieletowej, nie podpiwniczony, parterowy o dachu drewnianym, krytym blachą. Połacie dachowe o spadku $6^\circ = 11\%$.

Przewidywany zakres robót budowlanych do wykonania w budynku:

- Rozbiórka ołączenia połaci dachowych wraz z pokryciem z blachy ocynkowanej, trapezowej.
- Rozbiórka posadzki – deska podłógówka,
- Zbicie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach murowanych,
- Wykonanie nowych tynków wewnętrznych,
- Wykonanie pokrycia dachowego gont lub wiór wraz z deskowaniem pełnym, opapowaniem itp,
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- Wykonanie ścian działowych,
- Wykonanie ocieplenia zewnętrznego wełną mineralną gr. 5 cm z deską szalówką na ruszcie drewnianym,
- Wykonanie ocieplenia ścian fundamentowych styropianem gr. 3 cm z wyprawą,
- Wykonanie ocieplenia stropodachu wełną mineralną gr. 15 cm wraz konstrukcją stropu podwieszanego,
- Wykonanie obłożenia sufitów od wewnątrz płytą gipsowo-kartonową,
- Wykonanie wentylacji łazienki i pokoju,
- Wykonanie posadzek (terakota) i warstw podposadzkowych,
- Obłożenia ścian łazienki na całą wysokość płytkami szkliwionymi,
- Wyposażenie łazienki, aneksu kuchennego i pokoiów.

Przedmiotowy zakres robót nie ingeruje i nie narusza istniejącego układu konstrukcyjnego budynku pozostawiając go w dotychczasowym stanie.

Stan projektowany.

Budynek przeznaczony do celów rekreacyjnych, całoroczny.

Przewiduje się jednoczesne przebywanie w budynku trzech osób.

Budynek składać się będzie z dwóch pokoi, wydzielonego aneksu kuchennego, korytarza i łazienki.

Wyposażenie budynku:

Pokoje:

- łóżko jednoosobowe z szafką nocną i lampką szt. 3,
- lustro,
- radio,
- dywan lub wykładzina dywanowa szt. 2,
- szafa szt. 2.

Aneks kuchenny:

- kuchenka elektryczna dwupalnikowa z okapem,
- lodówka,
- stół z czterema krzesłami,
- zlewozmywak,
- szafki kuchenne.

Łazienka:

- natrysk,
- kompakt,
- umywalka,

- wieszak,
- lusterko z półką.

Program użytkowy z zestawieniem powierzchni po przebudowie:

Parter:

Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Posadzka
1.	Korytarz	12,08 m ²	terakota
2.	Aneks kuchenny	5,10 m ²	terakota
3.	Pokój	7,08 m ²	terakota
4.	Łazienka	2,97 m ²	terakota
5.	Pokój	8,15 m ²	terakota
Powierzchnia użytkowa parteru		35,38 m ²	
Powierzchnia zabudowy		- 46,57 m ²	
Powierzchnia użytkowa		- 35,38 m ²	
Kubatura budynku		- 153,68 m ³	

2.0 Konstrukcja budynku istniejąca.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja przebudowy istniejącego budynku kempingowego.

2.1 Ławy fundamentowe i ściany fundamentowe.

Ławy fundamentowe betonowe, ściany fundamentowe betonowe, przeznaczone do docieplenia styropianem gr. 3 cm w wyprawą przeciwwodną.

2.2 Ściany zewnętrzne.

Ściany zewnętrzne murowane i o układzie szkieletowym drewnianym. Ściany zewnętrzne drewniane z poszyciem drewnianym z deski szalówki. Ściany zewnętrzne murowane docieplone styropianem gr. 5 cm z wyprawą mineralną przeznaczone do docieplenia wełną mineralną gr. 5 cm z wykończeniem deska szalówką w kolorze orzech.

2.3 Ściany wewnętrzne.

Ściany wewnętrzne murowane z obu stron tynkiem.

2.4 Belki nadprożowe i podciagi.

Belki nadprożowe okien i drzwi drewniane i żelbetowe.

2.5 Stropy.

Stropy nie występują.

2.6 Dach.

Dach drewniany o układzie krokwiowym.

Połączenie dachowe o nachyleniu $6^\circ = 11\%$.

Pokrycie dachu z blachy przeznaczonej do rozbiórki.

Dach drewniany o następujących elementach konstrukcyjnych:

- blacha,
- łąty,
- krokwie.

2.7 Schody.

Schody zewnętrzne betonowe na podłożu gruntowym.
Schody wewnętrzne nie występują.

2.8 Słupy zewnętrzne.

Słupy zewnętrzne nie występują.

2.9 Izolacje.

2.9.1 Paroizolacja.

Nie występuje.

2.9.2 Izolacja termiczna i akustyczna.

Obiekt letniskowy nie wymagający spełnienia wymagań cieplnych. Budynek przeznaczony do docieplenia.

2.9.3 Izolacja przeciwwilgociowa.

Nie występuje.

2.10 Posadzki.

Posadzki wykonane z deski podłogówki przeznaczonej do rozbiórki.

2.11 Stolarka okienna.

Parter:

<u>Typ okna</u>	<u>Wymiary</u>	<u>Ilość</u>
- 200/140	2000/1400	szt. 2
- 260/230	2600/2300	szt. 1
- 90/60	900/600	szt. 1
- ø 90		szt. 1

2.12 Stolarka drzwiowa.

Parter:

<u>Typ drzwi</u>	<u>Wymiary</u>	<u>Ilość</u>
- 90/230	900/2300	szt. 1
- 80/210	800/2100	szt. 2
- 80/210 łazienkowe	800/2100	szt. 1

2.13 Wykończenie wewnętrzne.

Ściany murowane otynkowane (tynk przeznaczony do skucia). Ściany drewniane wykończone płytą gipsowo-kartonową.

2.14 Elewacja zewnętrzna.

Ściany drewniane od zewnątrz wykończone deską szalówką drewnianą. Ściany murowane o zewnątrz wykończone tynkiem cienkowarstwowym mineralnym (ściany przeznaczone do dodatkowego docieplenia wełną mineralną gr. 5 cm z deską szalówką).

2.15 Dach i obróbki blacharskie.

Pokrycie dachowe z blachy. Do wykonania pokrycie z gontu.

2.16 Instalacje.

2.16.1 Zaopatrzenie w wodę.

Zaopatrzenie w wodę nie występuje.

2.16.2 Kanalizacja sanitarna.

Instalacja kanalizacyjna nie występuje.

2.16.3 Instalacja elektryczna.

Istniejąca instalacja elektryczna – do wymiany i rozbudowy.

2.16.4 Instalacja c.o.

Instalacja c.o nie występuje.

2.17 Osłona śmietnika.

Brak istniejącej osłony śmietnika.

W związku z okresowym wykorzystaniem domku, odpady stałe gromadzone w szczelnym pojemniku ustawionym na posesji.

3.0 Konstrukcja budynku – projektowana.

Nie występuje.

4.0 Elementy wykończenia budynku - projektowane

4.1 Dane ogólne.

Celem opracowania jest przebudowa budynku kempingowego mająca na celu wykonanie kapitalnego remontu budynku z podziałem pomieszczenia dla wydzielenia łazienki.

4.2 Ściany fundamentowe.

Istniejące ściany fundamentowe przeznaczone do docieplenia od strony zewnętrznej styrodurem gr. 3 cm z wyprawą przeciwwodną poniżej poziomu terenu. Powyżej poziomu terenu wyprawa sezamkowa w kolorze brązowym.

4.3 Ściany zewnętrzne.

Ściany zewnętrzne obłożone z zewnątrz dodatkowo wełną mineralną gr. 5 cm z deską szalówką w kolorze orzech na ruszcie drewnianym.

4.4 Ściany wewnętrzne.

Ściany wewnętrzne działowe, murowane z obustronnym tynkiem.

4.5 Belki nadprożowe i podciągi.

Nie występują.

4.6 Wieńce.

Wieńce nie występują.

4.7 Stropy.

Stropy nie występują.

4.8 Schody.

Schody nie występują.

4.9 Słupy zewnętrzne i wewnętrzne.

Słupy zewnętrzne i wewnętrzne nie występują.

4.10 Dach.

Istniejące pokrycie dachowe podlega wymianie. Zaprojektowano pokrycie gontem.

Warstwy poniżej:

- gont potrójny długi,
- łąty 5 x 4 cm,
- kontrłąty 2,5 x 5 cm,
- papa,
- deskowanie pełne gr. 25 mm,

W istniejącej konstrukcji więźby dachowej wykonać strop podwieszany z docieplenie z wełny mineralnej gr. 15 cm.

Sufity obłożone płytą GKF gr. 1,25 cm na ruszcie drewnianym.

4.11 Izolacje.

4.11.1 Paroizolacja.

Wykonana z folii PE na zakład pod płytami GKF.

4.11.2 Izolacja termiczna i akustyczna.

Ścian zewnętrznych fundamentowych styrodurem gr. 3 cm, ścian zewnętrznych osłonowych drewnianych wełną mineralną gr. 10 cm, murowanych styropianem gr. 5 cm i wełną mineralną gr. 5 cm.

Izolacja podłogi na gruncie ze styropianu gr. 8 cm w warstwie podposadzkowej.

Wełna mineralna w konstrukcji stropodachu gr. 15 cm.

4.11.3 Izolacja przeciwwilgociowa.

Pionowa na ścianach fundamentowych.

4.12 Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Budynek zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Uwaga.

- wszystkie elementy drewniane należy wykonać z drewna sosnowego suchego zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i ogniochronnym np. "Fobos M4",
- pomieszczenia użytkowe należy wykończyć od wewnątrz płytą gipsowo-kartonową ogniochronną wg BN-86/6743-02,
- instalacja elektryczna na elementach drewnianych w rurkach sztywnych,
- dach kryty gontem spełniająca wymogi odporności ogniowej,
- budynek niski,
- kategoria zagrożenia ludzi ZL IV
- gaśnica w ilości zapewniającej 2 kg lub 3 dm³ środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku,
- klasa odporności pożarowej – bezklasowa na zasadzie § 213 pkt 2 lit. a warunków techniczno-budowlanych (kubatura < 1.500 m³ – 153,68 m³)

Powierzchnia zabudowy - 46,57 m²

Powierzchnia użytkowa	- 35,38 m ²
Kubatura budynku	- 153,68 m ³

Zaopatrzenie w wodę do wewnętrznego i zewnętrznego gaszenia pożaru.

Stosownie do postanowień § 19 ust. 1 pkt 2 lit b rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) z uwagi na powierzchnie mniejszą niż 1.000 m² wewnętrznych punktów poboru wody do celów przeciwpożarowych nie stosuje się.

Zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stosownie do postanowień § 3 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) nie jest wymagane, kubatura budynku < 2.500 m³, powierzchnia < 500 m².

Właściciel uzyska „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego” opracowaną do stosowania na polu kempingowym. Właściciel jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania posiadanej instrukcji. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru z punktu czerpania z naturalnego zbiornika (jezioro Rajgrodzkie).

4.13 Posadzki wg projektu.

4.14 Stolarka okienna.

Istniejąca stolarka okienna podlega wymianie.

Stolarka okienna drewniana w kolorze brązowym (ewentualna zmiana kolorystyki w uzgodnieniu z inwestorem), trzy szybowa, ze szczelinami infiltracyjnymi o wsp. Uk = 1,7 W/m²K. Wszystkie furtki rozwierane i uchylne (z wyłączeniem części stałych).

Przed wyceną i zakupem stolarki okiennej należy dokonać dokładnego pomiaru w naturze.

4.15 Stolarka drzwiowa.

Istniejąca stolarka drzwiowa podlega wymianie.

Drzwi wejściowe drewniane w kolorze brązowym (ewentualna zmiana kolorystyki w uzgodnieniu z inwestorem), oszklone o wsp. Uk = 2,6 W/m²K

Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe w kolorze ciemny orzech (ewentualna zmiana kolorystyki w uzgodnieniu z inwestorem).

Przed wyceną i zakupem stolarki okiennej należy dokonać dokładnego pomiaru w naturze.

4.16 Wykończenie wewnętrzne.

Ściany otynkowane tynkiem kat. III i pomalowane w kolorach jasnych pastelowych.

Ściany w łazience oblicowane płytką szklwioną. W aneksie kuchennym przy zlewozmywaku ściany częściowo oblicowane płytką szklwioną.

Sufity obłożone płytami GKF i pomalowane farbą emulsyjną w kolorze białym.

Posadzki pomieszczeń z terakoty.

4.17 Elewacja zewnętrzna.

Ściany fundamentowe zewnętrzne docieplone styrodurem gr. 3 cm i wykończone metodą półmokrą sezamkiem w kolorze brązowym. Ściany drewniane i murowane z widocznymi elementami słupów drewnianych w kolorze orzech z wewnętrznym wykończeniem deską szalówką w kolorze orzech.

Podsufitkę okapów dachu wykonać z paneli PCV w kolorze białym.

Rynny i rury spustowe PCV w kolorze ceglonym.

4.18 Dach i obróbki blacharskie.

Dach pokryty gontem.

Obróbki blacharskie wykonać z blachy powlekanej w kolorze ceglastym.

Rynny i rury spustowe z PCV w kolorze ceglastym. Odprowadzenie wody na grunt powierzchniowo na teren działki będącej własnością inwestora.

4.19 Instalacje.

4.19.1 Zaopatrzenie w wodę.

Zaopatrzenie w wodę z projektowanej instalacji zewnętrznej wodociągowej z własnego ujęcia wody, ze studni głębinowej zlokalizowanej na działce.

Zaprojektowano instalację wewnętrzną rozprowadzającą wodę do punktów czerpalnych z rur miedzianych, łączonych przez lutowanie w izolacji typu „Wicu”

Ciepła woda użytkowa z elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody.

4.19.2 Kanalizacja sanitarna.

Instalacja kanalizacyjna podłączona do projektowanej instalacji kanalizacyjnej z odbiorem ścieków do istniejących zbiorników szczelnych zamkniętych zlokalizowanych na działce.

Rurociągi prowadzone będą pod podłogą pomieszczeń ze spadkiem do instalacji zewnętrznej.

Instalację wykonać należy z rur PCV PN – 74/C – 89200 łączonych na kielich metodą wciskową z uszczelkami gumowymi. Piony kanalizacyjne należy zakończyć rurą wywiewną wychodzącą ponad połac dachową.

Wielkość dobowego zrzutu nieczystości ciekłych ustalono jako 90 % zapotrzebowania wody.

4.19.3 Instalacja c.o.

Ogrzewanie pomieszczeń budynku z elektrycznych grzejników.

4.19.4 Instalacja elektryczna.

W projektowanym budynku przewiduje się instalację zasilającą, światła, ochrony od porażen, połączeń wyrównawczych.

Zaprojektowano instalację przewodami kabelkowymi pod tynkiem po za instalacją prowadzoną po ścianach i stropach drewnianych gdzie należy układać w rurkach RL z zastosowaniem osprzętu natynkowo-wtykowego. W pomieszczeniach wilgotnych (łazienka, w.c. itp.) należy zastosować osprzęt szczelny natynkowy. Wybór opraw oświetleniowych pozostawiono do decyzji inwestora, przy czym należy pamiętać, że w pomieszczeniach wilgotnych i na zewnątrz stosujemy oprawy bryzgoszczelne.

Jako dodatkową ochronę od porażen zastosowano „szybkie wyłączenie zasilania” z zastosowaniem przekaźnika różnicowoprądowego.

4.19.4 Instalacja gazowa.

Nie występuje.

4.19.5 Instalacja telekomunikacyjna.

Nie występuje.

4.19.6 Instalacja odgromowa.

Nie występuje.

4.19.7 Wentylacja.

Wentylacja wszystkich pomieszczeń grawitacyjna przewodami kominowymi wyprowadzonymi ponad połac dachową. Przewody powyżej części ogrzewanej docieplone warstwą izolacyjną gr. 5 cm.

Dodatkowo w pomieszczeniu sanitarnym wentylacja mechaniczna, okresowa. W przypadku wyłączenia wentylacji mechanicznej działa wentylacja grawitacyjna.

4.21 Podjazdy.

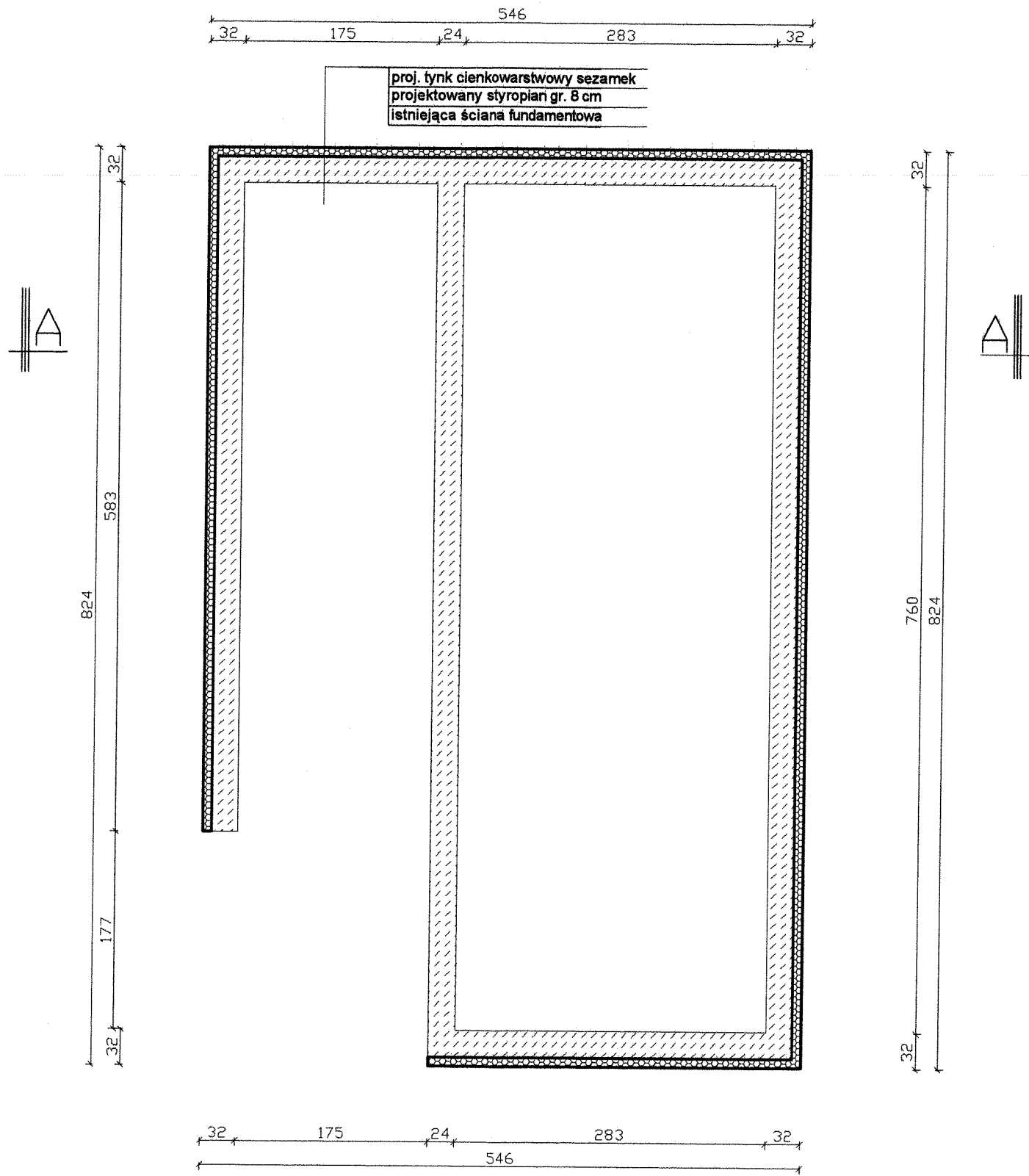
Podjazdy nie występują.

4.22 Dostępność dla osób niepełnosprawnych.



Budynek kempingowy podlegający przebudowie nie jest przeznaczony dla osób niepełnosprawnych.

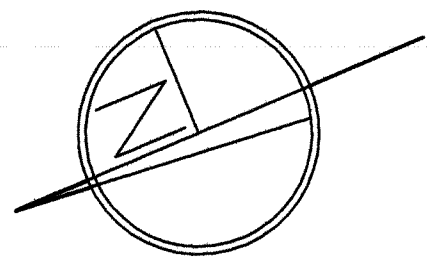
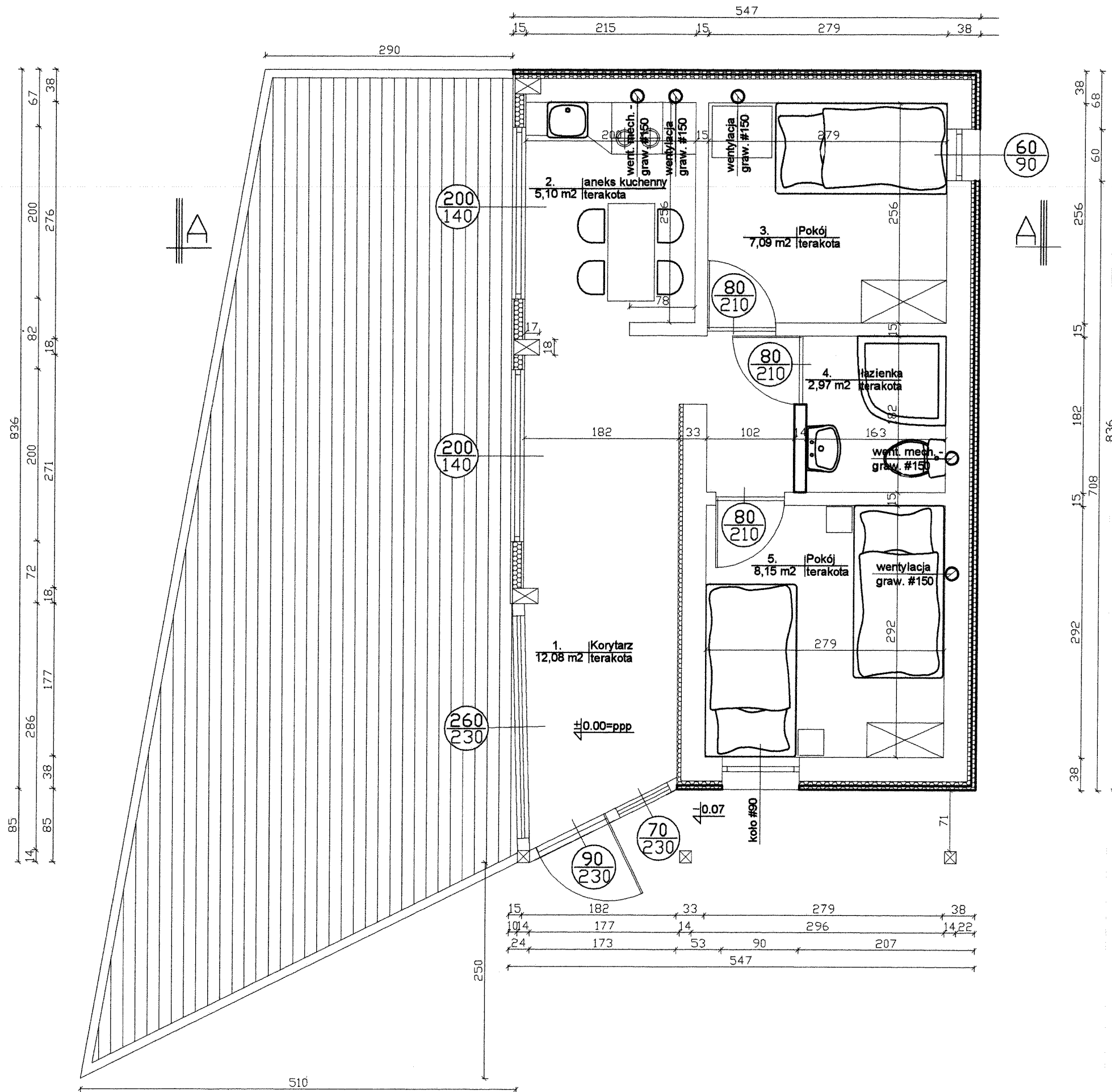
4.23 Wpływ obiektu na środowisko.

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem projektowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko i nie wymaga sporządzenia Raportu oddziaływania na środowisko jak również określania stref ochronnych lub innych projektowanych form zabezpieczenia.



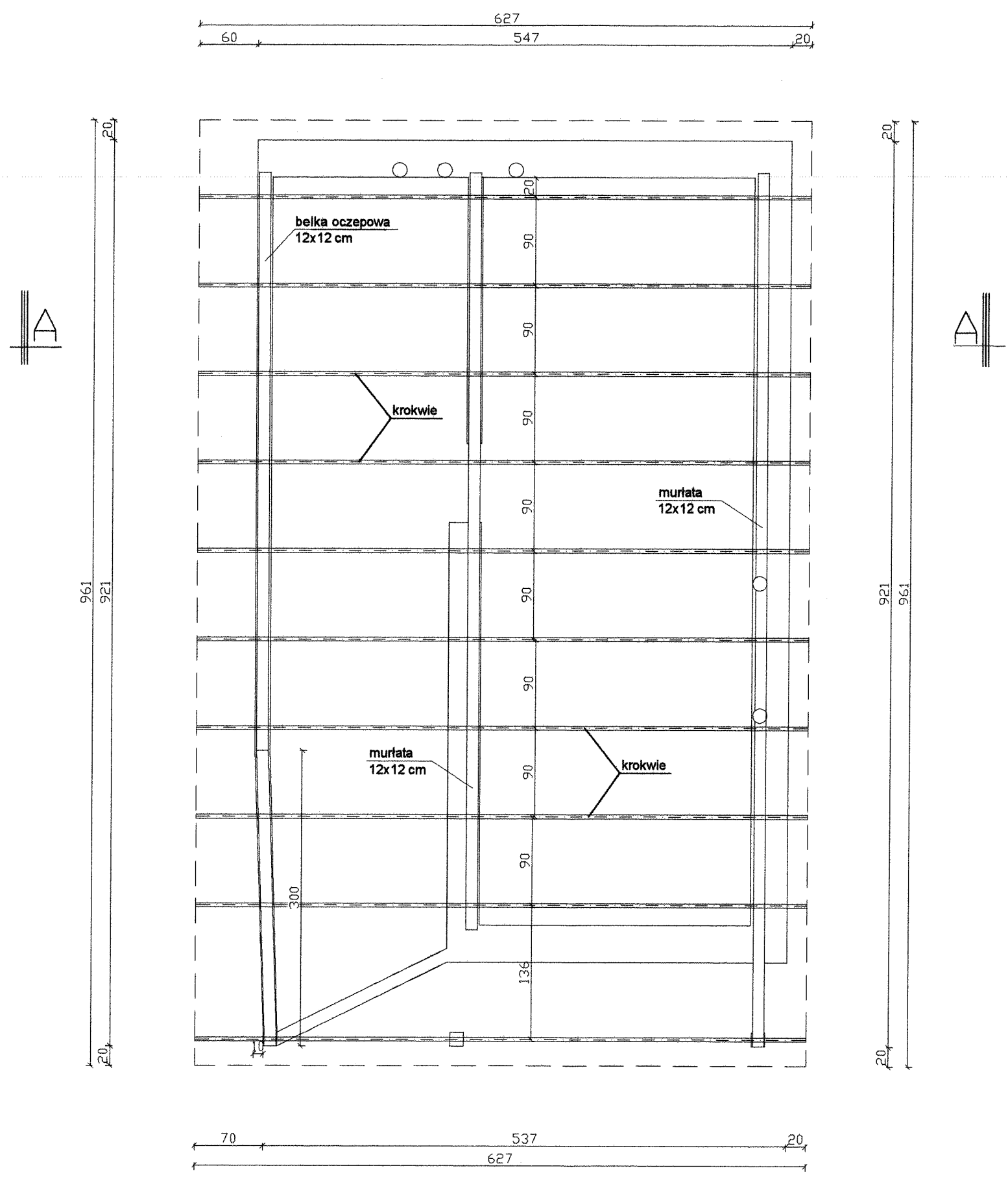
Legenda:

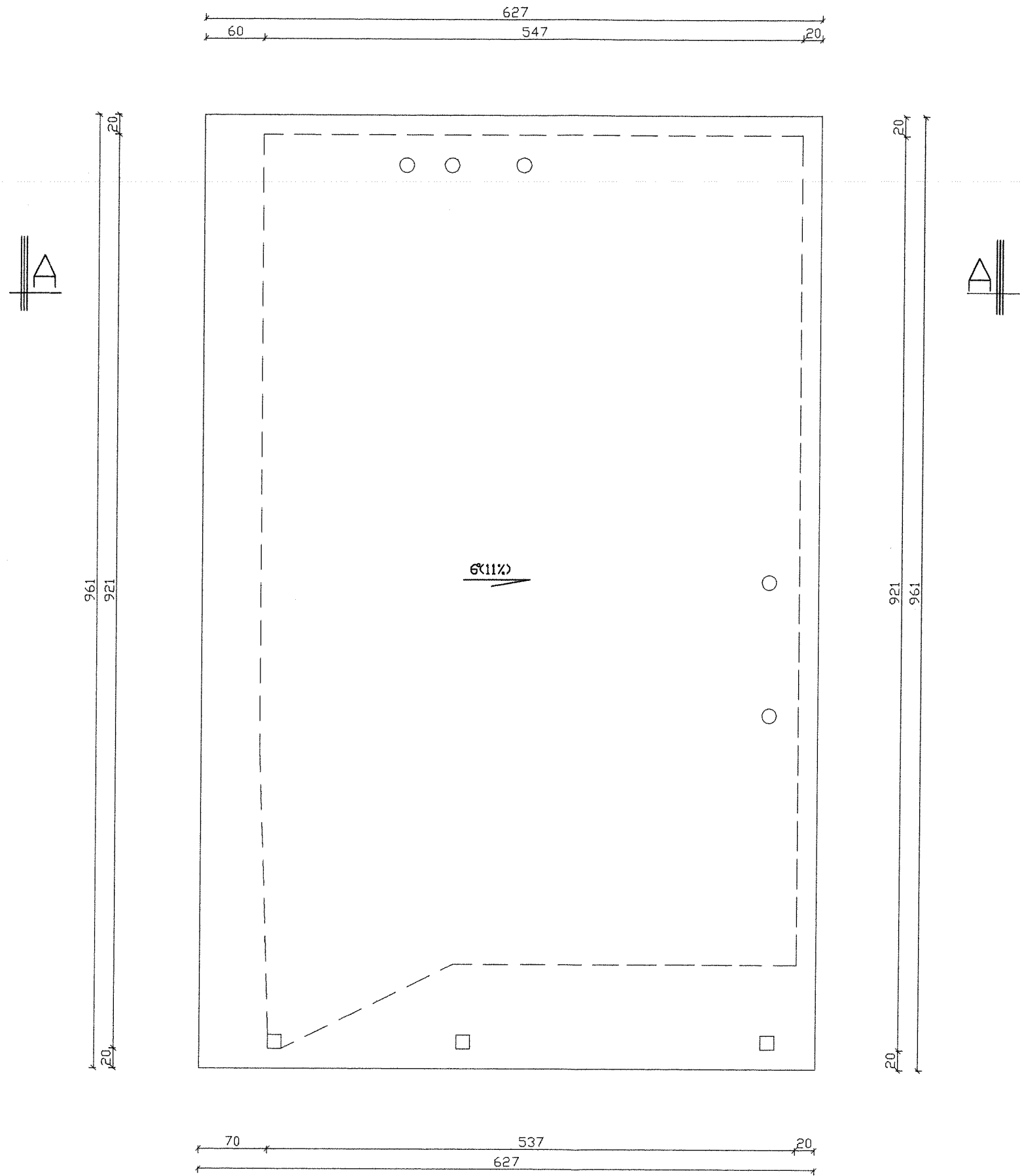
-  - stan istniejący
-  - stan projektowany



Legenda:

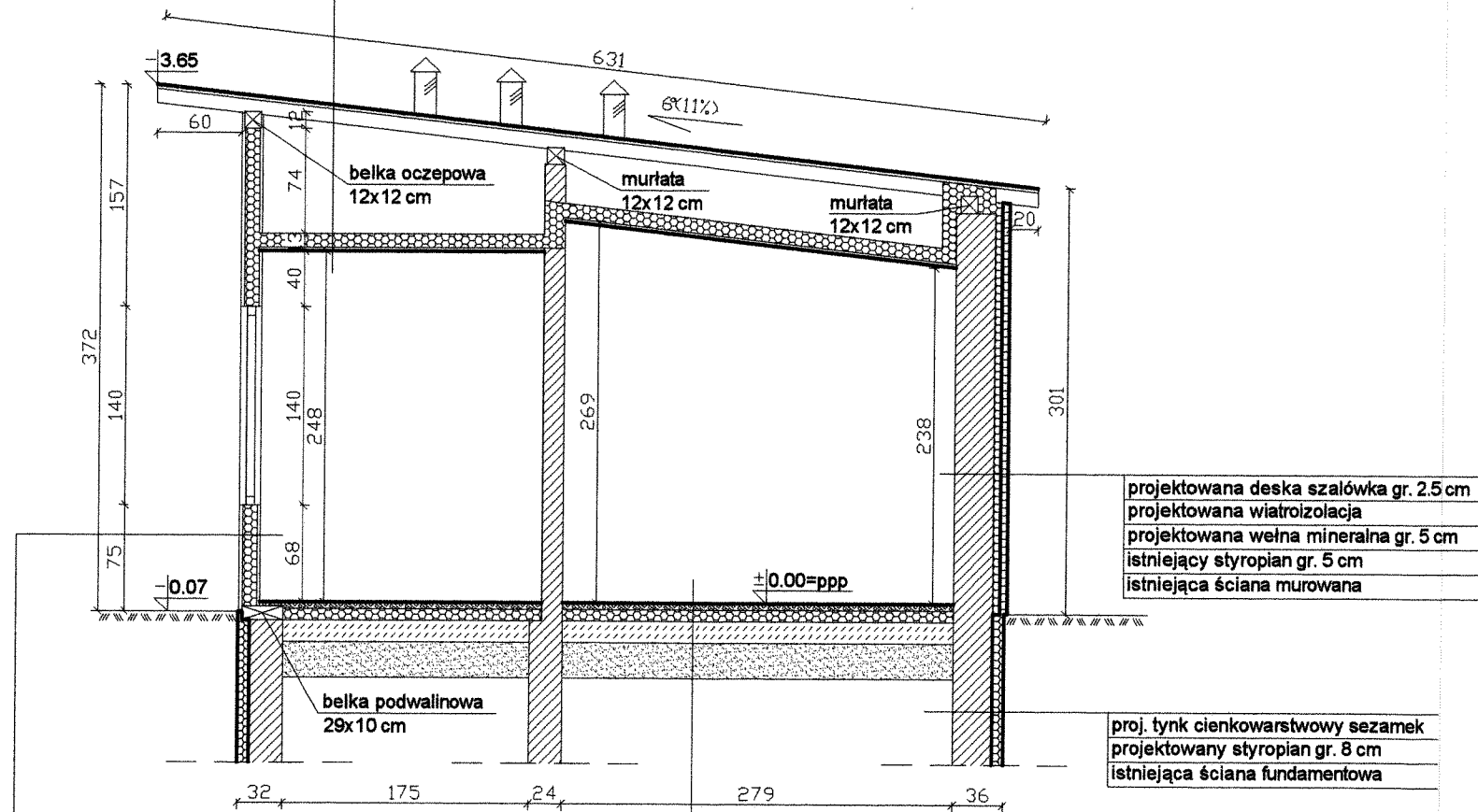
- stan istniejący
- stan projektowany





nr 7

projektowane pokrycie gątem lub włórem
projektowane łaty 5x4 cm
projektowane kontrłaty 5x2,5 cm
projektowana papa
projektowane deskowanie pełne gr. 2.5cm
istniejące krokwie
projektowane wełna mineralna gr. 15 cm
projektowany ruszt drewniany
projektowany strop podwieszany
projektowana paroizolacja
projektowana płyta GKF gr. 1,25 cm



deska szalówka gr. 2.5cm
wiatroizolacja
ruszt drewniany 3x5 cm
wełna mineralna gr. 10 cm
ruszt drewniany gr. 3 cm
folia paroizolacyjna
płyta gipsowo - kartonowa

projektowana terakota
proj. posadzka cem. gr. 5 cm
projektowany styropian gr. 8 cm
projektowany podkład bet. gr. 15 cm
proj. podsypka piaskowa gr. 20 cm

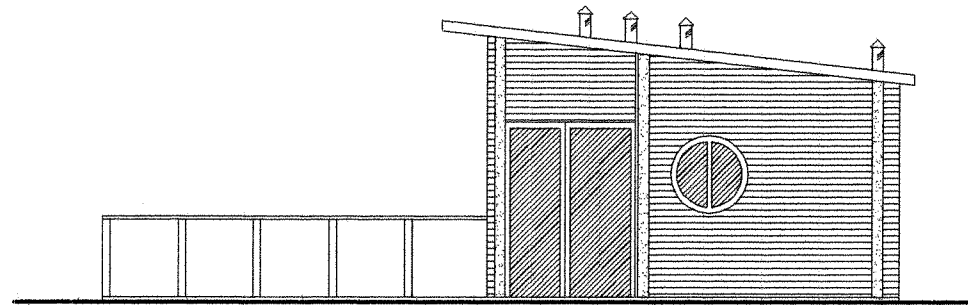
projektowana deska szalówka gr. 2.5 cm
projektowana wiatroizolacja
projektowana wełna mineralna gr. 5 cm
istniejący styropian gr. 5 cm
istniejąca ściana murowana

proj. tynk cienkowarstwowy sezamek
projektowany styropian gr. 8 cm
istniejąca ściana fundamentowa

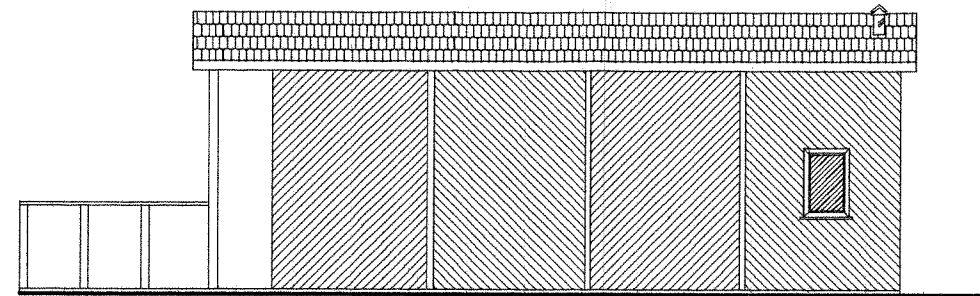
Legenda:

— - stan istniejący
 — - stan projektowany

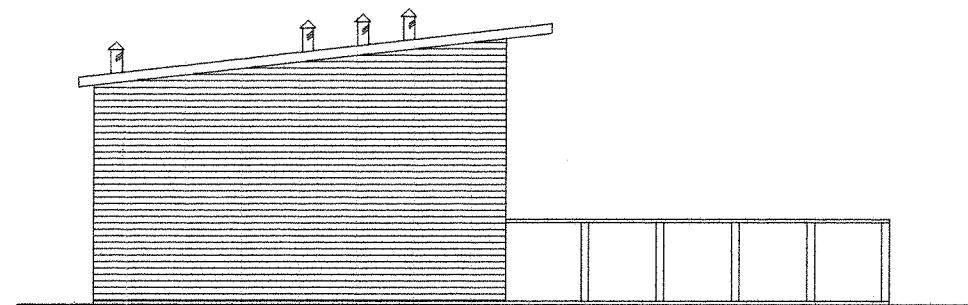
ELEWACJA ZACHODNIA



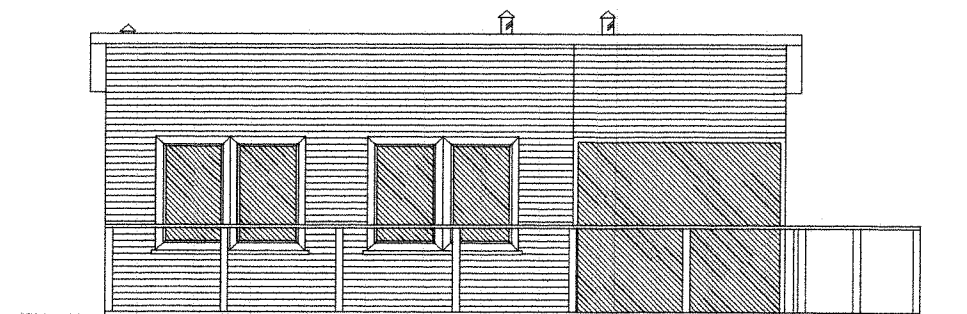
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



10 Instalacje elektryczne

Zakres opracowania obejmuje budowę złącza kablowego, instalację gniazdową zasilania sieciowego oraz instalację oświetleniową

10.1 Układ zasilania

Domek, oznaczony na projekcie zagospodarowania cyfrą 5 zasilany będzie z rozdzielnicy głównej kablem YKY 4x25 mm². usytuowanej w szafce kablowej przy budynku głównym oznaczonym na rysunku zagospodarowania cyfrą 1.

Przy domku wybudować złącze kablowe przelotowe, w którym zamontować wyłącznik 3 fazowy B25 A do zabezpieczania obwodów zasilających domek.

Rozdzielnice (w obudowie izolacyjnej) projektuje się z osprzętem modułowym usytuowane w okolicach wejścia do domków w miejscu widocznym wewnątrz budynku.

Zasilanie rozdzielnicy projektuje się przewodem YDYżo 5 x 2,5 mm² układane w ścianie w rurce giętkiej, samogasnącej.

10.2 Instalacja gniazdowa zasilania sieciowego

Instalacje projektuje się przewodami YDYżo 3x2,5 mm² układane w rurkach giętkich zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi w rozdzielnicy.

Grzejniki elektryczne oraz kuchenkę elektryczną podłączać bezpośrednio do przewodów zasilających .

Gniazda zasilające 2x230V montować na wysokości 0,2 m powyżej posadzki, gniazda bryzgoszczelne w aneksie kuchennym i łazience montować na wysokości 1,1 m.

Gniazda okapu kuchennego oraz podgrzewacza elektrycznego wody (oba bryzgoszczelne) montować na wysokości 1,5 m

Instalacje wykonać zgodnie z rysunkiem 13

10.3 Instalacja oświetleniowa

Instalacje projektuje się przewodami YDY 3x1,5 mm² układane w rurkach giętkich zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi w rozdzielnicy.

Oświetlenie ogólne projektuje się oprawami świetlówkowymi i żarowymi umieszczonymi bezpośrednio na suficie. W pomieszczeniach wilgotnych (łazienki) projektuje się oprawy

bryzgoszczelne. Nad wejściami do budynku projektuje się lampy bryzgoszczelne o mocy 60 W. Wyłączniki i przyciski instalować na wys. 1,1 m od posadzki.

Instalacje wykonać zgodnie z rysunkiem 14

10.4 Ochrona od porażen i połączenia wyrównawcze.

Ochrona przed dotykiem pośrednim jest samoczynne, szybkie odłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S.

Jako ochronę dodatkową obwody w rozdzielnicach zabezpieczone będą wyłącznikami różnicowoprądowymi.

Rozdzielnice wykonać w obudowie izolacyjnej.

Zacisk PE w złączu – w razie potrzeby uziemić, uziomem szpilkowym.

Oporność uziemienia max. 30 Ohm.

10.5 Uwagi końcowe

Wszelkie prace budowlane winny być wykonywane zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym zwróceniem uwagi na wymogi BHP.

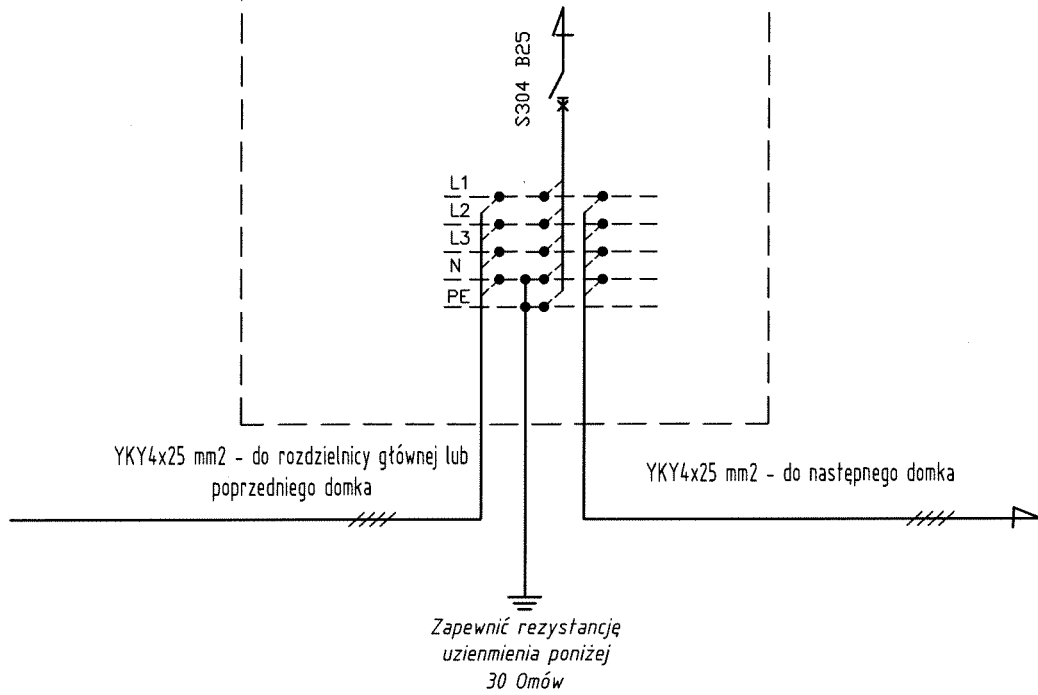
Przed oddaniem instalacji do eksploatacji przeprowadzić pomiary i badania odbiorcze oraz próby funkcjonalne.

Po wykonaniu badań sporządzić protokoły.

Wykonać w obudowie izolacyjnej

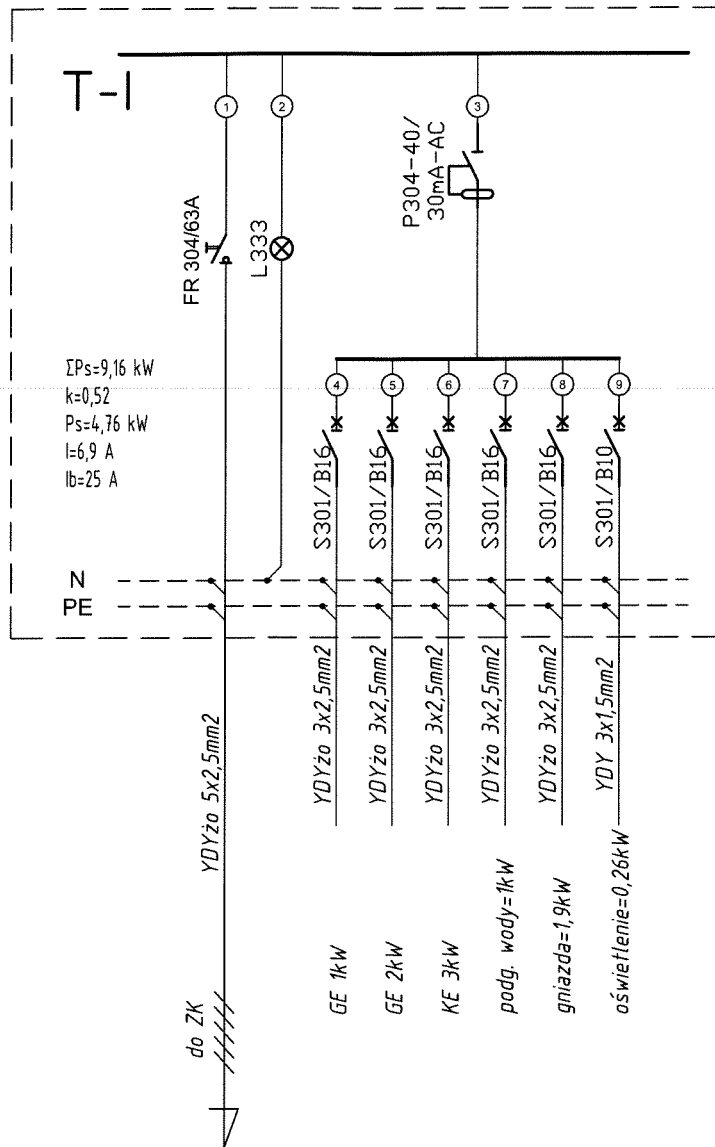
ZK

do rozdzielnicy T1 - YDY 5x2,5 mm² w rurce giętkiej fi 25/18,3 mm



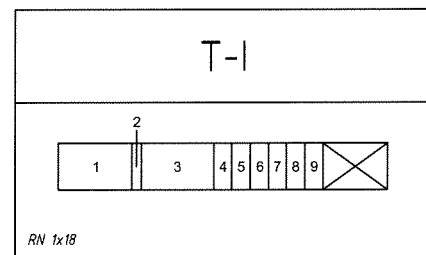
OCHRONA OD PORAŻEŃ :
Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S
Obwody odbiorcze zabezpieczono wyłącznikami różnicowo-prądowymi

Instalacja elektryczna - schemat złącza kablowego



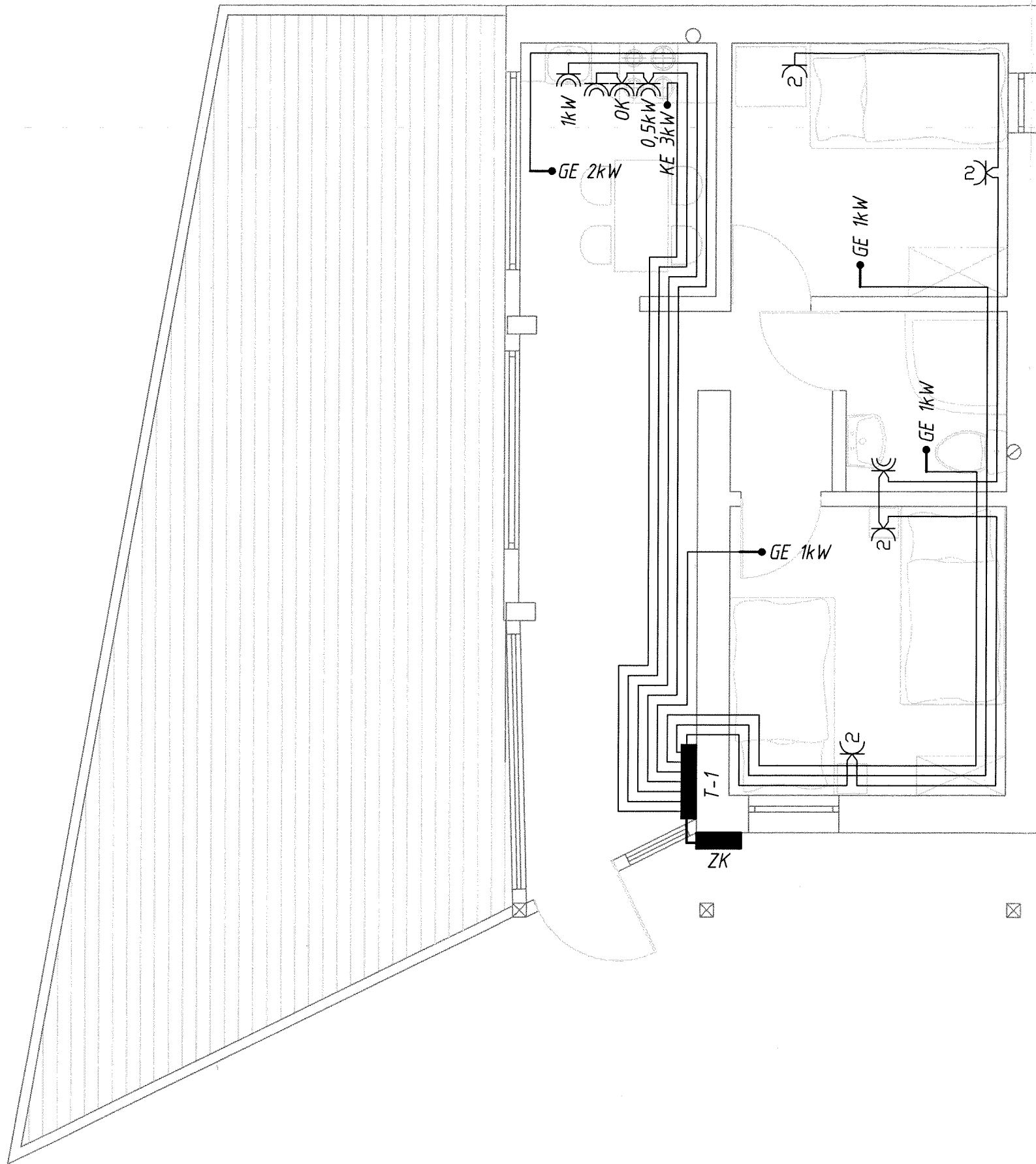
- 1 - Rozłącznik główny FR 304/63 A
- 2 - Lampka sygnalizacyjna trójfazowa L333
- 3 - Wytacznik różnicowo-prądowy - P304-40-30-AC
- 4-9, Wytacznik nadmiarowy - zabezpieczenia obwodów

widok rozdzielnic



OCHRONA OD PORAŻEŃ :
 Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S
 Obwody odbiorcze zabezpieczono wtycznikami różnicowo-prądowymi

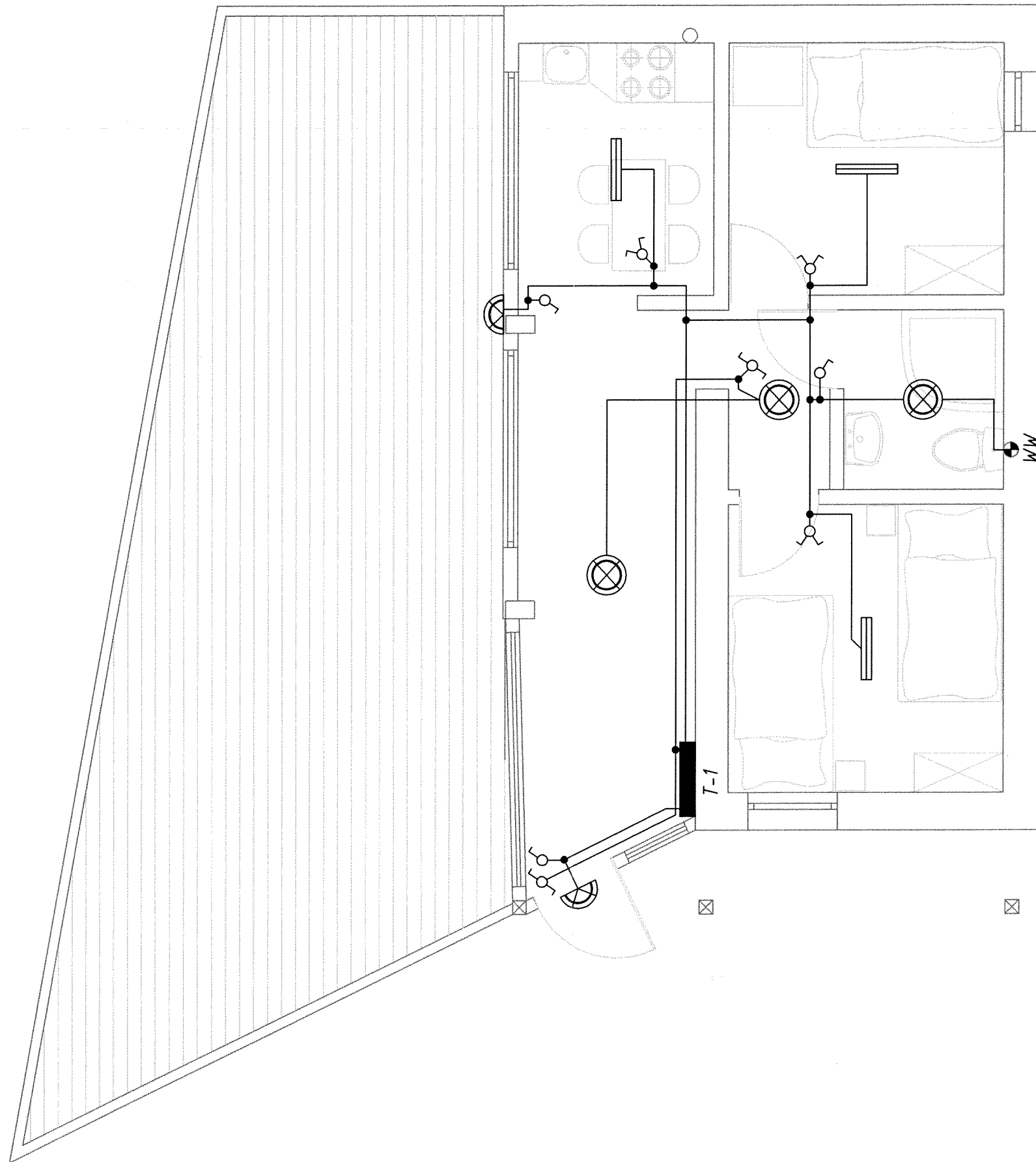
Instalacja elektryczna - schemat rozdzielnic T1



Legenda:

- - YDY 3x2,5 mm²
- - YDY 5x2,5 mm²
- GE 2kW - wypust grzejnika
- KE 3kW - wypust kuchenki elektrycznej
- ⊖ 0,5kW - gniazdo lodówki
- ⊖ 1kW - gniazdo podgrzewacza wody
- ⊖ OK - gniazdo okapu kuchennego
- ⊖ - gniazdo bryzgoszczelne IP44
- ⊖ 2 - gniazdo podwójne 2x230V/10A
- ZK - złącze kablowe
- T-1 - tablica bezpiecznikowa

Instalacja elektryczna - schemat instalacji gniazdowej



Legenda:

- - YDY 3x1,5 mm²
- ▬▬▬ - oprawa świetłówkowa 2x18W IP54
- ⊗ - oprawa sufitowa 60W IP54
- ⊕ - oprawa naścienna 60W IP54
- ⊙ - włącznik
- ⊙ - włącznik świecznikowy
- ⊙ - przełącznik krzyżowy

Instalacja elektryczna - schemat instalacji oświetleniowej

OPIS TECHNICZNY
do PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI SANITARNYCH
PRZEBUDOWA DOMKU KEMPINGOWEGO nr 5

1. Podstawa opracowania

Polskie Normy

- PN-80/B-02402 - Temperatury ogrzewanych pomieszczeń budynku
- PN-82/B-02403 - Temperatury obliczeniowe otoczenia budynku
- PN - B - 03406 - *Obliczenie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń*
- PN - 92/B- 01707 - *Instalacje kanalizacyjne wymagania w projektowaniu*
- PN - 92/B - 01706 - Instalacje wodociągowe, wymagania w projektowaniu,

2. Opis projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne z przyborów sanitarnych w domku kempingowym . prowadzone są układem przewodów kanalizacyjnych [leżaków] prowadzonych pod posadzką do studzienki rewizyjnej znajdującej się na projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej na terenie EKO-FUN a następnie do istniejących szczelnych zbiorników na ścieki. Piony, leżaki oraz podejścia kanalizacyjne z rur i kształtek PVC łączonych na wcisk z uszczelką gumową. U dołu pionu [oznaczony K/d] wentylowanego przez wywiewkę dachową projektowany jest czyszczak. Piony kanalizacyjne [oznaczone K/n] odpowietrzane są przez automatyczne odpowietrzaki - nawietrzaki.

3. Projektowana wewnętrzna instalacja zimnej i ciepłej wody

Przybory sanitarne w domku kempingowym zasilane będą w zimną wodę z przyłącza wodociągowego doprowadzonego zaworu odcinającego. Przewody wody [zimnej i ciepłej] z rur stalowych ocynkowanych łączonych na łączniki. Układ przewodów umożliwi opróżnienie instalacji z wody w okresie zimowym w czasie wyłączenia ogrzewania. Ciepła woda przygotowywana w elektrycznym podgrzewaczu pojemności 50 dm³. Bateria umywalkowa, natryskowa i zlewowa - ścienne jednouchwytowe..

4. Wykonawstwo robót, próby i badania instalacji wod-kan .

Montaż przewodów z rur ocynkowanych. Połączenia gwintowane należy uszczelniać przy użyciu elastycznej taśmy teflonowej, przędzy z konopii lub past uszczelniających. Do urządzeń wody pitnej nie wolno stosować minii lub farby miniowych. Zmiany kierunku prowadzenia przewodów należy wykonywać wyłącznie przy użyciu łączników; niedopuszczalne jest gięcie rur stalowych ocynkowanych zarówno na zimno, jak i na gorąco. Montaż wewnętrznych i zewnętrznych przewodów kanalizacyjnych. Przewody i kształtki z rur PCV łączyć na fabryczne uszczelki gumowe. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocy ocynkowanych uchwyty lub wsporników.

Montaż przyborów i urządzeń. Umywalki należy mocować do ściany w sposób zapewniający łatwy demontaż oraz właściwe użytkowanie przyborów. Miski ustępowe mocować do posadzek. W sposób zapewniający łatwy demontaż i właściwe ich użytkowanie. Miski ustępowe powinny być ze wszystkich stron dostępne.

Obmurowanie lub zabetonowanie ich obrzeży przy posadzce jest niedopuszczalne.

Próby i badania wewnętrznej instalacji wody.

Próby szczelności instalacji należy wykonywać w temperaturze powietrza wewnętrznego powyżej °C.

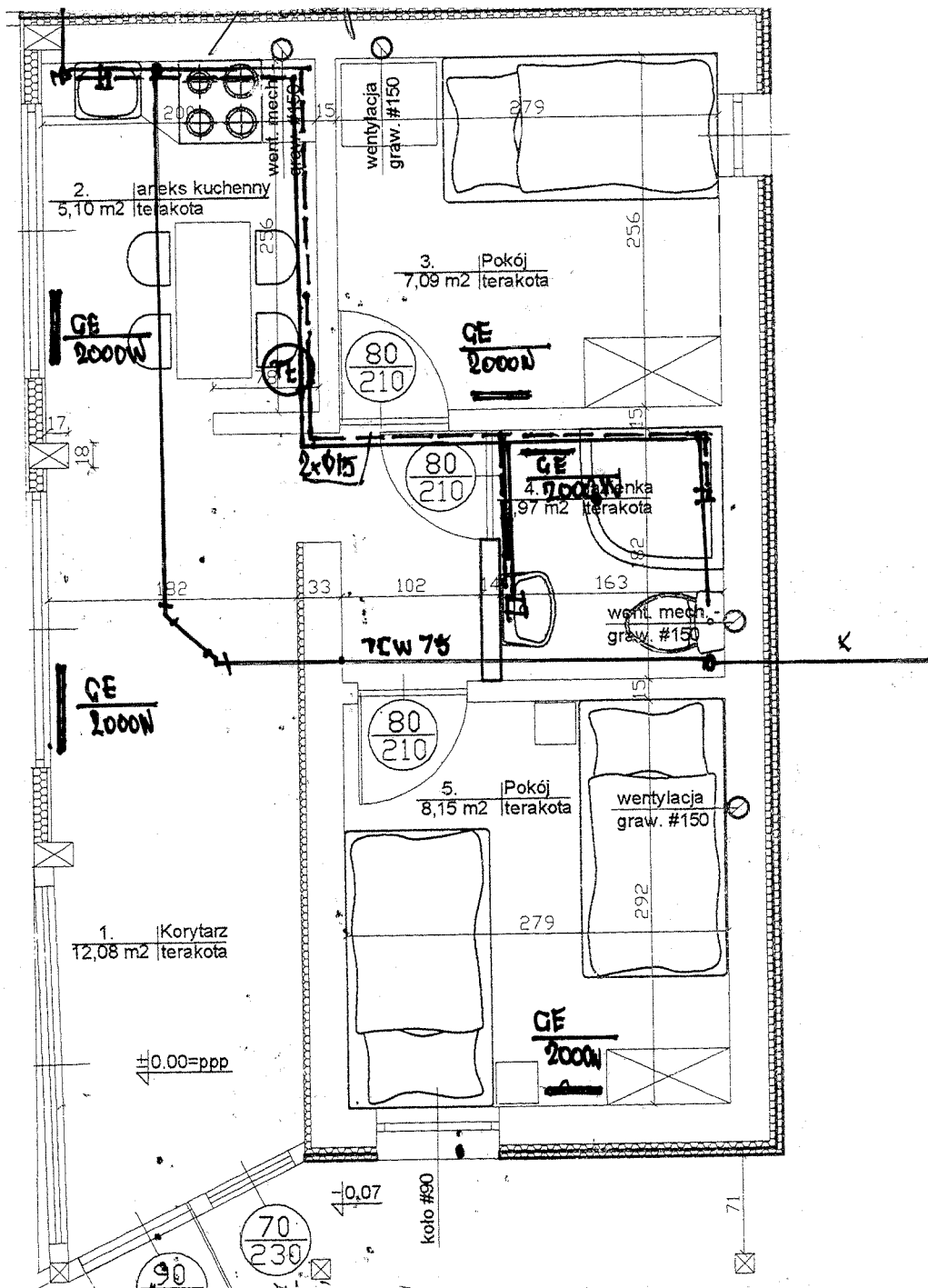
Instalacja wodociągowa przy ciśnieniu próbnym równym 0,6 MPa nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach.

5. Opis instalacji - grzewczej

W łazience, aneksie kuchennym, korytarzu i pokojach zamontować konwektorowe grzejniki elektryczne o mocy 2000 W w wyposażone w kabel przyłączny z wtyczką i termostatyczny regulator temperatury,

OPRACOWAŁ

PROJEKTANT
A. M. OLSZAK



ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH PRZYBÓRÓW SANITARNYCH "5"

NR	NAZWA POM	PRZYBORY SANITARNE			ARMATURA WODNA	
		Przybory	Ø przyłącza	pion kan.	Przybory	Ø przyłącza
2	Kuchnia	Zlewozmywak narożny z ociekaczem z blachy nierdzewnej	PCV50	K/n	- ścienna uchwytna bateria zmywakowa - elektryczny podgrzewacz wody pojemności 50 dm ³	2xØ15 ocynk.
4	Łazienka	kompaktowa miska ustępowa wzmocniona i deska sedesowa	PCV110	K/d		Ø15 ocynk
		umywalka fajansowa	PVC50	K/d	stojąca uchwytna bateria umywalkowa	2xØ15 ocynk
		kabina natryskowa półokrągła z brodzikiem	PVC50	K/d	ścienna uchwytna bateria natryskowa	2xØ15 ocynk

Rysunek nr 16

RZUT PRZYZIEMIA 1 : 100

PRZEBUDOWA DOMKU KEMPINGOWEGO nr. 5

INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTANT
 Z. ANTONIUSZ KICMAN
 Inżynier Projektowania
 w Olsztynie, ul. Żelazna 10
 16-100 Olsztyn, tel. 087 741 23 23
 087 741 23 23