

OBIEKT: Kemping EKO-FUN
Budynek kempingowy oznaczony na
projekcie zagospodarowania cyframi
44, 45, 46, 48, 49, 51, szt. 6
- przebudowa

ADRES: Czarna Wieś, gm. Rajgród
Działka nr geod. 139/6

INWESTOR: SAKANA S.A.

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

STAROSTWO POWIATOWE
19-200 Grajwo ul. Strażacka 6B
REGON 450872113

Załącznik Nr 3 do decyzji Nr 388/2012
z dnia 16.10.2012r.

ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI

Budynek kempingowy - przebudowa:

- Strona tytułowa	str. 1
- Zestawienie zawartość	str. 2
- Opis techniczny	str. 3.1-5.8
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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0 Lokalizacja.

Teren o numerze geodezyjnym 139/6 położony jest w obrębie wsi Czarna Wieś, gm. Rajgród, powiat grajewski, województwo podlaskie.

Przedmiotowa działka graniczy od strony północnej z działką o nr geod. 4, od strony wschodniej z działką o nr geod. 12/1, od strony południowej i zachodniej z działką o nr geod. 139/9.

2.0 Zagospodarowanie terenu istniejące.

Przedmiotowa działka jest działką zagospodarowaną tj. posiada budynki kempingowe wolnostojące. Do części budynków kempingowych wykonana jest zewnętrzna instalacja elektryczna. Teren posesji posiada wykonaną zewnętrzną instalację oświetleniową posesji i zewnętrzną instalację wodociagową ze studni głębinowej.

Posesja jest o ukształtowaniu pagórkowatym z dużym nachyleniem w kierunku północnym i wschodnim porośnięta drzewami.

Działka od strony południowo-zachodniej ogrodzona jest płotem o konstrukcji metalowej.

Zjazd na posesję istniejący z drogi publicznej poprzez grunta działki o nr geod. 139/9.

Projektowane zagospodarowanie terenu w zupełności wystarczy do prawidłowego funkcjonowania posesji jak też inwestor nie wnosi o jego dalszą zmianę.

3.0 Zagospodarowanie projektowane.

Nie występuje.

OPIS TECHNICZNY

1.0 Dane ogólne.

Stan istniejący.

Budynek kempingowy o konstrukcji drewnianej, szkieletowej, nie podpiwniczony, parterowy o dachu drewnianym, krytym papą.

Połącze dachowe o spadku $24^\circ = 45\%$, $31^\circ = 60\%$

Przewidywany zakres robót budowlanych do wykonania w budynku:

- Rozbiórka oszalowania zewnętrznego i wewnętrznego ścian zewnętrznych,
- Rozbiórka ołączenia połączeń dachowych wraz z pokryciem z papy,
- Rozbiórka posadzki – deska podłogówka,
- Wykonanie pokrycia dachowego gont lub wiór wraz z deskowaniem pełnym, opapowaniem itp,
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- Wykonanie oszalowania zewnętrznego z deski szalówki,
- Wykonanie ścian działowych,
- Wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych parteru z wełny mineralne gr. 10 cm,
- Wykonanie ocieplenia ścian fundamentowych styropianem gr. 3 cm z wyprawą,
- Wykonanie ocieplenia stropodachu wełną mineralną gr. 15 cm,
- Wykonanie obłożenia ścian i sufitów od wewnątrz płytą gipsowo-kartonową,
- Wykonanie wentylacji łazienki i pokoju,
- Wykonanie posadzek (deska podłogówka i terakota) i warstw podposadzkowych,
- Obłożenia ścian łazienki na całą wysokość płytkami szklwionymi,
- Wyposażenie łazienki i pokoju.

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 dwóch osób.

Budynek składać się będzie z pokoju i łazienki.

Wyposażenie budynku:

Pokój:

- łóżko dwuosobowe z szafką nocną i lampką,
- stół z trzema krzesłami,
- lustro,
- radio,
- dywan lub wykładzina dywanowa,
- szafa.

Aneks kuchenny:

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

Łazienka:

- natrysk,
- kompakt,
- umywalka,
- wieszak,
- lusterko z półką.

Program użytkowy z zestawieniem powierzchni po przebudowie:

Parter:

Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Posadzka
1.	Pokój	8,46 m ²	deski
2.	Łazienka	3,24 m ²	terakota
Powierzchnia użytkowa parteru		11,70 m ²	

Powierzchnia zabudowy - 14,27 m²

Powierzchnia użytkowa - 11,70 m²

Kubatura budynku - 42,80 m³

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 o układzie szkieletowym drewnianym. Ściany zewnętrzne z poszyciem drewnianym z deski szalówki przeznaczonej do rozbiórki.

2.3 Ściany wewnętrzne.

Ściany wewnętrzne nie występują.

2.4 Belki nadprożowe i podciągi.

Belki nadprożowe okien i drzwi drewniane.

2.5 Stropy.

Stropy nie występują.

2.6 Dach.

Dach drewniany o układzie krokwiowo-jętowym.

Połącze dachowe o nachyleniu 24 ° = 45 %, 31 ° = 60 %

Pokrycie dachu z papy przeznaczonej do rozbiórki.

Dach drewniany o następujących elementach konstrukcyjnych:

- papa,
- deskowanie pełne,
- krokwie,
- jętki,

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>
- 100/150	1000/1500	szt. 1
- 200/150	2000/1500	szt. 1

2.12 Stolarka drzwiowa.

Parter:

<u>Typ drzwi</u>	<u>Wymiary</u>	<u>Ilość</u>
- 100/210	1000/2100	szt. 1

2.13 Wykończenie wewnętrzne.

Ściany obłożone płytą cienką laminowaną przeznaczona do rozbiórki.

2.14 Elewacja zewnętrzna.

Ściany od zewnątrz wykończone deską szalówką drewnianą przeznaczona do rozbiórki.

2.15 Dach i obróbki blacharskie.

Pokrycie dachowe z papy. 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 deską szalówką drewnianą w kolorze orzech. W istniejącej konstrukcji wełna mineralna gr. 10 cm wykończona od wewnątrz płytą GKF gr. 1,25 cm na ruszcie drewnianym.

4.4 Ściany wewnętrzne.

Ściany wewnętrzne działowe, drewniane, z wewnętrzną izolacją akustyczną z wełny mineralnej gr. 5 cm. Ściany wewnętrzne obłożone obustronnie płytą GKF gr. 1,25 cm.

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 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 gipsowo-kartonowymi.

4.11.2 Izolacja termiczna i akustyczna.

Ścian zewnętrznych fundamentowych styropianem gr. 3 cm, ścian zewnętrznych osłonowych wełną mineralną gr. 10 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 spełniającą 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 – **42,80 m³**)

Powierzchnia zabudowy	-	14,27 m ²
Powierzchnia użytkowa	-	11,70 m ²
Kubatura budynku	-	42,80 m ³

Zaopatrzenie w wodę do wewnętrznego i zewnętrznego gaszenia pożaru.

Stosownie do postanowień § 19 ust. 1 pkt 2 lit b rozporządzenia Ministra Spaw 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 Spaw 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 investorem), trzy szybowa, ze szczelinami infiltracyjnymi o wsp. $U_k = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$. 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 investorem), oszklone o wsp. $U_k = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

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

4.16 Wykończenie wewnętrzne.

Ściany obłożone płytami GKF szpachlowane na połączeniach wraz z siatką samoprzylepną. Ściany malowane 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 mieszkalnych z deski podłogówki, posadzki łazienki z terakoty.

4.17 Elewacja zewnętrzna.

Ściany fundamentowe zewnętrzne docieplone styrodurem gr. 3 cm i wykończone metodą półmokrą sezamkiem w kolorze brązowym. Ściany powyżej 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 ceglonym.

Rynny i rury spustowe z PCV w kolorze ceglonym. 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 sąsiedniej oznaczonej nr geod. 12/1.

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 sąsiedniej oznaczonej nr geod. 12/1.

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 porażeń, 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 porażeń 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.

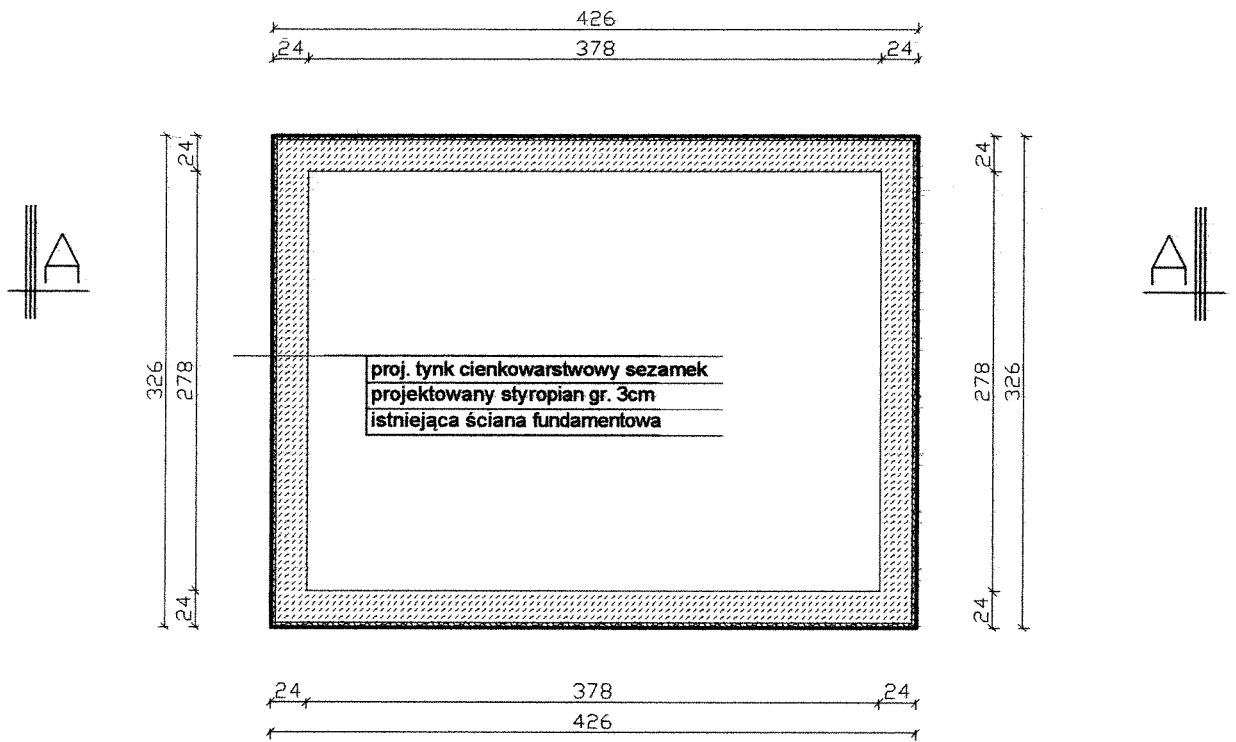
Podjazdy nie występują.

4.22 Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

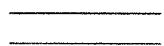
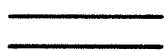
Budynek kempingowy podlegający przebudowie nie jest przeznaczony dla osób niepełnosprawnych.

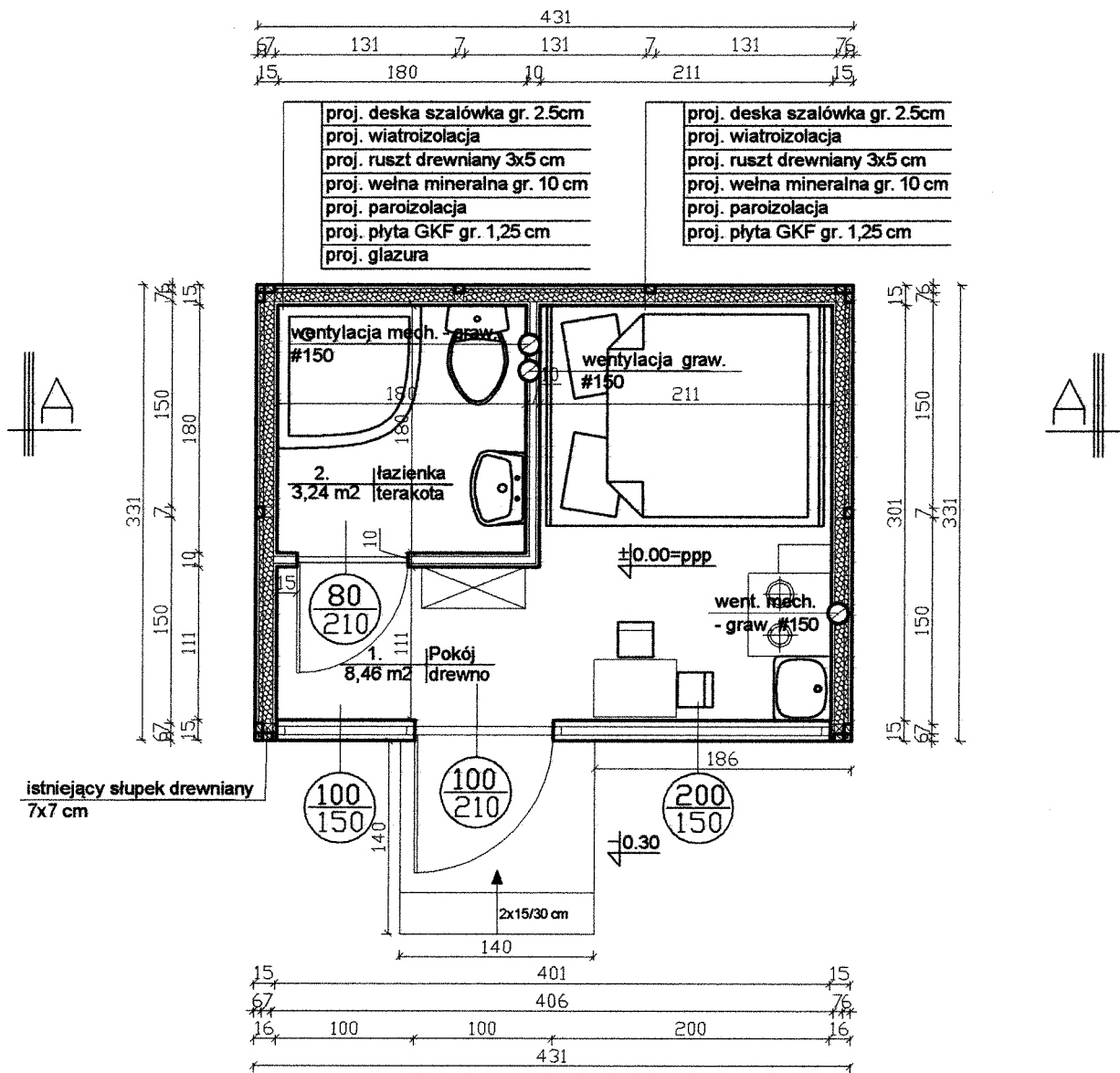
4.23 Wpływ obiektu na środowisko.

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.





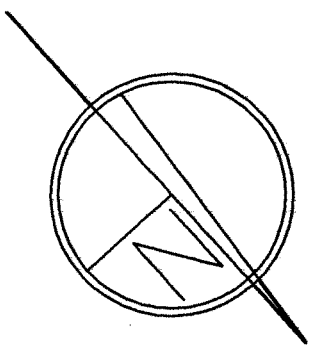
Legenda:

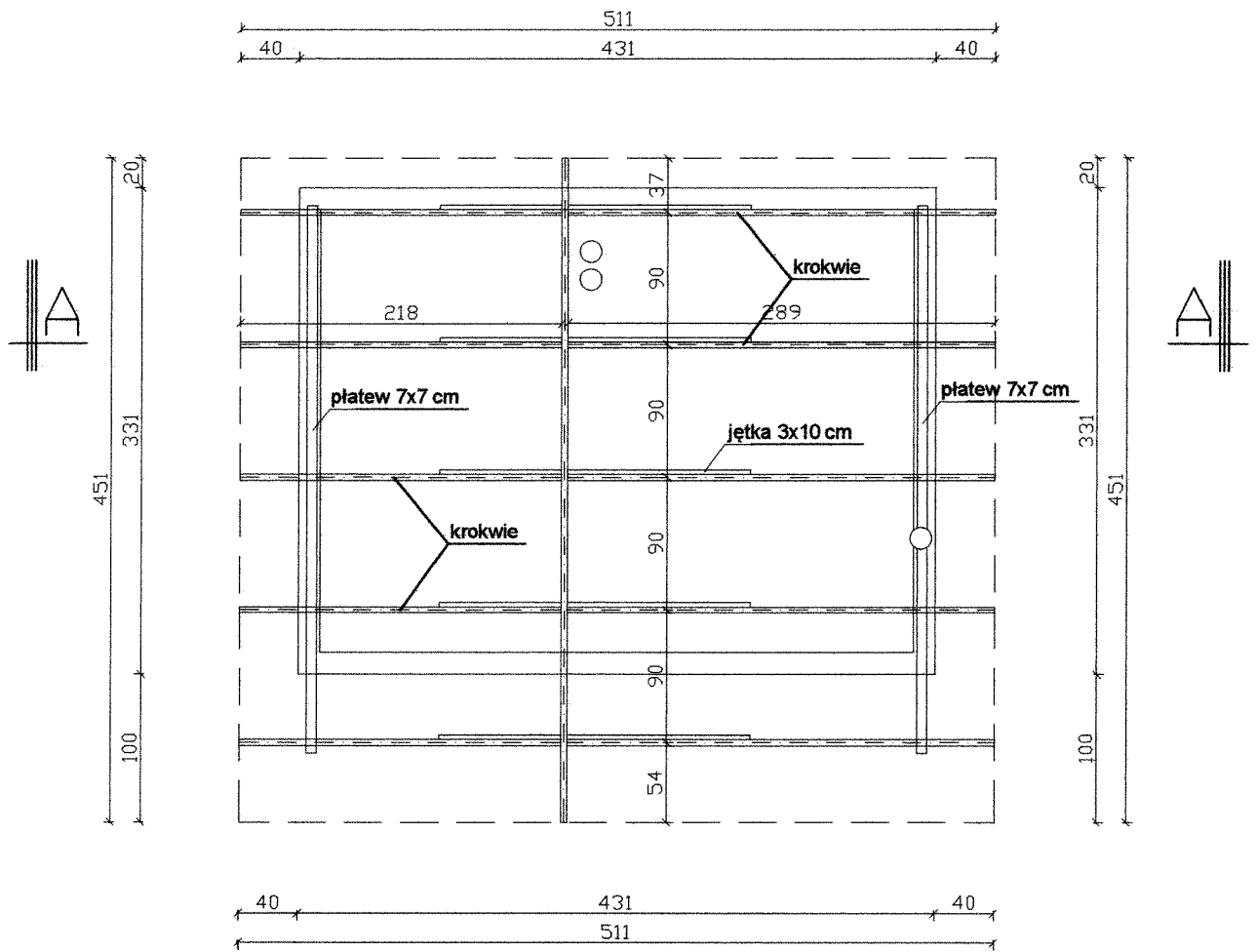
-  - stan istniejący
-  - stan projektowny



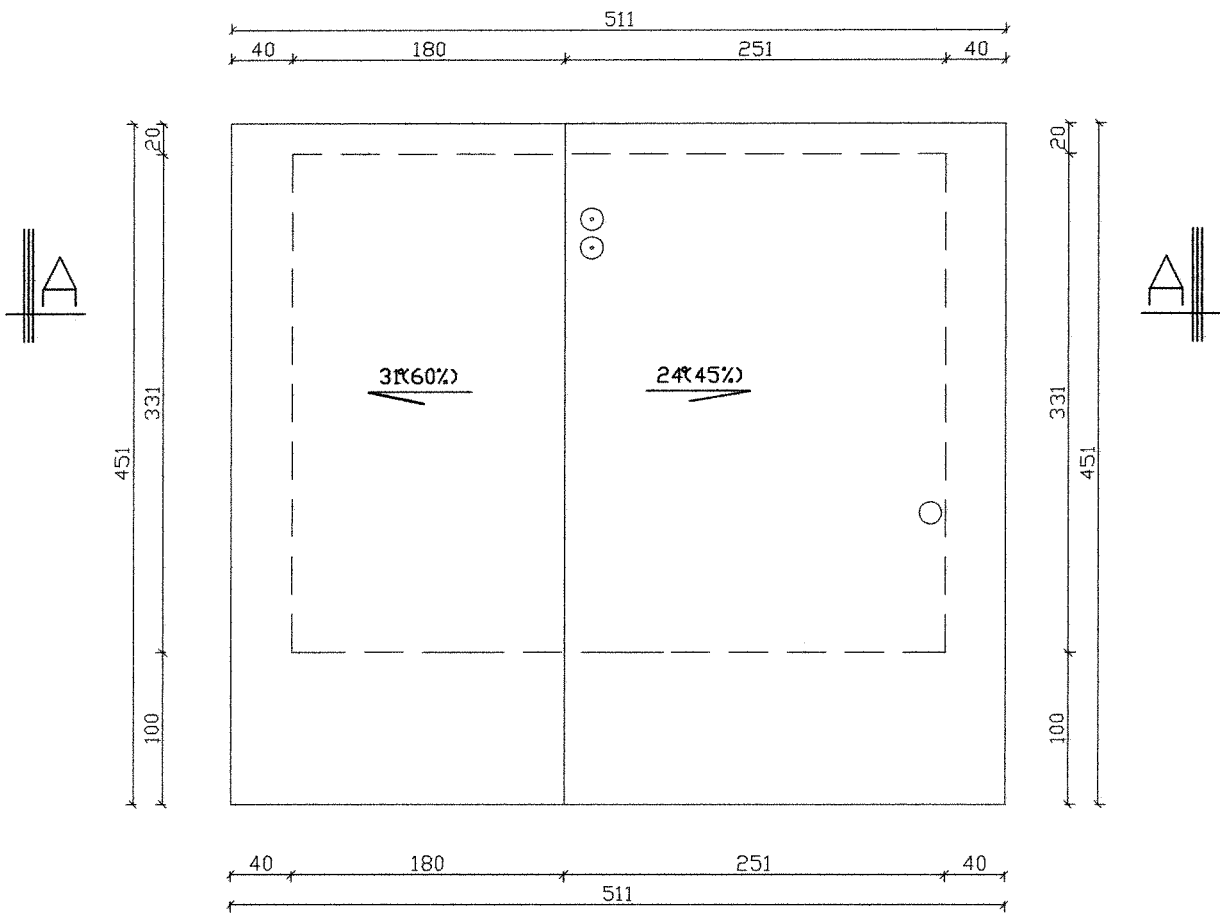
Legenda:

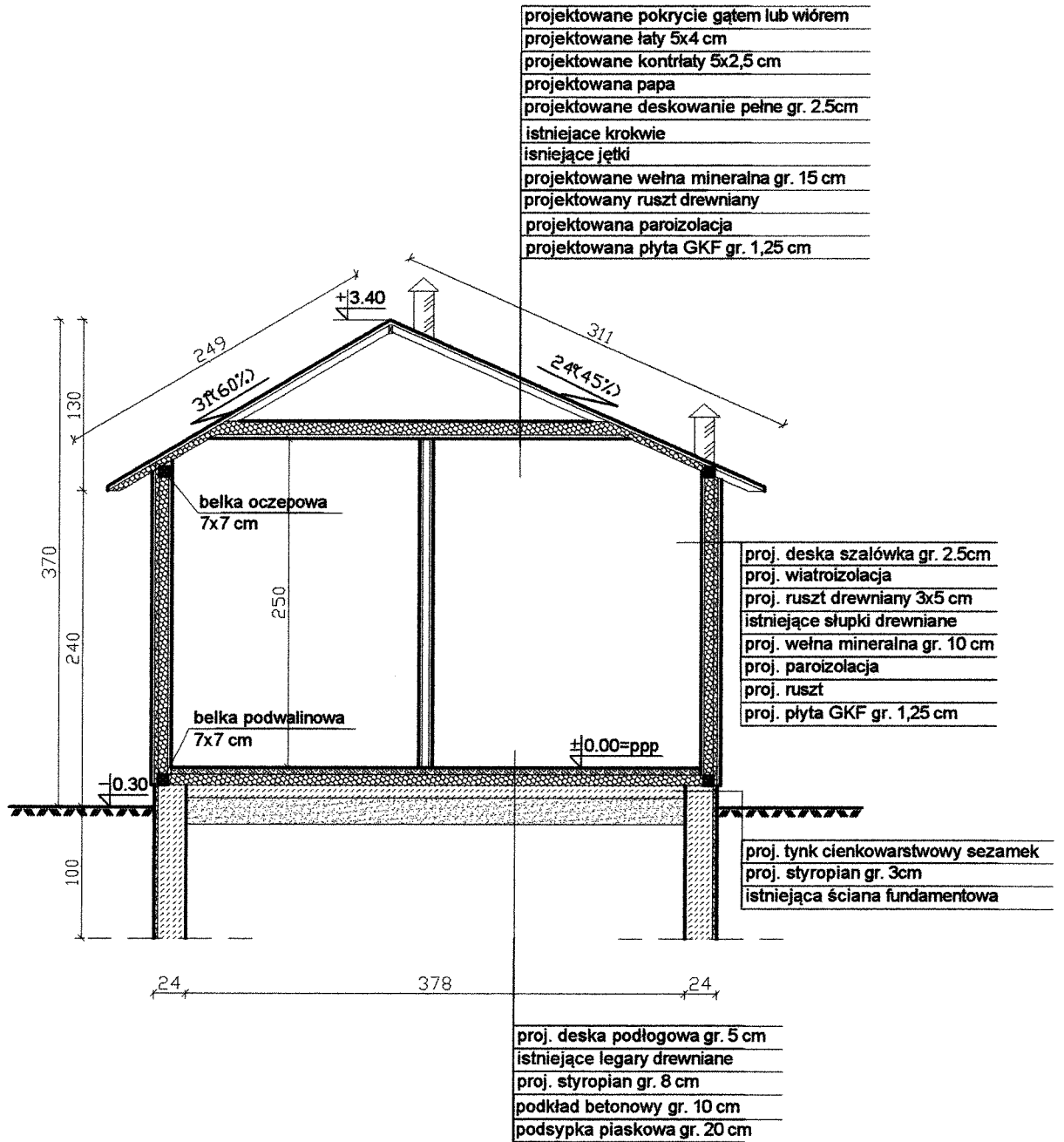
-  - stan istniejący
-  - stan projektowny



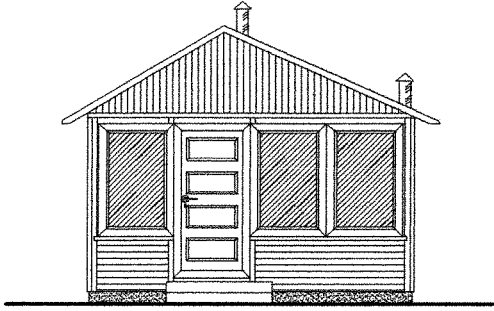


nr 6

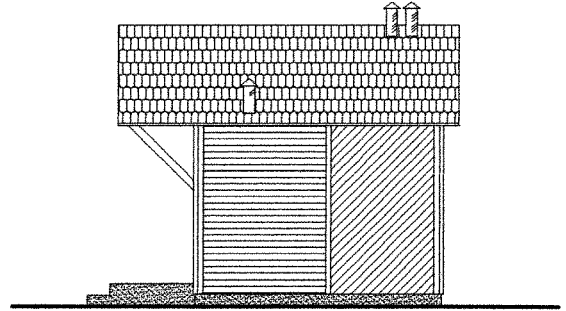




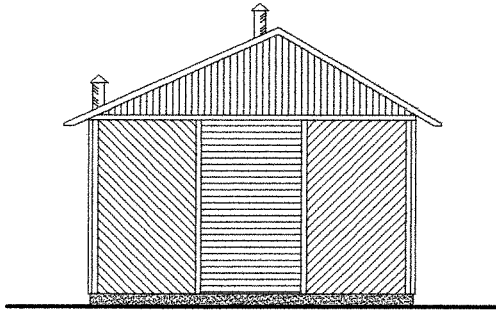
ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA



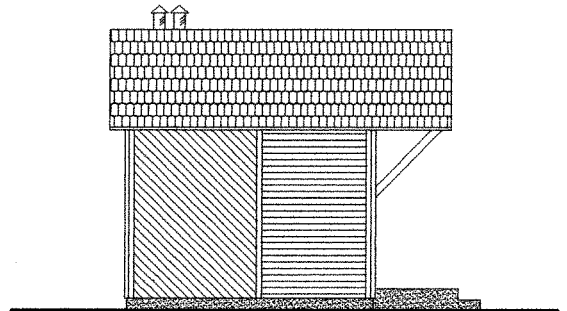
ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA



10 Instalacje elektryczne

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

10.1 Układ zasilania

Każdy z domków, oznaczonych na projekcie zagospodarowania cyframi 44,45,46,48,49,51 zasilany będzie z rozdzielniczy głównej kablem YKY 4x25 mm². usytuowanej w szafce kablowej przy budynku głównym oznaczonym na rysunku zagospodarowania cyfrą 1.

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

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

Zasilanie rozdzielniczy 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 rozdzielniczy.

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 rozdzielniczy.

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 porażeń 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.

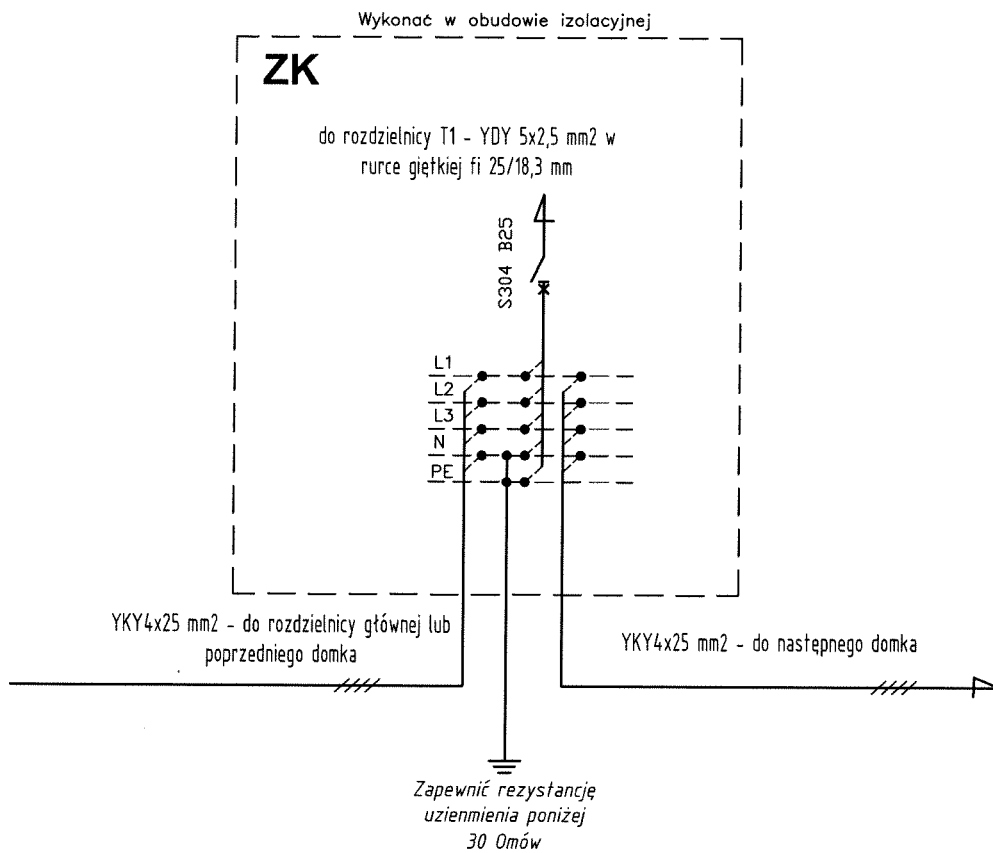
Oporność uziemienia max. 30 Ohm.

10.5 Uwagi końcowe

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

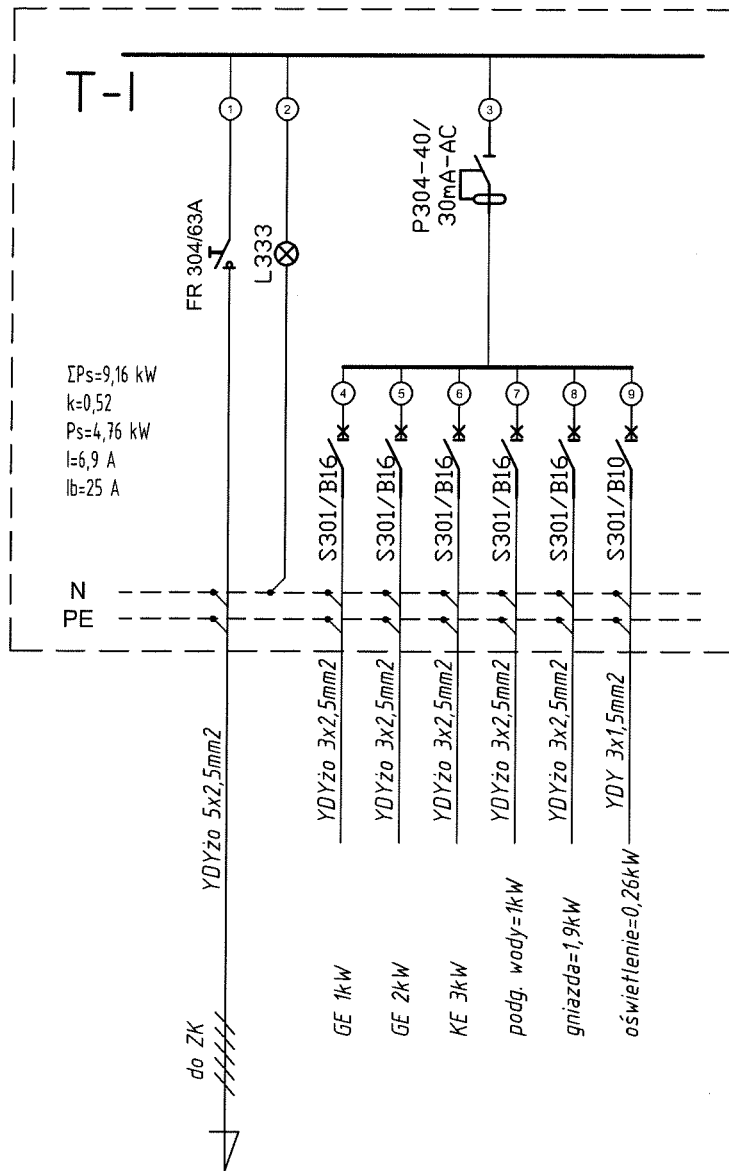
Przed oddaniem instalacji do eksploatacji przeprowadzić pomiary i badania odbiorcze oraz próby funkcjonalne.

Po wykonaniu badań sporządzić protokoły.



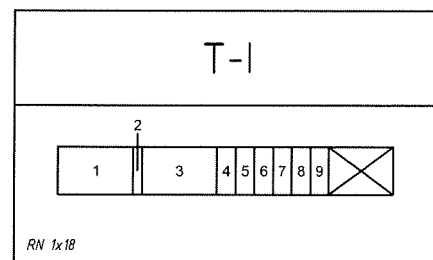
OCHRONA OD PORAŻEŃ :
 Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S
 Obwody odbiorcze zabezpieczono wyłącznikami różnicowo-prądowymi

Instalacja elektryczna - schemat złącza kablowego



$\Sigma P_s = 9,16 \text{ kW}$
 $k = 0,52$
 $P_s = 4,76 \text{ kW}$
 $I = 6,9 \text{ A}$
 $I_b = 25 \text{ A}$

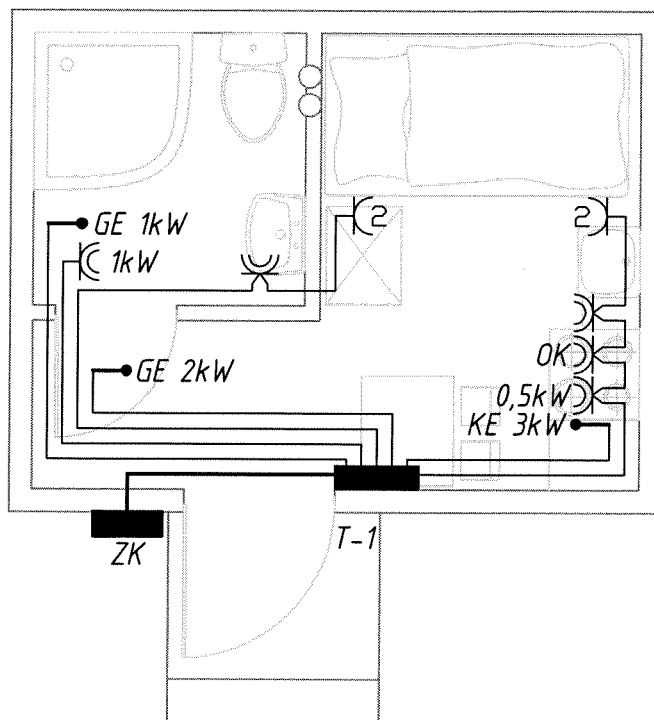
widok rozdzielnic



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

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

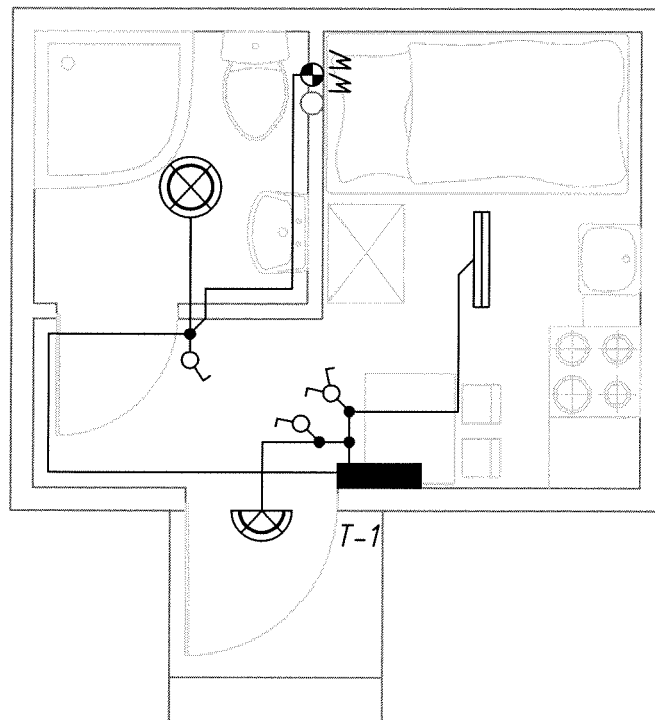
Instalacja elektryczna - schemat rozdzielnic T1



Legenda:

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

Instalacja elektryczna - schemat instalacji gniazdowej



Legenda:

- - YDY 3x1,5 mm²
- ▬▬ - oprawa świetłóvkowa 2x18W IP54
- ⊗ - oprawa sufitowa 60W IP54
- ◐ - oprawa naścienna 60W IP54
- ⚡ - włącznik
- ⚡ - włącznik świecznikowy

Instalacja elektryczna - schemat instalacji oświetleniowej

OPIS TECHNICZNY
do PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI SANITARNYCH
PRZEBUDOWA DOMKÓW KEMPINGOWYCH nr 44, 45, 46, 48, 49, 51

1. Podstawa opracowania

Polskie Normy

- PN-80/B-02402 - Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń budynku
- PN-82/B-02403 - Temperatuty 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 opróżnianie instalacji z wody w okresie zimowym w czasie wyłączenia ogrzewania. Ciepła woda przygotowywana w elektrycznym podgrzewaczu pojemności 50 dm³. Baterie umywalkowa, natryskowa i zlewowa - ściennie jednouchwytowe..

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

Montaż przewodów z rur ocynkowanych. Połączenia gwintowane należy uszczelniać przy użyciu elastycznej taśmy teflonowej, przedży 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 uchwytów 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 wcdy.

Próby szczelności instalacji należy wykonywać w temperaturze powietrza wewnętrznego powyżej 0 oC.

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

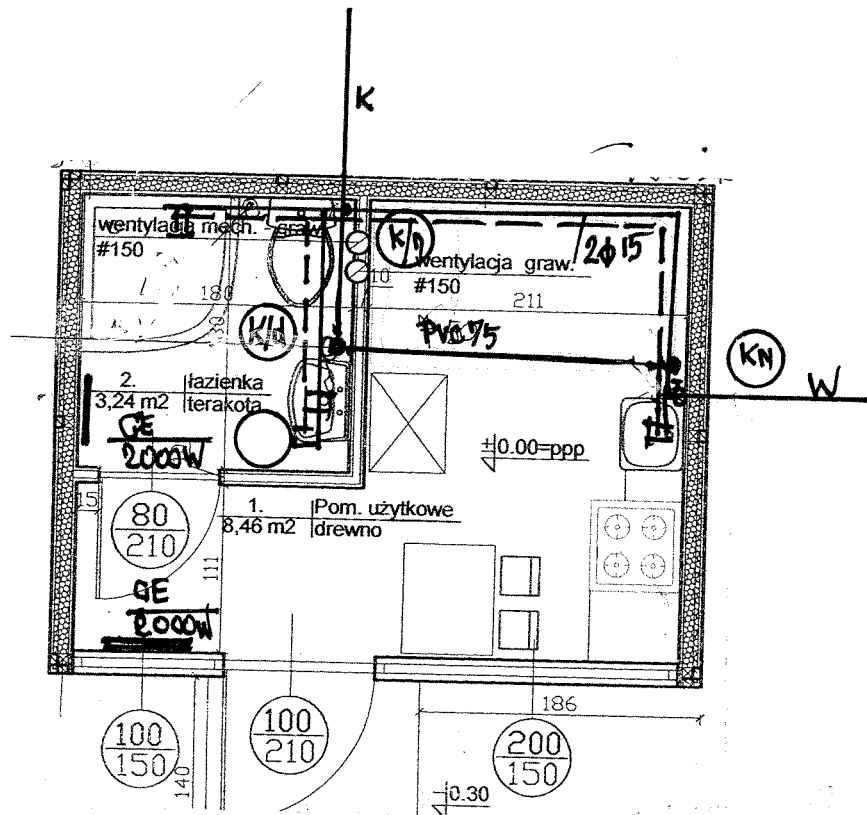
5. Opis instalacji - grzewczej

W łazience i pomieszczeniu użytkowych zamontować konwektorowe grzejniki elektryczne o mocy 2000 W wyposażone w kabel przyłączny z wtyczką i termostatyczny regulator temperatury.

OPRACOWAŁ

PROJEKTANT
inż. ANDRZEJ KICMAN
uprawnienia budowlane do projektowania
kierownictwa nadzoru i nadzoru inwestycyjnego
w opł. 243 p.d. 102 upr. 102
nr KR 15 2201/64

str. 15



ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH PRZYBORÓW SANITARNYCH „44 ...”

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

Rysunek nr 16

RZUT PRZYZIEMI 1 : 100

PRZEBUDOWA DOMKU KEMPINGOWEGO nr. 44, 45, 46, 48, 49, 51
 INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTANT
 inż. ANIERZE KICMAN
 waw. ul. Chłodnia 100, 00-620 Warszawa
 w ul. 303 p.b. bez wyłączeń
 02/05/00 102/00
 02/05/00 102/00