



PROJEKT BUDOWLANY

Projekt Budowlany: Zmiana Sposobu Użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową

Rodzaj Zabudowy: Zabudowa usługowa

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA,

Inwestor: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

Lokalizacja: Działka nr 41/29, obręb Szczepankowo, gmina Lubawa

Dane charakterystyczne:

Powierzchnia użytkowa	- 383,78 m ²
Powierzchnia zabudowy	- 236,76 m ²
Kubatura	- 998,61 m ³
Wysokość	- 8,35 m

Projektował arch.- konstr.....

Data opracowania – wrzesień 2012 r.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

TEMAT: **Zmiana Sposobu Użytkowania części pomieszczeń budynku
remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich
przebudową**

Inwestor: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

Lokalizacja: Działka nr 41/29, obręb Szczepankowo, gmina Lubawa

Dane charakterystyczne:

Budynek Techniczny

Powierzchnia użytkowa	- 383,78 m ²
Powierzchnia zabudowy	- 236,76 m ²
Kubatura	- 998,61 m ³
Wysokość	- 8,35 m

Wrzesień 2012 r.

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia, oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W pierwszej kolejności należy przystąpić do zabezpieczenia placu budowy poprzez wykonanie ogrodzenia zabezpieczającego przed dostępem osób postronnych na teren budowy. Pamiętając, aby w miejscu widocznym spoza terenu budowy umieścić tablicę informacyjną.

1. Tablica informacyjna powinna zawierać:

- 1) określenie rodzaju robót budowlanych oraz adres prowadzenia tych robót,
- 2) numer pozwolenia na budowę oraz nazwę, adres i numer telefonu właściwego organu nadzoru budowlanego,
- 3) imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres oraz numer telefonu inwestora,
- 4) imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres i numer telefonu wykonawcy lub wykonawców robót budowlanych,
- 5) imiona, nazwiska, adresy i numery telefonów:
 - a) kierownika budowy,
 - b) kierowników robót,
 - c) inspektora nadzoru inwestorskiego,
 - d) projektantów,
 - e) numery telefonów alarmowych Policji, straży pożarnej, pogotowia,
 - f) numer telefonu okręgowego inspektora pracy.

2. Tablica informacyjna ma kształt prostokąta o wymiarach 90 cm x 70 cm. Napisy na tablicy informacyjnej wykonuje się w sposób czytelny i trwały, na sztywnej płycie koloru żółtego, literami i cyframi koloru czarnego, o wysokości co najmniej 4 cm.

3. Tablica informacyjna znajduje się w miejscu widocznym od strony drogi publicznej lub dojazdu do takiej drogi, na wysokości nie mniejszej niż 2 m.

Ogłoszenie, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, umieszcza się na terenie budowy, w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem.

Ogłoszenie powinno zawierać:

- 1) przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych,
- 2) maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
- 3) informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.1. Wykonywanie robót betoniarskich – przy robotach

betoniarskich obowiązują ogólne zasady bhp, jak: utrzymanie porządku na stanowiskach roboczych, właściwe stosowanie narzędzi i sprzętu, obsługa maszyn i urządzeń o napędzie mechanicznym przez przeszkolonych pracowników, przestrzeganie przepisów związanych z

pracą na wysokości. Pracownicy zatrudnieni przy robotach betoniarskich powinni w szczególności przestrzegać następujących zasad:

- unikać bezpośredniego kontaktu cementu i mieszanki betonowej ze skórą ludzką.
- unikać wdychania cementu do płuc.
- usuwać systematycznie zanieczyszczenia z pomostów i rusztowań (rozlana mieszanka betonowa, śnieg, lód)
- nie gromadzić materiałów budowlanych na pomostach i rusztowaniach w ilościach przekraczających ich wytrzymałość.
- sprawdzać jakość wykonania deskowań i stemplowań przed przystąpieniem do układania betonu.
- nie obciążać deskowań i rusztowań w sposób dynamiczny (np. opróżnianie pojemnika z mieszanką betonową powyżej 1m).
- przed przystąpieniem do pracy sprawdzać stan urządzeń o napędzie elektrycznym (kable, osłony, uziemienie itp.).
- przy pracy z wibratorami elektrycznymi nosić gumowe rękawice

1.2. Roboty murowe i tynkowe

Stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę murarską należy niezwłocznie usuwać. Materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchów.

Stanowisko pracy przy gaszeniu wapna palonego powinno być tak usytuowane, aby pracownik nie był narażony na wdychanie pyłu wapiennego niesionego przez wiatr.

Doły na wapno gaszone powinny mieć umocnione ściany. Doły te powinny być zabezpieczone barierami ochronnymi o wysokości 1,1 m ustawionymi w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi dołu. Otwory w ścianach wychodzące na zewnątrz budynku, w stropach lub inne otwory, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu, należy zabezpieczyć w sposób określony w § 16.

Wszelkie otwory pozostawione w czasie wykonywania robót, np. drzwiowe, balkonowe, szyby wyciągów, otwory w stropach, powinny być niezwłocznie zabezpieczone. Jednoczesne prowadzenie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym pionie, bez stropów lub innych urządzeń ochronnych, jak np. siatki czy daszki ochronne, jest zabronione.

Chodzenie po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach, stropach, przykryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia, jak również opieranie się o bariery jest - zabronione. Wykonywanie robót murowych i tynkowych w wykopach jest dozwolone po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów zgodnie z warunkami określonymi dla robót ziemnych. Jeżeli stanowisko pracy dla wykonania ściany fundamentowej znajduje się między skarpą wykopu a wznoszoną ścianą, szerokość stanowisk pracy powinna wynosić nie mniej niż 70 cm. Zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości lub do wykopów jest zabronione.

Wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych jest zabronione. Poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru co najmniej o 0,3.

1.3. Roboty ciesielskie

Przy posługiwaniu się piłą tarczową zabronione jest:

- 1) cięcie drewna przed osiągnięciem przez nią pełnych obrotów,
- 2) zwiększanie obrotów ponad liczbę ustaloną przez producenta,
- 3) cięcie drewna bez prawidłowo założonych osłon i klina rozszczepiającego.

Przy pracy ręczną piłą mechaniczną drewno przeznaczone do cięcia powinno być unieruchomione. Odsuwanie ręką dolnej osłony przy włączonym silniku jest zabronione. W razie zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu piły należy pracę natychmiast przerwać. W razie wykonywania robót ciesielskich w pobliżu przewodów sieci elektrycznej należy stosować przepis Ręczne podawanie w pionie materiałów długich, np. desek lub bali, jest dozwolone do wysokości 3 m. Prace ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3 m. Roboty związane z zabezpieczeniem drewna przed zagrzybieniem lub z jego odgrzybieniem powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami. Pracowników, u których

występują objawy uczulenia na środki chemiczne, nie należy zatrudniać przy tych pracach.

1. W czasie wykonywania robót impregnacyjnych zabronione jest:

- 1) palenie tytoniu,
- 2) spożywanie posiłków,
- 3) dotykanie rękami ciała, zwłaszcza oczu.

Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki pracownicy obowiązani są starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem. Miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji drewna należy zaopatrzyć w sprzęt przeciwpożarowy, dostosowany do rodzaju używanego środka impregnacyjnego, a miejsca szczególnie niebezpieczne zabezpieczyć ogrodzeniem i zaopatrzyć w odpowiednie napisy ostrzegawcze. W pomieszczeniach zamkniętych, w których są wykonywane roboty impregnacyjne, powinna być wyciągowa instalacja wentylacyjna. Przed rozpoczęciem prac impregnacyjnych pracownicy obowiązani są natrzeć odkryte miejsca ciała, a zwłaszcza twarz i ręce, maścią ochronną. Szczotki i pędzle przeznaczone do powlekania drewna środkiem impregnacyjnym powinny być zaopatrzone w tarczę ochronną nasadzoną na trzonek pędzla, zapobiegającą ściekaniu impregnatu na ręce pracownika.

Źródła wody znajdujące się w pobliżu miejsc, w których wykonywane są roboty impregnacyjne, należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem środkami impregnacyjnymi. W sprawach nie uregulowanych w niniejszym rozdziale w zakresie robót ciesielskich obowiązują przepisy w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach impregnacyjnych i odgrzybieniowych.

1.4. Roboty zbrojarskie

Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione w pomieszczeniach zamkniętych lub pod wiatami. Stoły warsztatowe do przygotowania zbrojenia powinny być mocno zbudowane i przytwierdzone do podłoża. Stanowiska pracy zbrojarzy znajdujące się po obu stronach stołu należy oddzielić umieszczoną nad stołem siatką o wysokości 1 m, o oczkach nie większych niż 20 mm. Poszczególne rodzaje elementów zbrojenia powinny być składowane oddzielnie, na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo na podkładach. Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione. Elementy zbrojenia przenoszone za pomocą żurawi powinny być zawieszane stabilnie i zabezpieczone przed wysunięciem się. Przemieszczane

elementy zbrojenia należy opuszczać i układać ostrożnie. Rzucanie elementów zbrojenia jest zabronione. Kołowrotki do rozwijania zwojów stali zbrojeniowej oraz przestrzeń pomiędzy kołowrotkami a prościarkami powinny być ogrodzone. Przy cięciu prętów zbrojeniowych nożycami ręcznymi należy cięty pręt oprzeć obustronnie na kozłach lub na stole zbrojarzskim. Cięcie prętów zbrojeniowych o średnicy większej niż 20 mm nożycami ręcznymi jest zabronione. Przy przecinaniu mechanicznym prętów zbrojeniowych chwytanie ręką prętów w odległości mniejszej niż 50 cm od nożyc jest zabronione. Pręty o średnicy większej niż 20 mm mogą być odginane wyłącznie za pomocą urządzeń mechanicznych. Zakładanie zbrojenia, przestawianie odbojnic lub trzpieni przy gięciu stali na mechanicznej giętarcie dopuszczalne jest tylko przy unieruchomionej tarczy giętarki. Składowanie elementów zbrojenia na pomostach roboczych przeznaczonych wyłącznie do pracy zbrojarzy jest zabronione.

1.5. Roboty izolacyjne, antykorozyjne i dekarские

Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające. Przy wykonywaniu pokrycia dachów płaskich w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu. Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń.

Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.

Kotły do podgrzewania mas bitumicznych powinny być zaopatrzone w pokrywy.

2. Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych powinny być wypełniane najwyżej do 3/4 ich wysokości.

Przewóz mas bitumicznych powinien odbywać się w szczelnie zamkniętych zbiornikach.

Przy wykonywaniu robót izolacyjnych wewnątrz zbiorników, studni i w pomieszczeniach zamkniętych stosowanie rozpuszczalników i materiałów szkodliwych, łatwo zapalnych lub wybuchowych jest dopuszczalne tylko pod warunkiem zapewnienia odpowiednio intensywnej wymiany powietrza i zastosowania sprzętu ochrony osobistej. Przy wykonywaniu powłok izolacyjnych wewnątrz zbiorników, kanałów, pomieszczeń zamkniętych i innych konstrukcji

stosowane materiały powinny być przygotowane na zewnątrz izolowanego obiektu i dostarczane w stanie gotowym do użycia.

1.6. Roboty wykończeniowe

Przy umocowywaniu w pomieszczeniach wykładzin podłogowych lub ściennych z zastosowaniem mas palnych wybuchowych lub zawierających rozpuszczalniki oraz przy pokrywaniu podłóg lakierem rozpuszczalnikowym lub innymi materiałami o podobnych właściwościach należy na czas wykonywania robót i wyparowania rozpuszczalników:

- 1) usunąć wszystkie otwarte źródła ognia na odległość co najmniej 30 m od tych pomieszczeń,
- 2) wyłączyć instalację elektryczną, a w razie potrzeby oświetlenia stosować światło elektryczne w szczelnej oprawie połączone kablem (przewodem OP) z punktem zasilania znajdującym się poza częścią obiektu, w którym wykonywane są roboty,
- 3) zapewnić dostateczną wentylację,
- 4) używać obuwia nie powodującego iskrzenia,
- 5) nie rzucać narzędzi metalowych.

Przed wejściem do budynku i do poszczególnych pomieszczeń, o których mowa w ust. 1, należy umieścić tablice ostrzegawcze o pracy z materiałem łatwo zapalnym i zakazujące palenia. Palenie tytoniu i zbliżanie się pracowników do otwartych źródeł ognia w ubraniach roboczych nasyconych parami rozpuszczalników jest zabronione. Przelewanie na stanowisku roboczym kwasu solnego lub innych środków żrących powinno być dokonywane przy pomocy specjalnych urządzeń i zachowaniu szczególnej ostrożności.

Wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych jest dozwolone tylko do wysokości nie przekraczającej 4 m od podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgnięciem i rozsunięciem się.

W pomieszczeniach, w których są prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną. Obróbka kamieni na placu budowy powinna być dokonywana w ogrodzonym miejscu, do którego osobom nie zatrudnionym należy zabronić wstępu. Stanowiska robocze odległe między sobą mniej niż 3 m powinny być zabezpieczone ekranami o wysokości co najmniej 2 m. Przy obróbce elementów okładzinowych wewnątrz pomieszczeń należy na stanowisku roboczym zainstalować

wyciąg miejscowy pyłu. Przy stosowaniu sprężonego powietrza do obróbki płaszczyzn kamienia należy zaopatrzyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej.

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W chwili obecnej w miejscowości Szczepankowo na działce nr 41/29 znajduje się istniejący budynek wiejskiej remizy.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Podczas realizacji budowy nie będą występowały elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Jednakże realizując kolejno następujące po sobie etapy budowy pamiętać należy o zachowaniu kolejności wykonywania robót budowlanych oraz ogólnych zasadach bezpieczeństwa i higieny pracy.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Do przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót budowlanych należy zaliczyć:

- prace na wysokościach (na rusztowaniu)

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- 1) bezpośredni nadzór nad tymi pracami ,
- 2) odpowiednie środki zabezpieczające,
- 3) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - a) imienny podział pracy,
 - b) kolejność wykonywania zadań,
 - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany.

W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

Pracą na wysokości w rozumieniu rozporządzenia jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- 1) osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- 2) wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa w ust. 1,

jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Przy pracach na: drabinach, kłamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

- 1) drabiny, kłamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
- 2) pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
 - a) powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
 - b) podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
 - c) w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

- 1) zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
- 2) zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,

3) przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego.

Niedopuszczalne jest podczas robót ziemnych:

- 1) wysuwanie lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu,
- 2) używanie maszyn roboczych na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych na terenie uzbrojonym w instalację wodociagową, kanalizacyjną, elektryczną, gazową lub centralnego ogrzewania ustala się z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych na tym terenie. Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji, o których mowa w ust. 1, niezwłocznie przerywa się pracę i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.

Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.

Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi:

- 1) miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami,
- 2) mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.

Podczas wykonywania robót ziemnych i przemieszczania maszyn roboczych na pochyłościach i stokach zachowuje się wymagania określone w dokumentacji techniczno-ruchowej maszyny.

Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:

- 1) tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów,
- 2) włączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem,
- 3) przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej,
- 4) przemieszczanie maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień, określony w jej dokumentacji techniczno-ruchowej,
- 5) wykonywanie tych robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
- 6) przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.

Wyładowanie gruntu z naczynia roboczego maszyny roboczej do robót ziemnych może nastąpić nad dnem skrzyni pojazdu stosowanego do transportu, na wysokości nie większej niż:

- 1) 0,5 m przy ładowaniu materiałów sypkich,
- 2) 0,25 m przy ładowaniu materiałów kamiennych lub zbrylonych.

Podczas wykonywania wykopów wąskoprzestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu.

Niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów:

- 1) prowadzenie jednocześnie innych robót,
- 2) przebywanie osób niezatrudnionych.

Podczas wykonywania robót ziemnych na terenie bagnistym, podmokłym lub w wodzie maszynę roboczą umieszcza się na podkładach stabilnych i trwale

połączonych ze sobą.

Samobieżne maszyny do transportu zaprawy betonowej wyposaża się w:

- 1) widoczny napis zabraniający zbliżania się do podniesionego kosza wyładowniczego,
- 2) urządzenie do sygnalizacji dźwiękowej, uruchamiane przed każdą czynnością podnoszenia i opuszczania kosza wyładowniczego lub uruchamiania wysięgnika.

Montaż i usytuowanie linii technologicznych do transportu zaprawy betonowej lub masy bitumicznej prowadzi się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników i właściwe funkcjonowanie tych linii.

Demontaż lub przedłużanie linii technologicznych, o których mowa w ust. 1, wykonuje się po zredukowaniu ciśnienia roboczego w urządzeniu podającym.

Ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używają rękawic antywibracyjnych. Ręczne narzędzia, w szczególności kliny, przecinaki lub przebijaki, wyposaża się w uchwyty, jeżeli ich nie posiadają.

Niedopuszczalne jest stosowanie ognia otwartego przy podgrzewaniu masy bitumicznej będącej w zbiornikach lub cysternach maszyn roboczych.

Urządzenia do zagęszczania gruntu, asfaltu, piasku i żwiru, w szczególności ubijaki, zagęszczarki ciężkie i ze spryskiwaczem, walce okołkowane, walce wibracyjne, używa się zgodnie z zasadami określonymi w instrukcjach obsługi każdego z tych urządzeń.

Podcinanie lub wycinanie drzew rosnących w pobliżu napowietrznych linii energetycznych, wiatrołomów, drzew spróchniałych, rosnących na stromych skarpach i na terenie zabudowanym wykonuje się pod nadzorem i przez co najmniej dwóch pracowników.

Zgarnianie gruntu na pochyłościach lub stokach przy użyciu maszyn roboczych, w szczególności zgarniarek, wykonuje się zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji techniczno-ruchowej tych maszyn.

Niedopuszczalne jest:

- 1) przewożenie osób w skrzyniach ładunkowych zgarniarek,
- 2) opuszczanie skrzyni podczas jazdy poniżej parametrów określonych przez producenta zgarniarki.

Rusztowania stosowane przy robotach budowlanych mają spełniać wymagania bezpieczeństwa określone w odrębnych przepisach.

Niedopuszczalny jest montaż i demontaż rusztowania:

- 1) podczas ograniczonej widoczności oraz o zmroku i w nocy bez dostatecznego oświetlenia,
- 2) w czasie opadów deszczu i śniegu,
- 3) podczas gołoledzi,
- 4) podczas burzy i wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/s.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązuje go zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

Pierwsza pomoc.

1. Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

2. Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka.

Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji.

1. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

1) najbliższego punktu lekarskiego,

2) najbliższej straży pożarnej,

3) posterunku Policji,

4) najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, mieszkanie prywatne, budka telefoniczna itp.).

2. Wymienione w ust. 1 adresy i numery telefonów powinny być znane każdemu pracownikowi nadzoru technicznego.

Całość robót budowlanych powinna prowadzona być pod stałym nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane do kierowania budową.

Opracował:

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki nr 41/29 obręb

Szczepankowo, gmina Lubawa

Projekt Budowlany: Zmiana Sposobu Użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową

Rodzaj Zabudowy: *Zabudowa usługowa*

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA,

Investor: Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

Lokalizacja: Działka nr 41/29, obręb Szczepankowo, gmina Lubawa

Dane charakterystyczne:

Powierzchnia użytkowa	- 383,78 m ²
Powierzchnia zabudowy	- 236,76 m ²
Kubatura	- 998,61 m ³
Wysokość	- 8,35 m

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest Zmiana Sposobu Użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową,

2. Istniejące zagospodarowanie działki

W chwili obecnej na działce znajduje się budynek remizy OSP przeznaczony do zmiany sposobu użytkowania na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową,

3. Projektowane zagospodarowanie działki, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu,

Nie przewiduje się zmiany zagospodarowania działki,

4. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest

projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;

Działka na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gdyż nie ma takiego planu;

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;

Działka nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej oraz teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

6. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

W otoczeniu oraz na terenie działki przewidzianej do zainwestowania nie występują żadne zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

7. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Podczas realizacji budowy nie będą występowały elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Jednakże realizując kolejno następujące po sobie etapy budowy pamiętać należy o zachowaniu kolejności wykonywania robót budowlanych oraz ogólnych zasadach bezpieczeństwa i higieny pracy.

8. Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu.

Inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.). Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej.

9. Charakterystyka Ekologiczna Inwestycji

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na stan środowiska naturalnego ze względu na fakt iż:

- nie koliduje z istniejącym systemem zieleni wysokiej i średniej,
- wpływ na system wód podziemnych – nie dotyczy,
- ścieki bytowe odprowadzane będą do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej,

10. Charakterystyka przeciwpożarowa

Projektowana budowa nie ma negatywnego wpływu na istniejący system ochrony zabezpieczeń przeciwpożarowej.

11. Bilans terenu po realizacji inwestycji

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego,

Opracował:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Obręb: Szczepankowo dz. 41/29

Gmina Lubawa

pow. Iławski

woj. warmińsko-mazurskie

LEGENDA:

- ① ISTNIEJĄCY BUDYNEK – Przeznaczony do Zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
"AGGEO" Andrzej Szczepański
14-200 Iława, ul. Jagiellończyka 16
kom. 502 511 685
NIP 744-108-89-15

Mapa aktualna na dzień 2012.09.19

W wyniku badania księgi wieczystej, stwierdza się, że w granicach projektowanej inwestycji budowlanej nie ma obciążeń związanych z ustaleniem służebności gruntowej. Wykazane na mapie granice działki ewidencyjnej stanowią granice prawne.

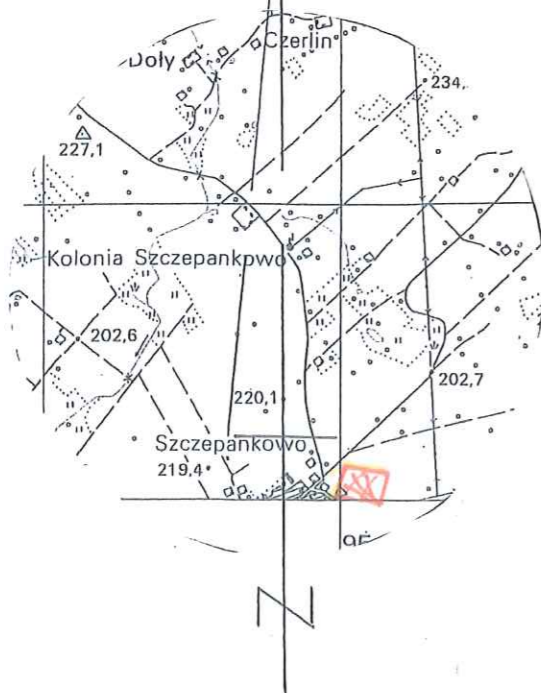
wykonał: A. Szczepański

Upr. 12270 GEODETA UPRAWNIENY
Andrzej Szczepański
ul. G. ... 74/38
tel. dom. 85 610 12 20, kom. 502 511 685

----- zasięg aktualizacji

Szkic orientacyjny

skala 1:2500



STAROSTWO POWIATOWE w Iławie PODGIK

W obszarze oznaczonym linią

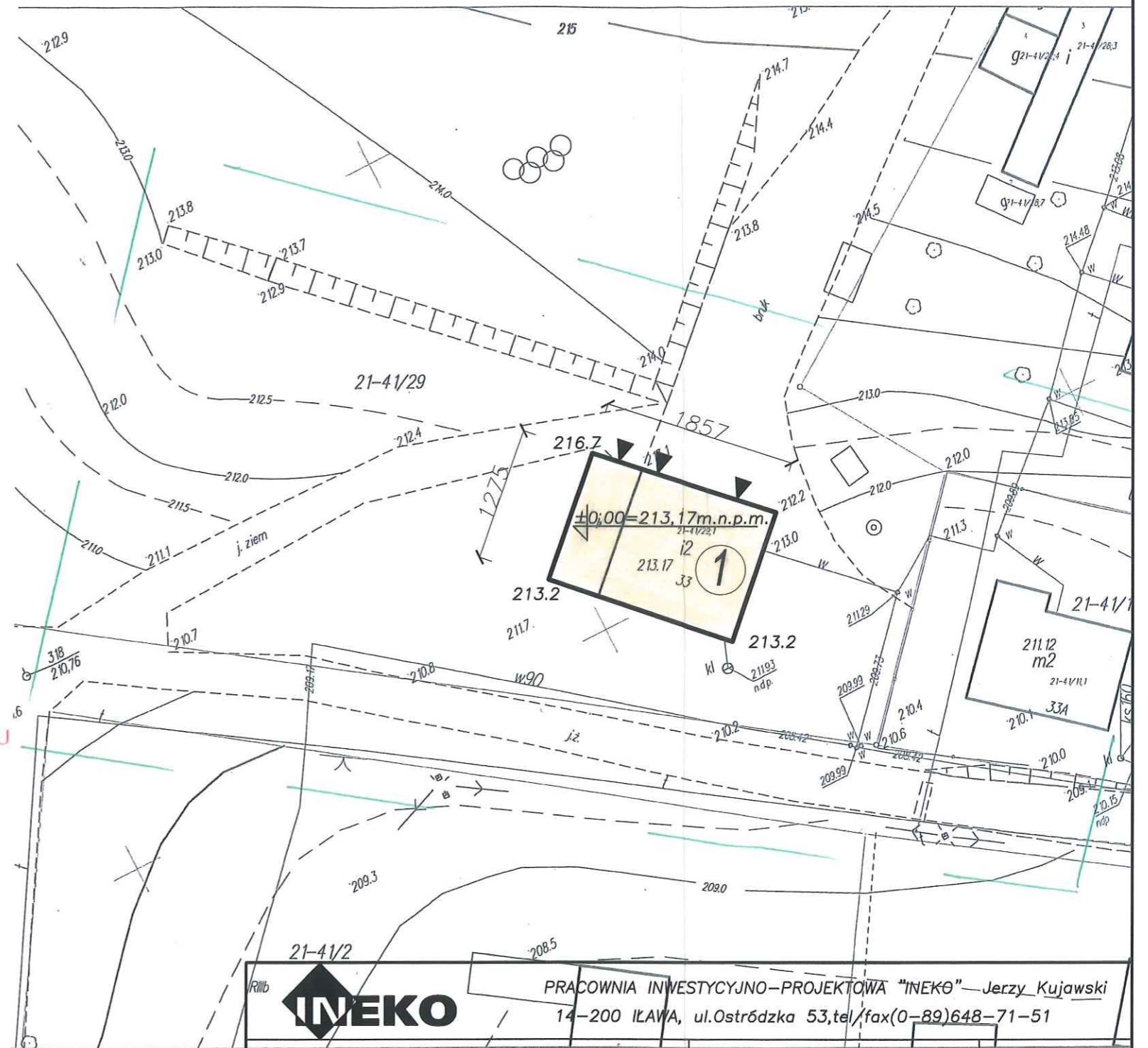
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 24 WRZ 2012 r.

i zaświadczył o tym pod nr. 7052/21.155.2012
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

24 WRZ 2012
Iława

Krzysztof Wagner
KIEROWNIK REFERATU



		PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" - Jerzy Kujawski 14-200 IŁAWA, ul. Ostródzka 53, tel./fax (0-89) 648-71-51	
OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY		ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU 1
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI			
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową			
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/01; 74/92/01; 79/92/01		PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-W/8346/101/TO/89	
		PODZIAŁKA 1:500	
		DATA IX 2012 R.	

4.0. OPIS TECHNICZNY

4.1 Podstawa opracowania

4.1.1. Zlecenie inwestora

4.2.2. Obowiązujące przepisy i akty prawne

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami),

4.2. Przedmiot opracowania, dane ogólne

Opracowanie zawiera projekt budowlany *Zmiany Sposobu Użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową.*

Bryła budynku w kształcie prostopadłościanu z dachem dwuspadowym symetrycznym. Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne (parter i poddasze) oraz jest częściowo podpiwniczony. W chwili obecnej w budynku znajdują się na parterze budynku pomieszczenia rady sołeckiej z własnym wejściem drzwiami zewnętrznymi , pomieszczenia remizy OSP wyposażone w garaż oraz zaplecze. W środkowej części budynku znajdują się pomieszczenia gospodarcze przeznaczone do przebudowy i zmiany sposobu użytkowania na pomieszczenia świetlicy wiejskiej. Na poddaszu budynku znajdują się pomieszczenia gospodarcze przeznaczone do przebudowy i zmiany sposobu użytkowania na pomieszczenia świetlicy wiejskiej.

4.3. Zakres Robót budowlanych przewidzianych do wykonania

- rozbiórka schodów drewnianych wewnętrznych prowadzących z części budynku należącej do rady sołeckiej na poddasze. Pierwsze cztery stopnie i spocznik pośredni wykonane są z betonu,
- w miejscu otworu powstałego w skutek rozbiórki schodów należy uzupełnić strop nad parterem ,
- wykonanie konstrukcji wsporczej pod projektowane schody żelbetowe oraz słup, podpierający belkę wsporczą pod drewniany strop nad parterem. W celu

wykonania konstrukcji wsporczej należy wyciąć podłużne bruzdy w istniejącej posadzce w taki sposób aby nie uszkodzić istniejącego stropu ceglanego nad piwnicą, następnie wybrać warstwy posadzek w miejscach projektowanych belek żelbetowych. Wówczas należy przystąpić do wykonania projektowanych żelbetowych elementów konstrukcji wsporczej. Gdyby się okazało , że grubość warstw posadzek nad stropem ceglanym będzie zbyt niska dla wykonania żelbetowych belek należy powiadomić projektanta w celu podjęcia decyzji o zmianie konstrukcji wsporczej i oparcia jej na słupach i stopach fundamentowych w piwnicy.

- wykonanie konstrukcji stropu nad parterem kształtując otwór pod projektowane schody żelbetowe,
- wykonanie schodów żelbetowych prowadzących z parteru na poddasze,
- wykonanie słupa S4 na poddaszu oraz montaż dwuteowników metalowych w miejscach przewidzianych otworów,
- wykucie projektowanych otworów na poddaszu ,
- zamurowanie istniejącego otworu drzwiowego na parterze w ścianie pomiędzy pomieszczeniem porządkowym a garażem OSP,
- wykucie nowego otworu drzwiowego pomiędzy hollem a garażem OSP,
- wykonanie projektowanych ścianek działowych na parterze,
- demontaż istniejących drzwi zewnętrznych do pomieszczenia hollu,
- zamurowanie części ściany zewnętrznej (pomieszczenie hollu)
- montaż nowych drzwi zewnętrznych,
- wykonanie ścianek działowych na poddaszu,
- wykonanie schodów podestowych i sceny na poddaszu,
- wykonanie warstw stropu nad parterem
- wykonanie ocieplenia dachu i sufitu,
- wykonanie robót elektrycznych,
- wykonanie robót sanitarnych,
- wykonanie robót wykończeniowych (nowe posadzki, szpachlowanie i malowanie ścian) w całym budynku,
- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 12,0 cm.,
- wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego,

4.4. **Zatrudnienie , przewidywana ilość użytkowników**

W projektowanym budynku nie przewiduje się zatrudnienia osób w rozumieniu przepisów określających wykonywaną pracę jako stałą tj. powyżej dwie godziny na dobę. Budynek udostępniany będzie budynek w zależności od potrzeb rady sołeckiej, świetlicy wiejskiej oraz OSP. Przewiduje się , że jednorazowa ilość przebywających w budynku osób nie przekroczy 40.

4.5. **Zestawienie powierzchni pomieszczeń.**

Parter:

1.1. Holl	- 28,92 m ²
1.2. Magazyn	- 14,05 m ²
1.3. Aneks porządkowy	- 2,34 m ²
1.4. Pom. Rady Sołeckiej	- 28,29 m ²
1.5. Pom. Rady Sołeckiej	- 29,92 m ²
1.6. Wiatrołap-Holl	- 23,75 m ²
1.7. Pomieszczenie Gospodarcze	- 2,10 m ²
1.8. Pomieszczenie Gospodarcze	- 2,10 m ²
1.9. Zaplecze	- 15,20 m ²
<u>1.10. Garaż OSP</u>	<u>- 36,60 m²</u>
Razem:	- 183,90 m ²

Poddasze:

2.1. Sala Świetlicy	- 137,44 m ²
2.2. Wc męskie	- 5,46 m ²
2.3. Wc damskie	- 5,46 m ²
2.4. Przedsionek	- 4,62 m ²
2.5. Pom. gospodarcze	- 29,27 m ²
2.6. Magazyn	- 7,98 m ²
<u>2.7. Scena</u>	<u>- 9,65 m²</u>
Razem:	- 199,88 m ²

4.6. Dane charakterystyczne

Powierzchnia użytkowa	- 383,78 m ²
Powierzchnia zabudowy	- 236,76 m ²
Kubatura	- 998,61 m ³
Wysokość	- 8,35 m

4.7. Wykończenie poszczególnych pomieszczeń:

- **Holl**

- wykończenie posadzki – płytki gress
- ściany – szpachel gipsowa, malowane farbami emulsyjnymi w kolorach

- **Magazyn**

- wykończenie posadzki – płytki gress
- ściany – szpachel gipsowa, malowane farbami emulsyjnymi w kolorach

- **Aneks porządkowy**

- wykończenie posadzki – płytki gress
- przy zlewozmywaku do wysokości 2,10 ściany pokryć płytkami glazurowanymi oraz o szerokości po 60,0 cm poza obrys zlewozmywaka, pozostałe ściany pokryć tynkiem cem.- wap., szpachlowane gipsem na gładko oraz malowane farbami emulsyjnymi

- **Pomieszczenia rady sołeckiej**

- wykończenie posadzki – wykładzina tarket
- ściany – szpachel gipsowa, malowane farbami emulsyjnymi w kolorach

- **Wiatrołap, Holl**

- wykończenie posadzki – płytki gress
- ściany – szpachel gipsowa, malowane farbami emulsyjnymi w kolorach

- **Pomieszczenia gospodarcze**

- wykończenie posadzki – płytki gress
- szpachlowane gipsem na gładko oraz malowane farbami emulsyjnymi

- **Zaplecze**

- wykończenie posadzki – płytki gress
- szpachlowane gipsem na gładko oraz malowane farbami emulsyjnymi

- **Garaż OSP**

- wykończenie posadzki – posadzka betonowa
- ściany – szpachel gipsowa, malowane farbami emulsyjnymi w kolorach

- **Sala świetlicy**

- wykończenie posadzki – deska
- ściany – tynkowane tynkiem cem.-wap. gr. 1,5 cm. kat. III, szpachlowane gipsem, malowane farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych

- **Wc męskie, damskie**

- wykończenie posadzki – płytki gress
- ściany pokryć płytkami glazurowanymi

- **Przedsiónek**

- wykończenie posadzki – płytki gress
- szpachlowane gipsem na gładko oraz malowane farbami emulsyjnymi

- **Pomieszczenie gospodarcze**

- wykończenie posadzki – płytki gress
- przy zlewozmywaku do wysokości 2,10 ściany pokryć płytkami glazurowanymi oraz o szerokości po 60,0 cm poza obrys zlewozmywaka, pozostałe ściany pokryć tynkiem cem.-wap., szpachlowane gipsem na gładko oraz malowane farbami emulsyjnymi

- **Magazyn**

- wykończenie posadzki – płytki gress
- ściany – szpachel gipsowa, malowane farbami emulsyjnymi w kolorach

- **Scena**

- wykończenie posadzki – deska
- ściany – tynkowane tynkiem cem.-wap. gr. 1,5 cm. kat. III,

szpachlowane gipsem, malowane farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych,

4.8. Wentylacja

Jako wentylację hali montażu zaprojektowano wywiewniki dachowe Ø 250 mm. W części socjalnej i pomieszczeniach sanitarnych zaprojektowano indywidualnie kanały wentylacyjne wyprowadzone ponad dach i zapewniające wymianę powietrza zgodną z przepisami. Pomieszczenia o różnym poziomie wymagań sanitarnych nie będą łączone we wspólny układ wentylacji mechanicznej. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych bez okien należy wykonać wentylację mechaniczną. W pomieszczeniach sanitariatów projektuje się dodatkowo wentylatory mechaniczne Ø 150 zintegrowane z oświetleniem.

4.9. Ochrona przeciwpożarowa

Ze względu, że budynek jest w kategorii ZLIII zagrożenia ludzi i nie przekracza 1000,0 m³ kubatury, nie wymaga uzgodnienia rzeczoznawcy do spraw p. pożarowych.

4.9.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji. –

Powierzchnia użytkowa	- 383,78 m ²
Powierzchnia zabudowy	- 236,76 m ²
Kubatura	- 998,61 m ³
Wysokość	- 8,35 m

4.9.2. Funkcja pomieszczeń:

Posiadający część kategorii zagrożenia ludzi (sala świetlicy)

4.9.3. Kategoria zagrożenia ludzi-

- ZLIII – dotyczy pomieszczeń usługowej

4.9.4. Klasa odporności pożarowej budynku:

4.9.4.1. Dla ZL III przyjmuje się klasę „ D” odporności pożarowej. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego do 500 MJ na 1m². Elementy projektowanego budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać co najmniej wymagania określone w tabeli

Klasa odporności ogniowej elementów budynku ZLIII

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ^{1,2)}	Ściana wewnętrzna ¹⁾	Przekrycie dachu ³⁾
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 30	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R- nośność ogniowa (w minutach)

E- szczelność ogniowa (w minutach)

I- izolacyjność ogniowa (w minutach)

(-) – nie stawia się wymagań

4.9.5. Strefa pożarowa

Strefa pożarowa – ZL III

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla części usługowej obiektu wynosi 10.000 m² zgodnie z tabelą § 227 ust. 1, projektowany budynek będzie miał łączną powierzchnię użytkową 383,78 m².

4.9.6. Ewakuacja

Maksymalna ilość osób do ewakuacji – 40 , projektowanymi drzwiami zewnętrznymi o wymiarach 120 x 210 – 1 szt. z pomieszczeń na zewnątrz budynku.

4.9.7. Zabezpieczenia przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Projektowany budynek wyposażony będzie w :

- instalację odgromową- parametry według projektu branży elektrycznej
- główny wyłącznik p. poż. prądu- według projektu branży elektrycznej

4.9.8. Zaopatrzenie budynku w środki gaśnicze

Zgodnie z przepisami

4.9.9. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Na zewnątrz budynku na działce objętej opracowaniem projektuje się hydrant uliczny nadziemny o średnicy nominalnej DN80. będący w sieci hydrantów dostarczających wodę do gaszenia ewentualnego pożaru.

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa będzie zasilana w wodę z istniejącej sieci wodociągowej Ø 90 mm. Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej

przeciwpożarowej powinny mieć możliwość ich odłączenia zasuwami od sieci. Zasuwę powinny znajdować się w odległości co najmniej 1 m od hydrantu i pozostawać w położeniu otwartym.

4.9.10. Drogi pożarowe

Dojazd do budynku w razie pożaru zostanie zapewniony istniejącym zjazdem z drogi publicznej na teren działki.

Uwagi końcowe

- Wszystkie zastosowane materiały budowlane powinny posiadać aprobaty techniczne.
- Przed rozpoczęciem eksploatacji budynku należy zapoznać użytkowników z występującym zagrożeniem pożarowym, zasadami zapobiegania oraz postępowania na wypadek pożaru. Należy wywiesić odpowiednia instrukcje alarmową i przeciwpożarową. Zarządzający ma obowiązek wykonać plany ewakuacji budynku oraz oznaczyć drogi ewakuacyjne.

4.10. Instalacje

W budynku planuje się wykonanie następujących instalacji:

- instalację elektryczną oświetleniową,
- instalację elektryczną
- wyłącznik przeciwpożarowy prądu elektrycznego
- instalację kanalizacji sanitarnej
- instalację wodociągową
- instalację centralnego ogrzewania

Opracował:

OPIS MATERIAŁOWO -KONSTRUKCYJNY

1. Konstrukcja wsporcza pod schody żelbetowe i słupy żelbetowe

W celu wykonania konstrukcji wsporczej należy wyciąć podłużne bruzdy w istniejącej posadzce w taki sposób aby nie uszkodzić istniejącego stropu ceglanego nad piwnicą, następnie wybrać warstwy posadzek w miejscach projektowanych belek żelbetowych. Wówczas należy przystąpić do wykonania projektowanych żelbetowych elementów konstrukcji wsporczej. Konstrukcja wsporcza złożona jest z elementów żelbetowych takich jak:

- **podciąg P1** o wymiarach przekroju 0,40 x 0,24 m. (P1) Podciąg zaprojektowano jako żelbetowy z betonu B15 (zbrojenie dolne – 6 Ø 18 mm , oraz zbrojenie górne – 6 Ø 18 mm ze stali żebrowanej A-III 34GS-b, oraz strzemiona czterocięte ze stali gładkiej A-O Stos-b). Całość robót należy wykonywać zgodnie z rysunkami rzutu oraz rysunkami szczegółowymi.

- **podciąg P1** o wymiarach przekroju 0,40 x 0,25 m. (P1) Podciąg zaprojektowano jako żelbetowy z betonu B15 (zbrojenie dolne – 6 Ø 18 mm , oraz zbrojenie górne – 6 Ø 18 mm ze stali żebrowanej A-III 34GS-b, oraz strzemiona czterocięte ze stali gładkiej A-O Stos-b). Całość robót należy wykonywać zgodnie z rysunkami rzutu oraz rysunkami szczegółowymi.

ZESTAWIENIE STALI PODCIĄGU P1

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					34 GS Ø12	StOS Ø6
P1	1	Ø18 34GS	448	6	2688	–
	2	Ø18 34GS	484	6	2904	–
	3	Ø6 StOS	86	100	–	8600
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					55,92	86,00
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					2,00	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					111,84	20,00

- **podciąg P2** o wymiarach przekroju 0,30 x 0,25 m. (P2) Podciąg zaprojektowano jako żelbetowy z betonu B15 (zbrojenie dolne – 5 Ø 12 mm , oraz zbrojenie górne – 5 Ø 12 mm ze stali żebrowanej A-III 34GS-b, oraz strzemiona czterocięte ze stali gładkiej A-O Stos-b). Całość robót należy wykonywać zgodnie z rysunkami rzutu oraz rysunkami szczegółowymi.

ZESTAWIENIE STALI PODCIĄGU P2

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					34 GS	StOS
					Ø12	Ø6
P2	1	Ø12 34GS	787	5	3935	–
	2	Ø12 34GS	751	5	3755	–
	3	Ø6 StOS	86	160	–	13760
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					76,90	137,60
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					0,888	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					69,00	31,00

- **podciąg P3** o wymiarach przekroju 0,30 x 0,25 m. (P2) Podciąg zaprojektowano jako żelbetowy z betonu B15 (zbrojenie dolne – 5 Ø 16 mm , oraz zbrojenie górne – 5 Ø 16 mm ze stali żebrowanej A-III 34GS-b oraz strzemiona czterocięte ze stali gładkiej A-O Stos-b). Całość robót należy wykonywać zgodnie z rysunkami rzutu oraz rysunkami szczegółowymi.

ZESTAWIENIE STALI PODCIĄGU P3

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					34 GS	StOS
					Ø12	Ø6
P3	1	Ø16 34GS	489	5	2445	–
	2	Ø16 34GS	453	5	2265	–
	3	Ø6 StOS	86	102	–	8772
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					47,10	87,72
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					1,58	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					75,00	20,00

- **Słup żelbetowy - poz. S 1** o przekroju 24,0x24,0 cm. wylewany na mokro. Słupy zaprojektowano jako żelbetowe z betonu B15 (zbrojenie – 6 Ø 12 mm , ze stali żebrowanej A-III 34GS-b, oraz strzemiona ze stali gładkiej A-O Stos-b).

ZESTAWIENIE STALI PODCIĄGU S1

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					34 GS	StOS
					Ø12	Ø6
S1	4	Ø12 34GS	285	6	1710	–
	5	Ø6 StOS	86	30	–	2580
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					17,10	25,80
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					0,888	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					15,20	6,00

- **Słup żelbetowy - poz. S 2** o przekroju 24,0x24,0 cm. wylewany na mokro. Słupy zaprojektowano jako żelbetowe z betonu B15 (zbrojenie – 6 Ø 12 mm , ze stali żebrowanej A-III 34GS-b, oraz strzemiona ze stali gładkiej A-O Stos-b).

ZESTAWIENIE STALI SŁUPA S2

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					34 GS	StOS
					Ø12	Ø6
S2	1	Ø12 34GS	310	6	1860	–
	3	Ø6 StOS	86	33	–	2838
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					18,60	28,38
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					0,888	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					17,00	7,00

- **Słup żelbetowy - poz. S 3** o przekroju 24,0x24,0 cm. wylewany na mokro. Słupy zaprojektowano jako żelbetowe z betonu B15 (zbrojenie – 6 Ø 12 mm , ze stali żebrowanej A-III 34GS-b, oraz strzemiona ze stali gładkiej A-O Stos-b).

- **żebro żelbetowe Ż1** o wymiarach przekroju 0,25 x 0,25 m. (Ż1) zaprojektowano jako żelbetowe z betonu B15 (zbrojenie dolne – 4 Ø 12mm , oraz zbrojenie górne – 4 Ø 12 mm ze stali żebrowanej A-III 34GS-b oraz strzemiona ze stali gładkiej A-O Stos-b). Całość robót należy wykonywać zgodnie z rysunkami rzutu oraz rysunkami szczegółowymi.

ZESTAWIENIE STALI PODCIĄGU Ż1

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					34 GS	StOS
					Ø12	Ø6
Ż1	1	Ø12 34GS	174	4	696	–
	2	Ø12 34GS	174	4	696	–
	3	Ø6 StOS	78	18	–	1404
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					13,92	14,04
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					0,888	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					13,00	4,00

2. Schody Żelbetowe - zaprojektowane jako płytowe z oparciem na podciągach żelbetowych. Płyta stropowa o gr. 12,0 cm. Wysokość stopni 17,35 cm. Ilość stopni - 17, długość podstopia - 28,0 cm. szerokość płyty bieguwej 130,0 cm. Schody zbrojone

konstrukcyjnie stalą żebrowaną A-III, 34 GS, zbrojenie dolne Ø 12 co 16,0 cm. pręty odgięte Ø 12 co 16,0 cm. Zbrojenie rozdzielcze Ø 10 co 15,0 cm.

ZESTAWIENIE STALI schody i słupy S3

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA		
					34 GS	StOS	StOS
					Ø12	Ø10	Ø6
	1	Ø12 34GS	410	9	3690	-	-
	2	Ø12 34GS	434	9	3906	-	-
	3	Ø12 34GS	195	9	1755	-	-
	4	Ø12 34GS	217	9	1953	-	-
	5	Ø10 34GS	125	56	-	7000	-
	6	Ø6 StOS	223	12	2676	-	-
	7	Ø12 34GS	86	48	696	-	4128
	8	Ø12 34GS	125	16	2000	-	-
	9	Ø6 StOS	98	24	-	-	2352
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					166,76	70,00	64,80
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					0,888	0,620	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					150,00	44,00	15,00

3. Słupy i beli konstrukcyjne na poddaszu

słup S4 - przewidziano słup żelbetowy o przekroju 30,0x30,0 cm. wylewany na mokro. Słupy zaprojektowano jako żelbetowe z betonu B15 (zbrojenie – 8 Ø 12 mm , ze stali żebrowanej A-III 34GS-b, oraz strzemiona ze stali gładkiej A-O, Ø 6 mm Stos-b).

podciągi poddasza - nad wykutymi otworami wykonać belki metalowe oparte na ścianach z dwuteowych profili gorącowalcowanych o wysokości 180 mm ,

4.0. Ocieplenie istniejącego dachu

Warstwy dachowe:

- wełna mineralna gr.16,0cm.
- ruszt aluminiowy 40,0 x 40,0 cm.
- wełna mineralna gr. 4,0 cm.
- folia paroizolacyjna
- płyta gipsowo-kartonowa ognioodporna 2 x

5.0. Stolarka drzwiowa,

- drzwi zewnętrzne - aluminiowe – 1 szt.
- drzwi wewnętrzne w pomieszczeniach – zwykłe pełne płycinowe.
- pozostała stolarka - istniejąca bez zmian

6.0. Orynnowanie – rynny dachowe PCV w kolorze brązowym o średnicy 180 mm oraz odpowiednio rury spustowe PCV średnicy 150 mm.

Elementy wykończenia:

- wewnętrzne - ściany tynkowane tynkiem cem. - wap. Kat. III, o gr. 1,5 cm. szpachlowane gipsem i malowane farbami emulsyjnymi,
- podłóża - zgodnie z opisem warstw do rysunku przekroju,

7.0. Wykończenie zewnętrzne ścian

- wg metody „lekkiej mokrej” zgodnie z technologią firmy „Atlas” (system Atlas Stopter) z zastosowaniem styropianu PS-E-FS 20 gr. 12 cm.. Metoda lekka polega na pokryciu ścian kilkoma warstwami wzajemnie dobranych materiałów .Poszczególne warstwy traktuje się jako układ ociepleniowy, w związku z tym zastępowanie poszczególnych materiałów innymi ,bądź wprowadzanie uproszczeń lub modyfikacji bez analizy całego układu jest z reguły niewłaściwe. Zmiany takie każdorazowo powinny być przeanalizowane z punktu widzenia niebezpieczeństwa kondensacji pary wodnej na styku materiału ociepleniowego i wyprawy zewnętrznej oraz z punktu widzenia paroprzepuszczalności całego układu.

W metodzie lekkiej płyty izolacji termicznej przykleja się do ściany masą klejącą i pokrywa dwiema warstwami cienkiej wyprawy. Pierwsza warstwa z masy klejącej jest zbrojona odpowiednią siatką, a druga ze specjalnej masy tynkarskiej stanowi właściwe wykończenie elewacji. Wszelkie mocowania obróbek blacharskich muszą uwzględniać nienośną warstwę ocieplenia. Należy wykonać pasy nadrynnowe i półobejmy o przedłużonym ramieniu, szczególnie przy rurach spustowych.

Podłóża

Metodę lekką można stosować do ocieplania ścian murowanych i podłóży warstwowych jednorodnych o trwałej geometrii. Podłoże, na którym ma być przyklejony styropian powinno być mocne, czyste i równe. Wytrzymałość podłoża należy sprawdzić poprzez naklejenie na płaszczyznę ściany odpowiednich próbek styropianu i wykonaniu prób na odrywanie/ zgodnie z wymaganiami świadectwa ITB/. Upřednio należy oczyścić powierzchnię ścian, a następnie oczyścić silnym strumieniem rozpylonej czystej wody. Nie zaleca się stosowania do mycia środków chemicznych mogących wchodzić w reakcję z masą klejącą styropian. Źle związany z podłożem tynk należy usunąć z elewacji, a powierzchnię ściany wyrównać zaprawą cementową o odpowiedniej wytrzymałości. Dodatkowe mocowanie kołkami jest konieczne, gdy podłoże jest miejscowo słabsze / podłoża ze słabych tynków wapiennych, warstw fakturowych z luźnych grysów/. Równość podłoża należy kontrolować możliwie jak najdłuższą listwą aluminiową – wszelkie nierówności wyrównać, bądź to nakładając dodatkową warstwę masy klejącej, bądź też przez przyklejenie cienkiego styropianu.

Styropian

Do ocieplania ścian należy używać styropianu samogasnącego / każdorazowo przy zakupie żądać od sprzedawcy stosownych atestów/. Bloki styropianu przed pocięciem winny być co najmniej 2 miesiące sezonowane, a struktura styropianu odpowiednio zwarta, bez luźnych granulek styropianu. Do ocieplania szczególnie dolnych partii budynku / parteru/ zaleca się stosować styropian większej gęstości / M 20/, bardziej odporny na uszkodzenia mechaniczne. Zaleca się by wymiary płyt styropianu były nie większe niż 600x1200 mm.

Przyklejanie styropianu

Do przyklejania styropianu należy używać masy klejącej dopuszczonej do stosowania przez ITB. Najczęściej stosowana jest masa klejąca otrzymywana poprzez zmieszanie kleju lateksowego ekstra z cementem i piaskiem w określonych proporcjach. Sposób mocowania płyt: w świadectwie ITB wymaga się, aby przy klejeniu płyt styropianowych o wymiarach 500x1000 mm nakładać na każde obrzeże pasek masy klejącej o szer.3-4 cm, a na pozostałe powierzchnie 8-10 placków masy klejącej o średnicy 8 cm. Nałożenie na każdą płytę mniejszych ilości, zamiast wymaganych, bez pasków obrzeżnych, licząc, że potrzebną dodatkową wytrzymałość połączenia

zapewnią kołki tworzywowe jest błędne. Niedopuszczalne jest także mocowanie styropianu tylko kołkami tworzywowymi - bez klejenia. Klejenie płyt powinno odbywać się wyłącznie podczas suchej pogody. Płyty styropianu należy kleić na styk, a ewentualne szczeliny pow. 2 mm należy wypełnić paskami styropianu. Można stosować płyty z fabrycznie przygotowanymi obrzeżami w postaci pióra po jednej i wpustu- po przeciwległej stronie płyty. Uzupełnianie większych ubytków styropianu zaprawą klejącą może prowadzić do występowania smug na wyprawie elewacyjnej.

Siatka

Zbrojeniem układu dociepleniowego jest siatka wtopiona w masę klejową na styropianie. Powinna to być siatka z włókna szklanego o oczkach 4x4 lub 3x4 mm, zaimpregnowana odpowiednią dyspersją tworzywa sztucznego. Nie należy stosować do zbrojenia siatki polipropylenowej ze względu na jej dużą wydłużalność.

Kołki tworzywowe

Do dodatkowego mocowania styropianu do ścian stosowane są kołki tworzywowe rozprężne. Przy projektowanej grubości docieplenia 10 cm należy zastosować kołki o długości min. 18 cm. Do mocowania styropianu nie należy stosować kołków do montażu wełny mineralnej z uwagi na ich mniejszą wytrzymałość na wyrywanie ze ściany. Kołki rozporowe powinny mieć talerzyki całkowicie zlicowane z płaszczyzną styropianu, co należy uzyskać poprzez wykonanie wiertłem zbierającym wgłębienia w styropianie odpowiadającego średnicy i grubości talerzyka. Po osadzeniu kołka od razu za- szpachlować talerzyk masą klejącą dla uniknięcia wgłębień w płaszczyźnie wklejanej siatki. Przyklejanie siatki można rozpocząć min. 3 dni po wklejeniu styropianu. Masę klejącą należy nanosić na powierzchnię styropianu ciągłą warstwą, grubości około 2 mm i natychmiast przykleić siatkę z włókna szklanego, wciskając ją w masę packą stalową. Następnie na powierzchnię przyklejonej siatki należy od razu nanieść drugą warstwę masy klejowej gr.1mm, aż do całkowitego przykrycia siatki. Po upływie 3-4 dni od nałożenia na siatkę masy klejącej, celowe jest, dla zapewnienia wysokiej jakości robót, przeszlifowanie wierzchniej płaszczyzny masy papierem ściernym i ewentualne wyrównanie warstwy w miejscach ubytków. Istotną czynnością jest wcześniejsze wyrównanie powierzchni styropianu

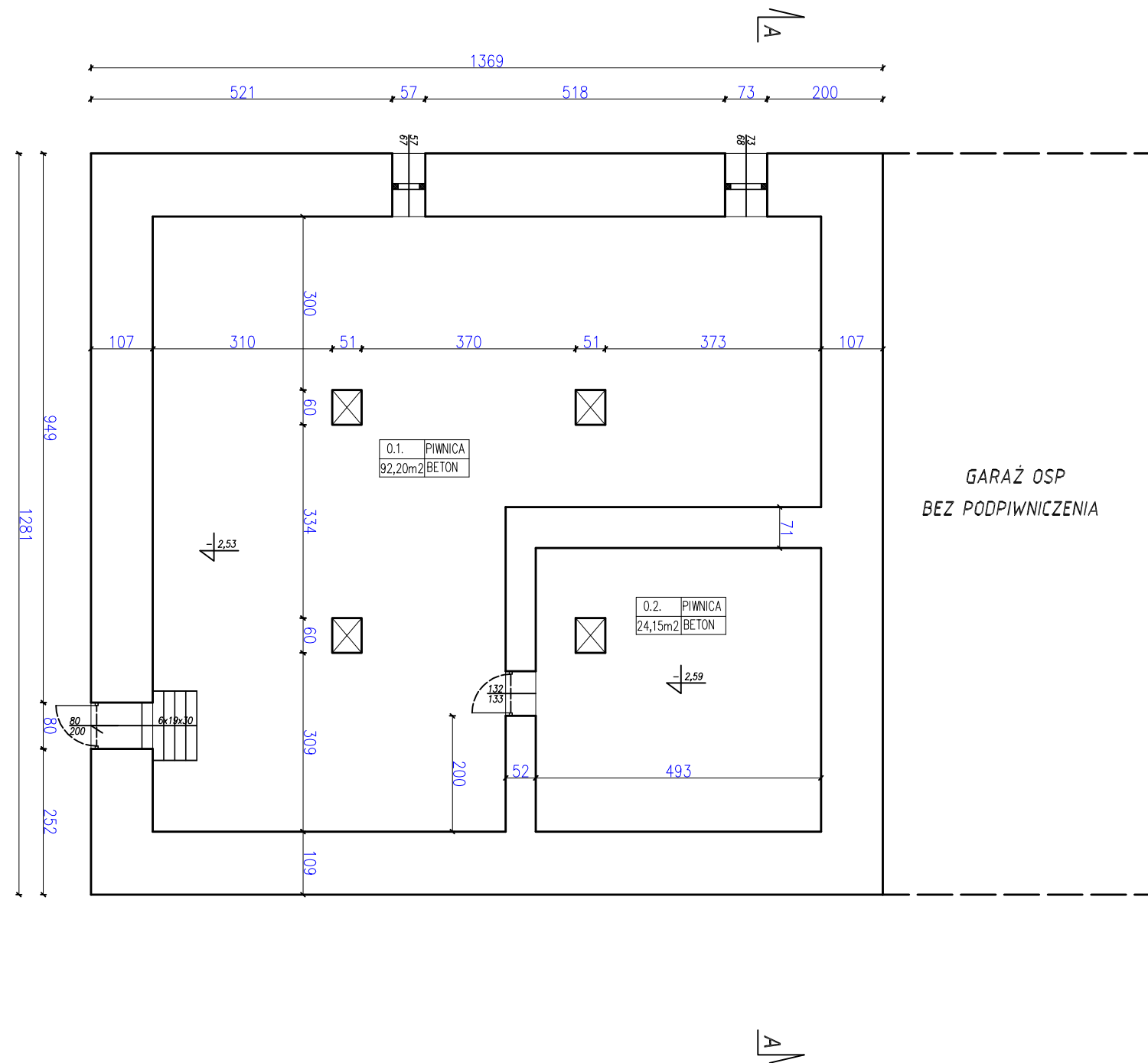
papierem ściernym , aż do uzyskania jednolitej płaszczyzny. Czynność tę wykonuje się półkolistymi ruchami za pomocą dużych paczek obciążonych papierem ściernym. W narożnikach narażonych na uszkodzenia oraz dolną krawędź ocieplenia należy zastosować narożniki ochronne z blach stalowych lub aluminiowych perforowanych.

Wyprawy elewacyjne

Wyprawy elewacyjne należy wykonywać jedynie ze sprawdzonych i dopuszczonych decyzją ITB mas tynkarskich. Powinny być one wykonywane w następujących warunkach: temperatura od +5 do +25 st.C, bez opadów i silnego wiatru, ściany bez zbytniego nasłonecznienia. Przed wykonywaniem wypraw tynkarskich dokładnie przygotować powierzchnię poprzez: usunięcie nierówności, wklejenie pasków siatki w zagłębieniach podłoża, ewentualnie przeszlifować powierzchnię grubym papierem ściernym .Nakładanie masy tynkarskiej wymaga szczególnej staranności, gdyż od tej czynności zależy ostateczny wygląd elewacji. Jako jeden z powszechniejszych i obejmujący wszystkie etapy proponuje się zastosowanie rozwiązań systemu Atlas Stopter.

Opracował:

RZUT PIWNICY
SKALA 1:100



WYKAZ POMIESZCZEŃ:

0.1.	PIWNICA	92,20 m ²
0.2.	PIWNICA	24,15 m ²

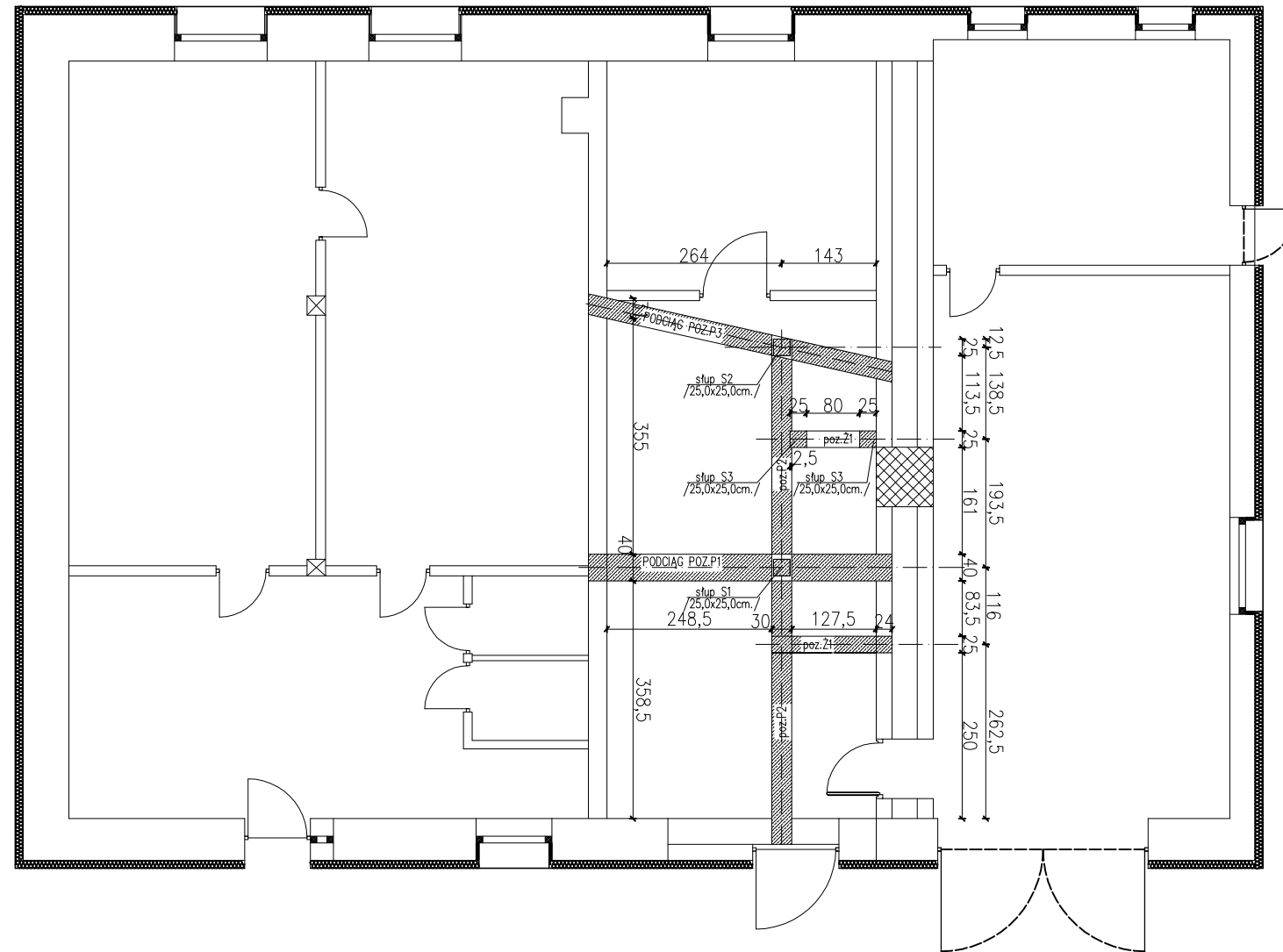
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA: 116,35 m²

GARAŻ OSP
BEZ PODPIWNICZENIA



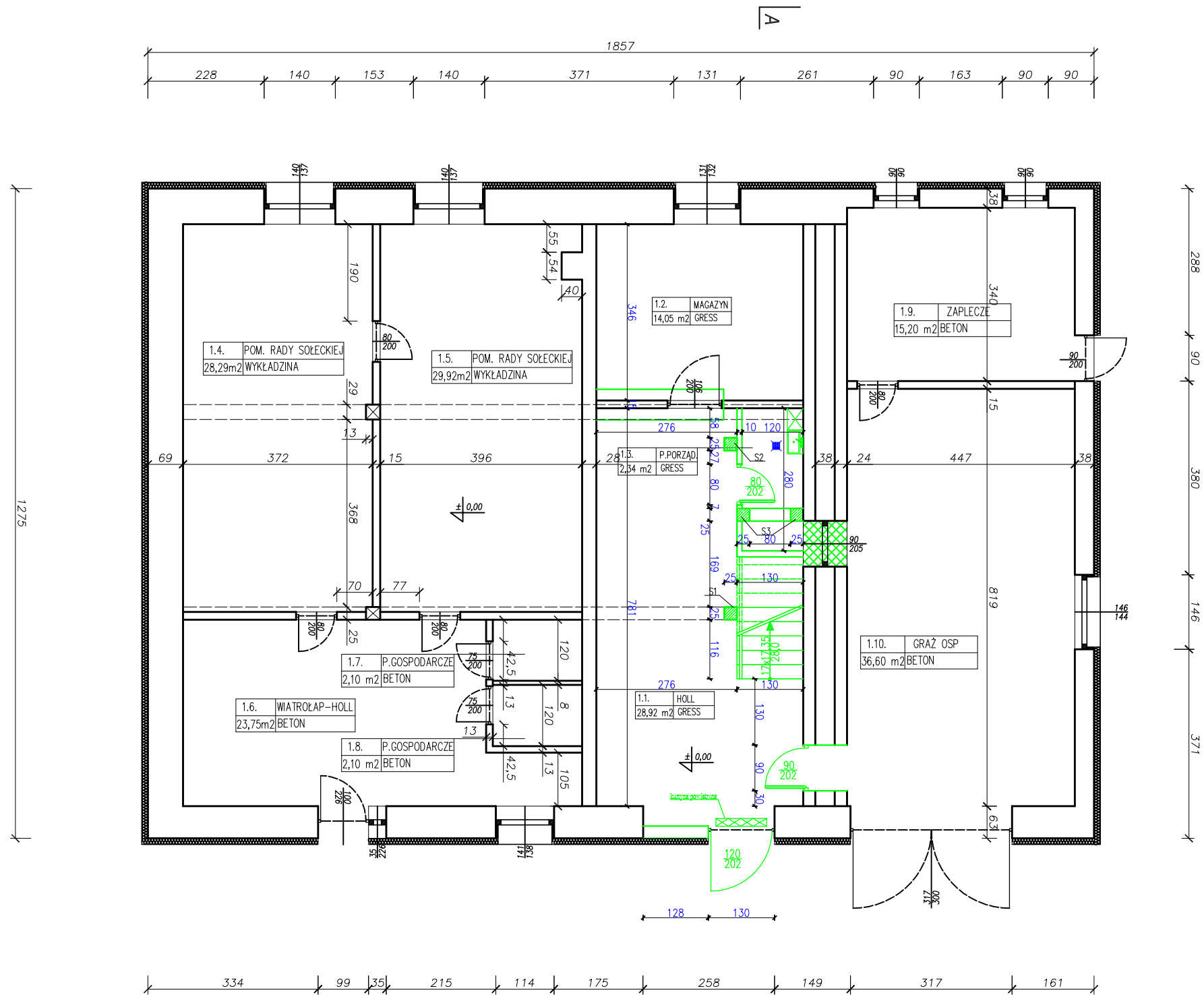
PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU
NAZWA RYSUNKU: RZUT PIWNICY		1
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową		
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/0L; 74/92/0L; 79/92/0L	PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-IV/8346/101/10/89	PODZIAŁKA 1:100
		DATA IX 2012 R.



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY		ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU 2
NAZWA RYSUNKU: KONSTRUKCJA WSPORCZA			
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową			PODZIAŁKA 1:100
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/0L; 74/92/0L; 79/92/0L		PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-IV/8346/101/10/89	
			DATA IX 2012 R.



WYKAZ POMIESZCZEŃ:

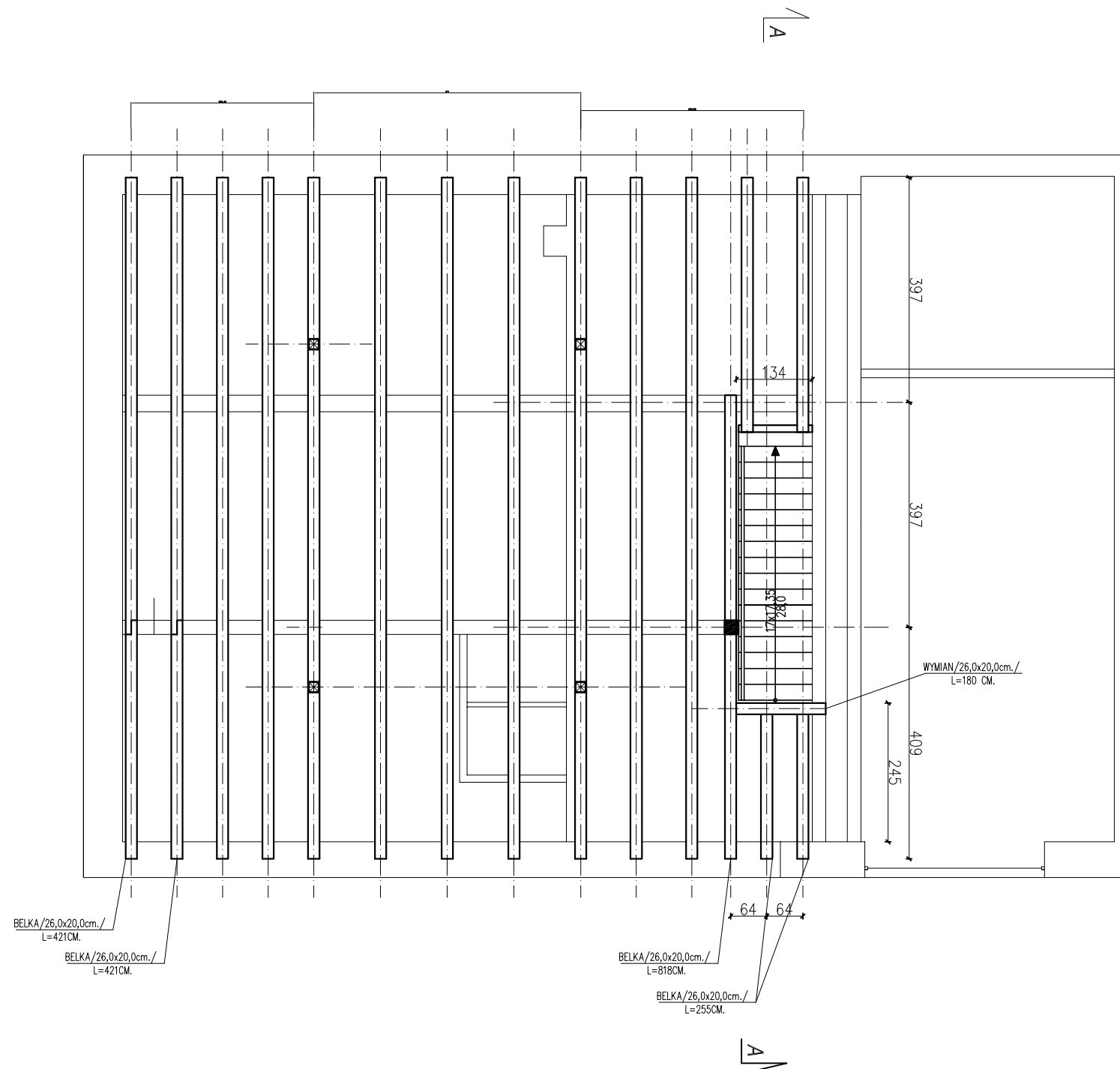
1.1.	HOLL	28,92 m ²
1.2.	MAGAZYN	14,05 m ²
1.3.	ANEKS PORZĄDKOWY	2,34 m ²
1.4.	POM. RADY SOŁECKIEJ	28,29 m ²
1.5.	POM. RADY SOŁECKIEJ	29,92 m ²
1.6.	WIATROLAP-HOLL	23,75 m ²
1.7.	P. GOSPODARCZE	2,10 m ²
1.8.	P. GOSPODARCZE	2,10 m ²
1.9.	ZAPLECZE	15,20 m ²
1.10.	GARAŻ OSP	36,60 m ²

RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA: 183,90 m²



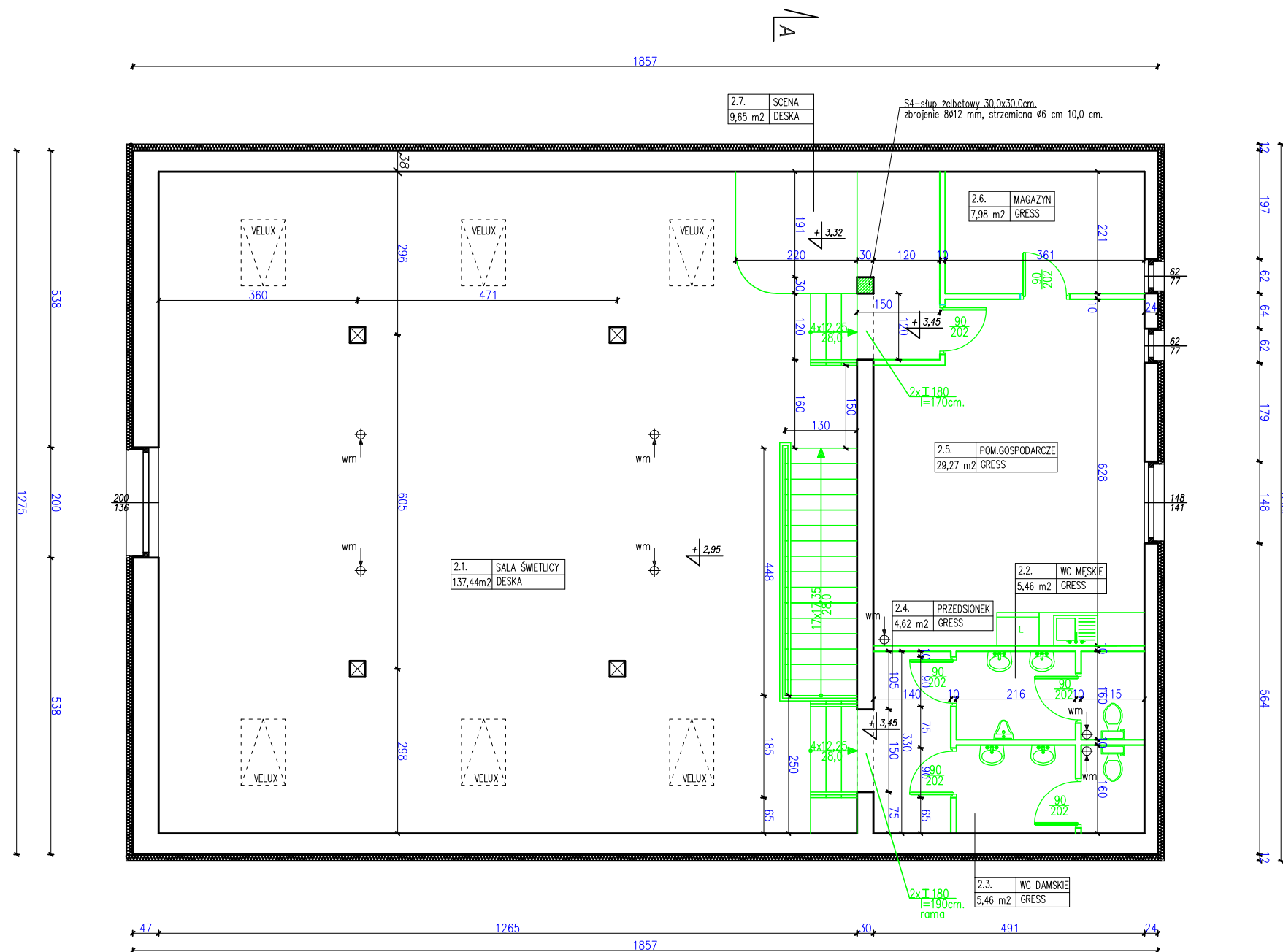
PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax (0-89) 648-71-51

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU
NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU		3
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową		
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/OŁ; 74/92/OŁ; 79/92/OŁ	PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-IV/8346/101/10/89	PODZIAŁKA 1:100
		DATA IX 2012 R.



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY		ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU 4
NAZWA RYSUNKU: STROP NAD PARTEREM			
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową			DATA IX 2012 R.
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/0L; 74/92/0L; 79/92/0L		PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-IV/8346/101/10/89	



WYKAZ POMIESZCZEŃ:

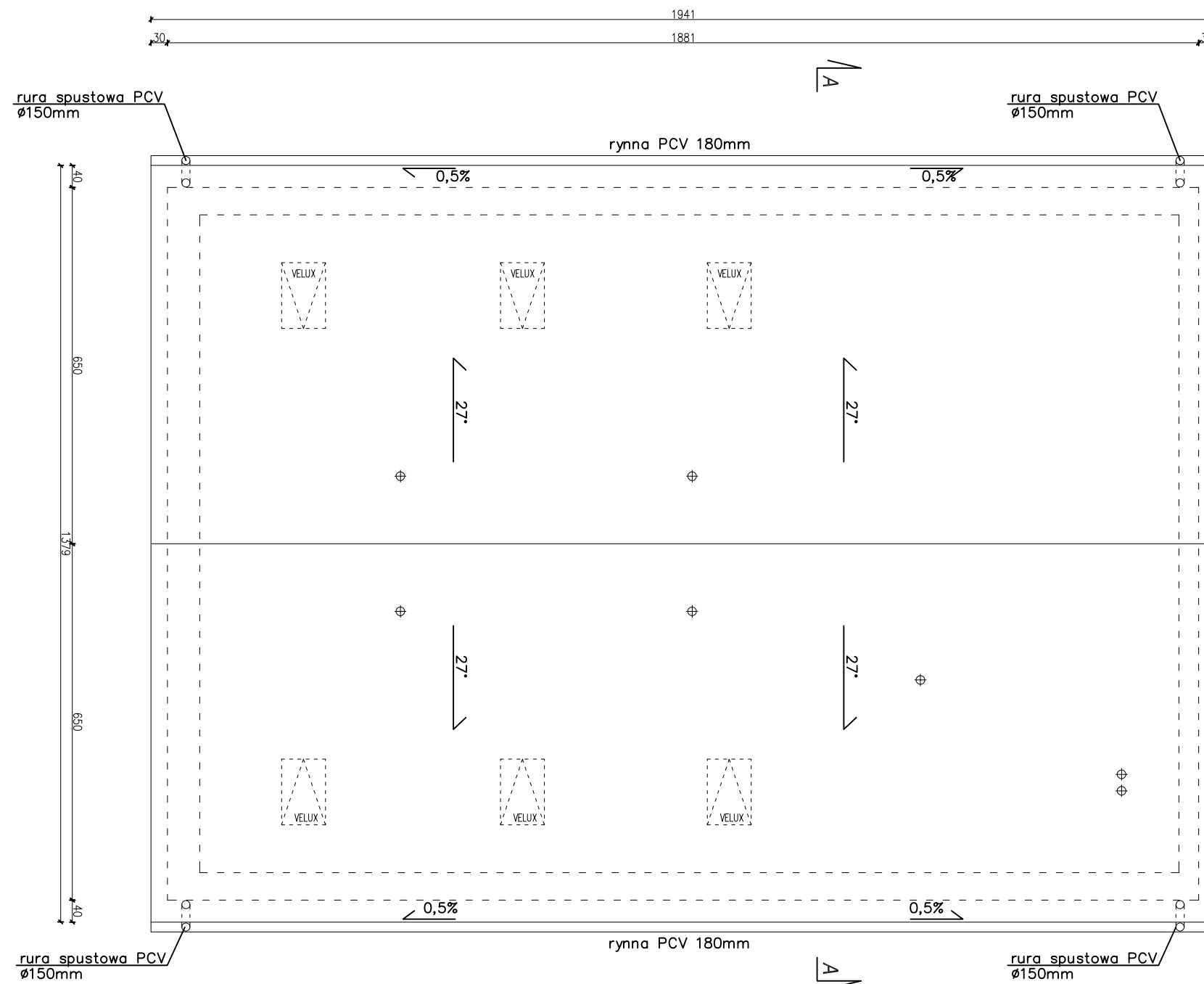
2.1.	SALA ŚWIETLICY	137,44 m ²
2.2.	WC MĘSKIE	5,46 m ²
2.3.	WC DAMSKIE	5,46 m ²
2.4.	PRZEDSIONEK	4,62 m ²
2.5.	POM.GOSPODARCZE	29,27 m ²
2.6.	MAGAZYN	7,98 m ²
2.7.	SCENA	9,65 m ²

RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA: 199,88 m²



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51

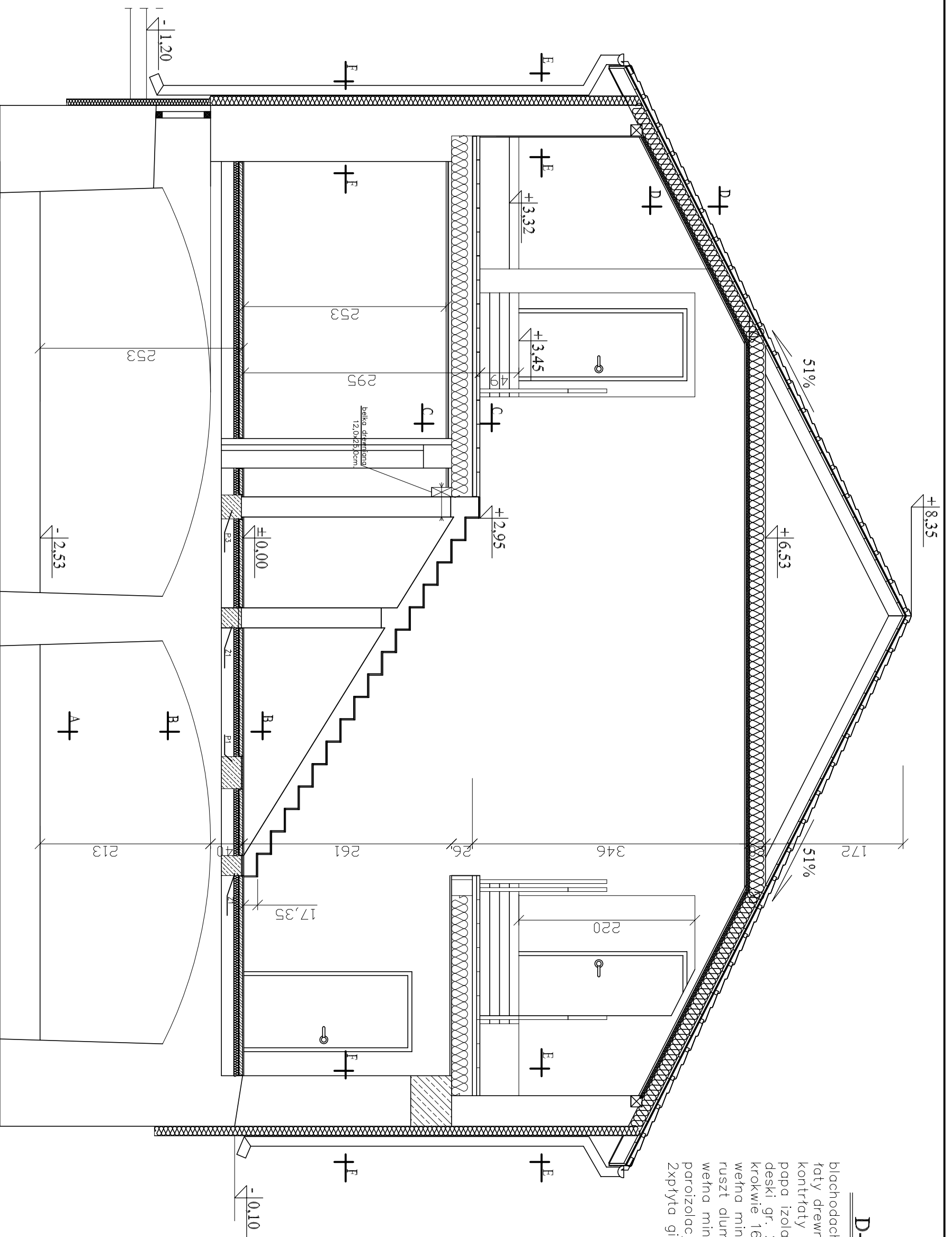
OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU 5
NAZWA RYSUNKU: RZUT PODDASZA	TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową	PODZIAŁKA 1:100
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/0L; 74/92/0L; 79/92/0L	PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-IV/8346/101/10/89	DATA IX 2012 R.



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY		ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU 6
NAZWA RYSUNKU: RZUT DACHU			
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową			DATA IX 2012 R.
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/0L; 74/92/0L; 79/92/0L		PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-IV/8346/101/10/89	

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50



D-D

blachodachówka
taty drewniane 4,0x5,0 cm.
kontrłaty drewniane 1,5x5,0 cm.
papa izolacyjna dachowa
deski gr. 2,5 cm.
krokwie 16,0 x 8,0 cm.
wełna mineralna gr. 16,0 cm
ruszt aluminiowy 40,0x40,0cm.
wełna mineralna gr. 4,0 cm. pomiędzy rusztem
paroizolacja – folia
2xpłyta gipsowo-kartonowa ognioodporna

A-A

istniejąca posadzka betonowa

B-B

posadzka gress
szlichta betonowa gr.5,0 cm.
folia PE
stropian gr. 6,0 cm.
strop ceglany

C-C

deska gr.4,0cm.
nadbitek wyrównująca na belki od 1 co 5,5 cm.
folia izolacyjna
wełna gr. 16,0 cm
folia izolacyjna
ruszt aluminiowy 40,0x40,0cm.
2x płyta gipsowo-kartonowa ognioodporna

A+

tylnk wewn. kat.III, gr.1,5 cm.
gazobeton gr. 24,0 cm.
stropian gr. 12,0cm.
tylnk mineralny cienkowarstwowy gr. 3,0 mm

E-E

istniejąca ściana mурована

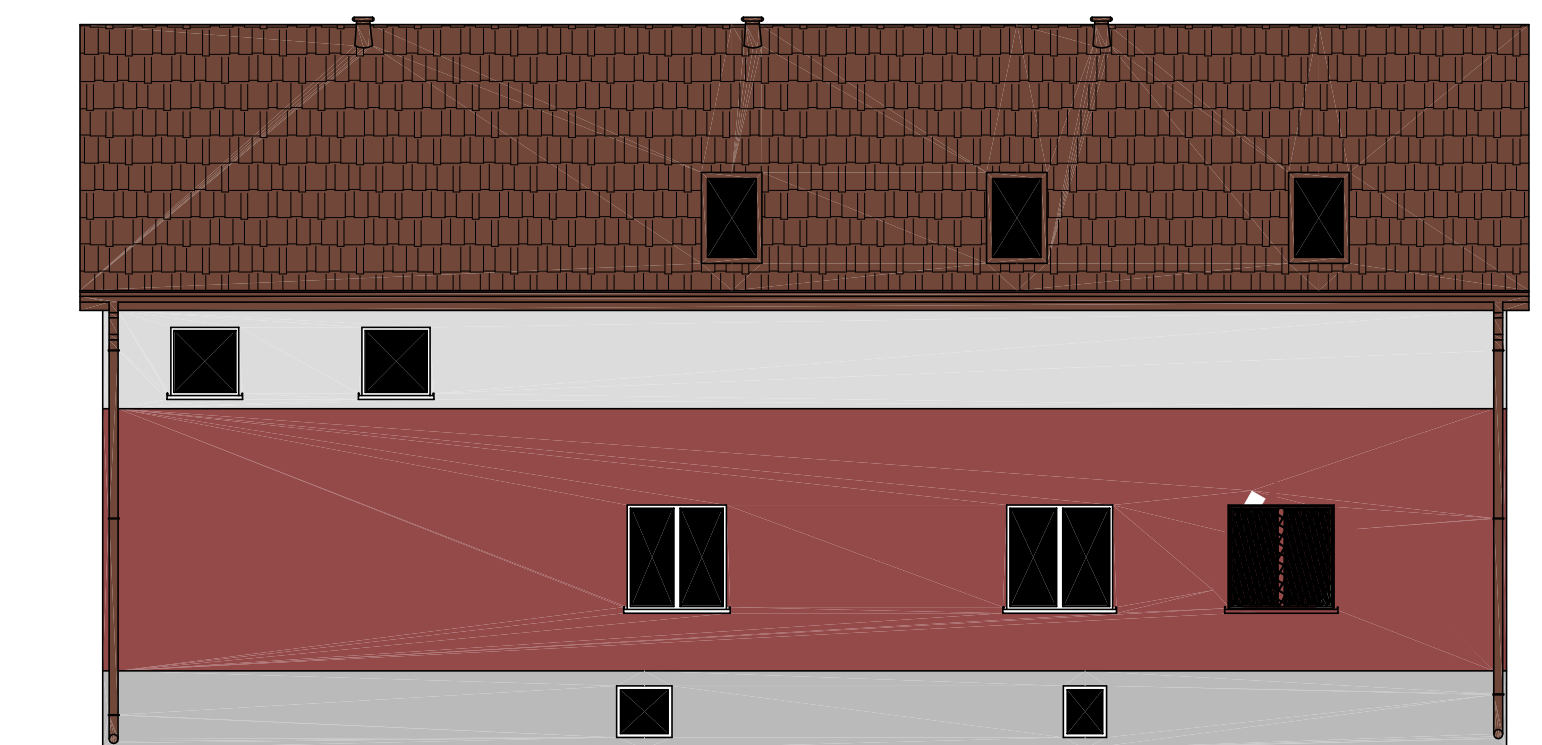
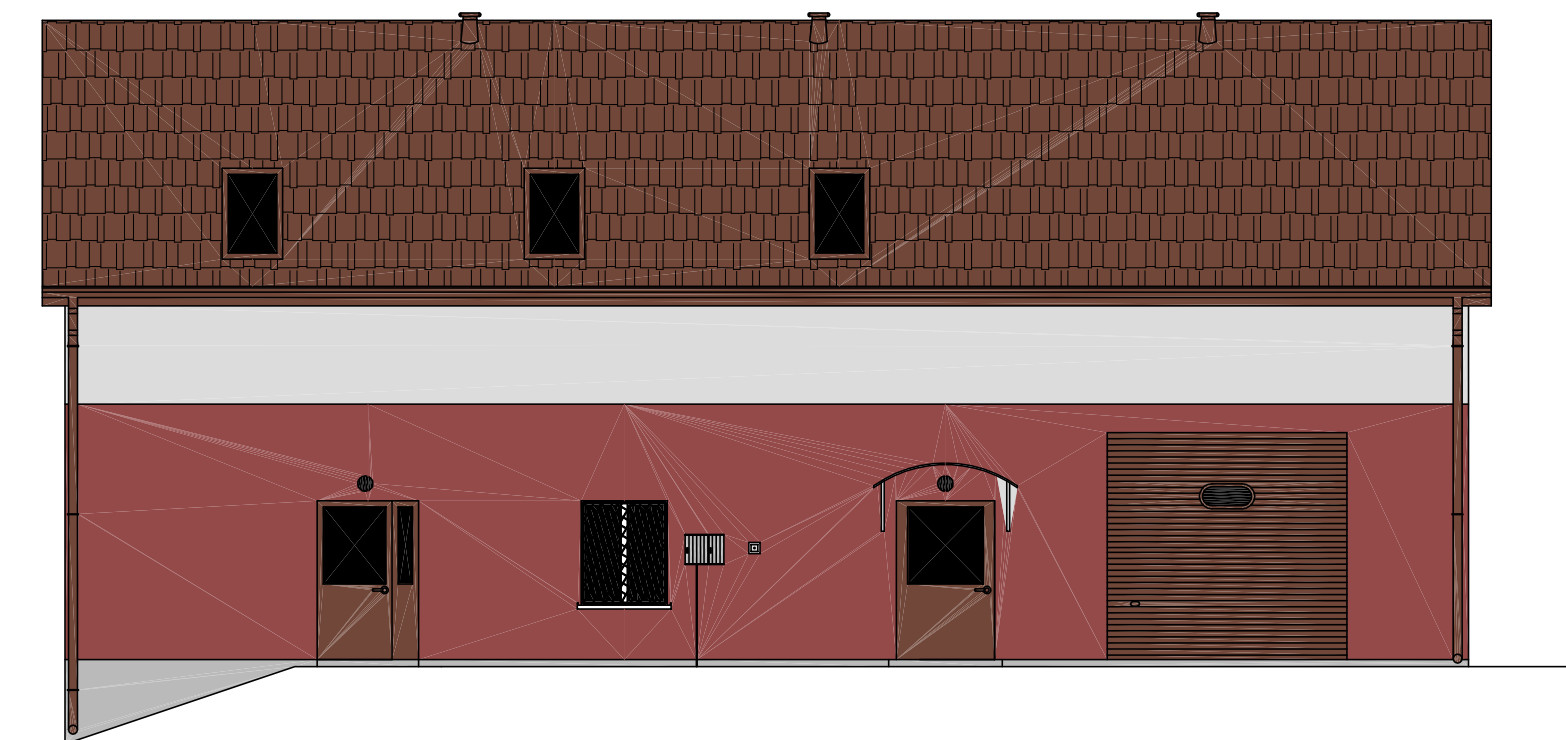
F-F

istniejąca ściana mурована



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51

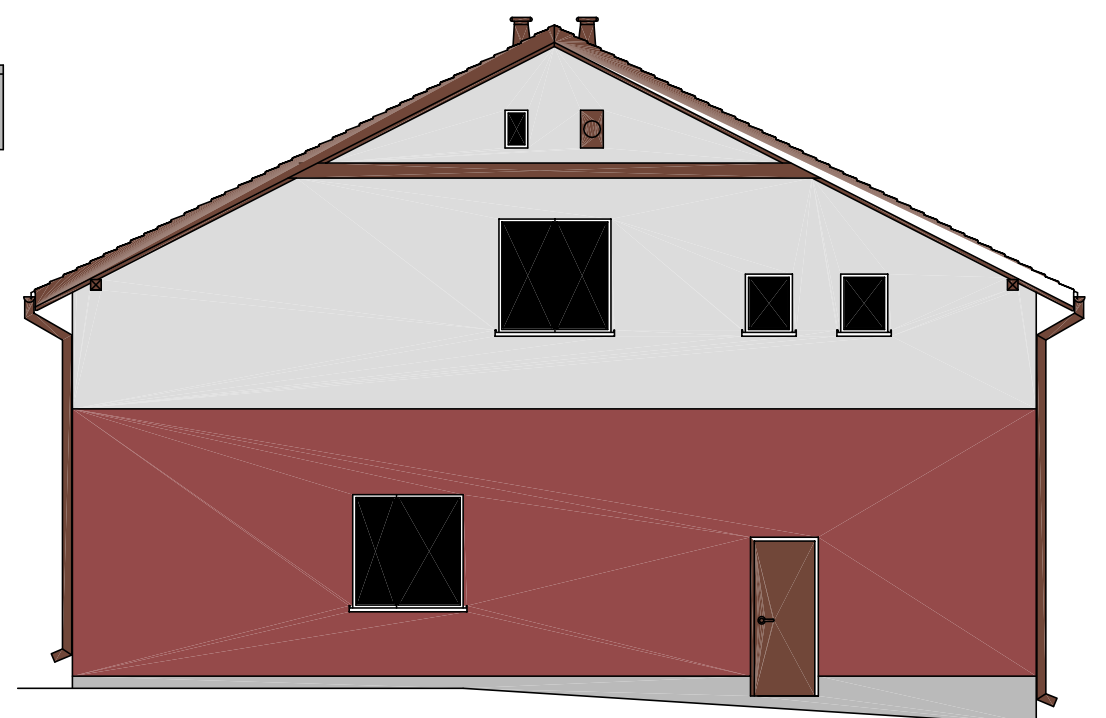
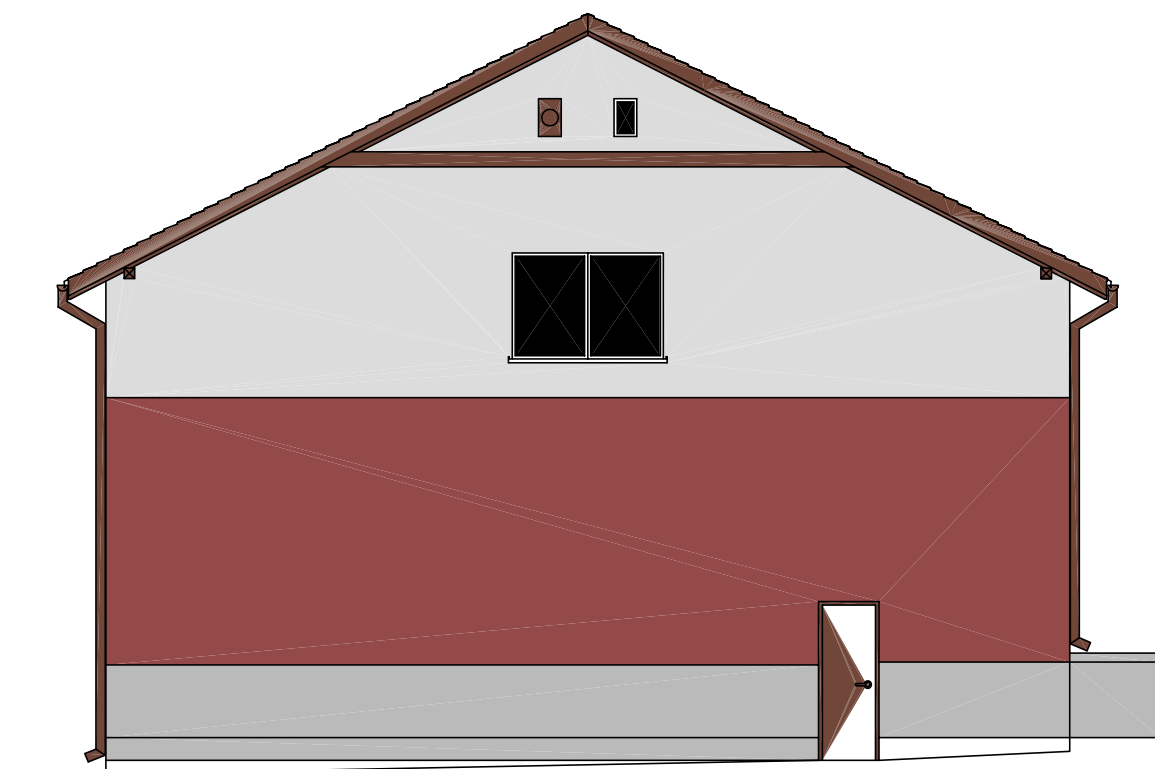
OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU 7
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A		
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową		
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/OL; 74/92/OL; 79/92/OL	PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-IV/8346/101/10/89	PODZIAŁKA 1:100
		DATA IX 2012 R.



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU
NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE		8
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową		
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/OŁ; 74/92/OŁ; 79/92/OŁ	PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-IV/8346/101/10/89	PODZIAŁKA 1:100
		DATA IX 2012 R.

ELEWACJE
SKALA 1:100



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU
NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE		9
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową		
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/OŁ; 74/92/OŁ; 79/92/OŁ	PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-IV/8346/101/10/89	PODZIAŁKA 1:100
		DATA IX 2012 R.

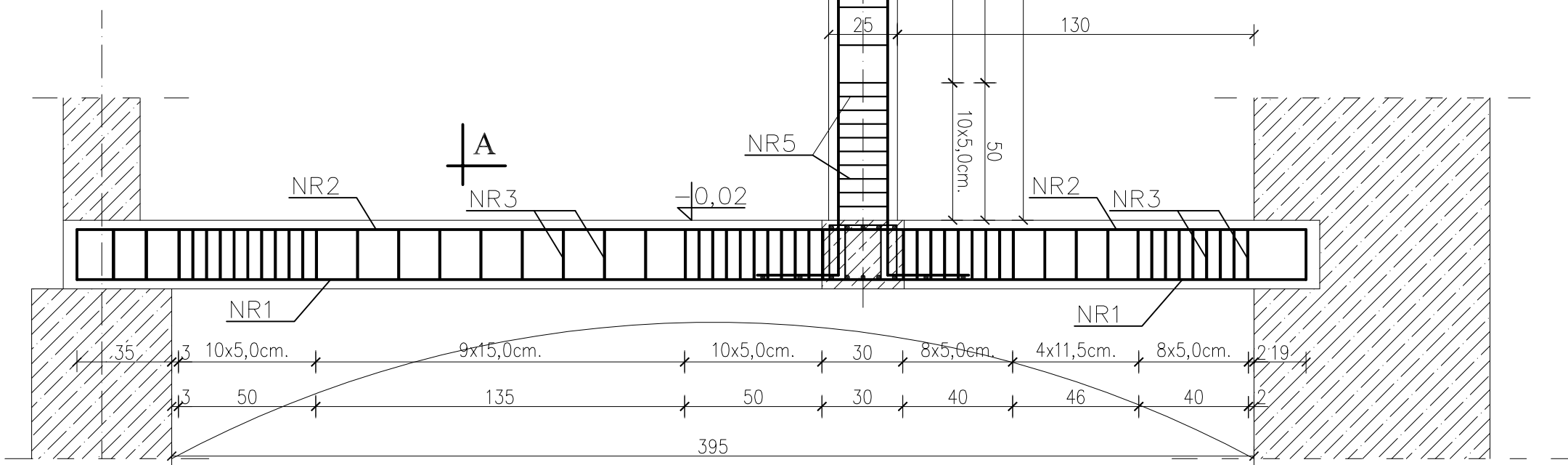
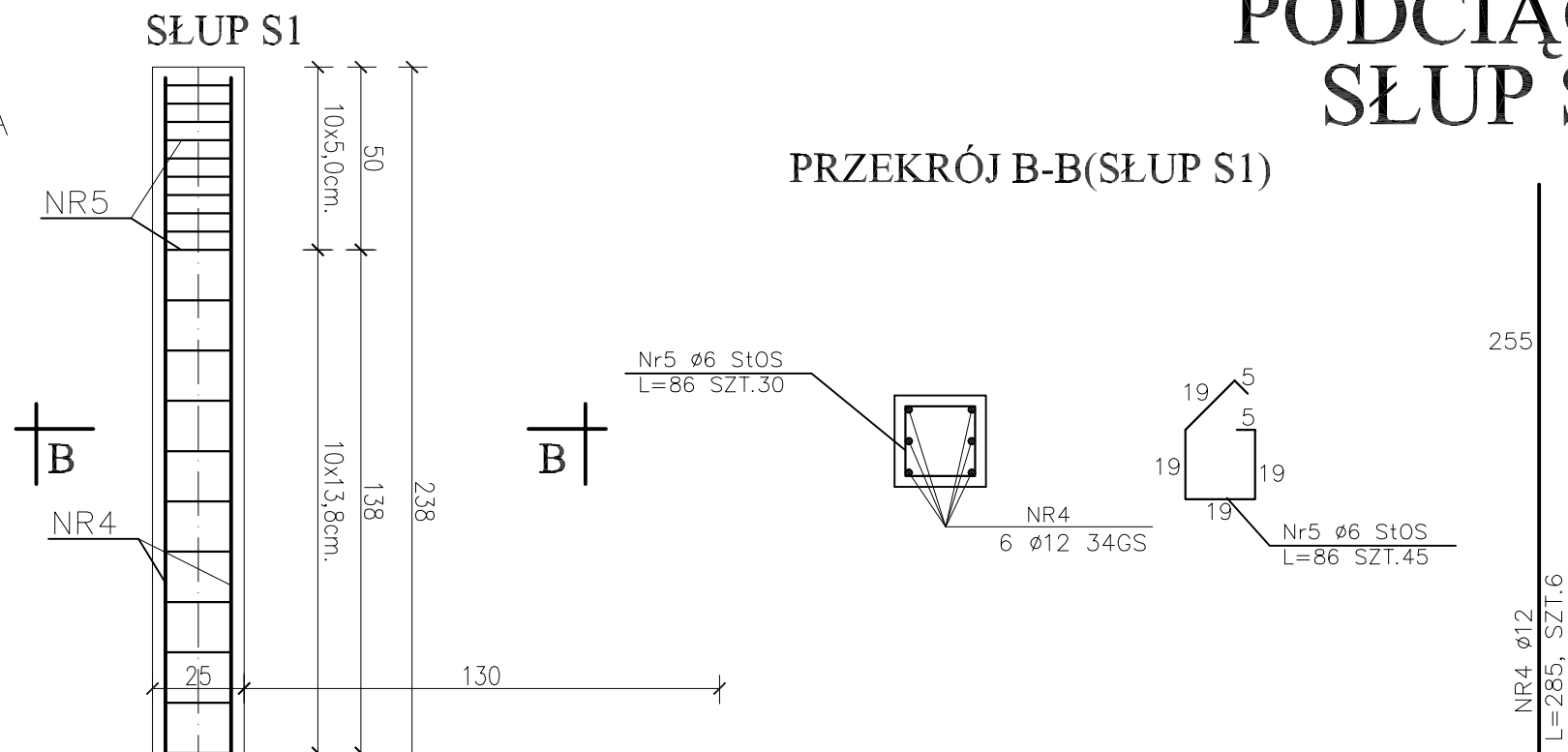
BETON: B15
 STAL: A-III / 34GS/
 A-0 /StOS/ - STRZEMIONA

PODCIĄG P1 SŁUP S1

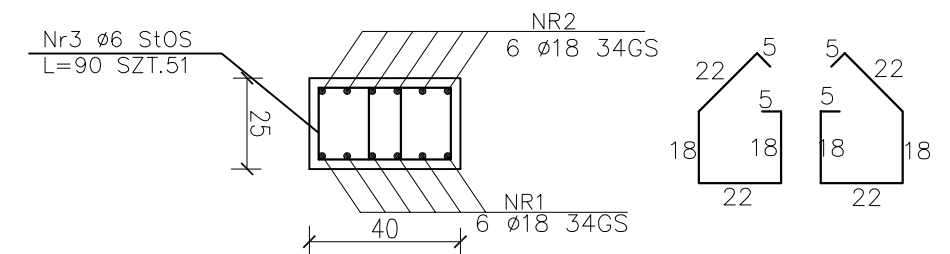
ZESTAWIENIE STALI PODCIĄGU S1

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					34 GS	StOS
S1	4	Ø12 34GS	285	6	1710	-
	5	Ø6 StOS	86	30	-	2580
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					17,10	25,80
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					0,888	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					15,20	6,00

PRZEKRÓJ B-B(SŁUP S1)



PRZEKRÓJ A-A(PODCIĄG P1)



ZESTAWIENIE STALI PODCIĄGU P1

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					34 GS	StOS
P1	1	Ø18 34GS	448	6	2688	-
	2	Ø18 34GS	484	6	2904	-
	3	Ø6 StOS	86	100	-	8600
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					55,92	86,00
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					2,00	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					111,84	20,00



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
 14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU 10
NAZWA RYSUNKU: PODCIĄG P1, SŁUPS1	TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową	
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/0L; 74/92/0L; 79/92/0L	PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-IV/8346/101/10/89	PODZIAŁKA 1:20
		DATA IX 2012 R.

PODCIĄG P2 SŁUP S2

BETON: B15
 STAL: A-III / 34GS/
 A-0 /StOS/ - STRZEMIONA

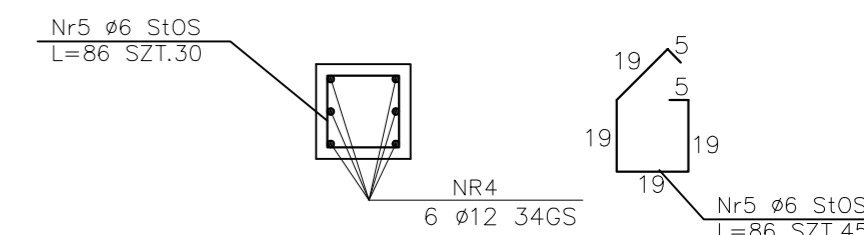
ZESTAWIENIE STALI PODCIĄGU P2

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					34 GS	StOS
P2	1	Ø12 34GS	787	5	3935	-
	2	Ø12 34GS	751	5	3755	-
	3	Ø6 StOS	86	160	-	13760
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					76,90	137,60
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					0,888	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					69,00	31,00

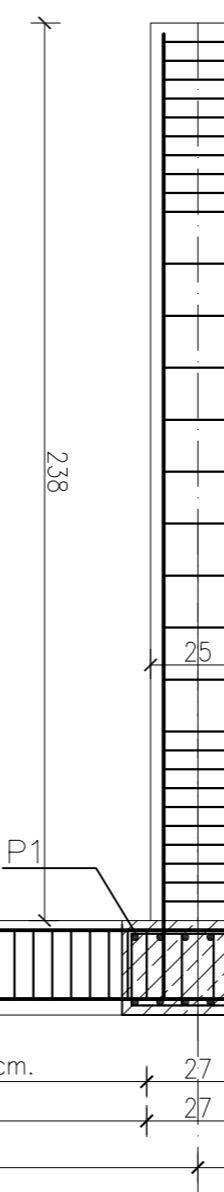
ZESTAWIENIE STALI SŁUPA S2

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					34 GS	StOS
S2	1	Ø12 34GS	310	6	1860	-
	3	Ø6 StOS	86	33	-	2838
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					18,60	28,38
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					0,888	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					17,00	7,00

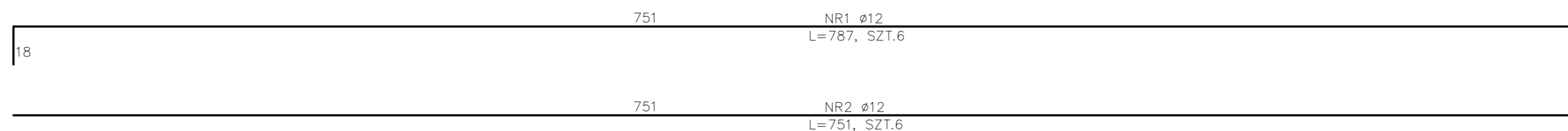
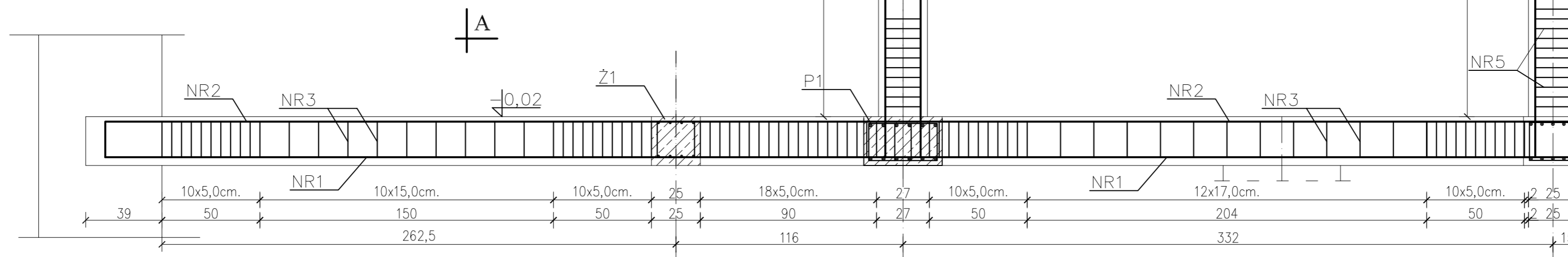
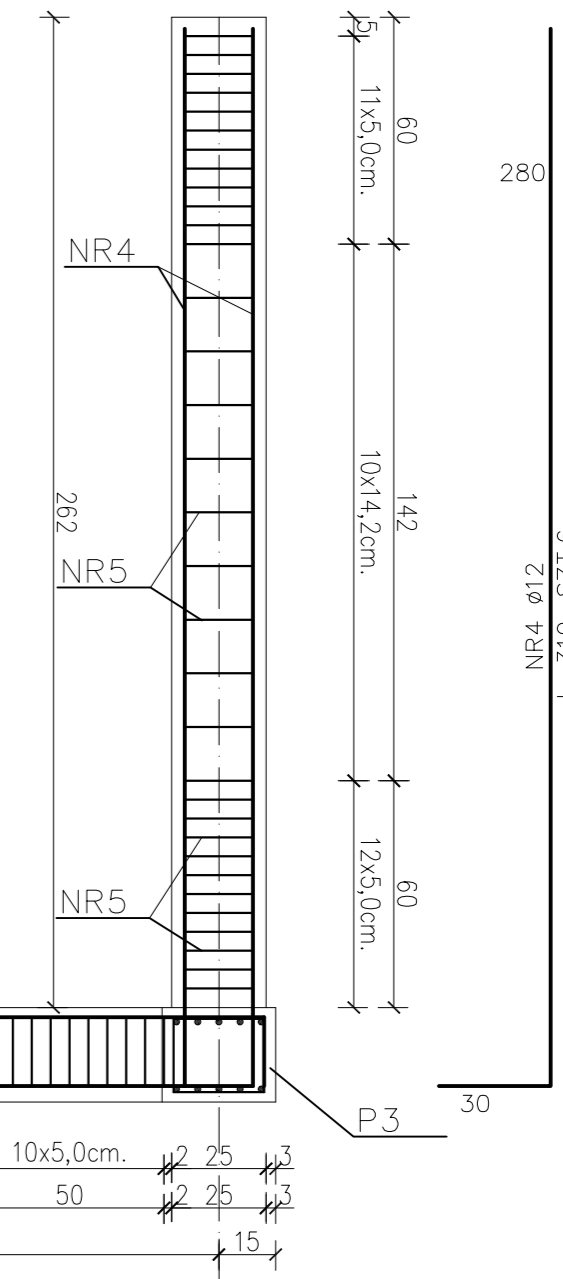
PRZEKRÓJ B-B(SŁUP S1)



SŁUP S1



SŁUP S2



PRZEKRÓJ A-A(PODCIĄG P2)



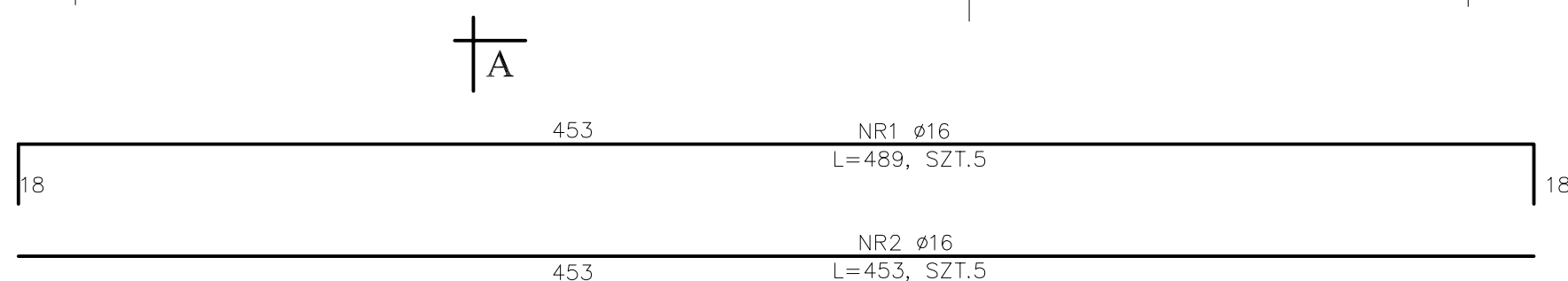
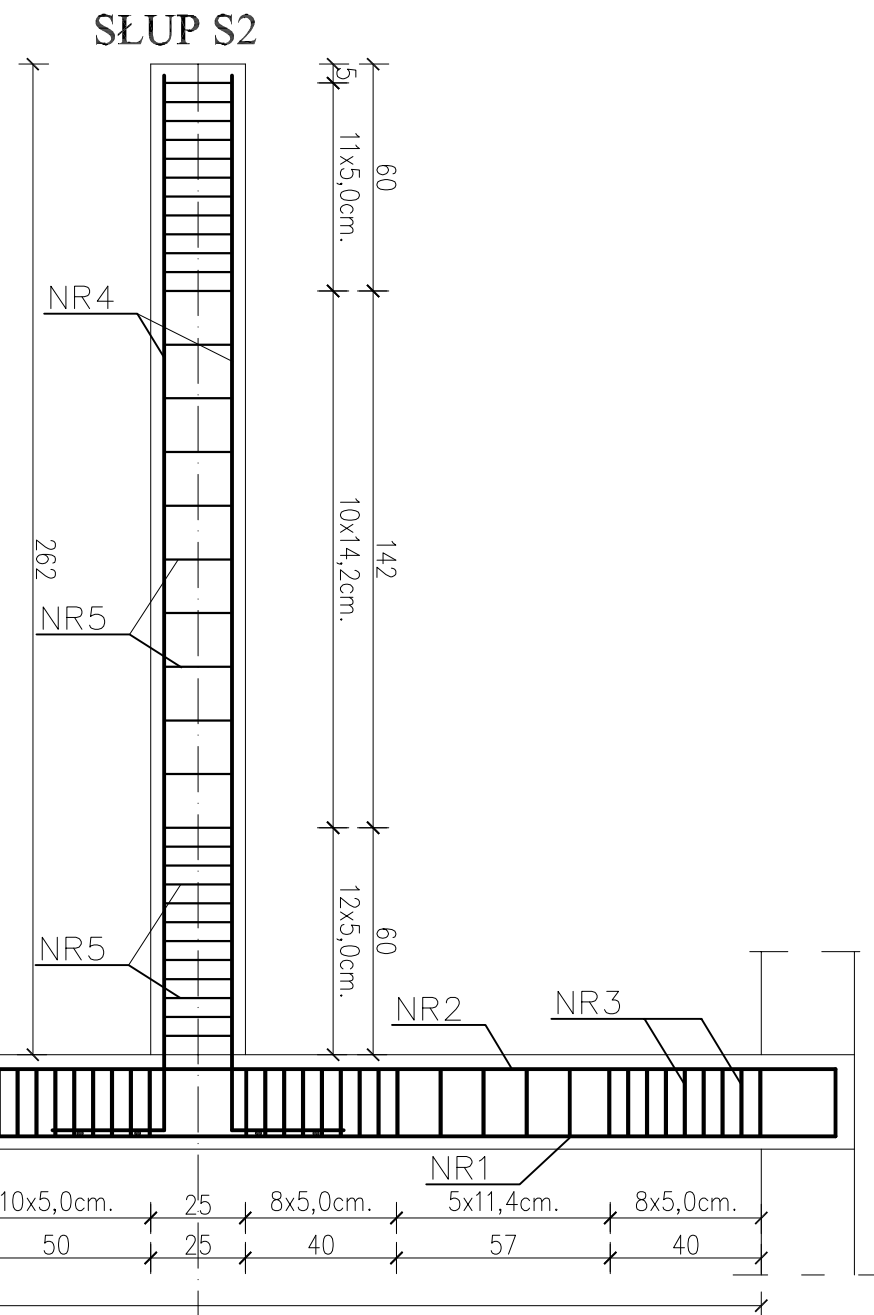
INEKO			PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski 14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51		
OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY		ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29		NR RYSUNKU	
NAZWA RYSUNKU: PODCIĄG P2, SŁUP S2		TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową		11	
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/01; 74/92/01; 79/92/01		PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-1/8346/101/10/89		PODZIAŁKA 1:20	
				DATA IX 2012 R.	

PODCIĄG P3

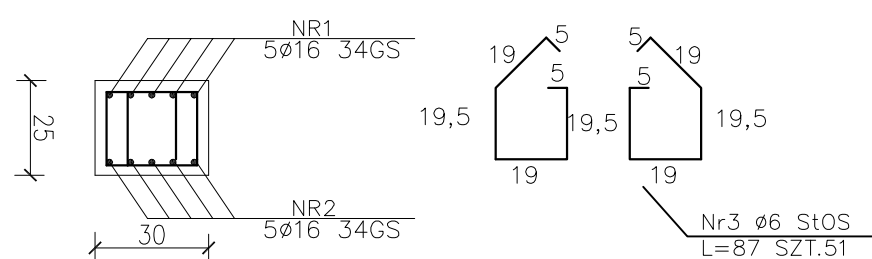
BETON: B15
 STAL: A-III / 34GS/
 A-0 /StOS/ – STRZEMIONA

ZESTAWIENIE STALI PODCIĄGU P3

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					34 GS	StOS
P3	1	∅16 34GS	489	5	2445	–
	2	∅16 34GS	453	5	2265	–
	3	∅6 StOS	86	102	–	8772
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					47,10	87,72
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					1,58	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					75,00	20,00



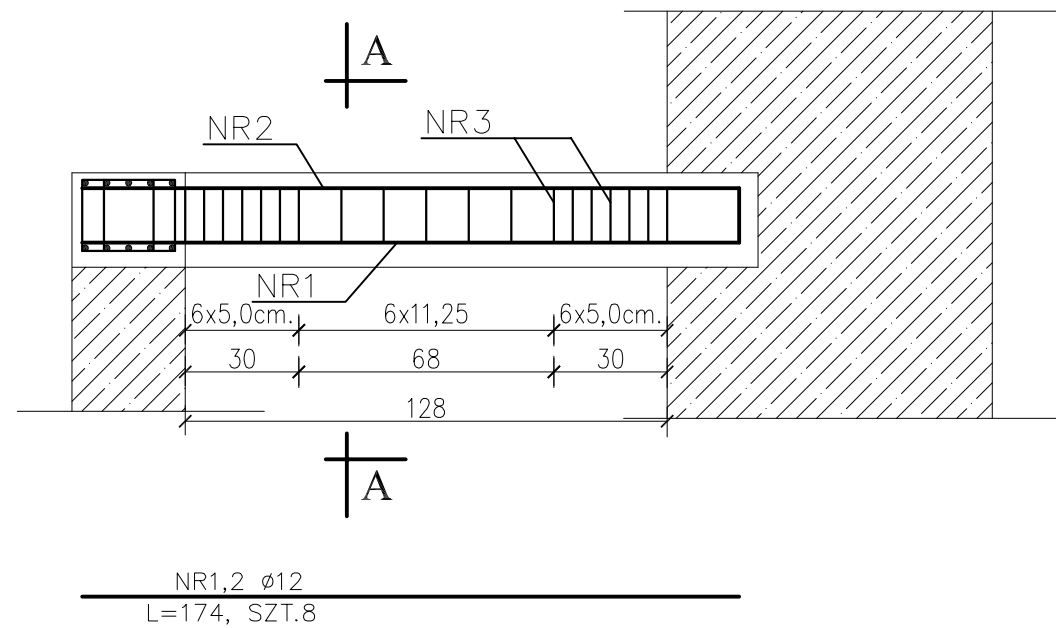
PRZEKRÓJ A-A(PODCIĄG P3)



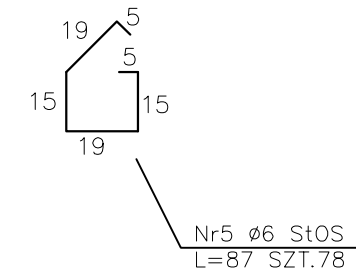
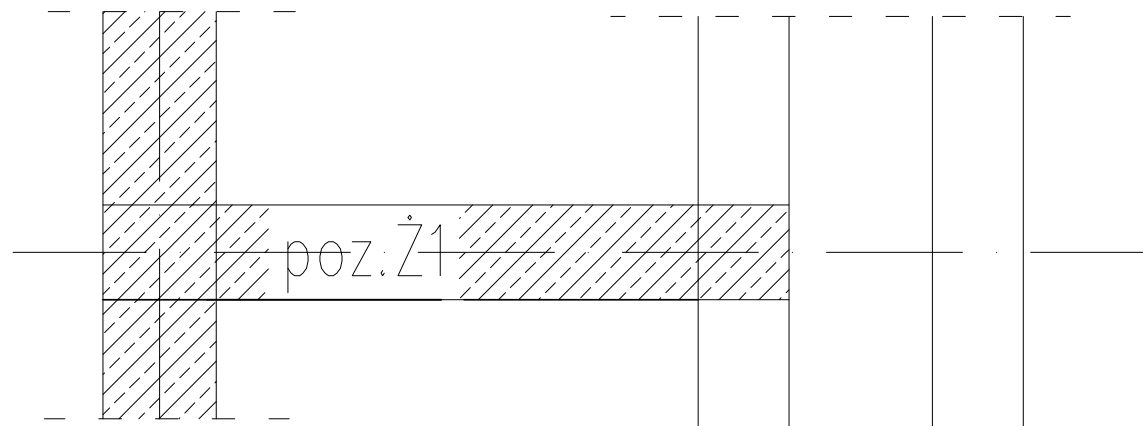
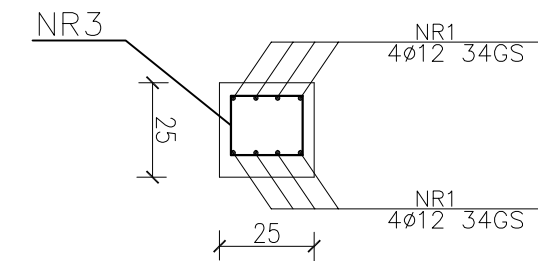
PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
 14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU 12
NAZWA RYSUNKU: PODCIĄG P3	TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową	PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/0L; 74/92/0L; 79/92/0L
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/0L; 74/92/0L; 79/92/0L	PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-IV/8346/101/10/89	DATA IX 2012 R.

ŻEBRO Ż1



PRZEKRÓJ A-A(ŻEBRO Ż1)



BETON: B15
STAL: A-III / 34GS/
A-0 /StOS/ – STRZEMIONA

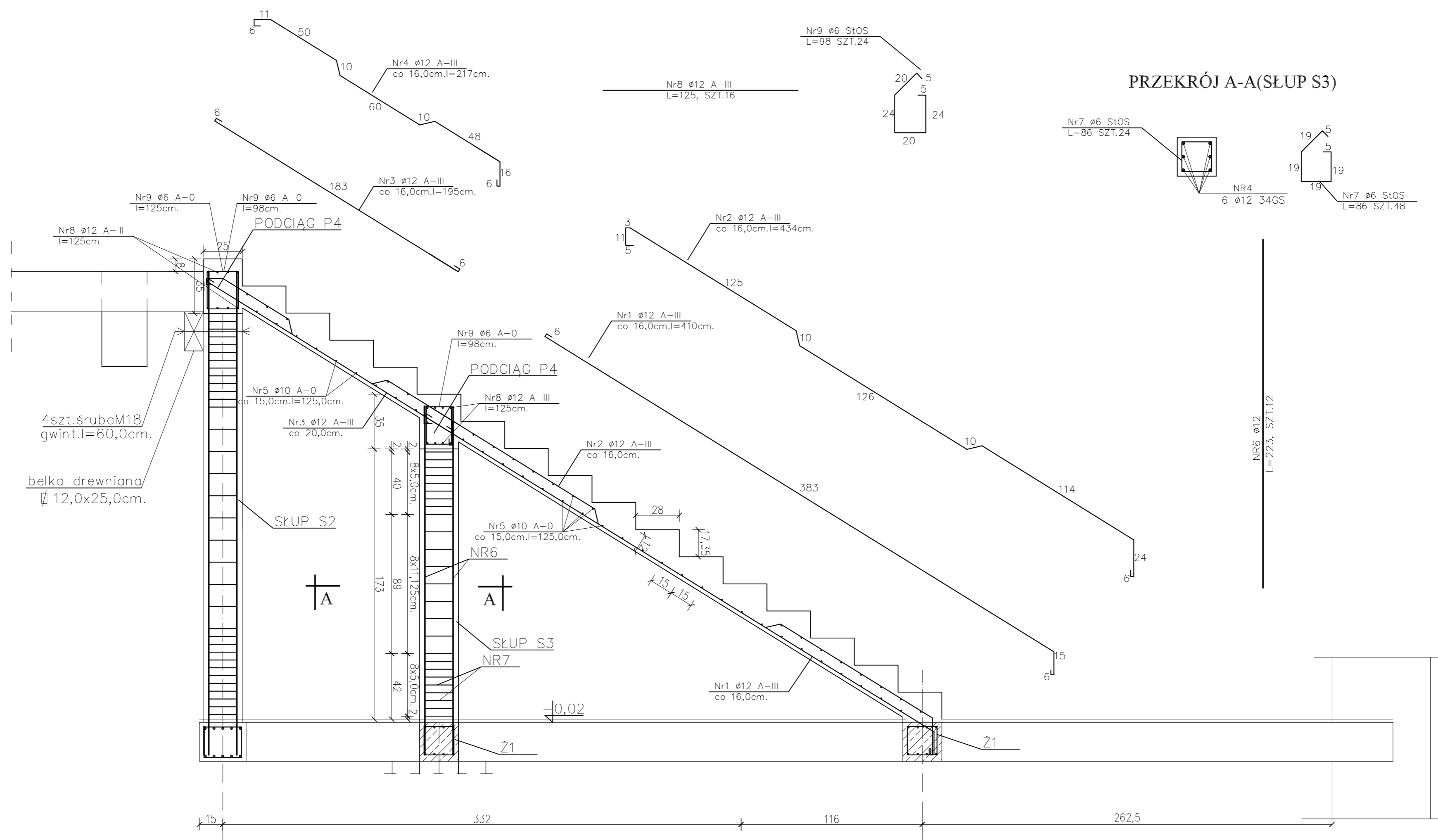
ZESTAWIENIE STALI PODCIĄGU Ż1

POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					34 GS ϕ 12	StOS ϕ 6
Ż1	1	ϕ 12 34GS	174	4	696	–
	2	ϕ 12 34GS	174	4	696	–
	3	ϕ 6 StOS	78	18	–	1404
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					13,92	14,04
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					0,888	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					13,00	4,00



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU 13
NAZWA RYSUNKU: ŻEBRO Ż1	TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową	
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/OŁ; 74/92/OŁ; 79/92/OŁ	PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-IV/8346/101/10/89	PODZIAŁKA 1:20
		DATA IX 2012 R.



ZESTAWIENIE STALI schody i słupek S3

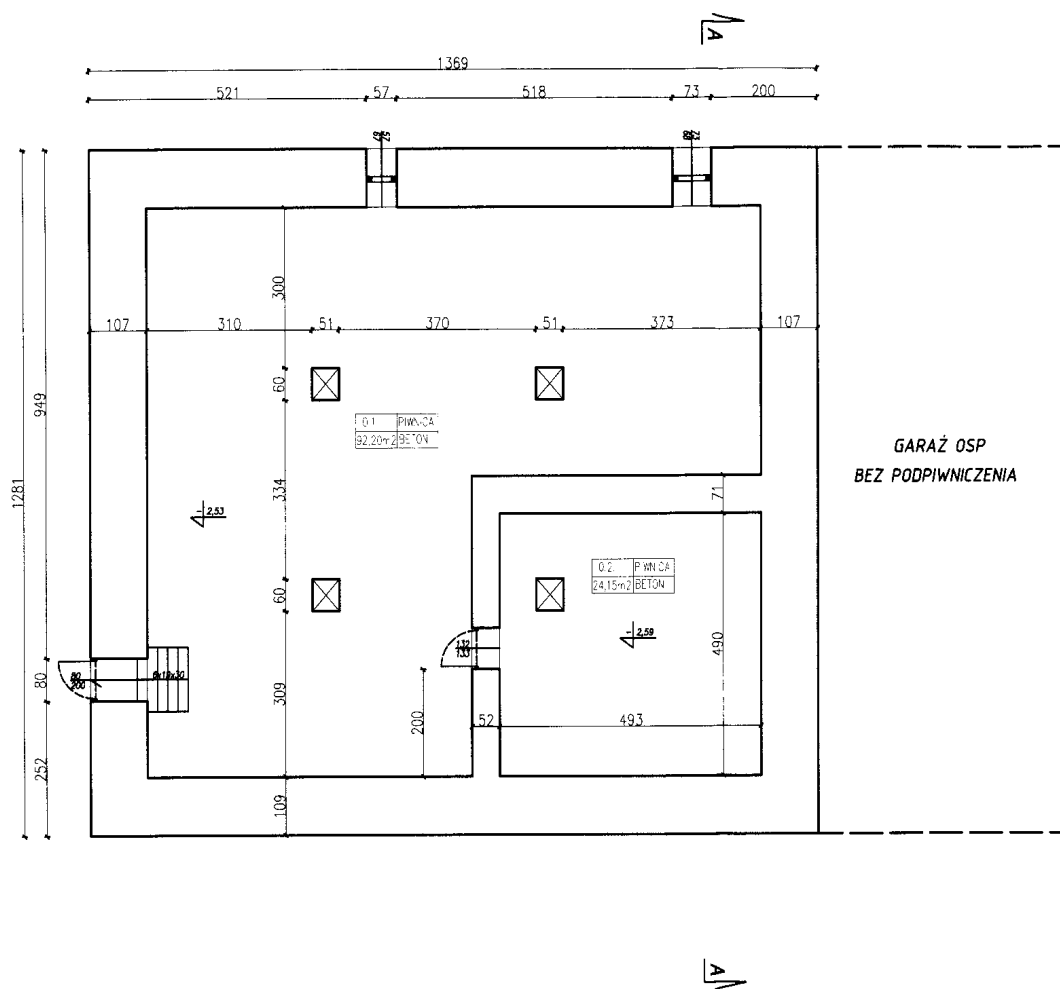
POZ.	NUMER PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA [mm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]	ILOŚĆ PRĘTÓW [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA		
					34 GS ø12	StOS ø10	StOS ø6
1	ø12 34GS	410	9	3690	-	-	
2	ø12 34GS	434	9	3906	-	-	
3	ø12 34GS	195	9	1755	-	-	
4	ø12 34GS	217	9	1953	-	-	
5	ø10 34GS	125	56	-	7000	-	
6	ø6 StOS	223	12	2676	-	-	
7	ø12 34GS	86	48	696	-	4128	
8	ø12 34GS	125	16	2000	-	-	
9	ø6 StOS	98	24	-	-	2352	
DŁUGOŚĆ RAZEM (m)					166,76	70,00	64,80
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					0,888	0,620	0,222
MASA OGÓŁEM (kg)					150,00	44,00	15,00

INEKO PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
 14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU
NAZWA RYSUNKU: SCHODY ŻELBETOWE, SŁUP S3		14
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową		
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/OL; 74/92/OL; 79/92/OL	PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-1/8346/101/10/89	PODZIAŁKA 1:20
		DATA IX 2012 R.

5. INWENTARYZACJA

INWENTARYZACJA
RZUT PIWNICY
SKALA 1:100


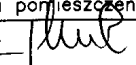


WYKAZ POWIĘSZOZEŃ:

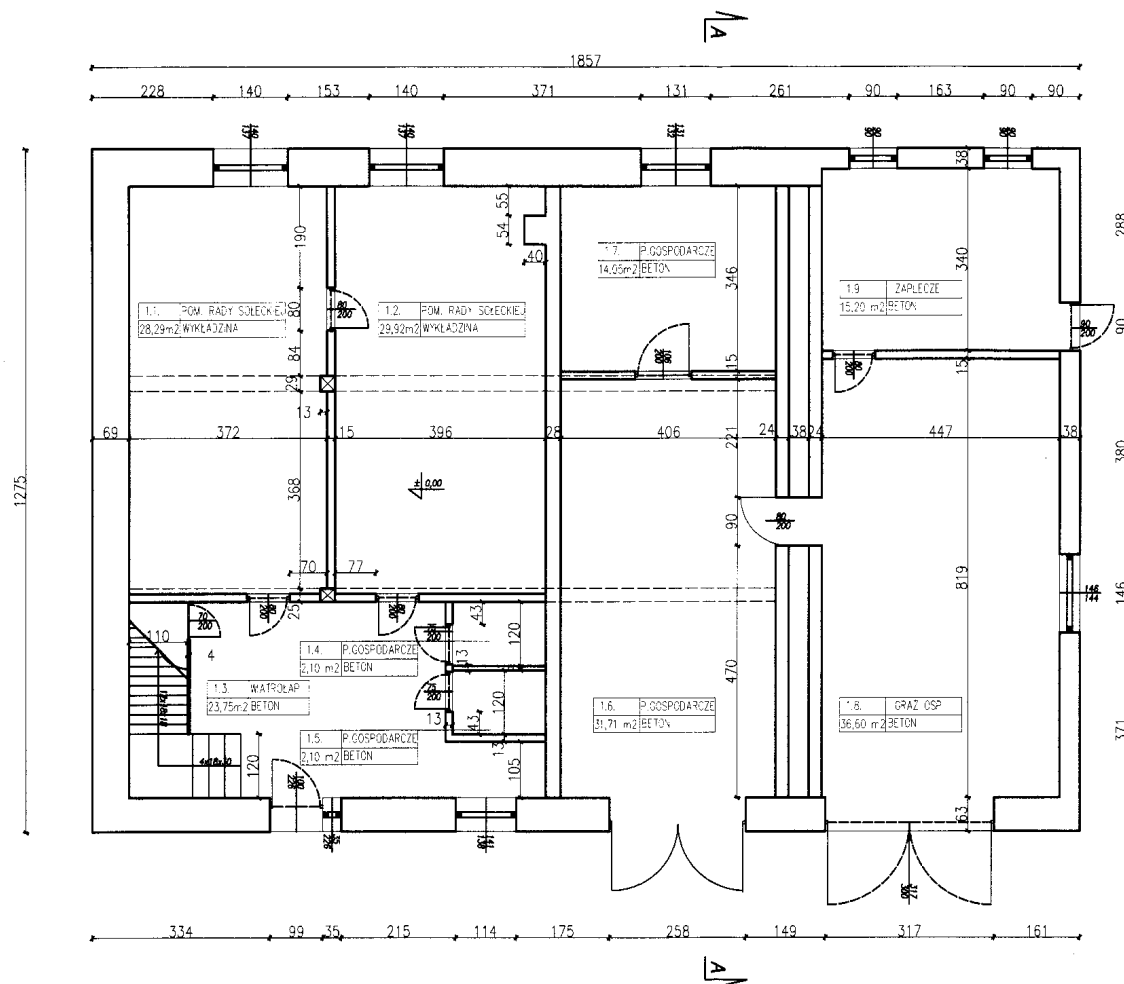
0.1.	PIWNICA	92,20 m ²
0.2.	PIWNICA	24,15 m ²

RAZEM POWERZCHNIA UŻYTKOWA: 116,35 m²

GARAŻ OSP
BEZ PODPIWNICZENIA

		PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski	
		14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51	
OPRACOWANIE: INWENTARYZACJA		ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU
NAZWA RYSUNKU: RZUT PIWNICY			1
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową			
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski		PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Barńczyk	PODZIAŁKA 1:100
nr opr. 220/82/OL: 74/82/OL: 75/82/OL		nr opr. UA-W/8346/101/70/89	
			DATA IX 2012 R.

INWENTARYZACJA
RZUT PARTERU
SKALA 1:100



WYKAZ POMIESZCZEŃ:

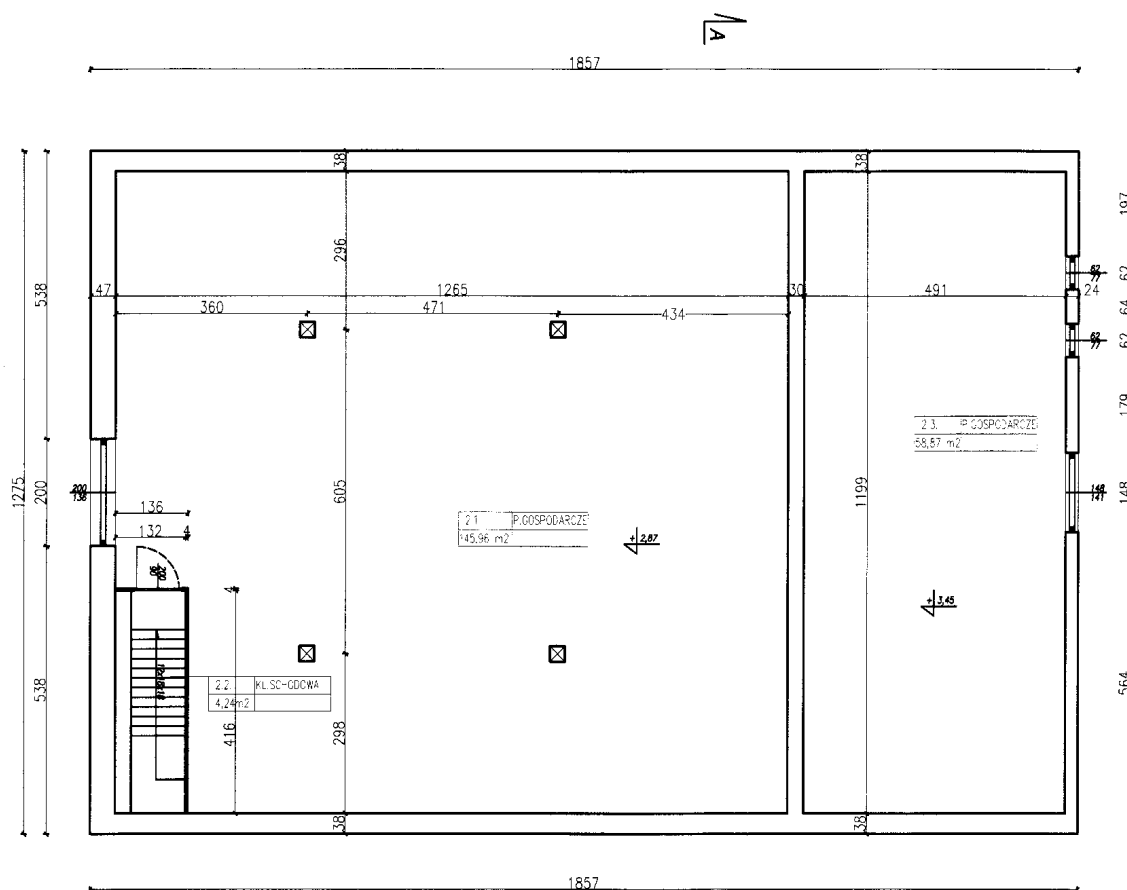
1.1.	POM. RADY SOŁECKIEJ	28,29 m ²
1.2.	POM. RADY SOŁECKIEJ	29,92 m ²
1.3.	WIATROLAP	23,75 m ²
1.4.	POM. GOSPODARCZE	2,10 m ²
1.5.	POM. GOSPODARCZE	2,10 m ²
1.6.	POM. GOSPODARCZE	3,71 m ²
1.7.	POM. GOSPODARCZE	14,05 m ²
1.8.	GARAŻ OSP	36,60 m ²
1.9.	ZAPLECZE	15,20 m ²
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA:		183,72 m ²



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax (0-89) 648-71-51


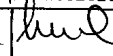
OPRACOWANIE: INWENTARYZACJA	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU 2
NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU		
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową		
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/01; 74/92/01; 79/93/01	PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-N/6346/101/70/99	PODZIAŁKA 1:100
		DATA IX 2012 R.

INWENTARYZACJA
RZUT PODDASZA
SKALA 1:100

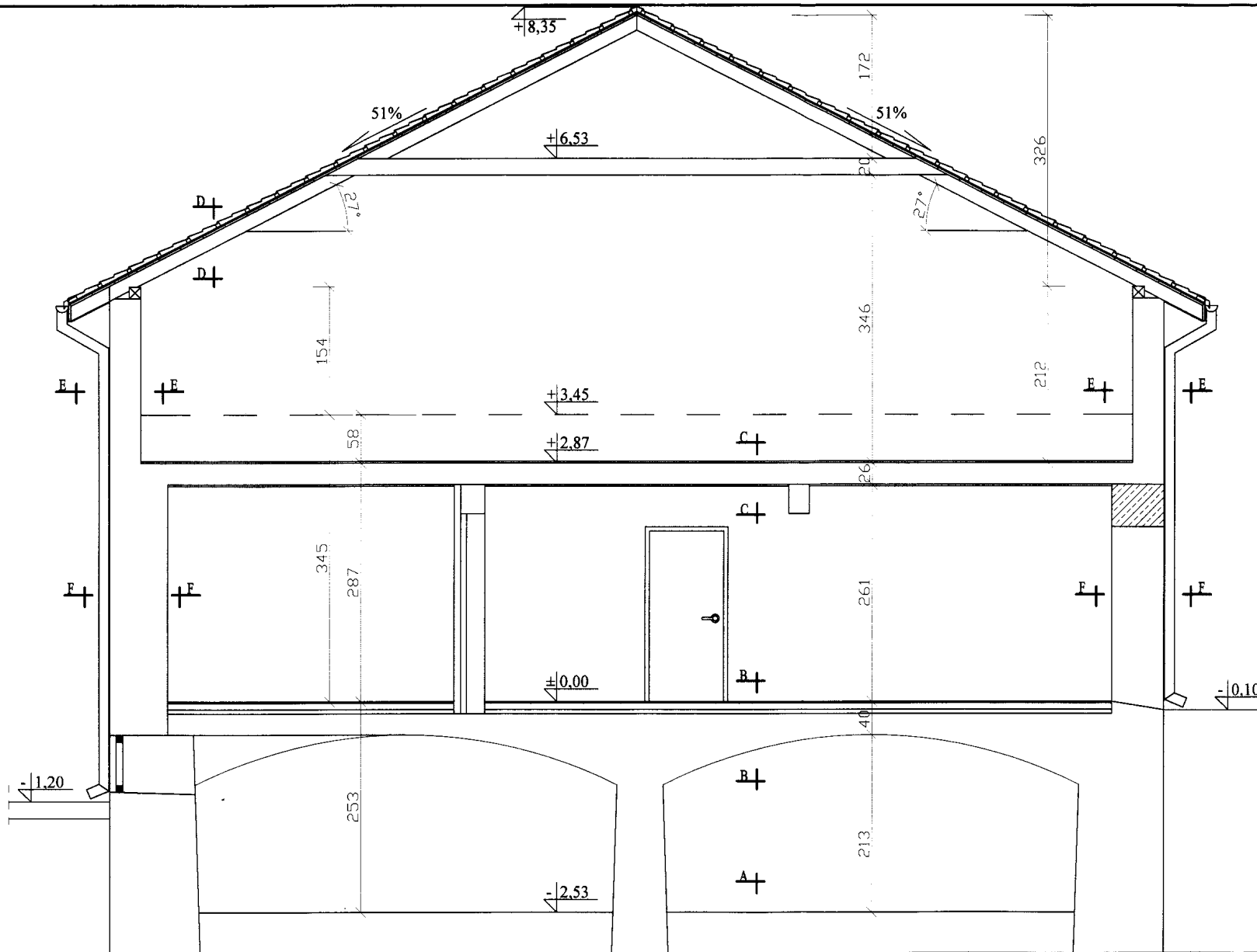


WYKAZ POMIESZCZEŃ:

2.1.	POM. RADY SOLECKIEJ	45,96 m ²
2.2.	POM. RADY SOLECKIEJ	4,24 m ²
2.3.	WIATROŁAP	58,87 m ²
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA:		209,07 m ²

		PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski 14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax (0-89) 648-71-51	
		OPRACOWANIE: INWENTARYZACJA	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29
NAZWA RYSUNKU: RZUT PODDASZA		TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową	
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski		PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki	PODZIAŁKA 1:100
nr opr. 220/RZ/OL. 74/52/OL. 79/51/OL		nr opr. UK-V/16346/01/10/89	
			DATA IX 2012 R.

INWENTARYZACJA
PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:100



A-A

istniejąca posadzka betonowa

B-B

posadzka gress
szlichta betonowa gr.5,0 cm.
folia PE
styropian gr. 6,0 cm.
strop ceglany

C-C

plyta pilśniowa gr.3,0 cm.
belki drewniane 20,0x26,0 cm.
plyta pilśniowa gr. 3,0 cm.

D-D

blachodachówka
łaty drewniane 4,0x5,0 cm.
kontrłaty drewniane 1,5x5,0 cm.
papa izolacyjna dachowa
deski gr. 2,5 cm.
krokwie 16,0 x 8,0 cm.

E-E

gazobeton gr. 24,0 cm.

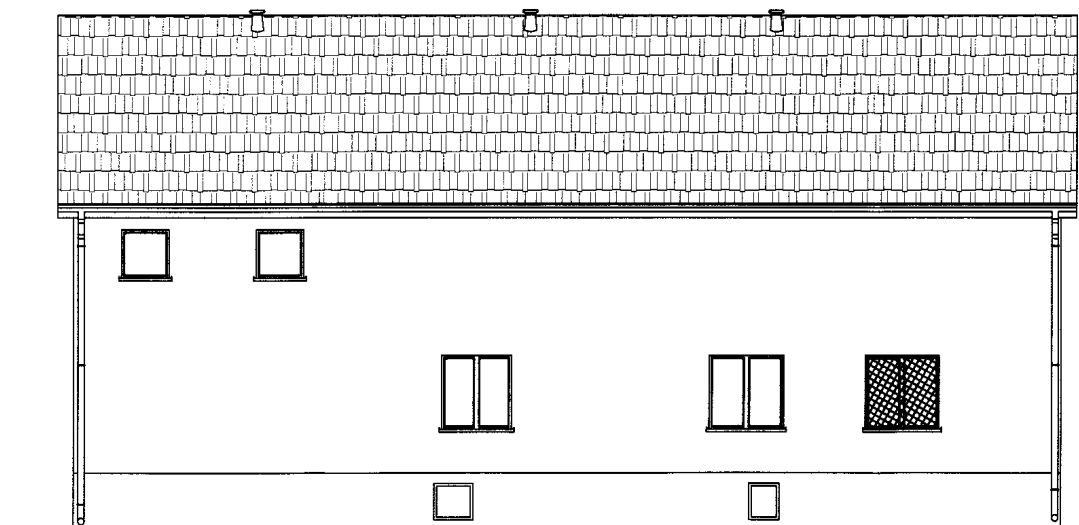
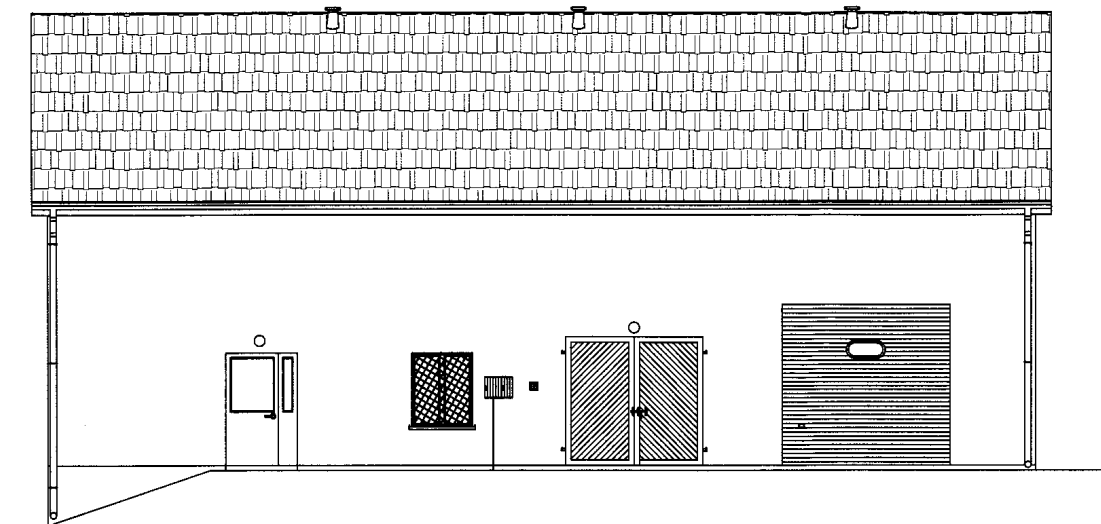
F-F


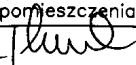
istniejąca ściana murowana

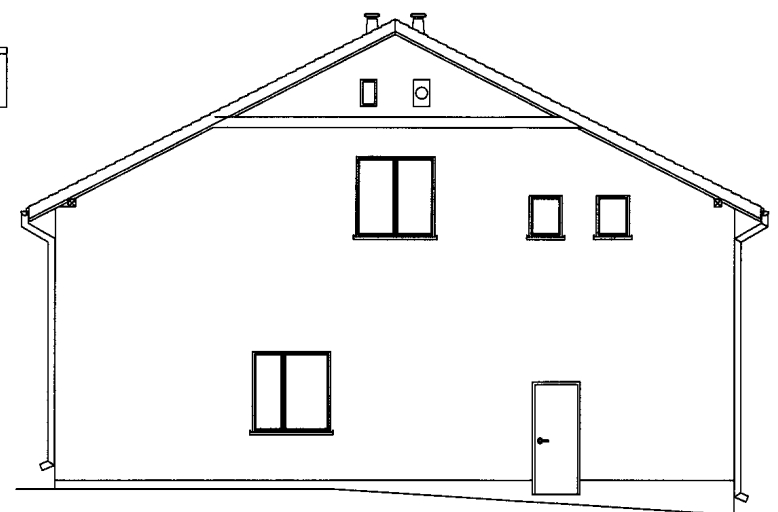
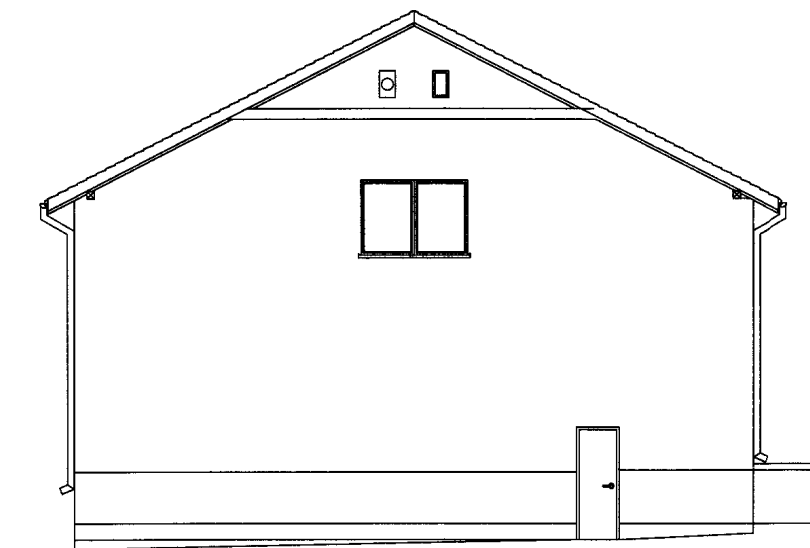



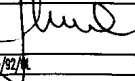
PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski
14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53, tel/fax(0-89)648-71-51

OPRACOWANIE: INWENTARYZACJA	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29	NR RYSUNKU 4
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A		
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową		
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/OL; 74/92/OL; 30/82/OL	PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UM-IV/8346/101/70/89	PODZIAŁKA 1:50
		DATA IX 2012 R.



		PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski 14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51	
		OPRACOWANIE: INWENTARYZACJA NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową			PODZIAŁKA 1:100
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/OL; 74/82/OL; 79/82/OL		PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-4/8346/101/70/89	DATA IX 2012 R.



		PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA "INEKO" Jerzy Kujawski 14-200 ILAWA, ul.Ostródzka 53,tel/fax(0-89)648-71-51	
		OPRACOWANIE: INWENTARYZACJA	ADRES: SZCZEPANKOWO, GM. LUBAWA, DZ. NR 41/29
NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE		TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku remizy OSP na pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z ich przebudową	
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/OL; 74/82/OL; 73/82/OL		PROJEKTOWAŁ tech. bud. Jan Bartnicki nr upr. UA-N/8346/101/70/89	PODZIAŁKA 1:100
		DATA IX 2012 R.	