

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY

I. Zawartość opracowania:

- wykaz pomieszczeń i powierzchni,
- dane techniczne,
- wykaz rysunków,
- opis techniczny projektu,
- projekt budynku Świetlicy Wiejskiej: rysunki 02 – 14,
- obliczenia,
- informacja dot. BIOZ,
- projekt przebudowy zjazdu publicznego z drogi powiatowej.

II. Wykaz pomieszczeń i powierzchni

Po rozbudowie i przebudowie

Parter

PRZEDSIONEK	=	6.08 m ²
KOTŁOWNIA	=	6.11 m ²
POKÓJ INSTRUKTORA	=	22.87 m ²
PRZEDSIONEK	=	5.49 m ²
POM. GOSPODARCZE	=	7.39 m ²
ZAPLECZE ŚWIETLICY	=	20.06 m ²
ŚWIETLICA	=	69.39 m ²
HALL	=	15.99 m ²
TARAS	=	11.89 m ²
PRZEDSIONEK W.C.	=	4.38 m ²
W.C. KOBIEC I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	=	6.30 m ²
W.C. MĘSKIE	=	2.91 m ²
PRZEDSIONEK W.C.	=	2.27 m ²

III. Dane techniczne

	przed rozbudową	rozbudowa	po rozbudowie
- powierzchnia zabudowy	- 209,00	21,20	230,20 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 166,32	- 3,19	163,13 m ²
- powierzchnia netto	- 359,97	- 178,84	181,13 m ²
- powierzchnia całkowita	- 419,30	- 189,10	230,20 m ²
- kubatura	- 1357,35	- 324,02	1033,33 m ³
- szerokość	- 17,21		17,51 m
- długość	- 13,17		13,47 m
- wysokość	- 10,25		6,45 m

IV. Wykaz rysunków

- rys. nr 02 - rzut fundamentów - skala 1:50
- rys. nr 03 - rzut parteru - skala 1:50
- rys. nr 04 - rzut parteru-elem. do przebudowy - skala 1:50
- rys. nr 05 - rzut konstrukcji dachu - skala 1:50
- rys. nr 06 - rzut połaci dachowej - skala 1:100
- rys. nr 07 - przekrój A-A - skala 1:50

- rys. nr 08 - przekrój B-B - skala 1:50
- rys. nr 09 - przekrój C-C - skala 1:50
- rys. nr 10 - elewacje frontowe - skala 1:100
- rys. nr 11 - elewacje boczne - skala 1:100
- rys. nr 12 - perspektywy
- rys. nr 13 - detale ocieplenia
- rys. nr 14 - zestawienie stolarki okiennej - skala 1:50

V. Opis techniczny projektowanej rozbudowy i przebudowy

1. Ogólna charakterystyka

W ramach inwestycji projektuje się rozbudowę i przebudowę istniejącego budynku świetlicy wiejskiej na budynek jednokondygnacyjny. Obiekt służyć będzie jako placówka kulturalno-oświatowa, dostosowany będzie do prowadzenia zajęć plastycznych, teatralnych, tanecznych itp. W poziomie parteru zlokalizowane będą: świetlica, zaplecze świetlicy, przedsionek, hall, pomieszczenie instruktora, pomieszczenie gospodarcze, kotłownia i pomieszczenia sanitarne. Dach o konstrukcji drewnianej wielospadowy.

Budynek jest dostosowany do funkcjonowania przy braku stałego dozoru i pracownika, jak i przy stałej obsadzie (wydzielono pomieszczenie - pokój instruktora). W przypadku prowadzenia zajęć obsługę stanowić będzie 1-2 osoby, a zajęcia odbywać się będą w grupach 5-30 osób.

Budynek projektuje się w konstrukcji tradycyjnej z elementami technologii uprzemysłowionej. Ściany murowane, dach o konstrukcji drewnianej - więzary dachowe kratownicowe łączone płytkami kolczastymi. Pokrycie dachowe z blachy dachówkowej.

Budynek zostanie poddany termomodernizacji, rozbudowie oraz przebudowie części pomieszczeń. Budynek zostanie przebudowany na parterowy. Wykonany zostanie nowy dach. W ramach termomodernizacji budynku projektuje się docieplenie ścian zewnętrznych styropianem oraz wymianę stolarki okiennej i drzwiowej. W ramach przebudowy należy wykonać nowe izolacje, tynki wraz z gipsowaniem i malowaniem, wymianę posadzek, wymianę stolarki drzwiowej, wymianę parapetów oraz przebudowę wszystkie instalacji wewnętrznych. W ramach przebudowy pomieszczeń wyburzone zostanie część ścian, wykonane zostaną nowe w innych miejscach tak, aby dostosować podział pomieszczeń do nowych funkcji. Prace należy prowadzić według określonego zakresu robót.

1a. Opis projektowanych robót budowlanych.

Prace związane z rozbudową i przebudową budynku:

a) roboty rozbiórkowe:

- rozebranie rynien dachowych, rur spustowych i obróbek blacharskich
- demontaż pokrycia dachowego,
- rozebranie ścian szczytowych,
- rozebranie kominów
- rozbiórka stropu drewnianego,
- rozbiórka części ścian parteru
- rozebranie podłóg i posadzek,
- wykucie otworów okiennych i drzwiowych z wykonaniem nowych nadproży,
- skucie węgarów i poszerzenie części otworów drzwiowych,
- rozbiórka istniejącego chodnika i schodów zewnętrznych w zakresie niezbędnym do zaizolowania przeciwwilgociowo i docieplenia ścian fundamentowych,
- wywiezienie gruzu na odległość do 3 km

b) roboty zbrojarsko-betonowe i izolacyjne:

- wykonanie stóp i ławy fundamentowej
- wykonanie ścian fundamentowych pod oparcie spocznika schodów zewnętrznych

- odkopanie i przygotowanie do ocieplenia ściany fundamentowej na pełną jej wysokość
- wykonanie tynku renowacyjnego
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej poziomej metodą iniekcji krystalicznej
- wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej: powłokowa masa bitumiczna (w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych)
- ocieplenie ścian fundamentowych styropianem XPS gr. 5 cm
- wykonanie izolacji z folii kubełkowej

c) roboty murarskie ścian parteru:

- wymurowanie ścian wewnętrznych konstrukcyjnych i działowych
- wymurowanie kominów
- zamurowanie części otworów,

d) roboty zbrojarsko-betonowe:

- wykonanie wieńca z zamontowaniem kotew stalowych w rozstawie 1,5m,
- wykonanie schodów zewnętrznych z betonu żwirowego i podjazdu dla niepełnosprawnych

e) drewniana konstrukcja dachowa:

- wykonanie prefabrykowanej drewnianej konstrukcji dachowej

f) roboty murarskie kominów:

- wymurowanie kominów z cegły pełnej do poziomu połaci dachowych
- wymurowanie kominów ponad pokrycie cegłą klinkierową pełną mrozoodporną kl. 250, spoinowanie wykonać zaprawą mrozoodporną, a następnie zaimpregnować preparatami wodochronnymi
- wymurowanie kominów z cegły pełnej klinkierowej ponad poziomem połaci dachowych
- wykonanie czapek kominowych

g) pokrycia dachowe:

- wykonanie pełnego deskowania okapu deskami dwustronnie struganymi bejcowanymi
- wykonanie łączenia połaci dachowych
- wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej
- wykonanie pokrycia dachowego z powlekanej blachy dachówkowej z wykonaniem kompletu obróbek blacharskich
- montaż rynien dachowych i rur spustowych PCV
- wykonanie instalacji odgromowej

h) roboty dociepleniowe elewacji:

- przygotowanie podłoża (oczyszczenie, zmycie, skucie i uzupełnienie tynków, wzmocnienie, wyrównanie w zakresie koniecznym),
- montaż nowej stolarki otworowej zewnętrznej
- montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej,
- ocieplenie ścian styropianem gr. 15 cm
- ocieplenie cokołu styropianem gr. 5 cm
- ocieplenie ościeży styropianem gr. 2 cm.
- mocowanie styropianu do ścian przy pomocy zaprawy klejowej i łączników mechanicznych,
- ochrona narożników kątownikami aluminiowymi
- wykonanie warstwy zbrojonej,
- wykonanie gruntowania,
- wykonanie obróbek blacharskich,
- wykonanie podbitki dachowej z listew boazeryjnych drewnianych impregnowane barwionym impregnatem w kolorze brązowym,
- wykonanie tynku akrylowego

i) roboty wewnątrz budynku:

- skucie tynków wewnętrznych,
- zagruntowanie podłoża,
- wykonanie nowego tynku,
- wykonanie posadzki betonowej na odpowiednio zagęszczonym gruncie ziarnistym,
- ułożenie izolacji przeciwwilgociowej i termicznej,
- wykonanie wylewki betonowej gr. 5cm zbrojonej przeciwskurczowo siatką prętów lub alternatywnie wykonanie wylewki z domieszką włókien polipropylenowych,
- montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu marmurowego lub kamienne szlifowane,
- montaż wewnętrznej stolarki drzwiowej,
- wykonanie ocieplenia dachu z wełny mineralnej gr. 20cm,
- wykonanie sufitu podwieszanego z płyt GKF na podwójnym ruszcie stalowym mocowanym do wiązarów kratowych drewnianych,
- zagruntowanie powierzchni pod posadzki,
- wykonanie posadzek z wykładziny przemysłowych pcw (typu tarkett) i montaż listw przypodłogowych pcv,
- wykonanie posadzek z płytek gres z wykonaniem cokolika,
- wykonanie okładzin ceramicznych ścian,
- obsadzenie kraterki wentylacyjnych,
- gipsowanie ścian, sufitów i ościeży,
- gruntowanie powierzchni ścian, sufitów i ościeży,
- malowanie ścian, sufitów i ościeży.

j) roboty wykończeniowe na zewnątrz budynku:

- wykonanie okładzin schodów zewnętrznych, tarasiku i podjazdu dla niepełnosprawnych z płytek klinkierowych mrozoodpornych antypoślizgowych,
- wykorytowanie terenu przeznaczonego do wykonania utwardzenia,
- wykonanie podbudowy z kruszywa z odpowiednim zagęszczeniem,
- wykonanie podsypki piaskowo-cementowej,
- ułożenie kostki brukowej i wykonanie opaski wokół budynku,
- zakończenie prac, uporządkowanie terenu.

2. Opis elementów konstrukcyjno – materiałowych projektowanej rozbudowy i przebudowy.

2.1. Fundamenty – ławy i stopy żelbetowe monolityczne z betonu żwirowego C12/15 (B-15), zbrojone symetrycznie podłużnie prętami 4φ12 ze stali A-III, poprzecznie strzemiona φ6 ze stali A-0. Fundamenty dla prostych warunków gruntowych (na podstawie wykonanych dołków kontrolnych oraz istniejącej dokumentacji na głębokości ok. 1,0 m stwierdzono wody gruntowej, warstwy gruntu jednorodnie genetycznie i litologicznie) – o wartości jednostkowego oporu granicznego podłoża nie mniejszego niż $q=150$ kPa.

2.2. Ściany fundamentowe projektowane: bloczki betonowe 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Narożnik na ścianie północnej przemuruwać cegłą pełną na zaprawie cementowej. Istniejące i projektowane zewnętrzne ściany fundamentowe ocieplone styropianem XPS gr. 5 cm.

2.3. Ściany zewnętrzne – projektowane uzupełnienie ścian parteru z pustaków ceramicznych szczelinowych na zaprawie cementowo-wapiennej m. 30, ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 15 cm.

2.4. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne wykonane z pustaków szczelinowych gr. 19 cm na zaprawie cementowo-wapiennej, fragmenty ścian bezpośrednio pod belkami i podciągami z cegły ceramicznej pełnej klasy min. 150 cm na zaprawie cementowej.

- 2.5. Ściany wewnętrzne działowe z cegły ceramicznej dziurawki, cegły modularnej, bloczków z betonu komórkowego lub z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym.
- 2.6. Nadproża w ścianach istniejących i nowych z prefabrykowanych belek nadprożowych L-19. Głębokość oparcia min. 20 cm z każdej strony. Należy pamiętać, że w przypadku poszerzenia otworów trzeba wykuć stare i zamontować nowe nadproża pasujące do powiększonego otworu. Powiększenia otworów i wykonanie nowych zaznaczone na rysunku nr 04.
- 2.7. Strop nad kotłownią – płyta żelbetowa grubości 10cm zbrojona prętami żebrowanymi ϕ 6 ze stali A-III, pręty rozdzielcze ϕ 6 ze stali A-0 według rysunków szczegółowych. Szczegółowe rysunki w części konstrukcyjnej „obliczenia”.
Nad pozostałą częścią budynku – sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych GKF na podwójnym ruszcie metalowym mocowane do wiązarów kratowych drewnianych. Płyty gipsowo-kartonowe GKF 12,5 mm na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej + izolacja termiczna z wełny mineralnej grubości 20cm.
- 2.8. Schody zewnętrzne żelbetowe z betonu żwirowego C12/16 (B-15) na gruncie i podbudowie z betonu podkładowego. Okładzina z płytek klinkierowych mrozoodpornych antypoślizgowych.
- 2.9. Wieńce w poziomie ścian parteru z betonu żwirowego C16/20 (B-20) o wymiarach przekroju 19 x 20cm i 20x20cm zbrojone prętami ze stali A-III 4 ϕ 12 symetrycznie. Wieńce wykonać na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych konstrukcyjnych. Wieńce na ścianach zewnętrznych ocieplić styropianem grub. 15 cm.
- Uwaga:** betonowanie stropu i wieńcy na wysokości danej kondygnacji prowadzić jednocześnie zachowując ciągłość betonowania. Zaleca się stosowanie betonu towarowego z wytwórni betonów. Betonowanie wykonać z betonu o konsystencji gęstoplastycznej z mechanicznym zagęszczaniem masy betonowej
- 2.10. Dach drewniany, wykonany z drewna iglastego klasy C24. Konstrukcja dachu prefabrykowana - dźwigary drewniane na płytki kolczaste (szczegółowe wytyczne i rysunki wykonawcze zostaną dostarczone na plac budowy bezpośrednio od producenta).
Pokrycie dachowe z blachy dachówkowej na deskowaniu ażurowym. Konstrukcja dachu impregnowana grzybobójczo, owadobójczo i ogniochronnie do stanu trudno zapalności preparatami dostępnymi na rynku przez producenta wiązarów. Mocowanie elementów dachu – murłat za pomocą kotew stalowych o rozstawie nie rzadziej niż co 1,50 m do wieńca. Dach projektuje się jako wielospadowy ze spadkiem 20°. Odwodnienie za pomocą rynien PCV.
Słupki drewniane na tarasie mocowane w betonie za pomocą wspornika i kotew stalowych do słupów drewnianych (z możliwością regulacji grubości słupka).
Wszystkie elementy więźby dachowej czterostronnie strugane i impregnowane zanurzeniowo grzybobójczo, owadobójczo i ogniochronnie do stanu trudno zapalności przez producenta wiązarów preparatami dostępnymi na rynku.
- 2.11. Kominy murowane z pustaków ceramicznych wentylacyjnych o średnicy otworu ϕ 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. W kotłowni gazowej z zamkniętą komorą spalania przewód powietrzno-spalinowy koncentryczny. Powyżej połaci dachu kominy obudowane z cegły klinkierowej na zaprawie cementowej. Zwieńczenie kominów w postaci czapki żelbetowej grub. 5 cm.
- 2.12. Stolarka okienna PCV, drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe i PCV. Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych (zastosować szklenie szkłem bezpiecznym). Nowe ościeżnice drzwiowe wewnętrzne drewniane. Skrzydła drzwiowe płytowe pełne laminowane. Na korytarzach drzwi z pcv, przeszklone z bezpieczną szybą i samozamykaczem Okna i drzwi wykończone

fabrycznie. Drzwi do łazienek z kratkami wentylacyjnymi. Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji (współczynnik przenikania ciepła U_{max} dla okien $\leq 1,8 W/m^2 \cdot K$). Drzwi zewnętrzne powinny mieć współczynnik przenikania ciepła $U_{max} \leq 2,6 W/m^2 \cdot K$. Okna i drzwi zewnętrzne w kolorze: od strony zewnętrznej brązowe w środku białe.

3. Wyposażenie instalacyjne obiektu.

Budynek wyposażony będzie w instalacje:

- wodociągową,
- kanalizacyjną,
- elektryczną,
- odgromową,
- centralnego ogrzewania –kocioł gazowy o mocy 29kW,
- wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie w węzłach sanitarnych i w pomieszczeniu świetlicy,

Opracowania rozwiązań instalacji wg projektów branżowych.

4. Izolacje.

4.1. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe:

- w związku z wysokim poziomem wód gruntowych i dużym zawilgoceniem ścian fundamentowych przewiduje się wykonanie izolacji poziomej metodą iniekcji krystalicznej.

Metoda iniekcji krystalicznej.

Do osuszania budowli stosuje się wiele rozmaitych metod, jedną z nich przyjętą w opracowaniu jest metoda iniekcji krystalicznej. Metodę tę stosuje się do osuszania zawilgoconych obiektów bez względu na rodzaj użytego materiału do budowy murów, oraz bez względu na ich grubość i stopień zawilgocenia i zasolenia. Technologia iniekcji krystalicznej ma wiele zalet jest zdecydowanie najtańszą metodą osuszania budowli stosowaną w Polsce, jest ekologiczna, bardzo prosta w stosowaniu. Do wytwarzania blokady przeciwwilgociowej używane są mineralne preparaty całkowicie wytwarzane w Polsce i z polskich surowców, daje tym lepsze efekty, im bardziej mur jest zawilgocony. Dlatego też przed iniekcją dodatkowo nawilża się otwory iniekcyjne w murze. Wytworzona blokada przeciwwilgociowa typu mineralnego, wykorzystująca do tego celu unikatowe zjawisko samo organizacji kryształów, jest praktycznie bezterminowo trwała w czasie.

Szczegółowy opis sposobu wykonania.

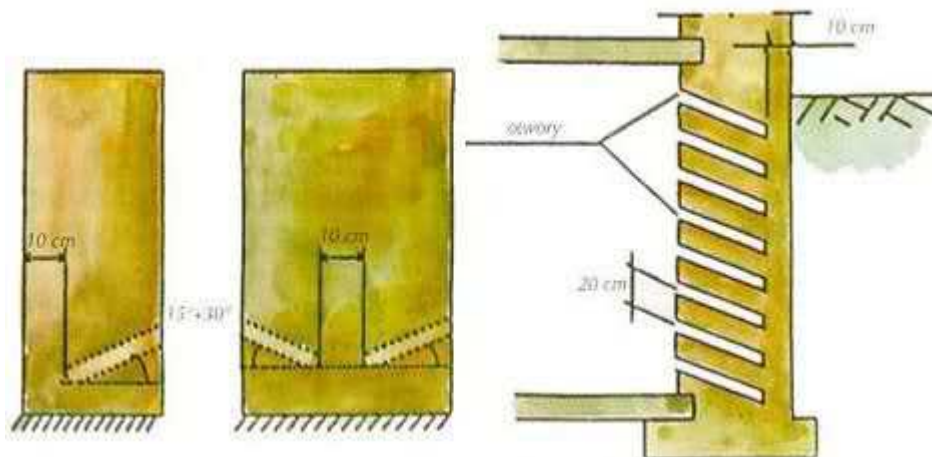
Etapy, prac przy wykonywaniu przeciwwilgociowej izolacji poziomej metodą iniekcji krystalicznej:

1. Wiercenie otworów iniekcyjnych w murze wykonuje się w jednej linii na wybranym poziomie, równoległe do poziomowi posadzki. Otwory o średnicy 20 mm wykonuje się przy użyciu młotów udarowo obrotowych w odstępach co 10-15 cm, w zależności od stanu zasolenia murów. Jeżeli zasolenie murów jest większe niż 0,5% masowych lub gdy nie wykonuje się pomiarów zasolenia, należy wykonywać otwory iniekcyjne co 10 cm. W przypadku minimalnego zasolenia, znacznie poniżej 0,3%, otwory iniekcyjne można wiercić co 15 cm. Stwierdzono bowiem, że - podobnie jak w innych technologiach - zasolenie murów wpływa na zmniejszenie promienia penetracji iniekcji. **Otwory iniekcyjne wierce się na głębokości grubości muru minus 5 cm oraz pod kątem 15°-30° do poziomu.**

2. Przygotowane otwory iniekcyjne nawilża się przed wprowadzeniem środka iniekcyjnego wodą przez skierowanie do otworu strumienia wody około 0,5 l, który poza nawilżaniem wypłukuje z otworów zwiercinę stanowiącą przeszkodę w penetracji środka iniekcyjnego. Wodę do otworów można skierować z urządzenia iniekcyjnego pod ciśnieniem grawitacyjnym.

3. W przygotowane otwory iniekcyjne wprowadza się grawitacyjnie, po około 30 minutach od nawilżenia, świeżo przygotowany środek iniekcyjny, składający się z cementu portlandzkiego, aktywatora krzemianowego i wody w odpowiednich proporcjach wagowych. Mieszanka ta w czasie iniekcji powinna mieć konsystencję łatwo samopoziomującą się w naczyniu i łatwo wylewającą się z naczynia przez otwór o średnicy 2 cm. Ilość wprowadzonego grawitacyjnie środka iniekcyjnego równa się objętościowo pojemności otworu iniekcyjnego. Środek iniekcyjny w tej technologii jest jednocześnie środkiem zaślepiającym (flekującym) otwory, które po iniekcji można dodatkowo zaślepić tuż przy wylocie, (przy użyciu szpachelki) tym samym środkiem iniekcyjnym, lecz o gęstszej konsystencji. Czynność ta zwiększa estetykę lica muru w strefie iniekcji.

4. Mieszankę iniekcyjną przygotowuje się bezpośrednio przed jej użyciem i należy ją zastosować do 30 minut od czasu dodania wody do składników mieszanki.



Skład mieszanki.

Składniki mieszanki iniekcyjnej: cement i woda - mają odpowiednie normy państwowe, natomiast aktywator krzemianowy, składający się z polimorficznych form krzemianu i polikrzemianu, nie występuje w wolnym obrocie towarowym i nie można go otrzymać kupując jego składniki w handlu.

Skład samego aktywatora jest uzależniony od rodzaju materiału osuszanego muru oraz jego zasolenia i zawilgocenia. Na tej podstawie przygotowany jest aktywator mający aprobatę materiałową licencjodawcy (Rozp. Ministra G.P. i Budownictwa z dnia 1 9.1 2.1 994 r. rozdz. 398 - Dz.U. z 1 995 r. nr 1 0 poz. 47) i Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 05.08.1998 r. Dz.U. nr 107 poz. 679 Rozdz. 2 § 4 u. 1 i 2. Ponadto technologia ma Atest PZH do stosowania bez ograniczeń higienicznych (Ocena Higieniczna nr 1654/B-1238/93 A i HK/B/2106/O1/98).

Prawidłowe osuszenie muru metodą iniekcji krystalicznej wymaga zachowania reżimu technologicznego i prawidłowej kolejności prac.

- pionowa izolacja ścian fundamentowych – powłokowa masa bitumiczna

Uwaga: W styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych.

4.2. Izolacje termiczne.

- ocieplenie ścian fundamentowych – płyty polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 5cm,
- ściany zewnętrzne parteru – płyty polistyrenu ekspandowanego EPS gr. 15cm,
- podłogi i posadzki parteru – płyty polistyrenu ekspandowanego EPS gr. 10cm ,
- strop nad kotłownią – wełna mineralna gr. 20cm,
- sufit podwieszany – wełna mineralna gr. 20cm.

5.Elementy wykończeniowe.

5.1. Rynny i rury spustowe PCV w kolorze pokrycia dachowego (wg rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy) - spadki jak na rysunkach.

5.2. Podłogi i posadzki jak na rzutach poszczególnych kondygnacji. Warstwy opisano na przekrojach. W pomieszczeniach wykładanych gresem cokoty do wysokości 10cm; w hallu, ciągach komunikacyjnych i w sanitariatach płytki antypoślizgowe. W pomieszczeniach z wykładziną tarkett PCW bezspoinową zastosować cokoliki z listw przypodłogowych PCV o wysokości min. 7cm.

5.3. Tynki i okładziny wewnętrzne:

- tynki na ścianach cementowo-wapienne kat. II, z gładzią gipsową, malowane farbami emulsyjnymi w kolorach pastelowych.
- sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych mocowane do wiązarów kratowych drewnianych. W sanitariatach stosować płyty gipsowo-kartonowe – tzw. „zielone”, odporne na wilgoć.
- parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego lub kamienne szlifowane,
- w pomieszczeniach socjalnych i pomieszczeniach sanitarnych okładzina ścian z płytek ceramicznych glazurowanych, w łazienkach do wys. 2,0 m,
- balustrady zewnętrzne i poręcze – rury ze stali nierdzewnej szlifowanej Ø44 oraz Ø18. Wysokość balustrad 1,1m,

5.4. Tynki i okładziny zewnętrzne:

- tynki zewnętrzne cienkowarstwowe systemowe o fakturze ziarna w kolorze beżowym lub piaskowym;
- podokienniki zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachowego,
- opaska wokół budynku z kostki brukowej ze spadkiem od budynku,
- okładzina schodów, podjazdu, tarasu z płytek klinkierowych mrozoodpornych antypoślizgowych,
- pokrycie dachu - blacha dachówkowa w kolorze brązowym dla której producent daje minimum 30-letni okres gwarancyjny.
- podbitka dachowa z listew boazeryjnych drewnianych impregnowanych impregnatem barwionym w kolorze brązowym,

5.5. Ocieplenie ścian zewnętrznych zaprojektowano w technologii BSO.

Projektuje się zastosowanie kompletnej technologii zgodnie z Aprobata Techniczną. Prace należy rozpocząć od przygotowania podłoża.

Podłoże do przyklejania płyt styropianowych powinno być wytrzymałe, czyste, związane i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność. Prace przygotowawcze obejmują zmycie i szczotkowanie podłoża. Miejsca szczególnie nierówne oraz ubytki muru uzupełnić przy użyciu zaprawy cementowo – wapiennej.

Następnie należy przystąpić do przyklejania płyt styropianu zgodnie z Aprobata Techniczną. Ściany nadziemia docieplone płytami gr. 15,0 cm. Do przyklejenia płyt styropianowych do podłoża stosować zaprawę klejowo szpachlowa zgodnie z Aprobata Techniczną. Materiał na płytę nakładać metodą punktowo - krawędziową (pryzma wzdłuż krawędzi i kilka placków we wnętrzu -zachować min. 40% powierzchni sklejenia netto. Ostateczna grubość warstwy kleju powinna wynosić max 2,0cm. Nie należy dopuszczać do przeniknięcia kleju na powierzchnie boczne płyt. Następnie płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany i docisnąć, aby uzyskać równą płaszczyznę w stosunku do sąsiednich płyt. Płyty należy układać w pasach poziomych, na mijankę" z przesunięciem min. 14,0 cm oraz przewiązaniem w narożach. Bezwzględnie należy unikać pokrywania się naroży płyt styropianowych z narożami otworów okiennych, drzwiowych. Po stwardnieniu kleju ewentualne szczeliny wypełnić klinami styropianu. W przypadku wystąpienia w warstwie styropianu nierówności i uskoków należy je zeszlifować do uzyskania jednolitej płaszczyzny.

Po stwardnieniu kleju przystąpić do osadzania kołków kotwiących. Do mocowania termoizolacji zastosować łączniki mechaniczne z tworzywa, wbijane zgodnie z Aprobata Techniczną. Projektuje się użycie kołków $\Phi 10$ z wydłużoną strefą rozporową w ilości 6 sztuk na 1 m^2 ściany. W pasach narożnych budynku – 1,5 m od narożnika łączniki mechaniczne należy zagaęścić do 7 szt./ m^2 . Dodatkowo niedopuszczalne jest zerwanie przez łączniki struktury izolacji, a wystawanie główki łącznika ponad lico izolacji jest ograniczone do 1,0 mm.

Przed wykonaniem warstwy zbrojonej należy wykonać obróbki blacharskie. Szczególnie istotnym jest bezzwłoczne (po przyklejeniu warstwy izolacyjnej) wykonywanie blacharki dachowej. Obróbki należy wykonać z blachy stalowej powlekanej grubości 0,55 mm. Podokienniki z blachy stalowej powlekanej o grubości 0,55 mm wklejane przy pomocy masy klejowo – szpachlowej oraz dodatkowo mocowane przy użyciu systemowych łączników mechanicznych. Wszystkie obróbki powinny być tak wyprowadzone, aby ich krawędź była oddalona od docelowej powierzchni elewacji min. 30,0 mm. Obróbki powinny być zamocowane w sposób stabilny. Należy zwrócić uwagę, aby drgania elementów blaszanych nie były przenoszone bezpośrednio na cienkowarstwowy element wykończeniowy. Szczególne miejsca elewacji, takie jak narożniki i ościeża należy wzmocnić listwą kątową z siatki (zgodnie z Aprobata Techniczną). Listwę należy zastosować na krawędziach wypukłych (narożniki budynku, ościeża okien, drzwi wejściowych). Na dolnej krawędzi wypukłych obrzeży poziomych należy zastosować profil okapnikowy.

Następnym etapem robót jest wykonanie warstwy zbrojonej z siatki (zgodnie z Aprobata Techniczną). Warstwę zbrojoną wykonać wtapiając w ułożoną na termoizolacji świeżą masę szpachlową kolejne wstęgi siatki zbrojącej z zakładem min. 10cm, a następnie bezzwłocznie zaszpachlować je na gładko tym samym materiałem, zwracając uwagę na dokładne otulenie siatki i zachowanie stałej grubości warstwy. Tkanina powinna być napięta i całkowicie wtopiona, umieszczona pomiędzy 1/3 a 1/2 grubości przekroju warstwy zbrojonej (licząc od zewnątrz). Na cokole obwodowo wokół całego budynku należy stosować podwójną warstwę siatki. Dodatkowe paski siatki należy nakleić (pod kątem 45°) w narożnikach otworów okiennych i drzwiowych. Grubość warstwy zbrojonej musi wynosić nie mniej niż 3,0 mm.

Po przeschnięciu i związaniu warstwy zbrojącej należy przystąpić do wykonania wierzchniej warstwy elewacyjnej. Podłoże zagruntować podkładem silikatowym (zgodnie z Aprobata Techniczną). Na wyprawę zewnętrzną przewiduje się barwioną silikatową masę tynkarską. Kolorystykę opisano w dalszej części opracowania. Do tynku należy dodać preparat grzybobójczy w celu zabezpieczenia elewacji przed porastaniem algami i grzybami. Tynk układać na wydzielonych powierzchniach jednym ciągiem, metoda „mokre na mokre”. Sukcesywnie, w miarę układania świeżej warstwy o jednakowej grubości równej uziarnieniu materiału, nadawać tynkowi założoną fakturę. Wykończona powierzchnia powinna charakteryzować się jednorodnością i niezmiennością barwy i faktury oraz brakiem miejscowych wypukłości i wklęsłości. Cokół budynku należy pokryć tynkiem mozaikowym. Pod tynk mozaikowy należy zastosować podkład akrylowy.

5.6. Utwardzenie terenu.

- wykorytowanie terenu przeznaczonego do wykonania utwardzenia na gł. 50cm,
- wykonanie podbudowy z mieszanki tłuczniowo-żwirowej gr. 30cm,
- ułożenie krawężników chodnikowych
- wykonanie podsypki piaskowo-cementowej gr. 10cm,
- ułożenie kostki brukowej i wykonanie opaski wokół budynku,
- zakończenie prac, uporządkowanie terenu.

Przy wykonywaniu utwardzenia i opaski wokół budynku proszę pamiętać o zachowaniu właściwych spadków i niwelacji terenu w sposób zapewniający spływ wody na tereny zielone .

6. Ochrona przeciwpożarowa.

1) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

Projektowany budynek posiada powierzchnię zabudowy 230,20 m², powierzchnię użytkową 153,34 m². Obiekt 1-kondygnacyjny bez podpiwniczenia. Wysokość budynku nie przekraczająca 12 m kwalifikuje go do budynków niskich (N) /6,45 m – do kalenicy dachu/.

2) Odległość od obiektów sąsiadujących;

Budynek zlokalizowany jako wolnostojący usytuowany w odległości ponad 4 m z otworami okiennymi od granicy działki oraz ponad 8 m od innych budynków. Istniejący budynek gospodarczy na działce w odległości 17m od projektowanego budynku.

3) Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

W budynku nie będą stosowane do wykończenia wnętrz materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

4) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

W budynkach użyteczności publicznej gęstości obciążenia ogniowego określonego normą PN-B-02852: 2001 nie określa się, jako parametru przypisanego budynkom produkcyjno – magazynowym. Pomieszczenia porządkowe, magazynowe służą potrzebom pomieszczeń budynku i są funkcjonalnie z nimi powiązane. Gęstość obciążenia ogniowego dla tych pomieszczeń nie przekroczy wartości 500 MJ/m².

5) Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;

Budynek parterowy z uwagi na swoje przeznaczenie zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Na parterze budynku zlokalizowano świetlicę, pomieszczenie instruktora, zaplecze świetlicy, pomieszczenie gospodarcze, kotłownię oraz sanitariaty dla osób niepełnosprawnych, kobiet i mężczyzn. W budynku może przebywać jednocześnie ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami.

6) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2007 - Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia.

7) Podział obiektu na strefy pożarowe;

Budynek został zaprojektowany w jednej strefie pożarowej o powierzchni nie przekraczającej dopuszczalnej wynoszącej do 8 000 m². Kotłownia została wydzielona pożarowo ścianami EI 60 i stropem EI 60 oraz drzwiami EI30.

8) Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla projektowanego budynku 1-kondygnacyjnego niskiego kategorii zagrożenia ludzi ZL I jest klasa „D” odporności pożarowej ze wszystkimi elementami nierozprzestrzeniającymi ognia (NRO). Klasa odporności ogniowej

stropu nad kotłownią REI 60. Pomieszczenie kotłowni wydzielone względem przedsionka prowadzącego do wyjścia drzwiami przeciwpożarowymi w klasie odporności ogniowej EI 30.

9) Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Parter: Ewakuacja z budynku realizowana poprzez 2 drzwi ewakuacyjnych o szerokości 100 cm w odległości ponad 5 m od siebie. Po wyjściu z pomieszczeń na korytarz ewakuacja z budynku w dwóch kierunkach drzwiami wyjściowymi na zewnątrz budynku o szerokości przejścia nie mniejszej niż 1,0m.

Długość przejścia ewakuacyjnego w żadnym z pomieszczeń nie przekracza dopuszczalnych 40 m. Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnych 40 m, w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej. W korytarzu zapewniono instalację oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego z podtrzymaniem 1 godziny zgodnie z normą PN EN 1838.

10) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Budynek zostanie wyposażony w instalację odgromową zgodnie z zapisami Polskiej Normy PN-EN 62305-3: 2009 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne oraz PN-EN 62305-1: 2008 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.

11) Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;

Budynek nie wymaga wyposażenia w wewnętrzną sieć hydrantów przeciwpożarowych średnicy 25 mm z węzłami półsztywnymi długości 30 m zgodnie z PN-EN 671-1: 2002. Jednak ze względów bezpieczeństwa budynek zostanie wyposażony w jeden hydrant wewnętrzny p.poż średnicy 25mm. Budynek zostanie wyposażony w instalację odgromową. Obiekt z uwagi na kubaturę powyżej 1000 m³ wymaga zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, który zostanie zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku.

12) Wyposażenie w gaśnice;

Budynek zgodnie z obowiązującymi przepisami należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostki o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Wskazane jest zastosowanie gaśnic proszkowych 4 kg ABC. W pomieszczeniu kotłowni należy zastosować gaśnicę proszkową 6 kg ABC oraz koc gaśniczy z włókna szklanego.

13) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.) wynosi 10 dm³/s i będzie realizowana z hydrantu nadziemnego na sieci wodociągowej gminnej w 110 mm w odległości do 75 m od ściany budynku.

14) Drogi pożarowe.

Budynek zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. „w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych” (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.) nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Niezależnie od tego dla budynku zapewniono dojazd pożarowy.

15) Pozostałe dane;

Dla budynku wymaga się opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego z uwagi na kubaturę powyżej 1000 m³. Zgodnie z przepisami w miejscach widocznych należy oznakować w budynku wyjścia ewakuacyjne, miejsce rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego oraz rozmieścić schematy ewakuacyjne – zgodnie z PN-92/N-01256.01 - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa, PN-92/N-01256.02 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja, PN-N-01256-4:1997 - Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe oraz PN-N-01256-5:1998 - Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. Rozmieścić w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych. Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt. 6) Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 147, poz. 1229 z z 2002 r., z późn. zm; tekst jednolity: Dz. U. Nr 178, poz. 1380 z 2009 r.) należy zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie.

7. Charakterystyka ekologiczna budynku.

7.1. Gospodarka wodno ściekowa w związku z realizowaną inwestycją:

W przypadku realizacji inwestycji powstanie pewna ilość ścieków socjalno – bytowych ale ilość ta, przy prawidłowym gospodarowaniu nie będzie stanowiła zagrożenia dla stanu środowiska naturalnego. Ścieki socjalno – bytowe zgodnie z założeniami projektowymi odprowadzone zostaną do projektowanego zbiornika na ścieki.

Zastosowane rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne oraz techniczne nie mają wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, są zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.

7.2. Emisja do atmosfery

Brak emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

7.3. Zastosowane rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne oraz techniczne nie mają wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, są zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.

8. Obliczenia:

Obliczeń dokonano w oparciu o normy:

- PN –77/B – 02011- Obciążenia wiatrem(ze zmianą:PN-77/B-02011/Az1),
- PN/B – 03150;2000 – Konstrukcje drewniane,
- PN/B – 03264;2002 – Konstrukcje żelbetowe , betonowe.
- PN/B – 03002;1999 – Konstrukcje murowe,
- PN – 81/B – 03020 – Posadowienie bezpośrednie,
- PN – 91/B – 02020 – Ochrona cieplna budynków,
- PN – 80/B – 02010 – Obciążenia śniegiem (ze zmianą:PN-80/B-02010/Az1),

Szczegółowe obliczenia znajdują się w części „Obliczenia” za częścią rysunkową opracowania.

9. Wykonawstwo: metoda tradycyjna udoskonalona przez firmy budowlane posiadające doświadczenie w budowie o podobnym charakterze i stopniu skomplikowania do obiektu

projektowanego. Wykonawca musi posiadać odpowiednio wykwalifikowaną załogę i kadre (kierownika budowy i kierowników robót) posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane i szkolenia bhp.

10. Uwagi i postanowienia końcowe:

- 10.1. Posiadanie przez inwestora dokumentacji projektowej nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Budowę rozpocząć można po uzyskaniu ostatecznej (prawomocnej) decyzji o pozwoleniu na budowę.
- 10.2. Do budowy używać tylko materiały pełnowartościowe, posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty.
(art.91.2.Ustawy – Prawo budowlane – „Kto wprowadza do obrotu lub przy wykonywaniu robót budowlanych stosuje wyroby budowlane niedopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, naruszając przepisy art. 10, podlega karze grzywny”.)
- 10.3. Dopuszcza się zastosowanie materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych innych niż w projekcie, pod warunkiem zastosowania materiałów o parametrach nie gorszych niż przyjęte w projekcie, jedynie za zgodą i przy akceptacji Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru.
- 10.4. Wykonanie robót powierzać wyłącznie wykonawcom posiadającym odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Na budowie mogą pracować tylko osoby bezpośrednio przeszkolone pod względem BHP i pod stałym nadzorem osoby uprawnionej.
- 10.5. Zgodnie z §6pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 120 poz. 1126, kierownik budowy ma obowiązek opracować plan BIOZ. Do opracowania tego planu należy uwzględnić przepisy i wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47poz. 407. z 2003r).
- 10.6. Wszystkie elementy konstrukcyjne, roboty zanikające i ulegające zakryciu bezwzględnie zgłosić do odbioru kierownikowi budowy. Fakt odbioru tych robót obowiązkowo odnotować odpowiednim wpisem do dziennika budowy.

Koniec opisu. Stron 13.

Pajęczno, marzec 2013 r.

Projektant:

Sprawdzający:

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE I UŻYTKOWE

I. Zawartość opracowania:

- wykaz pomieszczeń i powierzchni,
- zestawienie pomieszczeń i powierzchni,
- wykaz rysunków,
- opis techniczny projektu,

II. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni

PRZEDSIONEK	PLYTKI GRES	6.08 m ²
KOTŁOWNIA	PLYTKI GRES	6.11 m ²
POKÓJ INSTRUKTORA	TARKETT	22.87 m ²
PRZEDSIONEK	PLYTKI GRES	5.49 m ²
POM.GOSPODARCZE	PLYTKI GRES	7.39 m ²
ZAPLECZE ŚWIETLICY	PLYTKI GRES	20.06 m ²
ŚWIETLICA	TARKETT	69.39 m ²
HALL	PLYTKI GRES	15.99 m ²
TARAS	PLYTKI GRES	11.89 m ²
PRZEDSIONEK W.C.	PLYTKI GRES	4.38 m ²
W.C. KOBIET I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	PLYTKI GRES	6.30 m ²
W.C. MĘSKIE	PLYTKI GRES	2.91 m ²
PRZEDSIONEK W.C.	PLYTKI GRES	2.27 m ²

III. Zestawienie powierzchni i kubatury

	przed rozbudową	rozbudowa	po rozbudowie
- powierzchnia zabudowy	- 209,00	21,20	230,20 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 166,32	- 3,19	163,13 m ²
- powierzchnia netto	- 359,97	- 178,84	181,13 m ²
- powierzchnia całkowita	- 419,30	- 189,10	230,20 m ²
- kubatura	- 1357,35	324,02	1033,33 m ³
- szerokość	- 17,21		17,51 m
- długość	- 13,17		13,47 m
- wysokość	- 10,25		6,45 m

IV. Opis techniczny

1. Lokalizacja obiektu.

Budynek zlokalizowany będzie w Piekarach, gmina Sulmierzyce, powiat Pajęczno, na działce o numerze ewidencyjnym 148. Główne wejście do budynku od strony północnej, drugie wejście od strony podwórka.

2. Ogólna charakterystyka obiektu.

W ramach inwestycji projektuje się rozbudowę i przebudowę istniejącego budynku świetlicy wiejskiej na budynek jednokondygnacyjny. Obiekt służyć będzie jako placówka kulturalno-oświatowa, dostosowany będzie do prowadzenia zajęć plastycznych, teatralnych, tanecznych itp. Budynek jest dostosowany do funkcjonowania przy braku stałego dozoru i pracownika, jak i przy stałej obsadzie (wydzielono pomieszczenie - pokój instruktora). W przypadku prowadzenia zajęć obsługę stanowić będzie 1-2 osoby, a zajęcia odbywać się będą w grupach 5-30 osób.

Zaplecze świetlicy jest wystarczające dla przygotowania napojów typu: kawa, herbata oraz gotowych przekąsek. Wyklucza się organizowanie imprez okolicznościowych typu bale itp. z uwagi na brak możliwości przygotowywania posiłków i potraw.

W poziomie parteru zlokalizowane będą: świetlica, zaplecze świetlicy, przedsionek, hall, pomieszczenie instruktora, kotłownia i pomieszczenia sanitarne. Dach o konstrukcji drewnianej wielospadowy.

Budynek projektuje się w konstrukcji tradycyjnej z elementami technologii uprzemysłowionej. Ściany murowane, dach o konstrukcji drewnianej - więzary dachowe kratownicowe łączone płytkami kolczastymi. Pokrycie dachowe z blachy dachówkowej.

3. Warunki sanitarne i zasady przestrzegania higieny

3.1. Do umywalek i zlewozmywaka należy doprowadzić ciepłą i zimną wodę. Obok umywalek umieścić pojemnik z mydłem w płynie oraz zasobnik z ręcznikami jednorazowego użytku lub suszarkę do suszenia rąk. W pobliżu umywalek powinny się znajdować pojemniki z nierdzewnego materiału na zużyte ręczniki. W pomieszczeniu w.c. na bieżąco powinien znajdować się papier toaletowy.

3.2. W widocznym miejscu winna znajdować się dostępna w każdym czasie i odpowiednio wyposażona apteczka pierwszej pomocy.

3.3. Zużyte opakowania sortowane według rodzaju (opakowania foliowe i butelki PET, kartony i papier) będą usuwane na bieżąco do oddzielnych pojemników zamykanych. Odpady będą usuwane przez koncesjonowany zakład oczyszczania np. LOBBE.

Teren przyległy do obiektu należy utwardzić i przystosować do ruchu pieszego i kołowego.

4. Wytyczne dla branż projektowych

4.1. Wytyczne architektoniczno-budowlane.

- Ściany i sufity powinny być wykonane z materiału gładkiego, nienasiąkliwego i niepalnego.
- We wszystkich pomieszczeniach sanitarnych należy wyłożyć okładziną łatwo zmywalną, trwałą i odporną na działanie wilgoci i środków dezynfekujących do wysokości min. 2m.
- Korytarze do wysokości 1,6m powinny posiadać powierzchnię łatwo zmywalną.
- Narożniki wypukłe ścian należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Na traktach komunikacyjnych należy zastosować odboje.
- Posadzki na korytarzach i w przejściach do urządzeń technicznych powinny być trwałe, nienasiąkliwe, nie śliskie i łatwo zmywalne.
- W miejscach uzasadnionych technologicznie podłogi powinny posiadać kratki ściekowe z zamknięciem wodnym.
- Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi powinny posiadać oświetlenie naturalne, a przy braku takiego oświetlenia konieczne jest uzyskanie odstępstw zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pozostałe wytyczne wg.:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (DZ.U. Nr 75, poz.690, z 2002r.) z późniejszymi zmianami

4.2. Wytyczne ogólne do projektu wodno-kanalizacyjnego.

Instalacje wodociągowe należy zaprojektować zgodnie z aktualnymi PN.

- W obiekcie powinno się używać wody spełniającej wymagania wody do picia i potrzeb gospodarczych zgodnie z aktualnym rozporządzeniem.
- Wodę zimną i ciepłą należy doprowadzić do przyborów sanitarnych i zaworów ze złączką do węża.
- Przewody wodociągowe, armatura i przybory powinny posiadać stosowne atesty.
- W pomieszczeniach magazynowych, oraz innych "czystych" nie należy projektować studzienek rewizyjnych oraz rewizji na przewodach kanalizacyjnych. Przewody kanalizacyjne należy prowadzić w obudowie.

4.3. Wytyczne do projektu wentylacji.

Wentylację pomieszczeń należy projektować zgodnie z wymaganiami zawartymi w aktualnych przepisach budowlanych i normach.

4.3.1. Wytyczne ogólne do projektu wentylacji.

W obiekcie należy projektować:

- wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie w węzłach sanitarnych,
- wentylacja mechaniczna w pom. świetlicy.
- W strefie przebywania ludzi prędkość przepływającego powietrza nie powinna być większa niż 0,25 m/s.
- Przewody wentylacyjne należy wykonać z materiałów posiadających atesty i aprobaty. Instalacje izolować i tłumić tak, by nie został przekroczony poziom hałasu dopuszczony Polską Normą.

4.4. Ogrzewanie.

- Grzejniki należy stosować gładkie, łatwozmywalne, posiadające atest,
- Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniach wg. PN-74/B-02402 ("Temperatury obliczeniowe pomieszczeń ogrzewanych w budynku").

4.5. Wytyczne do projektu instalacji elektrycznej.

- W projektowanym obiekcie energię elektryczną należy przewidzieć dla celów oświetleniowych i technologicznych.
- W pomieszczeniach sanitarnych instalacja elektryczna powinna być hermetyczna.
- Współczynnik wykorzystania urządzeń wynosi 0,7. Wskazane jest zapewnienie 20% rezerwy.
- Sposób zainstalowania urządzeń oraz zabezpieczenia przed porażeniem prądem - zgodnie z DTR urządzeń.
- Punkty oświetlenia elektrycznego powinny zapewnić prawidłowe oświetlenie przy każdym stanowisku pracy
- Należy zapewnić oświetlenie na poziomie 300lx w pomieszczeniach pracy i 11200lx w pozostałych pomieszczeniach.

4.6. Wytyczne przeciwpożarowe.

- Elementy wyposażenia muszą spełniać warunki przepisów w zakresie zapalności, rozprzestrzeniania ognia i odporności ogniowej.
- Zagospodarowanie technologiczne oraz instalacje technologiczne nie mogą kolidować z systemami ochrony przeciwpożarowej.

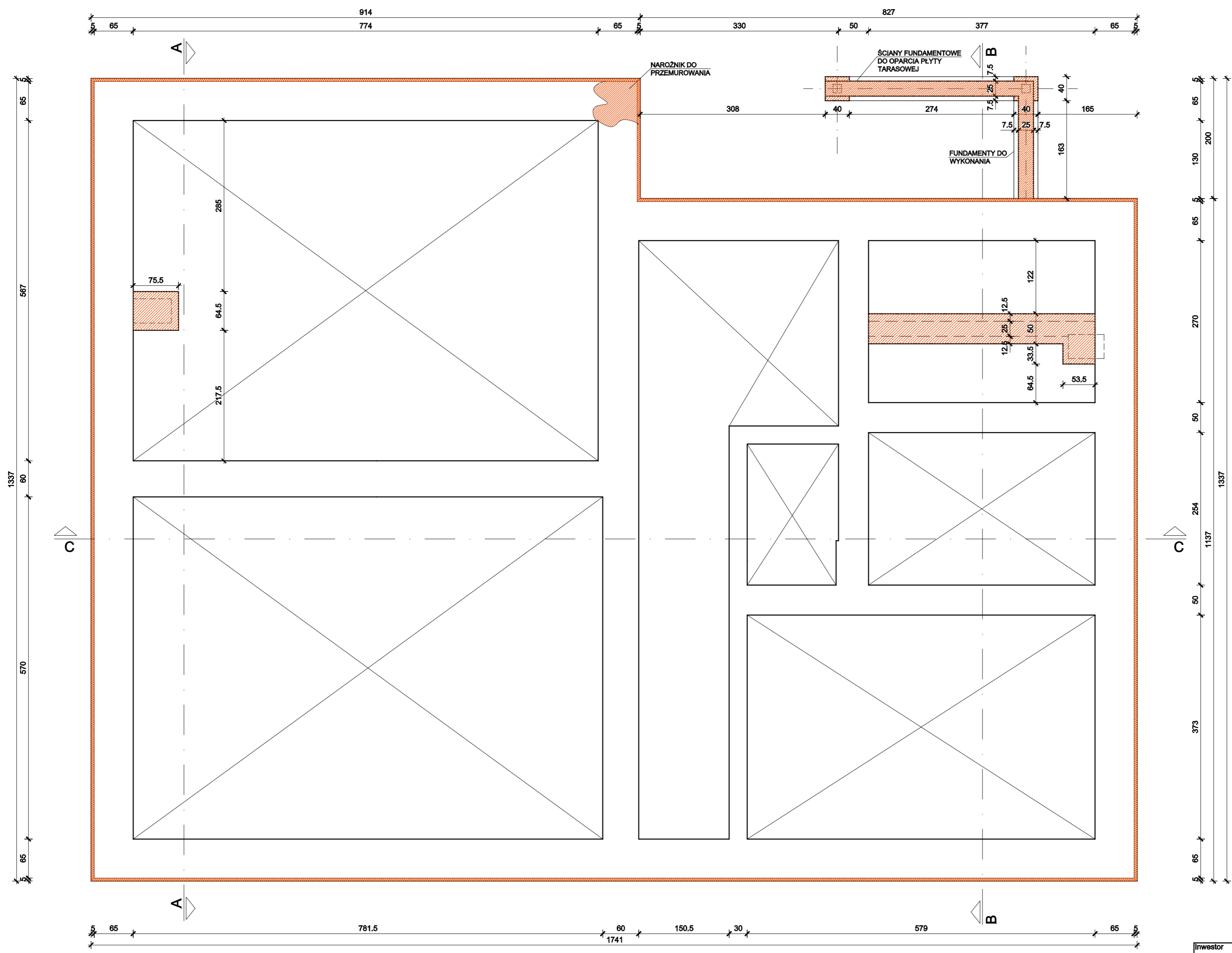
4.7. Wytyczne BHP.

- Wszystkie urządzenia należy montować i użytkować zgodnie z DTR dostarczoną przez producenta urządzeń.
- Wszystkie urządzenia powinny posiadać aktualnie obowiązujące znaki bezpieczeństwa.
- Pracownicy powinni zapoznać się z zasadami prawidłowej eksploatacji urządzeń na podstawie DTR.
- Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP, przepisów sanitarno-higienicznych, posiadać aktualne książeczki zdrowia.

Koniec opisu. Stron 3.

Pajęczno, marzec 2013 r.

Opracował:

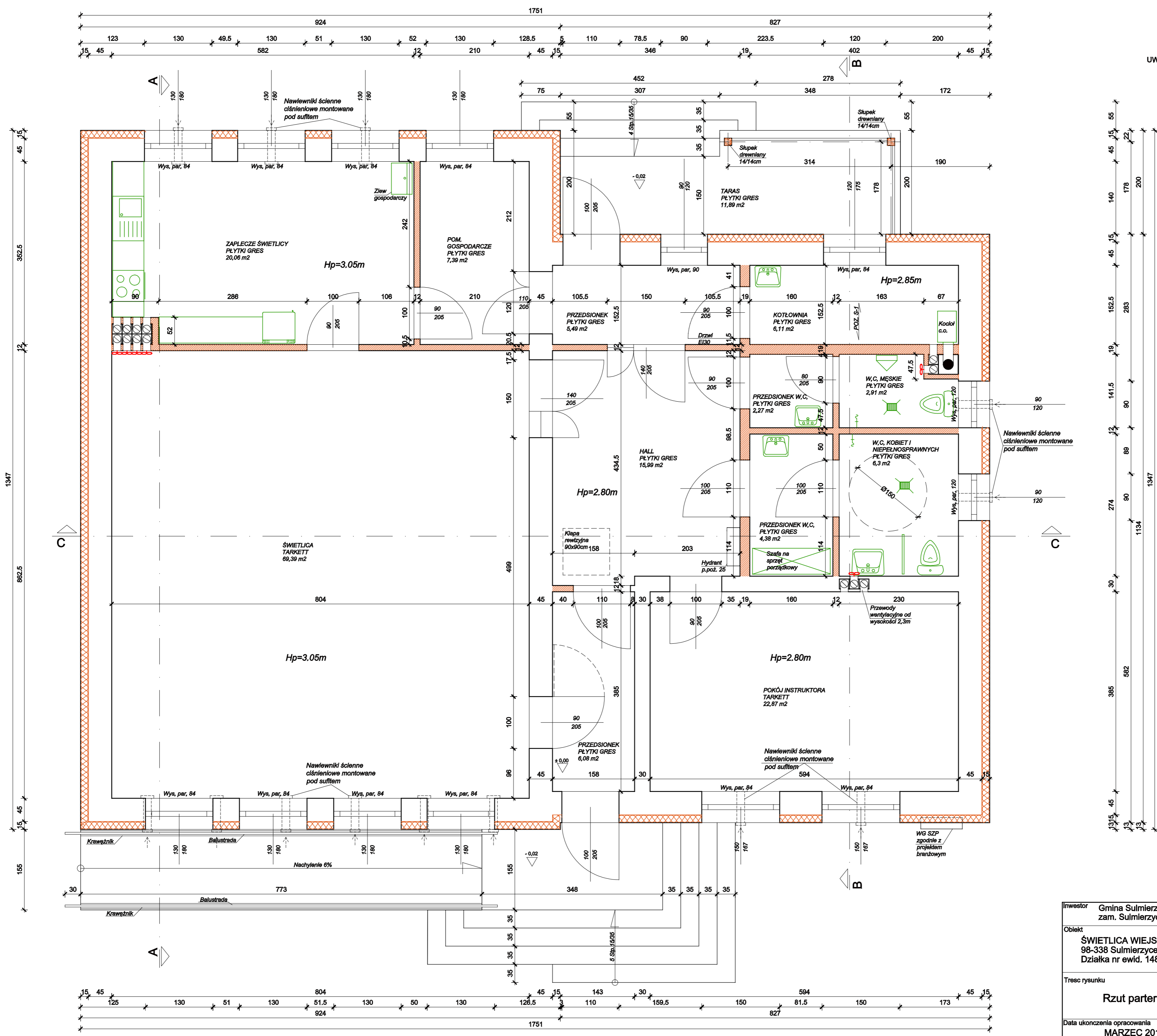


- LEGENDA:**
- FUNDAMENTY DO WYKONANIA
 - FUNDAMENTY ISTNIEJĄCE

PROJEKTOWANIE DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH STYROPIANEM GR. 5cm

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE DLA
proinbud
 Pełoczno ul. Parkowa 8/12tel. 034-311 22 99
 PROJEKT ORYGINALNY Z NADRUKIEM
 W KOŁORZE NIEBIESKIM

inwestor	Gmina Sulmierzyce zam. Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1		
Objekt	ŚWIETLICA WIEJSKA 98-338 Sulmierzyce, Plekary Działka nr ewid. 148	Skala 1:50	Branża Konstr.
Projektant	mgr inż. Wt. Zawadzki upr. z art. 361 nr 875/61		
Treść rysunku	Rzut fundamentów	Projektant mgr inż. Michał Marczak upr.bud. LOD/1813/POOK/12	Nr rysunku 02
Data ukończenia opracowania	MARZEC 2013r.	Sprawdzający mgr inż. Anna Jura upr.bud. LOD/1057/POOK/08	

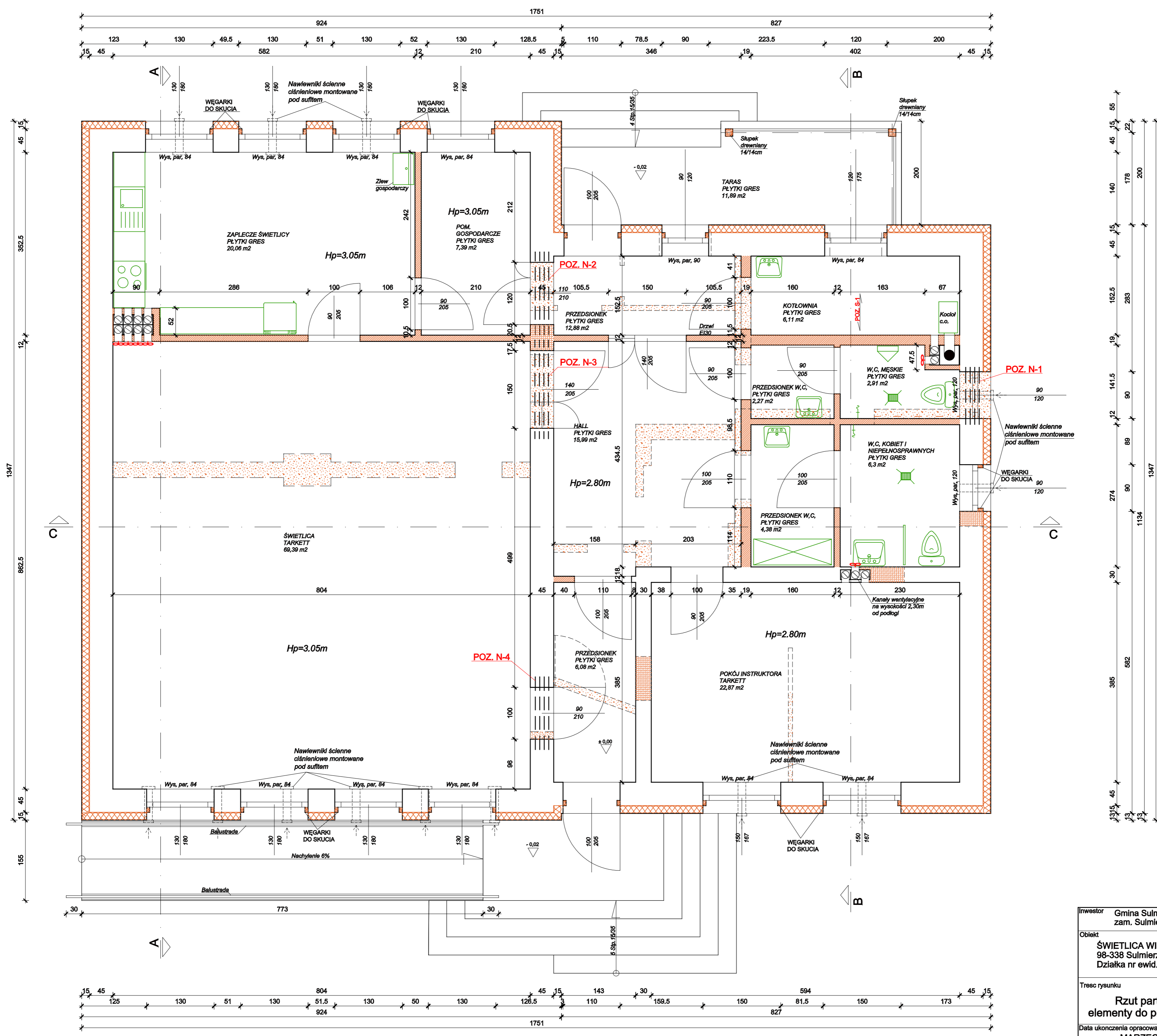


UWAGA:

- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
- Nad pom. kotłowni płyta żelbetowa
- Słupki drewniane mocowane za pomocą wspornika stalowego z kotwą do betonu
- Powierzchnie pomieszczeń podane według stanów surowych

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE DLA
proinbud
 Pełoczno ul. Parkowa 8/12tel. 034-311 22 99
 PROJEKT ORYGINALNY Z NADRIKIEM
 W KOLORZE NIEBIESKIM

inwestor	Gmina Sulmierzyce zam. Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1	Skala	1:50	Branża	Arch.	Nr rysunku	03
Objekt	ŚWIETLICA WIEJSKA 98-338 Sulmierzyce, Plekary Działka nr ewid. 148	Projektant	inż. arch. Wł. Zawadzki upr. z art. 361 nr 875/61				
Treść rysunku	Rzut parteru	Projektant	Dariusz Wawrzak upr. UAN.VIII-7342/11/93				
		Sprawdzający	mgr inż. E. Majewska upr. nr B/61/77				
Data ukończenia opracowania	MARZEC 2013r.						



- LEGENDA:**
- ŚCIANA DO WYBURZENIA
 - ŚCIANA DO ZAMUROWANIA
 - WEGARKI OKIENNE I DRZWIOWE DO SKUCIA

UWAGA:
Nad pom. kotłowni płyta żelbetowa

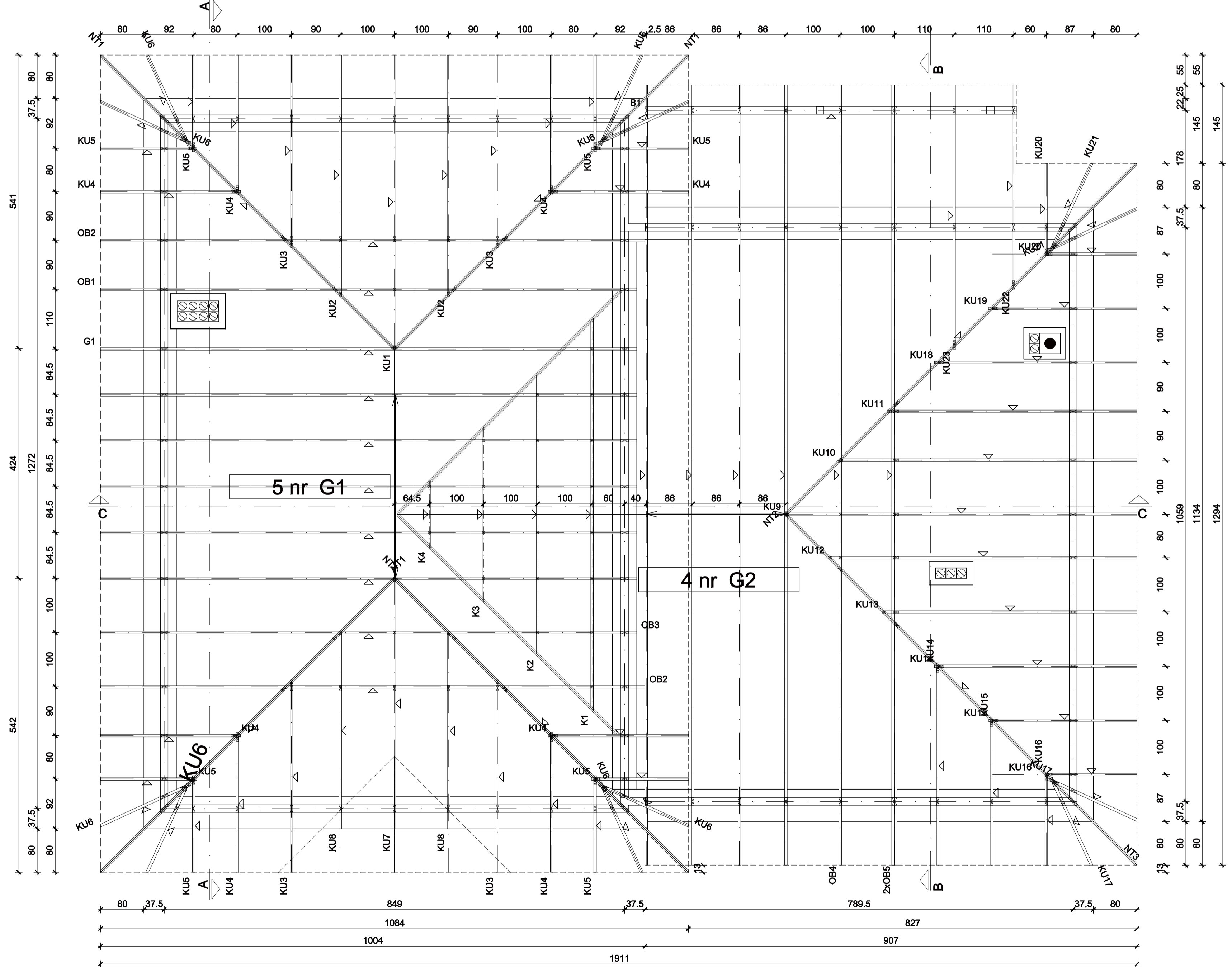
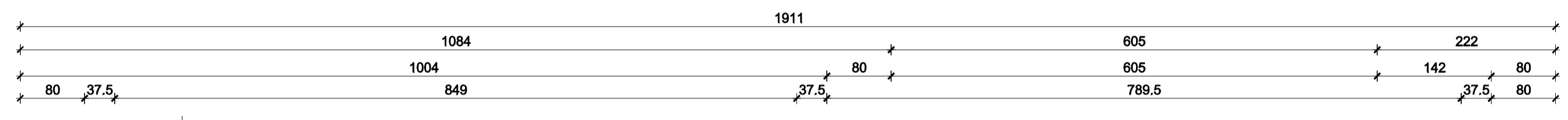
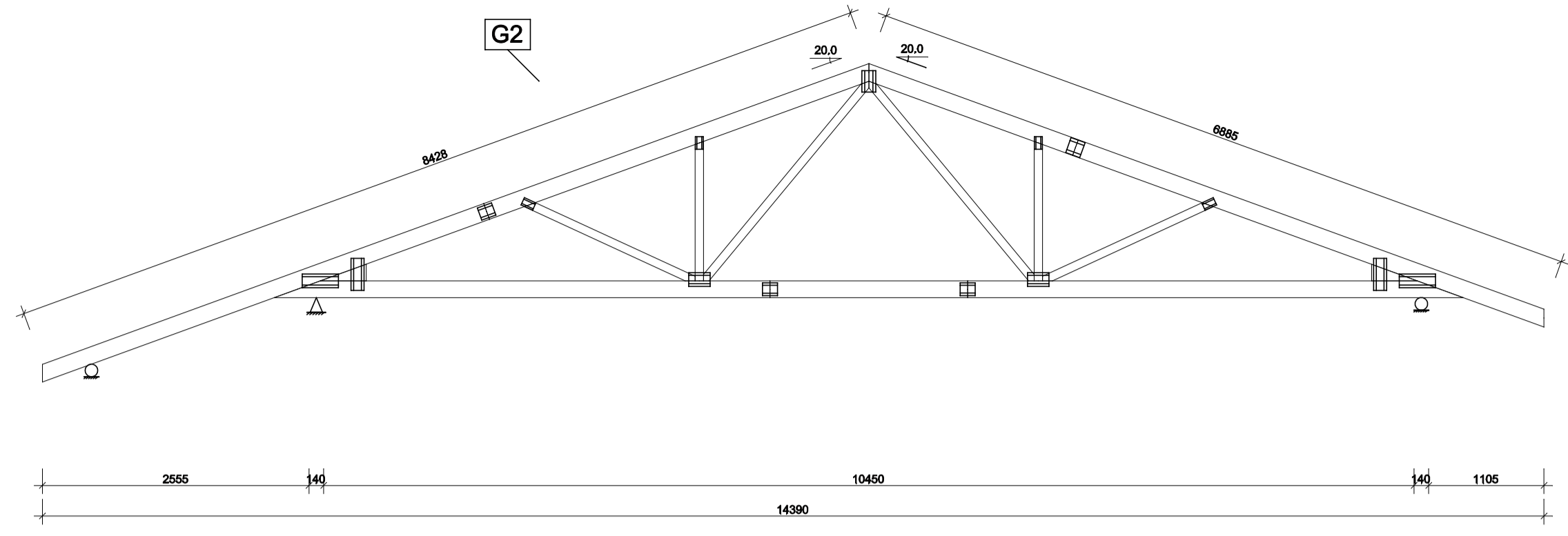
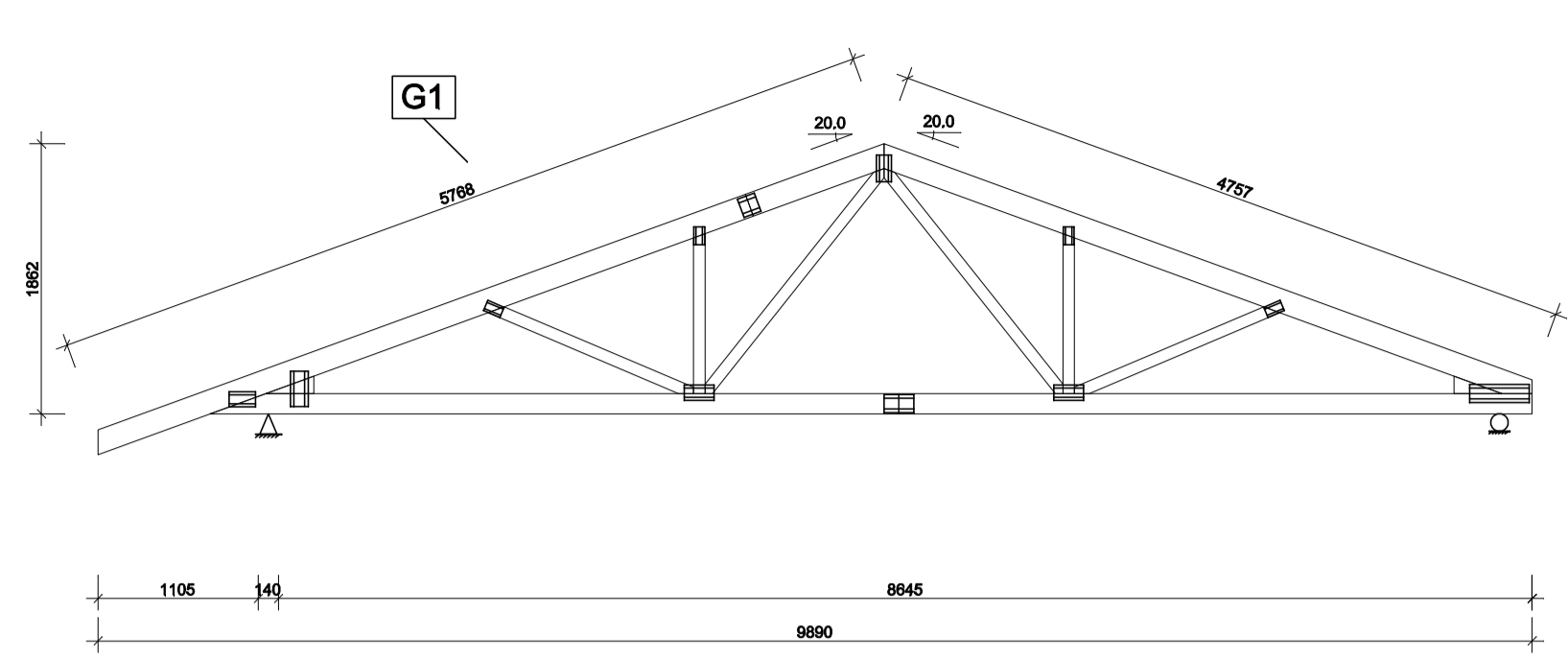
NADPROŻA POZ. N-2, N-3 I N-4
L-19 - TYP N/120
L-19 - TYP N/150
L-19 - TYP N/180

NADPROŻA POZ. N-1
L-19 - TYP N/120

Ocieplenie ścian styropianem grubości 15 cm

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE DLA
proinbud
Pejczyno ul. Parkowa 8/12tel. 034-311 22 99
PROJEKT ORYGINALNY Z NADRUKIEM W KOLORZE NIEBIESKIM

inwestor	Gmina Sulmierzyce zam. Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1	Skala	1:50	Branża	Konstr.	Nr rysunku	04	
Objekt	ŚWIETLICA WIEJSKA 98-338 Sulmierzyce, Plekary Działka nr ewid. 148	Projektant	inż. arch. Wt. Zawadzki upr. z art. 361 nr 875/61					
Treść rysunku	Rzut parteru - elementy do przebudowy	Projektant	mgr inż. Michał Marczak upr.bud. LOD/1813/POOK/12					
Data ukończenia opracowania	MARZEC 2013r.	Sprawdzający	mgr inż. Anna Jura upr.bud. LOD/1057/POOK/08					

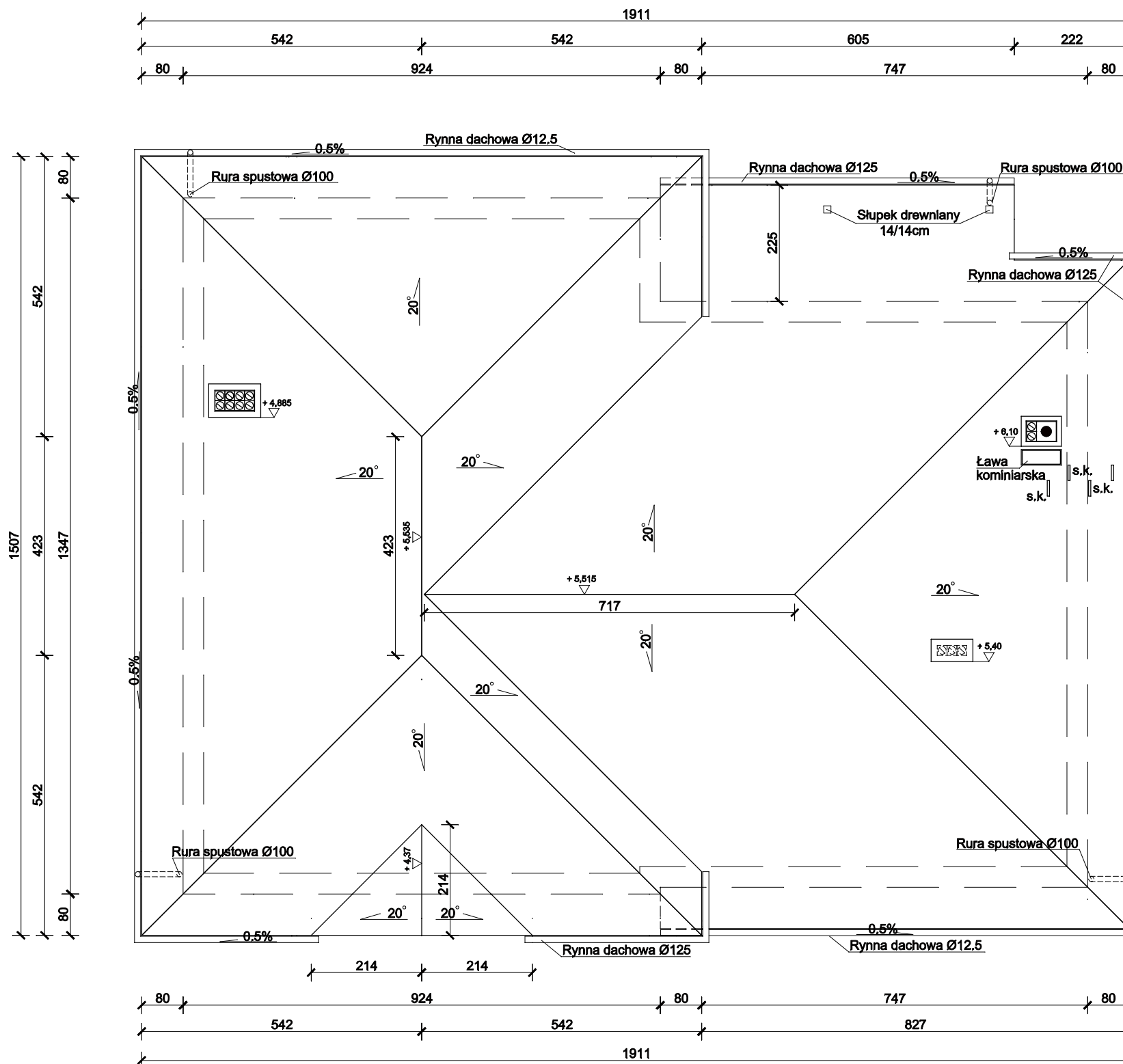


KOTWY STAŁOWE Ø14 MOCUJĄCE MURŁATY
DO WIĘNCÓW W ROZSTAWIE MAX. CO 160cm.
KOTWIĆ DO ZBROJENIA WIĘNCA

POD MURŁATY UŁOŻYĆ
DWIE WARSTWY PAPY



Investor	Gmina Sulmierzyce zam. Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1	Skala	1:50	Brzanka	Konstr.	Nr rysunku	05
Objekt	ŚWIETLICA WIEJSKA 96-336 Sulmierzyce, Piekary Działka nr ewid. 148	Projektant	inż. arch. Wł. Zawadzki upr. z art. 381 nr 875/61				
Treść rysunku	Rzut konstrukcji dachu	Projektant	Diaryusz: Wawrzak upr. UAN.VIII-7342/11/93				
Data ukończenia opracowania	MARZEC 2013r.	Sprawdzający	mgr inż. Anna Jura upr.bud. LOD/1057/POOK/08				



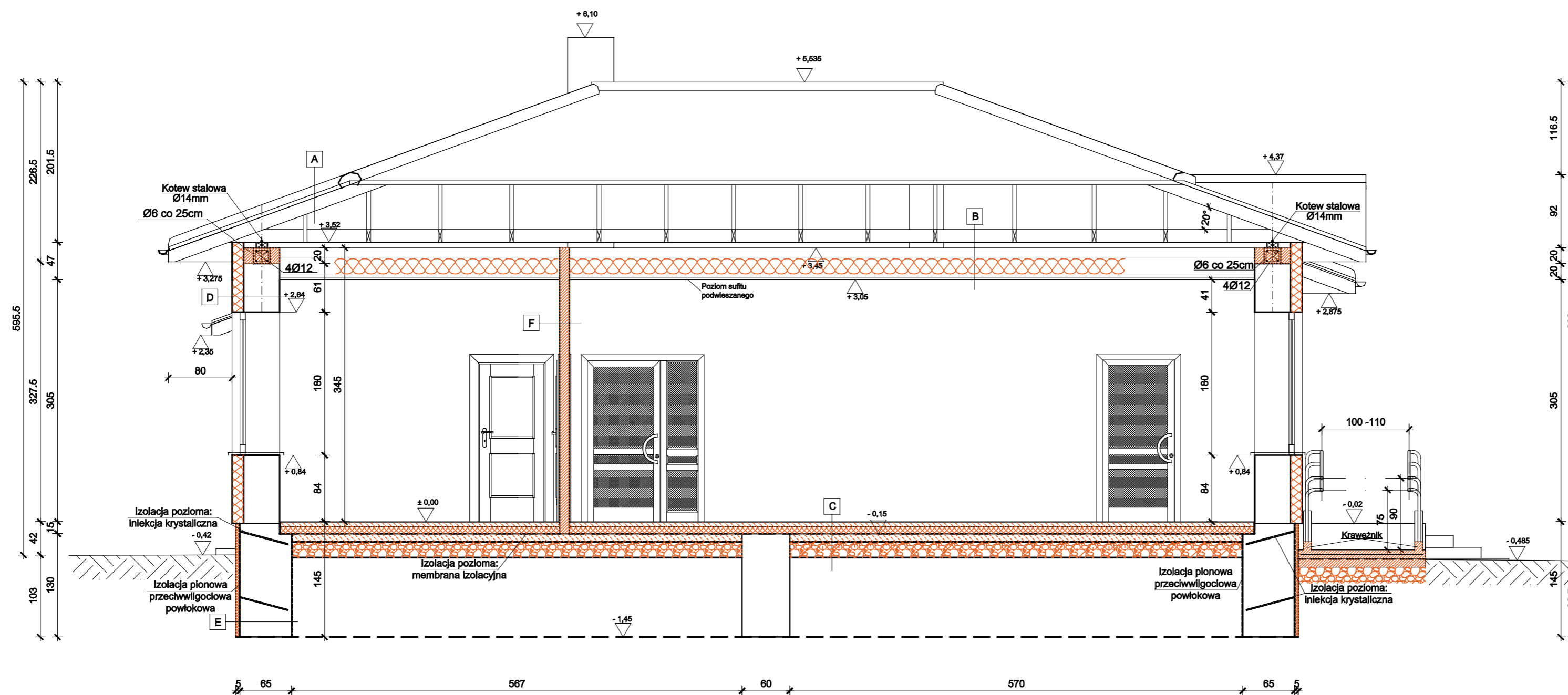
UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE
 POWIERZCHNIA DACHU OK: 301m²

WSZELKIE PRAWA
 ZASTRZEŻONE DLA
proinbud
 Pajęczno ul. Parkowa 8/12 tel. 034-311 22 99
 PROJEKT ORYGINALNY Z NADRUKIEM
 W KOLORZE NIEBIESKIM

WYKOŃCZENIE DACHU:

- Blacha dachówkowa- montaż wg skazówek producenta
- Rynny PCV mocowane do okapu hakami co 50cm
- Rury spustowe PCV mocowane do ściany hakami co 100cm
- Styk dachu z kominem uszczelnić fartuchem z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachu
- Kosze dachu uszczelnić fartuchem z blachy stalowej powlekanej w kolorze dachu
- Kosze dachu uszczelnić fartuchem z blachy stalowej powlekanej w kolorze dachu

Investor	Gmina Sulmierzyce zam. Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1		
Obekt	Skala	Branża	Nr rysunku
ŚWIETLICA WIEJSKA 98-338 Sulmierzyce, Piekary Działka nr ewid. 148	1:100	Arch.	06
Treść rysunku	Projektant inż. arch. Wł. Zawadzki upr. z art. 361 nr 875/61		
Rzut połaci dachu	Projektant Dariusz Wawrzak upr. UAN.VIII-7342/11/93		
Data ukończenia opracowania	Sprawdzający mgr inż. E. Majewska upr. nr BI/61/77		
MARZEC 2013r.			



A	blacha dachówkowa na łątach i kontrłatach
	0.2 cm folia dach. paroprzepuszczalna
	16 cm więzar dachowy
B	16 cm pas dolny więzara dachowego
	20 cm wełna mineralna
	folia PCV paroszczelna
	1,25 cm płyta GKF na ruszcie stalowym podwójnym
C	tarkett/płytki gres
	5 cm wylewka cem. zbrojona siatką z drutu Ø3/10cm
	10 cm styropian EPS
	membrana izolacyjna
	10 cm podkład bet. C12/15
	20 cm podsypka żwirowo-piaskowa min. 20cm
D	tynek systemowy na ślacie
	15 cm styropian
	45 cm cegła pełna+ kamień wapienny
1.5 cm tynek cem. - wap.	
E	folia kubełkowa
	5 cm styropian XPS- typ fundament
	izolacja przeciwwilgociowa
	1.5 cm tynek renowacyjny
	65 cm cegła pełna+ kamień wapienny
1.5 cm tynek renowacyjny	
izolacja przeciwwilgociowa	
F	1.5 cm tynek cem. - wap.
	12 cm cegła ceramiczna
	1.5 cm tynek cem. - wap.
E1	tynek systemowy mozaikowy
	5 cm styropian XPS- typ fundament
	izolacja przeciwwilgociowa
	1.5 cm tynek renowacyjny
	65 cm cegła pełna+ kamień wapienny
1.5 cm tynek renowacyjny	
izolacja przeciwwilgociowa	

UWAGA:

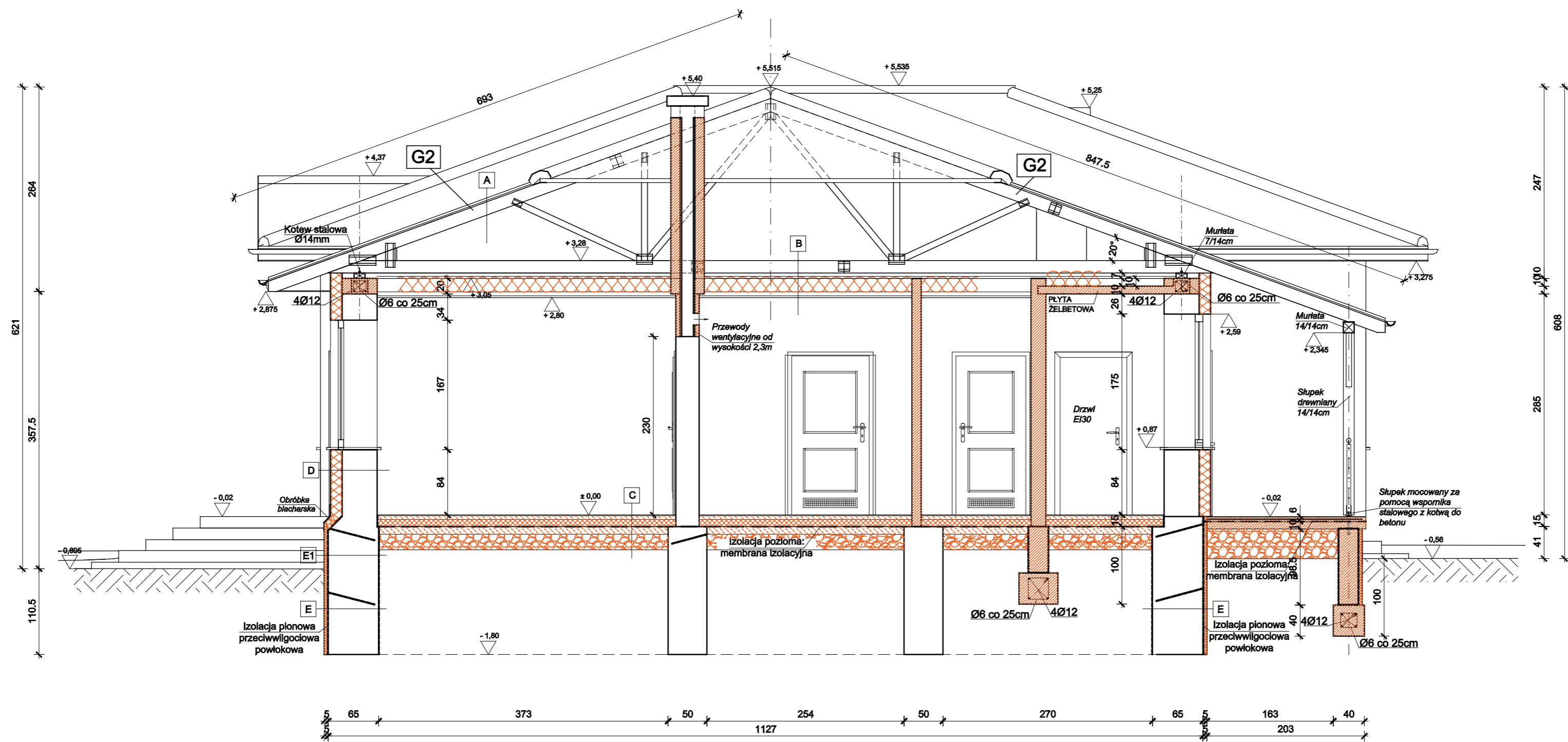
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
- Izolację z wełny mineralnej przy ocieplaniu dachu wkonać "na mijankę"

KOTWY STALOWE Ø14 MOCUJĄCE MURLATY DO WIEŃCÓW W ROZSTAWIE MAX. CO 150cm KOTWIĆ DO ZBROJENIA WIEŃCA

POD MURLATY UŁOŻYĆ DWIE WARSTWY PAPY

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE DLA
proinbud
 Pełoczno ul. Parkowa 8/12tel. 034-311 22 99
 PROJEKT ORYGINALNY Z NADRUKIEM
 W KOŁORZE NIEBIESKIM

inwestor	Gmina Sulmierzyce zam. Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1	Skala	1:50	Branża	Arch.	Nr rysunku	07
Obiekt	ŚWIETLICA WIEJSKA 98-338 Sulmierzyce, Plekary Działka nr ewid. 148	Projektant	Dariusz Wawrzak upr. z art. 361 nr 875/61				
Treść rysunku	Przekrój A-A	Projektant	Dariusz Wawrzak upr. UAN.VIII-7342/11/93				
		Sprawdzający	mgr inż. E. Majewska upr. nr B/61/77				
Data ukończenia opracowania	MARZEC 2013r.						



A	blacha dachówkowa na łatach i kontrłatach
0,2 cm	folia dach. paroprzepuszczalna
16 cm	wiązar dachowy
B	pas dolny wiązara dachowego
20 cm	wełna mineralna
	folia PCV paroszczelna
1,25 cm	plyta GKF na ruszcie stalowym podwójnym
C	tarkett/plytki gres
5 cm	wylewka cem. zbrojona siatką z drotu Ø3/10cm
10 cm	styropian EPS
	membrana izolacyjna
10 cm	podkład bet. C12/15
20 cm	podsyпка żwirowo-piaskowa min. 20cm
D	tynk systemowy na siatce
15 cm	styropian
45 cm	cegła pełna+ kamień wapienny
1,5 cm	tynk cem. - wap.
E	folia kubełkowa
5 cm	styropian XPS- typ fundament
	izolacja przeciwwilgociowa
1,5 cm	tynk renowacyjny
65 cm	cegła pełna+ kamień wapienny
1,5 cm	tynk renowacyjny
	izolacja przeciwwilgociowa
F	
1,5 cm	tynk cem. - wap.
12 cm	cegła ceramiczna
1,5 cm	tynk cem. - wap.
E1	tynk systemowy mozaikowy
5 cm	styropian XPS- typ fundament
	izolacja przeciwwilgociowa
1,5 cm	tynk renowacyjny
65 cm	cegła pełna+ kamień wapienny
1,5 cm	tynk renowacyjny
	izolacja przeciwwilgociowa

KOTWY STALOWE Ø14 MOCUJĄCE MURLATY DO WIEŃCÓW W
ROZSTAWIE MAX. CO 150cm KOTWIC DO ZBROJENIA WIEŃCA

POD MURLATY UŁOŻYĆ
DWIE WARSTWY PAPY

UWAGA:

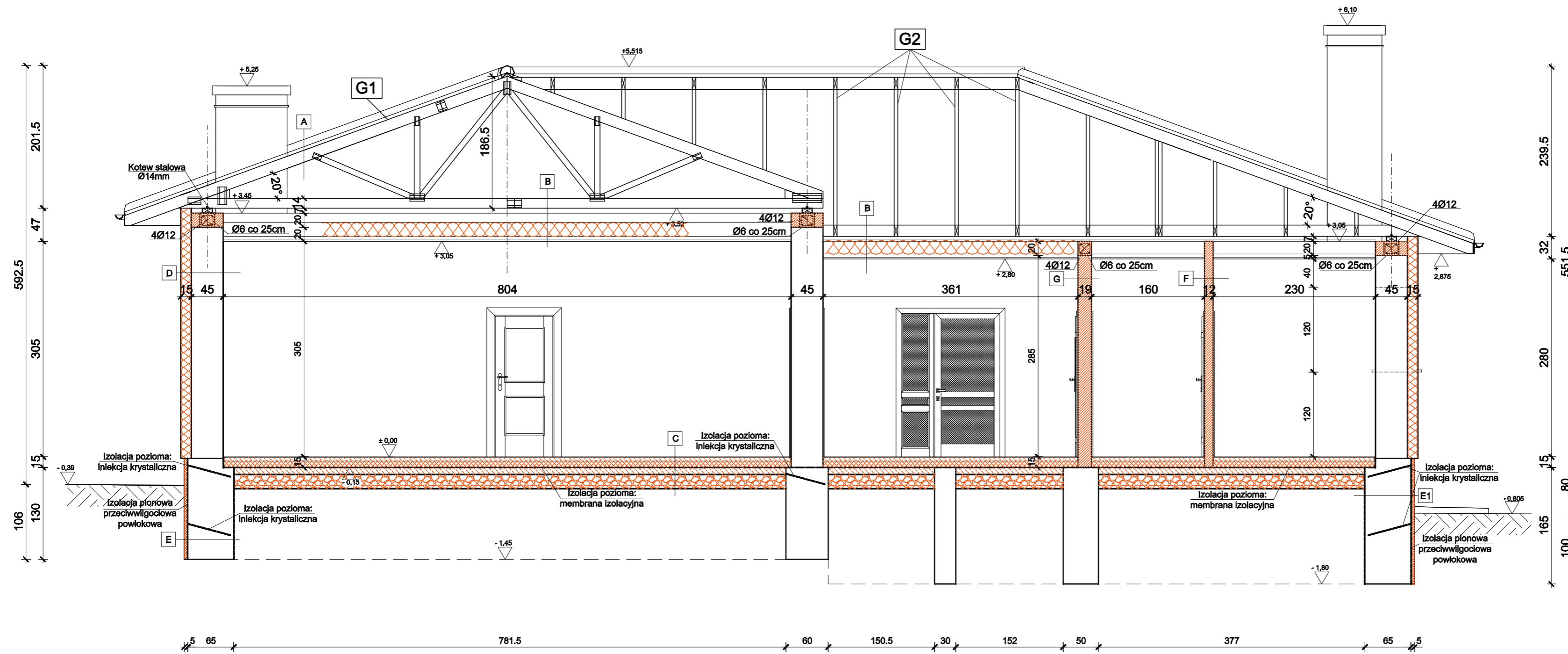
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
- Izolację z wełny mineralnej przy ocieplaniu dachu wkonać "na mijankę"

WSZELKIE PRAWA
ZASTRZEŻONE DLA

proinbud

Fajęcino ul. Parkowa 8/12tel. 034-311 22 99
PROJEKT ORYGINALNY Z NADRUKIEM
W KOŁORZE NIEBIESKIM

inwestor	Gmina Sulmierzyce zam. Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1	Skala	1:50	Branża	Arch.	Nr rysunku	08
Obiekt	ŚWIETLICA WIEJSKA 98-338 Sulmierzyce, Plekary Działka nr ewid. 148	Projektant	inż. arch. Wł. Zawadzki upr. z art. 361 nr 875/61				
Treść rysunku	Przekrój B-B	Projektant	Dariusz Wawrzak upr. UAN.VIII-7342/11/93				
		Sprawdzający	mgr inż. E. Majewska upr. nr B/61/77				
Data ukończenia opracowania	MARZEC 2013r.						



A	blacha dachówkowa na łątach i kontrłatach
	0,2 cm folia dach. paroprzepuszczalna
	16 cm więzar dachowy

B	16 cm pas dolny więzara dachowego
	20 cm wełna mineralna
	folia PCV paroszczelna
	1,25 cm płyta GKF na ruszcie stalowym podwójnym

C	tarekt/plytki gres
	5 cm wylewka cem. zbrojona siatką z drutu Ø3/10cm
	10 cm styropian EPS
	10 cm podkład bet. C12/15
	20 cm podsypka żwirowo-płaskowa min. 20cm

D	tynek systemowy na siatce
	15 cm styropian
	45 cm cegła pełna+ kamień wapienny
1,5 cm tynk cem. - wap.	

E	folia kubełkowa
	5 cm styropian XPS- typ fundament
	izolacja przeciwwilgociowa
	1,5 cm tynk renowacyjny
	65 cm cegła pełna+ kamień wapienny
1,5 cm tynk renowacyjny	
izolacja przeciwwilgociowa	

F	1,5 cm tynk cem. - wap.
	12 cm cegła ceramiczna
	1,5 cm tynk cem. - wap.

E1	tynek systemowy mozałkowy
	5 cm styropian XPS- typ fundament
	izolacja przeciwwilgociowa
	1,5 cm tynk renowacyjny
	65 cm cegła pełna+ kamień wapienny
1,5 cm tynk renowacyjny	
izolacja przeciwwilgociowa	

G	1,5 cm tynk cem. - wap.
	19 cm pustak ceramiczny Max
	1,5 cm tynk cem. - wap.

UWAGA:

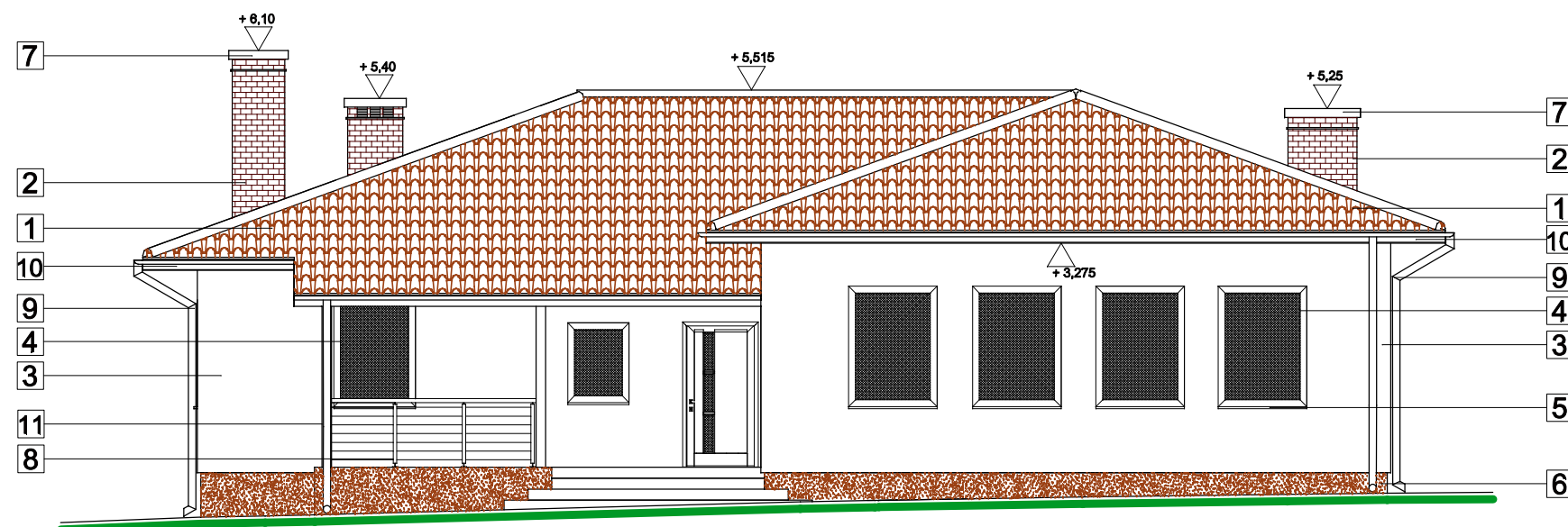
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
- Izolację z wełny mineralnej przy ocieplaniu dachu wkonać "na mijankę"

KOTWY STALOWE Ø14 MOCUJĄCE MURŁATY DO WIEŃCÓW W ROZSTAWIE MAX. CO 150cm KOTWIC DO ZBROJENIA WIEŃCA

POD MURŁATY UŁOŻYĆ DWIE WARSTWY PAPY

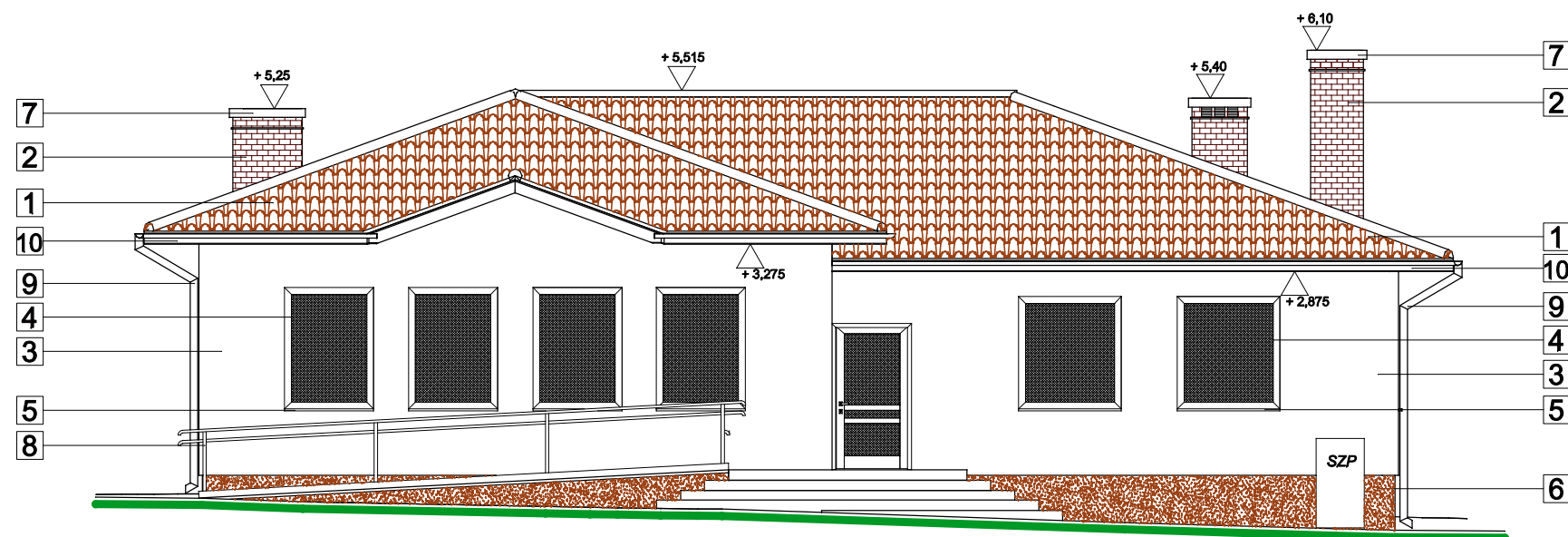
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE DLA
proinbud
 Pełeczno ul. Parkowa 8/12tel. 034-311 22 99
 PROJEKT ORYGINALNY Z NADRUKIEM
 W KOŁORZE NIEBIESKIM

inwestor	Gmina Sulmierzyce zam. Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1	Skala	1:50	Branża	Arch.	Nr rysunku	09
Obiekt	ŚWIETLICA WIEJSKA 98-338 Sulmierzyce, Plekary Działka nr ewid. 148	Projektant	Inż. arch. Wt. Zawadzki upr. z art. 361 nr 875/61				
Treść rysunku	Przekrój C-C	Projektant	Dariusz Wawrzak upr. UAN.VIII-7342/11/93				
		Sprawdzający	mgr inż. E. Majewska upr. nr B/61/77				
Data ukończenia opracowania	MARZEC 2013r.						



ELEWACJA POŁUDNIOWA

1. BLACHA DACHÓWKOWA (KOLOR BRĄZOWY)
2. CEGŁA KLINKIEROWA (KOLOR BRĄZOWY)
3. TYNK STRUKTURALNY (KOLOR PIASKOWY LUB BEŻOWY)
4. STOLARKA (KOLOR BRĄZOWY)
5. PARAPETY STALOWE Z BLACHY POWLEKANEJ (KOLOR BRĄZOWY)
6. COKÓŁ, TYNK MOZAIKOWY (KOLOR BRĄZOWY)
7. BETONOWA CZAPKA KOMINOWA (KOLOR PIASKOWY)
8. BALUSTRADA STALOWA
9. RURY SPUSTOWE I RYNNY PCV (KOLOR BRĄZOWY)
10. OBRÓBKA BLACHARSKA W KOLORZE POKRYCIA
11. ELEMENTY DREWNIANE (KOLOR JASNY BRĄZ)

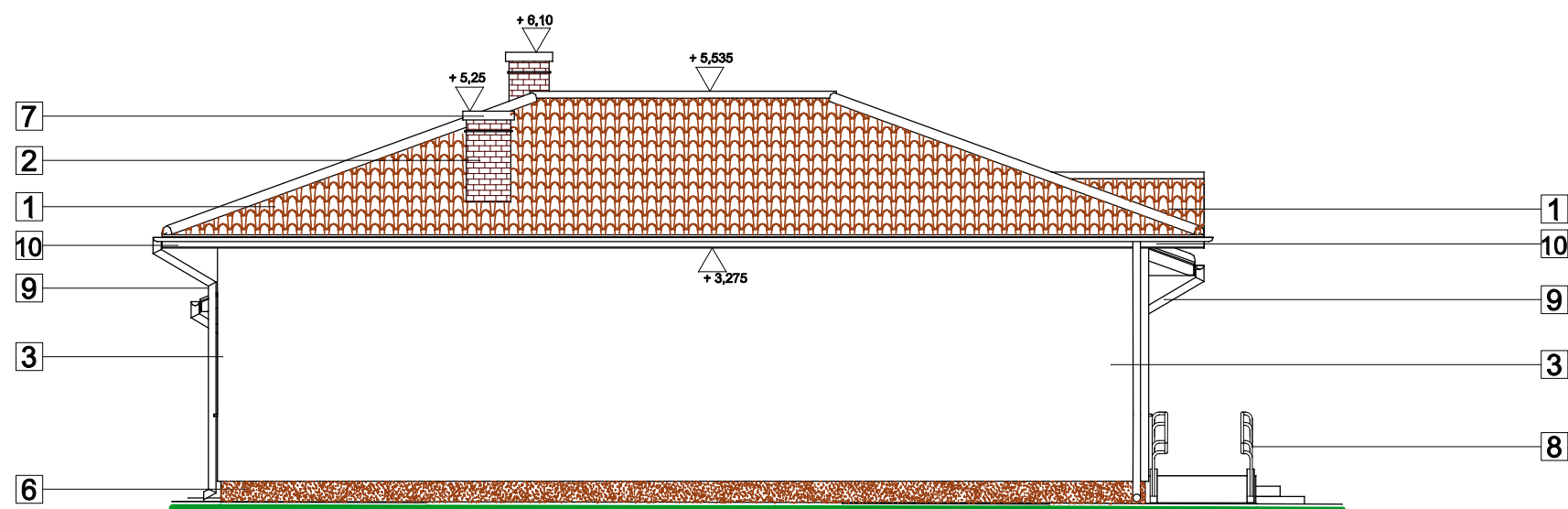


ELEWACJA PÓŁNOCNA

WSZELKIE PRAWA
ZASTRZEŻONE DLA
proinbud

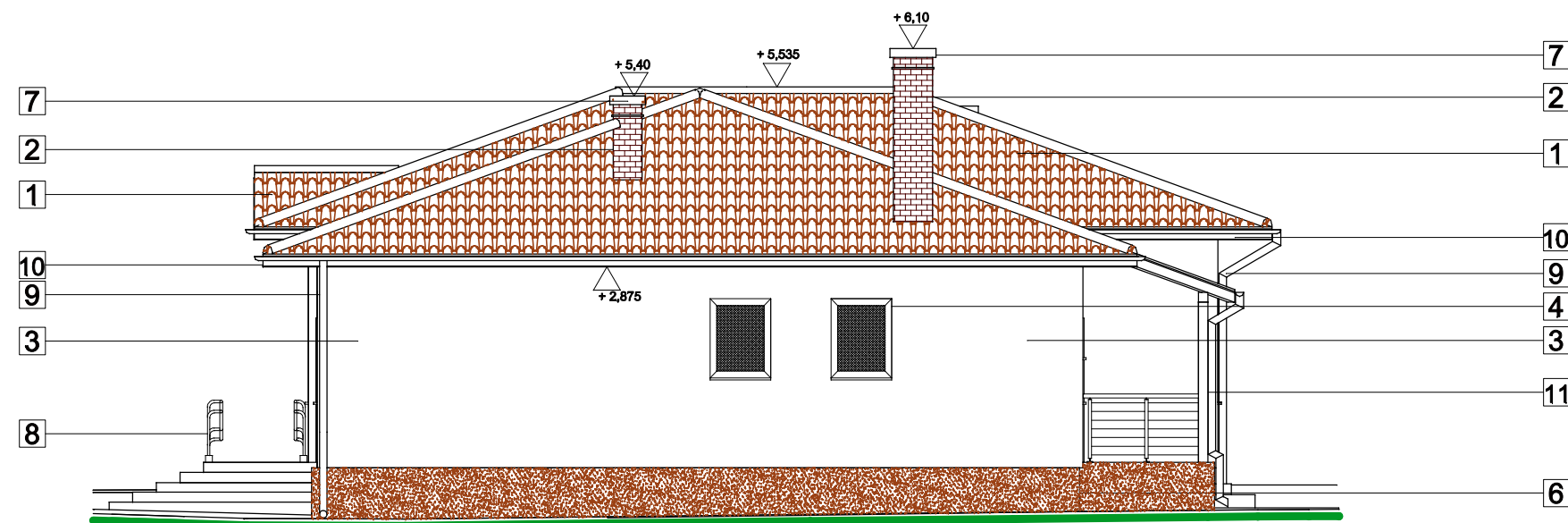
Pajęczno ul. Parkowa 8/12tel. 034-311 22 99
PROJEKT ORYGINALNY Z NADRUKIEM
W KOLORZE NIEBIESKIM

Investor	Gmina Sulmierzyce zam. Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1			proinbud
Obiekt	ŚWIETLICA WIEJSKA 98-338 Sulmierzyce, Piekary Działka nr ewid. 148	Skala 1:100	Branża Arch.	
Treść rysunku	Elewacje frontowe		Projektant inż. arch. Wł. Zawadzki upr. z art. 361 nr 875/61	<i>[Signature]</i>
Data ukończenia opracowania	MARZEC 2013r.		Projektant Dariusz Wawrzak upr. UAN.VIII-7342/11/93	
			Sprawdzający mgr inż. E. Majewska upr. nr BI/61/77	



ELEWACJA WSCHODNIA

1. BLACHA DACHÓWKOWA (KOLOR BRAZOWY)
2. CEGŁA KLINKIEROWA (KOLOR BRAZOWY)
3. TYNK STRUKTURALNY (KOLOR PIASKOWY LUB BEŻOWY)
4. STOLARKA (KOLOR BRAZOWY)
5. PARAPETY STALOWE Z BLACHY POWLEKANEJ (KOLOR BRAZOWY)
6. COKÓŁ, TYNK MOZAIKOWY (KOLOR BRAZOWY)
7. BETONOWA CZAPKA KOMINOWA (KOLOR PIASKOWY)
8. BALUSTRADA STALOWA
9. RURY SPUSTOWE I RYNNY PCV (KOLOR BRAZOWY)
10. OBRÓBKA BLACHARSKA W KOLORZE POKRYCIA
11. ELEMENTY DREWNIANE (KOLOR JASNY BRAZ)

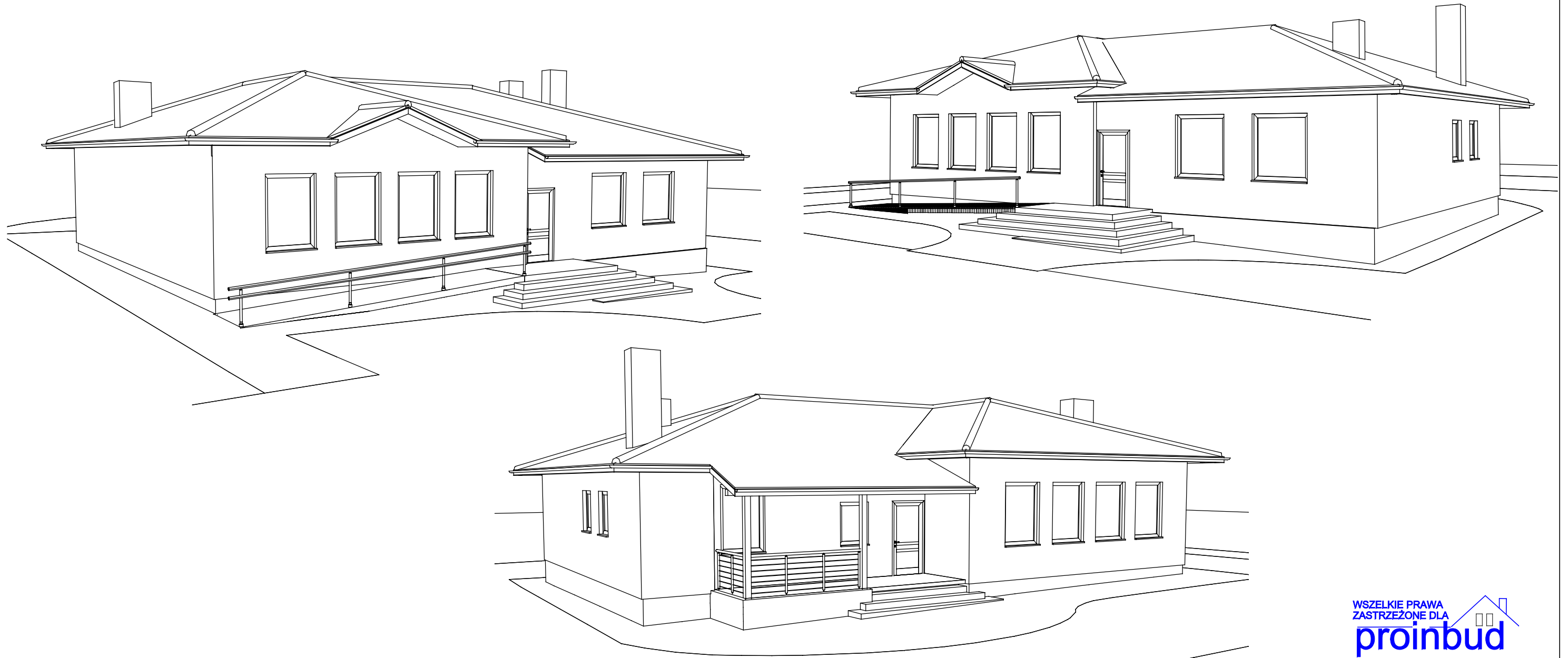


ELEWACJA ZACHODNIA

WSZELKIE PRAWA
ZASTRZEŻONE DLA
proinbud

Pajęczno ul. Parkowa 8/12tel. 034-311 22 99
PROJEKT ORYGINALNY Z NADRUKIEM
W KOLORZE NIEBIESKIM

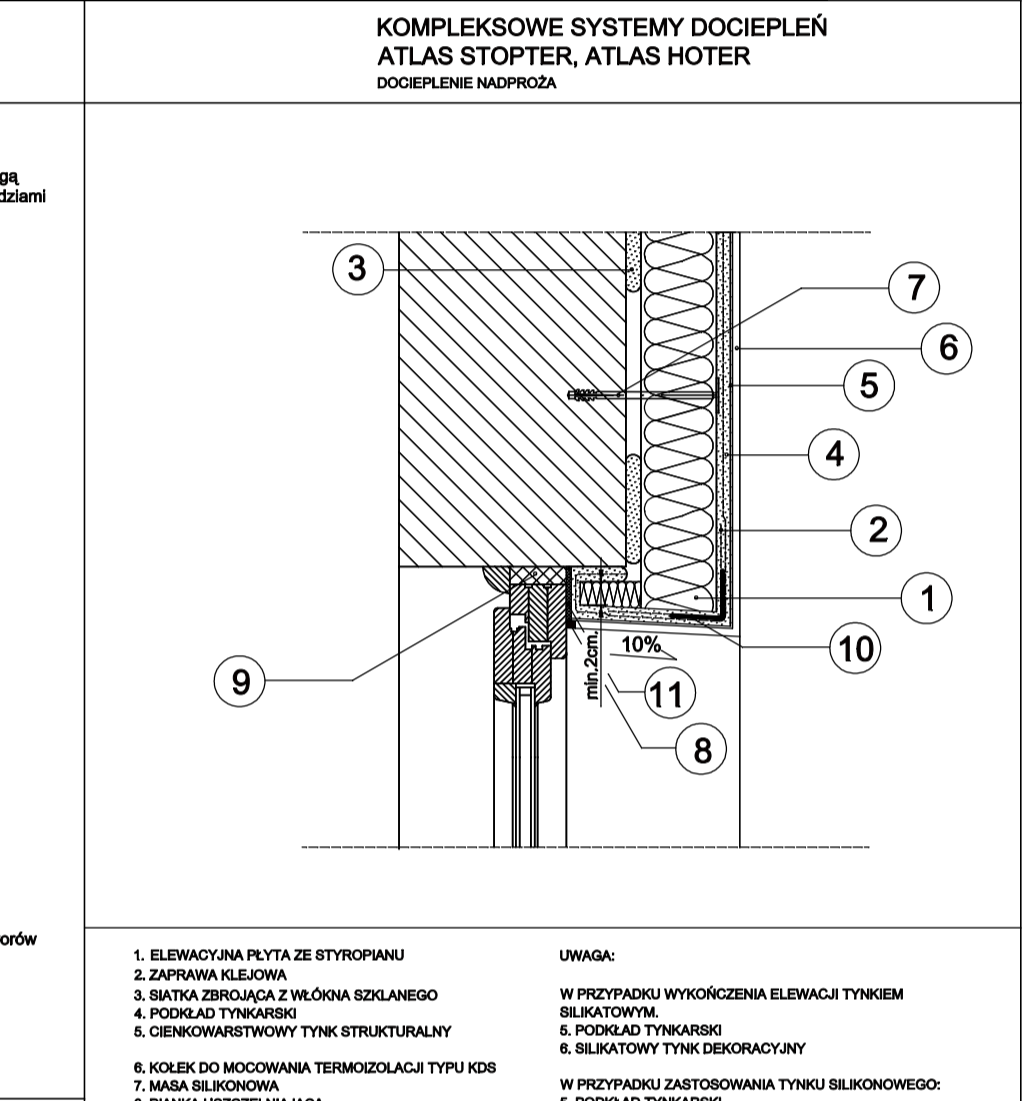
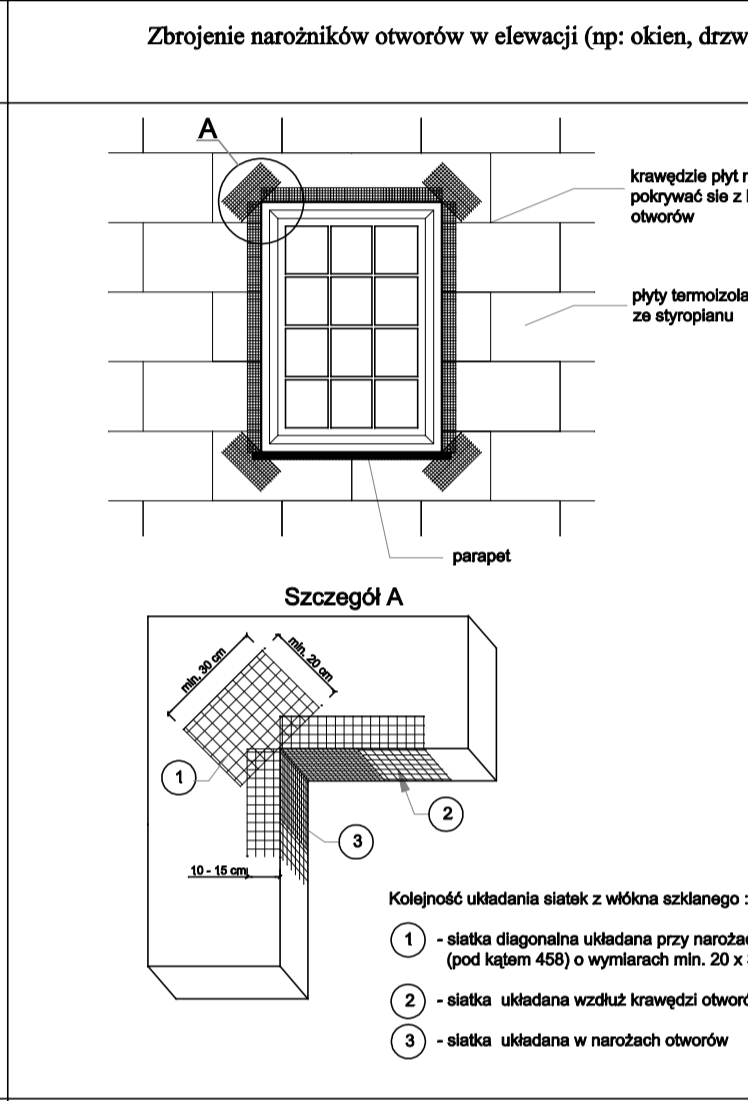
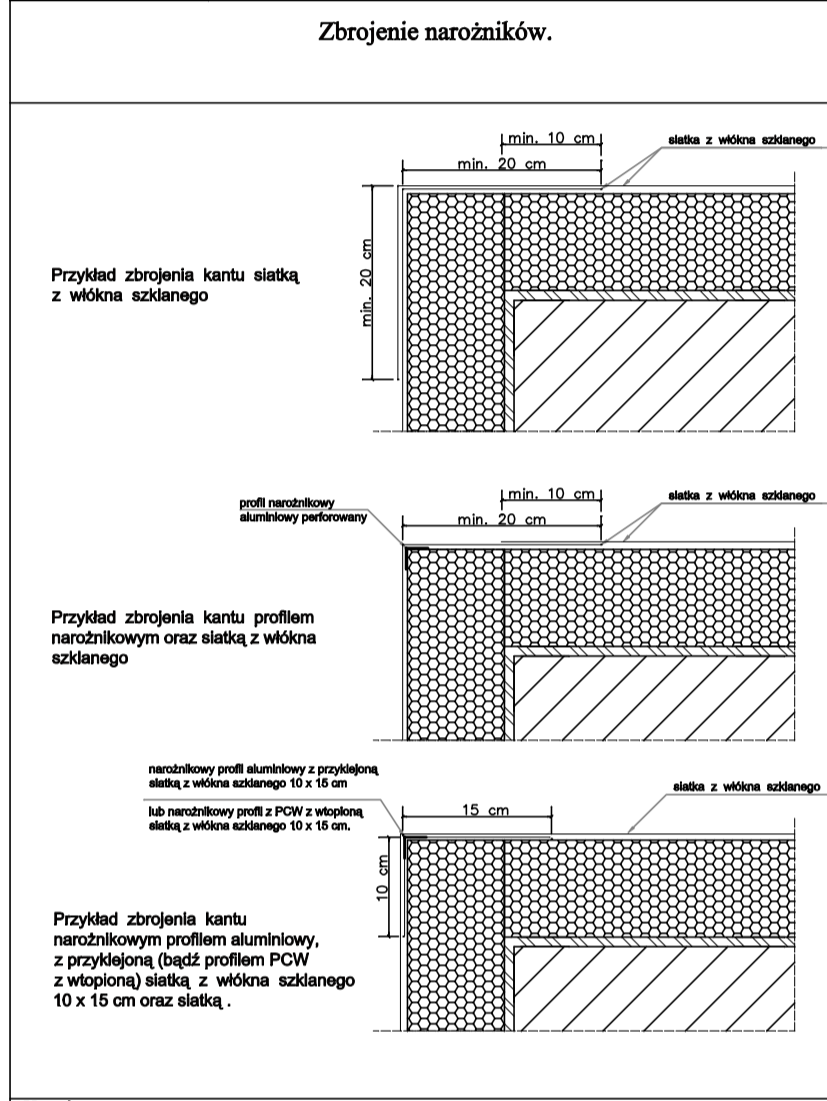
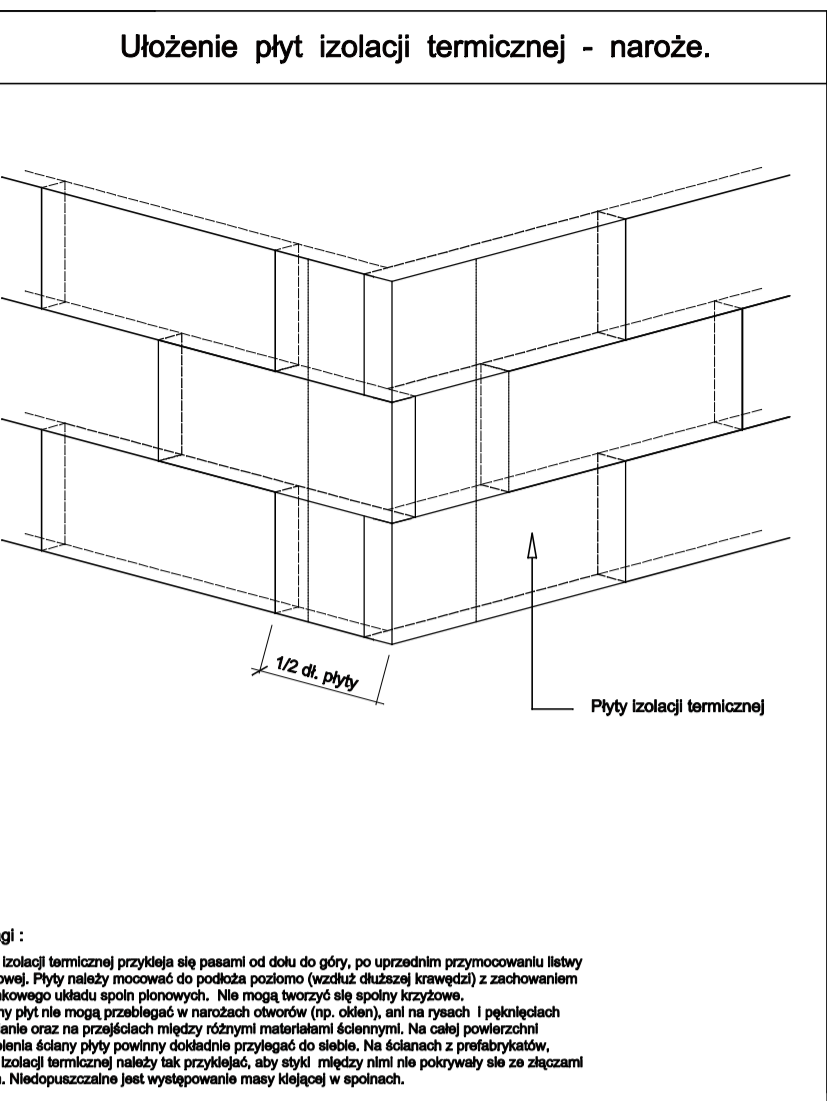
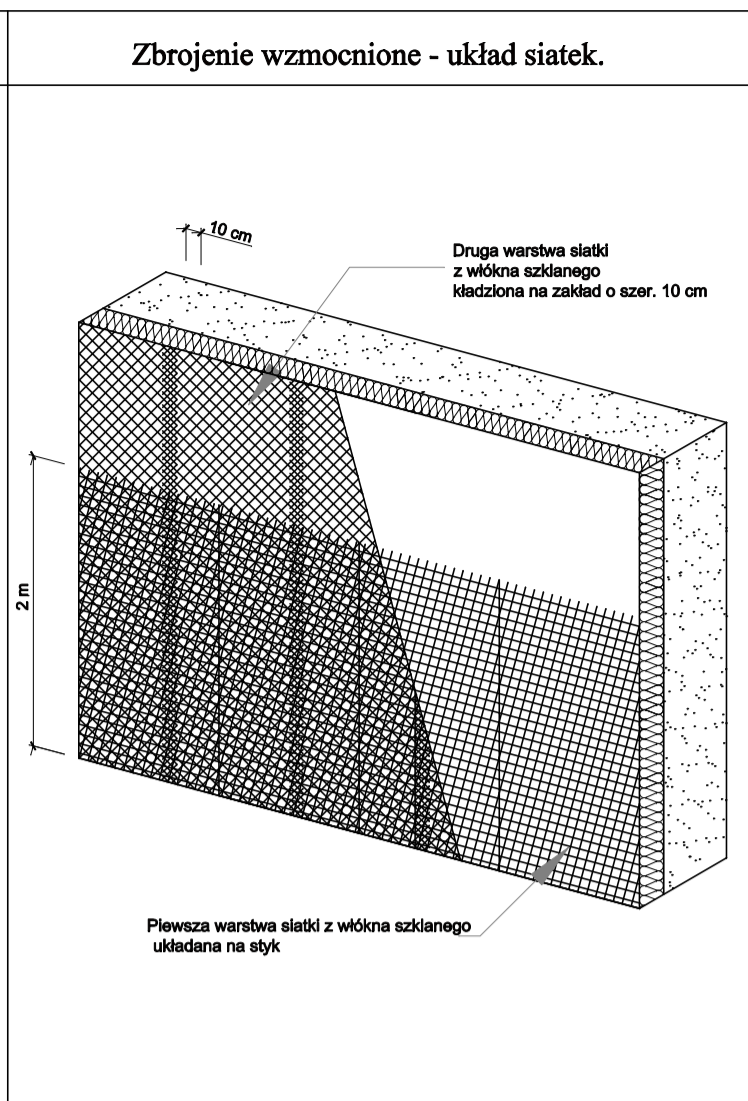
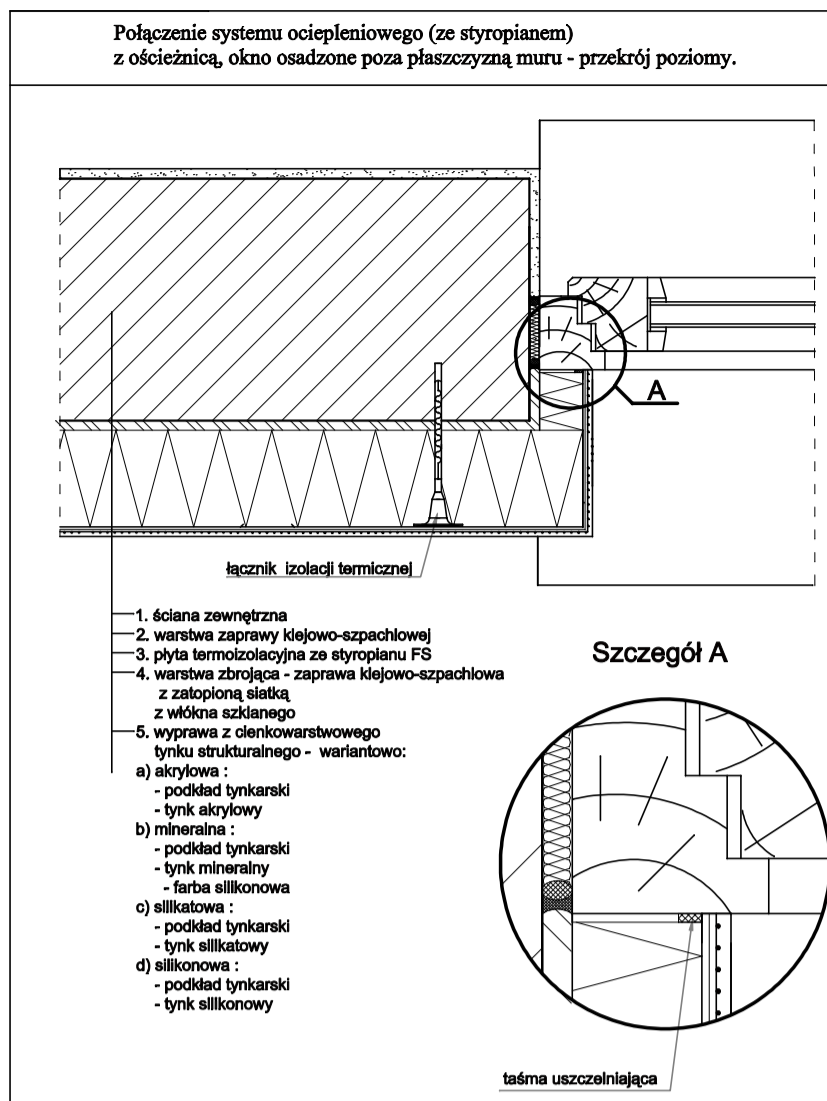
Investor	Gmina Sulmierzyce zam. Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1		
Obekt	Skala	Branża	Nr rysunku
ŚWIETLICA WIEJSKA 98-338 Sulmierzyce, Piekary Działka nr ewid. 148	1:100	Arch.	11
Treść rysunku	Projektant inż. arch. Wł. Zawadzki upr. z art. 361 nr 875/61		
Elewacje boczne	Projektant mgr inż. Dariusz Wawrzak upr. UAN.VIII-7342/11/93		
Data ukończenia opracowania	Sprawdzający mgr inż. E. Majewska upr. nr B/61/77		
MARZEC 2013r.			



WSZELKIE PRAWA
ZASTRZEŻONE DLA
proinbud

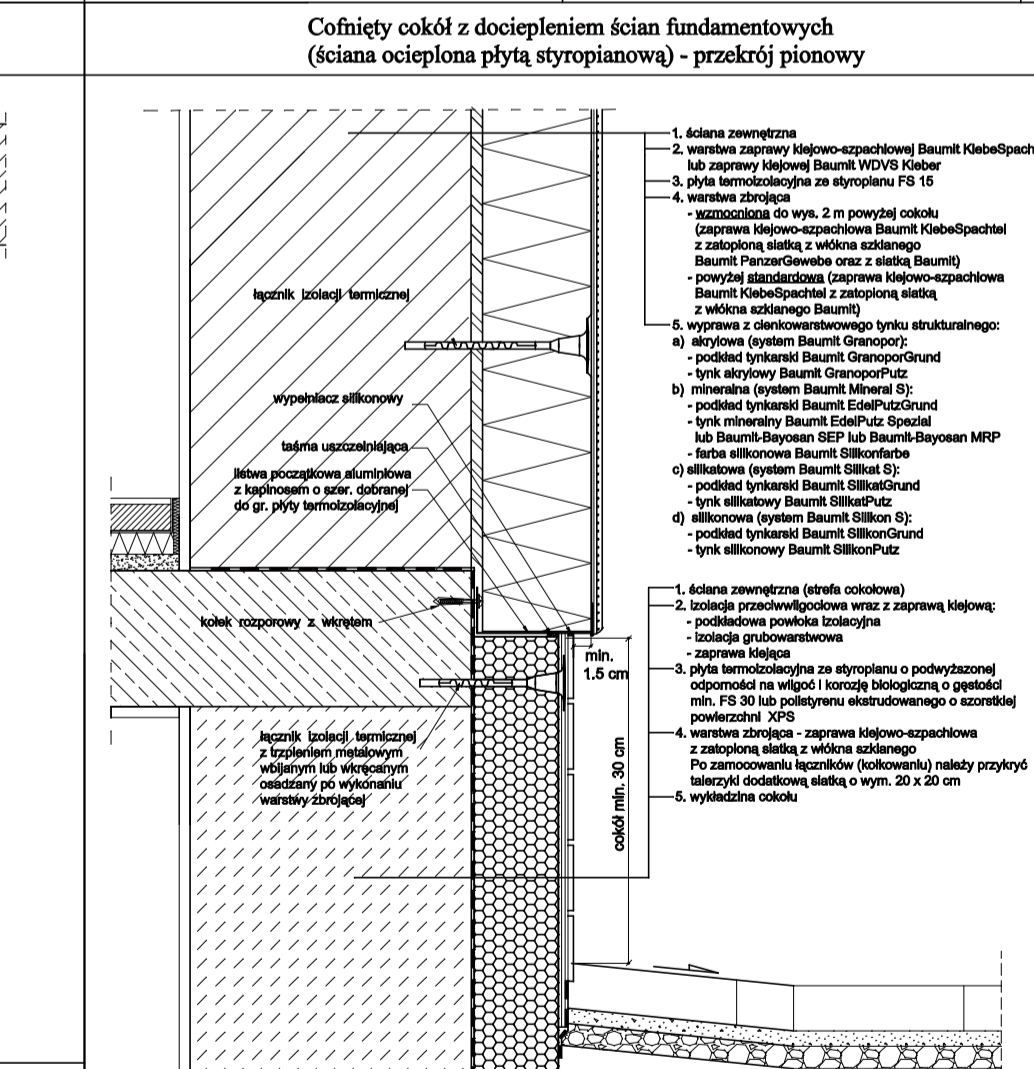
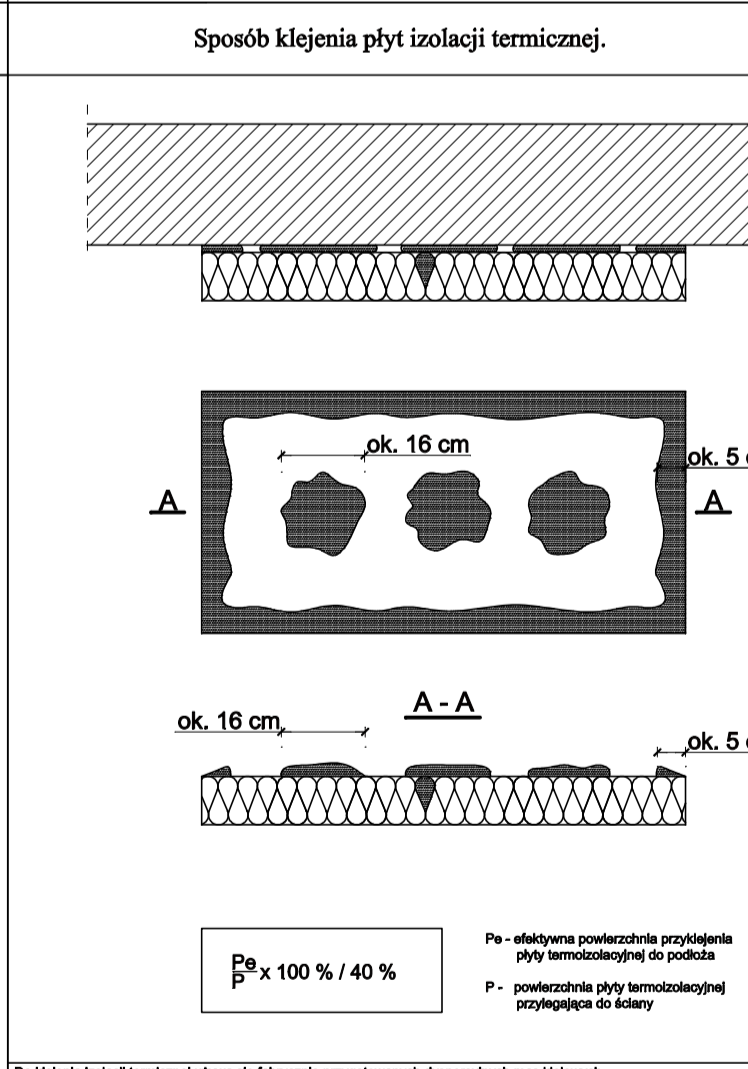
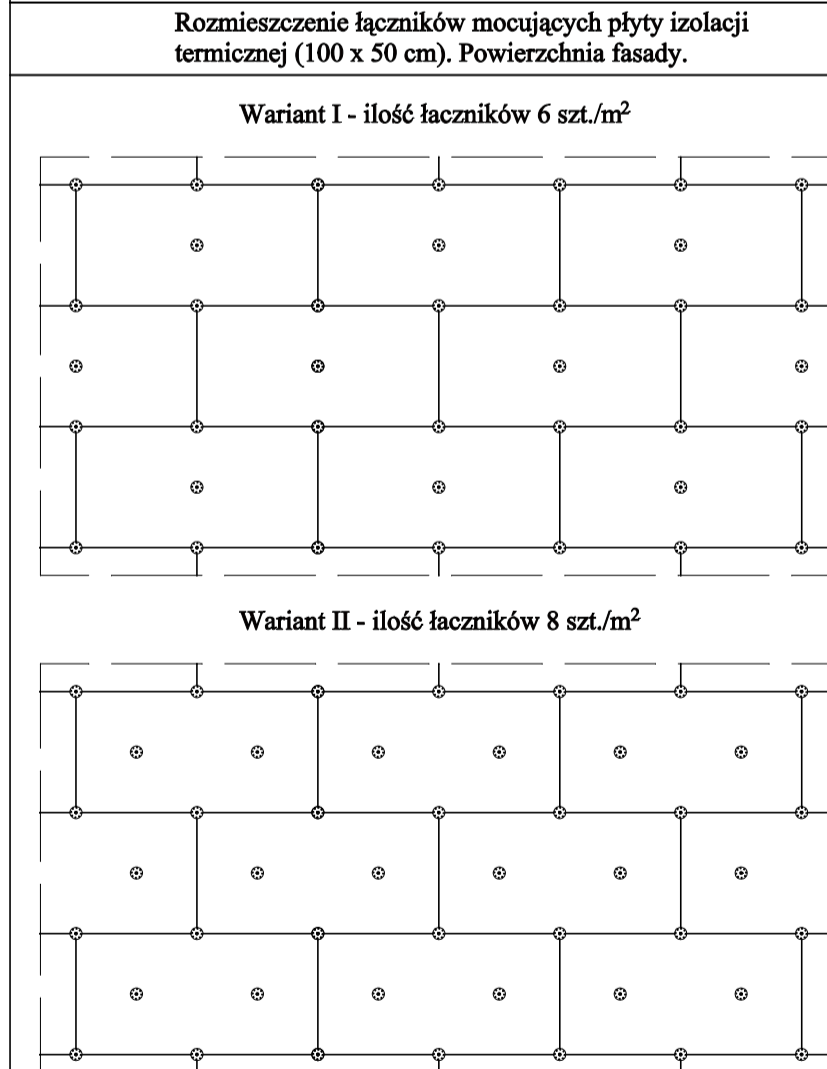
Pajęczno ul. Parkowa 8/12 tel. 034-311 22 99
PROJEKT ORYGINALNY Z NADRUKIEM
W KOLORZE NIEBIESKIM

Investor	Gmina Sulmierzyce zam. Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1		
Obiekt	Skala	Branża	Nr rysunku
ŚWIELICA WIEJSKA 98-338 Sulmierzyce, Piekary Działka nr ewid. 148		Arch.	12
Treść rysunku	Projektant inż. arch. Wł. Zawadzki upr. z art. 361 nr 875/61		
Perspektywy	Projektant mgr inż. Dariusz Wawrzak upr. UAN.VIII-7342/11/93		
Data ukończenia opracowania	Sprawdzający mgr inż. E. Majewska upr. nr B/61/77		
MARZEC 2013r.			



Uwagi:
Do realizacji warstwy zbrojenia można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy wykonać warstwę zaprawy klejowej na całej montażowej powierzchni płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezopornie na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakładki siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami. Na czepki parterowe oraz na cokołach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę parancza.

Na narożnikach otworów w elewacji (np: okien i drzwi) należy umieścić ukłóne (pod kątem 45 stopni) dodatkową kawałek siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm. Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukłónych rys zaczynających się w narożach otworów.



Uwagi:
Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wzdęcia się izolacyjnego podłoża płyt. Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm. Należy stosować łączniki:
- plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi),
- z trzpieniem metalowym wbitym lub wkrętem (w przypadku ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawa wierzchnia stanowią płyty klinkierowe, bądź gresowe).

Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoży nierównościowych i drzewopochodnych, lub zapraw klejowych do zmieszania z wełną na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych. Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają zmieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej. Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody pasmowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając odchyłki równości podłoża i możliwą do połączenia warstwę kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zwiększenie grubości izolacji). Po odczekaniu płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty należy minimum 3 placiki zaprawy wielkości dieli. Na równych podłożach można nanieść zaprawę na płytę termoizolacyjną całościowo przy użyciu pały zębalej (ok. 10 mm).

inwestor	Gmina Sulmierzyce zam. Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1	Branza	Konstr.	Nr rysunku	13
Objekt	ŚWIETLICA WIEJSKA 98-338 Sulmierzyce, Piekary Działka nr ewid. 148	Skala	1:50	Projektant	inż. arch. Wł. Zawadzki upr. z art. 361 nr 875/61
Treść rysunku	SZCZEGÓŁY DOCIEPLEŃ	Projektant	Dariusz Wawrzak upr. UAN.VIII-7342/11/93	Projektant	mgr inż. Michał Marczak upr.bud. LOD/1813/P00K/12
Data ukończenia opracowania	MARZEC 2013r.	Sprawdzający	mgr inż. Anna Jura upr.bud. LOD/1057/P00K/08		

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE DLA proinbud

Pajęczno ul. Parkowa 8/12tel. 034-311 22 99
PROJEKT ORYGINALNY Z NADRUKIEM W KOLORZE NIEBIESKIM

STOLARKA DRZWIOWA

Wymiar zewnętrzny drzwi	1100 x 2100		1050 x 2100		1000 x 2100		1000 x 2100		1100 x 2100	
	DRZWI ZEWNĘTRZNE - U = 2,5 W/m2K				DRZWI WEWNĘTRZNE					
Schemat										
Wymiar w świetle ościeży	1150 x 2150		1100 x 2150		1050 x 2150		1050 x 2100		1150 x 2100	
	ILOŚĆ SZTUK				ILOŚĆ SZTUK					
RODZAJ SKRZYDŁA	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
Parter	-	1	-	1	-	1	2	1	-	2
UWAGI	DRZWI ALUMINIOWE OCIEPLONE Z BEZPIECZNĄ SZYBĄ ORAZ SAMOZAMYKACZEM				DRZWI STALOWE DO KOTŁOWNI EI30		DRZWI LAMINOWANE / OŚCIEŻNICE DRZWIOWE DREWNIANE			

Wymiar zewnętrzny drzwi	900 x 2100		1000 x 2100		1200 x 2100		1100 x 2100		1000 x 2100		1500 x 2100	
	DRZWI WEWNĘTRZNE											
Schemat												
Wymiar w świetle ościeży	950 x 2150		1050 x 2150		1250 x 2150		1150 x 2150		1050 x 2150		1550 x 2150	
	ILOŚĆ SZTUK					ILOŚĆ SZTUK						
RODZAJ SKRZYDŁA	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
Parter	1	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	2
UWAGI	DRZWI LAMINOWANE / OŚCIEŻNICE DRZWIOWE DREWNIANE					DRZWI PCV Z BEZPIECZNĄ SZYBĄ ORAZ SAMOZAMYKACZEM						

STOLARKA OKIENNA U= 1,1 W/m2K

Wymiar zewnętrzny okna	1300 x 1800		1200 x 1750		900 X 1200		1500 x 1670	
Schemat								
Wymiar w świetle ościeży	1350 x 1850		1250 x 1800		950 x 1250		1550 x 1720	
	ILOŚĆ SZTUK							
Parter	8		1		3		2	

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE DLA
proinbud II
 Pajęczno ul. Parkowa 8/12 tel. 034-311 22 99
 PROJEKT ORYGINALNY Z NADRUKIEM
 W KOLORZE NIEBIESKIM

**UWAGA : PRZED ZAKUPEM TOWARU
 WYMIARY STOLARKI DOSTOSOWAĆ DO
 ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW**

Investor	GMINA SUMIERZYCE ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce				
Obiekt	ŚWIETLICA WIEJSKA obręb Piekary, gm. Sulmierzyce działka nr ewid. 148		Skala 1:50	Branża Arch.	Nr rysunku 08
Treść rysunku	ZESTAWIENIE STOLARKI		Projektant inż. arch. Wł. Zawadzki upr. z art. 361 nr 875/61 Sprawdzający mgr inż. E. Majewska upr. nr B1/61/77		
Data ukończenia opracowania	MARZEC 2013 r.				

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT - Rozbudowa i przebudowa świetlicy wiejskiej, budowa zbiornika na ścieki, budowa podziemnego zbiornika na gaz płynny, przebudowa zjazdu indywidualnego na zjazd publiczny

ADRES OBIEKTU – Piekary, gm. Sulmierzyce, dz. nr ewid. 148, 112

INWESTOR - Gmina Sulmierzyce
zam. 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1

AUTOR INFORMACJA BIOZ - inż. arch. Władysław Zawadzki
tech. bud. Dariusz Wawrzak
mgr inż. Michał Marczak

1. Przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych.

L.p.	Elementy lub roboty budowlane	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia	Uwagi
1.	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe.			
2.	Roboty ziemne, ławy fundamentowe. Izolacja pionowa i pozioma przeciwwilgociowa.			
3.	Przyłącza – wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, elektryczne.			
4.	Ściany parteru – uzupełnienie i wykonanie nowych.			
5.	Belki, nadproża i wieńce. Strop nad kotłownią.			
6.	Wiązary drewniane. Pokrycie dachu wstępne papą.			
7.	Zewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa.			
8.	Pokrycie dachu. Obróbki blacharskie.			
9.	Wewnętrzna instalacja elektryczna. Tynki wewnętrzne. Sufity podwieszane z płyt g-k.			
10.	Wewnętrzna instalacja C.O., wodociągowa, kanalizacyjna i wentylacyjna.			
11.	Podłogi posadzki, wewnętrzna stolarka drzwiowa, roboty malarskie i różne wykończeniowe			
12.	Ocieplenie ścian zewnętrznych. Zjazd publiczny. Zbiornik na ścieki. Zbiornik na gaz. Zagospodarowanie terenu. Zakończenie budowy.			

2. Maksymalna liczba osób zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach.

L.p.	Elementy lub roboty budowlane	Ilość zatrudnionych
1.	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe.	4
2.	Roboty ziemne, ławy fundamentowe. Izolacja pionowa i pozioma przeciwwilgociowa.	6
3.	Przyłącza – wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, elektryczne.	4
4.	Ściany parteru – uzupełnienie i wykonanie nowych..	6
5.	Belki, nadproża i wieńce. Strop nad kotłownią.	6
6.	Wiązary drewniane. Pokrycie dachu wstępne papą.	6
7.	Zewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa.	6
8.	Pokrycie dachu . Obróbki blacharskie.	6
9.	Wewnętrzna instalacja elektryczna. Tynki wewnętrzne. Sufity podwieszane z płyt g-k.	6
10.	Wewnętrzna instalacja C.O., wodociągowa, kanalizacyjna i wentylacyjna.	4
11.	Podłogi posadzki, wewnętrzna stolarka drzwiowa, roboty malarskie i różne wykończeniowe.	6
12.	Ocieplenie ścian zewnętrznych. Zjazd publiczny. Zbiornik na ścieki. Zbiornik na gaz. Zagospodarowanie terenu. Zakończenie budowy.	6

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Realizowana budowa prowadzona będzie na działce z istniejącym budynkiem gospodarczym i budynkiem świetlicy przewidzianym do rozbudowy i przebudowy.

4. Wykaz elementów zagospodarowania działki bądź terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- dźwig,

5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić na budowie.

Realizowana budowa nie stwarza szczególnych zagrożeń. Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia podczas prac przy demontażu szalunków, oraz przy wykonywaniu więźby dachowej, pokrycia i obróbek blacharskich. Przy realizacji tych robót należy zwrócić szczególną uwagę na stosowanie przez pracowników zabezpieczeń w postaci lin asekuracyjnych i właściwe wykonanie rusztowań.

5.1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m, a w szczególności

- wykonywanie więźby dachowej, ołacenie dachu, krycie dachu, wykonywanie obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu;
- wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;
- wykonywanie stropów: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;
- wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;

5.2 Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0 m:

- wykonywanie fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemią;

5.3 Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .

Nie przewiduje się występowania robót szczególnie niebezpiecznych. Poszczególne grupy pracowników, które zatrudnione będą na budowie muszą odbyć instruktaż na stanowisku pracy ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń występujących przy robotach ziemnych oraz pracach budowlanych na wysokości. Instruktaż winien zawierać informację o konieczności stosowania odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej, o zasadach postępowania w przypadku zagrożenia i ścisłej współpracy z wyznaczonymi w tym celu osobami do bezpośredniego nadzoru. Ze względu na nieliczne zatrudnienie przy realizacji poszczególnych etapów budowy, osobą wyznaczoną do przeprowadzenia instruktażu i bezpośredniego nadzoru jest: -w przypadku wykonywania robót przez firmę wykonawczą – jej właściciel, w przypadku zatrudnienia pojedynczych pracowników – kierownik budowy .

Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 –Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 12 - Roboty murarskie i tynkarskie;

Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401, rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 14 - Roboty zbrojarskie i betoniarskie;

Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 - Roboty na wysokościach, 13 - Roboty ciesielskie, rozdział 17 - Roboty dekarские i izolacyjne;

Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne;

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie 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 budowy winien być ogrodzony, oznakowany i oznakowany tablicami ostrzegawczymi stosownie do realizowanego etapu budowy i występującego w tym czasie zagrożenia np.:

- roboty ziemne – „UWAGA! GŁĘBOKIE WYKOPY”
- roboty murowe – „UWAGA! ROBOTY NA RUSZTOWANIU”
- więźba dachowa i roboty pokrywowe – „STOP ! ROBOTY NA WYSOKOŚCI”
- cały cykl budowy – „ TEREN BUDOWY. NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY”.

Ponadto wydzieleniu podlegają strefy niebezpieczeństwa urządzeń transportu pionowego (wyciągi, żurawie, przenośniki taśmowe itp.) oraz odpowiednio zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych rozdzielnie i urządzenia elektryczne.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci np.: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych musi być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą one być wykonywane od istniejących sieci. Dla uniknięcia zagrożeń i kolizji z innymi sieciami uzbrojenia terenowego należy wykonać przekopy kontrolne. W przypadku napotkania w wykopie zidentyfikowanych rurociągów dalsze prowadzenie robót należy kontynuować po zezwoleniu i pod nadzorem zainteresowanych instytucji. Przecięcia z istniejącymi przewodami należy zabezpieczyć przez odpowiednie podwieszenie oraz założenie rur ochronnych. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrady powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu. W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy wykonać jako umocnione. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zjawisk stroboskopowych, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność, stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone oraz obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Stanowiska pracy o niestałym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów. Sprawdzenie należy wykonać po każdej zmianie usytuowania oraz po każdej przerwie w pracy trwającej dłużej niż 7 dni.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m.

7.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku Policji;

7.2 W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;

7.3 Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

7.4 Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

7.5 Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

7.6 Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5 m, oznakować na planie j/w;

7.7 Barierki wykonane z desek krawężnikowych szerokości 15 cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1 m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;

7.8 Rozmieścić tablice ostrzegawcze;

7.9 Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło;

7.10 Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu;

7.11 Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu;

7.12 Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi;

7.13 Zejścia do wykopu wykonać co 20 m;

7.14 Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w

Wnioski końcowe

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r) rozpatrywana inwestycja wymaga sporządzenia planu BIOZ.

Pajęczno, marzec 2013r.

Opracował:

OPIS TECHNICZNY ZJAZDU Z DROGI POWIATOWEJ

I. Podstawa opracowania projektu

- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ,
- pomiary sytuacyjno wysokościowe,
- decyzja nr PZD.7100.2.2013,
- uzgodnienia z investorem.

II. Zakres opracowania

Projektem objęto przebudowę zjazdu do posesji Gminy Sulmierzyce, położonej przy drodze powiatowej Nr 1500E (nr ewid. dz. 112) – na działkę nr ewid. 148 w miejscowości Piekary. Przewiduje się wykonanie następujących prac związanych z inwestycją:

- oczyszczenie i pogłębienie rowu przydrożnego na odcinku 20 m,
- plantowanie skarp,
- wykonanie części przelotowej przepustu zjazdowego,
- wykonanie obramowania zjazdu z krawężnika typu lekkiego,
- wykonanie murków oporowych,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni zjazdu,

III. Stan istniejący

Droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej, przy której jest usytuowany rów przydrożny, który należy oczyścić i wyplantować. Istniejący zjazd indywidualny do przebudowy na zjazd publiczny. Odcinek drogi powiatowej w obrębie istniejącego do przebudowy zjazdu jest prosty i charakteryzuje się dobrą widocznością. Przebudowa zjazdu do posesji nie wpłynie negatywnie na bezpieczeństwo użytkowników drogi powiatowej.

IV. Opis techniczny

1. Plan sytuacyjny

Parametry techniczne zjazdu:

- szerokość zjazdu – 5,00 m,
- długość zjazdu – 4,50 m,
- Zjazd obramowano krawężnikiem typu lekkiego 7/40-60 zatopionym w konstrukcji zjazdu. Krawężnik od strony drogi 15/30-100 ułożony „na płask” na podbudowie z betonu

2. Przekrój konstrukcyjny

W skład zjazdu wchodzi następujące warstwy konstrukcyjne:

- grunt rodzimy pod konstrukcją zjazdu,
- podsypka z piasku gr. 10 cm,
- podbudowa tłuczniowa gr. 15 cm,
- podsypka piaskowo-cementowa gr. 10 cm,

- nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej gr. 8 cm.

3. *Odwodnienie*

Betonowa konstrukcja nawierzchni zjazdu pozwoli na sprawne wsiąkanie wody w grunt. Dla usprawnienia spływu wód nadano spadek podłużny zjazdu, który wynosi 1,5 % w kierunku posesji.

V. *Inne dane*

1. *Kolizje*

W obrębie projektowanych robót występuje kolizja z urządzeniami podziemnymi t.j. z istniejącym kablem telefonicznym. Podczas wykonywania zjazdu należy wykonać rurę osłonową dwudzielną.

2. *Dowiązania sytuacyjno-wysokościowe*

Poziom zjazdu dostosować do poziomu nawierzchni zgodnie z kotwami wysokościowymi umieszczonymi na rysunku zjazdu.

3. *Rozwiązania w zakresie oznakowania robót*

Roboty w czasie należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Do wygradzenia miejsca prowadzonych robót zastosowano zaporę U-51 wraz z tablicą kierunkową U-53. Znaki U-51 i U-53 winny być umieszczone na wysokości 0.9-1,2m od nawierzchni. Odległości poszczególnych znaków od prowadzonych robót oraz ich wzajemna odległość od siebie zostały określone na Schemacie Organizacji Ruchu. Szczególną uwagę przy zwężeniu należy zwrócić na to, aby szerokość jezdni bitumicznej nie była mniejsza niż 2,75 m.

4. *Urządzenia bezpieczeństwa ruchu*

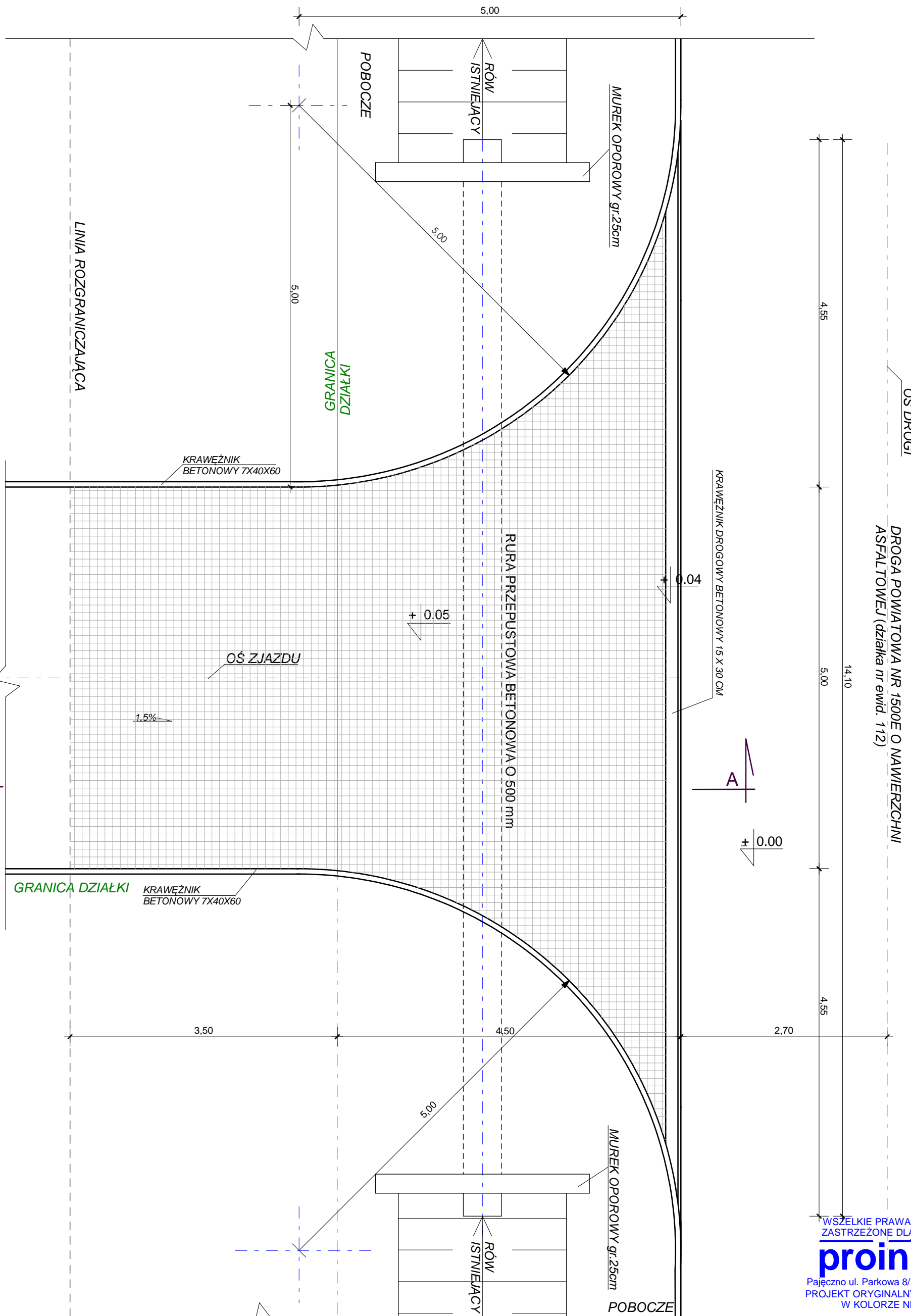
Znaki, zapory, zastawy i inne urządzenia użyte do zabezpieczenia robót winne być dobrze widoczne z odległości 150m od zmroku do świtu. Konstrukcja znaków, stojaków winna zapewnić stabilność użytym znakom. Zapory, znaki i zastawy do wygradzenia robót powinny odpowiadać wzorom i wymiarom określonym w Instrukcji. Zapory ustawione w poprzek jezdni muszą być pokryte materiałem odblaskowym i zaopatrzone w światła odblaskowe o barwie żółtej. Do zabezpieczenia robót należy używać znaków odblaskowych o następujących wymiarach:

znaki ostrzegawcze długości boku 900mm,

znaki zakazu średnica 800mm.

Wysokość umieszczenia znaku nad jezdnią- 2 metry.

Opracował:



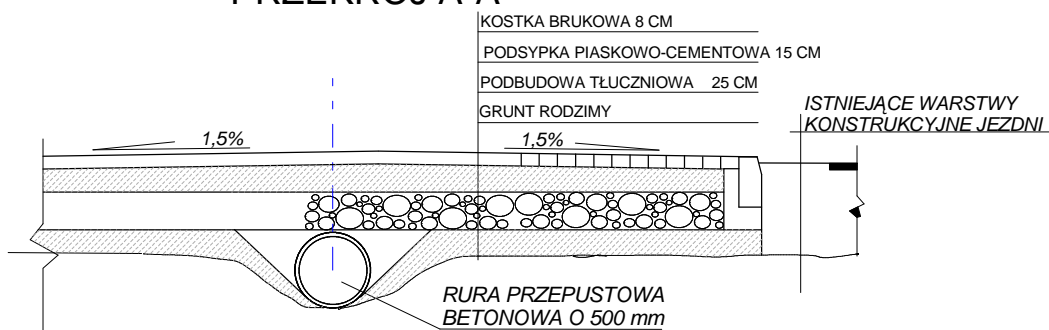
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE DLA

proinbud

Pajęczno ul. Parkowa 8/12 tel. 034-311 22 99

PROJEKT ORYGINALNY Z NADRUKIEM W KOLORZE NIEBIESKIM

PRZEKRÓJ A-A



Investor	Gmina Sulmierzyce 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1	Skala	1:50	Branża	KONSTR.	Nr rysunku	Z1
Obiekt	ZJAZD PUBLICZNY Z DROGI POWIATOWEJ Piekary, gm. Sulmierzyce Działki nr ewid. 148, 112	Projektant	inż. arch. Wł. Zawadzki upr. z art. 361 nr 875/61				
Treść rysunku	ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ	Projektant	mgr inż. Michał Marczak upr.bud. LOD/1813/POOK/12				
Data ukończenia opracowania	MARZEC 2013r.						