

Egz. **1/3.1.**

PROJEKT
BUDOWLANY I WYKONAWCZY

- CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA -

RODZAJ **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP**

INWESTYCJI : **W MIEJSCOWOŚCI TRZEBINA**

ADRES **TRZEBINA (nr ewid. dz. 563/3, 563/5), GM. DRZEWICA**

INWESTYCJI :

INWESTOR: **GMINA I MIASTO DRZEWICA**

26-340 DRZEWICA, ul. Staszica 22

AUTORZY PROJEKTU -	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJEKTANT - ARCHIT. – KONSTRUK.	tech. bud. Sławomir PLEWA	UAN.V.83 88/ 106/89		12.2013 r
SPRAWDZAJĄCY – ARCHITEKTURA	dr inż. arch. Joseph AL-KHOURI	185/00/WŁ		12.2013 r
SPRAWDZAJĄCY- KONSTRUKCJA	mgr inż. Arkadiusz WIERZBICKI	LOD/1376/ POOK/10		12.2013 r

SPIS TREŚCI :

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| 1. KARTA TYTUŁOWA | ARK. |
| 2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU | ARK. |
| 3. WYKAZ RYSUNKÓW | ARK. |
| 4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA | ARK. |

WYKAZ ZAMIESZCZONYCH UZGODNIEŃ W PROJEKTACH:

- UZGODNIENIE W ZAKRESIE WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY
- UZGODNIENIE W ZAKRESIE WARUNKÓW HIGIENICZNO – SANITARNYCH
- UZGODNIENIE W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

Opoczno, grudzień 2013 r.

OPIS TECHNICZNY

**DO PROJEKTU ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU STRAŻNICY OSP
W MIEJSC. TRZEBINA
(NR EWID. DZIAŁKI 563/3, 563/5 OBR. 0013 TRZEBINA), GM. DRZEWICA**

**INWESTOR: GMINA I MIASTO DRZEWICA
26-340 DRZEWICA, ul. Staszica 22**

1. LOKALIZACJA OBIEKTU.

Przedmiotowy budynek strażnicy OSP zlokalizowany jest na działce w miejscowości Trzebina, pow. opoczyński, województwo łódzkie, jako budynek wolno stojący, skierowany ścianą frontową w kierunku granicy zachodniej działki Szczegóły lokalizacyjne - patrz Projekt zagospodarowania działki - część graficzna rys. Z – 01.

2. CEL ORAZ ZAKRES ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO.

2.1. CEL ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO.

Głównym celem zamierzenia inwestycyjnego jest rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku strażnicy OSP w celu uzyskania dodatkowej powierzchni użytkowej dla nowych pomieszczeń aby budynek spełniał obowiązujące warunki technicznych.

2.2. ZAKRES ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO.

Zakresem zamierzenia inwestycyjnego objęto w głównej mierze istniejący budynek strażnicy, który ma być w częściowo przebudowany jak również zostanie rozbudowany. Podyktowane to jest zbyt małą powierzchnią użytkową w istniejącym budynku, która nie jest wystarczająca do zapewnienia prawidłowego jego funkcjonowania. Zasadnicze roboty rozbudowy budynku objęte niniejszym projektem, należy przeprowadzić po wykonaniu niezbędnych prac rozbiórkowych ścian wewnętrznych, komina oraz wykuciu dodatkowych otworów drzwiowych. Po wykonaniu niezbędnych prac rozbiórkowych budynek zostanie rozbudowany od strony wschodniej o niezbędne pomieszczenia. Ponadto w istniejącym budynku należy skuć tynki ścian wszystkich pomieszczeń i stropu tylko w pomieszczeniu garażu oraz zdemontować otwory okienne i drzwiowe wskazane w projekcie do wymiany.

3. DANE OGÓLNE.

3.1. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.

Obiekt strażnicy OSP jest to budynek jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia przykryty dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej, przykrycie z blachy profilowanej powlekanej. W 2003 r. budynek został poddany kompleksowej termomodernizacji. Wymiary rzutu poziom. budynku: 11,25 x 14,34 m, max wys. od terenu 8,81 m. Planowana rozbudowa budynku od strony ściany szczytowej po wschodniej stronie działki

będzie również posiadała jedną kondygnację jak również nie będzie podpiwniczona. Ściany budynku o konstrukcji murowanej posadowione na ławach żelbetowych. Od zewnątrz budynek docieplony warstwą styropianu metodą lekko-mokrą. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej (wiązary deskowe) z pokryciem z blachy stalowej profilowanej powlekaniej. Wymiary rzutu poziomego wynoszą : 7,19 x 14,40 m , max wys. od terenu 5,49 m. Budynek wyposażony w instalacje : wod. – kan. i elektryczną, ogrzewanie pomieszczeń grzejnikami elektrycznymi, wentylacja pomieszczeń po części grawitacyjna i mechaniczna. Metoda wykonawstwa : tradycyjna.

3.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY.

	Łączna	Istn.	Projekt.
- Powierzchnia zabudowy	- 258,15 m ²	161,33 m ²	96,82 m ²
- Powierzchnia użytkowa	- 199,42 m ²	122,42 m ²	77,00 m ²
- Kubatura	- 992,43 m ³	658,23 m ³	334,20 m ³

3.3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.

Budynek strażnicy OSP z przeznaczeniem jednoczesnym jako ośrodek kulturalno – oświatowy oraz miejsce zgromadzeń okolicznościowych społeczności lokalnej.

W budynku wydzielono następujące pomieszczenia: garażowe, przedsionek - wiatrołap, świetlica, ubikacja, aneks kuchenny - zaplecze socjalne, magazynek podręczny, pom wielofunkcyjne – izba pamięci, do których prowadzi korytarz.

4. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE.

4.1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY.

Budynek w technologii tradycyjnej o podłużnym układzie ścian konstrukcyjnych, przykryty dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej z pokryciem blachą stalowa tłoczoną powlekaną. Posadowienie budynku na ławach fundamentowych żelbetowych monolitycznych.

4.2. WARUNKI GRUNTOWE.

Na podstawie odkrywki w terenie stwierdzono że występują proste warunki gruntowe - piaski luźne i gliny piaszczyste. Na poziomie projektowanego posadowienia fundamentów grunt jednorodny o dobrych parametrach geotechnicznych, brak gruntów słabonośnych, zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów oraz brak niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Projektowaną część rozbudowy budynku należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej, dla którego nie jest wymagane opracowanie geotechnicznej dokumentacji .

4.3. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE PROJ. ELEMENTÓW BUDYNKU.

4.3.1. FUNDAMENTY.

Zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe z betonu żwirowego C20/25 (B25) zbrojone stalą A - IIN (BSt500) i A-III(RB400). Pod ławami należy wykonać podlewki z

betonu podkładowego C8/C10 (B10) grub. 10 cm. Fundamenty wykonać wg rys. K-01, K-04 projektu części konstrukcyjnej.

4.3.2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE.

Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych na zaprawie cement. m 3. Izolacja pozioma ścian fundamentowych wykonać z 2-ch warstw papy asfalt. na lepiku na gorąco. Izolacja pionowa ścian powłokowa z 2-ch warstwy emulsji asfaltowej na podłożu z rapówki cementowej. Ściany fundamentowe zewnętrzne dodatkowo docieplone od zewnątrz warstwą polistyrenu ekstrudowanego (styroduru) grub. 5cm z wierzchnią warstwą kleju na siatce elastycznej.

4.3.3. ŚCIANY .

Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne konstrukcyjne zaprojektowano o konstrukcji murowanej z bloczków betonu komórkowego na zaprawie cem. – wap. m 1,5 przy czym na ścianach zewnętrznych należy wykonać od zewnątrz warstwą docieplenia płytami ze styropianu grub. 15 cm. Łączna grub. ściany w stanie surowym wynosi 39 cm . Warstwę docieplenia wykonać metodą lekko-mokrą w jednym z ogólnie dostępnych na rynku systemie.

4.3.4. ŚCIANKI DZIAŁOWE.

Ścianki działowe grub. 12 cm zaprojektowano z cegły dziurawki lub cegły kratówki na zaprawie cem. - wap. m 1,5.

4.3.5. KOMINY.

Wewnątrz budynku kominy zaprojektowano z cegły ceramicznej pełnej kl. 150 na zaprawie cementowej m 5. Ponad dachem kominy należy wykonać z cegły klinkierowej i zakończyć czapką betonową grub. 5 cm.

4.3.6. STROPY.

W pomieszczeniach części istniejącej budynku za wyjątkiem garażu zaprojektowano strop kasetonowy modułowy podwieszony na ruszcie stalowym. W pomieszczeniach części rozbudowy zaprojektowano strop podwieszany systemowy z płyt GKF EI 30 na ruszcie stalowym.

4.3.7. WIEŃCE I NADPROŻA.

W poziomie stropu nad parterem zaprojektowano wieńce żelbetowe z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą A - IIIIN (BSt500) i A-III(RB400). Detale wieńcy stropowych pokazano na rys. K-05 projektu części konstrukcyjnej.

Nadproża okienne i drzwiowe zaprojektowano z prefabrykowanych belek typ L - 19.

4.3.8. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE (SŁUPY, PODCIĄGI).

Wszystkie elementy konstrukcyjne stropów nad parterem wykonać jako monolityczne żelbetowe z betonu C20/25 (B 25) i za zbroić stalą A - IIIIN (BSt500) i A-III(RB400) wg rys K-04, K-05, K-06 projektu części konstrukcyjnej.

4.3.9. DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE.

Zaprojektowano dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej (wiązary deskowe). Przed zamontowaniem elementy drewniane więźby dachowej należy zabezpieczyć preparatem ochronnym do stopnia trudnozapalności. Elementy więźby montowane w

bezpośrednim sąsiedztwie kanałów spalinowych komina należy zabezpieczyć folią aluminiową.

Pokrycie dachu zaprojektowano z blachy stalowej tłoczonej powlekanej na łątach iglastych. Obróbki dachowe i kominowe wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze blachy pokrycia dachu. Rynny dachowe i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej w kolorze blachy pokrycia.

4.3.10. OTWORY OKIENNE I DRZWIOWE.

Zaprojektowano otwory okienne z profili PCV wzmocnione nie typowe wg wykazu. Parapety okienne wewnętrzne - PCV komorowe.

Stolarka drzwiowa wewnątrz lokalowa konfekcjonowana typowa w/g wykazu – skrzydła tłoczone lakierowane.

Drzwi wejściowe zewnętrzne (wejście główne) z profili aluminiowych, Wrota garażowe segmentowe ocieplane.

4.4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.

4.4.1. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE.

Tynki wewnętrzne pomieszczeń ścian i stropów cem. - wap. kat. III. W pomieszczeniach : ubikacji, magazynku podręcznego oraz aneksu kuchennego, do wys. min. 2,0 m od posadzki ściany należy wyłożyć płytkami ściennymi glazurowanymi.

4.4.2. PODŁOGI I POSADZKI.

We wszystkich pomieszczeniach części istniejącej budynku jak i rozbudowy, zaprojektowano posadzki z płytek podłogowych terrakota - GRES.

Wszystkie warstwy podłóg łącznie z ich grubościami zaznaczono na rys. A-03 i A-04 projektu części architektonicznej budynku.

4.4.3. MALOWANIE.

W pom. garażu tynki ścian i stropu należy pomalować 2 – krotnie farbą winylową (emulsyjną) w kolorach pastelowych. W pozostałych pomieszczeniach części istniejącej budynku jak i części rozbudowy tynki ścian należy pomalować 2-krotnie farbą akrylową ogólnego stosowania w kolorach jasnych. Stropy pomieszczeń części rozbudowy - 2-krotnie malować farbą akrylową w kolorze białym. Wszystkie elementy metalowe malowane 2 - krotnie farbą olejną po uprzednim zabezpieczeniu farbą antykorozyjną.

Na ścianach pomieszczeń przedsionka, świetlicy oraz korytarza, do wysokości 1,50 m od posadzki wykonać lamperię z wyprawy tynku żywicznego.

4.4.4. ELEWACJE.

Na wierzchniej warstwie docieplenia ścian zewnętrznych nadziemia części rozbudowy wykonać tynk z wyprawy tynkarskiej strukturalnej silikonowej w kolorystyce uzgodnionej z Inwestorem. Tynk z wyprawy strukturalnej na ścianach elewacji budynku części istniejącej przemaalować farbą silikonową. Na ścianach fundamentowych części rozbudowy wykonać tynk mozaikowy żywiczny.

4.4.5. ELEMENTY ZEWNĘTRZNE.

Podest jak i stopnie schodów zewnętrznych przed wejściem do budynku od strony zaplecza należy wykonać z kostki betonowej na podsypce piaskowo-cementowej. Obrzeża przy podeście jak i schodach wykonać z elementów betonowych – palisady.

5. WYPOSAŻENIE BUDYNKU W INSTALACJE ORAZ PRZYŁĄCZA DO SIECI ZEWNĘTRZNYCH.

5.1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

Przewiduje się wyposażenie budynek w następujące instalacje :

- wodociągowo - kanalizacyjną,
- centralnego ogrzewania - grzejniki elektryczne,
- elektryczną
- wentylacja pomieszczeń w części grawitacyjna i mechaniczna.

5.2. PRZYŁĄCZA DO SIECI ZEWNĘTRZNYCH

Budynek w wodę pitną zaopatrywany z sieci wodociągowej przyłączem istniejącym, wprowadzonym do studzienki wodomierzowej i zakończone zestawem wodomierzowym.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do sieci kanalizacji sanitarnej istniejącym przyłączem PCV 160.

Zasilanie budynku w energię elektryczną odbywa się istniejącym przyłączem energet. Napowietrznym.

Zaopatrzenie w ciepło niezbędne do ogrzania pomieszczeń budynku przewidziano grzejnikami elektrycznymi konwektorowymi.

5.3. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM , EKONOMICZNYM I ŚRODOWISKOWYM, ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatrowa a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Z przeprowadzonej analizy można wyciągnąć następujące spostrzeżenia:

- pomieszczenia użytkowe strażnicy OSP wykorzystywane będą czasowo z racji na charakter obiektu, dlatego też nie przewidziano w budynku pomieszczenia kotłowni, gdzie miało by być wytwarzane ciepło niezbędne do ogrzewania pomieszczeń,
- w rozwiązaniach branżowych projektu przyjęto, iż źródłem ciepła do ogrzewania pomieszczeń będą grzejniki elektryczne, które będą wykorzystywane w miarę potrzeb,
- w przypadku przedmiotowego budynku strażnicy zastosowanie źródeł energii takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatrowa a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania wydaje się nieuzasadnione ze względów przede wszystkim ekonomicznych, gdyż zastosowanie któregośkolwiek z powyższych rozwiązań będzie niewspółmiernie drogie do korzyści jakie mogą one dać,
- zasilanie w energię elektryczną, zaopatrzenie w wodę oraz odprowadzenie ścieków będzie się odbywało poprzez istniejące przyłącza do poszczególnych sieci infrastruktury technicznej,
- obliczenia dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię przedstawiono w projektach branżowych załączonych do projektu.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

Budynek strażnicy po rozbudowie będzie w całości budynkiem jednokondygnacyjnym o wysokości 5,49 - budynek niski. W budynku wydziela się dwie strefy pożarowe - ZL I o powierzchni = 163,02 m² < od pow. dopuszczalnej = 10000 m² oraz PM < 500 MJ/m² (garaż) o pow. 36,40 m² < od pow. dopuszczalnej 20000 m². Wymagana klasa odporności pożarowej budynku – D, projektowana - D. Wszystkie elementy budynku NRO. Budynek posiada konstrukcję murowaną, strop w części istniejącej prefabrykowany typ T27, w części projektowanej rozbudowy - strop podwieszany w klasie REI 30. Na granicy stref pożarowych projektuje się ścianę oddzielenia pożarowego REI 60. Garaż oddzielono od strefy ZL I przed-sionkiem przeciwpożarowym zamkniętym drzwiami EI 30 i wentylowanym grawitacyjnie. W budynku nie przewiduje się przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz stwarzających zagrożenie wybuchem.

W budynku zachowano zgodne z wymogami wymiary przejść i wyjść ewakuacyjnych. Przy wyjściu głównym z budynku zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Pomieszczenia budynku wyposaża się w gaśnice proszkowe o masie środka min. 2 kg/100 m² pow. strefy pożarowej.

Lokalizacje sprzętu przeciwpożarowego oraz drogi ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z obowiązującymi normami. Do budynku zapewniono dojazd pożarowy, odległość drogi pożarowej od budynku ok. 12 m. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia istniejący hydrant zewnętrzny DN 80 o wydajności 10 dm³/s.

Przed przystąpieniem do użytkowania należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

7. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDYNKU.

Budynek z racji swej funkcji nie emituje żadnych zanieczyszczeń do środowiska przyrodniczego ani nie powoduje uciążliwości dla otoczenia.

Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery przy zastosowaniu grzejników elektrycznych do ogrzewania pomieszczeń.

Nie projektuje się wewnętrznych urządzeń na odpady i nieczystości stałe. Pojemnik stalowy na odpady stałe znajdują się na terenie działki w miejscu oznaczonym na projekcie zagospodarowania działki.

Obiekt strażnicy OSP z projektowanym jego wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym, nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

8. BEZPIECZEŃSTWO KONSTRUKCJI.

W ramach planowanej inwestycji, istniejący budynek strażnicy OSP zostanie rozbudowany od strony wschodniej w poziomie parteru. Strażnicy OSP jest budynkiem parterowym, niepodpiwniczony o konstrukcji murowanej ścian, od zewnątrz docieplonych warstwą z płyt styropianowych grub. 15 cm. Posadowienie budynku na poziomie -1,0 m od terenu istniejącego, na ławach fundamentowych murowanych z kamienia łamanego, od zewnątrz docieplonych analogicznie jak ściany nadziemna warstwą ze styropianu. Budynek przykrywa dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, pokrycie dachu wykonane z blachy stalowej profilowanej powlekanej. Obecny stan techniczny budynku należy ocenić jako dobry, jego elementy konstrukcyjne nie wykazują nadmiernych ugięć, pęknięć ani zarysowań.

Projektowany budynek rozbudowy będzie przylegał bezpośrednio do ściany szczytowej strażnicy od jej wschodniej strony strażnicy, jednakże nie spowoduje to skutków ubocznych mogących naruszyć stateczność jego konstrukcji a co za tym idzie nie spowoduje zagrożenia dla osób trzecich. Zgodnie z opisem pkt. 4.2. opisu technicznego na terenie działki objętej

opracowaniem występują proste warunki gruntowe posadowienia budynku, zwierciadło wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów oraz brak jest występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Posadowienie obydwu budynków zarówno części istniejącej strażnicy jak i jej projektowanej rozbudowy będą na tym samym poziomie.

9. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUD. - MONT.

- Wszystkie roboty bud. - mont. prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowl.
- Do budowy należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, które posiadają certyfikaty na znak „B” lub deklarację zgodności z PN/B.
- Ewentualne zmiany w projekcie można dokonać jedynie za aprobatą projektanta na warunkach urzędu wydającego pozwolenie na budowę i jednoczesnym odnotowaniem ich w dzienniku budowy.
- Ze względu na specyfikę prowadzonych robót budowlanych kierownik budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych obowiązany jest zapewnić dla projektowanej inwestycji plan „bioz” ze szczególnym zwróceniem uwagi na roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.

Sporządził :

.....

Opoczno, grudzień 2013 r.

WYKAZ RYSUNKÓW

OBIEKT:

STRAŻNIOCA OSP

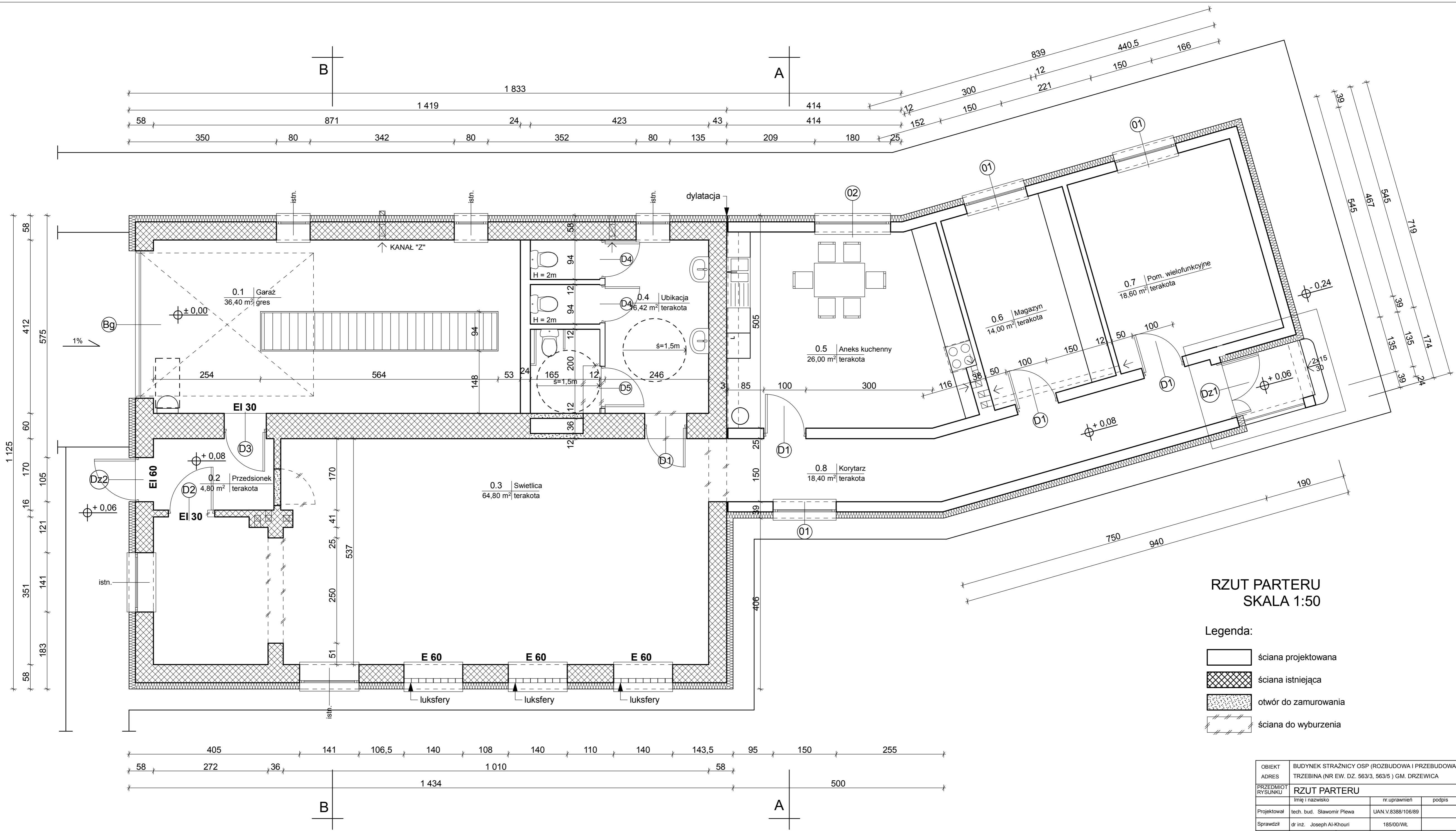
.....

- CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA -

RYS. A – 01	RZUT PARTERU	1 : 50
RYS. A – 02	RZUT DACHU	1 : 50
RYS. A – 03	PRZEKRÓJ A - A	1 : 50
RYS. A – 04	PRZEKRÓJ B - B	1 : 50
RYS. A – 05	ELEWACJA ZACHODNIA	1 : 50
RYS. A – 06	ELEWACJA PÓŁNOCNA	1 : 50
RYS. A – 07	ELEWACJA POŁUDNIOWA	1 : 50
RYS. A – 08	ELEWACJA WSCHODNIA	1 : 50
RYS. A – 09	ZESTAWIENIE OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH	1 : 50
RYS. T – 01	RZUT PARTERU - TECHNOLOGIA	1 : 50

- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

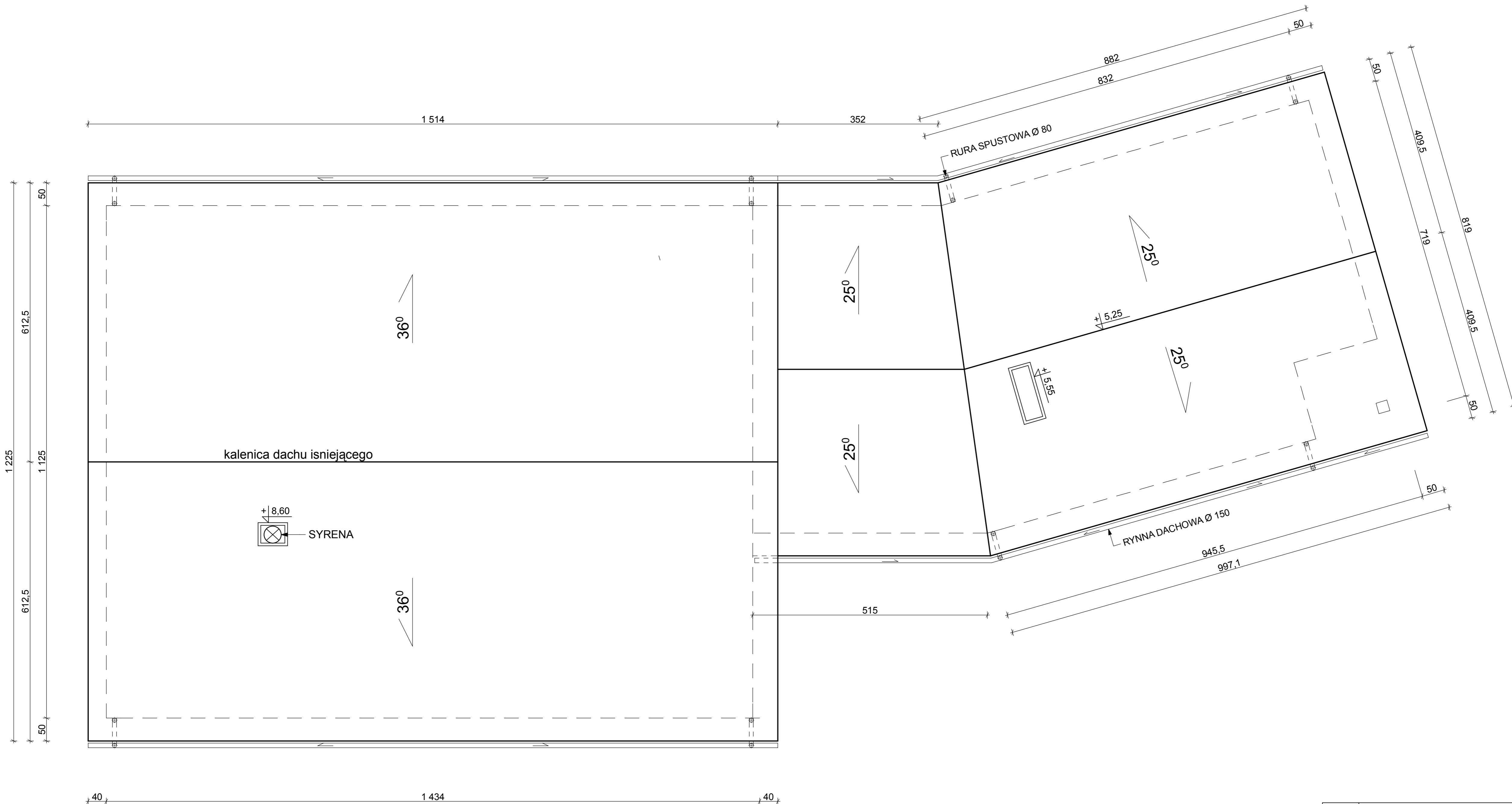
RYS. K – 01	RZUT FUNDAMENTÓW	1 : 50
RYS. K – 02	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PARTERU	1 : 50
RYS. K – 03	PRZEKRÓJ POPRZECZNY A – A	1 : 50
RYS. K – 04	ELEMENTY KONSTR. ŁAWA L-1, L-2, L-3, BELKA B-1	1 : 25
RYS. K – 05	ELEMENTY KONSTR. BELKA B-2, B-2', WIENIEC W-1	1 : 25
RYS. K – 06	ELEMENTY KONSTR. SŁUP S-1, PŁYTA PL-1	1 : 25
RYS. K – 07	ELEMENTY KONSTR. WIĄZAR KRATOWY DESKOWY G1	1 : 25
RYS. K – 08	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY DACHU	1 : 50



RZUT PARTERU
SKALA 1:50

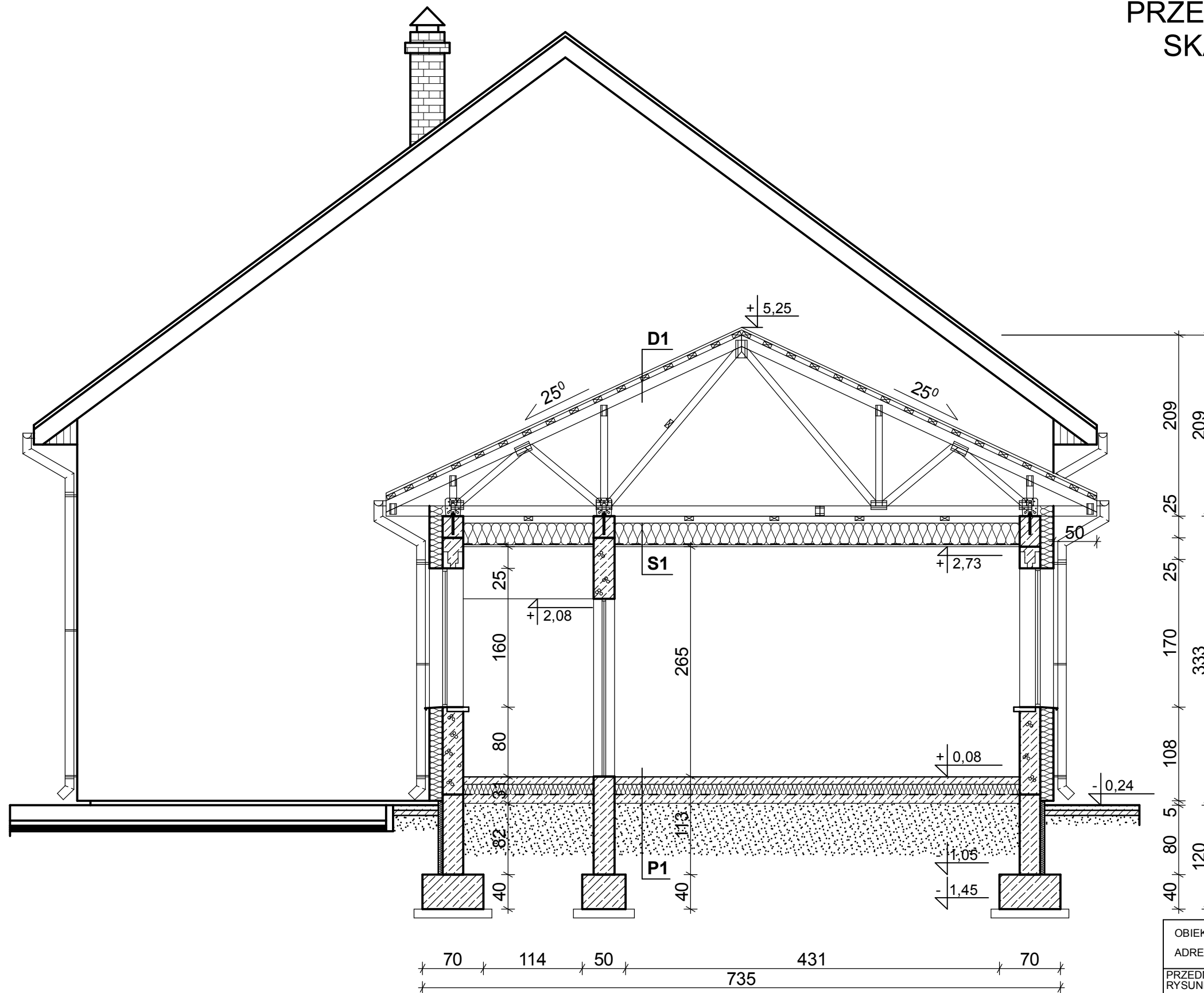
- Legenda:
- ściana projektowana
 - ściana istniejąca
 - otwór do zamurowania
 - ściana do wyburzenia

OBIEKT	BUDYNEK STRAŻNICZY OSP (ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA)		
ADRES	TRZEBINA (NR EW. DZ. 563/3, 563/5) GM. DRZEWICA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	RZUT PARTERU		
Projektował	tech. bud. Sławomir Plewa	nr uprawnień	UAN.V.8388/106/89
Sprawdził	dr inż. Joseph Al-Khoury	nr str.	185/00/WŁ.
	grudzień 2013 r.	Skala 1/50	nr rys. A-01



OBIEKT	BUDYNEK STRAŻNICY OSP (ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA)		
ADRES	TRZEBINA (NR EW. DZ. 563/3, 563/5) GM. DRZEWICA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	RZUT DACHU		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
Sprawdził	dr inż. Joseph Al-Khoury	185/00/WŁ	
	grudzień 2013 r.	Skala 1/50	nr str. nr rys. A-02

PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:50



P1 - PODŁOGA NA GRUNCIE

- płytki terakota - 1 cm
- sylichta cementowa zbrojona siatką - 6 cm
- styropian EPS 100-038 - 12 cm
- izolacja przeciwwilgociowa
- chudy beton - 10 cm
- ubity piasek - 60 cm

S1 - STROP PODWIESZONY

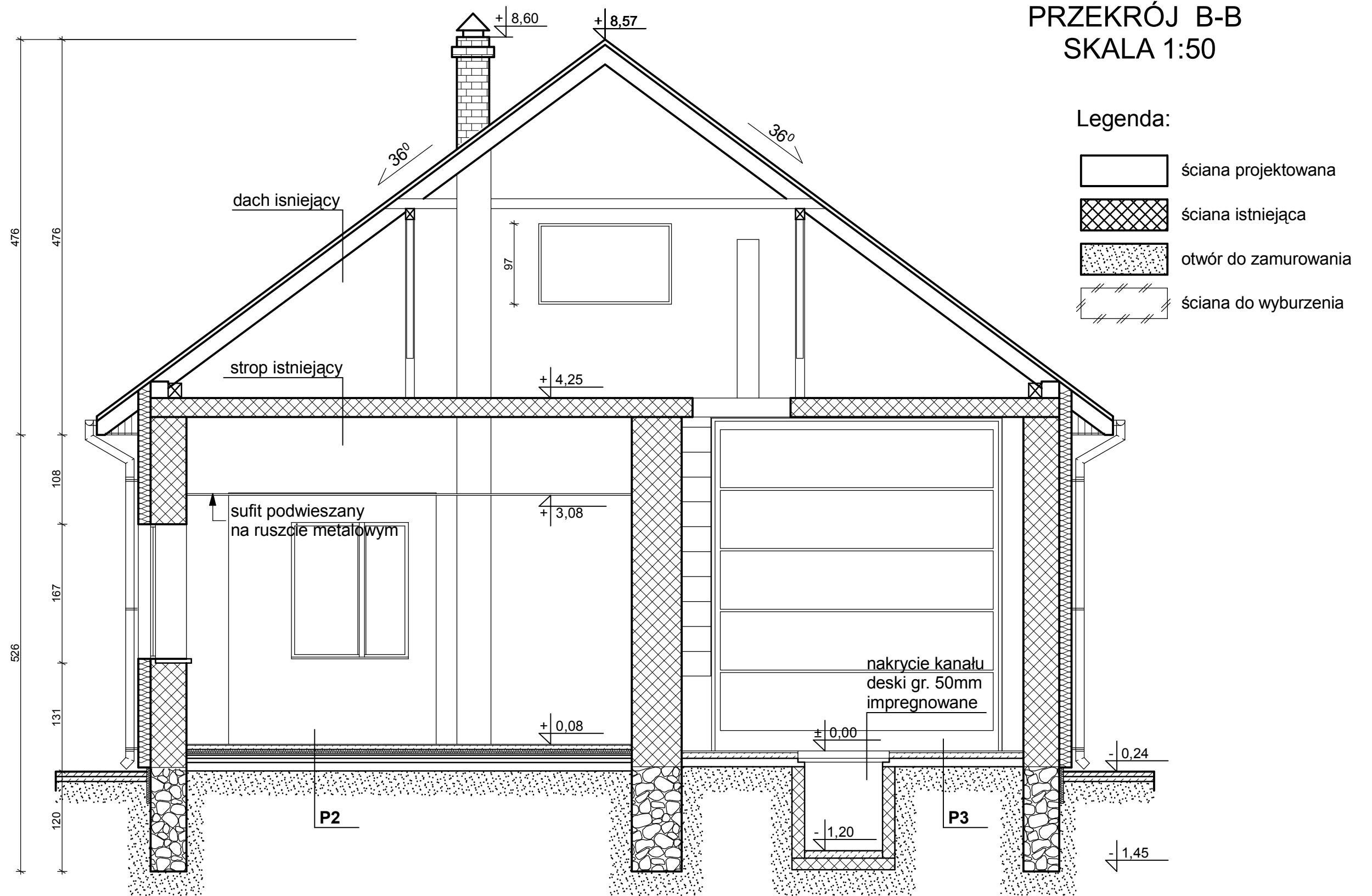
- wełna mineralna - 25 cm
- paroizolacja
- strop podwieszony systemowy płyta GKF EI 30

D1 - DACH




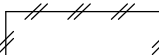
- blachodachówka
- łaty - 3 x 5 cm
- kontrłaty - 2 x 5 cm
- folia wstępnego krycia
- wiązki deskowe

OBIEKT	BUDYNEK STRAŻNICZY OSP (ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA)		
ADRES	TRZEBINA (NR EW. DZ. 563/3, 563/5) GM. DRZEWICA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	PRZEKRÓJ A-A		
	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektował	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
Sprawdził	dr inż. Joseph Al-Khoury	185/00/WL	
	grudzień 2013 r.	Skala 1/50	nr str.
			nr rys. A-03

PRZEKRÓJ B-B SKALA 1:50



Legenda:

-  ściana projektowana
-  ściana istniejąca
-  otwór do zamurowania
-  ściana do wyburzenia

P2 - PODŁOGA NA GRUNCIE

- płytki terakota - 1 cm
- wylewka betonowa - 5 cm
- styropian - 5 cm
- warstwy istniejące: - 26 cm
 - podłoga (terakota)
 - szlichta cem. zbrojona
 - warstwa wyrównawcza
 - styropian
 - folia przeciwwilgociowa
 - chudy beton
 - piasek ubity

P3 - PODŁOGA NA GRUNCIE

- płytki gres - 1 cm
- warstwa wyrównawcza - 8 cm
- warstwy istniejące: - 10 cm
 - chudy beton
 - piasek ubity

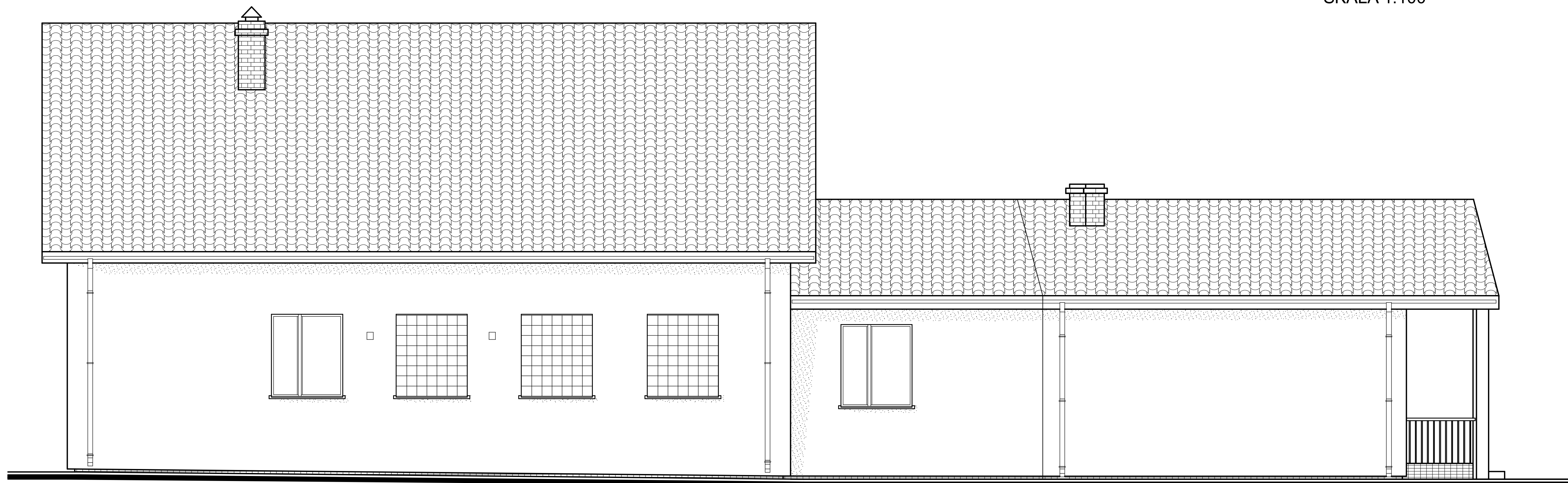
OBIEKT	BUDYNEK STRAŻNICY OSP (ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA)		
ADRES	TRZEBINA (NR EW. DZ. 563/3, 563/5) GM. DRZEWICA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	PRZEKRÓJ B-B		
	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektował	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
Sprawił	dr inż. Joseph Al-Khoury	185/00/WL	
	grudzień 2013 r.	Skala 1/50	nr str. nr rys. A-04

ELEWACJA ZACHODNIA
SKALA 1:100



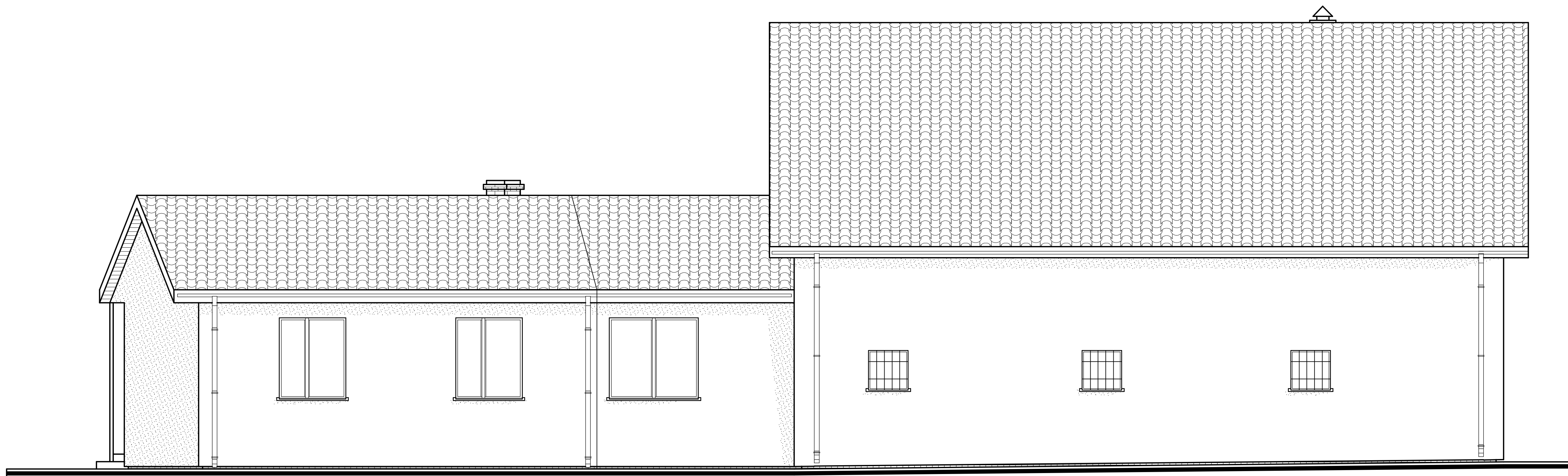
OBIEKT	BUDYNEK STRAŻNICZY OSP (ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA)		
ADRES	TRZEBINA (NR EW. DZ. 563/3, 563/5) GM. DRZEWICA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA		
	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektował	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
Sprawdził	dr inż. Joseph Al-Khoury	185/00/WŁ	
	grudzień 2013 r.	Skala 1/50	nr str. nr rys. A-05

ELEWACJA PÓŁNOCNA
SKALA 1:100



OBIEKT	BUDYNEK STRAŻNICZY OSP (ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA)		
ADRES	TRZEBINA (NR EW. DZ. 563/3, 563/5) GM. DRZEWICA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNA		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
Sprawdził	dr inż. Joseph Al-Khouri	185/00/Wt.	
	grudzień 2013 r.	Skala 1/50	nr str. nr rys. A-06

ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:100



OBIEKT	BUDYNEK STRAŻNICZY OSP (ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA)		
ADRES	TRZEBINA (NR EW. DZ. 563/3, 563/5) GM. DRZEWICA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWA		
	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
Sprawdził	dr inż. Joseph Al-Khouri	185/00/Wł.	
	grudzień 2013 r.	Skala 1/50	nr str. nr rys. A-07

ELEWACJA WSCHODNIA
SKALA 1:100



OBIEKT	BUDYNEK STRAŻNICY OSP (ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA)		
ADRES	TRZEBINA (NR EW. DZ. 563/3, 563/5) GM. DRZEWICA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	ELEWACJA WSCHODNIA		
	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektował	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
Sprawdził	dr inż. Joseph Al-Khouri	185/00/WŁ	
	grudzień 2013 r.	Skala 1/50	nr str. nr rys. A-08

DRZWI		ZEWNĘTRZNE				WEWNĘTRZNE											
SYMBOL		Dz1		Dz2		DG		D1		D2		D3		D4		D5	
SCHEMAT																	
wymiar	S	135		100		350*		90		100		90		80		90	
	H	200		200		400*		200		200		200		200		200	
skrzydło		L	P	L	P			L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
PARTER		-	1	1	-			1	-	4	1	-	-	1	-	2	1
UWAGI		drzwi wejściowe pełne z profilu alum. bezpieczne zamek klasy "C" szersze skrzydło min 90 cm netto		drzwi wejściowe częściowo szklone z profilu aluminium bezpieczne EI 60		wrota segmentowe ocieplone * wymiar zewnętrzny ościeży		drzwi pełne konfekcjonowane		drzwi z profilu AL. górą szklone EI 30		drzwi pełne z profilu AL. EI 30		drzwi do WC konfekcjonowane		drzwi do WC konfekcjonowane	

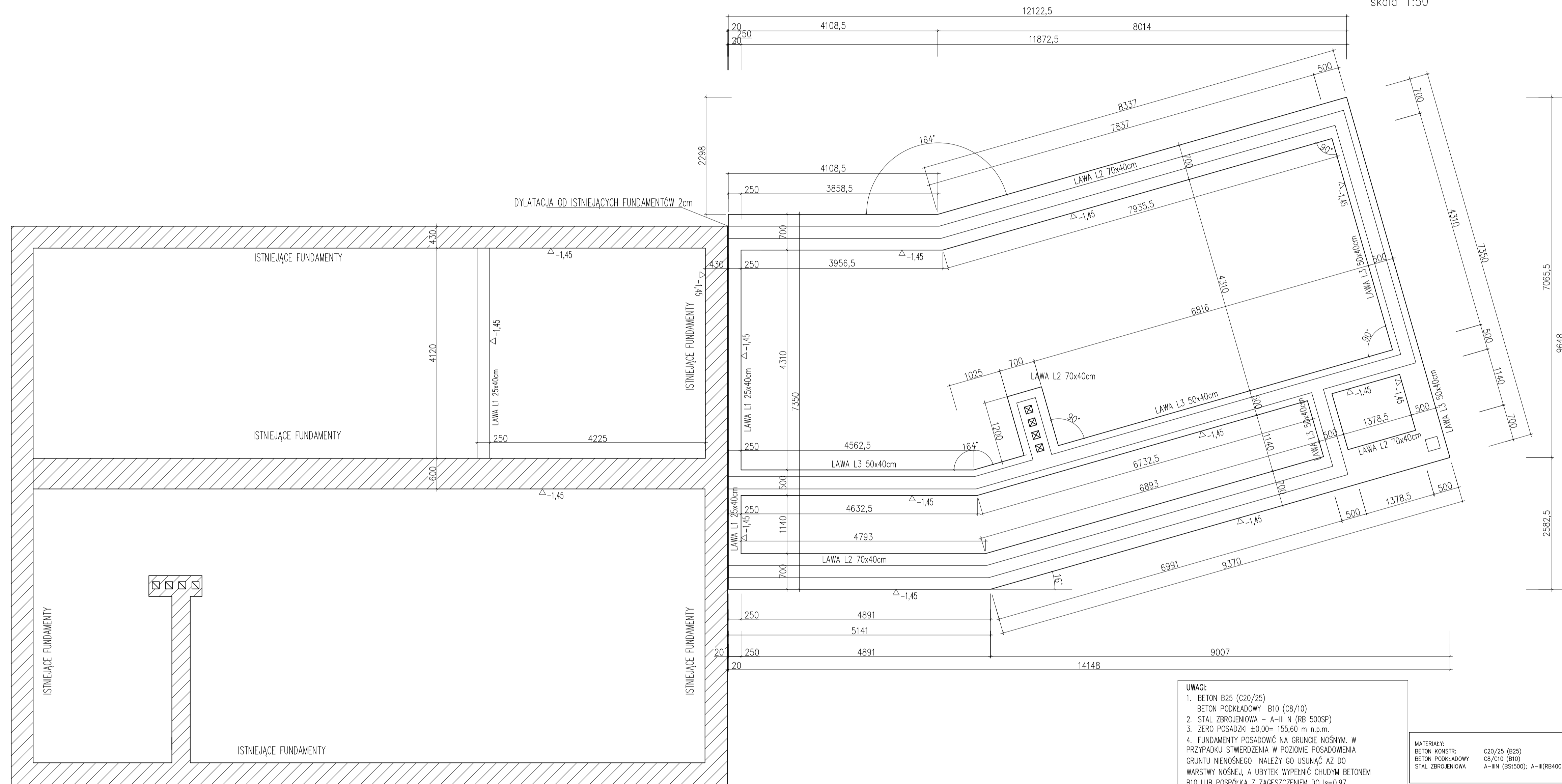
OKNA		O1		O2	
SCHEMAT					
wymiar zewnętrzny ościeżnicy	Sz	146,5		176,5	
	Hs	163,5		163,5	
wymiar w świetle muru	So	140		180	
	Ho	160		170	
PARTER		3		1	
RAZEM		3		1	
UWAGI		PCV U _{max} =1,3 W/m ² K		PCV U _{max} =1,3 W/m ² K	

UWAGA !

okna dobierać według wymiarów w świetle muru, pobranych w stanie surowym na budowie

OBIEKT	BUDYNEK STRAŻNICY OSP (ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA)		
ADRES	TRZEBINA (NR EW. DZ. 563/3, 563/5) GM. DRZEWICA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI		
	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektował	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
Sprawdził	dr inż. Joseph Al-Khouri	185/00/WŁ	
	grudzień 2013 r.	Skala 1/100	nr str. nr rys. A-09

RZUT FUNDAMENTÓW
skala 1:50

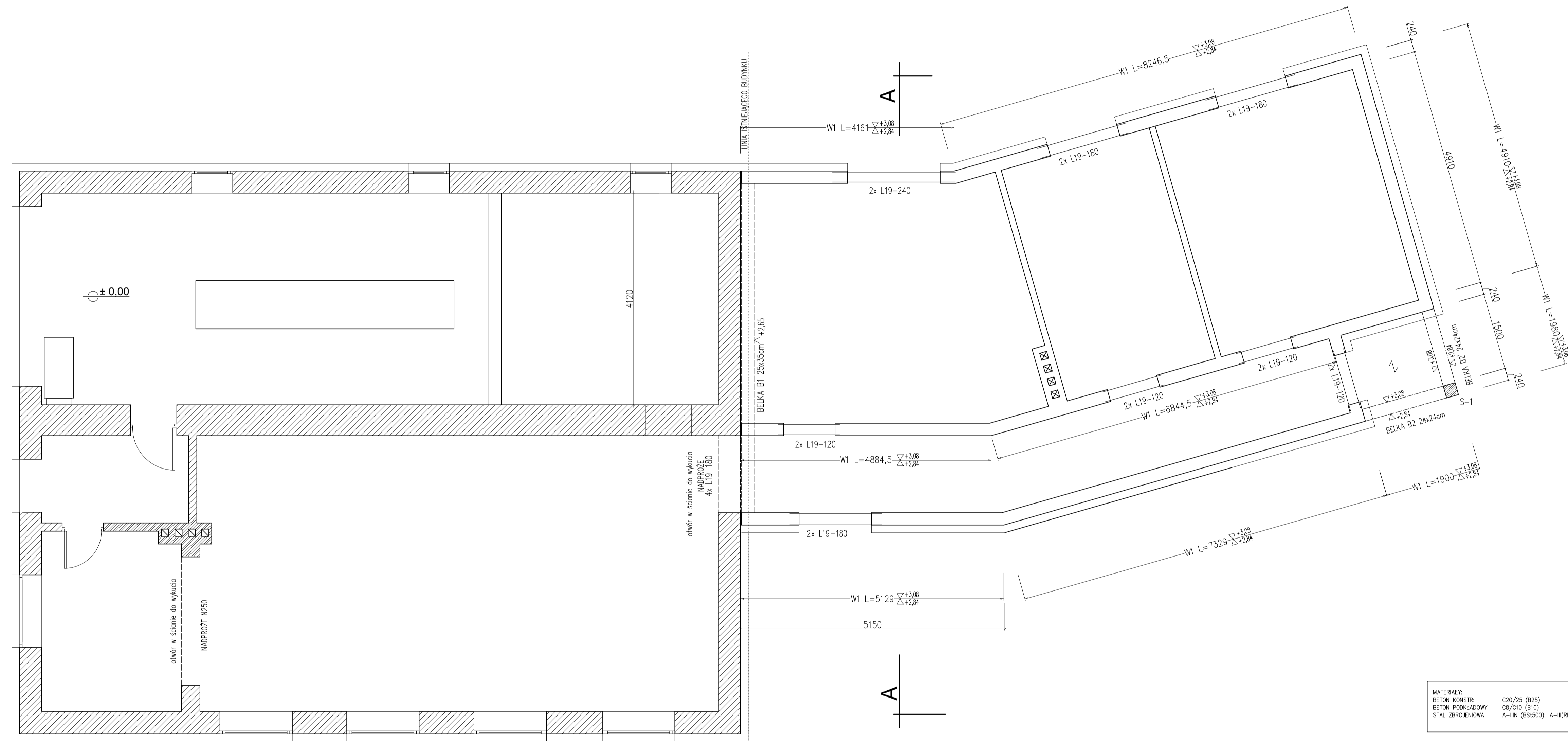


- UWAGI:**
1. BETON B25 (C20/25)
 2. BETON PODKŁADOWY B10 (C8/10)
 3. STAL ZBROJENIOWA - A-III N (RB 500SP)
 4. ZERO POSADZKI ±0,00= 155,60 m n.p.m.
 5. FUNDAMENTY POSADZONE NA GRUNIE NOSNYM. W PRZYPADKU STWIERDZENIA W POZIOME POSADZENIA GRUNTU NIENOSNEGO NALEŻY GO USUNĄĆ AZ DO WARSTWY NOSNEJ, A UBIYTEK WYPEŁNIĆ CHUDYM BETONEM B10 LUB POSPÓKĄ Z ZAGĘSZCZENEM DO $I_s=0,97$
 6. POD FUNDAMENTAMI WYKONAĆ WARSTWĘ Z CHUDEGO BETONU C8/10(B10) - min.10cm.
 7. PODCZAS BETONOWANIA FUNDAMENTÓW NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA WŁAŚCIWE ZAGĘSZCZENIE MIESZANKI BETONOWEJ.
 8. W FUNDAMENTACH UMIEŚCIĆ ELEMENTY UZIEMIENIA WG PROJEKTU BRANŻOWEGO.
 9. PO WYKONANIU WYKOPU PRZY ISTNIEJĄCYM OBIEKCIE, ZWERYFIKOWAĆ PRZYJĘTĄ GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA, DOPASOWAĆ DO GŁĘBOKOŚCI ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW.
- WYMIARY [mm]

MATERIAŁY:	
BETON KONSTR.	C20/25 (B25)
BETON PODKŁADOWY	C8/10 (B10)
STAL ZBROJENIOWA	A-III N (RB500SP); A-III (RB400)

STRZAŻNICA OSP - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA			
OBJEKT:			
TRZEBNINA, DZIAŁKA O NR. EWID. 563/5, 563/5			
ADRES:	Imię i Nazwisko	N. Uprawn.	Podpis
PROJEKTANT	tech. bud. S. Plewa	JAN V.8388	100/09
SPRACODAWCY	mgr inż. A. Morzicki	L100/09/07	POK01/0
Asystent projekt.	mgr inż. I. Egiptowski		
RZUT FUNDAMENTÓW	1000	Skala 1:50	W. Wp. K-01

RZUT KONSTRUKCJI PARTERU
skala 1:50



MATERIAŁY:

BETON KONSTR.	C20/25 (B25)
BETON PODŁADOWY	C8/C10 (B10)
STAL ZBRONIOWANA	A-III (B51000); A-III (B6400)

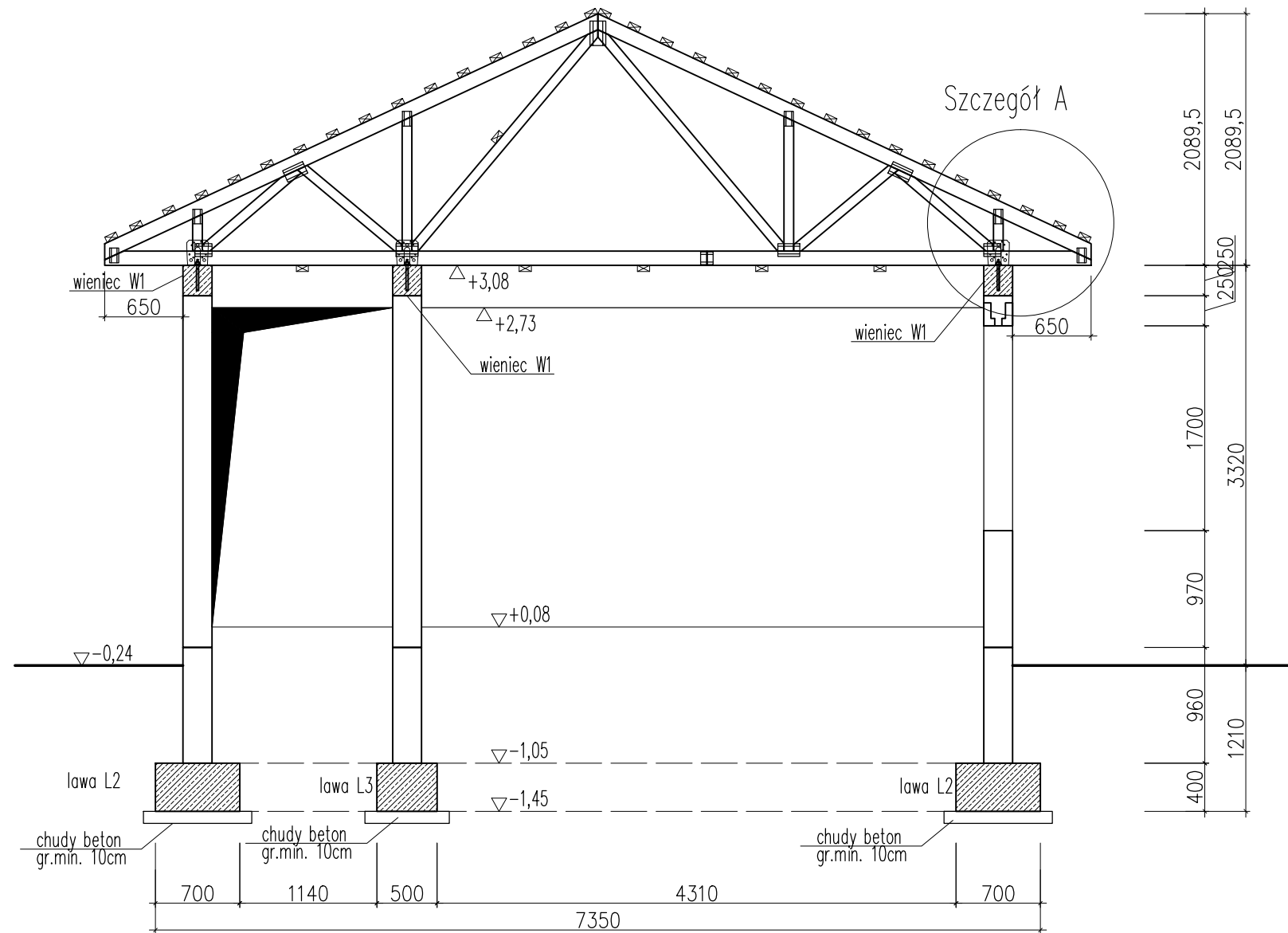
STRAŻNICA OSP – PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA

OBJĘĆ:

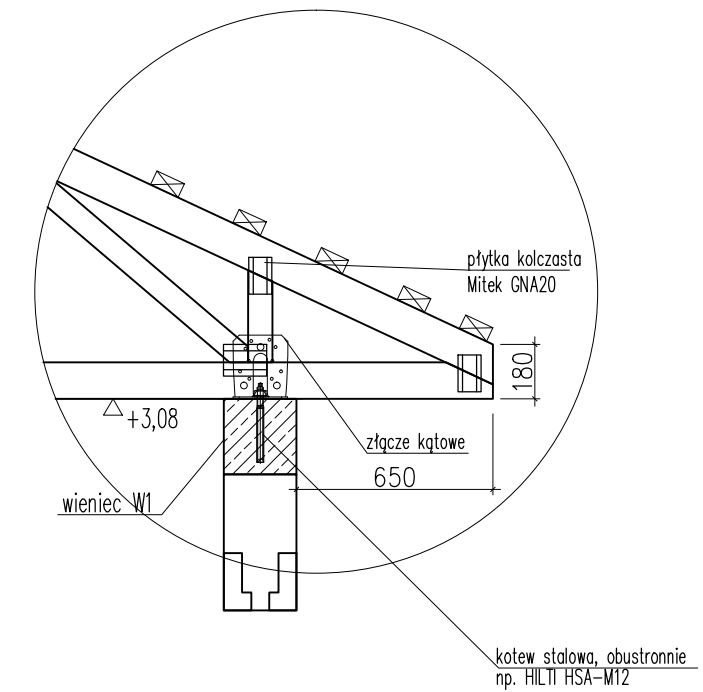
ADRES:	TRZEBNIA, DZIAŁKA O NR. EWID. 563/5, 563/5		
PROJEKTANT:	Imię i Nazwisko	N. Ippow	Podpis
SPRACODAWCY:	Imię i Nazwisko	JAN V. B. 338	106/09
Asystent projekt.	Imię i Nazwisko	L. Egiński	FOOK/10
RZUT KONSTR. PARTERU	1065	1:50	W. Wp. K-02

PRZEKROJ POPRZECZNY A-A

skala 1:50



Szczegół A 1:25



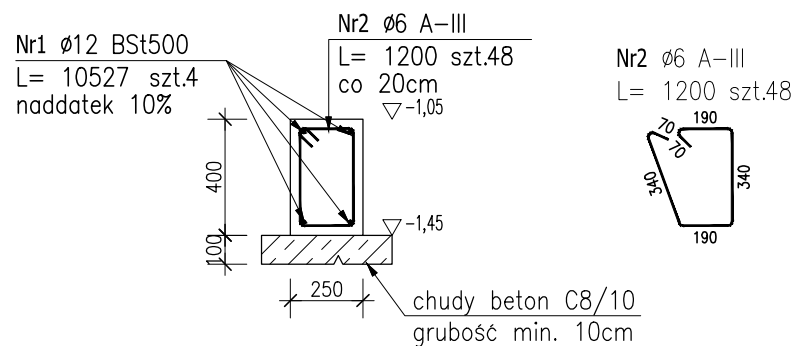
MATERIAŁY:
 BETON KONSTR. C20/25 (B25)
 BETON PODKLADOWY C8/C10 (B10)
 STAL ZBROJENIOWA A-IIIIN (BSt500); A-III(RB400)

STRAŻNICA OSP –PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA

OBIEKT:			
TRZEBINA, DZIAŁKA O NR. EWID. 563/5, 563/5			
ADRES:	Imię i Nazwisko	Nr. Upraw.	Podpis
PROJEKTANT	tech. bud. S. Plewa	UAN.V.8388 106/89	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. A. Wierzbicki	LOD/1379/ POOK/10	
Asystent projekt.	mgr inż. T. Łgiewski		
PRZEKRÓJ POPRZECZNY	Data grudzień 2013r.	Skala 1:50	Nr. Rys. K-03

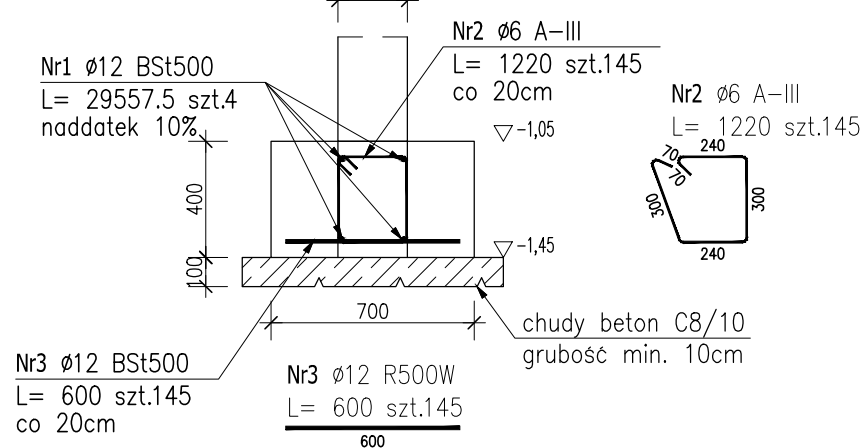
ŁAWA FUND. L-1 (9.57mb)

Skala 1:25



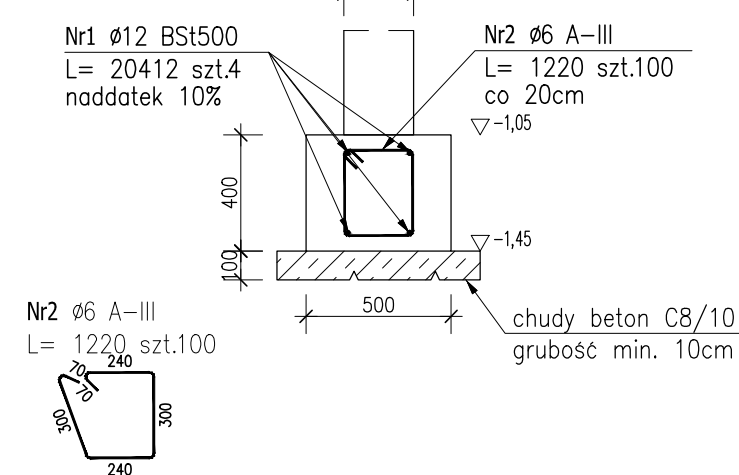
ŁAWA FUND. L-2 (28.15mb)

Skala 1:25



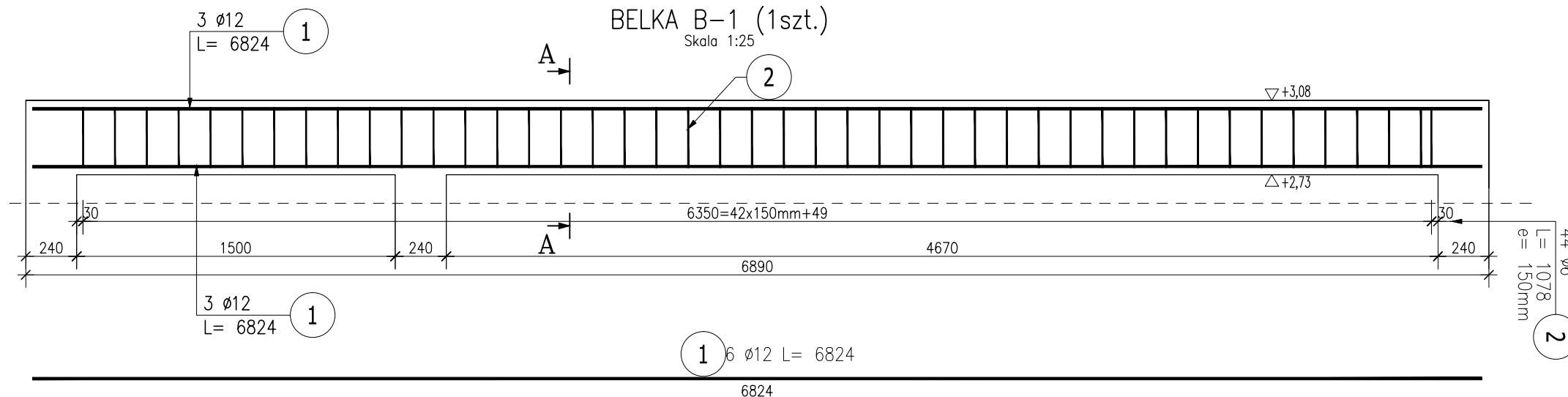
ŁAWA FUND. L-3 (19.44mb)

Skala 1:25

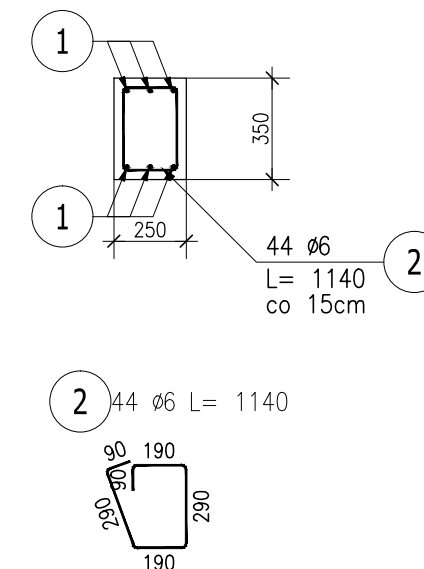


BELKA B-1 (1szt.)

Skala 1:25



PRZEKRÓJ A-A



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]		UWAGA	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A-III Ø6		BSt500 Ø12
Poz. 1 - ŁAWA L-1 - 9.57 mb									
1	1	12	10.527	4	1	4	42.11		
	2	6	1.200	48	1	48	57.60		
Poz. 2 - ŁAWA L-2 - 28.15 mb									
2	1	12	29.558	4	1	4	118.23		
	2	6	1.220	145	1	145	176.90		
	3	12	0.600	145	1	145	87.00		
Poz. 3 - ŁAWA L-3 - 19.44 mb									
3	1	12	20.412	4	1	4	81.65		
	2	6	1.220	100	1	100	122.00		
Poz. 4 - BELKA B-1 - 1 szt.									
4	1	12	6.824	6	1	6	40.94		
	2	6	1.140	44	1	44	50.16		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							406.66	369.93	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.222	0.888	
MASA [kg]							90.28	328.50	
MASA CAŁKOWITA [kg]							418.78		

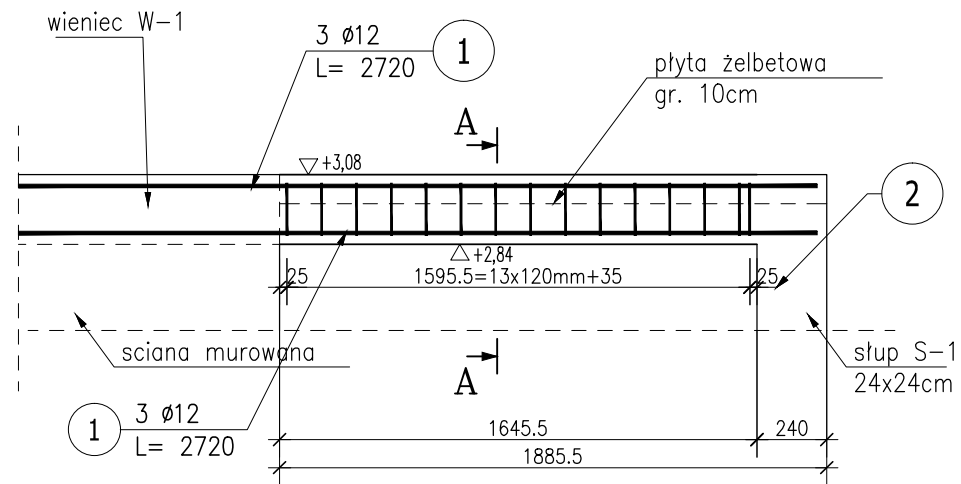
- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda A (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

MATERIALY:
 BETON KONSTR: C20/25 (B25)
 BETON PODKŁADOWY: C8/C10 (B10)
 STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (BSt500); A-III(RB400)

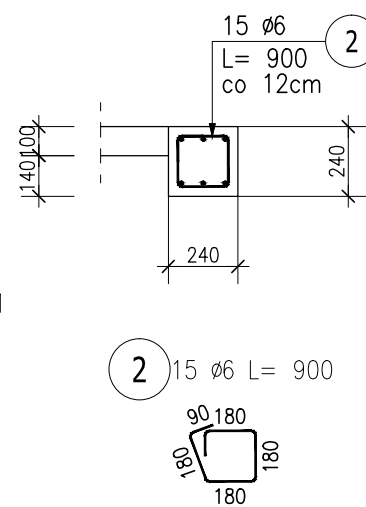
OBIEKT: STRAŻNICA OSP - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA			
ADRES: TRZEBINA, DZIAŁKA O NR. EWD. 563/5, 563/5			
	Imię i Nazwisko	Nr. Upraw.	Podpis
PROJEKTANT	tech. bud. S. Plewa	JAN.V.8388 106/89	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. A. Wierzbicki	LOD/1376/ POOK/10	
Astytut projekt.	mgr inż. T.Łgiewski		
ŁAWA L-1, L-2, L-3 BELKA B-1	Data grudzień 2013r.	Skala 1:25	Nr. Rys. K-04

BELKA B-2 (1szt.)

Skala 1:25

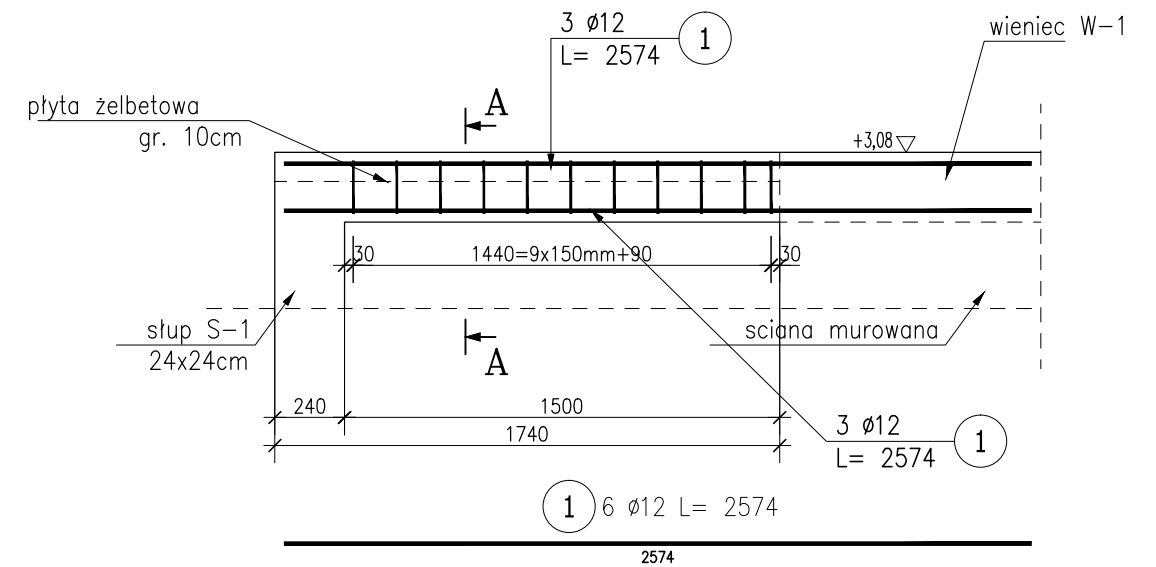


PRZEKRÓJ A-A

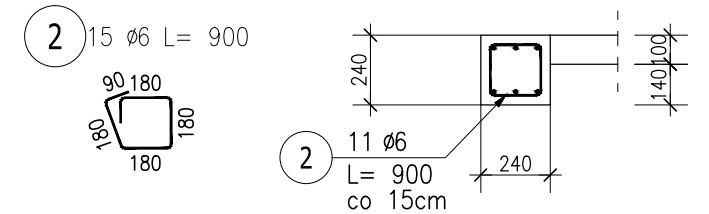


BELKA B-2' (1szt.)

Skala 1:25

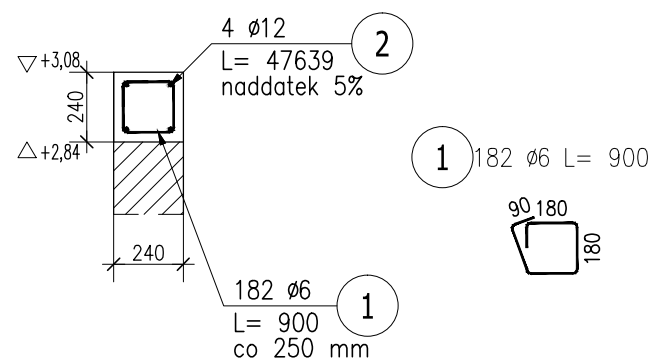


PRZEKRÓJ A-A



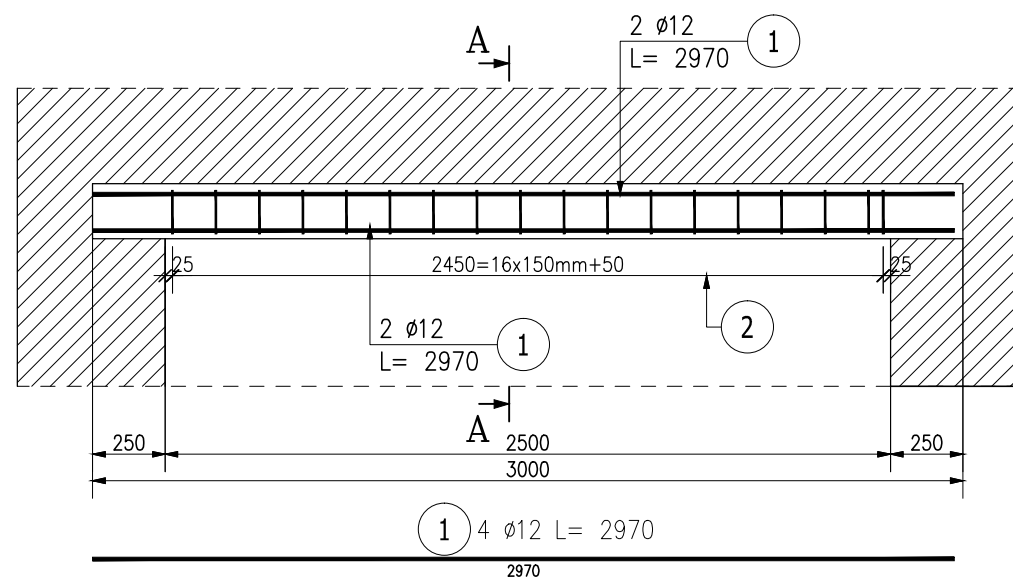
WIENIEC W1 (45,37mb)

Skala 1 : 25

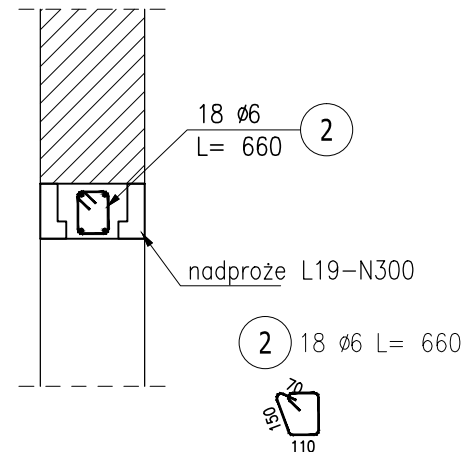


NADPROŻE N250 (2,50mb)

Skala 1 : 25



PRZEKRÓJ A-A



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	φ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]		UWAGA	
				PRĘTÓW x POZ.	RAZEM	A-III Ø6	BSt500 Ø12		
Poz. 10 - NADPROŻEN N250 - 1 szt.									
10	1	12	2.970	4	1	4		11.88	
	2	6	0.660	18	1	18		11.88	
Poz. 5 - BELKA B-2 - 1 szt.									
5	1	12	2.720	6	1	6		16.32	
	2	6	0.900	15	1	15		13.50	
Poz. 6 - BELKA B-2' - 1 szt.									
6	1	12	2.574	6	1	6		15.44	
	2	6	0.900	11	1	11		9.90	
Poz. 8 - WIENIEC W-1 - 45.37 mb									
8	1	6	0.900	182	1	182	163.80		
	2	12	47.639	4	1	4		190.56	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							199.08	234.20	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.222	0.888	
MASA [kg]							44.20	207.97	
MASA CAŁKOWITA [kg]								252.17	

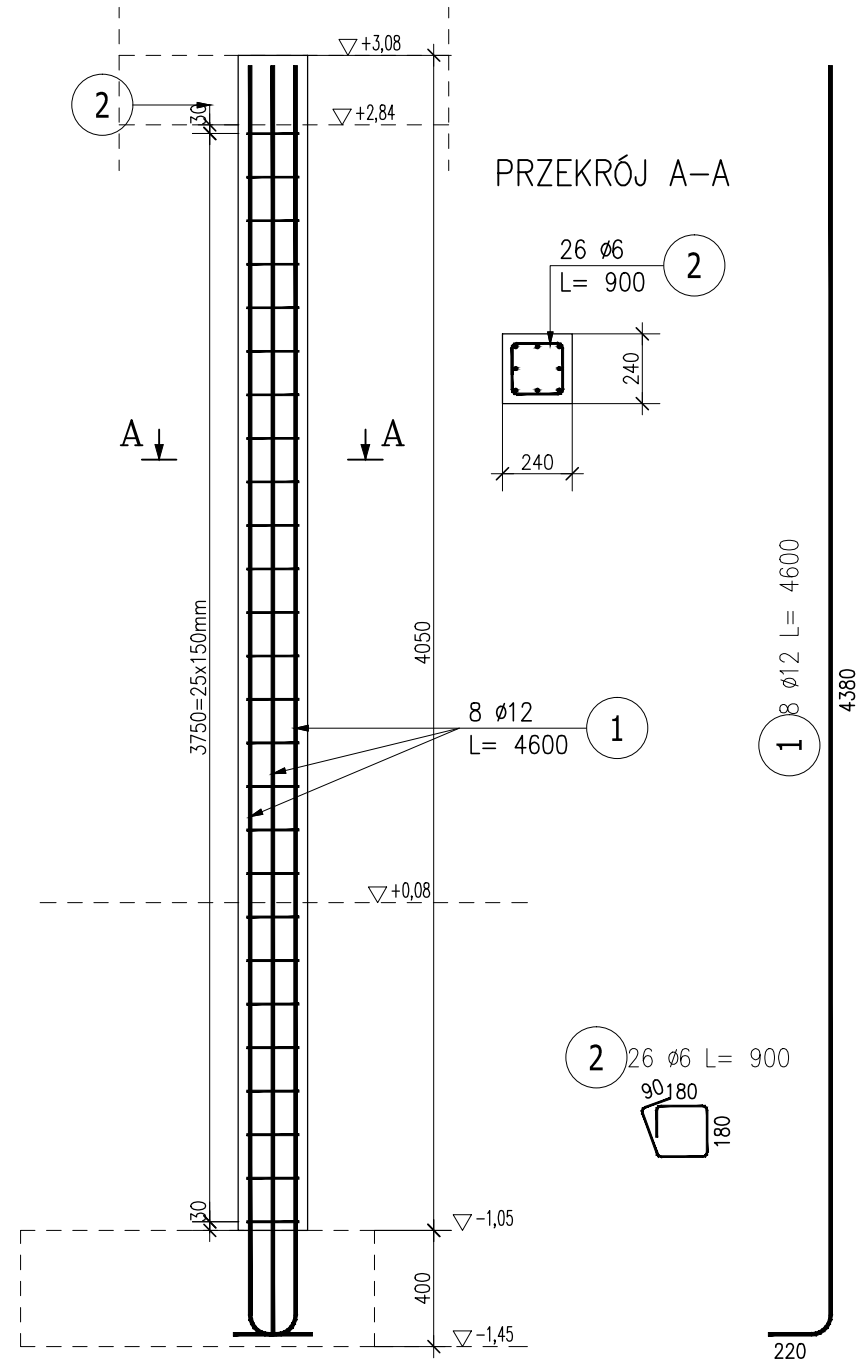
- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda A (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowo
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

MATERIALY:
 BETON KONSTR: C20/25 (B25)
 BETON PODKŁADOWY: C8/C10 (B10)
 STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (BSt500); A-III(RB400)

OBIEKT:			
STRAŻNICA OSP - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA			
ADRES: TRZEBINA, DZIAŁKA O NR. EWD. 563/5, 563/5			
PROJEKTANT	Imię i Nazwisko	Nr. Upraw.	Podpis
	tech. bud. S. Plewa	JAN.V.8388 106/89	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. A. Wierzbicki	LOD/1376/ POOK/10	
Astytut projekt.	mgr inż. T.Łgiewski		
BELKA B-2, BELKA B-2' WIENIEC W-1	Data grudzień 2013r.	Skala 1:25	Nr. Rys. K-05

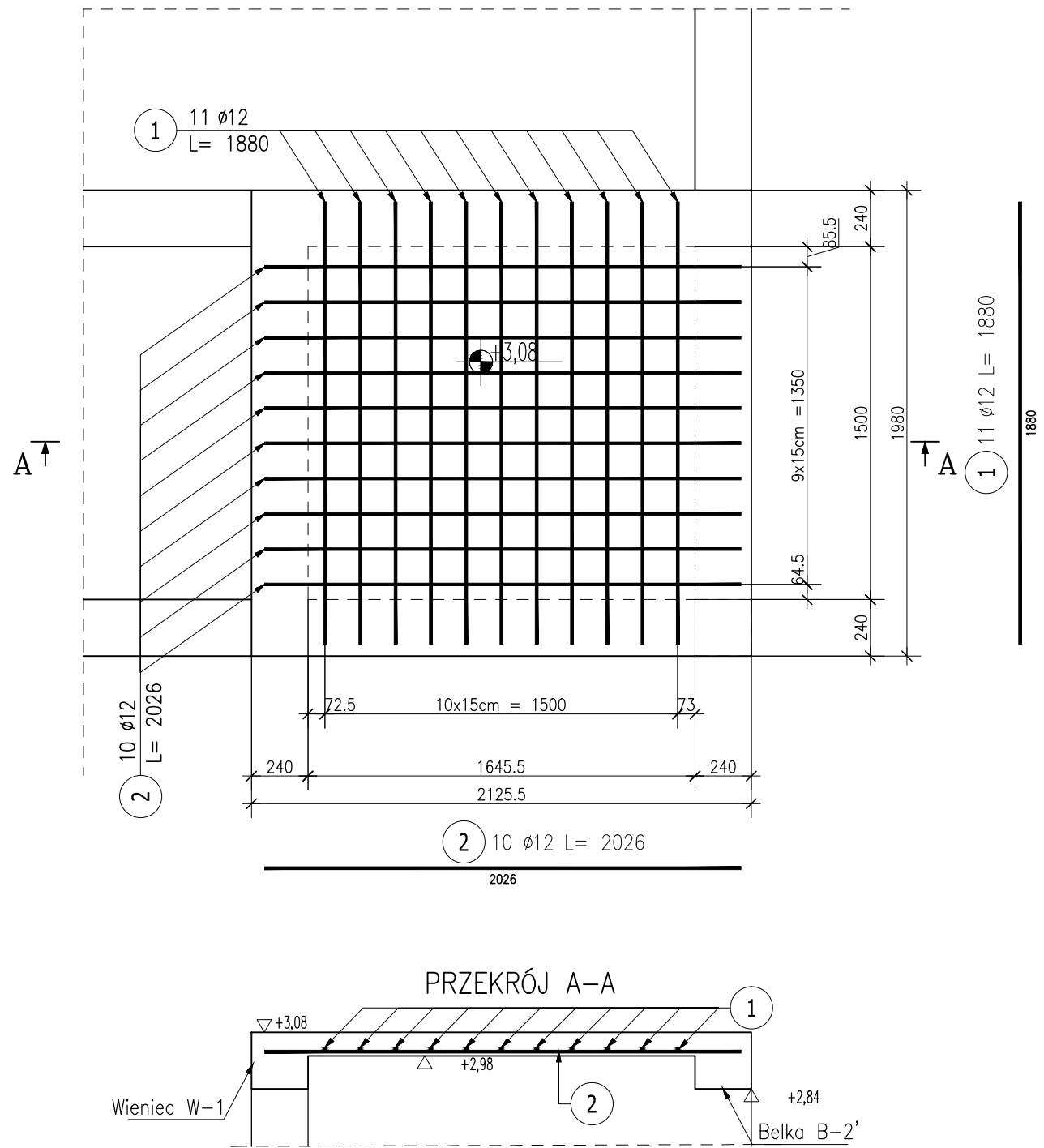
SLUP S-1 (1szt.)

Skala 1 : 25



PLYTA PL-1

Skala 1 : 25



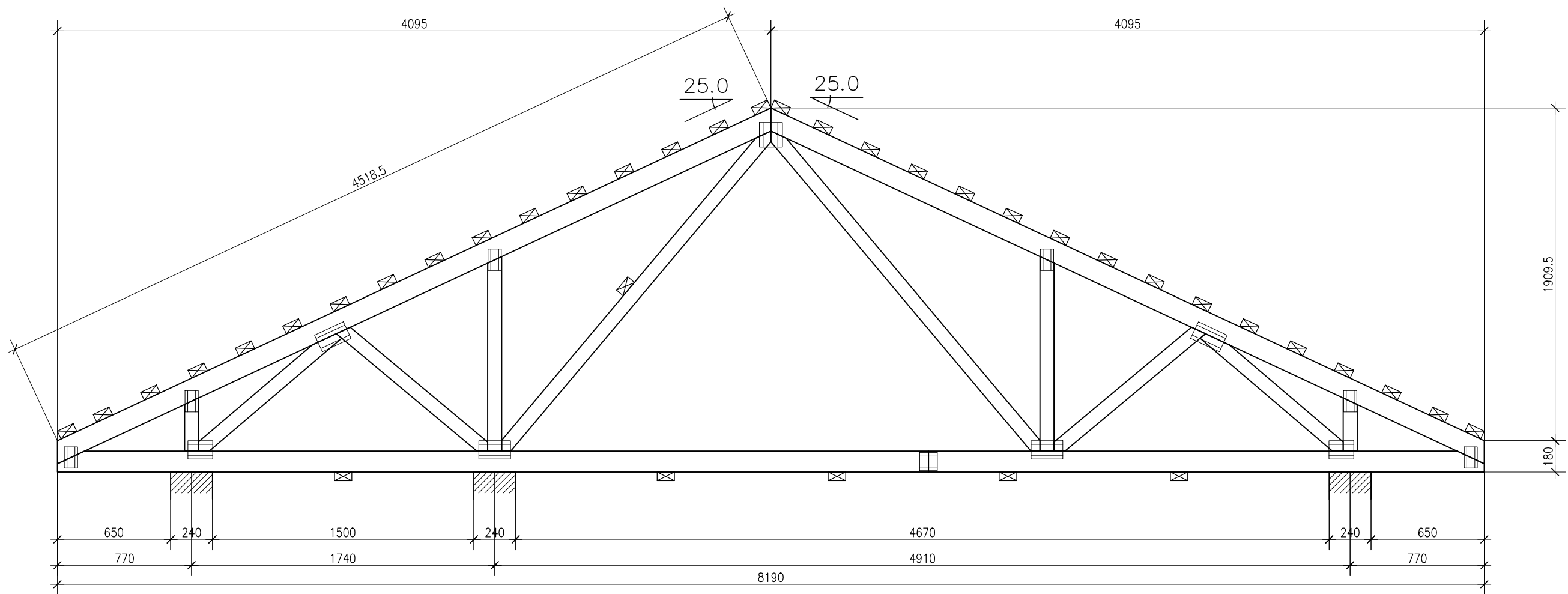
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	φ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]		UWAGA
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A-III	BSt500	
Poz. 7 - SLUP S-1 - 1 szt.									
7	1	12	4.600	8	1	8		36.80	
	2	6	0.900	26	1	26	23.40		
Poz. 9 - PLYTA PL-1 - 1 szt.									
9	1	12	1.880	11	1	11		20.68	
	2	12	2.026	10	1	10		20.26	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							23.40	77.74	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.222	0.888	
MASA [kg]							5.19	69.03	
MASA CAŁKOWITA [kg]								74.23	

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda A (gabarytowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowo
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

MATERIALY:
 BETON KONSTR: C20/25 (B25)
 BETON PODKŁADOWY: C8/C10 (B10)
 STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (BSt500); A-III(RB400)

OBIEKT:			
STRAŻNICA OSP - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA			
ADRES: TRZEBINA, DZIAŁKA O NR. EWD. 563/5, 563/5			
	Imię i Nazwisko	Nr. Upraw.	Podpis
PROJEKTANT	tech. bud. S. Plewa	JAN.V.8388 106/89	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. A. Wierzbicki	LOD/1376/ POOK/10	
Astytut projekt.	mgr inż. T.Łęglewski		
SLUP S-1, PLYTA PL-1	Data grudzień 2013r.	Skala 1:25	Nr. Rys. K-06

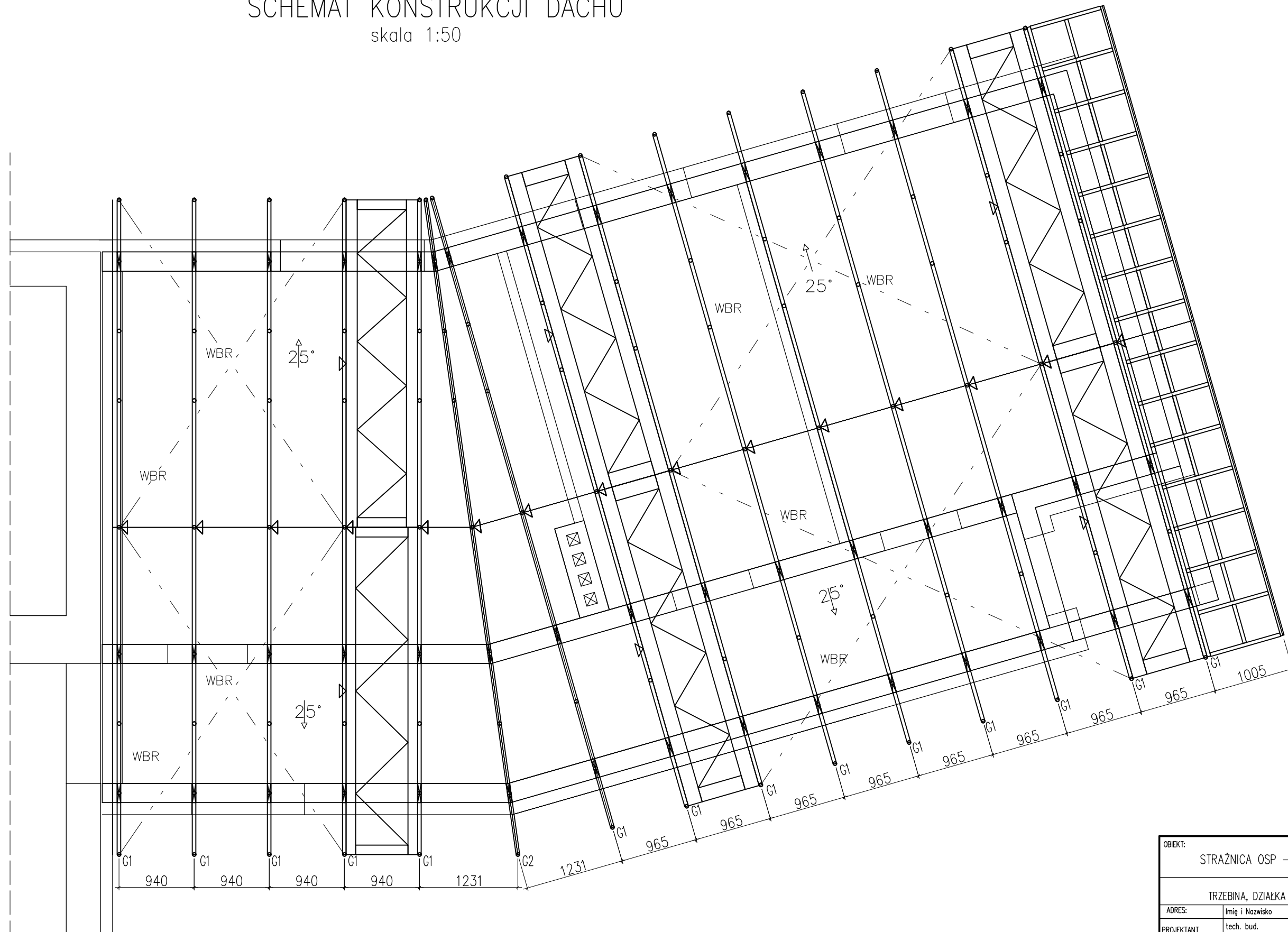


MATERIAŁY:	
BETON KONSTR.	C20/25 (B25)
BETON PODKŁADOWY	C8/C10 (B10)
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (BSt500); A-III(RB400)
DREWNO KONSTR.	C24

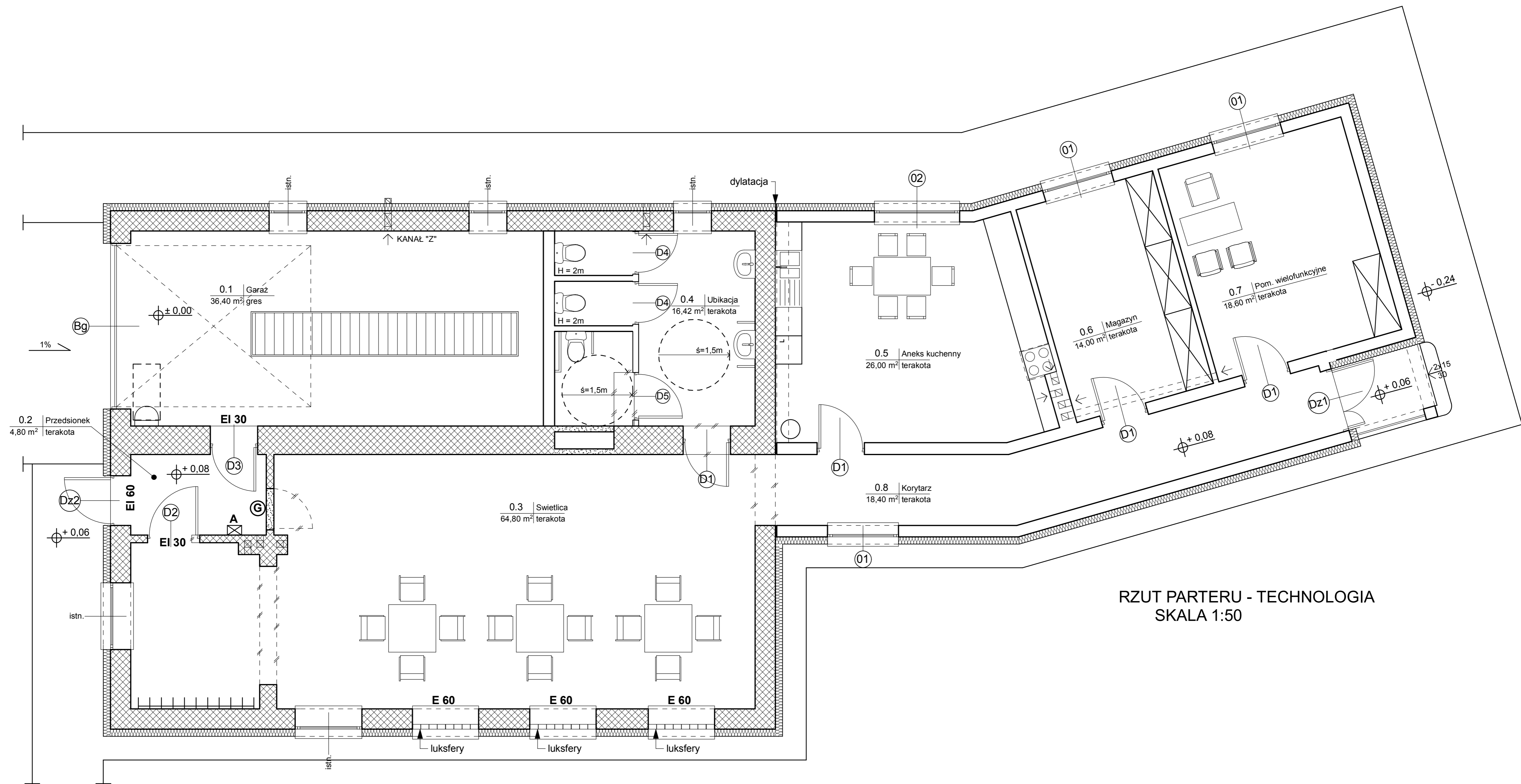
OBIEKT:			
STRAŻNICA OSP – PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA			
ADRES: TRZEBINA, DZIAŁKA O NR. EWD. 563/5, 563/5			
	Imię i Nazwisko	Nr. Upraw.	Podpis
PROJEKTANT	tech. bud. S. Plewa	JAN.V.8388 106/89	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. A. Wierzbicki	LOD/1376/ POOK/10	
Astystent projekt.	mgr inż. T.Łęgielewski		
WIĄZAR KRATOWY G1	Data grudzień 2013r.	Skala 1:25	Nr. Rys. K-07

SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU

skala 1:50



OBIEKT:			
STRAŻNICA OSP – PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA			
TRZEBINA, DZIAŁKA O NR. EWID. 563/5, 563/5			
ADRES:	Imię i Nazwisko	Nr. Upraw.	Podpis
PROJEKTANT	tech. bud. S. Plewa	UJAN.V.8388 106/89	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. A. Wierzbicki	LOD/1379/ POOK/10	
Asystent projekt.	mgr inż. T. Łęglewski		
SCHEMAT KONSTR. DACHU	Data grudzień 2013r.	Skala 1: 50	Nr. Rys. K-08



RZUT PARTERU - TECHNOLOGIA
SKALA 1:50

OBIEKT	BUDYNEK STRAŻNICY OSP (ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA)		
ADRES	TRZEBINA (NR EW. DZ. 563/3, 563/5) GM. DRZEWICA		
PRZEDMIOT RYSUNKU	RZUT PARTERU - TECHNOLOGIA		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował	tech. bud. Sławomir Plewa	UAN.V.8388/106/89	
Sprawił	dr inż. Joseph Al-Khoury	185/00/Wł.	
	grudzień 2013 r.	Skala 1/50	nr str. nr rys. T-01