

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

1. DANE OGÓLNE:

- 1) Zamawiający : Gmina Ruciane Nida, ul. Aleja Wczasów 4 , 12-220 Ruciane Nida
- 2) Inwestycja : Budowa łącznika z przebudową wejść przy Zespole Szkół Samorządowych im. A. Osieckiej
- 3) Adres inwestycji: Ruciane-Nida, ul. Gałczyńskiego 2, nr ewid. geodezyjny działki 269
- 4) Podstawa opracowania :
 - Wytoczne programowe Inwestora
 - Mapa do celów projektowych 1:500
 - Inwentaryzacja. Budynek gimnazjum, Ruciane Nida ul. Gałczyńskiego 2 , wykonana 24.01.2008 przez A. Rosiński.
 - Inwentaryzacja. Budynek szkoły podstawowej nr 1, Ruciane Nida ul. Gałczyńskiego 2 , wykonana 24.01.2008 przez A. Rosiński.
 - Projekt budowlany kotłowni przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum Publicznym w Rucianym Nida, 2008
 - Projekt budowlany, termoizolacja budynku szkoły podstawowej nr 1, Ruciane Nida ul. Gałczyńskiego 2, wyk. PPD Dziekoński.
 - Geotechniczne warunki posadowienia dotyczące projektu budowy łącznika w Zespole Szkół Samorządowych w Rucianym Nida woj. warmińsko – mazurskie. Wyk. Przedsiębiorstwo Geologiczne Eko-Geo Suwałki Sc. Elk, listopad 2020.
 - Projekt geotechniczny zawarty w opracowaniu „Geotechniczne warunki posadowienia dotyczące projektu budowy łącznika w Zespole Szkół Samorządowych w Rucianym Nida woj. warmińsko – mazurskie”. Wyk. Przedsiębiorstwo Geologiczne Eko-Geo Suwałki Sc. Elk, listopad 2020.
 - Inwentaryzacja arch. – budowlana na cele projektowe w postaci odrębnych rysunków, wizje lokalne
- 5) Biuro autorskie: PROJEKTOR Renata Kuczyńska - Szulcbacher z siedzibą przy ul. Teofila Noniewicza 85 C, 16-400 Suwałki.

2.0 OPIS ARCHITEKTONICZNY

2.1 Przeznaczenie (funkcja)

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem użyteczności publicznej stanowiącym powierzchnię komunikacyjną łączącą dwa budynki o funkcji oświatowej : od strony północnej był budynek gimnazjum od strony południowo – wschodniej budynek szkoły podstawowej. Z racji reformy administracyjnej obecnie nie ma wyodrębnionej szkoły jako gimnazjum.

W istniejących budynkach, jako przebudowa dokonano korekt geometrii istniejących elementów wejściowych : wiatrołapu, schodów zewnętrznych prowadzących do wejść oraz ich zadaszeń. Przebudowano dwa biegi schodowe zapewniając odpowiednie dostosowanie do obecnych rozwiązań użytkowych, w tym jeden w ażurowej konstrukcji stalowej dodatkowo obudowanej formą zadaszenia z pionowymi, ażurowymi przegrodami zapewniającymi osłonę przed czynnikami atmosferycznymi, w tym słońcem. Przebudowano wiatrołap, który w istniejącej formie stanowi kolizję konstrukcyjną z budową łącznika, a dzięki przebudowie uzyskano zadaszenie znacznej powierzchni przed głównym wejściem.

Skrajnia przejazdu pod łącznikiem wynosi 370 cm.

Budynek łącznika zaprojektowany został jako jednoprzestrzenny korytarz, w konstrukcji jednotraktowej, w przyziemiu oparty na słupach, w tym z zmonolityzowanymi wspornikami. Budynek bez

podpiwniczenia, w przyziemiu z niewielkim wiatrołapem powiązany z częścią budynku szkolnego istniejącą jako element przebudowywany, funkcjonalnie odrębny od łącznika na piętrze, jednak jako całość tworząca nowoprojektowane dwie kondygnacje. Łącznik przekryty dachem szklanym na systemowej konstrukcji słupowo – ryglowej w odporności ogniowej REI 60. Podłogę łącznika zaprojektowano na projektowanym stropie monolitycznym stanowiącym przekrycie części parterowej oraz podcień jako forma kontynuacji zadaszenia.

Zaprojektowano budynek w technologii tradycyjnej, gdzie głównym elementem nośnym są nadciąg żelbetowe oparte na ww słupach. Na nadciągach opiera się stropodach pełny płytowy, powiązany monolitycznie. Spadek niwelujący różnicę poziomów części istniejących formowany szlichtą/polistyrenem. Ściany(a) zewnętrzne murowane z bloczków betonu komórkowego gr. 20 cm oraz szklane systemowe ściany słupowo - ryglowe. Stopy/lawy fundamentowe żelbetowe monolityczne. Dach jednospadowy pulpitowy – bez okapów, jako system producenta przegród szklanych.

2.2 Bezpieczeństwo i higiena pracy osób przebywających w pomieszczeniach na pobyt ludzi. Nie projektuje się pomieszczeń na pobyt ludzi.

2.3 Program użytkowy :

Projekt budowy budynku wykonano wg zaleceń i potrzeb użytkownika wg określonego w toku projektowania koncepcyjnego, ostatecznego programu funkcjonalnego. Budynek z racji konieczności powiązań funkcjonalnych pięter wykonano w konstrukcji szkieletowej, jako strop oparty na słupach.

Projektuje się jedno pomieszczenie stanowiące połączenie pomieszczeń w budynkach oddalonych od siebie ok. 8,0 m.

Przebudowuje się pomieszczenie wiatrołapu.

Przebudowuje się wejścia / schody oraz ich zadaszenie. Przewidziano powiększenie zadaszenia w kierunku południowym jako samonośne. Zaprojektowanie łącznika umożliwiło uzyskanie podcienia wejściowego do budynku A.

2.4.0 Parametry techniczne projektowanych/ przebudowywanych elementów ²:

2.4.1. Powierzchnia użytkowa – 46,15 m², w tym :

- Wiatrołap 5,08 m²
- Łącznik 41,07 m²

2.4.2 Kubatura

- netto 215,60 m³
- brutto 678,28 m³

2.4.3 Wymiary (maksymalne)

- długość 32,90 m
- szerokość 8,02/ m
- wysokość 8,10 m

Kategoria obiektu: IX

2.5 Forma architektoniczna.

Kontynuacja prostopadłościennych form wzorowana na częściach istniejących. W poziomie piętra naturalny, wynikający z funkcji horyzontalny podział kontrastujący z podziałem wertykalnej formy słupów parteru. Wertykalizm kondygnacji przyziemia (spójny i wynikający z funkcji i konstrukcji) urozmaicony wykończeniowymi materiałami elewacyjnymi o krawędziach skośnych w nawiązaniu do konstrukcyjnej geometrii wspornika słupa. Przekrycie dachem pulpitowym umożliwiającym bezawaryjny odpływ opadów

² Parametry obiektów poza obrysem zewnętrznym kubatur istniejących.

atmosferycznych.

Projekt łącznika i powiązanego z nim zadaszenia wejść stosuje powtarzalne formy, stanowiące nawiązanie do części istniejących budynków, dodatkowo identyfikując przestrzeń jako charakterystyczną dla miejsca i reprezentowanej funkcji oświatowej.

2.6 Funkcja

Funkcję obiektów istniejących określa się na oświatową. Projektowany obiekt stanowi funkcję komunikacyjną dla nn.

2.7 Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Budynek zlokalizowany jest w Rucianym - Nida, przy ulicy Gałczyńskiego. Teren inwestycji znajduje się w otoczeniu zabudowy o zróżnicowanym charakterze i formie : zabudowań szkół zaprojektowanych i zbudowanych w różnym, dużym odstępie czasowym.

W pobliskim otoczeniu znajdują się:

- od strony południowej i zachodniej na przedmiotowej działce tereny zieleni, poza działką ulica Gałczyńskiego
- od strony wschodniej zabudowa budynku B
- od strony północnej zabudowa budynku A

Projektowany, nowy budynek i przebudowa wejść nie ingeruje w otaczający krajobraz i otaczającą zabudowę. Dobór materiałów elewacyjnych i kolorystyki, zastosowany podział elewacyjny, w tym ścianki szklanej, okien i drzwi oraz jej wysokość wynikają z wytycznych Inwestora, programu funkcjonalnego oraz specyfiki istniejącego kompleksu szkolnego.

2.8 Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy.

2.8.1 Spełniono wymagania podstawowe dotyczące :

- a) Bezpieczeństwo konstrukcji zostało spełnione sposobem zaprojektowania rozwiązań na podstawie wykonanych obliczeń zgodnie z odpowiednimi obowiązującymi normami i przepisami, skutkiem czego są dyspozycje techniczne zawarte w dalszej części dokumentacji, w tym w części opisowej oraz w części rysunkowej. Rozbudowa została zaprojektowana tak, by nie dociążyć się ponadnormatywnie istniejącego dachu workiem śnieżnym, co nastąpiłoby w skutek bezpośredniej dobudowy na całej długości ściany zachodniej.
- b) Warunki bezpieczeństwa pożarowego zostały spełnione poprzez zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń przeciwpożarowych (hydranty zewnętrzne, odporność przegród, rozmieszczenie gaśnic, hydranty wewnętrzne, elektryczne urządzenia anty wybuchowe) oraz uwzględnienie odpowiednich przepisów, czego skutkiem są rozwiązania techniczne zawarte szczegółowo w dalszej części dokumentacji, w tym omówione w części opisowej w pkt. 9
- c) Bezpieczeństwo użytkowania zostało spełnione sposobem uwzględniającym zastosowanie przepisów budowlanych odnośnych bezpieczeństwa użytkowania, czego skutkiem są rozwiązania techniczne, w tym materiałowe zawarte w dalszej części nn dokumentacji - w części rysunkowej.
- d) Warunki higieniczne i zdrowotne zostały spełnione sposobem takim, że budowa i przebudowa została zaprojektowana z materiałów nie stanowiących zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów, budynek nie został zaprojektowany z materiałów i nie posiada elementów technicznych nie spełniających przepisów odrębnych w/s dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia. Budynek został zaprojektowany w taki sposób, aby spełnić wymogi ochrony przed promieniowaniem jonizującym, polami elektromagnetycznymi, zawilgoceniem oraz korozją biologiczną. Wszystkie materiały wbudowane w pomieszczeniach winne posiadać niezbędne atesty do zastosowania wg ich przeznaczenia.
- e) Ochrona przed hałasem i drganiami została spełniona sposobem zaprojektowania odpowiednich, zgodnych z przepisami, przegród budowlanych oraz zastosowaniem wymaganych przepisami rozwiązań

konstrukcyjnych (sztywność elementów, niezbędne dylatacje). Szczegółowe dyspozycje adn. sposobów rozwiązań i realizacji zawarte są w dalszej części dokumentacji.

f) Spełnienie wymagań odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii zostało zrealizowane sposobem użycia – zaprojektowania odpowiednich materiałów, w tym izolacyjnych oraz zaprojektowaniem odpowiednich urządzeń technicznych i odpowiednich, optymalnych rozwiązań funkcjonalnych, których reminiscencje odnaleźć można prawie w każdej części dokumentacji prezentowanej na dalszych stronach, a szczególnie w części sanitarnej.

2.8.2 Zostały zapewnione warunki użytkowe zgodnych z przeznaczeniem obiektu, w tym :

a) istniejącymi przyłączami wodociagowymi (w tym p.poż.), elektroenergetycznymi i cieplnymi, na warunkach wydanych przez gestorów tych sieci przy założeniu efektywnego ich wykorzystania oraz w oparciu o istniejące instalacje wewnętrzne.

b) Istniejące i przebudowane przyłącza, usuwania ścieków bytowych i wód opadowych oraz wykorzystuje się istniejące i projektowane miejsca składowania odpadków stałych.

c) Zapewniono możliwość do dostępu do usług telekomunikacyjnych drogą radiową, jak i do szerokopasmowego dostępu do Internetu w ramach istniejących rozwiązań jako rozbudowa sieci istniejącej.

2.8.3 Sposób zapewnienia możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu zawarty w dokumentacji przejawia się we właściwym zaprojektowaniu elementów budowlanych podlegających zakryciu oraz poprzez odpowiednie wyposażenie regulowane odpowiednimi przepisami, zapewnieniu dostępności do urządzeń technicznych podlegających okresowej kontroli. Przed projektowaniem wykonano niezbędne odkrywki i badania stanu istniejącego (zawartość w opinii technicznej oraz badania geotechniczne).

2.8.4 Sposób zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne odbywa się przy wykorzystaniu rozwiązań projektowanych (wejście do projektowanego łącznika z poziomu terenu do wszystkich pomieszczeń przyziemia, wewnętrzne pochylnie dla wózków, odpowiednio przystosowane sanitariaty).

2.8.5 Spełnienie wymagań warunków bezpieczeństwa i higieny pracy zapewniono sposobem uwzględnienia odpowiednich przepisów techniczno – budowlanych, użycia odpowiednich materiałów, oraz zaprojektowaniem odpowiednich urządzeń technicznych spełniających odpowiednie wymagania potwierdzone aprobatami i certyfikatami, w tym sanitarnych i odpowiednich, optymalnych rozwiązań funkcjonalnych.

2.8.6 Zgodnie z przepisami odrębnymi, buduje się (dobudowa poprzez projektowany łącznik) i przebudowuje się budynek bez zwiększenia struktury zatrudnienia w oparciu o dotychczasową ilość pracowników, więc nie obowiązuje wykonywanie dodatkowych ukryć w okresie podwyższonej gotowości obronnej tego kraju.

2.8.7 Zapewnia się warunki użytkowe w zakresie ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską, ponieważ teren ani obiekt nie jest objęty ochroną prawną.

2.8.8 Zapewnia się spełnienie wymagań warunków użytkowych dla odpowiedniego usytuowania na działce budowlanej sposobem ściśle określonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz warunkach technicznych.

2.8.9 Zapewnia się spełnienie wymagań poszanowania uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienia dostępu do drogi publicznej sposobem adaptacji wszystkich warunków zastanych i ograniczeniem ingerencji projektowych wyłącznie na terenie będącym we władaniu Inwestora, nie powodując zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym terenu.

2.8.10 Zapewnia się warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy sposobem stosowania się do treści zawartych w informacji BIOZ zawartej w niniejszej dokumentacji.

3.1. ELEMENTY ISTNIEJĄCE PODLEGAJĄCE ROZBIÓRCIE/ PRZEBUDOWIE

- Ławy podokienne w ścianach zewnętrznych pomieszczeń piętra w obrębie projektowanego łącznika
- Schody zewnętrzne przy północno – zachodnim wejściu
- Ściany wiatrolapu
- Drewniane zadaszenie podestu wejściowego oraz balustrady drewnianej
- Schody zewnętrzne od strony południowej do kondygnacji piwnicy – likwidowane jako przebudowa biegu w ażurowej konstrukcji stalowej
- Zamurowanie zachodnich okien istniejących, przy ścianie projektowanego łącznika (2 piwniczne oraz 1 parteru)
- Demontaż drzwi z istniejącego wiatrolapu do budynku A

3.1.2. Obróbki blacharskie:

- Przy oknach likwidowanych i wymienianych - obróbki blacharskie parapetowe
- Elementy zadaszenia wiatrolapu oraz drewnianego zadaszenia podestu wejściowego

3.1.3. Rynny i rury spustowe :

- Demontaż rynien i rur zadaszenia wiatrolapu oraz drewnianego zadaszenia podestu wejściowego

3.1.4. Stolarka drzwiowa i okienna:

- Stolarka okienna PVC do usunięcia (4 sztuki)
- Drzwi wewnętrzne przy wiatrolapie

3.1.5. Elementy wewnętrzne :

- ścianki działowe budynku B na piętrze

3.1.6. Posadzki:

- Projektuje się nowe wykończenie jako PVC obiektowa antypoślizgowa

3.1.7. Sufity:

Wszystkie elementy naruszone w przebiegu prac rozbiórkowych biegu okien/drzwi odtworzyć w technologii analogicznej do istniejącej (naprawa i uzupełnienie powłok tynkarskich i malarskich)

4.0. ELEMENTY PROJEKTOWANE :

4.1. ELEMENTY WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNEGO :

4.1.1 Wykończenie ścian zewnętrznych

- Masa tynkarska jako cienkopowłokowa wyprawa z efektem gładkim metalicznym - wykończenie systemu „bez spoinowego systemu ociepleń” wełną mineralną elewacyjną wg rysunków elewacji wg

rozwiązań systemowych wybranego producenta (kołkowanie/klejenie, klej/profile, masa barwiona lub farba. Dopuszcza się zmianę grubości docieplenia ze względu na dobór wełny wybranego producenta i konieczność spełnienia warunku dla współczynnika U.

- Masa tynkarska mozaikowa jako cienkopowłokowa wyprawa z efektem imitacji rdzy (dwukolorowa z przejściami wałorem) - wykończenie systemu BSO wełną mineralną wg rysunków elewacji wg rozwiązań systemowych wybranego producenta
- Elewacyjna płyta włóknocementowa wybranego producenta gr. 8-12 mm mocowana na listwach z kształtowników stalowych zimnogiętych
- Zewnętrzna ściana spełniająca parametry oddzielenia pożarowego REI 60, jako całość konstrukcyjna wg systemu wybranego producenta z zadaszeniem. Konstrukcja zespolona samonośna lub zintegrowana jako stalowa słupowo-ryglowa z profilami stalowymi lub aluminiowymi. Szklenie szkłem bezpiecznym poziom P4.

Światło : spełniające parametry przepuszczalności światła ok. 42%, odbicia zewnętrznego ok. 42%, odbicia wewnętrznego ok. 32 %.

Energia słoneczna : Przepuszczalność bezpośrednia ok. 21%, odbicie ok. 43%, absorpcja ok. 36%, całkowita przepuszczalność (g) 26%, współczynnik zacielenia całkowity 0,3 , współczynnik zacielenia fal krótkich 0,24.

Współczynnik przenikania ciepła : $0,88 \text{ W/m}^2\text{xK}$

Izolacyjność akustyczna R_w 49 dB

$U_g/\text{światło/energia słoneczna}$ 0,88/42/26.

Reakcja na ogień B-s1, d2

Np. od zewnątrz : Laminowana szyba gr. ok. 9 mm samoczyszcząca, srebrna powłoka powodująca odbicie promieni, o obniżonej przepuszczalności energii cieplnej i wysokiej przepuszczalności światła – komora powietrzna (nie argon czy krypton) gr. 12 mm – szyba gr. 4 mm miękko powłokowe szkło niskoemisyjne o wysokiej termoizolacyjności i braku zmiany barwy – komora z powietrzem gr. 12 mm – szyba EI 60 gr. 23 mm. Ciężar ok. 85 kg/m^2 .

4.1.2. Pokrycie dachu:

- Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia nie rozprzestrzeniająca ognia analogiczna wg dowolnego producenta wg rozwiązań systemowych na podłożu z warstwy izolacji termicznej, wg opisów szczegółowych RE 15, wełna mineralna lub polistyren i podobne spełniające wymagania pożarowe – zadaszenie daszka wspornikowego
- Systemowe szklane zadaszenie słupowo – ryglowe (łącznik) wg parametrów technicznych wybranego producenta zastosowanego systemu
- Szkło laminowane/hartowane – zadaszenie podestu wejściowego i schodów południowych wg parametrów technicznych wybranego producenta zastosowanego systemu (trój-szybowy zestaw szklany REI 60, wg parametrów jak szklana ściana oddzielenia od strony zachodniej)

4.1.3. Obróbki blacharskie:

Parapety zewnętrzne.

Projektuje się obróbki blacharskie zgodnie z dokumentacją producenta przy użyciu konfekcjonowanych profili z blachy stalowej, powlekanej wg producenta blachy elewacyjnej lub producenta stolarki w kolorze grafitowym (zgodnie z cz. graficzną opracowania).

Cokoły.

Projektuje się jako indywidualne lub konfekcjonowane obróbki z blachy stalowej – listwy, pasy, kołnierze - zgodnie z dokumentacją producenta systemu BSO „lekka – mokra” – jako kapinos cokołowy.

Obróbki górne attyki łącznika, gzymsów, pasów podrynnowych wywiniętych na gzymsy.

Projektuje się obróbki z blachy płaskiej powlekanej na ściankach attyk oraz spodniej części papy asfaltowej wierzchniego krycia (jako konfekcja kołnierze, podstawy dachowe przejść przez dach, kosze odbojników itp.) : przebić kominami i rurami odpowietrzającymi, obróbki przy montażu przewodów wentylacyjnych, kołnierze wywietrznika pionów kanalizacyjnych itp.

4.1.4. Rynny i rury spustowe :

Rura spustowa - projektuje się jako indywidualne zewnętrzne z blachy stalowej Ø 100 mm (rynna Ø min. 120 mm).

Odprowadzenie wody z dachu pulpituowego za pośrednictwem systemowego orynnowania bezpośrednio do projektowanej kanalizacji deszczowej – podłączenie do istniejącej rury spustowej budynku leżakami.

Kolorystyka odpowiednia do obróbek blacharskich i elewacyjnych (ciemno szara, grafitowa).

4.1.5. Stolarka drzwiowa i okienna, ślusarka aluminiowa:

- Wg zestawienia części rysunkowej, aluminiowa, w części jako EI 30
- Ślusarka zewnętrzna jako systemowa ściana słupowo – ryglowa zintegrowana z dachem pulpituowym REI 60. Przeszklenie zadaszenia szkło laminowane bezpieczne, o łącznej grubości folii min. 0,76 mm, szkło float lub półhartowane.
- Okna z profili aluminiowych
- Szklenie elementów zewnętrznych szkłem bezpiecznym P4, U min. 0,9 W/(m²·K)
- Szklenie elementów wiatrołapu szkłem bezpiecznym P 4, U min. 1,4 W/(m²·K)
- Spełnienie wymagań oszczędności energii współczynnika g

4.1.6. Kominy wentylacyjne.

Wentylacja mechaniczna wentylatorem wyciągowym dachowym Ø 180 (dobór producenta).

Wentylacja oparta na działaniu wentylatora mechanicznego, w powiązaniu z stalowymi kanałami Ø 120 mm wyposażonych w anemostaty lub kratki z regulowanymi żaluzjami (4 szt.). Otwór kanału zbiorczego na wysokości ściany wyposażony w klapę odcinającą EI 60.

4.1.7. Nawietrzaki

Nawiew nawietrzakami konfekcjonowanymi ściennymi (5 szt.) Ø 150. Otwory na wysokości ściany wyposażone w klapy odcinające EI 60.

4.1.8. Dojścia dachowe

Nie dotyczy. Ze względu na specyfikę zadaszeń wszelkie prace konserwacyjne prowadzone będą z podnośników.

4.1.9. Wycieraczki stalowe

Projektuje się wycieraczkę z płaskowników i kątowników stalowych, w przegłębieniu przed wiatrołapem, umożliwiających okresowy demontaż – lokalizacja wg części graficznej lub rozwiązania

systemowe konfekcjonowane, po dokonaniu obmiaru z natury zostawionych wgłębień. Stalowe ocynkowane lub malowane proszkowo na kolor czarny.

4.1.10. Balustrady, pochwyt :

Balustrady przy istniejącym podeście wejściowym z kształowników stalowych indywidualne o geometrii wg obmiaru po wykonaniu konstrukcji słupów zewnętrznych i wykonaniu biegu schodów stalowych lub jako systemowe wg asortymentu wybranego producenta, malowane proszkowo w kolorze ciemnej zieleni (RAL 6036). Wysokość pochwytów 110 cm.

4.1.11. Zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznych elementów stalowych.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych należy wykonać zgodnie z Instrukcją ITB nr 305 - „Zabezpieczanie przed korozją stalowych konstrukcji budowlanych” Po oczyszczeniu powierzchni do III stopnia czystości, należy malować je dwukrotnie farbą do gruntowania przeciwrdzewną np. czerwoną tlenkową wybranego producenta, a następnie trzykrotnie emalią poliwinylową ogólnego stosowania. Łączna grubość powłok malarskich powinna wynieść 150 µm. Nie należy malować zabetonowywanych śrub fundamentowych. Elementy o przekroju rurowym lub skrzynkowym przewiduje się zabezpieczyć przed korozją wewnętrzną poprzez szczelne zamknięcie przekroju (zaspawanie).

4.2.0. ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNEGO

Wszystkie materiały i elementy przewidziane do wbudowania winne odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.

4.2.1. Wykończenie ścian wewnętrznych :

- tynk cementowo – wapienny w łączniku, wiatrolapie
- płyty GKF gr. 20-25 mm wg rozwiązania systemowego producenta spełniając warunek EI 60 jako okładzina istniejących elementów wykończeniowych ścian (polistyren).

4.2.2. Posadzki:

Wszystkie rodzaje podłóg podano na rysunkach rzutów posadzek.

Odpowiednio projektuje się :

- Gres oraz wycieraczka/ mata listwowa konfekcjonowana w pomieszczeniu wiatrolapu
- Wykładzina obiektowa PVC zgrzewana w pomieszczeniu łącznika.

Wyniki ogólne współczynnika przenikania ciepła U dla podłóg, podano na rysunkach przekrojów.

4.2.3. Sufity :

- tynk cementowo – wapienny w pomieszczeniu wiatrolapu i jako uzupełnienie po wykonaniu robót rozbiórkowych.

4.2.4. Ściany działowe.

Nie dotyczy.

4.2.5. Stolarka drzwiowa :

- Drzwi przeciwpożarowe łącznika EI 30 jako połączenie z istniejącą częścią dwuskrzydłowe, przeszklone, zintegrowane z przytrzymywaczami elektromagnetycznymi (chwytaaki) wg cz. elektrycznej opracowania
- Drzwi wejściowe do szkoły z wiatrolapu, dwuskrzydłowe z samozamykaczem.

4.2.6. Parapety podokienne :

Parapety podokienne wewnętrzne i wykończenie ościeży płytą włókno cementową elewacyjną montowaną na klej.

4.2.7. Wycieraczki wewnętrzne :

Projektuje się konfekcjonowaną matę czyszczącą w systemie wymieniałnym, w projektowanym wiatrołapie w przegłębieniu ~20 mm. Zaleca się zastosowanie konfekcjonowanych wymiennych mat czyszczących w zależności od pór roku lub zastosowania wkładów naprzemiennie (np. winyl – dywan, wysokości profilu 13-17 mm. Możliwy montaż wycieraczek jako nawierzchniowego przy zastosowaniu ramp (bez przegłębienia posadzki) oraz jako wpuszczonego.

4.2.8. Szczeliny dylatacyjne :

Projektuje się konfekcjonowane, systemowe listwy maskujące i wypełnienie z elastycznych mas dylatacyjnych umożliwiające pracę niezależnych części budynku przed drzwiami i w częściach komunikacyjnych posadzki.

4.3.0. IZOLACJE**4.3.1 Izolacje przeciwwilgociowe, paraizolacje:**

Wszystkie materiały i elementy w zakresie ilościowym w odniesieniu do przegród budowlanych w części rysunkowej projektu.

- Podłoga na gruncie wiatrołapu : pozioma izolacja posadzki przyziemia jako dwukrotna przekładka z papy termozgrzewalnej na podkładzie betonowym
- Podłoga – stropu łącznika : pozioma izolacja posadzki przyziemia jako dwukrotna przekładka z papy termozgrzewalnej na płycie monolitycznej stropowej i gładzi wyrównawczej
- Daszek wejścia budynku A. Termozgrzewalna papa wierzchniego krycia z powłoką mineralizowaną oraz jako podkładowa na welonie szklanym 120 g/m² jako element systemu wybranego producenta RE 15 o nośności i szczelności ogniowej 15 min, tym samym posiadający odporność ogniową określoną przez szczelność i nośność wykonane jako warstwowe lub zabezpieczone lakierem. Uwzględnia się wykonanie nn pokrycia z blachy płaskiej arkuszowej (jak obróbki blacharskie).

4.3.2 Izolacje termiczne i akustyczne :

- Ściany zewnętrzne nadziemia żelbetowe fragmenty oraz murowane – gr. 16 cm wełna mineralna BSO w wykończeniu cienkopowłokową wyprawą elewacyjną, jako dowolny system wybranego producenta spełniającego wymagania wykończenia wg kolorystyki. Materiał niepalny.
- Ściana zewnętrzna projektowana fundamentowa - cokół ponad terenem oraz w gruncie – docieplenie metodą BSO np. lekka - mokra płytami pianki ekstrudowanej (PU, XPS, inne niepalne) do bezpośredniej styczności z gruntem gr. 10 cm, wyprawionej cienkowarstwowym, mrozoodpornym tynkiem na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej z barwionym kruszywem kwarcowym (np. tynk kamyczkowy, mozaikowy i in.)
- Strop łącznika (nad podcieniem) - gr. 16 cm wełna mineralna BSO w wykończeniu cienkopowłokową wyprawą elewacyjną, jako dowolny system wybranego producenta spełniającego wymagania wykończenia wg kolorystyki. Materiał niepalny.
- Podłoga na gruncie : pozioma izolacja posadzki podłóg na gruncie płyty polistyrenu ekstrudowanego, styropianu gr. 10 cm w pomieszczeniach parteru
- Istniejąca ściana oporowa w gruncie : izolacja do bezpośredniego kontaktu z gruntem- płyty polistyrenu ekstrudowanego, wełny mineralnej, inne gr. 15 cm.

5.0. OPIS TECHNOLOGII

5.1. Opis ogólny.

W opracowaniu przewidziano wykonanie prac w technologii tradycyjnej z elementami monolitycznymi oraz szkieletu w formie ram, w tym jako wsporniki żelbetowych słupów łączonych nadciągami żelbetowymi na długości łącznika oraz samonośnych wsporników dla oparcia zadaszeń podestu wejściowego. Na podstawie badań gruntowych przyjęto posadowienie bezpośrednie na żelbetowych ławach i stopach fundamentowych. Należy zwrócić uwagę na dokładne, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej poziomej i pionowej według zaleceń projektu architektury.

Wszystkie rysunki konstrukcyjne szczegółowe oraz zestawienia elementów stalowych, stali zbrojeniowej w części konstrukcyjnej nn projektu.

5.2. Warunki gruntowe.

Na podstawie wykonanych i udokumentowanych badań podłoża gruntowego, w miejscu posadowienia projektowanych elementów zakłada się, że podłoże gruntowe zalegające na nn terenie jest odpowiednie do bezpośredniego posadowienia, zgodnie z założeniami określonymi w części konstrukcyjnej opracowania. Wg badań geotechnicznych pod warstwą gleby bądź nasypu niekontrolowanego zalegają : piasek średni brązowy o $I_d = 0,4-0,45$, piasek gruby $I_d = 0,35$, piasek średni żółty $I_d = 0,55$, w poziomie posadowienia piaski średnie i kamienie oraz piaski średnie o $I_d = 0,6-0,55$.

Nie zaobserwowano odsłoneń w kamieniołomach ani innych wyrobiskach w sąsiedztwie oraz nie zaobserwowano terenów o naruszonej stateczności. Woda gruntowa w ramach wykonanych odwiertów badawczych nie występuje.

Warunki gruntowo – wodne, uprawniony geolog określił jako proste, natomiast inwestycja jako obiekt zakwalifikowana została do I kategorii geotechnicznej.

5.3. Posadowienie

Budynek posadowiony na ławach i stopach fundamentowych, a obciążenia na nie są przekazywane przez słupy żelbetowe i częściowo ściany (wiatrołap, obudowa zadaszenia schodów południowych). Wszystkie stopy spełniają warunek posadowienia 1,20 m poniżej projektowanego poziomu terenu oraz posadowienia na gruncie rodzimym. Wykonać je należy wg. odpowiednich rysunków konstrukcyjnych. Przebudowywane schody żelbetowe / betonowe posadowione bezpośrednio na gruncie.

5.4. Ściany nośne/ wypełniające.

- Ściany fundamentowe betonowe/żelbetowe wylewane, wg części konstrukcyjnej.

Beton C20/25, stal A-IIIN (B 500 SP)

- Ściany nadziemne murowane z betonu komórkowego grubości 20 cm (Łącznik) z usztywnieniem rdzeniami żelbetowymi.
- Ściany nadziemne przy schodach południowych grubości 18 cm murowane silikatowe lub wylewane betonowe.

5.5. Ściany działowe.

Ścianki działowe – wszystkie wewnętrzne ścianki działowe przewidziano murowane z bloczków silikatowych lub jako ceramiczne z cegły pełnej gr. 12 cm. W wybranych pomieszczeniach szkieletowe z poszyciem z płyt G-K.

5.6. Szkielet nośny budynku.

Szkielet nośny wykonany ze słupów monolitycznych ze wspornikami na których oparto płytę żelbetową gr 16 cm. Otulina zbrojenia płyty 3 cm poszczególnych słupów i wsporników zgodnie z cz. graficzną, beton C 20/25, pręty zbrojeniowe ze stali A-IIIN (B 500SP). Poszczególne elementy monolityczne wylewać w powiązaniu ze sobą, w słupach, na których oparte są płatwie stalowe wykonać wklejane marki stalowe.

5.7. Stropy między kondygnacyjne.

Dotyczy wyłącznie stropu łącznika, strop gr. 16cm, otulina zbrojenia 3cm, beton C20/25, płyta zbrojona jedno i wielokierunkowo. Rozstawy prętów zbrojeniowych zgodnie z częścią graficzną opracowania.

5.8. Schody wewnętrzne.

Nie dotyczy.

5.9. Nadproża, wieńce.

Nadproża systemowe wg dostawcy materiału ściennego bądź monolityczne wylewane wieńce żelbetowe, beton C20/25 stal A-IIIIN (B 500SP).

5.10. Kominy.

Jako elementy nienośne, z rur stalowych o przewodach minimum $\varnothing 120$ mm z odejściem na wentylator wyciągowy rurą $\varnothing 180$ zabezpieczoną klapą odcinającą EI 60.

Uwaga otwory nawiewne i wywiewne w przejściach przez ściany ($\varnothing 150$ oraz 180 mm) wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające z topikami odporności EI60.

Kubatura łącznika nie przekracza 150 m^3 . Jako zapewniającą wymianę powietrza dla zapewnienia odprowadzenia potencjalnej wilgoci przyjmuje się przybliżoną czterokrotność wymiany.

Wlot powietrza zewnętrznym otworem, wyposażonym w nawietrzak prostokątny odpowiedni do przyjętego za wzorcowy $\varnothing 150$ lub 150 z grzałką wybranego w ilości 5 szt. Wydajność nawietrzaków $124\text{-}94 \text{ m}^3/\text{h}$, co dla kubatury łącznika (nie przekraczającą 150 m^2) zapewnia odpowiednią wydajność w przedziale jako trzy - cztery wymiany na godzinę.

Nawiew w zewnętrznej południowo-wschodniej ścianie w otworze montażowym $\varnothing 170$ mm. Kanały w wysokości przejścia przez mur wyposażać w klapy odcinające EI 60. Istnieje możliwość zamiany przekroju i ilości nawietrzaków pod warunkiem doboru klap odcinających.

Kanał wywiewny z wlotami $4 \times \varnothing 120$ jako leżak połączony z wentylatorem dachowym - wydajność ok. $500 - 700 \text{ m}^3/\text{h}$ średnicy $160\text{-}200$ mm (wkład z klapą odcinającą p. poż. EI 60 w grubości ściany murowanej). Odcięcie przewodu kanału w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego klasy EI 60 wybranego producenta, przypadku pożaru poprzez automatyczne zamknięcie otworu powstałego w miejscu przejścia kanału poprzez wyzwalacz termiczny.

W klapy odcinające EI 60 wyposażać otwory wywiewne jako wentylacja pośrednia z istniejącego pomieszczenia dydaktycznego na łącznik.

5.11 Uwagi i zalecenia końcowe.

1. W przypadku stwierdzenia innych niż założone warunków gruntowych lub inny od założonego poziom posadowienia budynku istniejącego, należy przeprowadzić ponowne sprawdzenie obliczeń posadowienia i przyjętych rozwiązań. Podłoże gruntowe pod fundamenty winno być odebrane przez uprawnionego geologa.
2. W ścianach pozostawić otwory na przejścia instalacji w/g projektów poszczególnych branż lub wykonać je jako wycięcia/przekucia.
3. Wszystkie elementy żelbetowe powinny być wykonane z betonów w konsystencji gęstoplastycznej z dodatkami uszczelniającymi, z użyciem plastyfikatorów, a także z dokładnym zawibrowaniem przy użyciu mechanicznych wibratorów i w szalunkach o dużej gładkości powierzchni oraz wykonane i pielęgnowane w dedykowanej temperaturze.

4. Beton użyty do betonowania winien być wytwarzany fabrycznie na podstawie opracowanych i kontrolowanych receptur.
5. Ze względu na zminimalizowane przekroje, w czasie betonowania zwrócić szczególną uwagę na zgodne z projektem rozmieszczanie zbrojenia, zachowanie zaprojektowanych otulin zbrojenia przy zastosowaniu podkładek dystansowych.
6. W wykonywanych przerwach roboczych betonowania zwrócić uwagę na staranne przygotowanie powierzchni łączonych.
7. Izolacje cieplne, akustyczne i przeciwwilgociowe wykonać wg projektu technicznego części architektonicznej.
8. Nie dopuszcza się wykonywania otworów na przejścia instalacyjne w istniejących prefabrykacjach.
9. Elementy stalowe budynku zabezpieczyć antykorozyjnie.
10. Zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wykonanie połączeń spawanych płatwie, marka i słupki stalowe.
11. Spawacze winni posiadać odpowiednie kwalifikacje do scalania konstrukcji nośnych, potwierdzone w Dzienniku Budowy.
12. Całość robót winna być wykonywana przez wykwalifikowanych robotników pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia wykonawcze.
13. Wszystkie elementy i fazy wykonawstwa budynku powinny być odebrane przez nadzór budowlany odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy.

6.0. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

Łącznik wyposaża się w 1 szt. gaśnicy proszkowej 2 kg lub 3 l środka gaśniczego.

7.0 SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH :

Budynek jako projektowana komunikacja pomiędzy budynkami zapewnia dostęp komunikacyjny do części istniejących - przeznaczonych do przebywania ludzi : powierzchnie komunikacyjne dostosowane do ruchu osób poruszających się na wózkach ze spadkiem podłużnym nie przekraczającym 1%, z nawierzchnią antypoślizgową.

8.0 DANE TECHNOLOGICZNE

8.1 Dane podstawowe

Niniejsze opracowanie i projektowana inwestycja spełnić ma potrzeby użytkownika, jak i polepszyć obecne funkcjonowanie umożliwiając łatwiejszą, sprawniejszą i szybszą komunikację, a także zapewnienie ochrony przed czynnikami atmosferycznymi.

8.2 Współzależności urządzeń i wyposażenia

Budynek jako pełniący funkcję korytarza oraz zadaszenia jako osłona elementów zagospodarowania terenu (wejścia, schody, podesty) nie posiada wyposażenia.

8.3 Współzależności z rozwiązaniami budowlanymi

Rozwiązania budowlane będą współzależne z wyposażeniem w korelacji z instalacjami – oświetlenie oraz zasilanie instalacji zwalniającej elektro chwytki umożliwiające samoczynne zamknięcie drzwi sytuacji zagrożenia pożarowego.

Projektowany obiekt wyposaża się :

- instalacja c.o. z istniejącej instalacji wewnętrznej jako jej rozbudowa
- instalacja 230 V
- instalacja odgromowa
- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

9.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Zgodnie z ustaleniami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 (w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko) projektowany obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na istniejące środowisko, nie stwarza zagrożeń i nie narusza istniejącej zabudowy oraz sposobu zagospodarowania terenów sąsiednich, nie wymaga rozwiązań chroniących środowisko, nie będzie emitować zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych. Inwestycja nie wytwarza odpadów wymagających dodatkowych środków zaradczych, a także nie będzie emitować hałasów, wibracji, promieniowania szkodliwego oraz zakłóceń elektrycznych. Obiekt nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych oraz okolicznej zieleni.

Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem :

9.1 Zapotrzebowanie na wodę bytową oraz sposób odprowadzania ścieków:

Zapotrzebowanie na wodę gospodarczą (bytową): nie dotyczy

Zrzut ścieków : nie dotyczy.

9.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych:

Nie dotyczy – obiekt w projektowanej kubaturze ogrzewania stanowi śladowe powiększenie istniejących kubatur. Budynek zasilany z lokalnej kotłowni.

9.3 Rodzaju i ilość wytwarzanych odpadów:

Nie dotyczy.

9.4 Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego:

Przedmiotowy obiekt nie wytwarza tego typu emisji oraz zlokalizowany jest poza strefą takich oddziaływań.

9.5 Wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Przedmiotowy obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na wyżej wymienione elementy środowiska. Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczne, przestrzenne i funkcjonalne ograniczają do minimum wpływ obiektów budowlanych na środowisko przyrodnicze. Zgodnie z ustaleniami Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko) przedmiotowa inwestycja, nie będzie zaliczona do inwestycji mogących oddziaływać na stan środowiska.

10.0 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

10.1 Opis ogólny

Projektuje się budowę obiektu łącznika przyległego do dwóch istniejących budynków dydaktycznych Zespołu Szkół Samorządowych im. A. Osieckiej w Ruciane – Nida. Obiekt budowlany stanowi niezależną strefę pożarową.

Budynek projektowany niski, zawierający w części obrysu 2 kondygnacje, niepodpiwniczony (N), przeznaczony do przebywania do w jednym pomieszczeniu do 50 osób, jako użyteczności publicznej zaliczony do kategorii ZL III, zakwalifikowany do odporności pożarowej w klasie D (obniżenie z klasy C z zastosowaniem § 212.3. WT). Budynki istniejące :

- Budynek A, ZL III, N, trzykondygnacyjny, klasy odporności ogniowej C.
- Budynek B, ZL III, N, dwukondygnacyjny, klasy odporności ogniowej D (obniżenie z klasy C z zastosowaniem § 212.3. WT).

Budynek projektowany, przylegający do ściany południowej budynku A i zachodniej budynku B projektowanym łącznikiem do ścian istniejących jako ścianą oddzielenia pożarowego odpowiednio REI 120, z drzwiami EI 60 jak dla części istniejącej oraz REI 60 z drzwiami EI 30. Pomieszczenie wiatrołapu jako przebudowa wiatrołapu istniejącego w parterze stanowi całość techniczno – użytkową z istniejącym budynkiem A i należy do jego strefy pożarowej.

Powierzchnia wewnętrzna projektowanej strefy ma 41,07 m².

Wymogi budynku łącznika :

Kategoria ZL III, o strefie nie przekraczającej 8 tys. m², budynek dwukondygnacyjny odpowiadający klasie odporności pożarowej D dla wymaganej klasy elementów oddzielenia pożarowego (konstrukcja słupów, podciągów i ścian z materiałów NRO odporności REI 60, konstrukcja stropów o odporności REI 30, ścian zewnętrznych oddzielenia pożarowego REI 60) :

- Ściany konstrukcyjne zewnętrzne bloczek betonu komórkowego oraz bloczek silikatowy (gr. 24 oraz 20 cm) – wymóg spełniony
- Słupy żelbetowe o przekrojach 60 x 30 oraz 50 x 25 cm – wymóg spełniony
- Strop żelbetowy wylewany na budowie 16 cm – wymóg REI 30 spełniony. W rzeczywistości strop REI 60 jak dla klasy C budynku istniejącego A (nad wiatrołapem należącym do tej strefy).
- Przewody ze stalowych przewodów wentylacyjnych w ścianach oddzielenia pożarowego z klapami odcinającymi EI 60
- Drzwi wejściowe do łącznika wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne jako EI 60 w klasie dymoszczelności S₂₀₀ oraz EI 30.
- Istniejąca ściana budynku dydaktycznego A pomiędzy częścią projektowaną a istniejącą jako oddzielenia pożarowego jak dla istniejącej klasy C - REI 120, projektowane drzwi EI 60, ściana w odległości od istniejącej jako oddzielenia pożarowego REI 60 ze stolarką zewnętrzną EI 60
- Istniejąca ściana budynku dydaktycznego B pomiędzy częścią projektowaną a istniejącą jako oddzielenia pożarowego jak dla istniejącej klasy D - REI 60, projektowane drzwi EI 30, ściana w odległości od istniejącej jako oddzielenia pożarowego REI 60 ze stolarką zewnętrzną EI 60
- Przekrycie dachu jako REI 60 jako konstrukcyjnie powiązana całość ze ścianą zewnętrzną

10.2 Obciążenie ogniowe. Brak obciążenia ogniowego.

10.3 Realizacja obiektu zgodnie z nn dokumentacją projektową winna spełniać poniższe wymogi :

1. Projektuje się instalację odgromową wg części elektrycznej
2. Obiekt wyposaża się w instalację oświetlenia awaryjnego
4. Obiekt wyposaża się w oznakowanie dróg ewakuacyjnych (podświetlenie) oraz wykorzystuje istniejący p. pożarowy wyłącznik prądu.
4. Projektowany budynek wyposaża się w 4 kg środka gaśniczego – 1 gaśnica 4 kg proszku gaśniczego,

Wszystkie elementy p.-poż. zaprojektowano przy założeniu , że żadne urządzenie nie stwarza zagrożenia wybuchem

10.4 Opis szczegółowy projektowanego budynku

10.4.1. Klasyfikacja budynku.

Budynek oświatowy, nie posiadający pomieszczeń z możliwością przekroczenia 50 osób, zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

10.4.2. Wysokość budynku.

Budynek posiada 2 kondygnacje nadziemne i zaliczony jest do budynków niskich - N.

10.4.3. Strefy pożarowe.

Strefa projektowana jako jedna, nie przekraczająca 10 000 m² – jako wydzielona elementami oddzielenia od pozostałych istniejących części, jako leżąca w pasie 8 od istniejącego budynku (niezależnej strefy pożarowej) wydzielona ścianami REI 60, drzwiami EI 60 oraz EI 30, ze stropem REI 60.

10.4.4. Klasa odporności pożarowej.

Budynek co najmniej w klasie „D” – wymogi spełnione.

10.4.5. Wymagania ewakuacyjne.

- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych zaprojektowano co najmniej 1,4 m,
- wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie mniejsza niż 2,2 m,
- wysokość przejść, drzwi lub lokalnych obniżen zaprojektowano nie mniejszą niż 2 m,
- szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej, nie mniejsza niż 0,9 m w ramach jednego skrzydła.

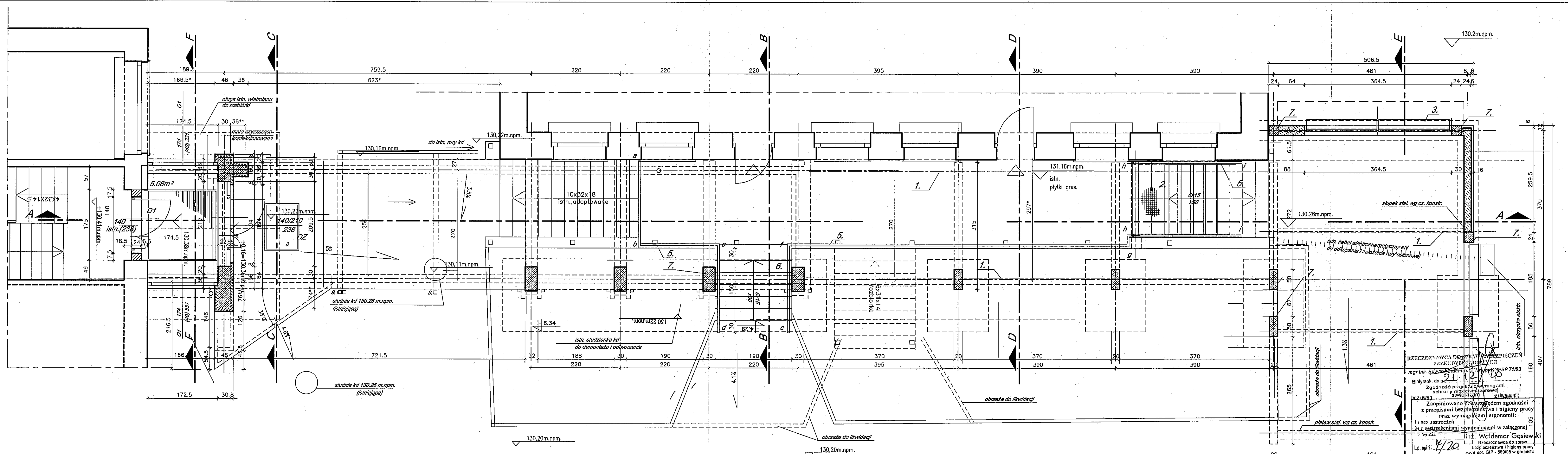
10.4.6. Wymagania instalacyjne.

- Projekt nie ingeruje w istniejące rozwiązania i wszystkie przyjęte funkcjonujące rozwiązania związane ze spełnieniem obecnych wymagań w pełni zachowuje.

10.4.7. Przygotowanie obiektu do działań ratowniczo-gaśniczych.

Projektowany budynek nie wymaga zastosowania dodatkowych hydrantów zewnętrznych, ani nie wprowadza zmian w wymogach zapewnienia drogi pożarowej. Zewnętrzne elementy zagospodarowania terenu ze względu na dotychczasowe funkcjonowanie oraz spełnienie wymogów pozostawia się bez zmian.

Opracował:
mgr inż. arch. Piotr Przemysław Kuczyński-Szulcbacher
nr ewid. upr. projektowych b.o. w spec. arch. BI/5/02
nr ewid. PD-0127



LEGENDA:

- elementy istniejące do adaptacji
- elementy istniejące do rozbioru
- elementy projektowane

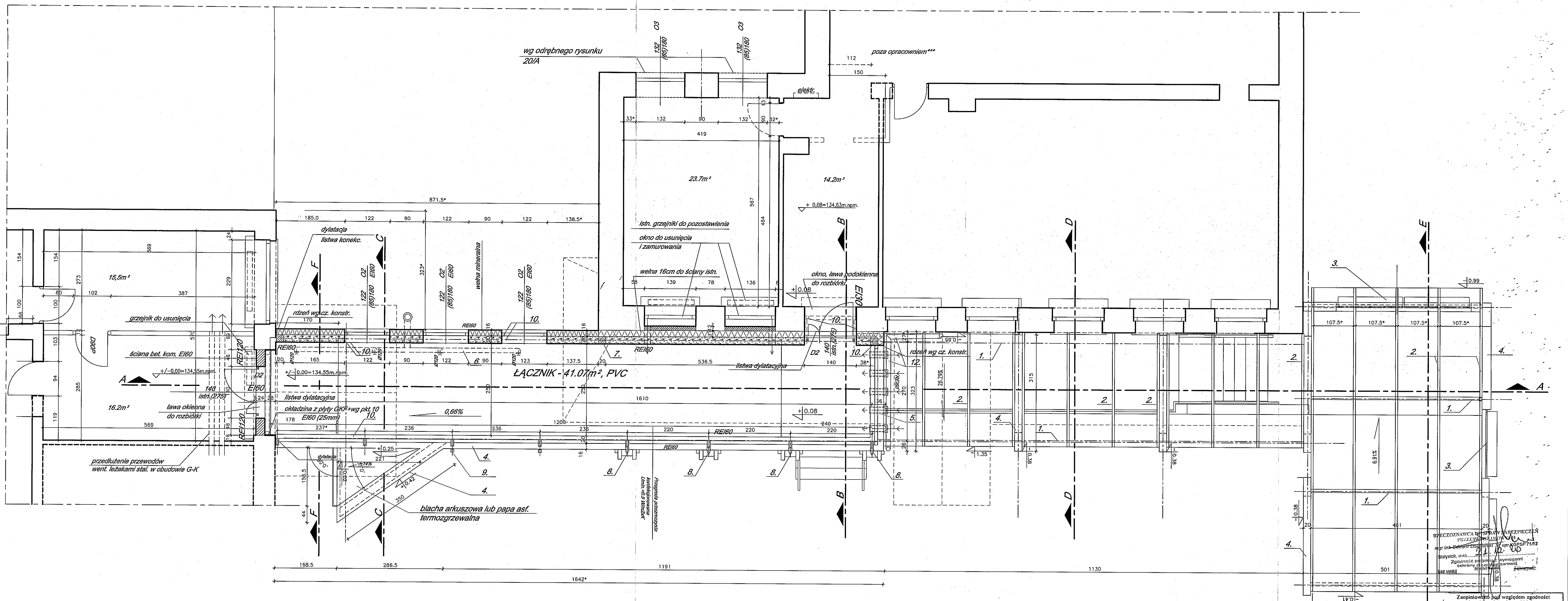
OBJAŚNIENIA:

- nie uwzględniono wa-wy ociepleniowej słupów - wg odrębnego rysunku 22/A, 23/A
- wymiary oznaczone * do korekty: w odniesieniu do stanu istniejącego lub w zależności od asortymentu producenta
- wymiary oznaczone ** jako przypadkowe - zmienne, zależne od wys. przekroju
- rzędne umowne w odniesieniu do poz. 0.00 łącznika = 138,09 m.npm.

OBJAŚNIENIA:

- 1-płatwie stalowe wg cz. konstrukcyjnej
- 2-schody stalowe stalowe wg cz. konstrukcyjnej, stopnie i podest konfekcjonowana krata pomostowa
- 3-konfekcjonowane "łapacze słońca" lub indywidualny profil z blachy ocynk. powlekanej
- 4-obróbka blacharska
- 5-projektowana balustrada wg odrębnych rysunków nn opracowania wg a-i
- 6-projektowane schody betonowe na gruncie: wykończenie gres
- 7-elementy żelbetowe wg cz. konstrukcyjnej
- 8-wycieraczka stalowa z płask./kątowników jako indywidualna lub gotowa (120x80cm)
- 9-proj. rury spustowe wg systemu producenta ścianek szklanych

Tytuł rysunku		RZUT PRZYZIEMIA		Skala
Nazwa przedsięwzięcia		BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ		1:50
Adres inwestycji		Zespół Szkół Samorządowych im. A. Osieckiej		
Nr decyzji		Ruciane-Nido, ul. Gołczyńskiego 2, nr dz. 269		
Projekt		ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Projektant		mgr inż. arch. Waldemar Górski		
Nr uprawniający		mgr inż. arch. Waldemar Górski		
Podpis		mgr inż. arch. Waldemar Górski		
Data		2020 r.		



LEGENDA :

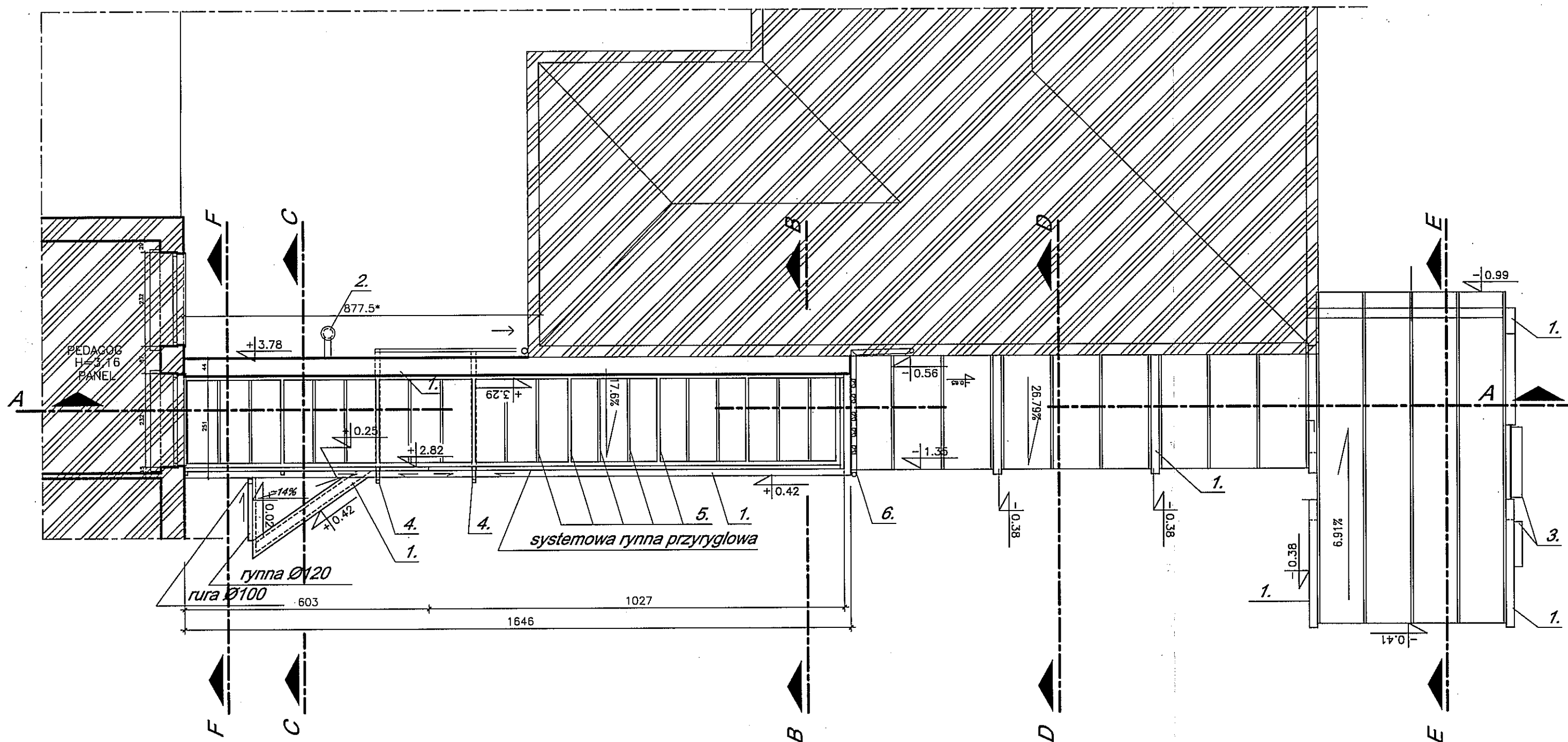
- elementy istniejące do adaptacji
- elementy istniejące do rozbiórki
- elementy projektowane

OBJAŚNIENIA :

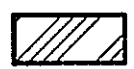


- nie uwzględniono wa-wy ociepleniowej słupów - wg odrębnego rysunku szczegółowego
- wymiary oznaczone * do korekty : w odniesieniu do stanu istniejącego lub w zależności od asortymentu producenta
- rzędne umowne w odniesieniu do poz. 0.00 łącznika = 138,09 m.n.p.m.
- poza opracowniem*** - wg zadania inwestycyjnego na podstawie odrębnej dokumentacji

- 1-płatwie stalowe wg cz. konstrukcyjnej
- 2-konstrukcja nośna jako profil konfekcjonowany producenta przeszklony REI60
- 3-konfekcjonowane "łapacze słońca" lub indywidualny profil z blachy ocynk. powlekanej
- 4-obróbka blacharska
- 5-nawietrzaki wg opisu, otw. montażowy 170mm (z kłapami odcinającymi EI60)
- 6-przewody wentylacyjne wywiewne Ø 120 oraz 150mm z kłapą odcinającą w grubości ściany EI60 (Ø150)
- 7-elementy żelbetowe wg cz. konstrukcyjnej
- 8-systemowa listwa maskująca min. 15 do 25cm za płaszczyznę tafli szkła
- 9-profil rury spustowej wg systemu producenta ścianek szklanych
- 10-wykończenie parapetu i ościeży płytą elewacyjną
- 11-otwory wentylacyjne pod istn. nadprożem z kłapą odcinającą EI60 Ø150mm
- 12-projektowany leżak do istniejącej rury spustowej wprowadzony projektowanym trójnikiem

TYTUŁ RYSUNKU		RZUT PIĘTRA - POZIOMU ŁĄCZNIKA		SKALA	
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ		1:50	
ADRES INWESTYCJI NR DOKUMENTU		Zespół Szkół Samorządowych im. A. Osieckiej Ruciane-Nida, ul. Górczyńskiego 2, nr dz. 269		2	
PROJEKT		ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		A	
PROJEKTANT		mgr inż. arch. Magdalena Kaptusko		4 XI	
nr uprawnień		mgr inż. arch. D. Sidorowicz		2020 r.	
podpis		mgr inż. arch. D. Sidorowicz			



OBJAŚNIENIA :

-  elementy istniejące do adaptacji
-  elementy istniejące do rozbiórki
-  elementy projektowane

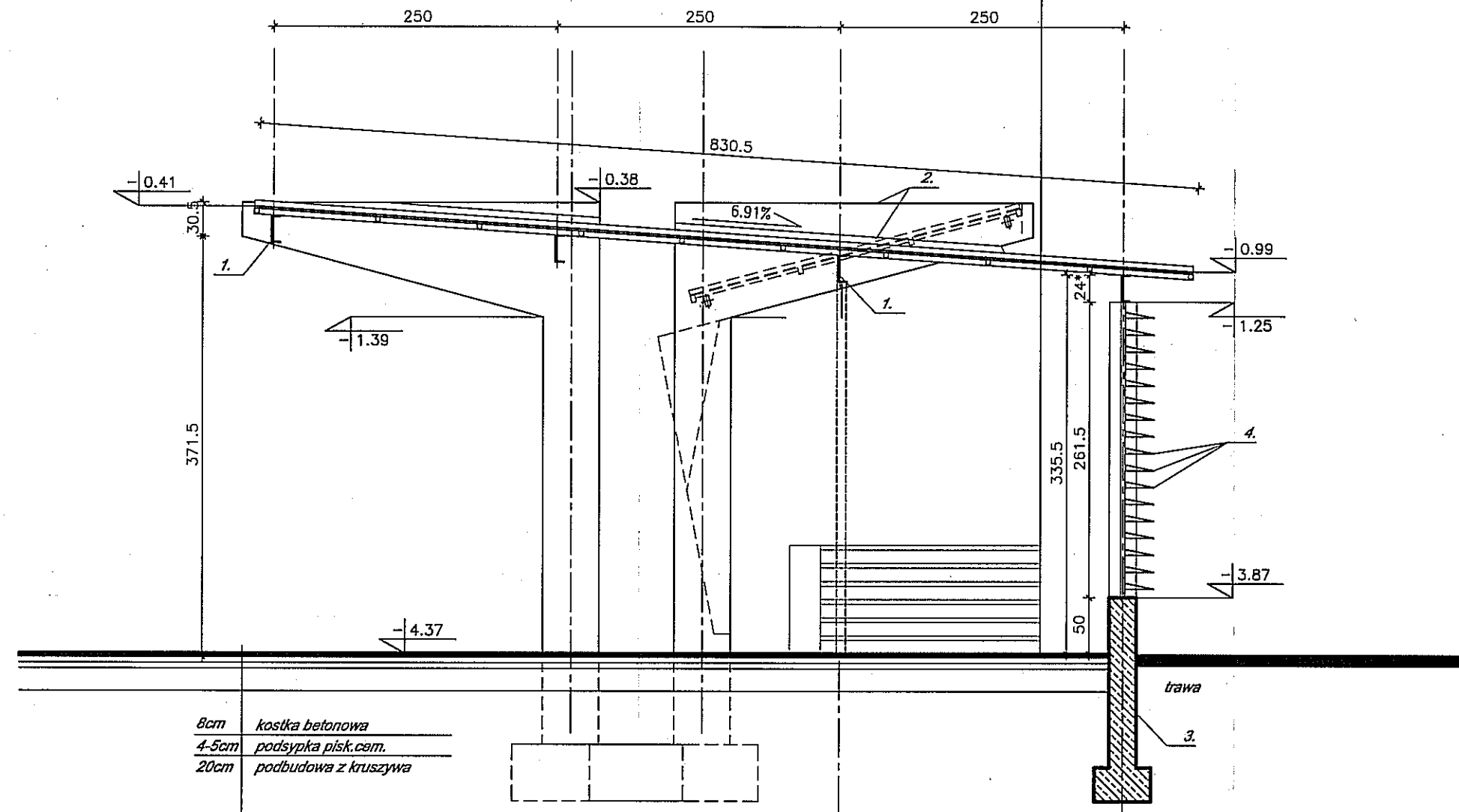
OBJAŚNIENIA :

- 1-obróbka blacharska
- 2-wentylator mechaniczny wyciągowy
- 3-konfekcjonowane "łapacze słońca" lub indywidualny profil z blachy ocynk. powlekanej
- 4-rury spustowe jako system z rynną dachu przeszklenia (80/80mm)
- 5-ilość i przekroje elementów nośnych oraz podziałów szkła wg proj. realizacyjnego wwybranego producenta systemu REI60
- 6-proj. leżak i rura spustowa istn. dachu

<p>www.pracownia-projektor.pl</p> <p>SYMAŁA JAKUBOWICZ & S.C. ul. 1000mm / skala 1:100</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>PROJEKTOR</p>	TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ			1:100
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej			3
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			A
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. Piotr P. Kuśzyński-Szulcbocher			29 XI
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. Damiarowski			2020 r.

- | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|---------------------------|--------|--------------|
| P R A C O W N I A
P R O J E K T O W A
PROEKTOR | TYTUŁ RYSUNKU | | , PRZEKRÓJ B-B | | SKALA | 1:50 |
| | NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA | | BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ | | 5
A | 1 XI
2020 |
| | ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY | | Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej
Ruciane-Nida, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269 | | | |
| | PROJEKT | | ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | | |
| | PROJEKTANT | mgr inż.arch.
Bogusław Kuczyński - Szulcbocher | mgr inż.arch.
Magdalena Kaplińska | mgr inż.arch.B.Smirnowski | | |
| nr uprawnień | nr uprawnień b.o. arch. BI/5/02 | | | | | |
| podpis | | <i>[Signature]</i> | | | | |
| PROJEKT CHRONIĄCY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM | | | | | | |

- | | | | | |
|---|---|---|--|------------------------------------|
| PROJEKT
www.pracownia-projektor.pl
SŁOWAK JAROSŁAW 88.14/05/087/230164
PRACOWNIA PROJEKTOWA | TYTUŁ RYSUNKU | | PRZEKRÓJ D-D | SKALA |
| | NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA | | BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ | 1:50 |
| | ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY | | Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej
Ruciane-Nida, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269 | NR RYSUNKU
7
A |
| | PROJEKT | | ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | |
| | PROJEKTANT
nr uprawnień | mgr inż. arch.
Piotr P.Kuczyński-Szulcbocher | mgr inż. arch.
Magdalena Koplińska | |
| podpis | mgr inż. arch.
Upr.proj.b.d. s.arch. Bl/3/02 | mgr inż. arch.
Upr.proj.b.d. s.arch. Bl/3/02 | mgr inż. arch. S. Smolowski | DATA
1 XI
2020 r. |



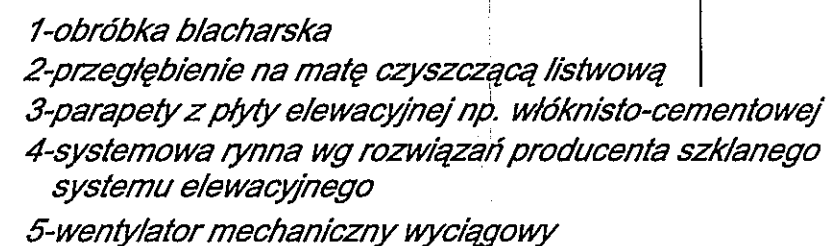
LEGENDA:

- elementy istniejące do adaptacji
- elementy istniejące do rozbiórki
- elementy projektowane

OBJAŚNIENIA:

- 1-płatwie stalowe wg cz. konstrukcyjnej
- 2-obróbka blacharska
- 3-elementy żelbetowe wg cz. konstrukcyjnej
- 4-konfekcjonowane "łapacze światła" lub indywidualny profil z blachy ocynk. powlekanej

www.pracownia-projektor.pl SYMULACJA KOLORÓW PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU		PRZEKRÓJ E-E		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ		1:50
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZJONU		Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej Ruciane-Nida, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269		NR RYSUNKU 8
	PROJEKT		ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż.arch. Piotr Balczyński-Szulcbocher nr uprawnień projekt. B1/3/02	mgr inż.arch. Magdalena Koplińska <i>Mkopli</i>	mgr inż.arch.D.Siarkowski nr uprawnień projekt. B1/3/02	DATA 25 XI 2020 r.
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					



TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ F-F	SKALA
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA ŁĄCznIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej Rucianę-Nidą, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269	1:50
ADRES INWESTYCJI NR GEDYNY		NR RYSUNKU
PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	A
PROJEKTANT: nr uprawnień	mgr inż. arch. D. Sidorowicz	DATA
podpis	Magdalena Kopinińska arch. El 15/02	1 XI 2020 r.

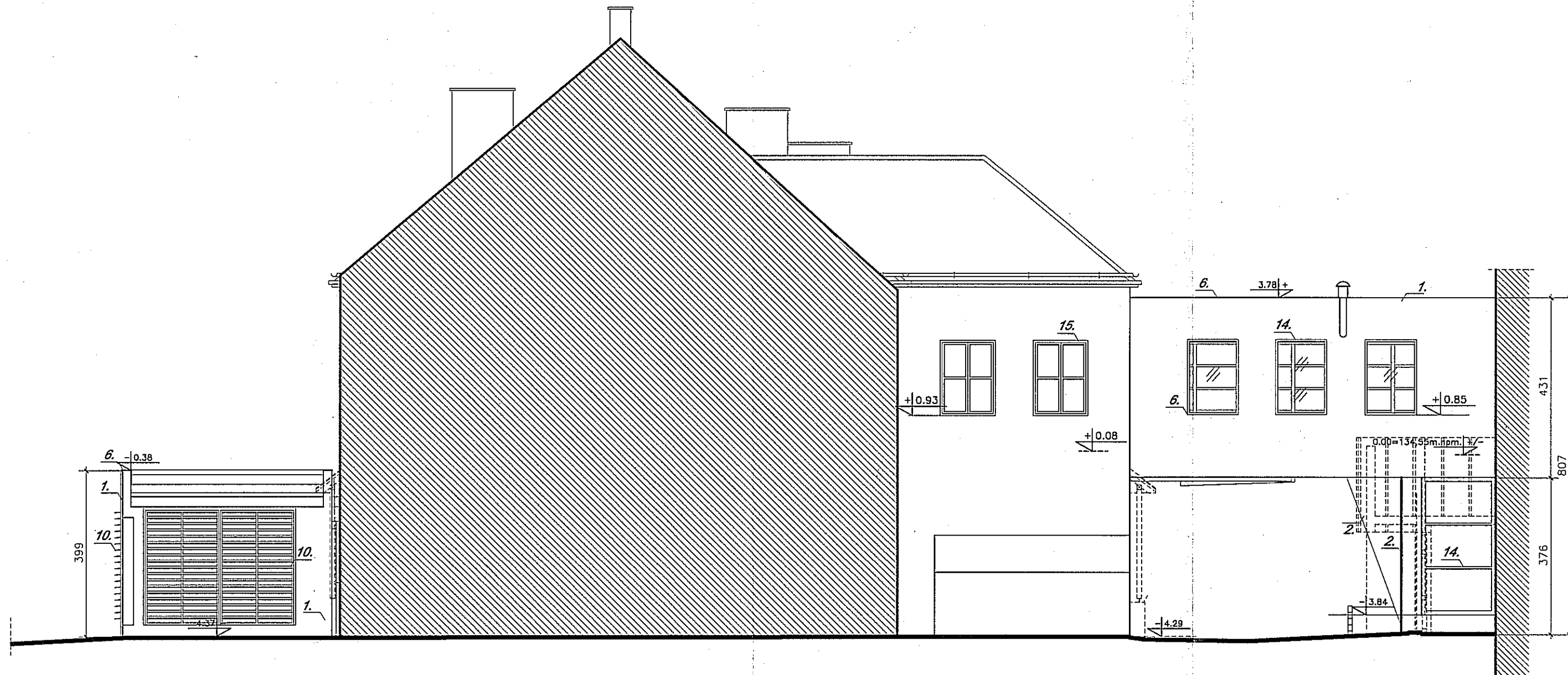


----- elementy istniejące do rozbiórki

1-tynk gładki metaliczny w kolorze szarym/srebrnym
 2-tynk imitujący rdzę (odcienie ciemno brązowe)
 3-istniejący tynk do naprawienia oraz uzupełnienia w kolorze szarości
 4-płyty włókno-cementowe w kolorze grafitowym
 5-płyty włókno-cementowe w odcieniach jasnej szarości
 6-obróbka blacharska w kolorze antracytowym RAL 7024
 7-projektowana balustrada wg odrębnych rysunków w kolorze zieleni RAL 6036

8-przegrody przezroczyste wg odrębnych rysunków
 9-profile w kolorze antracytowym RAL 7024
 10-konfekcjonowane "łapacze śmiecia" lub indywidualny profil z blachy ocynk. powlekanej w kolorze RAL 7024
 11-listwy maskujące w kolorze antracytowym RAL 7024
 12-przeszkłone zadaszenie
 13-rury spustowe w kolorze antracytowym RAL 7024
 14-stołarka okienna w kolorze antracytowym
 15-stołarka okienna w kolorze białym

www.pracownia-projektor.pl SANKŁI KONIECZNA 1000/1000/1000/1000 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ			1:100
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej Ruciane-Nida, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269			10
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			A
PROJEKTANT	mgr inż.arch. Piotr Kuczyński - Szulcacher	mgr inż.arch. Magdalena Kaplińska	mgr inż.arch. J. Smolowski	mgr inż.arch. B. Smolowski	DATA
nr uprawnień	upr.proj.b.o. arch. BI/5/02	upr.proj.b.o. arch. BI/5/02	upr.proj.b.o. arch. BI/3/02	upr.proj.b.o. arch. BI/3/02	7 XII
podpis					2020 r.
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					

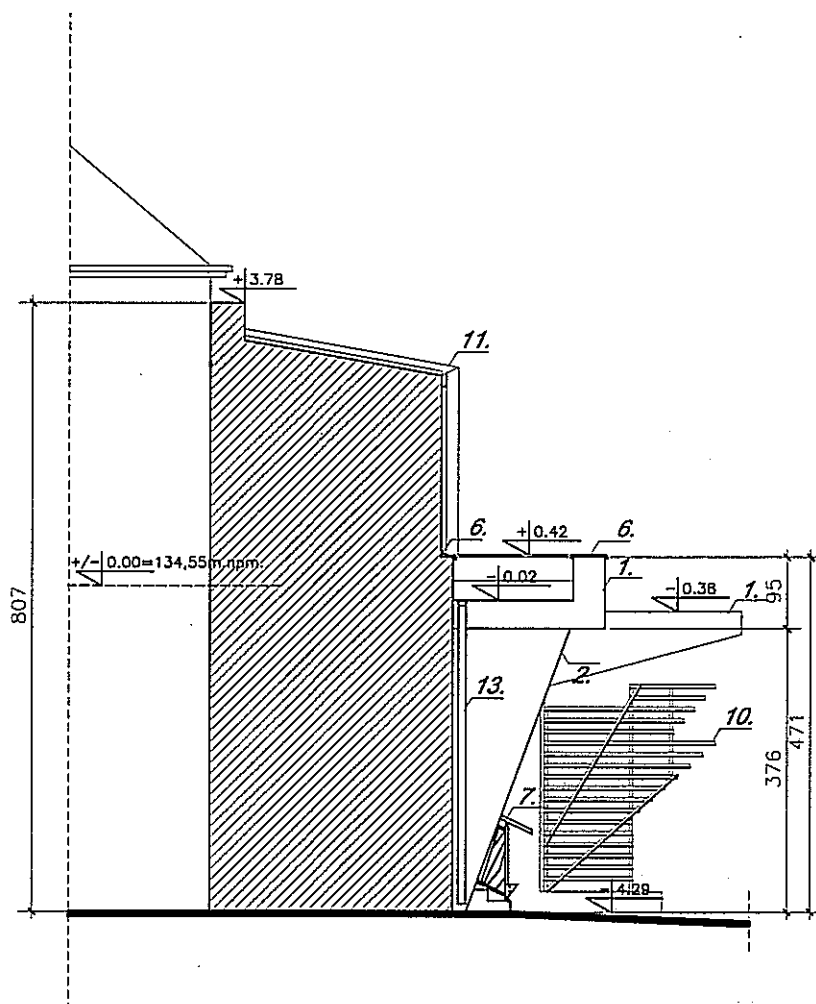


----- elementy istniejące do rozbiórki

1-tynk gładki metaliczny w kolorze szarym/srebrnym
2-tynk imitujący rdzę (odcienie ciemno brązowe)
3-istniejący tynk do naprawienia oraz uzupełnienia w kolorze szarości
4-płyty włókno-cementowe w kolorze grafitowym
5-płyty włókno-cementowe w odcieniach jasnej szarości
6-obróbka blacharska w kolorze antracytowym RAL 7024
7-projektowana balustrada wg odrębnych rysunków w kolorze zieleni RAL 6036

8-przegrody przezroczyste wg odrębnych rysunków
9-profile w kolorze antracytowym RAL 7024
10-konfekcjonowane "łapacze słońca" lub indywidualny profil z blachy ocynk. powlekanej RAL 7024
11-listwy maskujące w kolorze antracytowym RAL 7024
12-przeszkłone zadaszenie
13-rury spustowe w kolorze antracytowym RAL 7024
14-stołarka okienna w kolorze antracytowym
15-stołarka okienna w kolorze białym

www.pracownia-projektor.pl SOWA KUNIEWA J.B.L./w/087/2016 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej Ruciane-Nida, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269			1:100
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			12
	PROJEKT	mgr inż. arch. Magdalena Kaplińska			A
	PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. arch. Piotr Kuczyński-Szulc	mgr inż. arch. Magdalena Kaplińska	mgr inż. arch. D. Smiarowski	
	podpis	Magdalena Kaplińska	Magdalena Kaplińska	Magdalena Kaplińska	
		mgr inż. proj. b.o. s. arch. Bl/5/02	mgr inż. proj. b.o. arch. Bl/3/02	mgr inż. proj. b.o. arch. Bl/3/02	
		PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM			
		DATA 7 XII 2020 r.			



1-tynek gładki metaliczny w kolorze szarym/srebrnym
 2-tynek imitujący rdzę (odcienie ciemno brązowe)
 3-istniejący tynek do naprawienia oraz uzupełnienia w kolorze szarości
 4-płyty włókno-cementowe w kolorze grafitowym
 5-płyty włókno-cementowe w odcieniach jasnej szarości
 6-obróbka blacharska w kolorze antracytowym RAL 7024
 7-projektowana balustrada wg odrębnych rysunków w kolorze zieleni RAL 6036

8-przegrody przezroczyste wg odrębnych rysunków
 9-profile w kolorze antracytowym RAL 7024
 10-konfekcjonowane "łapacze słońca" lub indywidualny profil z blachy ocynk. powlekanej RAL 7024
 11-listwy maskujące w kolorze antracytowym RAL 7024
 12-przeszkłone zadaszenie
 13-rury spustowe w kolorze antracytowym RAL 7024
 14-stołarka okienna w kolorze antracytowym
 15-stołarka okienna w kolorze białym

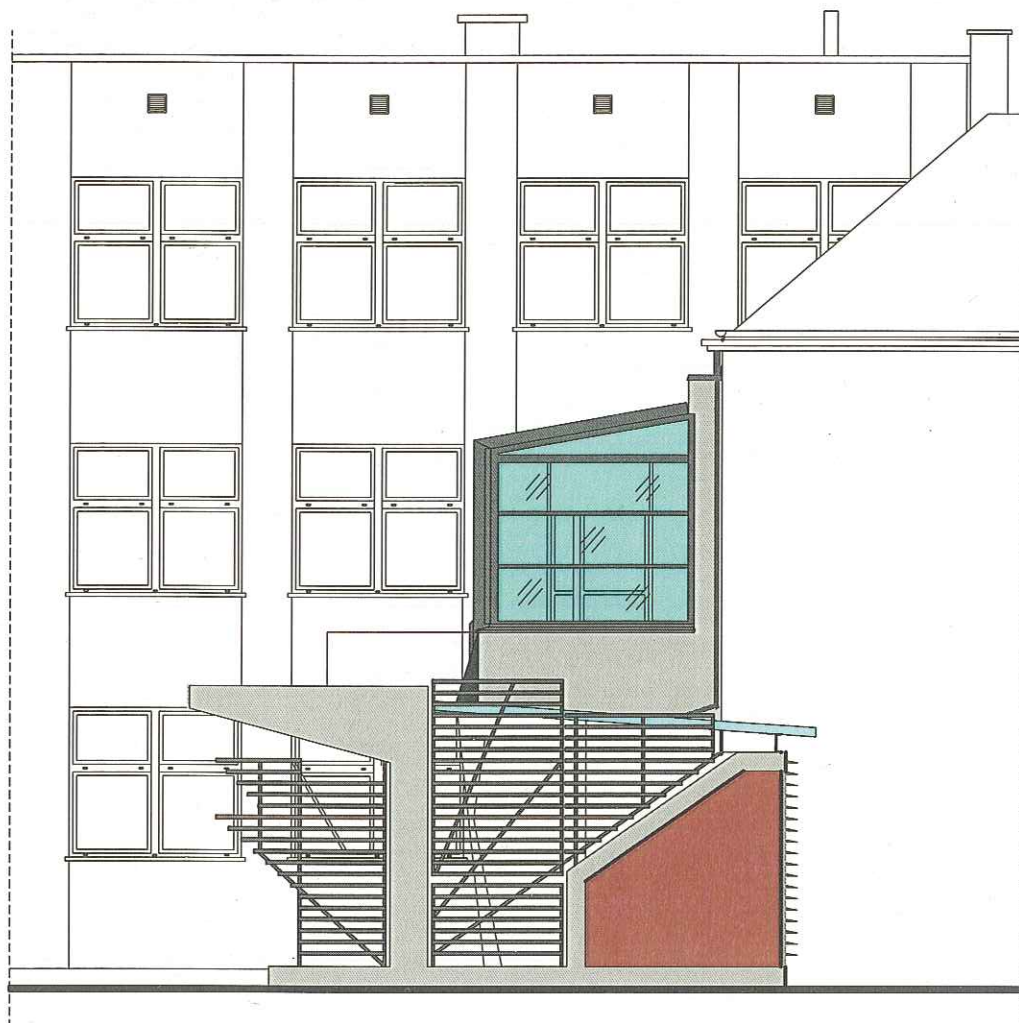
FORMAT A4 / 210x297mm / skala 1:100

www.pracownia-projektor.pl SŁAWKŁONIEWICZA 85C.14/147/1431814 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ		1:100
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY		Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej Ruciane-Nida, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269		13
	PROJEKT		ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		A
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż.arch. Flora Kuczyński-Szulc nr upr.pro.b.o. s.arch. B.15/02	mgr inż.arch. Magdalena Kaplińska	mgr inż.arch.D.Śmiarowski upr.prof.b.o.arch.B.1/3/02	DATA 7 XII 2020 r.



www.projektor.pl Szymon K. Kowalczyk PROJEKTOWA	TYTUL RYSUNKU	KOLORYSTYKA EL. PŁN-ZACH			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej Ruciane-Nida, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269			1:100
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY				NR RYSUNKU 14
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			A
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż.arch. Piotr P.Kuczyński-Szulcbacher nr upr.proj.b.o. s.arch. BI/5/02	mgr inż.arch. Magdalena Koplińska nr upr.proj.b.o.arch.BI/3/02	mgr inż.arch.D.Smiarowski nr upr.proj.b.o.arch.BI/3/02	DATA 7 XII 2020 r.

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM



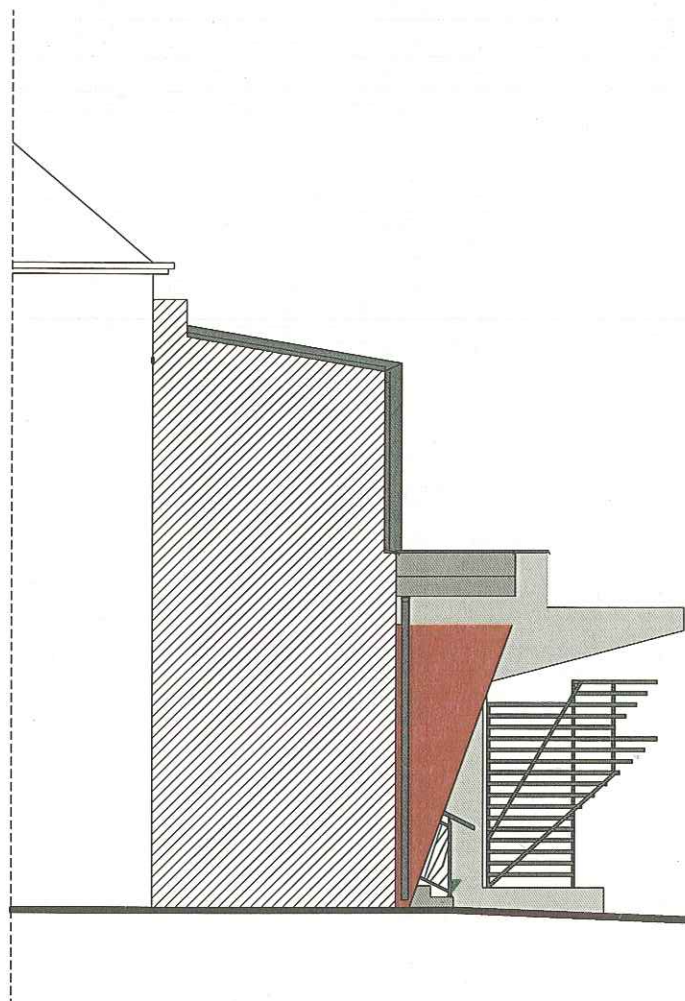
www.pracownia-projektor.pl
SUSZALKA_NOWIECZA_BSC_t4/10x/087/_/5631614

PROJEKTOR
PRACOWNIA
PROJEKTOWA

TYTUŁ RYSUNKU		KOLORYSTYKA EL. PŁD-ZACH			SKALA	
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej Ruciane-Nida, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269			1:100	
ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY					15	
PROJEKT		ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			A	
PROJEKTANT		mgr inż.arch.			mgr inż.arch.	
nr uprawnień		Piotr P.Kuczyński-Szulcacher			Magdalena Kapińska	
podpis		nr upr.proj.b.o. s.arch. 161/5/02,			upr.proj.b.o.arch.61/3/02	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM						



www.pracownia-projektor.pl SUWAŁKI, KONEWICA, BŁĘKIEŁA, WOSKOWO, ŻYWIĆ PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	KOLORYSTYKA EL. PŁD-WSCH			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej Ruciane-Nida, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269			1:100
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			16
	PROJEKTANT	mgr inż.arch. Piotr P.Kuczyński-Szulbacher	mgr inż.arch. Magdalena Koplińska	mgr inż.arch.D.Smierowski	A
	nr uprawnień podpis	nr upr.proj.b.o. s.arch. Bl/5/02	nr upr.proj.b.o.arch.Bl/3/02	nr upr.proj.b.o.arch.Bl/3/02	7 XII 2020 r.
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					



<p>www.pracownia-projektor.pl</p> <p>SUWALKI_KONIEWICZA_BSC.le/16x/087/_/9631614</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>PROJEKTOR</p>	TYTUŁ RYSUNKU	KOLORYSTYKA EL. PŁN-WSCH			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ			1:100
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej Ruciانة-Nida, ul.Gańczyńskiego 2, nr dz. 269			
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			NR RYSUNKU
	PROJEKTANT	mgr inż.arch.	mgr inż.arch.	mgr inż.arch.	17
nr uprawnień	Piotr P.Kuczyński-Szulcbocher	Magdalena Kaplińska	mgr inż.arch.D.Smiarowski	A	
podpis	nr upr.proj.b.o. s.arch. BI/5/02	nr upr.proj.b.o.arch.BI/3/02		DATA	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					

FORMAT A3 / 4200x2100mm/ skala 1:100

- przed zamówieniem stolarki należy dokonać obmiarów otworów w stanie surowym (zaleca się wykonanie pomiarów przez wykonawcę stolarki)
- stolarkę pokazano w widoku od zewnątrz
- współczynnik przenikania ciepła dla okien $U=0,9 \text{ W/mK}$ $U=1,4 \text{ W/mK}$
- oszklenie szkłem bezpiecznym P4
- zaleca się "ciepły montaż" stolarki otworowej (uszczelnianie miejsc osadzenia okien w ościeży za pomocą taśmy uszczelniającej/paroszczelnej i paroprzepuszczalnej)
- maksymalną wys. parapetów uwzględniono jako 4cm
- przed przystąpieniem do realizacji uzgodnić z Inwestorem
- wyposażenie w uchwyty do uchylania górnych nasłiwieł i innych z poziomu podłogi (dla umieszczanych okuć powyżej 180cm)

www.pracownia-projektor.pl KONWALSKA WIECZNA JSC s.c./NIP/0877/933161 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUL RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej Ruciane-Nida, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269			1:100
	ADRES INWESTYCJI NR GEDYŹJANY				18
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO--BUDOWLANY			A
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr Inż.arch. Piotr P.Kuczyński-Szulcbocher (nr upr.proj.b.o. arch. B/5/02)	mgr Inż.arch. Magdalena Kaplińska <i>Kaplińska</i>	mgr Inż.arch.Bi/Smiatowski <i>[Signature]</i> (nr upr.proj.b.o.arch.BI/3/02)	SPRAWDZIŁ
	PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM				DATA 7 XII 2020 r.

Technical drawing of a glass curtain wall system, showing a side elevation with dimensions and labels.

Dimensions (mm):

- Horizontal dimensions (top): 236, 236, 236, 236, 220, 220, 220
- Horizontal dimensions (bottom): 228, 228, 228, 228, 212, 212, 212
- Vertical dimensions (left): 49, 49.5, 49.5, 49.5, 49
- Vertical dimensions (middle): 54.5, 54.5, 212, 212
- Vertical dimensions (right): 65, 65, 70, 72, 65

Labels:

- systemowa listwa maskująca min. 15 do 25cm za płaszczyznę tafli szkła
- tafla szkła
- poziome profile wg rozwiązań producenta/stalowe
- rury spustowe jako system rynną dachu przeszklenia (80/80mm)

Technical drawing of a window frame assembly, showing dimensions and components. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Dimensions:**
 - Top width: 292 (outer), 266 (inner)
 - Right height: 278.5
 - Left height: 232.5
 - Internal width: 252
 - Internal height segments: 65, 65, 72
 - Bottom width: 261
 - Top right corner detail: 8, 46.5
- Labels:**
 - pionowy profil do mocowania listwy maskującej* (vertical profile for mounting the masking strip)
 - systemowa listwa maskująca min. 15 do 25cm za płaszyznę tafli szkła* (system masking strip min. 15 to 25cm behind the glass pane surface)
 - poziome profile wg rozwiązań producenta stalowe* (horizontal profiles according to manufacturer's solution, steel)

- wymiary, ilość elementów nośnych oraz podziały szkła wg. asortymentu producenta
- ognioodporność elementów REI60
- odwadnianie dachu poprzez rynną przylgową oraz rurę spustową wg. rozwiązań producenta
- istnieje możliwość wprowadzenia zmian w podziałach z uzgodnieniem dokumentacji
- $U_{min} < 0.9 \text{ W/m}^2 \times K$
- profile w kolorze antracytowym RAL 7024

www.pracownia-projektor.pl
KUNIAŁA 14-06-2023, 15:52:14/16/1087/75031914
PRACOWNIA
PROJEKTOWA
PROJEKTOR

TYTUŁ RYSUNKU

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ŁĄCZNIKA

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA

BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ
Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej
Ruciane-Nida, ul.Gałczyńskiego 2, nr dz. 269

ADRES INWESTYCJI
NR GEODEZYJNY

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANT
nr uprawnień
podpis

mgr inż.arch.
Riot R. Kuczyński-Szulcbacher
mgr.proj.b.a. arch. B/45/02

mgr inż.arch.
Magdalena Kaplińska
ukoc

mgr inż.arch.D. Szwajkowski
upr.proj.b.a.arch.B/3/02

PROJEKTY CHROMONY USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM

DATA 7 XII 2020

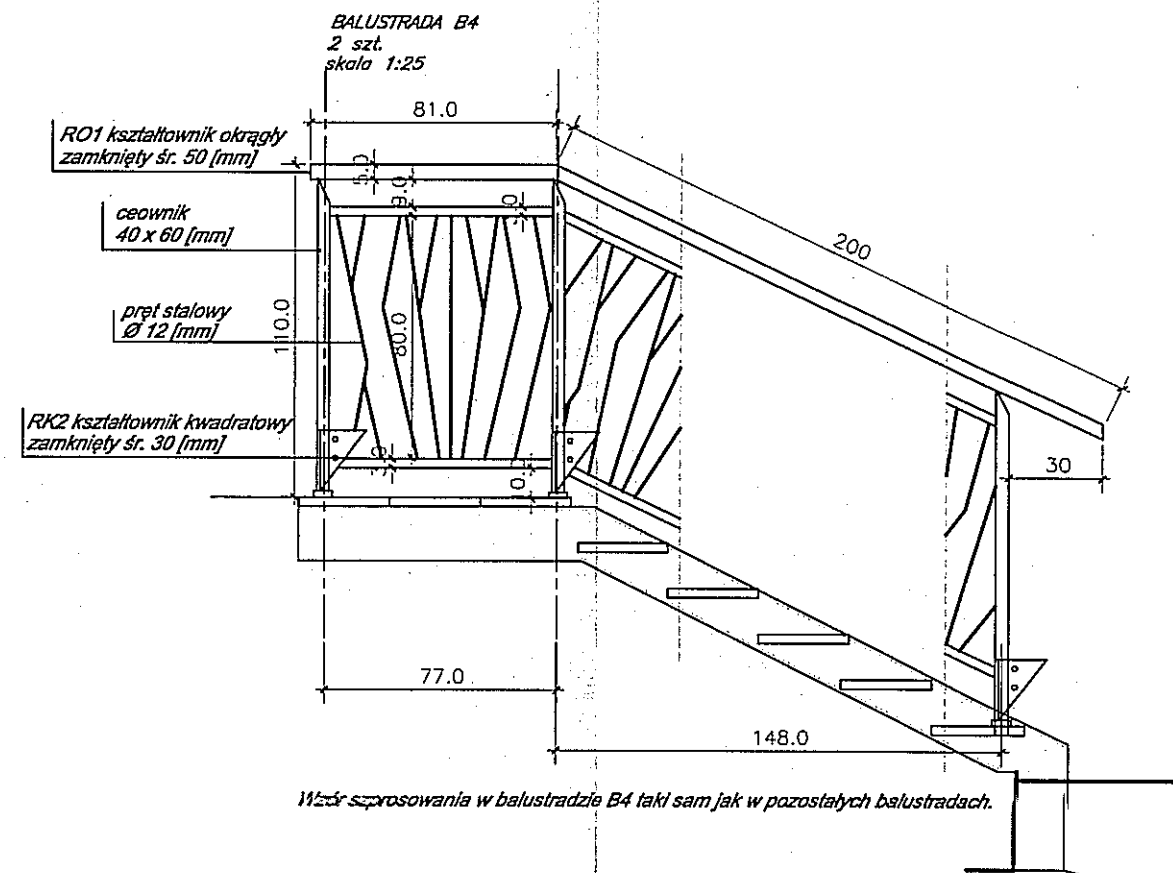
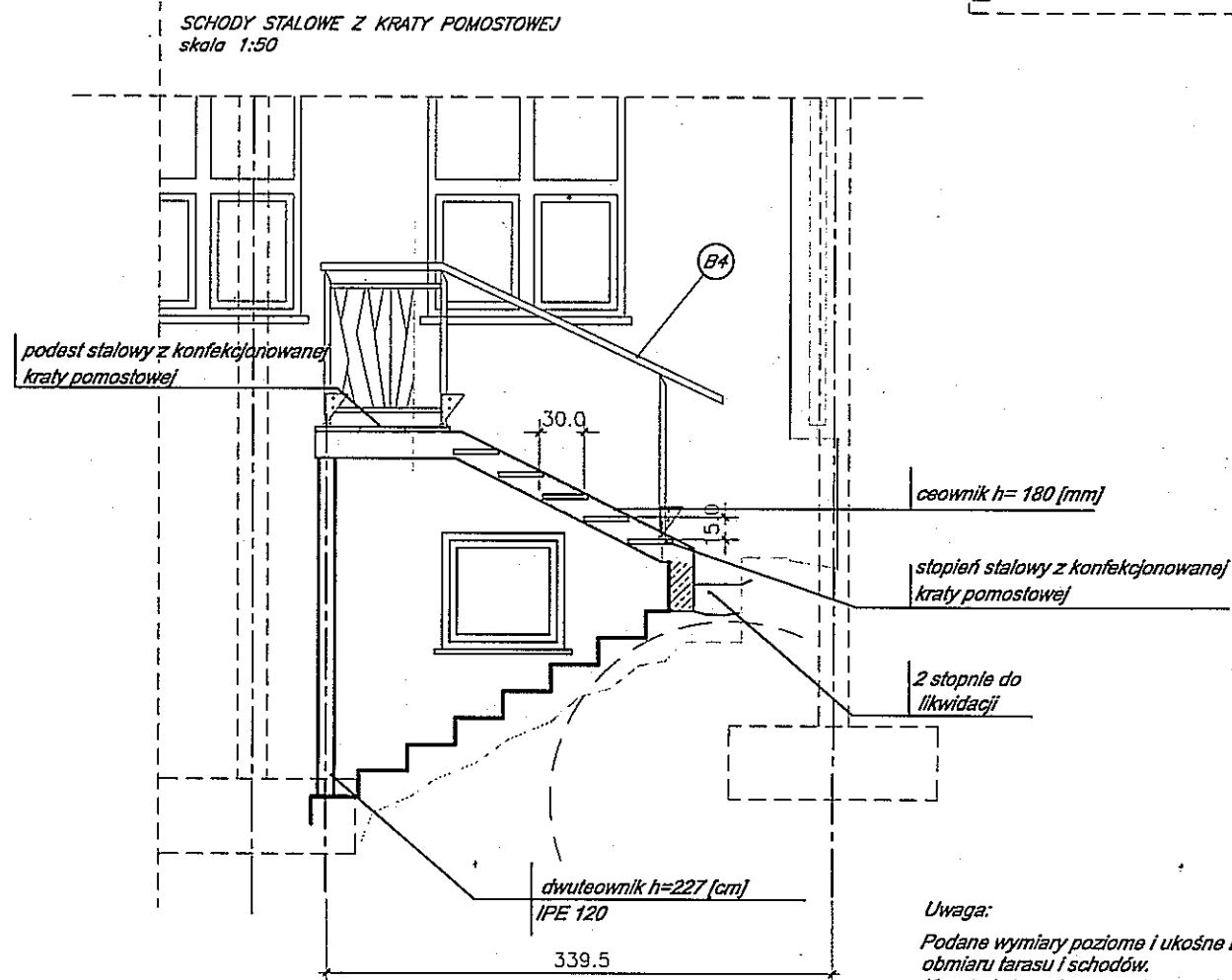
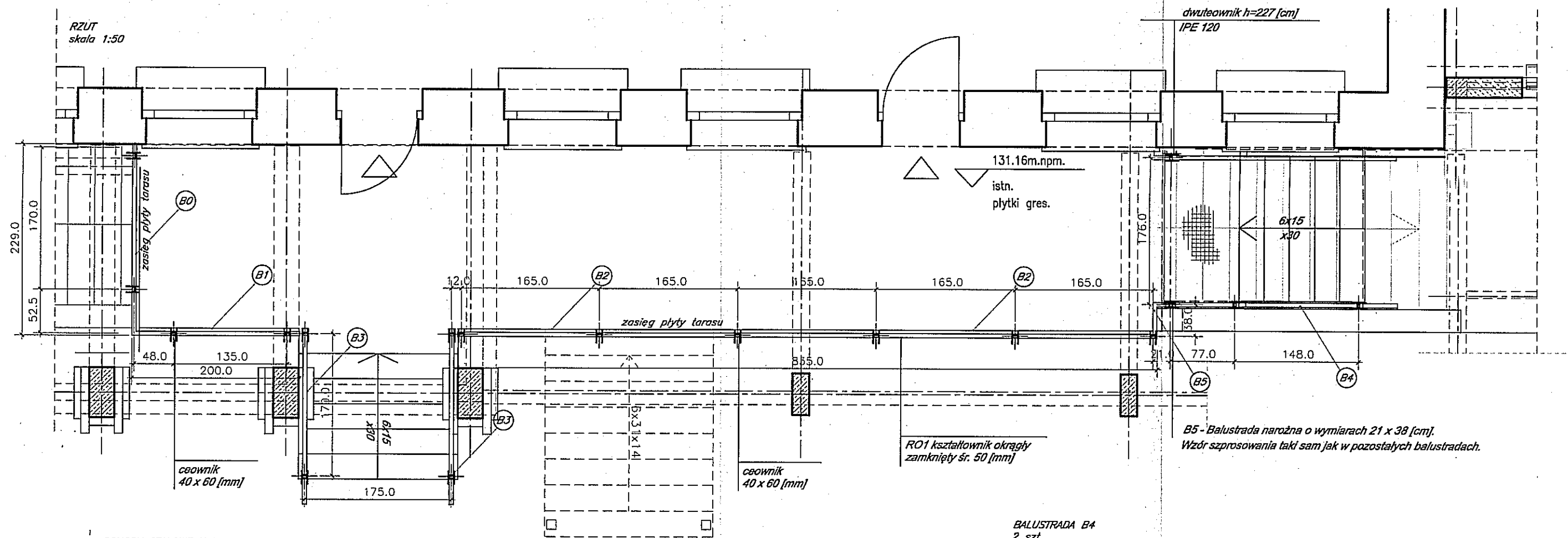
SKALA

1:50

NR RYSUNKU

19

A



Uwaga:

Podane wymiary poziome i ukośne balustrad należy skorygować po dokonaniu obmiaru tarasu i schodów.
 Konstrukcja stalowa spawana, zabezpieczona antykoryzyjnie.
 Malowana proszkowo w kolorze RAL 6036
 Balustrady B0, B1 oraz B2 mocowane od czoła na kotwy klejone M10, L=85 [mm].
 Balustrady B3 i B4 mocowane do powierzchni stopnia.
 Rozwiązania stanowią alternatywę do preferowanych rozwiązań systemowych.
 Ceowniki mocowane stroną "otwartą" na zewnątrz tarasu.

www.pracownia-projektor.pl SUNIA KUNIEWICZ, arch. i inż. / 9331614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE BALUSTRAD			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ			1:50
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej			20
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			A
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. Piotr Kuczyński-Szulc	mgr inż. arch. Magdalena Kaplińska	mgr inż. arch. Sławomir Smiarowski	upr. proj. b.o. arch. BI/3/02	7 XII 2020 r.
PROJEKT CHRONIĄCY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					

Uwaga:

Podane wymiary poziome i ukośne balustrad należy skorygować po dokonaniu obmiaru tarasu i schodów.

Konstrukcja stalowa spawana, zabezpieczona antykoryzyjnie. Malowana proszkowo w kolorze RAL 6036

Balustrady B0, B1 oraz B2 mocowane od czoła na kotwy klejone M10, L=85 [mm].

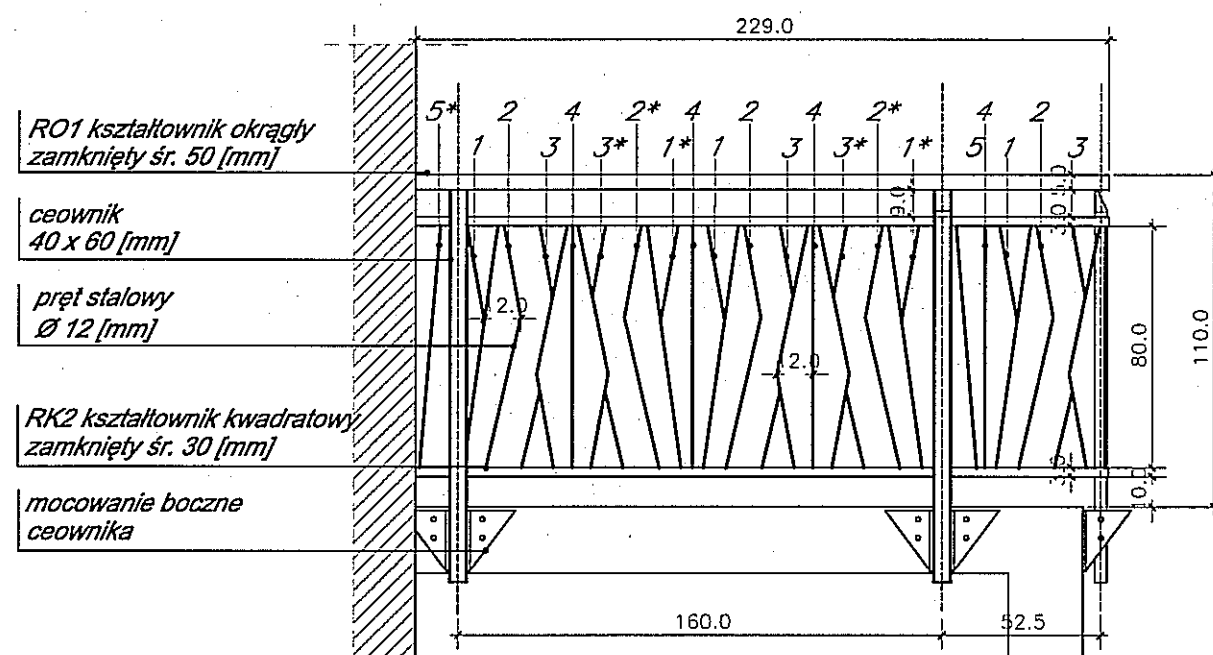
Balustrady B3 i B4 mocowane do powierzchni stopnia.

Rozwiązania stanowią alternatywę do preferowanych rozwiązań systemowych.

Ceowniki mocowane stroną "otwartą" na zewnątrz tarasu.

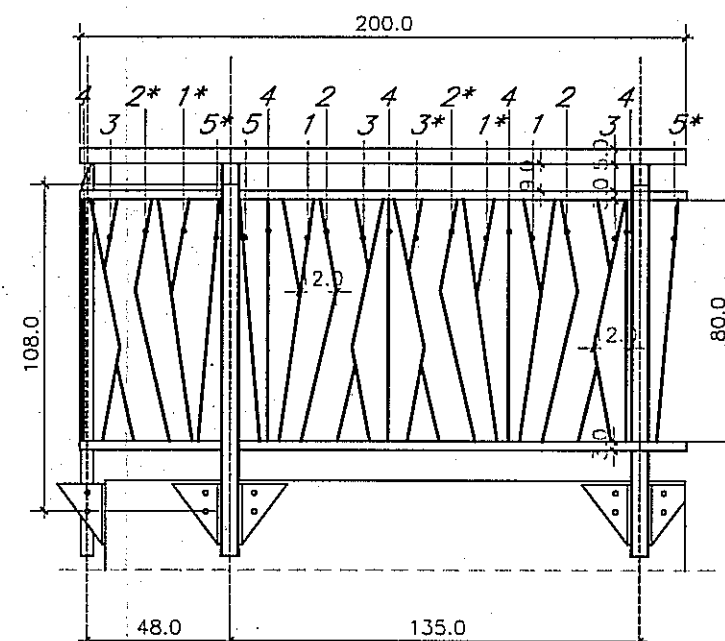
BALUSTRADA B0

1 szt.



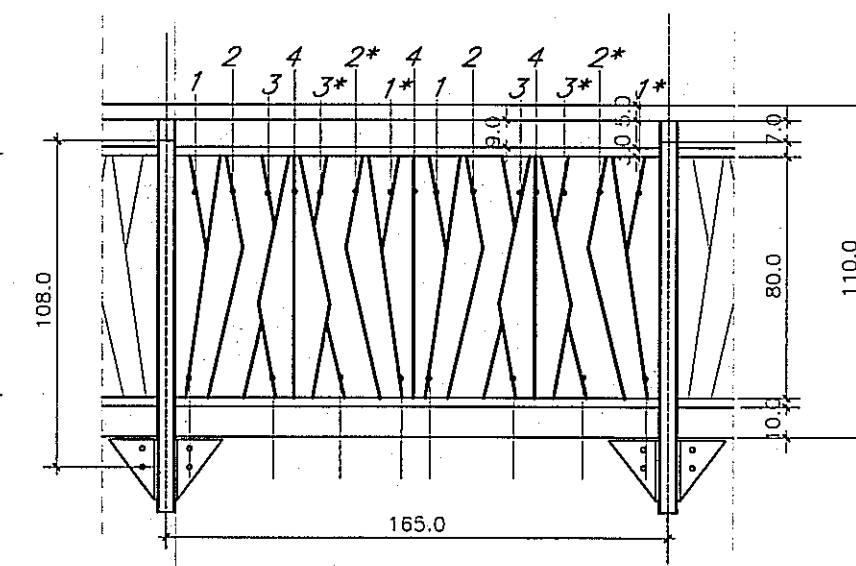
BALUSTRADA B1

1 szt.



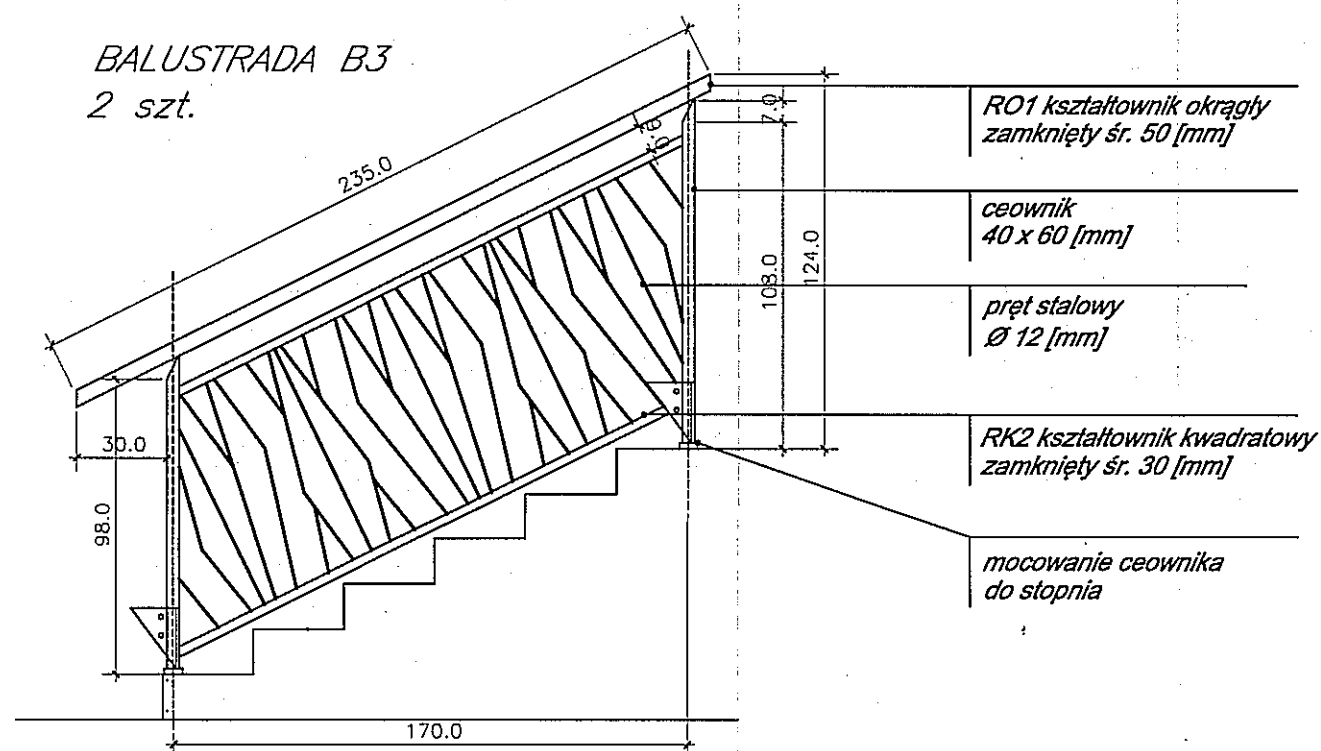
BALUSTRADA B2

5 szt.



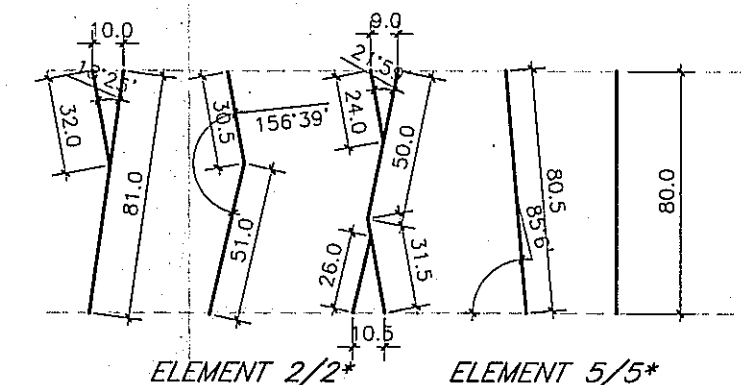
BALUSTRADA B3

2 szt.



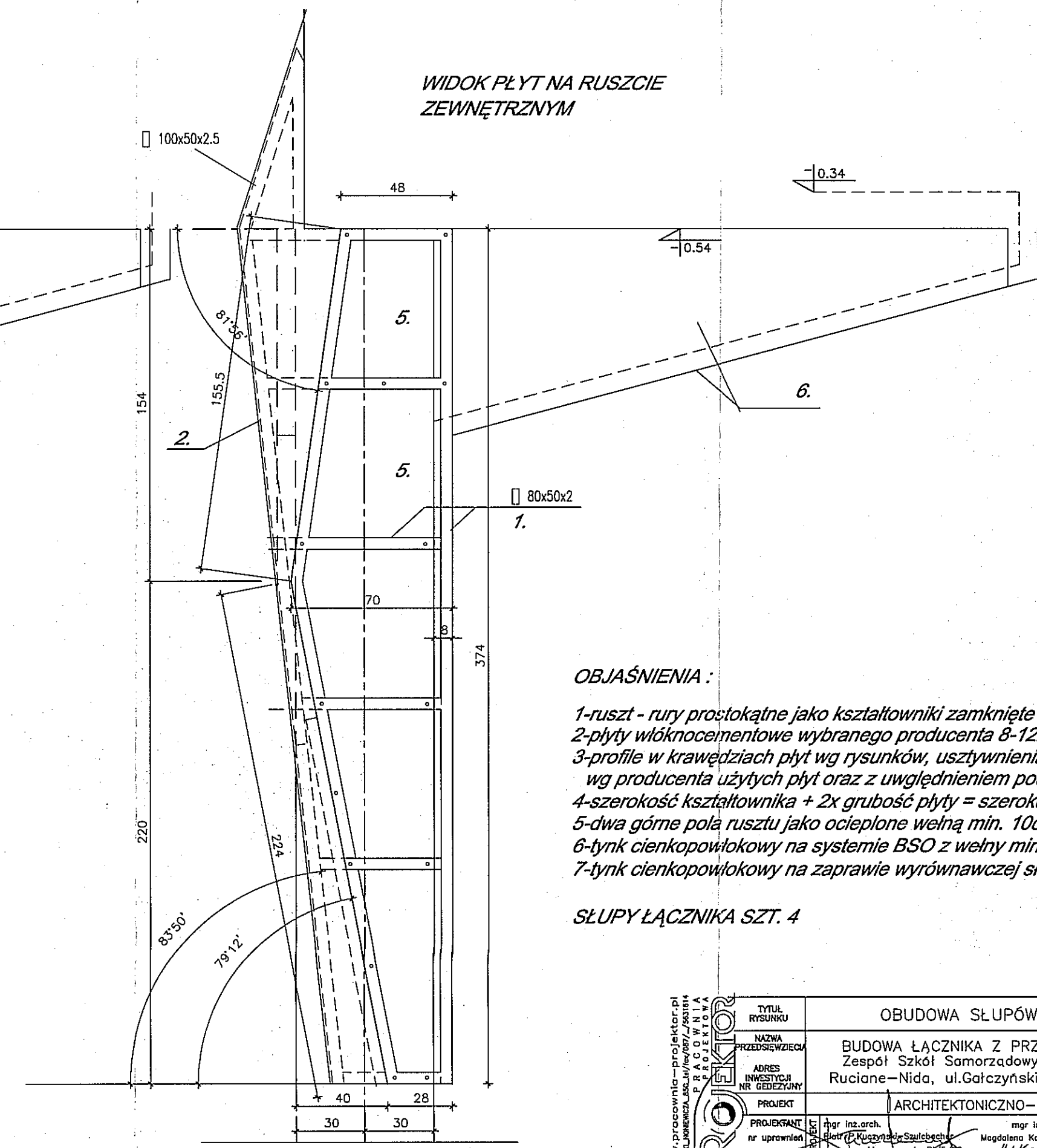
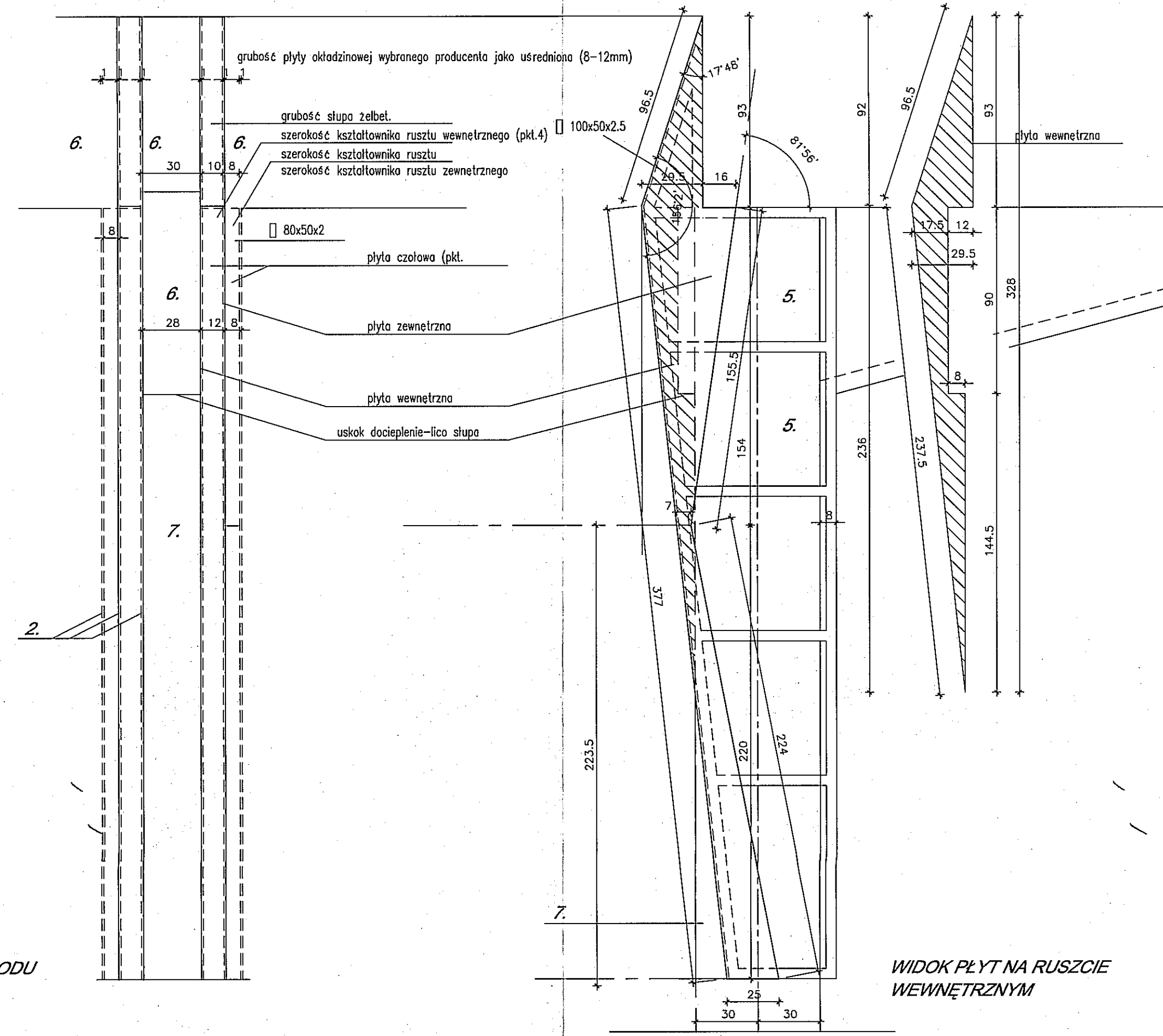
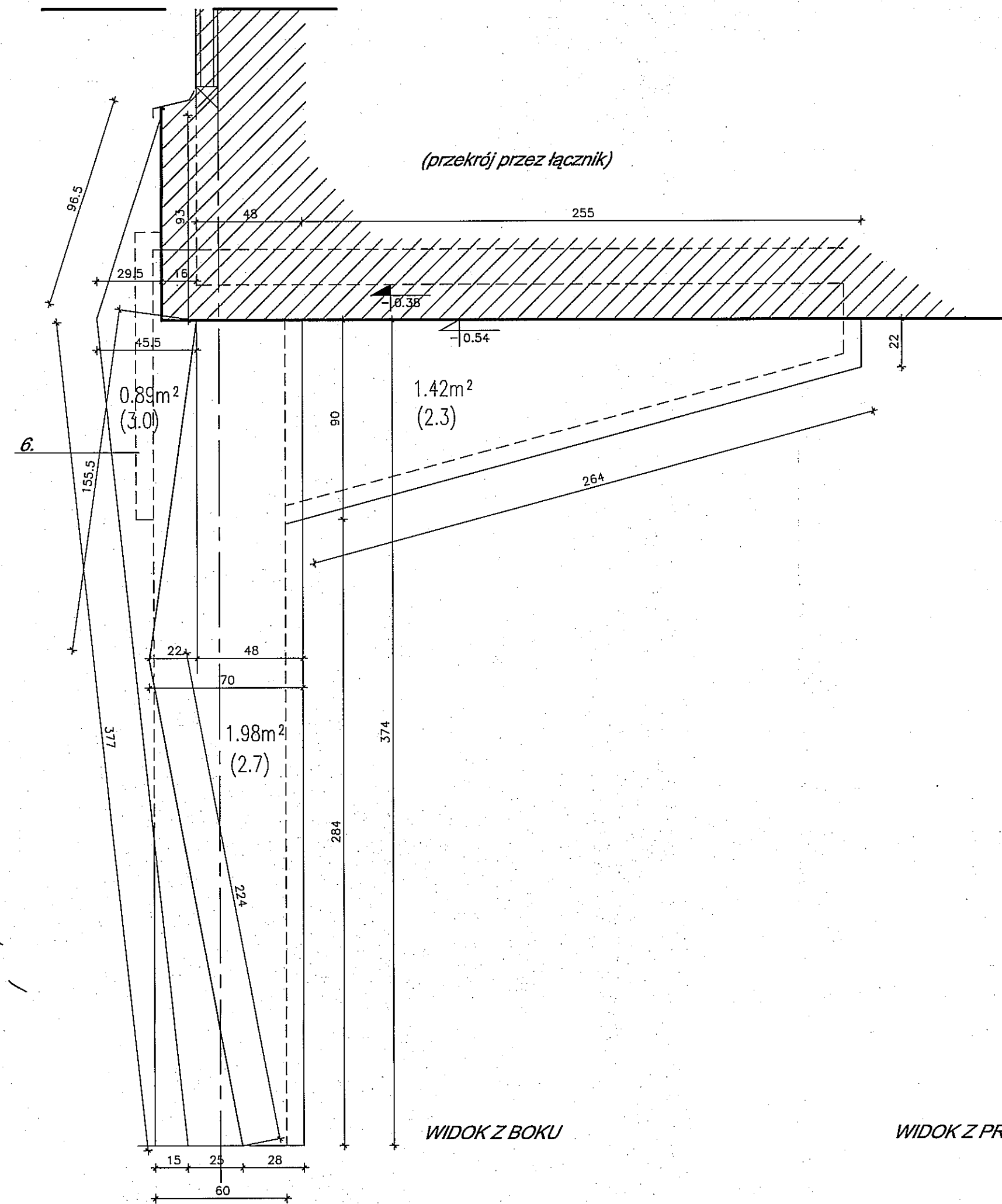
SZPROSOWANIE

ELEMENT 1/1* ELEMENT 3/3* ELEMENT 4/4*



*odbicie lustrzane
uwaga: w balustradzie B3 wysokość elementów wynosi $h=74,5$ [cm]

<p>www.pracownia-projektor.pl SŁOWAŁO INŻYNIERSTWA</p>	TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE BALUSTRAD			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ			1:25
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej			21
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			A
PROJEKTANT	mgr inż. arch.	mgr inż. arch.	mgr inż. arch.	mgr inż. arch.	7 XII
nr uprawnień	mgr inż. arch. P. Kuczyński-Szulc	mgr inż. arch. M. Kapłńska	mgr inż. arch. B. Smiarowski	mgr inż. arch. B. Smiarowski	2020 r.
podpis	mgr inż. arch. P. Kuczyński-Szulc	mgr inż. arch. M. Kapłńska	mgr inż. arch. B. Smiarowski	mgr inż. arch. B. Smiarowski	

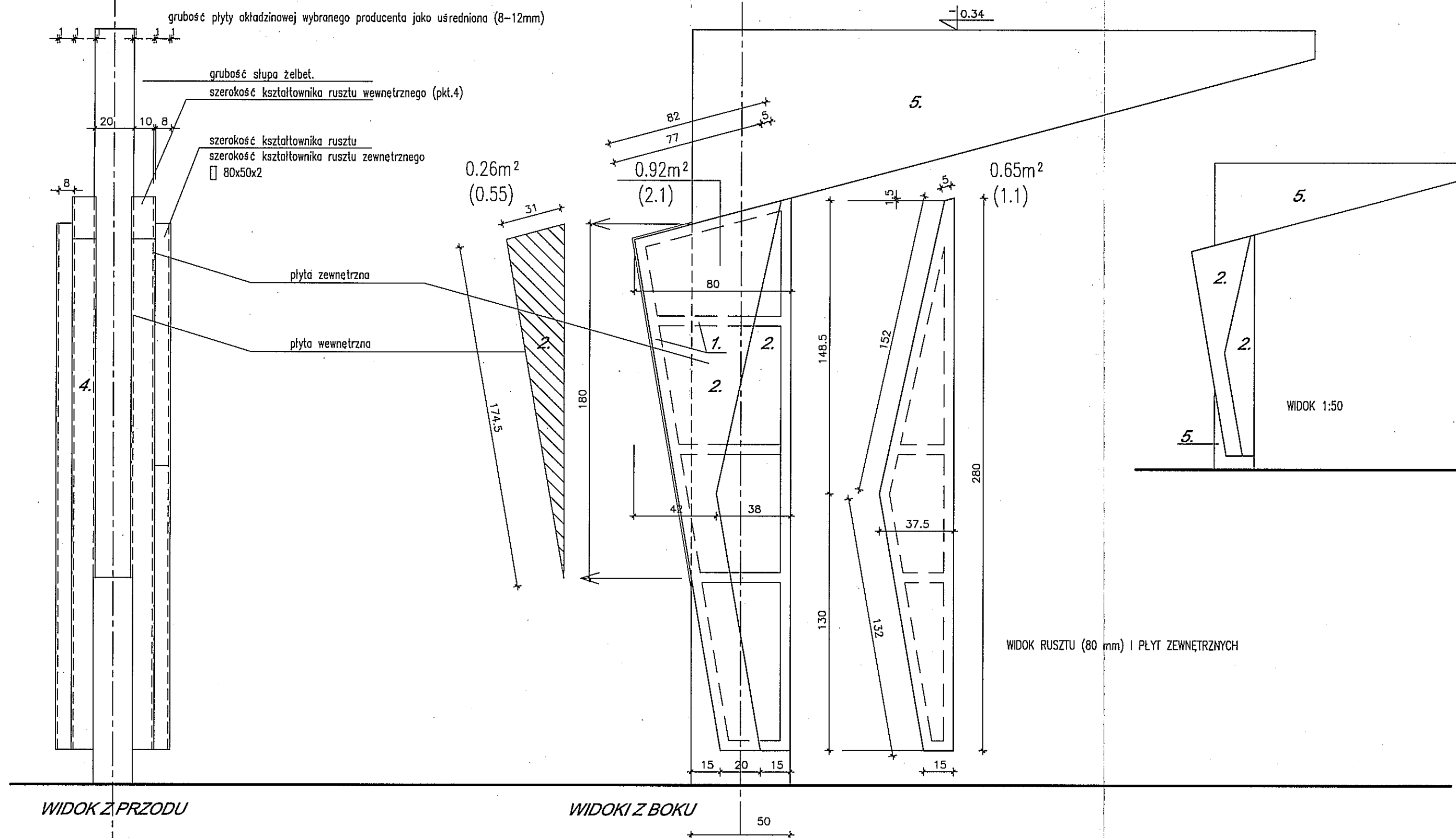


OBJAŚNIENIA :

- 1-ruszt - rury prostokątne jako kształowniki zamknięte
- 2-płyty włóknocementowe wybranego producenta 8-12mm
- 3-profile w krawędziach płyt wg rysunków, usztywnienia wewnętrzne w rozstawie wg producenta użytych płyt oraz z uwzględnieniem podziału arkuszy
- 4-szerokość kształownika + 2x grubość płyty = szerokość pasa czołowego
- 5-dwa górne pola rusztu jako ocieplone wełną min. 10cm
- 6-tynek cienkopowłokowy na systemie BSO z wełny mineralnej.
- 7-tynek cienkopowłokowy na zaprawie wyrównawczej słupa monolitycznego

SŁUPY ŁĄCZNIKA SZT. 4

www.pracownia-projektor.pl BUDOWLANOŚĆ / ARCHITEKTURA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU		OBUDOWA SŁUPÓW ŁĄCZNIKA		SKALA		
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ		1:20		
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY		Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej Ruciane-Nida, ul.Gańczyńskiego 2, nr dz. 269		22		
	PROJEKT		ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		A		
	PROJEKTANT	mgr inż.arch. Piotr P. Ruszczyński	mgr inż.arch. Magdalena Kaplińska	mgr inż.arch. Stanisław Bismarowski	1 XII		
	nr uprawnień	nr uprawnień	nr uprawnień	nr uprawnień	2020 r.		
	podpis	podpis	podpis	podpis			
PROJEKT OROKOROKI USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM						DATA	



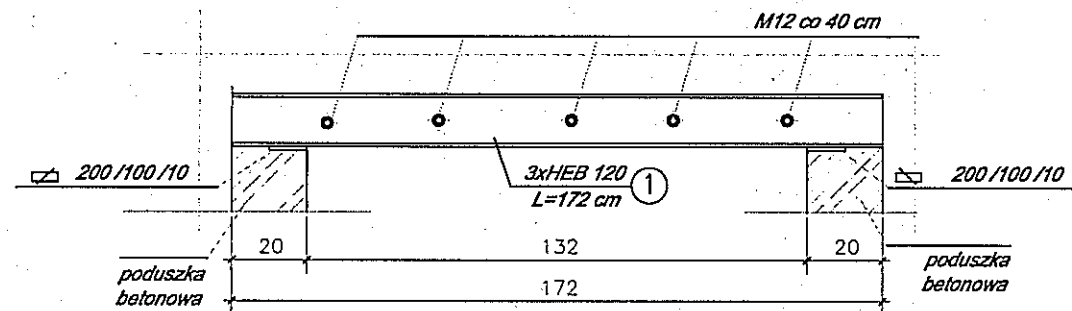
OBJAŚNIENIA :

- 1-ruszt - rury prostokątne zamknięte
- 2-płyty włóknocementowe wybranego producenta 8-12mm
- 3-profile w krawędziach płyt wg rysunków, usztywnienia wewnętrzne w rozstawie wg producenta użytych płyt oraz z uwzględnieniem podziału arkuszy
- 4-szerokość kształownika + 2x grubość płyty = szerokość pasa czołowego
- 5-tynek cienkopowłokowy na zaprawie wyrównawczej słupa monolitycznego

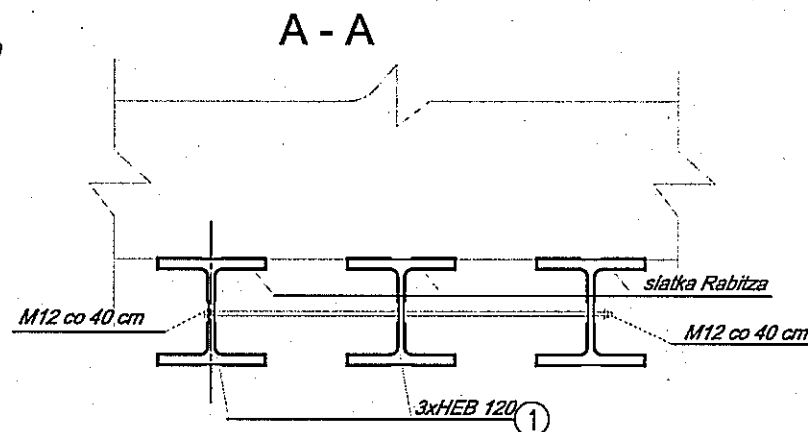
SŁUPY ZADASZENIA SZT. 3

<p>www.pracownia-projektor.pl</p> <p>SZWAJCARSKA DROGA 14</p> <p>PROJEKTOWA</p> <p>PROJEKTOR</p>	TYTUŁ RYSUNKU	OBUDOWA SŁUPÓW ZADASZENIA			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ			1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	Zespół Szkół Samorządowych im. A.Osieckiej			23
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			A
PROJEKTANT	mgr inż.arch.	mgr inż.arch.	mgr inż.arch.	mgr inż.arch.	DATA
nr uprawnień	Piotr P.Kuczyński-Szulcacher	Magdalena Kaplińska	mgr inż.arch.D.Śmiarowski	mgr inż.arch.B.Ł.Śmiarowski	2 XII
podpis	Piotr P.Kuczyński-Szulcacher	Magdalena Kaplińska	mgr inż.arch.D.Śmiarowski	mgr inż.arch.B.Ł.Śmiarowski	2020 r.
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					

NADPROŻE STALOWE
2 szt.
skala 1:20



skala 1:10

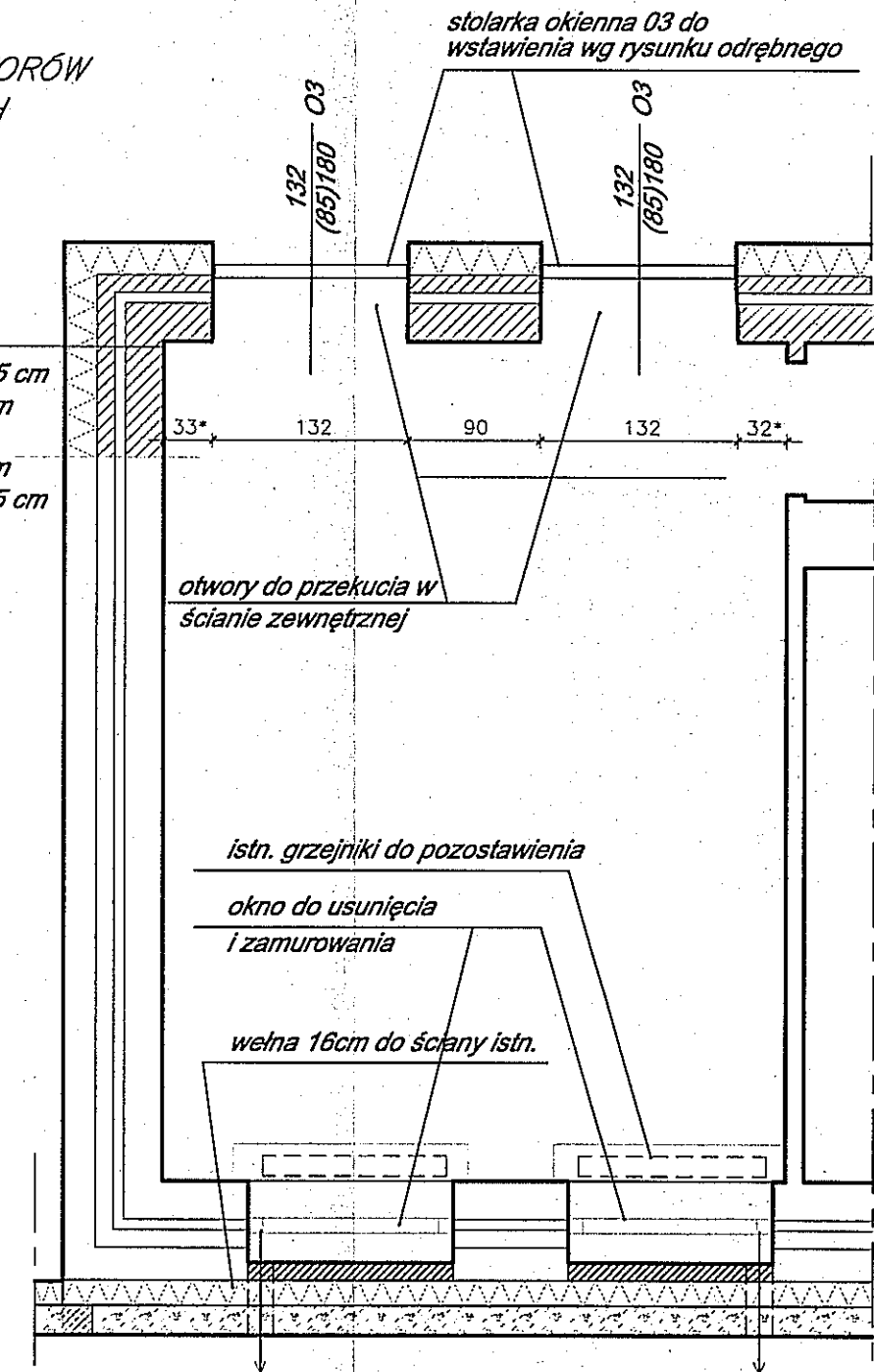


OPIS WYKONANIA :

1. Podstemplownie stropu/ zabezpieczenie ścian.
2. Przekucie ścian w miejscach oparcia elementów stalowych
3. Wykonanie poduszek betonowych z osadzeniem płaskowników stalowych
4. Wykonanie bruzdy po jednej stronie ściany/ grubość elementu stalowego
5. Osadzenie belek w płaskownikach na poduszkach betonowych i podbite zaprawą szczeliny nad belką
6. Analogia w stosunku do drugiego elementu
7. Połączenie belek śrubami co około 40 cm/ lub płaskownikami dospawanymi do spodu belek stalowych
8. Wykucie projektowanego otworu nad belkami
9. Oszpałdowanie, osiatkowanie i wykończenie krawędzi przez otynkowanie
10. Rozbiórka stemplowania

RZUT OTWORÓW OKIENNYCH

1. tynk cementowo wapienny 1,5 cm
2. cegła ceramiczna pełna 12 cm
3. pustka powietrzna 6 cm
4. cegła ceramiczna pełna 25 cm
5. tynk cementowo wapienny 1,5 cm
6. styropian 14 cm
7. zaprawa tynkarska 0,5 cm



www.pracownia-projektor.pl SŁOWAKOWICZKA 30C ul. / 077 / 931614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	OTWORY OKIENNE		SKALA	1:50
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA ŁĄCZNIKA Z PRZEBUDOWĄ WEJŚĆ Zespół Szkół Samorządowych im. A. Osieckiej Ruciane-Nida, ul. Gołczyńskiego 2, nr dz. 269		NR RYSUNKU	24
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		DATA	7 XII 2020 r.
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. mgr inż. arch. mgr inż. arch.	mgr inż. arch. D. Smolowski	mgr inż. arch. D. Smolowski	mgr inż. arch. D. Smolowski