

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA ZAMÓWIENIA

„Przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię gazową wraz z wymianą instalacji elektrycznej oraz stolarki okiennej i drzwiowej w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym im. Janusza Korczaka w Wąsoszu, ul. Korczaka 6, 56-210 Wąsosz”.

Opis przedmiotu zamówienia:

1. „Przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię gazową wraz z wymianą instalacji elektrycznej oraz stolarki okiennej i drzwiowej w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym im. Janusza Korczaka w Wąsoszu, ul. Korczaka 6, 56-210 Wąsosz.
2. Wspólny Słownik Zamówień CPV: 45331110-0;
3. .45333100-1; 45330000-9; 45214230-1; 45421100-5, 45310000-3

Czas trwania zamówienia:

Od dnia podpisania umowy do dnia 15.10.2021 r.

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne

- Przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię gazową
- Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
- Projekt budowlany wymiany stolarki okiennej i drzwiowej

STAROSTA
Anna Kolibek
Anna Kolibek

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**TEMAT: PRZEBUDOWA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ NA KOTŁOWNIĘ
GAZOWĄ**

**INWESTOR: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W
WĄSOSZU, ul. Janusza Korczaka 6, 56-210 Wąsosz**

BRANŻA: TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ

Projektant i autor specyfikacji: mgr inż. Łucja Szypiło,
nr upr. 924/87/Lo
Góra, listopad 2018

KOTŁOWNIA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru instalacji technologicznej kotłowni gazowej, w związku z realizacją inwestycji pod nazwą: Przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię gazową.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

- 1) Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument inwestorski przy realizacji robót budowlano-montażowych wymienionych w punkcie 1.1.
- 2) Specyfikacja jest sporządzona na podstawie projektu budowlanego opracowanego przez Biuro Projektów i opisuje rozwiązania techniczno materiałowe określone w projekcie budowlanym.
- 3) Zastosowanie w trakcie realizacji robót na budowie materiałów lub rozwiązań konstrukcyjnych innych niż określono w projekcie budowlanym, nie unieważnia ST. W takiej sytuacji należy stosować odpowiednie rozdziały Specyfikacji Technicznych sporządzonych dla innych robót lub obiektów.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

Pojęcia ogólne

Centralne ogrzewanie - ogrzewanie, w którym ciepło potrzebne do ogrzewania zespołu pomieszczeń otrzymywane jest z jednego źródła ciepła i jest doprowadzane do ogrzewanych pomieszczeń za pomocą czynnika grzejnego.

Czynnik grzejny - płyn (woda) przenoszący ciepło. Pod pojęciem "woda" jako czynnik grzejny rozumiany jest również roztwór substancji zapobiegających korozji lub obniżających temperaturę zamarzania wody.

Instalacja (centralnego) ogrzewania - zespół urządzeń, elementów i przewodów służących do wytwarzania czynnika grzejnego o wymaganej temperaturze i ciśnieniu lub przetwarzania tych parametrów (źródło ciepła) doprowadzenia czynnika grzejnego do ogrzewanego obiektu (część zewnętrzna instalacji) rozdziału i rozprowadzania czynnika grzejnego w ogrzewanym budynku i przekazania ciepła w pomieszczeniu (część wewnętrzna instalacji).

Źródło ciepła (w instalacji centralnego ogrzewania) -kotłownia.

Kotłownia - zespół urządzeń, w których, dzięki spalaniu paliw, wytwarzany jest czynnik grzejny o wymaganej temperaturze i ciśnieniu, znajdujących się w odrębnym pomieszczeniu (budynku) lub wydzielonej jego części. W skład zespołu wchodzi także urządzenia do pomiaru i regulacji parametrów czynnika grzejnego i ewentualnej ich rejestracji oraz urządzenia zabezpieczające proces spalania i wytwarzania czynnika grzejnego.

Woda instalacyjna - woda wypełniająca instalację centralnego ogrzewania.

Obliczeniowa temperatura czynnika grzejnego na zasilaniu - najwyższa temperatura czynnika grzejnego, przyjęta do obliczeń instalacji w warunkach obliczeniowych temperatur powietrza na zewnątrz budynków (wg PN-82/B-02403).

Obliczeniowa temperatura czynnika grzejnego (wody instalacyjnej) na powrocie - temperatura powrotnej wody instalacyjnej przyjęta do obliczeń instalacji w warunkach obliczeniowych temperatur powietrza na zewnątrz budynków (wg PN-82/B-02403).

Ciśnienie dopuszczalne - najwyższa wartość nadciśnienia statycznego czynnika grzejnego, która nie może być przekroczona w żadnym punkcie instalacji.

Ciśnienie robocze - najwyższa wartość nadciśnienia statycznego czynnika grzejnego w instalacji podczas krążenia wody.

Ciśnienie spoczynkowe - najwyższa wartość nadciśnienia statycznego wody instalacji ogrzewania wodnego przy braku krążenia wody.

Kotłownia wodna - kotłownia, w której otrzymanym w kotle czynnikiem grzejnym jest woda.

Instalacja ogrzewania wodnego - instalacja ogrzewania, w której czynnikiem grzejnym jest woda instalacyjna.

Instalacja ogrzewania wodnego niskotemperaturowa - instalacja ogrzewania wodnego, w której czynnikiem grzejnym jest woda instalacyjna o temperaturze obliczeniowej nie przekraczającej 100°C.

Instalacja ogrzewania wodnego systemu zamkniętego - instalacja, której przestrzeń wodna nie ma swobodnego połączenia z atmosferą.

Instalacja ogrzewania wodnego systemu otwartego - instalacja, której przestrzeń wodna ma swobodne połączenie z atmosferą.

Instalacja ogrzewania wodnego z obiegiem wymuszonym (pompowa) - instalacja, w której krążenie wody, wywołane jest pracą pompy.

Urządzenia zabezpieczające - urządzenia, które zabezpieczają instalację ogrzewania wodnego lub

parowego przed przekroczeniem dopuszczalnych ciśnień i temperatur lub tylko ciśnień.

Naczynie zbiorcze przeponowe - zbiornik ciśnieniowy z elastyczną przeponą oddzielającą przestrzeń wodną od przestrzeni gazowej, przejmujący zmiany objętości wody wywołane zmianami jej temperatury w instalacji ogrzewania wodnego.

Urządzenia stabilizujące - urządzenia, które utrzymują ciśnienie w instalacjach ogrzewań wodnych w określonych granicach.

Urządzenia kontrolno-pomiarowe - urządzenia wskazujące lub rejestrujące poszczególne parametry w ustalonych miejscach instalacji ogrzewania.

Urządzenia alarmowe - urządzenia sygnalizujące w sposób optyczny lub optyczno-akustyczny osiągnięcie parametrów granicznych (dopuszczalnych).

Odpowietrzenie miejscowe - zespół urządzeń odpowietrzających bezpośrednio poszczególne elementy instalacji ogrzewania (np. grzejniki)

Instalacja odpowietrzająca - zespół poziomych i pionowych rur i urządzeń przeznaczonych do oddzielania i usuwania powietrza z całej instalacji ogrzewania wodnego lub z jej części.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Realizacja inwestycji rozpoczyna się od daty przekazania wykonawcy placu budowy. Przekazanie placu budowy następuje protokolarnie i obejmuje przekazanie wykonawcy projektu budowlanego, pozwolenia na budowę, szczegółowej inwentaryzacji istniejącego zagospodarowania naziemnego, podziemnego i nadziemnego terenu budowy oraz wytycznych realizacji inwestycji.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, szczegółowymi specyfikacjami technicznymi robót, poleceniami nadzoru inwestorskiego (Inżyniera) i autorskiego, zgodnie z art. 22,23 i 28 ustawy Prawo budowlane.

Przed przystąpieniem do realizacji robót wykonawca powinien odpowiednio przygotować i zabezpieczyć teren budowy oraz oznaczyć budowę tablicą informacyjną.

Roboty budowlane - montażowe powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz z zapewnieniem ochrony własności publicznej i prywatnej. Wykonawca dokona rozliczenia z inwestorem za zużyte media i wynajmowane pomieszczenia.

Projekt Budowlany, Projekt Wykonawczy i Specyfikacje Techniczne oraz inne dodatkowe dokumenty przekazane przez inspektora nadzoru inwestorskiego (np. protokoły konieczności na roboty dodatkowe, zamienne i zaniechane) stanowią o zamówionym zakresie i są integralną częścią umowy a wymagania w nich zawarte są obowiązujące dla Wykonawcy.

Wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów w PB i PW lub ich opuszczać. O ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić inspektora nadzoru inwestorskiego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek (inspektor nadzoru inwestorskiego w przypadku wykrycia błędów wezwie projektanta do ich usunięcia)

1.5. Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie i odbiór następujących robót, związanych z technologią kotłowni :

- . montaż kompaktowej gazowej kotłowni: kaskady trzech kotłów kondensacyjnych wiszących Vitodens 200-W, o mocy 99 kW, firmy Viessmann, o zakresie mocy 2-297, z palnikiem promiennikowym MatriX, komora spalania InoX-Radial, ze sprzęgłem hydraulicznym po prawej stronie, z regulatora pogodowego Vitotronic 300-K typ MW2, z zestawem przyłączeniowym, wraz z pompami obiegu kotłów oraz zaworami bezpieczeństwa, rozdzielaczami izolacją, kolektorem kondensatu i stopami regulacyjnymi,
- . montaż pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. Viessmann typ Vitocel 100I-L 750I., z płytowym wymiennikiem ciepła Vitotrans 222 z grupą mieszającą i pompami ładującymi, z czujnikiem temp.,
- . montaż rozdzielacza modułowego na trzy obiegi grzewcze: dwa obiegi z mieszaczem, trzeci zasilanie wymiennika płytowego,
- . montaż pompy obiegowej co Grundfos typ Magna UPE 32-120 F,
- . montaż pompy obiegowej went. Grundfos typ Magna UPE 25-80 gwint,
- . montaż pompy cyrkulacyjnej cwu Grundfos typ UPS 25-40 N 180,
- . montaż pompy zatapialnej do cieczy zanieczyszczonych,
- . montaż neutralizatora skroplin GENO-Neutra V N-70 z przewodem PP22,
- . montaż stacji uzdatniania wody „EPURO” Aquaset 500-N: z filtrem mechanicznym DN 25, ze zmiękczaczem ze sterowaniem objętościowym,
- . montaż zaworu antyskażeniowego Danfoss, izolatora sieciowego SOCLA typ BA2760 DN 25 mm,
- . montaż naczynia zbiorczego przeponowego, w układzie co zamkniętym REFLEX typ 300N,
- . montaż naczynia zbiorczego przeponowego, w układzie cwu, zamkniętym REFLEX typ Refix DT 60 z "flowjet" DN 32,

- . montaż zaworu mieszającego, trójdrogowego „Danfoss” DN 32 typ VF3, kvs=16 m³/h, z siłownikiem typ AMV 435, 230 V,
- . montaż zaworu mieszającego, trójdrogowego „Danfoss” DN 25 gwint, typ VRB3, kvs=10 m³/h, z siłownikiem typ AMV 435, 230 V,
- . montaż Systemu Spalinowego typ SP Dn 200 dla kaskady kotłów f. Viessmann 3x Vitodens 200-W 99 kW z wkładem kominowym, z króćcami spalin kotła (3 szt trójkątów) oraz naczyniem syfonowym, komplet elementów na jeden komin,
- . montaż Systemu do poboru powietrza z zewnątrz przez ścianę, izolowanego IZO 2NOT DN 200/250 do kaskady trzech kotłów f. Viessmann Vitodens 200 W 99 kW, komplet elementów łącznie z czerpnią
- . montaż poziomego odcinka wentylacji wywiewnej, izolowanego IZO 2 NOT DN 250/300, komplet elementów do połączenia z kominem
- . montaż kanału nawiewnego 30/30 cm,
- . montaż odmulacza typ A, wielkość 3, pojemność 20 dm³, DN 80,
- . montaż zaworu bezpieczeństwa cwu „SYR” 3/4”, typ 2115, wielkość AxA1-20x25mm, śr. siedliska 14 mm,
- . montaż reduktora ciśnienia SYR typ 315, DN ½”,
- . montaż filtrów siatkowych kołnierzowych DN 50 i 65 mm,
- . montaż filtra siatkowego gwintowanego DN 25 mm,
- . montaż zaworów zaporowych żel. kołnierzowych co DN 80, 65, 50 mm,
- . montaż zaworów zwrotnych żel. kołnierzowych co DN 65, 50 mm,
- . montaż zaworów kulowych gwint. ocynk. cwu. DN 50, 25 mm,
- . montaż zaworów zwrotnych żel. gwint. ocynk. cwu. DN 25 mm,
- . montaż zaworów kulowych gwint. ocynk. zw. DN 40 mm,
- . montaż zaworów zwrotnych żel. gwint. ocynk. zw. DN 40 mm,
- . montaż zaworów spustowe DN 25 mm,
- . montaż zaworu czerpального DN 15
- . montaż termometrów i manometrów,
- . montaż zaworów odpowietrzających automatycznych DN 15 mm w kotłowni oraz na pionach po demontażu otwartego systemu odpowietrzającego,
- . wymiana zaworów grzejnikowych na zawory termostatyczne
- . montaż przewodów z rur stalowych co, o połączeniach spawanych wraz czyszczeniem, odtłuszczeniem, z malowaniem DN 80, 65, 50, 25 mm,
- . montaż przewodów z rur stalowych zw, cwu, cyrk., o połączeniach gwintowanych DN 50, 40, 25, 15 mm,
- . zamontowanie izolacji z pianki poliuretanowej gr.13-25 mm, na przewodach stalowych c.o., c.w.u, w.z. DN 15-80 mm
- . próba szczelności instalacji technologicznej na zimno i na gorąco,
- . roboty demontażowe rurociągów kan. sanit. żel. w wykopie
- . montaż zlewu blaszanego z syfonem,
- . montaż wpustów PVC 110 mm,
- . montaż rurociągów kan. sanit. PVC o śr. 110 mm, 50 mm w wykopie i na ścianie
- . montaż przewodów z rur stalowych czarnych bez szwu gaz DN 65, 50, 25 mm,
- . montaż kurków gazowych Dn 65, 25 mm
- . montaż A.S.B.I.G.: zawór elektromagnetyczny MAG-3 DN 50, w skrzynce naściennej zewnętrznej, o wym. 60 x 60 x 40 cm,
- . montaż A.S.B.I.G.: modułu sterującego MD-4 Z, detektora gazu DEX-1, syreny alarmowej DK-53
- . próba szczelności instalacji gazowej (rurociągów i instalacji z urządzeniami),
- . oczyszczenie, odtłuszczenie i pomalowanie rur gazowych farbą olejną do gruntowania i nawierzchniową,
- . zabezpieczenie przejść rurociągów przez ścianę i strop pastą HILTI CP 601 S,
- . obudowa kanału spalinowego i wentylacyjnego spalinowego ścianką Promateck o EI60, w pom technicznym
- . wyposażenie kotłowni w gaśnicę proszkową 6 kg, śniegową oraz koc gaśniczy,
- . roboty demontażowe istniejącej kotłowni węglowej: kotły, przewody, urządzenia, czopuchy oraz otwartego układu odpowietrzającego wraz z naczyniem wzbiorczym otwartym
- . roboty demontażowe budowlane: demontaż dwóch przęseł komina murowanego około 4,3m wraz z wywiezieniem gruzu,
- . skucie posadzki, wykonanie podsypki, wykonania podłoża, podkładu betonowego, wykonanie gruntowania i warstwy wyrównawczej pod płytki z kamienia sztucznego wraz z cokolikami w pomieszczeniu kotłowni i korytarzu na zejściu do kotłowni,
- . usunięcie i wywiezienie gruzu oraz nadmiaru ziemi

- . demontaż istniejących drzwi do kotłowni z poszerzeniem otworu do 1m,
- . montaż nowych drzwi do kotłowni o odporności ogniowej EI30 szer. 1m,
- . montaż nowych drzwi na klatce schodowej na parterze o odporności ogniowej EI60 szer. 1m, w miejscu istniejących dwuskrzydłowych
- . montaż nowych drzwi zewnętrznych, ocieplonych szer. 1m, w miejscu przejścia do zsypu z pom. przyległego do kotłowni szer. 1m,
- . wymiana istniejących dwóch okien na PVC o łącznej pow. w świetle 1,08 m²,
- . montaż nowego okna otwieralnego PVC o pow. w świetle 1,66 m²,
- . wstawienie okratowania na okno w płaszczyźnie poziomej zsypu o wym. 70 x 195 cm, z umieszczonym w kracie kanałem nawiewnym,
- . wykonanie gładzi gipsowych na ścianach i sufitach kotłowni, rozdzielni, zejścia do kotłowni, pom. technicznego wraz z czyszczeniem, pomalowaniem tych powierzchni farbą akrylową,
- . montaż pięciu opraw jarzeniowych IP-65 w kotłowni, z wyłącznikiem awaryjnym t>1 godz.
- . montaż dwóch opraw energooszczędnych IP-20 z wyłącznikiem awaryjnym t>1 godz.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie dostarczone materiały winny być zgodne z PB i ST. Dane określone w PB i w ST uważane są za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Podane w specyfikacjach szczegółowych przykładowe nazwy firmowe materiałów należy traktować jako standard jakościowy i przykład technologii. Dopuszczalne są zmiany technologii i materiałów za zgodą inspektora nadzoru i projektanta. W przypadku, gdy roboty lub materiały nie będą w pełni zgodne z PB i ST i wpłynie to na zmianę parametrów wykonanych elementów budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty wykonane od nowa na koszt Wykonawcy.

Jakość materiałów, elementów i wyrobów dostarczanych na budowę powinna być zgodna z wymaganiami norm państwowych (PN lub BN), a w przypadku braku norm - z wymaganiami określonymi w aprobatkach technicznych i powinna być kontrolowana na bieżąco przy każdej dostawie na budowę.

Materiały, które nie posiadają odpowiednich zaświadczeń o jakości wydanych na podstawie norm państwowych lub aprobat technicznych albo świadectw dopuszczenia nie powinny być wbudowane.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić odpowiednie warunki składowania, magazynowania, rozładunku i transportu na budowie wszystkich materiałów, elementów i wyrobów zgodnie z wymaganiami określonymi w "Warunkach technicznych wykonania robót budowlano-montażowych" oraz szczegółowymi wymaganiami określonymi przez producentów lub dostawców. Wykonawca uzyskuje przed wbudowaniem wyrobu akceptację inspektora nadzoru lub Inżyniera projektu.

Materiały do wykonania kotłowni powinny być zgodne z:

- Kompaktowa kaskada kotłów gazowych kondensacyjnych wodnych z regulatorami, kolektorem kondensatu i osprzętem -deklaracja zgodności, certyfikat UDT
- zawór bezpieczeństwa membranowy- deklaracja zgodności , certyfikat UDT
- rury stalowe czarne, bez szwu, lub ze szwem walcowane, gatunek stali R35 wg PN- 80/H-74219 lub PN-74/H-74200
- izolacja termiczna np. polietylen spieniony Steinoflex 400, thermaflex, armaflex - atest higieniczny PZH, aprobatka techniczna COBRTIINSTAL klasyfikacja ogniowa ITB
- zawory kulowe mufowe - aprobatka techniczna COBRTI INSTAL
- zawory kulowe kołnierzowe aprobatka techniczna COBRTI INSTAL
- termomanometry tarczowe wg PN-EN 837-1 :2000
- filtry siatkowe, odmulacz- aprobatka techniczna COBRTI INSTAL
- pompy obiegowe- deklaracja zgodności

Materiały do wykonania odprowadzenia spalin:

- kształtki i prostki systemowe dwuścienne i jednościenne ze stali szlachetnej - aprobatka techniczna

2.2. Technologia kotłowni

Materiały i urządzenia, które będą służyć do wykonania kotłowni gazowej, związane z technologią kotłowni :

- Kompaktowa gazowa kotłownia: kaskady trzech kotłów kondensacyjnych wiszących Vitodens 200-W, o mocy 99 kW, firmy Viessmann, o zakresie mocy 2-297, z palnikiem promiennikowym MatriX, komora spalania InoX-Radial, ze sprzęgiem hydraulicznym po prawej stronie, z regulatora pogodowego Vitotronic 300-K typ MW2, z zestawem przyłączeniowym, wraz z pompami obiegu kotłów oraz zaworami bezpieczeństwa, rozdzielaczami izolacją, kolektorem kondensatu i stopami regulacyjnymi,

- Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. Viessmann typ Vitocel 100-L 750L, z płytowym wymiennikiem ciepła Vitotrans 222 z grupą mieszającą i pompami ładującymi, z czujnikiem temp.,
- Rozdzielacz modułowy na trzy obiegi grzewcze: dwa obiegi z mieszaczem, trzeci zasilanie wymiennika płytowego,
- Pompa obiegowa co Grundfos typ Magna UPE 32-120 F,
- Pompa obiegowa went. Grundfos typ Magna UPE 25-80 gwint,
- Pompa cyrkulacyjna cwu Grundfos typ UPS 25-40 N 180,
- Pompa zatapialna do cieczy zanieczyszczonych,
- Neutralizator skroplin GENO-Neutra V N-70 z przewodem PP22,
- Stacja Uzdatniania Wody „EPURO” Aquaset 500-N: z filtrem mechanicznym DN 25, ze zmiękczaczem ze sterowaniem objętościowym,
- Zawór antyskażeniowy Danfoss, izolator sieciowy SOCLA typ BA2760 DN 25 mm,
- Naczynie wzbiorcze przeponowe, w układzie co zamkniętym REFLEX typ 300N,
- Naczynie wzbiorcze przeponowe, w układzie cwu, zamkniętym REFLEX typ Refix DT 60 z "flowjet" DN 32,
- Zawór mieszający, trójdrogowego „Danfoss” DN 32 typ VF3, kvs=16 m3/h, z siłownikiem typ AMV 435, 230 V,
- Zawór mieszający, trójdrogowy „Danfoss” DN 25 gwint, typ VRB3, kvs=10 m3/h, z siłownikiem typ AMV 435, 230 V,
- System Spalinowy typ SP Dn 200 dla kaskady kotłów f. Viessmann 3x Vitodens 200-W 99 kW z wkładem kominowym, z króćcami spalin kotła (3 szt trójników) oraz naczyniem syfonowym, komplet elementów na jeden komin,
- System do poboru powietrza z zewnątrz przez ścianę, izolowany IZO 2NOT DN 200/250 do kaskady trzech kotłów f. Viessmann Vitodens 200 W 99 kW, komplet elementów łącznie z czerpnią
- Poziomy odcinek wentylacji wywiewnej, izolowany IZO 2 NOT DN 250/300, komplet elementów do połączenia z kominem
- Kanał nawiewny 30/30 cm,
- Odmulacz typ A, wielkość 3, pojemność 20 dm³, DN 80,
- Zawór bezpieczeństwa cwu „SYR” 3/4", typ 2115, wielkość AxA1-20x25mm, śr. siedliska 14 mm,
- Reduktor ciśnienia SYR typ 315, DN 1/2",
- Filtry siatkowe kołnierzowe DN 50 i 65 mm,
- Filtry siatkowe gwintowane DN 25 mm,
- Zawory zaporowe żel. kołnierzowe co DN 80, 65, 50 mm,
- Zawory zwrotne żel. kołnierzowe co DN 65, 50 mm,
- Zawory kulowe gwint. ocynk. cwu. DN 50, 25 mm,
- Zawory zwrotne żel. gwint. ocynk. cwu. DN 25 mm,
- Zawory kulowe gwint. ocynk. zw. DN 40 mm,
- Zawory zwrotne żel. gwint. ocynk. zw. DN 40 mm,
- Zawory spustowe DN 25 mm,
- Zawór czerpalny DN 15 ze złączką na wąż
- Termometry i manometry,
- Zawory odpowietrzające automatyczne DN 15 mm w kotłowni oraz na pionach po demontażu otwartego systemu odpowietrzającego,
- Zawory grzejnikowe termostatyczne
- Rury stalowe czarne co, o połączeniach spawanych, odtłuszczone i pomalowane DN 80, 65, 50, 25 mm,
- Rury stalowe zw, cwu, cyrk., o połączeniach gwintowanych DN 50, 40, 25, 15 mm,
- Izolacja z pianki poliuretanowej gr.13-25 mm, na przewodach stalowych c.o., c.w.u, w.z. DN 15-80 mm
- Zlew blaszany z syfonem,
- Wpusty PVC 110 mm z kratką metalową,
- Rurociągi kan. sanit, PVC o śr. 110 mm, 50 mm,
- Rury stalowe czarne bez szwu gaz DN 65, 50, 25 mm,
- Kurki gazowe DN 65, 25 mm
- A.S.B.I.G.: zawór elektromagnetyczny MAG-3 DN 50, w skrzynce naściennej zewnętrznej, o wym. 60 x 60 x 40 cm,
- A.S.B.I.G.: moduł sterujący MD-4 Z, detektor gazu DEX-1, syrena alarmowa DK-53
- Uchwyty do rurociągów DN 15-80 mm,
- Farba olejna do gruntowania i nawierzchniowa,
- Benzyna ekstrakcyjna i rozpuszczalnik do farb,
- Taśmą termokurczliwą PE do rur gazowych.
- Pasta HILTI CP 601 S zabezpieczająca przejścia rurociągów przez ścianę i strop,

- Gaśnica proszkową 6 kg, śniegowa 5 kg oraz koc gaśniczy,
- Obudowa ścianką Promateck o EI60,
- Bale, deski iglaste obrzynane, gwoździe,
- Pospółka, beton żwirowy zwykły, zaprawa cementowa M12,
- Cement portlandzki 35, wapno suchogaszzone, żwir i piasek do betonów,
- Cegła budowlana pełna
- Preparat gruntujący Ceresit CT 17,
- Sucha mieszanka Ceresit CN 72
- Płytki podłogowe z kamieni sztucznych,
- Zaprawa klejowa, zaprawa do spoinowania,
- Drzwi do kotłowni o odporności ogniowej EI30 szer. 1m,
- Drzwi na klatce schodowej na parterze o odporności ogniowej EI60 szer. 1m,
- Drzwi zewnętrzne, ocieplone szer. 1m, do zsypu z pom. przyległego do kotłowni szer. 1m,
- Okna PVC piwniczne o pow. 0,54 m²,
- Okno otwieralne PVC o pow. w świetle 1,66 m²,
- Krata w płaszczyźnie poziomej zsypu o wym. 70 x 195 cm,
- Kotwy stalowe, pianka poliuretanowa, silikon, mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych,
- Gips szpachlowy, narożniki stalowe ze stali kątownej,
- Woda
- Kołki rozporowe plastikowe i kołki kotwiące,
- Oprawy jarzeniowych IP-65 w kotłowni, z wyłącznikiem awaryjnym t>1 godz.
- Opraw energooszczędnych IP-20 z wyłącznikiem awaryjnym t>1 godz.

3. SPRZĘT

Rodzaje, ilości i parametry techniczne sprzętu określa instrukcja techniczna montażu dla poszczególnych robót lub ich części montowanych z gotowych elementów. Sprzęt zmechanizowany podlegający przepisom o dozorcze technicznym musi posiadać aktualne dokumenty uprawniające do jego eksploatacji.

Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien mieć trwały i wyraźny napis określający jego istotne właściwości techniczne, np.: udźwig, nośność, ciśnienie, temperaturę itp.

4. TRANSPORT

Wymagania dotyczące środków transportu:

- Wykonawca powinien dysponować sprawnymi technicznie środkami i urządzeniami transportowymi przystosowanymi do transportu danego rodzaju materiałów, elementów i urządzeń oraz sprzętu, W czasie transportu materiały, elementy i urządzenia należy zabezpieczyć w sposób wykluczający ich uszkodzenie lub zmianę właściwości technicznych.

4.1. Rury

Rury w wiązkach muszą być transportowane na samochodach o odpowiedniej długości. Kształtki należy przewozić w odpowiednich pojemnikach. Podczas transportu, przeładunku i magazynowania rur i kształtek należy unikać ich zanieczyszczenia.

4.2. Elementy wyposażenia

Transport urządzeń powinien odbywać się krytymi środkami. Zaleca się transportowanie w oryginalnych opakowaniach producenta. Elementy wyposażenia należy przechowywać w magazynach lub w pomieszczeniach zamkniętych w pojemnikach.

4.3. Izolacja termiczna

Materiały przeznaczone do wykonania izolacji cieplnych powinny być przewożone krytymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed zawilgoceniem, zanieczyszczeniem i zniszczeniem.

Wyroby i materiały stosowane do wykonywania izolacji cieplnych należy przechowywać w pomieszczeniach krytych i suchych. Należy unikać dłuższego działania promieni słonecznych na otuliny z PE, ponieważ materiał ten nie jest odporny na promienie ultrafioletowe.

Materiały przeznaczone do wykonywania izolacji ciepłochronnej powinny mieć płaszczyzny i krawędzie nie uszkodzone, a odchyłki ich wymiarów w stosunku do nominalnych wymiarów produkcyjnych powinny zawierać się w granicach tolerancji określonej w odpowiednich normach przedmiotowych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Wszystkie roboty budowlano-montażowe muszą być prowadzone zgodnie z:

. umową

- . projektem organizacji robót
- . harmonogramem
- . projektem budowlano-wykonawczym
- . instrukcjami montażu oraz wytycznymi producentów poszczególnych urządzeń
- . poleceniami Inwestora
- . poleceniami organów kontrolujących i nadzorujących
- . Warunkami Technicznymi Wykonania robót
- . obowiązującymi przepisami prawa.

5.2. Rozpoczęcie robót

Przed rozpoczęciem montażu Kierownik robót powinien stwierdzić, że:

- obiekt odpowiada warunkom zgodnym z przepisami bezpieczeństwa pracy do prowadzenia robót instalacyjnych
- elementy budowlano-konstrukcyjne mające wpływ na montaż instalacji odpowiadają założeniom projektowym.

5.3. Montaż instalacji

Montaż rurociągów

Rurociągi stalowe czarne należy łączyć za pomocą spawania gazowego, a przed odbiornikami za pomocą łączników gwintowanych stalowych.

Przewody prowadzić ze spadkiem co najmniej 0,5% w kierunku odbiorników.

Przewody prowadzone po zewnętrznej ścianie, po próbie szczelności należy zaizolować taśmą termokurczliwą polibutylenową z 50% zakładem i zarzucić chudym betonem.

Przy przejściach przez ściany rury gazowe prowadzić w tulejach stalowych ochronnych większych o dwie dymensje, uszczelnionych szczeliwem.

Przed odbiornikami gazu montować kurki odcinające.

Spaliny z kotłów gazowych kondensacyjnych, z dmuchawą na prąd stały odprowadzić należy do komina ze stali nierdzewnej.

Przewody stalowe należy pokryć powłoką malarską antykorozyjną, a następnie nawierzchniową w kolorze wskazanym przez Inwestora. Należy zastosować powłoki malarskie odpowiednie do rodzaju malowanej powierzchni, zapewniające odpowiednią trwałość oraz estetykę instalacji.

Układ rurociągów w kotłowni powinien zapewnić przejścia i minimalne prześwity, a ponadto zapewnić możliwość odwodnień i odpowietrzeń poszczególnych odcinków.

Podparcia lub zawieszenia rurociągów muszą zapewnić:

- swobodną rozszerzalność termiczną rurociągu
- takie zamocowanie, aby ciężar odcinków rurociągu nie oddziaływał na armaturę i urządzenia (np. na pompy)
- możliwość wymontowania armatury lub odcinka rurociągu bez wykonywania dodatkowych podpór
- wykonanie właściwej izolacji cieplnej.

Wykonywanie połączeń rozłącznych w instalacjach rurowych narzuca konstrukcja łącznika lub instrukcja producenta.

Wentylacja kotłowni

Wentylację kotłowni, gdzie zamontowane będą kotły oraz odprowadzenie spalin z kotłów należy wykonać zgodnie z opinią kominiarską, a prawidłowość podłączeń wentylacji wywiewnej i nawiewnej oraz odprowadzenie spalin należy potwierdzić protokołem zdawczo-odbiorczym kominiarskim.

Montaż kurka gazowego z głowicą samozamykającą

Kurek należy zamontować w skrzynce zewnętrznej naściennej za kurkiem głównym, o wymiarach 60x60x40 cm, zaopatrzoną w drzwiczki wentylowane, zamykane na zamek typu energetycznego.

Próby instalacji gazowej

Należy wykonać próbę szczelności instalacji gazowej: przewody na ciśnienie 0,5 atn., przewody z odbiornikami 0,15 atn. Czas próby 0,5 godziny. Czynnikiem sprawdzającym : powietrze lub gaz obojętny. Pomiaru dokonuje się manometrem legalizowanym w zakresie 0-1 atn.

Parametry głównej próby szczelności określa Rozporządzenie MSWiA z dnia 16.08.1999 r. (DzU. RP nr 74 poz.836).

Montaż izolacji

Montaż izolacji cieplnej rozpoczynać należy po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności, wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni przeznaczonych do zaizolowania oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru.

Powierzchnia rurociągu lub urządzenia powinna być czysta i sucha. Nie dopuszcza się wykonywania izolacji cieplnych na powierzchniach zanieczyszczonych ziemią, cementem, smarami itp. oraz na powierzchniach z niecałkowicie wyschniętą lub uszkodzoną powłoką antykorozyjną. Materiały przeznaczone do wykonania izolacji cieplnych powinny być suche, czyste i nie uszkodzone, a sposób

składowania materiałów na stanowisku pracy powinien wykluczać możliwość ich zawilgocenia lub uszkodzenia.

Grubość wykonanej izolacji cieplnej nie powinna się różnić od grubości podanej w dokumentacji techniczno-technologicznej więcej niż o: - 5 do +10 mm, przy grubości izolacji do 100 mm włącznie.

Całość robót przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Armatura

Przed zamontowaniem armatury każdy egzemplarz należy sprawdzić na szczelność oraz dokonać próby otwarcia i zamknięcia. Przy łączeniu armatury z rurociągiem należy zapewnić właściwy kierunek przepływu oraz dogodny dostęp dla obsługi.

Wylot z zaworów bezpieczeństwa powinien być wykonany w sposób zabezpieczający obsługę przed poparzeniem lub rozpryskiem wody (skroplin).

Instalacja powinna pozwalać na wymontowanie armatury lub jej części do celów remontowych, prób i badań. Montaż armatury redukcyjnej lub sterującej należy wykonywać ściśle wg instrukcji producenta.

Montaż modułu trzech kotłów

Wymiary pomieszczenia kotłowni pozwalają na zgodne z wymaganiami i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy wyposażenie, funkcjonowanie i obsługę kotłów. Montaż kaskady kotłów przy ścianie na stopach regulacyjnych, połączenie z zamkniętym systemem powietrzno-spalinowym oraz połączenie z kominem spalinywym wykonywać ściśle wg instrukcji producenta i zgodnie z dokumentacją montażową kaskady kotłów.

Naczynia wzbiorcze zamknięte w układzie co i cwu

Wzbiorcze naczynie przeponowe wymaga zainstalowania:

- rury bezpieczeństwa łączącej wodną część naczynia ciśnieniowego z instalacją
- zaworu bezpieczeństwa (instalowanego na podejściu wody zimnej do wymiennika ciepła), obliczonego wg PN- 82/M-741012 i wymagań UDT
- manometru o klasie dokładności 2,5, montowanego na rurze bezpieczeństwa

Wstępne ciśnienie gazu wypełniającego przestrzeń gazową naczynia powinno być co najmniej równe ciśnieniu statycznemu instalacji grzewczej, liczonemu od najwyższego elementu tej instalacji do miejsca włączenia rury bezpieczeństwa do naczynia. Naczynie wzbiorcze przeponowe należy montować do instalacji dopiero po dokładnym wyflukaniu instalacji. Rura bezpieczeństwa powinna być prowadzona ze stałym spadkiem w jednym kierunku. Jeżeli konstrukcja naczynia wzbiorczego przeponowego nie umożliwia samoczynnego odpowietrzenia jego części wodnej to rurę bezpieczeństwa należy wyposażyć w automatyczny odpowietrznik. Miejsce montażu musi być łatwo dostępne, tak aby możliwa była okresowa kontrola naczyń wzbiorczych, ich wymiana bez konieczności demontażu innych elementów instalacji. Przed zamontowaniem naczynia ciśnieniowego do instalacji należy sprawdzić wielkość ciśnienia wstępnego w przestrzeni gazowej. W wypadku niezgodności z projektem należy doprowadzić ciśnienie (upuścić lub dopompować) do wymaganej wartości. Napełniając instalację z naczyniem ciśnieniowym wodą, należy zwrócić uwagę - na to, aby otwarte były wszystkie zawory odcinające między króćcem do napełniania i uzupełniania wody a zaworem bezpieczeństwa.

Filtry, filtroomdulniki

Filtry należy montować przed kotłem. Typ instalowanego filtra powinien być zgodny z projektem i dostosowany do parametrów pracy kotłowni tj. maksymalnej temperatury i ciśnienia wody w instalacji oraz do rodzaju i wielkości obsługiwanej przez kotłownię instalacji. Filtry należy montować w przewodach głównych. W bezpośrednim sąsiedztwie filtrów i odmulaczy powinna znajdować się armatura odcinająca. Filtry powinny być montowane w miejscach łatwo dostępnych. Nie należy ich instalować nad urządzeniami elektrycznymi (pompy), elektronicznymi (regulatory, liczniki ciepła) lub innymi wrażliwymi na zalanie wodą. Przy montażu należy zwrócić szczególną uwagę, aby oznaczenie kierunku przepływu wody przez filtry lub odmulacz były zgodne z kierunkiem przepływu wody. Filtry należy zaizolować termicznie w sposób umożliwiający bieżącą kontrolę i czyszczenie urządzeń.

Wymienniki płytowe, zasobniki, pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej

Wymienniki i podgrzewacze ciepłej wody użytkowej i pozostałe elementy instalacji muszą mieć opinię higieniczną Państwowego Zakładu Higieny.

Zasobniki ciepłej wody użytkowej podlegają odbiorowi Urzędu Dozoru Technicznego.

Zasobniki wykonane ze stali muszą być zabezpieczone przed korozją. Dopuszcza się stosowanie zasobników wykonanych z tworzyw sztucznych.

Zasobnik w najwyższej części ma być wyposażony w zawór odpowietrzający,

a w najniższej - w zawór spustowy o średnicy co najmniej DN 25.

Zasobniki należy instalować w takich miejscach, aby w wypadku awarii, możliwa była ich wymiana, bez konieczności demontażu innych urządzeń.

Minimalna odległość zasobników od ścian i od innych urządzeń o dużych gabarytach powinna być zgodna z instrukcją montażu producenta.

Zasobniki ciepłej wody użytkowej powinny być izolowane termicznie zgodnie z PN-85/B-02421.

Urządzenia do uzdatniania wody w kotłowniach

Wymagania ogólne

- a) urządzenia w ciągu technologicznym uzdatniania wody muszą mieć zapewnione zasilanie wodą surową w ilości, składzie fizykochemicznym i parametrach przewidzianych w technologii uzdatniania,
- b) wydajność instalowanych urządzeń do uzdatniania wody musi pokrywać zapotrzebowanie na wodę uzdatnioną i odpowiadać jakością i wymaganiom postawionym w technologii uzdatniania określonej w projekcie,
- c) miejsce montażu urządzeń ciągu technologicznego uzdatniania wody powinno spełniać następujące warunki:
 - zasilanie wodą o odpowiednich parametrach - instalacja kanalizacyjna, (kratka odpływowa) - zasilanie w energię elektryczną,
- d) lokalizacja urządzeń do uzdatniania wody powinna umożliwić swobodną obsługę urządzenia i jego przeglądy eksploatacyjne zgodnie z instrukcją montażu i eksploatacji podaną przez producenta
- e) na przewodach wody uzdatnionej po każdym urządzeniu w ciągu technologicznym uzdatniania wody powinien być zainstalowany kurek do poboru próbek wody uzdatnionej,
- f) urządzenia i armatura ciągu technologicznego uzdatniania wody powinny być wykonane z materiałów odpornych na korozję, lub mieć odpowiednie powłoki antykorozyjne,
- g) ścieki ze stacji uzdatniania wody powinny być odprowadzane do kanalizacji bezpośrednio
- h) do każdego urządzenia w stacji uzdatniania wody powinna być załączona dokumentacja techniczno-ruchowa i instrukcja obsługi.
- i) na rurociągu zasilającym należy montować filtr, a na rurociągu wody uzdatnionej - zaworu zwrotnego antyskażeniowego (izolatora sieciowego).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne kontroli

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania programu zapewnienia jakości robót budowlano - montażowych. Opracowanie takie wymaga akceptacji Inspektora nadzoru i powinno zawierać:

- a) zasady komisyjnej kontroli materiałów, elementów, urządzeń: jakość materiałów, wyrobów, elementów określa się na podstawie dokumentów załączonych do dostawy, oględzin zewnętrznych,
- b) sprawdzenia certyfikatów, deklaracji, świadectw zgodności

Zasady komisyjnej kontroli wykonanych robót:

- kontroli poszczególnych rodzajów robót w oparciu o wymagania określone w "Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" i szczegółowych specyfikacji technicznych,
- badań wykonanych instalacji,
- sprawdzeń szczelności wykonanych instalacji,
- prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów, - sprawdzenie robót zanikających i ulegających zakryciu,
- pomiarów sprawdzających wykonanych instalacji.

Wszystkich czynności kontroli jakości materiałów i robót dokonuje się komisyjnie.

Wyniki czynności kontrolnych i sprawdzających jakość materiałów i robót zapisuje się w odpowiednich protokołach lub w dzienniku budowy. Do protokołów załącza się odpowiednie dokumenty: zaświadczenia o jakości, raporty i wyniki badań, wyniki pomiarów, certyfikaty, deklaracje zgodności, certyfikaty bezpieczeństwa i inne. Dokumenty te przechowuje się do odbioru końcowego, a następnie dołącza się je do protokołu odbioru końcowego budowy.

6.2. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej oraz uzyskać akceptację Inspektora nadzoru.

6.3. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót polega na kontroli zgodności wykonania robót z:

- Dokumentacją Projektową
- Specyfikacją Techniczną
- Polskimi lub branżowymi normami
- Warunkami technicznymi wykonania i montażu
- Instrukcjami montażu dostarczonymi przez Producentów
- Poleceniami Inwestora.

6.4. Kontrola działania instalacji

Badanie szczelności na zimno.

Badania nie należy przeprowadzać przy temperaturze zewnętrznej niższej niż 0°C. Przed

przystąpieniem do badania instalację należy kilkakrotnie przepłukać. Na 24 godz. (gdy temperatura zewnętrzna jest wyższa od +5°C) przed rozpoczęciem badania instalacja powinna być napełniona wodą zimną i dokładnie odpowietrzona. W tym okresie należy dokonać starannego przeglądu wszystkich elementów oraz skontrolować szczelność połączeń przy ciśnieniu statycznym słupa wody w instalacji.

Próby ciśnieniowe instalacji z rur stalowych

Po zmontowaniu instalacji lub jej części dającej się wyodrębnić, przed założeniem izolacji i zabudowaniem, należy przeprowadzić przede wszystkim próbę ciśnieniową przy pomocy zimnej wody. Próbę ciśnieniową należy przeprowadzać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" (tom II) na ciśnienie robocze $P_r+0,2$ MPa lecz co najmniej na 0,4 MPa. Dopiero po przeprowadzeniu z pozytywnym wynikiem badania szczelności można przystąpić do zakrycia izolacji bruzd i kanałów.

Badanie szczelności i działania w stanie gorącym

Badanie można podjąć po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności na zimno i usunięciu ewentualnych usterek oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników badań zabezpieczeń instalacji. Próbę należy przeprowadzić po uruchomieniu źródła ciepła. Podczas próby należy dokonać oględzin wszystkich połączeń. Wszystkie nieszczelności i inne usterki należy usunąć. Wynik próby uważa się za pozytywny jeśli cała instalacja nie wykazuje przecieków ani roszczenia, a po ochłodzeniu stwierdzono brak uszkodzeń i trwałych odkształceń.

Odbiory robót izolacyjnych

1. Odbiór częściowy (międzyoperacyjny):

Odbiór częściowy powinien być przeprowadzony przed założeniem płaszczu ochronnego na izolacji właściwej na odcinku rurociągu

Podczas odbioru częściowego należy sprawdzić zgodność wykonania izolacji właściwej z projektem technicznym oraz z wymaganiami niniejszych ST w zakresie:

rodzaju i gatunku zastosowanego materiału izolacyjnego, ilości warstw i sposobu zamocowania izolacji, sposobu wykonania i rozmieszczenia konstrukcji wsporczych (w przypadkach wymagających ich zastosowania).

Sprawdzenie wykonania izolacji właściwej polegające na przeprowadzeniu odpowiednich oględzin zewnętrznych, powinno być przeprowadzone przez inspektora nadzoru.

Izolację właściwą można uznać za prawidłową, jeżeli stwierdzono zgodność jej wykonania z projektem technicznym oraz wymaganiami podanymi w niniejszej ST.

2. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy izolacji cieplnej powinien być przeprowadzony przez wykonawcę i odbiorcę izolacji, po zakończeniu wykonywania płaszczu ochronnego na rurociągu lub na urządzeniu.

Podczas odbioru końcowego izolacji należy sprawdzić:

- wykonanie płaszczu ochronnego
- grubość wykonanej izolacji,
- zaciśnięcie montażowe izolacji.

a. Sprawdzenie wykonania płaszczu ochronnego polegać powinno na przeprowadzeniu oględzin zewnętrznych i stwierdzeniu zgodności jego zamontowania z projektem technicznym oraz z wymaganiami podanymi w niniejszej ST lub w odpowiedniej instrukcji montażu.

b. Pomiary grubości wykonanej izolacji cieplnej powinny być przeprowadzone w przypadkowo wybranych miejscach, a ich liczba powinna wynosić co najmniej:

- 3, jeżeli powierzchnia wykonanej izolacji nie przekracza 50 m²,
- 5, jeżeli powierzchnia wykonanej izolacji wynosi 50 do 100 m²,
- 10, jeżeli powierzchnia wykonanej izolacji wynosi ponad 100 m².

c. Do pomiaru grubości izolacji stosować należy okrągły pręt z zaokrąglonym końcem i z poprzeczną nasadką, przy czym dokładność pomiarów powinna wynosić ± 2 mm. Dopuszcza się (pod warunkiem uprzedniego sprawdzenia współosiowości i wzajemnego usytuowania rurociągu i płaszczu ochronnego) pośrednie wyznaczanie grubości izolacji poprzez pomiar obwodu izolacji.

d. Grubość izolacji należy uznać za prawidłową, jeżeli wynik każdego z przeprowadzonych pomiarów nie różni się od grubości izolacji w projekcie technicznym.

Próbny rozruch urządzeń powinien trwać nieprzerwanie 72 godziny.

W czasie próbnego ruchu urządzeń należy kontrolować: prawidłowość pracy kotłów, prawidłowość pracy silników elektrycznych, prawidłowość pracy aparatury kontrolno-pomiarowej, sprawność działania urządzeń automatyki, prawidłowość nastawień wartości zadanych, przedziały odchyłek parametrów regulowanych

Po zakończeniu próbnego ruchu urządzeń należy wykonać sprawozdanie z pomiarów

Kontrola działania instalacji odprowadzenia spalin

Sprawdzeniu podlegają:

- drożność kanału

- szczelność połączeń
- ciąg komina
- prawidłowość wykonania połączeń i zgodność z projektem elementów instalacji odprowadzenia spalin
- normatywne wyprowadzenia ponad dach
- spełnienie norm ochrony atmosfery.

6. 5. Odbiór techniczny końcowy

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty

- dokumenty jak przy odbiorze częściowym
- protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych
- protokoły wykonanych prób i badań
- rozliczenie ilościowe materiałów
- świadectwa jakości wydane przez dostawców materiałów i urządzeń - instrukcje obsługi
- projekt powykonawczy

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową oraz ewentualnymi zapisami w Dzienniku Budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od Dokumentacji Projektowej
- protokoły z odbiorów częściowych i realizacja postanowień dotyczących usunięcia usterek
- aktualność Dokumentacji Projektowej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia
- protokoły badań szczelności i regulacji całej instalacji

7.0 PRZEPISY ZWIĄZANE

Polskie Normy

- PN-82/B-02402 Ogrzewnictwo. Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.
- PN-90/B-01430 Ogrzewnictwo - Instalacje centralnego ogrzewania - Terminologia.
- PN-91/B-02413. Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Wymagania
- PN-91/B-02419 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych i wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych - badania.
- PN-B-02414:1999 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
- PN-B-02421 :2000 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń - Wymagania i badania odbiorcze.
- PN-B-02873:1996 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia po instalacjach rurowych i przewodach wentylacyjnych.
- Inne dokumenty
- Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 - Prawo budowlane Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.
- Rozporządzenie MI nr 690 z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. z 2015 r. poz. 1422, z późniejszymi zmianami.
- Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650 - Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe - wyd. Arkady 1989
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych, zeszyt nr 6 – wyd. COBRTI INSTAL 2003r
- PN-M-34507: 2002 - "Instalacja gazowa - Kontrola okresowa."
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 w systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz.U. Nr 195, poz. 2011).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu (Dz.U. Nr 130, poz. 1386).

STAROSTA
Anna Kolibek
 Anna Kolibek

POWIAT GÓROWSKI
56-200 Góra, ul. Mickiewicza 1
tel. 65-544-39-00 fax 65-543-35-11
NIP 6931957453 Regon: 411050468

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**TEMAT: WYMIANA ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH I PŁUKANIE
GRZEJNIKÓW**

**INWESTOR: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W
WĄSOSZU, ul. Janusza Korczaka 6, 56-210 Wąsosz**

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

Autor specyfikacji: inż. Janusz Tumiłowicz
nr upr. 269/02/DUW
Góra, kwiecień 2021

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą zaworów grzejnikowych oraz płukania grzejników w budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Wąsoszu ul. Janusza Korczaka 6, 56-210 Wąsosz.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

1) Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument inwestorski przy realizacji robót budowlano-montażowych wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Realizacja inwestycji rozpoczyna się od daty przekazania wykonawcy placu budowy. Przekazanie placu budowy następuje protokolarnie.

Przed przystąpieniem do realizacji robót wykonawca powinien odpowiednio przygotować i zabezpieczyć teren budowy oraz oznaczyć budowę tablicą informacyjną.

Roboty budowlano - montażowe powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz z zapewnieniem ochrony własności publicznej i prywatnej. Wykonawca dokona rozliczenia z inwestorem za zużyte media i wynajmowane pomieszczenia.

1.4. Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie i odbiór następujących robót :

- demontaż grzejników
- demontaż zaworów grzejnikowych
- płukanie grzejników (na zewnątrz budynku)
- montaż zaworów termostatycznych z głowicami oraz zaworów grzejnikowych powrotnych
- montaż grzejników (po uprzednim ich płukaniu)
- napełnienie instalacji centralnego ogrzewania
- uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z regulacją

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Jakość materiałów, elementów i wyrobów dostarczanych na budowę powinna być zgodna z wymaganiami norm państwowych (PN lub BN), a w przypadku braku norm - z wymaganiami określonymi w aprobatkach technicznych i powinna być kontrolowana na bieżąco przy każdej dostawie na budowę.

Materiały, które nie posiadają odpowiednich zaświadczeń o jakości wydanych na podstawie norm państwowych lub aprobat technicznych albo świadectw dopuszczenia nie powinny być wbudowane.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić odpowiednie warunki składowania, magazynowania, rozładunku i transportu na budowie wszystkich materiałów, elementów i wyrobów zgodnie z wymaganiami określonymi w "Warunkach technicznych wykonania robót budowlano-montażowych" oraz szczegółowymi wymaganiami określonymi przez producentów lub dostawców. Wykonawca uzyska przed wbudowaniem wyrobu akceptację inspektora nadzoru lub Inżyniera projektu.

2.2. Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Zawory termostatyczne - zawory z nastawą wstępną

Głowice termostatyczne - głowice z możliwością blokady nastawy i zabezpieczeniem antykradzieżowym

Zawory powrotne – zamykane na imbus z nakrętką ochronną/zabezpieczającą

3. SPRZĘT

Rodzaje, ilości i parametry techniczne sprzętu określa instrukcja techniczna montażu dla poszczególnych robót lub ich części montowanych z gotowych elementów. Sprzęt zmechanizowany podlegający przepisom o dozorcze technicznym musi posiadać aktualne dokumenty uprawniające do jego eksploatacji.

Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien mieć trwały i wyraźny napis określający jego istotne właściwości techniczne, np.: udźwig, nośność, ciśnienie, temperaturę itp.

4. TRANSPORT

Wymagania dotyczące środków transportu:

Wykonawca powinien dysponować sprawnymi technicznie środkami i urządzeniami transportowymi przystosowanymi do transportu danego rodzaju materiałów, elementów i urządzeń oraz sprzętu.

W czasie transportu materiały, elementy i urządzenia należy zabezpieczyć w sposób wykluczający ich uszkodzenie lub zmianę właściwości technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Wszystkie roboty budowlano-montażowe muszą być prowadzone zgodnie z:

- . instrukcjami montażu oraz wytycznymi producentów poszczególnych urządzeń
- . poleceniami Inwestora
- . poleceniami organów kontrolujących i nadzorujących
- . Warunkami Technicznymi Wykonania robót
- . obowiązującymi przepisami prawa.

5.2. Rozpoczęcie robót

Przed rozpoczęciem montażu Kierownik robót powinien stwierdzić, że:

- obiekt odpowiada warunkom zgodnym z przepisami bezpieczeństwa pracy do prowadzenia robót instalacyjnych
- elementy budowlano-konstrukcyjne mające wpływ na montaż instalacji odpowiadają założeniom projektowym.

5.3. Roboty mntażowe

Zaleca się następującą kolejność wykonywania robót :

- demontaż grzejników
- demontaż zaworów grzejnikowych
- płukanie grzejników (na zewnątrz budynku)
- montaż zaworów termostatycznych z głowicami oraz zaworów grzejnikowych powrotnych
- montaż grzejników (po uprzednim ich płukaniu)
- napełnienie instalacji centralnego ogrzewania
- uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z regulacją

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne kontroli

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania programu zapewnienia jakości robót budowlano -

montażowych. Opracowanie takie wymaga akceptacji Inspektora nadzoru i powinno zawierać:

- a) zasady komisyjnej kontroli materiałów, elementów, urządzeń: jakość materiałów, wyrobów, elementów określa się na podstawie dokumentów załączonych do dostawy, oględzin zewnętrznych,
- b) sprawdzenia certyfikatów, deklaracji, świadectw zgodności

Zasady komisyjnej kontroli wykonanych robót:

STAROSTA
Anna Kolibek
Anna Kolibek

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH NR IE-08/2019**

1. WSTĘP

1.1 Typ robót

CPV 45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

1.2 Przedmiot S.T.

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych przy przebudowie kotłowni węglowej na kotłownię gazową w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Wąsoszu.

1.3 Zakres stosowania S.T.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.4 Zakres robót objętych w S.T.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji elektrycznych w obiekcie.

Zakres robót obejmuje:

- demontaż istniejących instalacji,
- instalację siły,
- instalację oświetlenia,
- instalację połączeń wyrównawczych.

1.5 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, specyfikacją Techniczną i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniem Inwestora i Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

Materiały do wykonania w/w robót elektrycznych stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisami technicznymi, rysunkami i obowiązującymi przepisami prawa oraz normami. Dostawa materiałów przeznaczonych do robót elektrycznych powinna nastąpić dopiero po odpowiednim

przygotowaniu miejsca montażu. Jeśli jest to konieczne ze względu na rodzaj materiałów to powinny być zabezpieczone od zewnętrznych wpływów atmosferycznych. W czasie transportu i składowania końce wszystkich rodzajów kabli i przewodów powinny być zabezpieczone przed zawilgoceniem i innymi wpływami środowiska. Materiały, wyroby i urządzenia, dla których wymaga się świadectwo jakości, np.: aparaty, kable, urządzenia prefabrykowane itp., należy dostarczać wraz ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi lub protokołami odbioru technicznego. Przy odbiorze materiałów należy zwrócić uwagę na zgodność stanu faktycznego z dowodami dostawy.

2.1 Rozdzielnice elektryczne

Rozdzielnica RK powinna spełniać minimalne wymagania:

- Rozdzielnice powinny spełniać wymagania norm PN-EN 61439
- Znamionowe napięcie izolacji 660V
- Znamionowe napięcie robocze 400V
- Częstotliwość znamionowa 50/60 Hz
- Prąd znamionowy 63A
- Prąd zwarcia 6kA
- Stopień ochrony IP IP55
- Rezerwa miejsca 30%
- Obudowa natynkowa obudowana II klasy izolacji

2.2 Oprawy oświetlenia wewnętrznego.

Należy zainstalować oprawy oświetleniowe oparte na technologii LED zgodnie z częścią rysunkową oraz niniejszą specyfikacją. Oprawy powinny spełniać minimalne parametry:

Oprawa nr 1:

- Źródło LED
- Współczynnik Ra: 80
- Temperatura barwowa: 4000 K
- Strumień świetlny: 2100 lm
- Klosz: opalizowany
- Stopień ochrony: IP55
- Moc znamionowa ≤ 21 W

Oprawa nr 2:

- Źródło LED
- Współczynnik Ra: 80
- Temperatura barwowa: 4000 K
- Strumień świetlny: 3300 lm
- Klosz: CLEAR
- Stopień ochrony: IP65
- Moc znamionowa ≤ 25 W

Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego:

- Certyfikat CNBOP
- Źródło LED
- Moduł zasilania awaryjnego, praca przez 1h po odłączeniu zasilania z sieci
- Autotest
- Stopień ochrony: IP55.

3. SPRZĘT

Roboty elektroenergetyczne mogą być wykonywane ręcznie lub przy użyciu sprzętu. Roboty elektroenergetyczne mogą być wykonywane ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez Inwestora. Przy mechanicznym wykonywaniu robót Wykonawca powinien dysponować sprzętem sprawnym technicznie, przewidzianym do wykonania tego typu robót.

Roboty ziemne wykonywane w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych winny być wykonywane ręcznie. Roboty elektryczne prowadzone będą przy użyciu następującego sprzętu mechanicznego:

- wibromłot elektryczny 3 kW,
- spawarka elektr. wirująca 300A.

4. TRANSPORT

Materiały przewidziane do wykonania robót mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z zachowaniem zasad kodeksu drogowego. W czasie transportu i przechowywania materiałów elektroenergetycznych należy zachować wymagania wynikające ze specjalnych właściwości tych urządzeń, zastrzeżonych przez producenta. W czasie transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania aparatury elektrycznej należy przestrzegać zaleceń wytwórców, a w szczególności transportowane urządzenia zabezpieczać przed nadmiernymi drganiami i wstrząsami oraz przesuwaniem się, aparaturę ostrożnie załadowywać i zdejmować, nie narażając ich na uderzenia, uchybienia lub uszkodzenia powłok. Środki transportu przewidziane do stosowania:

- samochód samowładowczy do 5t..

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne:

Połączenia elektryczne przewodów:

- powierzchnie stykających się elementów torów prądowych oraz przekładek i podkładek metalowych, przewodzących prąd, powinny być dokładnie oczyszczone i wygładzone,
- zanieczyszczone styki (zaciski aparatów, przewody) pokryte powłoką metalową ogniową lub galwaniczną należy tylko zmywać odczynnikami chemicznymi i szlifować pastą polerską,
- połączenia należy wykonać spawaniem, śrubami lub w inny sposób określony w projekcie technicznym.
- śruby, nakrętki i podkładki stalowe powinny być pokryte galwanicznie warstwą metaliczną,
- połączenie przewidziane do umieszczenia w ziemi zaleca się wykonywać za pomocą spawania. Wszelkie połączenia elektryczne w ziemi należy zabezpieczyć przed korozją, np. przez pokrycie lakierem bitumicznym lub owinięcie taśmą.

Połączenia elektryczne kabli:

- żyły wielodrutowe mogą mieć zakończenia proste lub oczkowe, stosowane do przewodów miedzianych, z końcem prostym lub oczkiem dobrze oczyszczonym i pocynowanym, takie zakończenia dopuszcza się tylko w przypadku; gdy zaciski nie pozwalają na zastosowanie końcówki lub tulejki; z końcówką kablową podłączane pod śrubę; końcówkę montuje się przez prasowanie, lutowanie, lub spawanie; z tulejką (kończówką rurkową) umocowaną przez zaprasowanie.

Śruby i wkręty w połączeniach:

- śruby i wkręty do łączenia szyn oraz przewodów powinny mieć taką długość, aby po skręceniu połączenia wystawały co najmniej na wysokość 2-6 zwojów. Nie dotyczy to śrub dostarczanych przez wytwórcę wraz z aparatem, jeśli zostanie zachowana wysokość ok. 2-3 mm, wystającej poza nakrętkę.

Przyłączanie do gniazd bezpiecznikowych, opraw oświetleniowych itp.:

- w gniazdach bezpiecznikowych przewód doprowadzający należy połączyć z szyną gniazda (śrubą stykową), a przewód zabezpieczony z gwintem w oprawach oświetleniowych i podobnym osprzęcie przewód fazowy lub "+-" należy łączyć ze stykiem wewnętrznym, a przewód neutralny lub „-„ z gwintem (oprawką).

Wykonanie linii kablowych:

Trasy kabli wytyczyć geodezyjnie wg wkreślenia na mapach sytuacyjnych. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku ,
- pod drogą kabel na głębokości 0,8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne karbowane, a pod drogami sztywne niebieskie,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 15-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0oC lub wg wytycznych wytwórcy,
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem: „WŁAŚCICIEL, TYP KABLA, ROK BUDOWY”
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

Montaż urządzeń rozdzielczych, oszynowania i osprzętu:

- montaż urządzeń rozdzielczych przeprowadzić należy zgodnie z odpowiednimi instrukcjami montażu tych urządzeń,
- kable należy układać w sposób zapewniający szybką ich identyfikację i łatwy dostęp,
- w szynach zbiorczych sztywnych stosować odpowiednie kompensatory,
- dla podłączenia szyn i kabli należy stosować standardowe śruby z gwintem metrycznym i z łbem sześciokątnym,
- najmniejsze dopuszczalne odstępy izolacyjne należy zachować zgodnie z przepisami.

Próby pomontażowe:

Po zakończeniu robót elektrycznych, przed ich odbiorem Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia tzw. prób montażowych, tj. technicznego sprawdzenia jakości wykonanych robót wraz z dokonaniem potrzebnych pomiarów i próbnym uruchomieniem poszczególnych instalacji, rozdzielnic i urządzeń.

5.2 Wymagania szczegółowe

Zakres prac:

Demontaże

W pomieszczeniach kotłowni należy zdemontować istniejące przewody, gniazda oraz oprawy oświetleniowe. Demontażom podlega także instalacja zasilająca urządzenia istniejącej kotłowni węglowej. Nie należy pozostawiać nieczynionych obwodów pod napięciem bez zabezpieczenia oraz odpowiedniego oznaczenia znakami bezpieczeństwa.

Zasilanie

Pomieszczenia kotłowni objęte opracowaniem będą zasilane z projektowanej rozdzielnicą RK. Projektowaną rozdzielnicę należy zasilic z istniejącej rozdzielnicą R1 znajdującej się w pomieszczeniu konserwatora obiektu. W istniejącej rozdzielnicie należy unieczynnic obwody obecnie zasilające urządzenia w kotłowni, a w miejsce zdemontowanych aparatów, należy zabudowac rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami gG/25A do zasilania rozdzielnic RK. Z rozdzielnic R1 należy wyprowadzić w kierunku rozdzielnic RK kablem NKGs 5x6mm².

Rozdzielnice

Projektuje się rozdzielnicę RK zlokalizowaną w pomieszczeniu kotłowni. Projektowaną rozdzielnicę należy wykonać jako szafę wiszącą, natynkową o stopniu ochrony minimum IP55. Rozdzielnicę wykonać w oparciu o obudowę LEGRAND lub równoważną. Obwody należy wyprowadzać z rozdzielnic poprzez listwę zaciskową. W rozdzielnicie należy zostawić 30% rezerwy miejsca.

Instalacje

Instalacja ogólna

Instalację w pomieszczeniu kotłowni oraz pomieszczeniach technicznych należy wykonać o stopniu ochrony min. IP55. Przewody i kable oraz zejścia do osprzętu rozprowadzić w kablowych rurkach PCV układanych natynkowo. Stosować przewody o izolacji 750V. Łączniki i gniazda montować na wysokości 130 cm od posadzki.

Instalacje sanitarne

W zakresie branży elektrycznej jest zasilanie urządzeń bez ich sterowania. Sterowniki, regulator wraz z automatyką w zakresie dostawcy technologii kotłowni. Przewidziano zasilanie trzech kotłów oraz regulatora, który zasila oraz steruje pracą pomp. W rozdzielnicy przewidziano także dwa rezerwowe jednofazowe obwody, sterowane za pomocą stycznika typu SM 425 230 2NO. Obwody mogą zostać wykorzystane dla zasilania i sterowania urządzeń, których prąd znamionowy przekracza wydajność prądową regulatora kotłowni.

Oświetlenie

W pomieszczeniach kotłowni będą wykonane następujące rodzaje oświetlenia:

- podstawowe,
- awaryjne i ewakuacyjne.

Oświetlenie podstawowe:

Natężenia oświetlenia w budynku jest dostosowane do wymagań PN-EN12464-1 oraz zaleceń Inwestora i wynosi:

- kotłownia, rozdzielnia 200 lx
- pom. techniczne, korytarz 100 lx

W pomieszczeniach kotłowni projektuje się oprawy ze źródłem LED montowane natynkowo do stropu. Załączanie opraw w korytarzu będzie realizowane za pomocą czujek ruchu PIR 360o. Oprawy w pozostałych pomieszczeniach załączane będą za pomocą łączników miejscowych IP55. Projektuje się oświetlenie prod. ES-SYSTEM.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Oświetlenie awaryjne stanowią autonomiczne oprawy oświetleniowe. Oświetlenie awaryjne ma za zadanie oświetlić wyjścia i drogi komunikacyjne w razie zaniku napięcia. Natężenie nie powinno być mniejsze od 1lx na powierzchni dróg ewakuacyjnych. Dodatkowo zaprojektowano jednofunkcyjne oprawy ewakuacyjne wskazujące kierunek ewakuacji. Oprawy oznaczyć żółtym paskiem. Awaryjny czas świecenia wynosi minimum 1 godz. Przy każdym wyjściu ewakuacyjnym na zewnątrz budynku należy zamontować nad wejściem oprawę z modulem awaryjnym. W miejscach gdzie znajdują się urządzenia p.poż. (hydrant, przycisk oddymiania, itp.), należy zapewnić oświetlenie awaryjne na poziomie minimum 5 lx. Oświetlenie awaryjne należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Instalacja połączeń wyrównawczych

Projektuje się połączenia wyrównawcze za pomocą płaskownika FeZn 25x4mm. Do płaskownika należy podłączyć lokalne szyny połączeń wyrównawczych. Rezystancja wypadkowa uziomu $R \leq 15 \text{ Ohm}$. Płaskownik FeZn 25x4mm należy przyłączyć do istniejącej instalacji uziemienia obiektu. W przypadku braku takiej możliwości należy na zewnątrz budynku wykonać uziom pionowy o długości minimum 5m.

Ochrona przeciwpożarowa

W rozdzielnicy RK kotłowni projektuje się wyłącznik pożarowy prądu sterowany przyciskiem w obudowie z przeszkleniem, który należy zamontować w korytarzu, zgodnie z rzutem piwnicy. W projektowanej przebudowie kotłowni przewiduje się instalację detekcji gazu.

Ochrona przeciwprzepięciowa

W projektowanej rozdzielnicy RK należy zabudować ochronniki klasy T2. Ochronniki mają za zadanie ochronę urządzeń przed przepięciami wywołanymi wyładowaniami atmosferycznymi jak również przepięciami łączeniowymi i zwarciovymi.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wszystkie elementy robót instalacji elektrycznych podlegają sprawdzeniu w zakresie:

- zgodności z dokumentacją i przepisami,
- poprawnego montażu,
- kompletności wyposażenia,
- poprawności oznaczenia,
- braku widocznych uszkodzeń,
- należytego stanu izolacji,
- skuteczności ochrony od porażeń.

6.1 Kontrola jakości materiałów

Urządzenia, osprzęt oraz kable i przewody elektroenergetyczne powinny posiadać atest fabryczny lub świadectwo jakości wydane przez producenta, oraz wszystkie niezbędne certyfikaty, gwarancje i DTR.

6.2 Badania i pomiary po montażowe po zakończeniu robót należy wykonać:

- zachowania ciągłości żył roboczych,
- skuteczności ochrony od porażeń,
- sprawdzenie stanu izolacji induktorem,
-

7. ODBIÓR ROBOT


Przy odbiorze robót powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowa z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót,
- dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót,
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów,
- protokoły i zaświadczenia z dokonanych prób montażowych,
- protokoły badań technicznych i pomiarów kontrolnych,
- świadectwa jakości wydane przez dostawców urządzeń i materiałów,
- dokumentacja fabryczna zamontowanych urządzeń,
- inwentaryzacja powykonawcza, geodezyjna,
- dokumentacja Techniczno Ruchowa urządzeń.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-IEC 60050-826 – Słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-90/E-05023 – Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami lub cyframi.
- PN 92/E-05009/56 – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.
- PN-76/E-90301 – Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce poliwinylowej na napięcie znamionowe 0.6/1 kV.
- PN-91/M-42029 – Urządzenia elektryczne. Ogólne wymagania i badania.
- PN-92/E-01200/11 – Symbole graficzne stosowane w schematach. Schematy i plany instalacji elektrycznych, budowlane i topograficzne.
- PN-88/E-02000 – Napięcia znamionowe.
- PN-90/E-05025 – Obliczanie skutków prądów zwarciovych.
- N-SEP-004 – wykonanie linii kablowych.


Anna Kolibek

TEREN INWESTYCJI			
NR DZIAŁEK, AM	OBREB		
cz. działki nr 528	WĄSOSZ		
ADRES INWESTYCJI			
POWIAT	MIĘSCOWOŚĆ	ULICA NR	
GÓRECKI	WĄSOSZ	J. Korczaka 6	
BRANŻA			
ARCH			
NR ZBIORCZY	STADIUM	NR EGZ	KATEGORIA
PB-WAS/AKSE	PB	2	IX
OBJEKT BUDOWLANY / ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO			
PROJEKT BUDOWLANY			
WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO PRZY UL. JANUSZA KORCZAKA 6 W WĄSOSZU.			
INWESTOR			
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Wąsoszu ul. Janusza Korczaka 6, 56-210 Wąsosz			
WIODĄCA PRACOWNIA PROJEKTOWA			
 PAGR Pracownia Projektowa Grzegorz Pawelec 54 - 239 Wrocław, ul. Wejherowska 73 / 7 NIP: 894-178-41-10 REGON: 931097310 www.pagr.prv.pl angelixx@wp.pl 606/35-97-93			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec upr. nr 07/02/DOIA mgr inż. Grzegorz Pawelec ARCHITEKT Upr. do proj. w spec. architektonicznej bez ograniczeń nr 07/02/DOIA Członek DOIA nr DS-99-17		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT: IMIE, NAZWISKO, NR UPRAWNIEN	PODPIS I PIECZĄTKA	SPRAWDZAJĄCY: IMIE, NAZWISKO, NR UPRAWNIEN
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec upr. nr 07/02/DOIA	mgr inż. Grzegorz Pawelec ARCHITEKT Upr. do proj. w spec. architektonicznej bez ograniczeń nr 07/02/DOIA Członek DOIA nr DS-99-17	mgr inż. arch. Mariusz Tomasz Doszczeczko upr. nr 05/06/DOIA
MIEJSCE I DATA SPORZĄDZENIA PROJEKTU: WROCŁAW, LISTOPAD 2019			

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 oraz art. 36a ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej) z dnia 6 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane) z późniejszymi zmianami:

OŚWIADCZAMY

że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ORAZ OŚWIADCZAMY

że opracowanie niniejsze jest kompletne i wystarczające z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

że dopuszczamy tolerancję wymiarową przy wykonywaniu robót budowlanych w stosunku do zatwierdzonego projektu budowlanego z zachowaniem warunków Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r. - Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) oraz Warunków Technicznych Wykonania i Dobioru Robót Budowlanych. Wszystkie zmiany w stosunku do projektu budowlanego zmian muszą zostać odnotowane w dzienniku budowy.

ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec upr. nr 07/02/DOIA	mgr inż. Grzegorz Pawelec ARCHITEKT Upr. ds. arch. w spec. architektonicznej bez ograniczeń	mgr inż. arch. Mariusz Tomasz Doszczeczko upr. nr 05/06/DOIA	
--------------	--	--	---	---

Członek DOIA nr DS-0947

III. SPIS TREŚCI

I.	STRONA TYTUŁOWA	str. 1
II.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	str. 2
III.	SPIS TREŚCI	str. 3
IV.	SPIS RYSUNKÓW	str. 3
V.	WYKAZ DOKUMENTÓW FORMALNO - PRAWNYCH	str. 3
VI.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE (KSEROKOPIE)	str. 4.1 - 4.15
VII.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - OPIS	str. 5 - 8
VIII.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - RYSUNKI	str. 9 - 26

IV. SPIS RYSUNKÓW

BRANŻA	NUMER RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
A str. 9	WAŚ-PB/A.01	Istniejące zagospodarowanie terenu	1:500
A	WAŚ-PB/A.02	Elewacja zachodnia - frontowa	1:100
A	WAŚ-PB/A.03	Elewacja północna	1:100
A	WAŚ-PB/A.04	Elewacja wschodnia	1:100
A str. 13	WAŚ-PB/A.05	Elewacja południowa	1:100
A str. 14	WAŚ-PB/A.06	Stolarka okienna 01	1:10
A	WAŚ-PB/A.07	Stolarka okienna 02	1:10
A	WAŚ-PB/A.08	Stolarka okienna 03	1:10
A	WAŚ-PB/A.09	Stolarka okienna 04	1:10
A	WAŚ-PB/A.10	Stolarka okienna 05	1:10
A	WAŚ-PB/A.11	Stolarka okienna 08a	1:10
A	WAŚ-PB/A.12	Stolarka okienna 08b	1:10
A	WAŚ-PB/A.13	Stolarka okienna 09	1:10
A	WAŚ-PB/A.14	Stolarka okienna 10	1:10
A	WAŚ-PB/A.15	Stolarka okienna 11	1:10
A	WAŚ-PB/A.16	Stolarka okienna 12	1:10
A	WAŚ-PB/A.17	Stolarka okienna 13	1:10
A str. 26	WAŚ-PB/A.18	Stolarka okienna 14	1:10

V. WYKAZ DOKUMENTÓW FORMALNO - PRAWNYCH

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Zaświadczenia z izb zawodowych i uprawnienia członków zespołu projektowego. | 4.1. - 4.4. |
| 2. Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego | 4.5. - 4.11. |
| 3. Dokumentacja archiwalna | 4.12. - 4.13. |
| 4. Stanowisko Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu | 4.14. |
| 5. Badania stratygraficzne - autor: mgr D. Wanrychowska | 4.15. |
| 6. Decyzja nr 2422/2019 pozwolenia konserwatorskiego z dnia 25.10.2019r. Wydana przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu z załącznikami | 4.16. - 4.20. |

VI. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE (kserokopie)

4.1.

90-2011-11
Architektura



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **07/02/DOIA**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0947**.

Członek czynny od: 20-03-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-09-2019 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0947-6376-EYEF-Y945-8445



Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

mgr inż. Grzegorz Pawelec
ARCHITEKT
Upr. do wyk. w spec. architektonicznej bez ograniczeń
nr 07/02/DOIA
Członek DOIA nr DS-0947

Strona 01 z 01
11.11.2003 10:00
30-201-100



DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

DOIA-OKK/7131/8/02/300/03

Wrocław, dnia 07 stycznia 2003 r.

DECYZJA
W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 11, art. 8 pkt 4 i art. 24 pkt 1 i 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami) i Uchwałą nr U-10-02 Krajowej Rady Izby Architektów dnia 24 maja 2002 r. w sprawie regulaminu postępowania kwalifikacyjnego w związku z nadaniem uprawnień budowlanych i tytułu rzeczoznawcy budowlanego oraz art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami).

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA DOLNOŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
NADAJE

Panu Grzegorzowi Pawelcowi
magistrowi inżynierowi architektowi
urodzonemu dnia 10 maja 1971 r. we Wrocławiu

uprawnienia budowlane
nr ewidencyjny 07/02/DOIA
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Uzasadnienie:

Komisja egzaminacyjna powołana przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdziła, że Pan/Pani posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał(a) pozytywny wynik z egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów

mgr inż. arch. Włodzimierz Wilczewski

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec
ul. Wągherowska 73/7 Wrocław 54-239
2. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
w/m
3. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42
4. n/a



mgr inż. Grzegorz Pawelec
ARCHITECT
Upr. do projektowania w spec.
architektonicznej bez ograniczeń
nr 07/02/DOIA
Członek DOIA nr DS-0947





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marłusz Tomasz Doszczeczko

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **05/06/DOIA**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1204**.

Członek czynny od: 03-06-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-08-2019 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1204-84EB-9D38-F3BY-F75C

mgr inż. Grzegorz Pawelec
ARCHITEKT
Up. stał. w spec. architektonicznej bez ograniczeń
nr 05/06/DOIA
Członek DOIA nr DS-0947

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA



**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Wrocław, dnia 12.06.2006 r.

DOIA-OKK7131/2003/18308

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), w zw. z § 26 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dn. 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Mariusz Tomasz Doszczeczko

(tytuł zawodowy) (imię lub imiona i nazwisko)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nada się Mu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania baz ograniczeń
nr ewidencyjny 05/06/DOIA

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- | | | |
|------------------------|--|-------------------------|
| Włodzimierz Wiczcowski | | Przewodniczący OKK |
| Leszek Link | | V-ce Przewodniczący OKK |
| Juliusz Modligner | | Sekretarz OKK |
| Elżbieta Cegielska | | Członek OKK |
| Jerzy Chmiel | | Członek OKK |
| Krzysztof Czerkas | | Członek OKK |
| Wanda Grochocka | | Członek OKK |
| Piotr Kociołek | | Członek OKK |
| Jan Matkowski | | Członek OKK |

(podpisz członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej) - z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska (funkcji)

Otrzymują:

- Strona (wnioskodawca): **Pan Mariusz Tomasz Doszczeczko**
ul. Ciepła 49/1, 62-010 Wrocław
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
- »

IZBA ARCHITEKTÓW
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Upr. do post. w spec. architektonicznej bez ograniczeń
Członek Komisji 1330047

45.

Stalowa
ul. Twarda
12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100



FOTO 01 – zdjęcie z zewnątrz elewacji zachodniej - frontowej oraz południowej



FOTO 02 – zdjęcie z zewnątrz elewacji zachodniej – frontowej



mgr inż. Grzegorz Pawełec
ARCHTEKT
Upr. goz. w spec.
architektonicznej listy ograniczeń
nr 07-02/DGA
Członek DOIA nr 08-050



Stacja
Wielkopolska
Architektoniczna
50-200 Gdansk

FOTO 03 – zdjęcie z zewnątrz elewacji północnej



FOTO 04 – zdjęcie z zewnątrz elewacji północnej

OFFICINA ALEM

mgr Inż. Grzegorz Pawelec
ARCHYTEKT
Upr. do wył. w spec.
architektonicznej bez ograniczeń
nr 17-02-DC/03
Członek DOIA nr 03-294

4.7.

Stwierdzono uszkodzenia
wieloletnia
wymagane prace konserwacyjne



FOTO 05 - zdjęcie z zewnątrz elewacji północnej oraz wschodniej



FOTO 06 - zdjęcie z zewnątrz elewacji wschodniej

12 00 00 00 00 00

mgr inż. Grzegorz Pawełec
APZ/TEK
Upr. 0000000 w spec
architektonicznej bez ograniczeń
07-02-DCIA
Członek DOIA nr DS-0947



FOTO 07 - zdjęcie z zewnątrz głównych drzwi wejściowych – elewacja zachodnia



FOTO 08 - zdjęcie z zewnątrz drzwi wejściowych – elewacja wschodnia



mgr inż. Grzegorz Pawełec
ARCHITEKT
Upr. z Arroj. w spec.
architekton. i inż. bez ograniczeń
17.07.2012
Członek DOIA nr DS-092



FOTO 09 - zdjęcie z zewnątrz okna na parterze – elewacja zachodnia



FOTO 10 - zdjęcie z zewnątrz okna na 1 piętrze – elewacja wschodnia



mgr inż. Grzegorz Pawolac
ARCHTERT
Upr. do spec. w spec.
architektonicznej bez ograniczeń
nr 07-02/DOIA
Członek DOIA nr 02-004

4.10.



FOTO 11 – zdjęcie od wewnątrz okna ramiakowego na 1 piętrze



FOTO 12 - zdjęcie od wewnątrz okna skrzynkowego na parterze

OFICJALNIE

mgr inż. Grzegorz Pawelec
ARCHTEKT
Upr. do wyk. w spec.
architektonicznej bez ograniczeń
nr 07/00/DOIA
Członek DOIA nr DS 0947

4.11.



FOTO 13 - zdjęcie od wewnątrz okna skrzynkowego na parterze

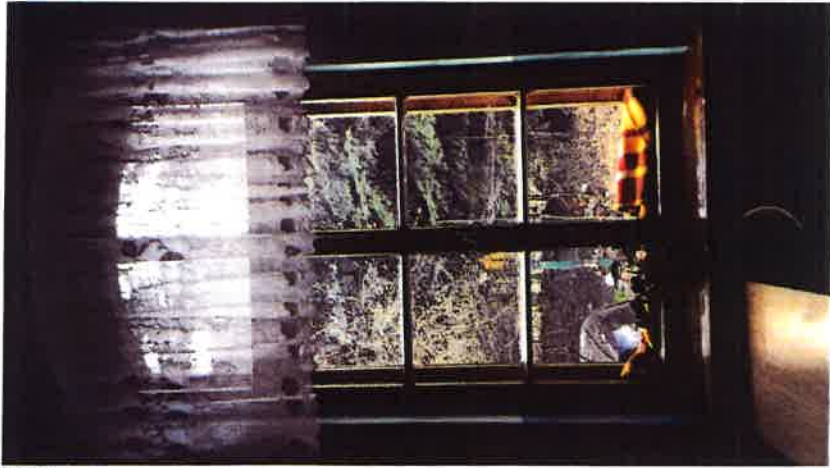


FOTO 14 - zdjęcie od wewnątrz okna skrzynkowego na parterze

ORIGINAŁEM

mgr inż. Grzegorz Pawelec
ARCHITEKT
Upr. do Proj. w spec.
architektoniczne, bez ograniczeń
nr 07/02/DDIA
Gzłonek DDIA nr DS.054

4.12.

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 60 kg
Ciężar ciała: 60 kg



mgr inż. Grzegorz Pawelec
ARCHITEKT
Upr. do czyn. w spec.
architekton. (tylko bez ograniczeń)
nr 7.02.DOJA
Członek DOJA nr DS-0947



Mgr. Inz. Gregor
 Ur. dr. A. O. F. E. H.
 Technik. u. G. 7182/1909
 Wien. D. O. 14. U. D. 1909

Herrnsstadt
 Amtliche
 1910

4/13.



468215

Wrocław, dnia 13 maja 2019 roku

WZN.5183.626.2019.BBM
RKP-14652-2019
RKP-18536-2019

Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy
w Wąsoszu

poprzez pełnomocnika
Pani Małgorzata Szarek
ul. Hauke - Bosaka 27/12
50 - 447 Wąsosz

dotyczy: wymiany stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego
przy ul. Korczaka 6 w Wąsoszu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.04.2019 roku (data wpływu: 09.04.2019 roku) uzupełnione pismem z dnia 16.04.2019 roku (data wpływu: 08.05.2019 r.) w powyższej sprawie przedstawiam następujące stanowisko.

Przedmiotowy budynek ujęty jest w wykazie zabytków. Ponadto obiekt położony jest na terenie historycznego układu urbanistycznego miejscowości Wąsosz, wpisanego do rejestru zabytków decyzją A/1016 z dn. 27.08.2007 roku.

Przedmiotowy budynek i obszar stanowią zabytki w myśl art. 3 pkt 1, 4, 12, w związku z art. 6 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 2067 ze zm.) i podlegają ochronie na podstawie przepisów w/w ustawy.

Omawiany budynek oraz obszar, na którym się znajduje to obiekty wartościowe, odznaczające się walorami architektonicznymi i estetycznymi.

Budynek jest obiektem stanowiącym świadectwo minionej epoki, posiadającym określoną formę architektoniczną, na którą składają się: bryła obiektu, dyspozycja, opracowanie i wykończenie elewacji, a także podziały, wielkość, rozmieszczenie, wykrój otworów, rodzaj użytych materiałów wykończeniowych, stolarka okienna i drzwiowa. Wymienione powyżej, historyczne elementy obiektu, pochodzą z końca XIX i są cennymi komponentami tworzącymi określoną, charakterystyczną stylistykę budynku.

Opiniuję pozytywnie planowaną wymianę stolarki okiennej na nową zespoloną. Wymagane jest by w nowej stolarce okiennej odtworzyć istniejącą plastykę, w tym różne szerokości ramiaków, profilowane ślimiona, szafowane słupki, profilowane szprosy. Szprosy należy przewidzieć jako naklejone, umieszczone po zewnętrznych stronach szyb. Uszczelki międzyszybowe należy przewidzieć w kolorze ciemnym, neutralnym. Należy zachować ceglane parapety zewnętrzne i drewniane wewnętrzne. W oknach stref ogólnodostępnych należy przewidzieć zachowanie historycznych okuć, o ile się zachowały. W nawiązaniu do stanu istniejącego należy przewidzieć maksymalnie głębokie osadzenie okien w murze.

Na podstawie odkrywek stratygraficznych wymagane jest określenie historycznej kolorystyki.

Opiniuję negatywnie wymianę stolarki drzwiowej. Drzwi należy poddać naprawom stolarskim i pomalować w odpowiednim kolorze, na podstawie rozpoznania warstw stratygraficznych.

Rysunki wykonawcze wszystkich typów okien oraz program renowacji drzwi, uwzględniające powyższe wytyczne, należy przedłożyć do uzgodnienia organowi konserwatorskiemu.

W załączeniu odsyłam 1 egz. projektu w celu korekty.

Jednocześnie informuję, że w przypadku realizacji inwestycji, która znajduje się w obszarze miasta, wpisanego do rejestru zabytków wymagane jest uzyskanie decyzji pozwolenia konserwatorskiego na prace budowlane na obszarze historycznego układu urbanistycznego (art 36 ust 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami: tj. Dz. U. 2018 poz. 2067 ze zm.).

a/a Wąsosz

BBM

DOŁNOŚLASKI
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu

mgr Barbara Nowak-Obelinda

mgr Ina Grzegorz Pawelec
ARCHITEKT
Upr. do 05/01 w spec.
architektonicznej bez ograniczeń
nr 07-02/DOIA
Członek DOIA nr DS-0947

4.15.

Wydział Inżynierii Budowlanej
Katedra Inżynierii Budowlanej

budynek
Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Wąsoszu.
drzwi główne wejściowe oraz okna

BADANIA STRATYGRAFICZNE

Konserwator Dziej. Sztuki
[Signature]
mgr Dorota Wandrychowska

Opracowała: mgr Dorota Wandrychowska

2019

[Signature]
mgr inż. Grzegorz Pawlik
ARCHIT. KJ
Upr. do wyk. w sspec.
architektonicz. bez ograniczeń
nr 07102/DDIA
Członek DDIA nr 23 04

4.150.

Stary Urząd Miejski
Wrocław
Architektura
50-200-Główny
Strona 1

1. KARTA TYTUŁOWA

A. DANE DOTYCZĄCE OBIEKTU:

**Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Wąsoszu.
Drzwi wejściowe - drewno sosnowe malowane kryjąco
Okna - drewno sosnowe malowane kryjąco**

-czas powstania budynku: 2 poł XIX

B. DANE DOTYCZĄCE OPRACOWANIA

-Wykonawca opracowania - konserwator detalu architektonicznego - mgr Dorota Wandrychowska, Wrocław, ul. M. Konopnickiej 9d
tel. (071) 325 32 40

Konserwator Detalu Sztuki
[Signature]
mgr Dorota Wandrychowska
ul. M. Konopnickiej 9d

Niniejsze opracowanie podlega ochronie praw autorskich.

mgr inż. Dorota Wandrychowska
ARCHITECT
Upr. do spec. w spec.
architektura i konserwacja zabytków
ul. M. Konopnickiej 9d
Członek ZOP w. 02-0947

2. WSTĘP

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są wyniki badań stratygraficznych okien i drzwi wejściowych budynku należącego do Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Wąsoszu.

2.2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest opracowanie wyników badań stratygraficznych które ustaliły pierwotny kolor

2.3. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są oględziny i badania wykonane in situ

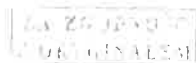
3. OPIS

Brama wejściowa główna oraz na podwórzu o prostej konstrukcji ramowo płycinowej na niej nabite po skosie szczeliny, płyciny wypełnione pilśnią. Są to drzwi współczesne wykonane dość prymitywną metodą. Układ skośnych szczelin ma sugerować neogotycką estetykę, jednakże jakość wyrobu dyskredytuje go.

Okna z prostym śłemeniem i prostym przymykiem, sosnowe pokryte kryjąco farba olejną.

Taka forma okien wskazuje jednoznacznie i definitywnie, że nie są to okna oryginalne z epoki. Nie mają form stosowanych w okresie neogotyku, gdy często na słupkach znajdowały się dekoracje – zacinanane na drewnie, ponadto śłemenia w XIX wieku były bogato profilowane.

Okna eksponowane na obiekcie w Wąsoszu są bardzo proste, nie mają żadnego profilowania. Znikoma ilość warstw na powierzchni drewna również dopełnia tej diagnozy



4. BADANIA STRATYGRAFICZNE

Tab. 1 – rama okienna

Lp	Warstwa chronol	Określenie warstwy	Uwagi
1	II	brąz	Kilka warstw
2	I	Kolor „ciemny orzech”	warstwa leżąca bezpośrednio na drewnie
3	I	Drewno sosnowe,	podłoże

Kolor brązowy może sugerować, że oryginalne okna też mogły być malowane w kolorze brązowym

Tab. 2 – brama wejściowa

Lp	Warstwa chronol	Określenie warstwy	Uwagi
1		Warstwy olejne	Kilka warstw
2	I	brąz	warstwa leżąca bezpośrednio na drewnie
3	I	Drewno sosnowe,	podłoże

Badania wykazały, że stolarka drzwiowa i okienna nie jest oryginalna. Powstała po 2 wojnie światowej. Jest bardzo prosta w formie i niskiej jakości

5. STAN ZACHOWANIA

Drzwi wejściowe są wyeksploatowane, powierzchnia bardzo zabrudzona. Powierzchnia malatury jest zmatowiała, utleniona i ulega stopniowo pogłębionej korozji.

Okna wyeksploatowane, ramiaki pokryte łuszczącymi się warstwami olejnic;

Opracowała: mgr Dorota Wandrychowska

ORIGINAŁ

mgr Inż Grzegorz Pęwelec
 ARCHIT. I
 Upr. do proj. w spec.
 architektonicznej bez ograniczeń
 nr 27/02/DOIA

FOTOGRAFIE



Współczesne okno na budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Wąsoszu



Widoczne dwie warstwy brzozy nałożone na współczesne okna obecnie eksponowane w budynku



mgr inż. Grzegorz Pawelec
ARCHITEKT
Upr. do prac w spec.
architektonicznej bez ograniczeń
nr 07-02/DOIA
Członek DOIA nr DS-0947

4.15e

mgr inż. ~~ARCHITEKT~~
Upr. do spec. w spec.
architektonicznych bez ograniczeń
nr 12 000 0000
Członek DOIA nr DS-0947



Mała ilość warstw stratygraficznych malarskich na ramiakach okiennych



Handwritten signature in red ink

mgr inż. ~~ARCHITEKT~~
Upr. do spec. w spec.
architektonicznych bez ograniczeń
nr 12 000 0000
Członek DOIA nr DS-0947

Prace konserwacyjne
w ramach projektu
30 września 2014 r. 10:00

Ramiak od strony zewnętrznej bardzo zły stan drewna



Oryginalne zdobienia i profilowanie śłemia pochodzące z budynku Klinik we Wrocławiu ok 1895r



Oryginalne zdobienie słupka pochodzące z budynku Klinik we Wrocławiu ok 1895r

10 ORIGINALNI

mgr inż. Andrzej Zamojski
ARCHITEKT
Upr. ogólnoj. w spec.
architektonicznej bez ograniczeń

4.15g.

11.05.2017
11.05.2017
11.05.2017



Drzwi od strony elewacji



Konstrukcja ramowa wypełniona pilśnią

ORIGINALEM

mgr inż. Dariusz Pawełec
ARCHITEKT
Upr. do proj. w spec.
architektonicznej bez ograniczeń
11.05.2017

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
we WROCLAWIU

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
☎(071) 3438501, 3441448

dwicz@dwkz.pl

 <http://wojcz.ulp.wroc.pl/public/>

Wrocław, dnia 25 października 2019 roku

WZN.5142.265.2019.BBM
RKP-40504-2019
RKP-41617-2019
RKP-45197-2019

DECYZJA nr 2422 /2019

Pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. art. 91, ust. 4, pkt 4 art. 36, ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2018, poz. 2067 ze zm.) § 13 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018, poz. 1609 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego

po rozpatrzeniu wniosku z dnia wpływu: 24.09.2019 roku uzupełnionego pismem z dnia 30.09.2019 roku (data wpływu: 30.09.2019 roku) oraz pismem z dnia 22.10.2019 roku (data wpływu: 23.10.2019 roku), zgłoszonego przez Panią Małgorzatę Szarek, działającą z upoważnienia Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Wąsoszu przy ul. Korczaka 6 reprezentowanego przez dyrektora, posiadającego tytuł prawny do zabytku

o udzielenie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na terenie historycznego układu urbanistycznego miasta Wąsosza, wpisanego do rejestru zabytków decyzją nr A/1016 z dnia 27.08.2007 roku, przy obiekcie budynku przy ul. Korczaka 6 w Wąsoszu, dz. nr 528

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego:

udzielam pozwolenia

Specjalnemu Ośrodkowi Szkolno – Wychowawczemu w Wąsoszu na przeprowadzenie robót budowlanych polegających na wymianie stolarki okiennej i remoncie zewnętrznej stolarki drzwiowej w budynku Ośrodka przy ul. Korczaka 6 w Wąsoszu,

zgodnie z zakresem i w sposób przewidziany w projekcie budowlanym wymiany stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego przy ul. Korczaka 6 w Wąsoszu, opracowanym w sierpniu 2019 roku, przez mgr inż. arch. Grzegorza Pawelca, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Termin ważności pozwolenia: od dnia wydania niniejszej decyzji do dnia 31.12.2022 roku.

Pozwolenie wydaje się pod następującymi warunkami:

1. zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu prac;
2. niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac;

UZASADNIENIE

Przedmiotowe zamierzenie planowane jest do realizacji w obrębie historycznego układu urbanistycznego miasta Wąsosza, wpisanego do rejestru zabytków decyzją nr A/1016 z dnia 27.08.2007 roku

Prowadzenie robót budowlanych w obszarze wpisanym do rejestru zabytków wymaga uzyskania pozwolenia konserwatorskiego, zgodnie z art. 36, ust. 1, pkt. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Po dokonaniu oceny danych przedstawionych we wniosku i załączonym projekcie budowlanym



ARCHITEKT
Upr. do spec. architektonicznej bez ograniczeń
nr 07/02/DGIA
Członek DGIA nr DS-0947

ze planowane prace związane z wymianą stolarki okiennej oraz remontem stolarki drzwiowej nie naruszają zasad ochrony zabytków.

Realizacja inwestycji, z uwzględnieniem warunków i zobowiązań zawartych w niniejszym pozwoleniu będzie zgodna z zasadami ochrony zabytków. W związku z tym orzeczono jak wyżej.

Pouczenie:

1. Kto podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107 d ust. 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
2. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega karze grzywny (art. 117 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
3. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

DOLNOŚLĄSKI
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu

mgr Barbara Nowak-Obelinda

Otrzymują za potwierdzeniem odbioru:

1. Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsoszu poprzez Panią Małgorzatę Szarek
2. a/a Wąsosz, ul. Korczaka 6

BBM/DG

Za Zgodność

mgr inż. Grzegorz Pawełc
ARCHIT. I
Upr. do prac w spec.
architektonicznych bez ograniczeń
nr 02/DOIA
Członek DOIA nr 05-094

w ośrodek dla dzieci polskich robotnic przymusowych na terenie III Rzeszy. Był on największym, obok Dzierżoniowa, zakładem eksterminacji narodu polskiego w osobie najmłodszego pokolenia.

W czasie II Wojny Światowej w zbrodniczych strukturach organizacyjnych SS powstała instytucja, zw. Lebensborn, która miała na celu „odnowienie nordyckiej rasy nadludzi”. Natomiast dzieci uznane za „rasowo niewartościowe” trafiały do specjalnych ośrodków opiekuńczych i zarazem domów zagłady.

Do Wąsosza kierowano niemowlęta i dzieci starsze, do 5 roku życia. Przymusowa germanizacja, ograniczone racje żywnościowe, pozbawienie pomocy medycznej, a także często - bicie i maltretowanie dzieci, przyczyniało się do ich wysokiej śmiertelności. Żłobek i Dom Starców pod wezwaniem Św. Józefa w Wąsoszu prowadziły ewangelickie zakonnice. Przez zakład przeszło nawet 485 dzieci polskich, a przywożono tam również dzieci ukraińskie i żydowskie.

W 1945 roku, kiedy ewakuowano ośrodek, opiekę nad więzionymi dziećmi sprawował Pastor Paul Tillmann, który zapobiegł zniszczeniu budynku. Radzieccy żołnierze zastali przy ul. Josefstrasse około 39 wycieńczonych dzieci, które postanowiono odesłać do najbliższego polskiego miasta. Kapitan Stiepan Sokolow napisał w tej sprawie list do Starosty Rawickiego z prośbą o udzielenie pomocy polskim dzieciom. W dniu 10 kwietnia 1945 roku Rawicz przyjął - zaopatrzone w tekturowe tabliczki z imionami i nazwiskami - dzieci, którymi zaopiekowały się Siostry Elżbietanki. Tylko części dzieci udało się powrócić do prawdziwych rodziców, pozostałe znalazły pomoc w rodzinach adopcyjnych.

Obecnie działająca w tym miejscu instytucja prowadzi wychowanie i edukację dzieci o obniżonej sprawności umysłowej, a patronem ośrodka jest Janusz Korczak.

6. ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI I PRZYŁĄCZY

Nie zmienia się żadnych rozwiązań projektowych w zakresie zagospodarowania terenu, zewnętrznych instalacji i przyłączy oraz nie ingeruje się w elementy zewnętrzne budynku.

7. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Istniejąca stolarka okienna i drzwiowa - drewniana. Okna w zasadniczej części na kondygnacjach parteru oraz 1 piętra dwuskrzydłowe, skrzydkowe z belką poziomą, rozwieralne, jednoszybowe, z okuciami metalowymi.

Istniejące okna w obrębie klatki schodowej oraz na kondygnacji poddasza jedno lub dwuskrzydłowe, ramiakowe, rozwieralne, jednoszybowe, z okuciami metalowymi.

Główne drzwi wejściowe w ścianie zachodniej dwuskrzydłowe z naswietlaniem stałym, drewniane, płycinowe z okuciami metalowymi.

Drzwi wejściowe od strony wschodniej dwuskrzydłowe, drewniane, płycinowe z okuciami metalowymi o nienormalnej wielkości skrzydła zasadniczego.

Istniejąca stolarka okienna i drzwiowa jest stolarką wtórną, powojenną, wielokrotnie w latach wcześniejszych naprawiana, nosząca ślady szkłań zwykłymi szybami z wykorzystaniem najprostszych środków - kitu. Stan techniczny istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej jest bardzo zły. Okna i drzwi są mocno wyeksploatowane, ramy okien spróchniałe, wypaczone i nieszczelne. Ich parametry techniczne nie spełniają w żadnej mierze obecnych wymagań izolacyjności cieplnej oraz wymagań związanych z oszczędnością energii.

Projektuje się:

1. Wszystkie okna na profilach z PCV np. systemu VEKA Softline 82, 7-mio komorowy, z okleiną w kolorze drewnianym MAHON (ciemnobrązowym zbliżonym do koloru istniejącej stolarki - dobór w trybie nadzoru autorskiego z uwzględnieniem wykonanych odkrywek i badań stratygraficznych z 2019 roku autorstwa mgr Doroty Wandrychowskiej). Okna ramiakowe jedno i dwuskrzydłowe (w części nieotwierane typu FIX) o wielkości i kierunku otwierania zgodnie z rysunkami elewacji i szczegółowymi rysunkami poszczególnych okien. Szprosy jako naklejone, umieszczone po zewnętrznych stronach szyb.

Zachować istniejące parapety zewnętrzne ceglane. Parapety wewnętrzne okien drewniane z maksymalnym zachowaniem parapetów istniejących.

Współczynnik przenikania ciepła U projektowanej stolarki poniżej 1,1 [W/(m²xK)].

Szklenie zestawem szyby zespolonej z wypełnieniem argonem (zestaw 3-szybowy 4-16-4-16-4). Uszczelki międzyszybowe w kolorze czarnym. Okucia, kłamki, akcesoria w kolorze zbliżonym do brązowego (kolor profil) - w trybie nadzoru autorskiego w trakcie wyboru oferty dostawcy/producenta.

Projektuje się zastosować system okuć umożliwiających mikrowentylację poprzez rozszczelnienie okna. Montaż stolarki w miejscach okien istniejących - z maksymalnym dosunięciem do węgarów zewnętrznych (konieczne maksymalnie głębokie osadzenie okien w murze), z uzupełnieniem ubytków w szpaletach wewnętrznych otworów okiennych.

Uzupełnieniem wymiany stolarki będzie malowanie w zakresie ograniczonym do wnęk otworów okiennych. UWAGA: wymagane jest, aby w nowej stolarce odtworzyć istniejącą plastikę (odpowiednie szerokości ramiaków, profilowane ślimiona i szpros, szazowane słupki).

2. Cztery okna w ścianie południowej dodatkowo w klasie odporności ogniowej EI60. Dopuszcza się stolarkę tych 4 okien z profili aluminiowych AL.

3. Drzwi wejściowe główne od strony zachodniej oraz drzwi wejściowe od strony wschodniej poddać naprawom stolarskim - renowacja drzwi istniejących z zachowaniem ich obecnego wyglądu. Renowacja poddać.

Projekt Budowlany

str. 7

Kolejność prac:

- wykonanie szczegółowej dokumentacji fotograficznej,
 - demontaż skrzydła i transport do pracowni renowacyjno-stolarskiej,
 - demontaż uszczelek, okuć, klamek i akcesoriów,
 - oczyszczenie elementów drewnianych skrzydeł i ościeżnicy z zabrudzeń,
 - naprawa uszkodzonych elementów drewnianych i uzupełnienie ubytków - większe uzupełnienia zostaną wypełnione poprzez flekowanie drewnem w gatunku identycznym z oryginałem, natomiast małe ubytki zostaną wypełnione szpachlówką do drewna w kolorze dobranym do koloru uzupełnianych elementów,
 - malowanie (impregnowanie) skrzydła i ościeżnicy w kolorze zbliżonym do istniejącego - brązowego,
 - wymiana przeszkleń naświetla zestawem szyby zespolonej 3-komorowej 4-16-4-16-4 z wypełnieniem argonem,
 - wymiana uszczelek, w kolorze ciemnym, neutralnym - w trybie nadzoru autorskiego w trakcie wyboru oferty dostawcy/producenta
 - renowacja (oczyszczenie, konserwacja i malowanie) istniejących okuć, klamek itp. oraz ich ponowny montaż.
- Dopuszcza się wymianę tych elementów na nowe, tylko w uzasadnionym przypadku złego stanu technicznego elementów istniejących.
- montaż i regulacja skrzydła w pierwotnym miejscu.

Po zakończeniu prac istnieje konieczność opracowania powykonawczej dokumentacji konserwatorskiej

8. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ

Nie zmienia się dotychczasowych warunków p.poż w obiekcie, nie zmienia się rozwiązań projektowych wpływających na warunki ochrony pożarowej całego budynku i terenu oraz nie zakłada się i nie zmienia się skuteczności działania elementów p.poż obiektu. Użyte elementy budowlane - niepalne lub trudnozapalne. Wprowadza się jedynie zmiany wymienione w punkcie 4 opisu.

Ze względu na lokalizację 4 okien w ścianie szczytowej południowej, wychodzące na dach bezpośrednio sąsiadującej, niższej części budynku, projektuje się je w klasie EI60.

Lokal

A. Liczba kondygnacji	3 (2 kondygnacje + poddasze)
C. Wysokość	17,08m (wysokość do kalenicy budynku) 7,31m (wysokość do dachu budynku sąsiedniego)
D. Klasa odporności pożarowej	B
E. Odległość od sąsiednich budynków	0,00m
F. Gęstość obciążenia ogniowego	nie dotyczy
G. Kategoria zagrożenia ludzi	ZL II
H. Ocena zagrożenia wybuchem	nie występuje
I. Dopuszczalna strefa pożarowa	nieprzekroczona, do 3.500m ²
J. Warunki ewakuacji	nie ingeruje się
K. Urządzenia przeciwpożarowe	nie ingeruje się
L. Wyposażenie w gaśnice	nie ingeruje się
Ł. Zaopatr. w wodę do gaszenia	nie ingeruje się
M. Drogi pożarowe	nie dotyczy

9. INFORMACJE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

Projektowana inwestycja - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego, nie stanowi zagrożenia dla środowiska, nie narusza interesu osób trzecich, nie jest inwestycją mogącą zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, co jest zgodne z par. 2 i 3 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21.12.2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

10. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowana wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego i wprowadzone zmiany nie wpływają na dostęp dla osób niepełnosprawnych, a w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich do lokalu i budynku, który jest zapewniony bezpośrednio z zewnątrz przez wejście o parametrach zgodnych z Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a dalej poprzez istniejącą rampę wewnątrz budynku.

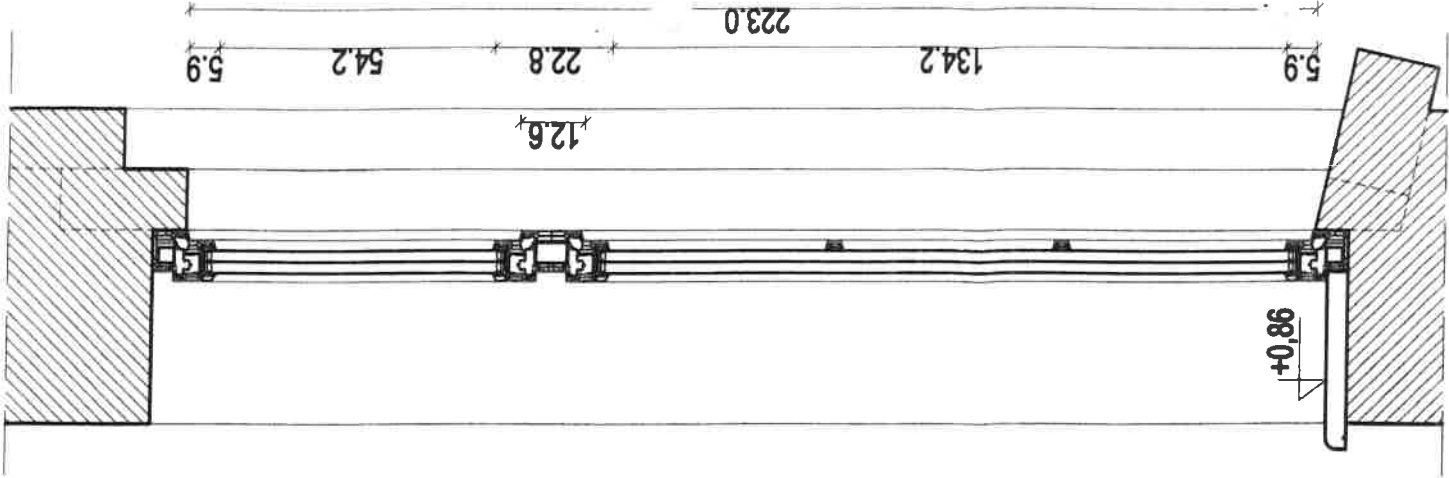
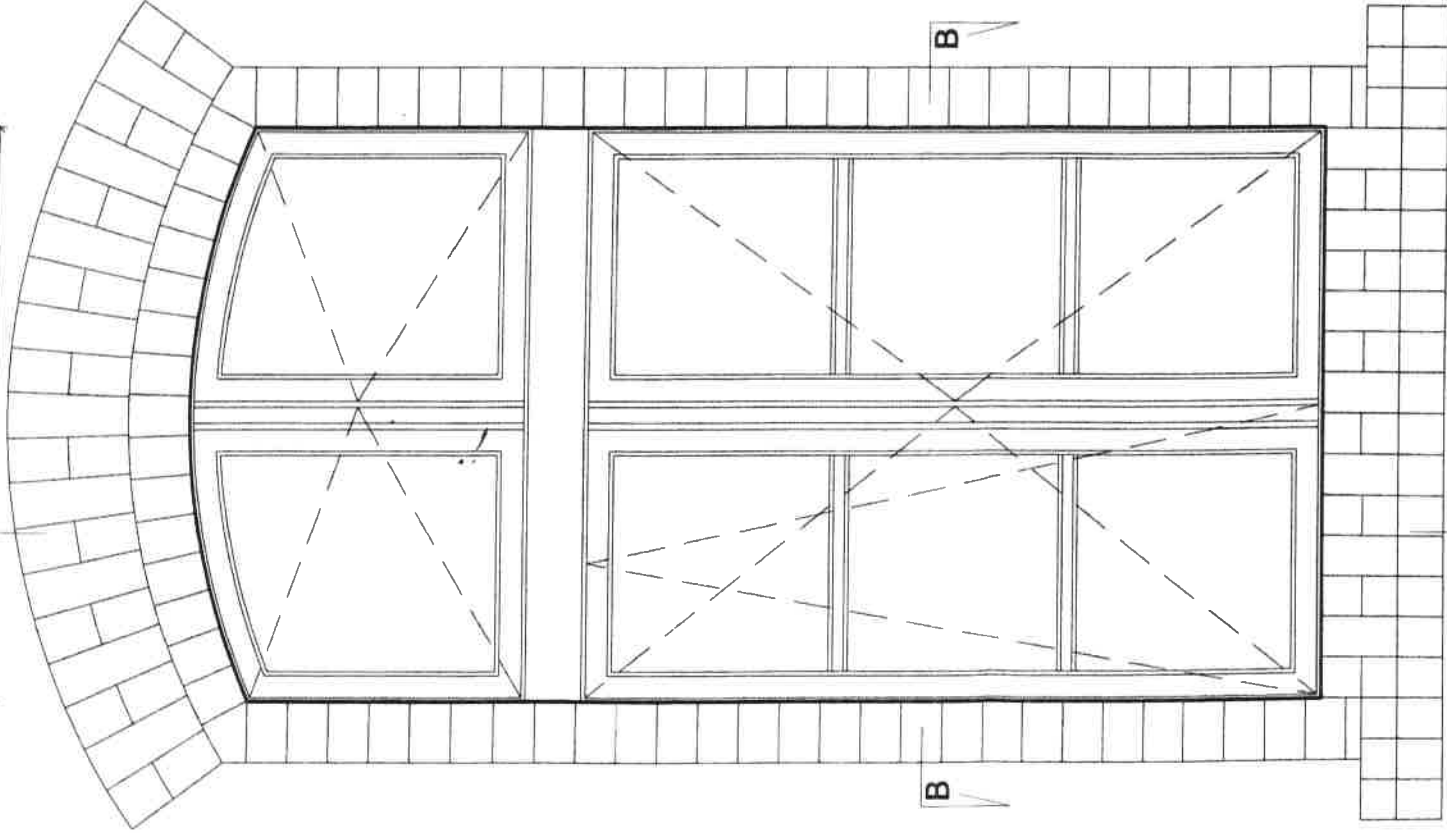
11. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Ze względu na charakter prowadzonych prac budowlanych (roboty budowlane na wysokości powyżej 5 metrów nad terenem) istnieje konieczność zapewnienia przez kierownika robót sporządzenia planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Jest to zgodne z art. 21a ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) z późniejszymi zmianami.

12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa

A 113.0



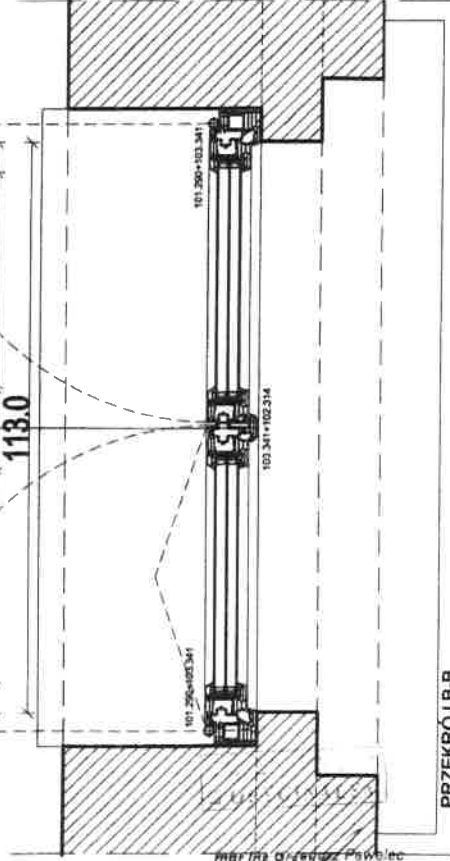
5.9 54.2 22.8 12.6 134.2 223.0 5.9

+0.86

PRZEKRÓJ A-A

WIDOK OD ZEWNĄTRZ

5.9 42.8 15.6 42.8 5.9 113.0



PRZEKRÓJ B-B

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZAPYTK
WE WRÓCŁAWIU
Zał. Nr. 1 do p. 1
NR 2422/201 z dnia 2.5.2012 r.

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO
OPROSTKA SZKOŁY - WYCHOWAWCZEBO W WAJSZCZU

05-210 Wąsosz, ul. Jankusza Korczaka 6, dt. nr 520, obr. Wąsosz
Projektant: Specjalny Ośrodek Edukacji - Wychowawczy w Wąsosz, Powiat Górnica
Adres: 05-210 Wąsosz, ul. Jankusza Korczaka 8

Główny projektant

mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec

upr. bud. 07102/004

Architektura

Projektant

mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec

upr. bud. 07102/004

Specjalizacja

mgr inż. arch. Mariusz Dzierżycielec

upr. bud. 00690/004



Stalarka PB
Branża A
Data: 2012.05.14
str. 14

STOLARKA OKIENNA 01

WAS-PB-A.01

mgr inż. Grzegorz Pawelec
ARCHITEKT
Upr. do proj. w spec.
architektonicznej bez ograniczeń
nr 07/02/D/01A
Członek DOiA nr DS-0947

VII. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**SPIS TREŚCI**

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	str. 5
2. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA	str. 5
3. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW	str. 5
4. ZMIANY W STOSUNKU DO STANU ISTNIEJĄCEGO - ZAKRES ROBÓT	str. 5
5. RYS HISTORYCZNY BUDYNKU	str. 5 - 6
6. ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI I PRZYŁĄCZY	str. 6
7. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	str. 6 - 7
8. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ	str. 7
9. INFORMACJE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA	str. 7
10. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	str. 7
11. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. 7
12. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. 7 - 8
13. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	str. 8
14. APROBATY TECHNICZNE I CERTYFIKATY ZGODNOŚCI	str. 8
15. PRAWA AUTORSKIE	str. 8

OPIS TECHNICZNY**1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Wąsosz. Inwestor posiada tytuł prawny do obiektu, który jest przedmiotem inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest w Wąsosz przy ul. Janusza Korczaka 6 (część działki nr 528, obręb WĄSOSZ.

Działka, na której zlokalizowany jest budynek nie jest zlokalizowana na terenie objętym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Projektowana inwestycja nie zmienia sposobu użytkowania budynku.

2. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wymiany stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Wąsosz.

Podstawą opracowania stały się:

- zlecenie Inwestora,
- wizja w budynku i terenie,
- uzgodnienia i wytyczne Inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy.

3. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW

Przedmiotowy budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Wąsosz ujęty jest w wykazie zabytków. Ponadto położony jest na terenie historycznego układu urbanistycznego miejscowości Wąsosz, wpisanego do rejestru zabytków decyzją A/1016 z dnia 27.08.2007 roku.

Budynek i obszar stanowią zabytki w myśl art. 3 pkt 1, 4, 12, w związku z art. 6 ust 1 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 23.07.2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. Z 2018 roku, poz. 2067 ze zm.) i podlegają ochronie na podstawie przepisów w/w ustawy.

4. ZMIANY W STOSUNKU DO STANU ISTNIEJĄCEGO - ZAKRES ROBÓT

W stosunku do stanu istniejącego budynku projektuje się:

- wymianę 20 okien na kondygnacji parteru budynku,
- wymianę 2 drzwi wejściowych na kondygnacji parteru budynku,
- wymianę 21 okien na kondygnacji 1 piętra budynku,
- wymianę 16 okien na kondygnacji poddasza budynku.

5. RYS HISTORYCZNY BUDYNKU

W Wąsosz, na dawnej ul. Josefstrasse, czyli Św. Józefa, od 1930 roku funkcjonował dom opieki dla dzieci oraz dom starców. W latach 1943 - 1945, w wyniku nazistowskiej polityki demograficznej, żłobek przekształcono

w ośrodek dla dzieci polskich robotnik przymusowych na terenie III Rzeszy. Był on największym, obok Dzierżoniowa, zakładem eksterminacji narodu polskiego w osobie najmłodszego pokolenia.

W czasie II Wojny Światowej w zbrodniczych strukturach organizacyjnych SS powstała instytucja, zw. Lebensborn, która miała na celu „odnowienie nordyckiej rasy nadludzi”. Natomiast dzieci uznane za „rasowo niewartościowe” trafiały do specjalnych ośrodków opiekuńczych i zarazem domów zagłady.

Do Wąsosz kierowano niemowlęta i dzieci starsze, do 5 roku życia. Przymusowa germanizacja, ograniczone racje żywnościowe, pozbawienie pomocy medycznej, a także często – bicie i maltretowanie dzieci, przyczyniało się do ich wysokiej śmiertelności. Złotek i Dom Starców pod wezwaniem Św. Józefa w Wąsoszu prowadziły ewangelickie zakonnice. Przez zakład przeszło nawet 485 dzieci polskich, a przywożono tam również dzieci ukraińskie i żydowskie.

W 1945 roku, kiedy ewakuowano ośrodek, opiekę nad więzionymi dziećmi sprawował Pastor Paul Tillmann, który zapobiegł zniszczeniu budynku. Radzieccy żołnierze zastali przy ul. Josefstrasse około 39 wycieńczonych dzieci, które postanowiono odesłać do najbliższego polskiego miasta. Kapitan Stiepan Sokolow napisał w tej sprawie list do Starosty Rawickiego z prośbą o udzielenie pomocy polskim dzieciom. W dniu 10 kwietnia 1945 roku Rawicz przyjął – zaopatrzone w tekturowe tabliczki z imionami i nazwiskami – dzieci, którymi zaopiekowały się Siostry Elżbietanki. Tylko części dzieci udało się powrócić do prawdziwych rodziców, pozostałe znalazły pomoc w rodzinach adopcyjnych.

Obecnie działająca w tym miejscu Instytucja prowadzi wychowanie i edukację dzieci o obniżonej sprawności umysłowej, a patronem ośrodka jest Janusz Korczak.

6. ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI I PRZYŁĄCZY

Nie zmienia się żadnych rozwiązań projektowych w zakresie zagospodarowania terenu, zewnętrznych instalacji i przyłączy oraz nie ingeruje się w elementy zewnętrzne budynku.

7. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Istniejąca stolarka okienna i drzwiowa - drewniana.

Okna w zasadniczej części na kondygnacjach parteru oraz 1 piętra dwuskrzydłowe, skrzynkowe z belką poziomą, rozwieralne, jednoszybowe, z okuciami metalowymi.

Istniejące okna w obrębie klatki schodowej oraz na kondygnacji poddasza jednc lub dwuskrzydłowe, ramiakowe, rozwieralne, jednoszybowe, z okuciami metalowymi.

Główne drzwi wejściowe w ścianie zachodniej dwuskrzydłowe z naswietłem stałym, drewniane, płycinowe z okuciami metalowymi.

Drzwi wejściowe od strony wschodniej dwuskrzydłowe, drewniane, płycinowe z okuciami metalowymi o nienormalnej wielkości skrzydła zasadniczego.

Istniejąca stolarka okienna i drzwiowa jest stolarką wtórną, powojenną, wielokrotnie w latach wcześniejszych naprawiana, nosząca ślady szkłań zwykłymi szybami z wykorzystaniem najprostszych środków - kitu. Stan techniczny istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej jest bardzo zły. Okna i drzwi są mocno wyeksploatowane, ramy okien spróchniałe, wypaczone i nieszczełne. Ich parametry techniczne nie spełniają w żadnej mierze obecnych wymagań izolacyjności cieplnej oraz wymagań związanych z oszczędnością energii.

Projektuje się:

1. Wszystkie okna na profilach z PCV np. systemu VEKA Softline 82, 7-mio komorowy, z okleiną w kolorze drewnianym MAHON (ciemnobrązowym zbliżonym do koloru istniejącej stolarki - dobór w trybie nadzoru autorskiego z uwzględnieniem wykonanych odkrywek i badań stratygraficznych z 2019 roku autorstwa mgr Doroty Wandrychowskiej). Okna ramiakowe jedno i dwuskrzydłowe (w części nieotwierane typu FIX) o wielkości i kierunku otwierania zgodnie z rysunkami elewacji i szczegółowymi rysunkami poszczególnych okien. Szprosy jako naklejone, umieszczone po zewnętrznych stronach szyb.

Zachować istniejące parapety zewnętrzne ceglane. Parapety wewnętrzne okien drewniane z maksymalnym zachowaniem parapetów istniejących.

Współczynnik przenikania ciepła U projektowanej stolarki poniżej 1,1 [W/(m²xK)].

Szklenie zestawem szyby zespolonej z wypełnieniem argonem (zestaw 3-szybowy 4-16-4-16-4). Uszczelki międzyszybowe w kolorze czarnym. Okucia, klamki, akcesoria w kolorze zbliżonym do brązowego (kolor profili) - w trybie nadzoru autorskiego w trakcie wyboru oferty dostawcy/producenta.

Projektuje się zaastosować system okuć umożliwiających mikrowentylację poprzez rozszczelnienie okna.

Montaż stolarki w miejscach okien istniejących - z maksymalnym dosunięciem do węgarów zewnętrznych (konieczne maksymalnie głębokie osadzenie okien w murze), z uzupełnieniem ubytków w szpaletach wewnętrznych otworów okiennych.

Uzupełnieniem wymiany stolarki będzie malowanie w zakresie ograniczonym do wnęk otworów okiennych.

UWAGA: wymagane jest, aby w nowej stolarce otworzyć istniejącą plastikę (odpowiednie szerokości ramiaków, profilowane słupki i szpros, szfawane słupki)

2. Cztery okna w ścianie południowej dodatkowo w klasie odporności ogniowej EI60. Dopuszcza się stolarkę tych 4 okien z profili aluminiowych AL.

3. Drzwi wejściowe główne od strony zachodniej oraz drzwi wejściowe od strony wschodniej poddać naprawom stolarskim - renowacja drzwi istniejących z zachowaniem ich obecnego wyglądu, wielkości, podziałów itd.

Kolejność prac:

- wykonanie szczegółowej dokumentacji fotograficznej,
 - demontaż skrzydła i transport do pracowni renowacyjno-stolarskiej,
 - demontaż uszczelek, okuć, klamek i akcesoriów,
 - oczyszczenie elementów drewnianych skrzydeł i ościeżnicy z zabrudzeń,
 - naprawa uszkodzonych elementów drewnianych i uzupełnienie ubytków - większe uzupełnienia zostaną wypełnione poprzez flekowanie drewnem w gatunku identycznym z oryginałem, natomiast małe ubytki zostaną wypełnione szpachlówką do drewna w kolorze dobranym do koloru uzupełnianych elementów,
 - malowanie (impregnowanie) skrzydła i ościeżnicy w kolorze zbliżonym do istniejącego - brązowego,
 - wymiana przeszkleń naświetla zestawem szyby zespolonej 3-komorowej 4-16-4-16-4 z wypełnieniem argonem,
 - wymiana uszczelek, w kolorze ciemnym, neutralnym - w trybie nadzoru autorskiego w trakcie wyboru oferty dostawcy/producenta
 - renowacja (oczyszczenie, konserwacja i malowanie) istniejących okuć, klamek itp. oraz ich ponowny montaż. Dopuszcza się wymianę tych elementów na nowe, tylko w uzasadnionym przypadku z tego stanu technicznego elementów istniejących.
 - montaż i regulacja skrzydła w pierwotnym miejscu.
- Po zakończeniu prac istnieje konieczność opracowania powykonawczej dokumentacji konserwatorskiej

8. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ

Nie zmienia się dotychczasowych warunków p.poż w obiekcie, nie zmienia się rozwiązań projektowych wpływających na warunki ochrony pożarowej całego budynku i terenu oraz nie zakłada się i nie zmienia się skuteczności działania elementów p.poż obiektu. Użyte elementy budowlane - niepalne lub trudnozapalne. Wprowadza się jedynie zmiany wymienione w punkcie 4 opisu.

Ze względu na lokalizację 4 okien w ścianie szczytowej południowej, wychodzące na dach bezpośrednio sąsiadującej, niższej części budynku, projektuje się je w klasie EI60.

Lokal

A. Liczba kondygnacji	3 (2 kondygnacje + poddasze)
C. Wysokość	17,08m (wysokość do kalenicy budynku) 7,31m (wysokość do dachu budynku sąsiedniego)
D. Klasa odporności pożarowej	B
E. Odległość od sąsiednich budynków	0,00m
F. Gęstość obciążenia ogniowego	nie dotyczy
G. Kategoria zagrożenia ludzi	ZL II
H. Ocena zagrożenia wybuchem	nie występuje
I. Dopuszczalna strefa pożarowa	nieprzekroczona, do 3.500m ²
J. Warunki ewakuacji	nie ingeruje się
K. Urządzenia przeciwpożarowe	nie ingeruje się
L. Wyposażenie w gaśnice	nie ingeruje się
Ł. Zaopatr. w wodę do gaszenia	nie ingeruje się
M. Drogi pożarowe	nie dotyczy

9. INFORMACJE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA

Projektowana inwestycja - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego, nie stanowi zagrożenia dla środowiska, nie narusza interesu osób trzecich, nie jest inwestycją mogącą zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, co jest zgodne z par. 2 i 3 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21.12.2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

10. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowana wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego i wprowadzone zmiany nie wpływają na dostęp dla osób niepełnosprawnych, a w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich do lokalu i budynku, który jest zapewniony bezpośrednio z zewnątrz przez wejście o parametrach zgodnych z Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a dalej poprzez istniejącą rampę wewnątrz budynku.

11. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Ze względu na charakter prowadzonych prac budowlanych (roboty budowlane na wysokości powyżej 5 metrów nad terenem) istnieje konieczność zapewnienia przez kierownika robót sporządzenia planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Jest to zgodne z art. 21a ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) z późniejszymi zmianami.

12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa

i ochrony zdrowia informuje się:

1. zakres robót oraz kolejność realizacji:

- demontaż istniejącej stolarki
- montaż nowej stolarki
- wykonanie obróbek wokół zamontowanej stolarki
- malowanie fragmentaryczne

2. elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- brak

3. występowanie zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

- ryzyko upadku z otworów okiennych budynku w trakcie demontażu i montażu stolarki.

4. system instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- zgodnie z systemem pracy wykonawcy

5. środki techniczne i organizacyjne na wypadek zagrożeń

- zapewnienie łączności

- informacja o numerach telefonów odpowiednich służb.

6. charakter i stopień skomplikowania obiektu i robót budowlanych

Ze względu na charakter prowadzonych prac budowlanych kierownik robót ma obowiązek zapewnienia sporządzenia planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Jest to zgodne z art. 21a ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) z późniejszymi zmianami.

7. uwagi

Roboty należy prowadzić z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, mając przede wszystkim na względzie bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji, tam gdzie jest potrzebne należy wprowadzić dodatkowe zabezpieczenia.

13. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Przeanalizowano możliwość oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie. Projektowana wymiana stolarki w budynku nie wpływa na zabudowę sąsiednią, na otaczający teren oraz nie zmienia warunków przesłaniania, nasłonecznienia i zacienienia budynków i terenów sąsiednich.

14. APROBATY TECHNICZNE, CERTYFIKATY ZGODNOŚCI

Wszelkie wyroby budowlane wbudowane lub wmontowane w budynek powinny cechować się określonymi kryteriami technicznymi, ustalającymi konieczny i wystarczający zakres oraz poziom właściwości technicznych tych wyrobów, zapewniający spełnienie wymagań przez obiekt budowlany dla którego wyroby są przeznaczone.

Wszelkie wyroby budowlane wbudowane lub wmontowane w budynek powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania na terenie RP, w szczególności ważne aprobaty techniczne wydane przez jednostki upoważnione do wydawania aprobat.

15. PRAWA AUTORSKIE

Niniejsza dokumentacja projektu budowlanego jest opracowaniem projektowym wykonanym w zakresie niezbędnym do wnioskowania przez Inwestora o wydanie decyzji pozwolenia na budowę. Autorzy niniejszej dokumentacji zachowują pełnię praw wynikających z Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych (ustawa z 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami). Niedopuszczalne jest wykonywanie jakichkolwiek robót innych, niż to wynika z niniejszej dokumentacji projektowej. O zamiarze odstępstw od dokumentacji projektowej należy powiadomić jej autorów i uzyskać stosowną zgodę.

OPRACOWANIE: wg. strony tytułowej

VIII. RYSUNKI

MAPA SYTUACYJNA
Skala 1:1000

Gmina: Wąsosz
Obręb: Wąsosz

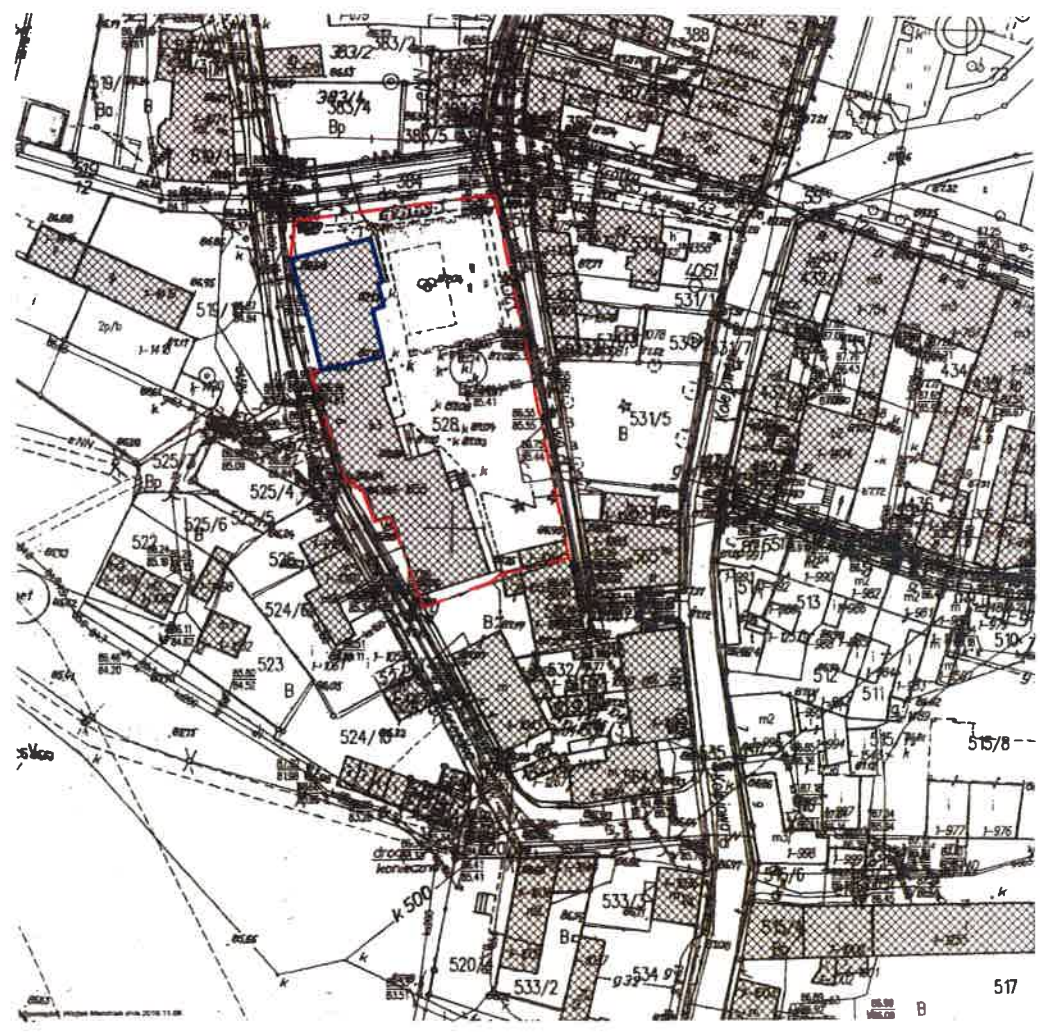
Powstała się zgodnie z wymogami
krajowego i treści materiałów państwowych
dotyczących planów
kartograficznych

STAROSTA GÓROWSKI
Janusz Sul-ow
Dzielnica Górowa
P.0204
06.11.2019

SPECIALIST
Województwo łódzkie

Wydano do celów
opiniodawczych

Wąsosz
06.11.2019



- LEGENDA**
- BUDYNKI ISTNIEJĄCE
 - GRANICA DZIAŁKI NR 528 OBRĘB WĄSOSZ
 - ELEWACJE BUDYNKU SPECJ. OŚRODKA SZK.-WYCH. - PROJEKTOWANA WYMIANA STOLARKI

Projekt	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄSOSZU
Lokalizacja	56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6 dz nr 528 obr. Wąsosz
Investor	Investor Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsosz, Powiat Górowski
Adres	Adres 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6
Główny projektant	
Koordynacja	mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec upr. bud. 07/02/DDIA
Architektura	
Projektant	mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec upr. bud. 07/02/DDIA
Sprawdzający	mgr inż. arch. Marcin Doszczęcho upr. bud. 05/06/DDIA



Stadium: PB
Skala: 1:1000
Energia: A
Data: listopad 2019 r.
str. 9



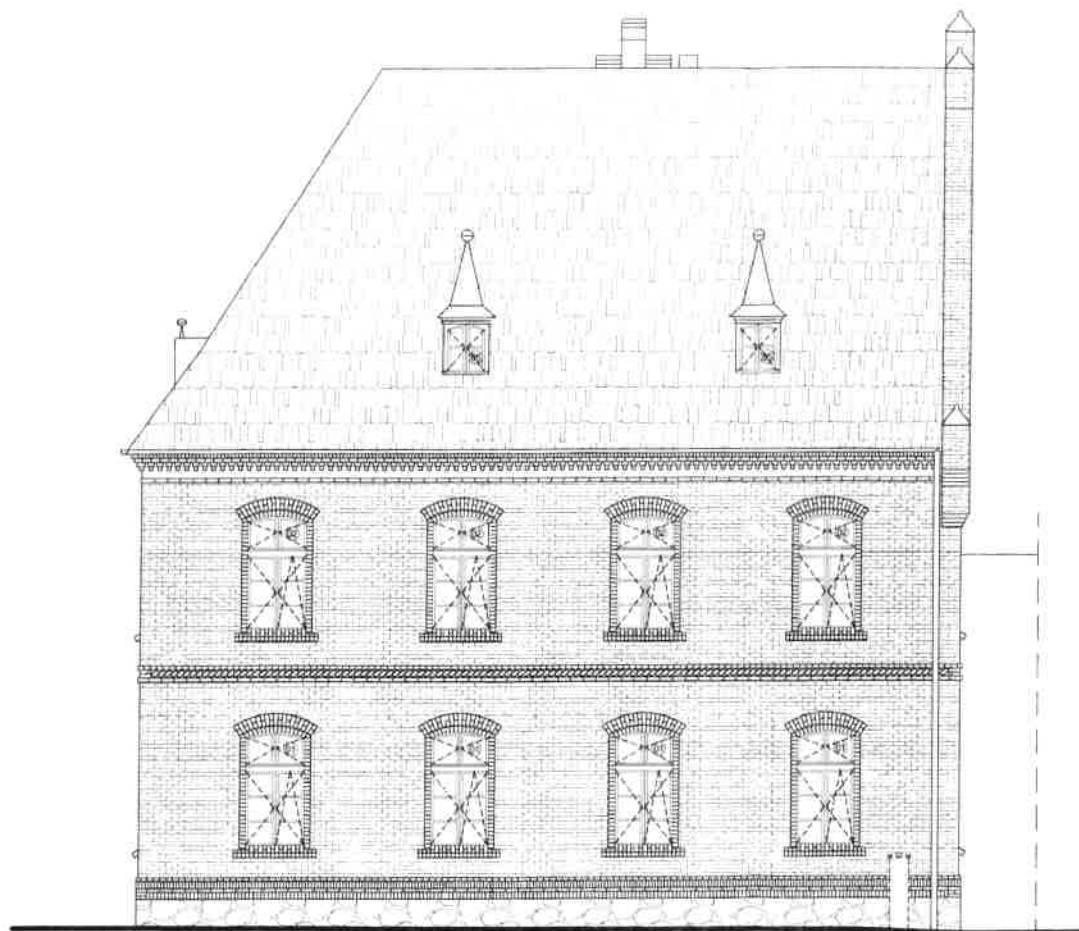
WIELKOŚĆ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

01	113 (88) 211 * h-12	09	96 (125) 90 * h-4
02	113 (88) 211 * h-12	08	96 (20) 90 * h-4
03	72 (54) 120 * h-02	07	113 (87) 211 * h-12
04	41 (77) 80 * h-31	10	96 (114) 103 * h-4
05	74 (126) 82 * h-12	11	80 (14) 84 * h-6
06	100 * 81 240 * h-104	12	118 (127) 98
07	100 * 32 208 * h-12	13	96 (40) 158 * h-44
		14	96 (130) 98

LEGENDA:

ELEMENTY RETENIĄCE
 PROJEKTOWANA WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

Projekt:	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄSOSZU	
Lokalizacja:	56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6, dz. nr 528, obr. Wąsosz	
Inwestor:	Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsosz, Powiat Gorzki	
Adres:	Adres: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6	
Główny projektant		
Koordynacja:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec upr. bud. 0702/D01A	  
Architektura		
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec upr. bud. 0702/D01A	 Stadium: PB Skala: 1:100 Branża: A Data: listopad 2019r. str. 10
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marcin Dwoździński upr. bud. 0506/D01A	
ELEWACJA ZACHODNIA - FRONTOWA		
WĄS-PB-A.02		





WIELKOŚĆ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ:

01	119 (88) 211 + h=12	08	88 (20) 80 + h=4
02	118 (88) 211 + h=12	09	113 (07) 211 + h=12
03	72 (34) 120 + h=82	10	88 (114) 103 + h=4
04	41 (77) 80 + h=31	11	80 (14) 84 + h=8
05	74 (125) 82 + h=12	12	118 (102) 88
06	100 + 51 240 + h=104	13	88 (40) 158 + h=44
07	100 + 32 208 + h=12	14	88 (130) 88

LEGENDA:

ELEMENTY ISTNIEJĄCE
 PROJEKTOWANA WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

Projekt:	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄJĘCZU	
Lokalizacja:	58-210 Wąjecz, ul. Janusza Korczaka 6, dz. nr 528, obr. Wąjecz	
Inwestor:	Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąjeczu, Powiat Górcz, Adres: 58-210 Wąjecz, ul. Janusza Korczaka 6.	
Główny projektant		
Koordynacja:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec upr. bud. 07/02/DOIA	  
Architektura		
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec upr. bud. 07/02/DOIA	 Stadium PB Skala 1:100 Branta A Data: listopad 2016r. str. 11
Supervizor:	mgr inż. arch. Marcin Olszacki upr. bud. 05/05/DOIA	
ELEWACJA PÓLNOCNIA		
WAŚ-PB-A.03		












WIELKOŚĆ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

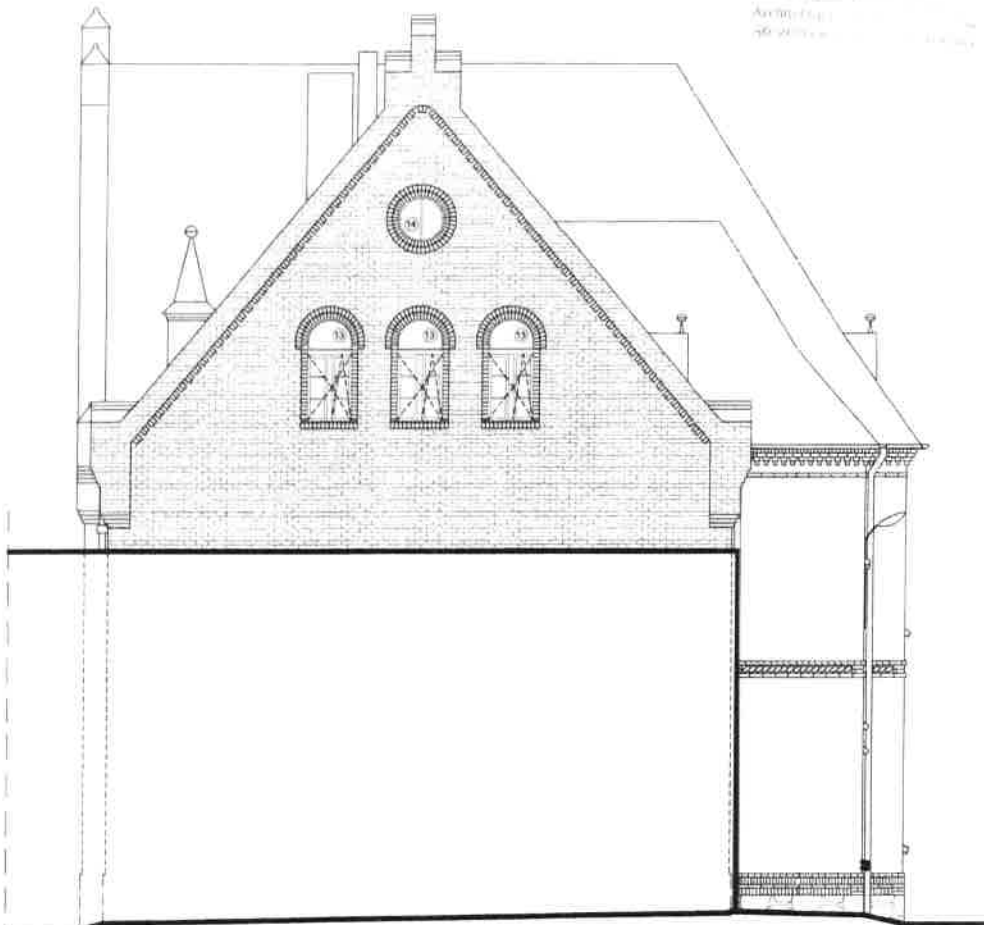
01	112 (80) 211 + p-12	09	88 (123) 90 + p-4
02	112 (80) 211 + p-12	09b	88 (20) 90 + p-4
04	72 (34) 120 + p-5	09i	113 (87) 211 + p-12
04	41 (77) 80 + p-51	10	88 (114) 100 + p-4
06	74 (128) 82 + p-12	11	80 (14) 84 + p-8
06	100 + 81 (240) + p-104	12	118 (107) 89
07	100 + 32 (208) + p-12	13	88 (40) 138 + p-44
		14	88 (130) 89

LEGENDA:

— ELEMENTY ISTNIEJĄCE
 ——— PRZEPROJEKTOWANA WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

Projekt:	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄSOSZU	
Lokalizacja:	58-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 8, dz. nr 628, obr. Wąsosz	
Inwestor:	Inwestor Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsoszu, Powiat Górecki	
Adres:	Adres: 58-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 8	
Główny projektant		
Koordynacja:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełek	  
	upr. bud. 07/02/DOA	
Architektura		
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełek	  
	upr. bud. 07/02/DOA	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marcin Dozyczko	  
	upr. bud. 08/08/DOA	
ELEWACJA WSCHODNIA		
		Stadium: PB Skala: 1:100 Brenza: A Data: listopad 2019r. str. 12

Biuro Architektury i Inżynierii
 Sp. z o.o.
 Al. Wolności 100
 56-210 Wąsosz



LEGENDA:

— ELEMENTY ISTNIEJĄCE
 - - - - - PRZEBUDOWANA WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
 - - - - - KABLUNKI OTWIERANIA / LUCYLANA STOLARKI

WIELKOŚĆ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

01	113 (88) 211 + 8-12	06b	88 (125) 80 + 8-4
02	113 (88) 211 + 8-12	06c	88 (20) 80 + 8-4
03	72 (34) 125 + 8-2	08	113 (97) 211 + 8-12
04	4 (77) 80 + 8-31	10	88 (114) 103 + 8-4
05	74 (128) 82 + 8-12	11	80 (14) 84 + 8-5
06	100 + 51 240 + 8-104	12	118 (108) 88
07	100 + 32 208 + 8-12	13	88 (40) 135 + 8-44
		14	88 (130) 88

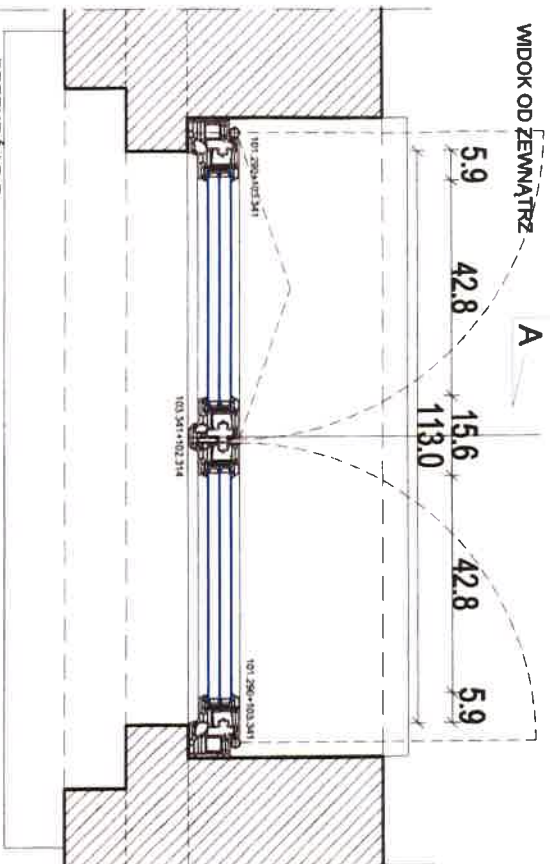
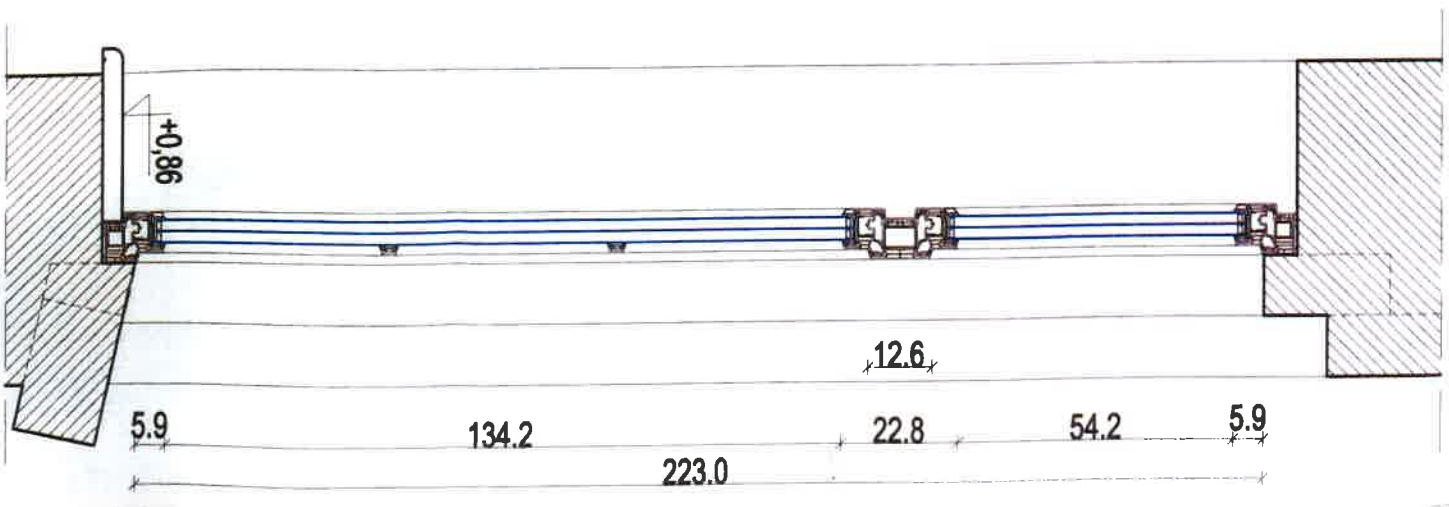
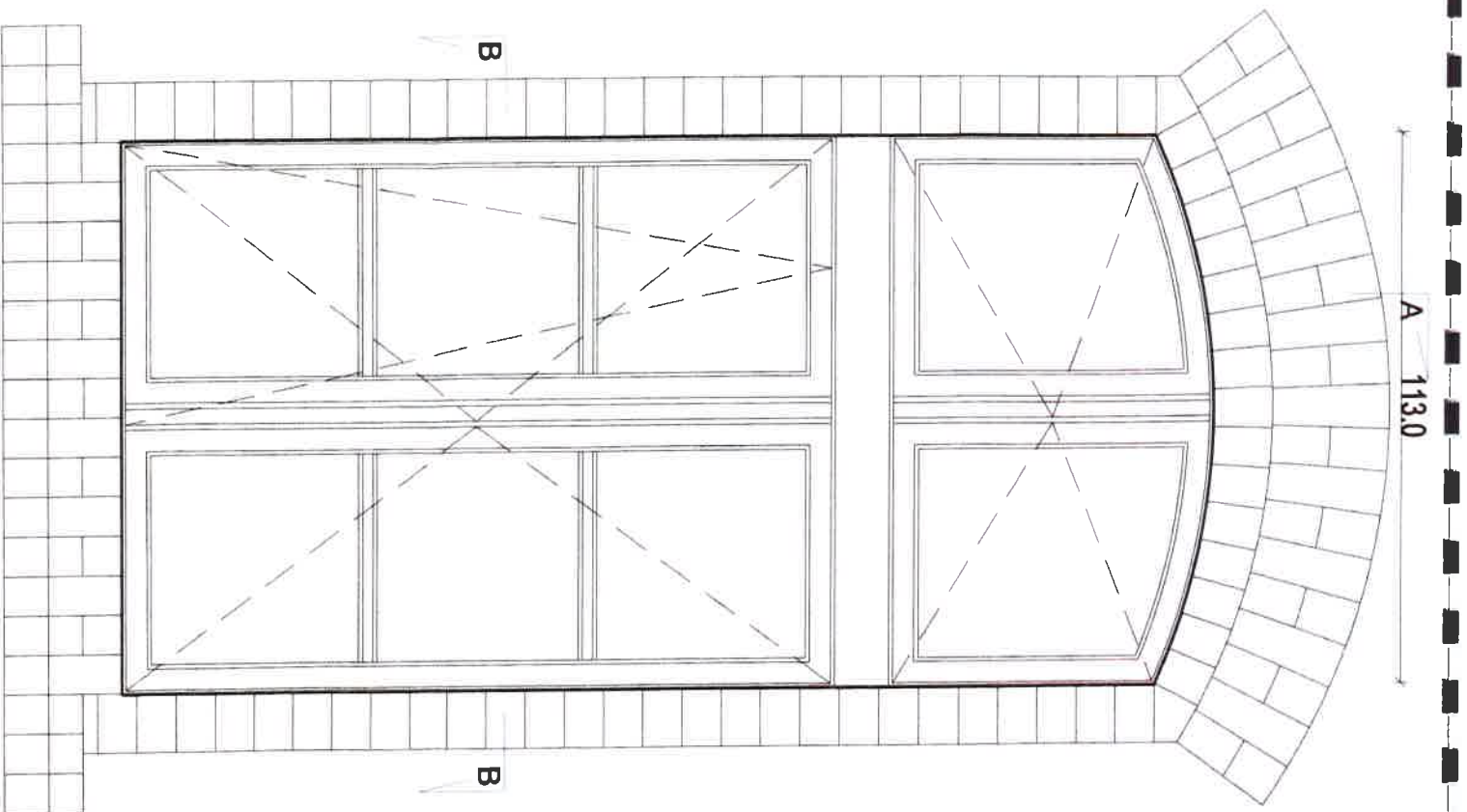
Projekt:	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄSOSZU
Lokalizacja:	56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6, dz. nr 528, obr. Wąsosz
Inwestor:	Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsosz, Powiat Gorzki
Adres:	Adres: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6.
Główny projektant	
Koordynacja:	mgr inż. arch. Grzegorz Fawelec upr. bud. 07/02/DOIA
Architektura	
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Fawelec upr. bud. 07/02/DOIA
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Mariusz Domaszczak upr. bud. 05/05/DOIA

PAGR
 Projektowanie i Inżynieria

Etadium PB
 Skala 1:100
 Branda A
 Data: listopad 2019r.
 str. 13

ELEWACJA POŁUDNIOWA

WAS-PB-A.05



DANE TECHNICZNE:
 Panel stol. PCV 7-mio lamnowy system VERA, Silesia 82
 Grubość profilu ramy: 80mm
 Grubość profilu styku: 80mm

UWAGA:
 OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW PRZEJ
 "WERA" Sp. z o.o.
 Z N-U OBRUD I WYKON

WYKONANA STOLARKA OKIENNA I ODRZOWIENIA W BUDYNKU SPECJALNEGO
 OSIEDZIA SZCZELNYM, WYKONAWCZEJ W WARSZAWIE

Wykonanie: 96-210 Wąsosz, ul. Jasnarska Korczak 6, dz. nr 508, obr. Wąsosz
Projektant: Inżynier Szymon Chyliński, Wykonawca w Wykonaniu: Paweł Górecki
Adres: ul. Jasnarska Korczak 6

Główny projektant: mgr inż. Piotr Gąsiorowski
Konstrukcja: mgr inż. Piotr Gąsiorowski
 upr. bud. 0102/0004

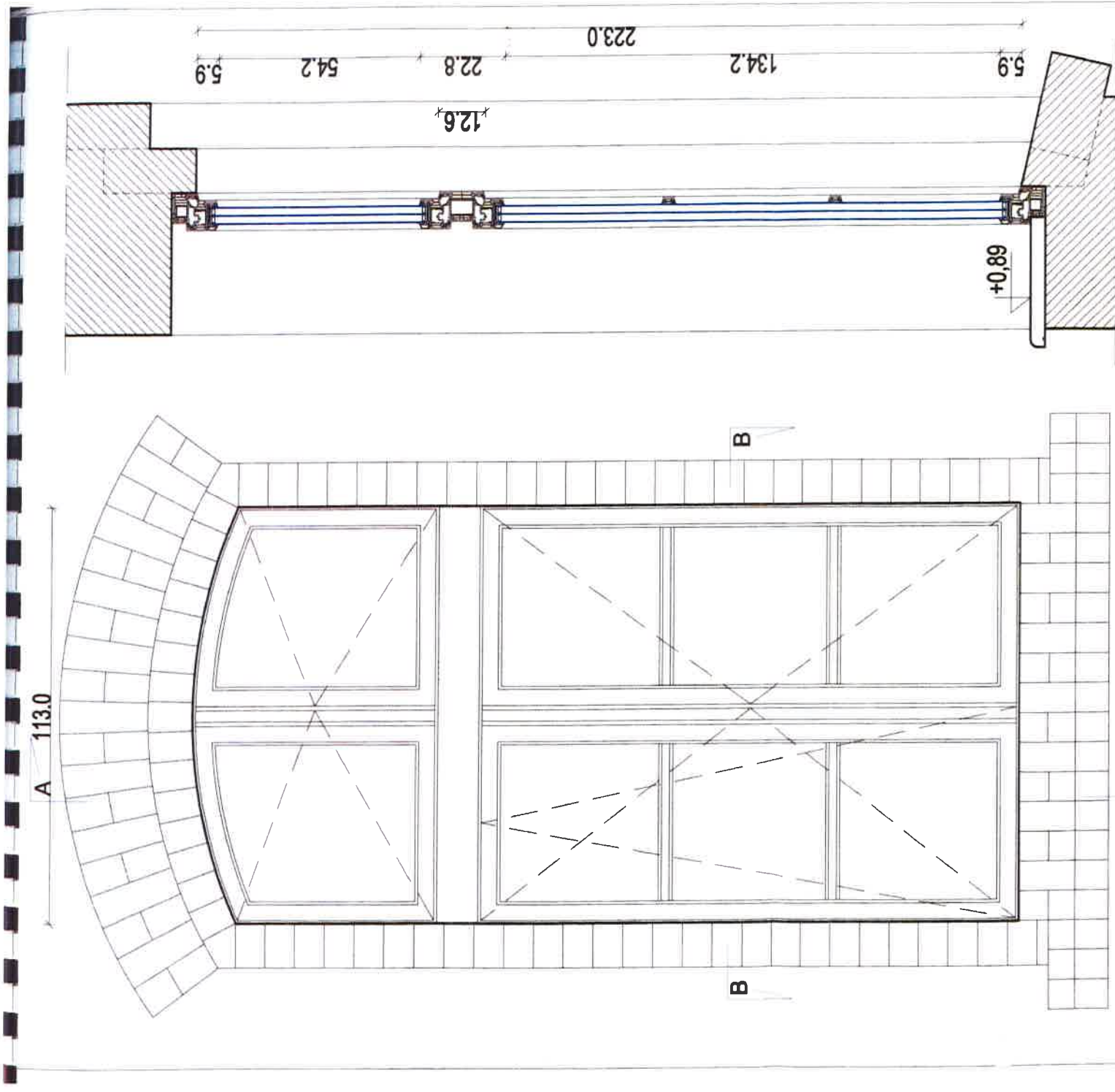
Projektant: mgr inż. Piotr Gąsiorowski
 upr. bud. 0102/0004

Wykonanie: mgr inż. Piotr Gąsiorowski
 upr. bud. 0102/0004

STOLARKA OKIENNA 01

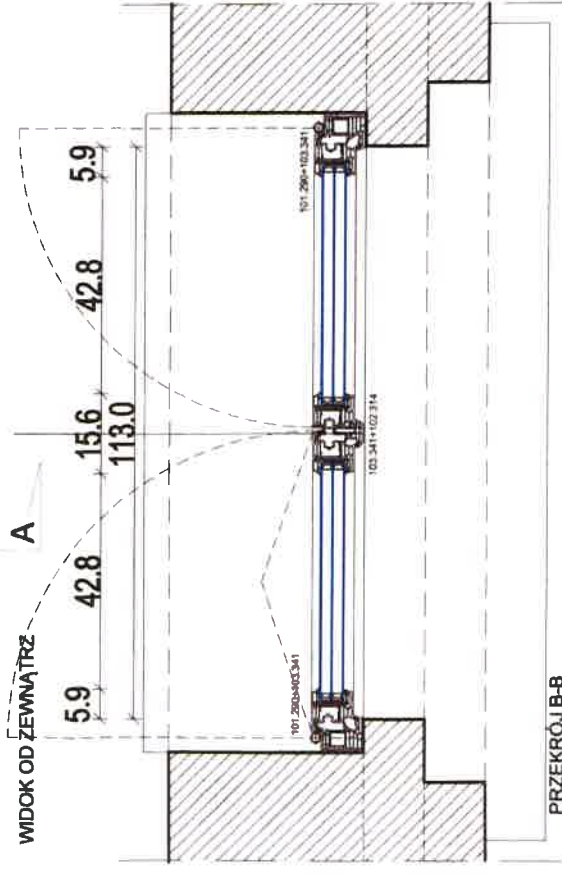
WAS-PB-A.06

QTAGR
 Studenci FB
 Dział: 110
 Data: listopad 2016
 str. 14



WIDOK OD ZEWNĄTRZ

PRZEKRÓJ A-A

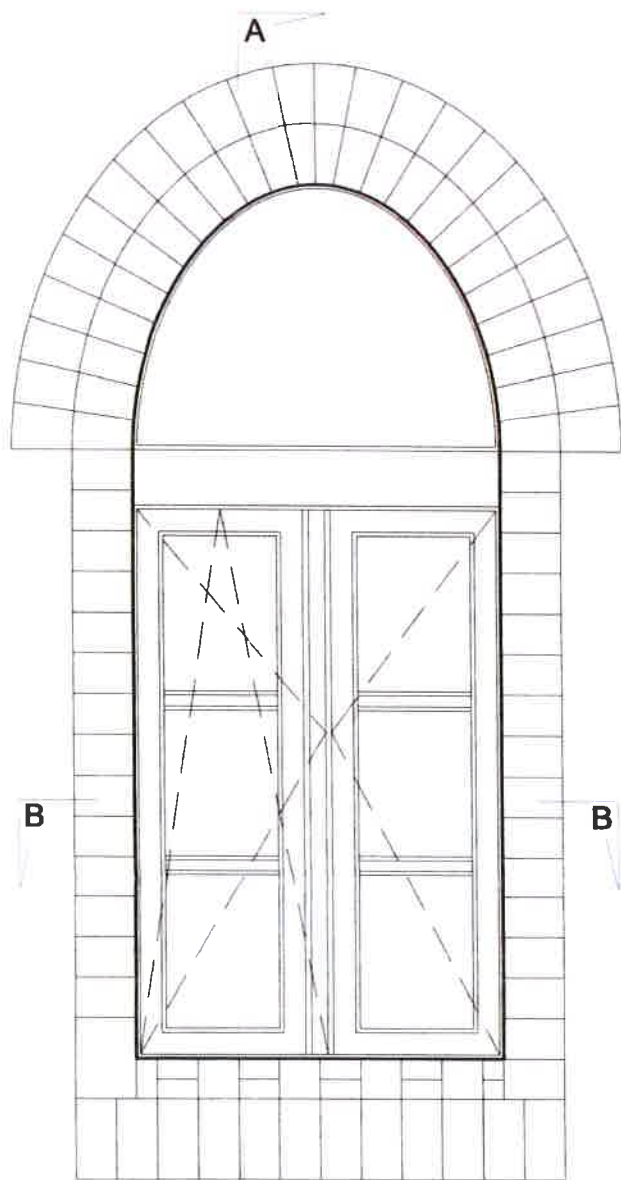


PRZEKRÓJ B-B

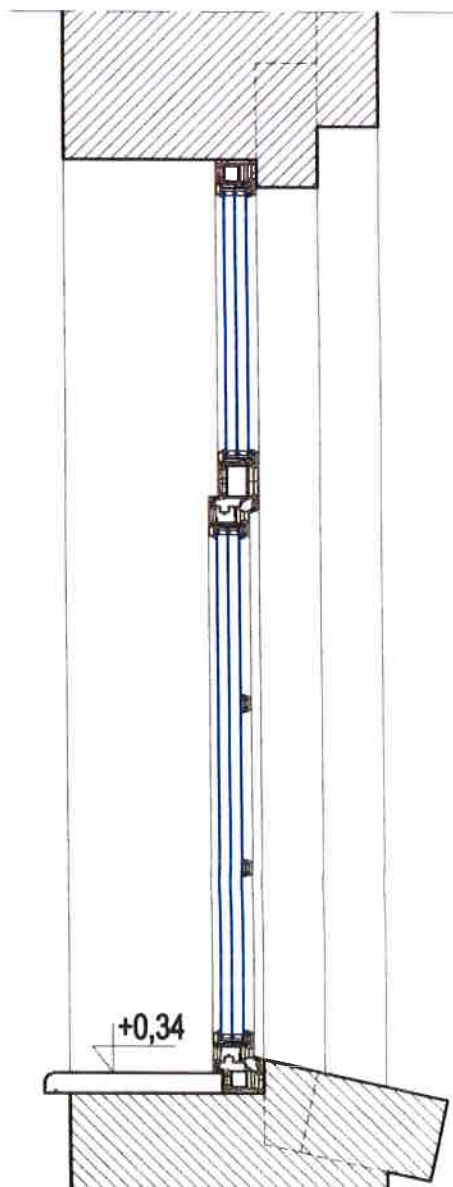
DANE TECHNICZNE:
 Nazwa: System okien i drzwi zewnętrznych VEKA Softline II
 Grubość profile ramy: 80mm
 Grubość profile szkieletu: 80mm
 LUBRAK:
 OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW FRYBY
 DRZAZ
 Z. H.-U. OKNO I WIĘPIA

Projekt: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO CIEPLOTĄ SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WARSZAWIE	
Lokalizacja: Inwestor: Adres:	56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6, cz. nr 52B, obr. Wąsosz Instytut Specjalnej Opieki Szkolnej - Wychowawczy i Wzrostowy Adres: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6
Koordynacja:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec wp. bud. 0702/000A
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawelec wp. bud. 0702/000A
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marcin Dąbrowski wp. bud. 0506/000A
Stadium: PB Skala: 1:10 Branża: A Data: 22.02.2016 ark. 10	

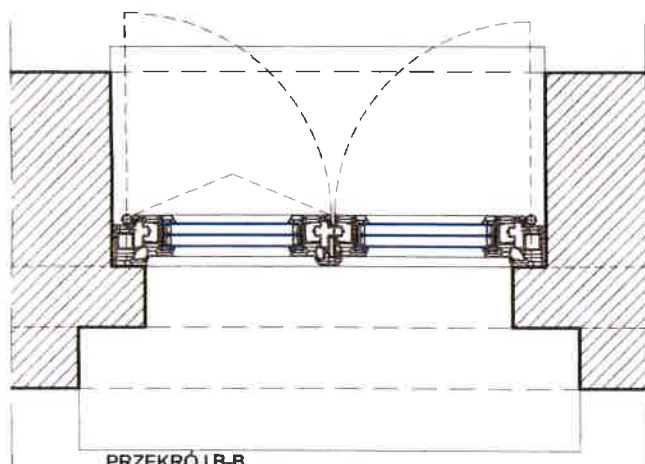
STOLARKA OKIENNA 02



WIDOK OD ZEWNĄTRZ



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

5.9 22.6 15.6 22.6 5.9
72.6

DANE TECHNICZNE:
Profil okna: PCV 7-mio komorowy systemu VEKA Softline 82
Grubość profilu ramy: 82mm
Grubość profilu szczytła: 82mm

UWAGA:
OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW FIRMY
"VEKA Polska Sp. z o.o.
ORAZ
Z. H.-U. OKBUD J. Wojłara

Projekt: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO
OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄSOSZU

Lokalizacja: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6, dz. nr 528, obr. Wąsosz
Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsoszu, Powiat Górnicki
Adres: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6

Główny projektant

Koordynacja: mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec
upr. bud. 07/02/DDIA

Architektura

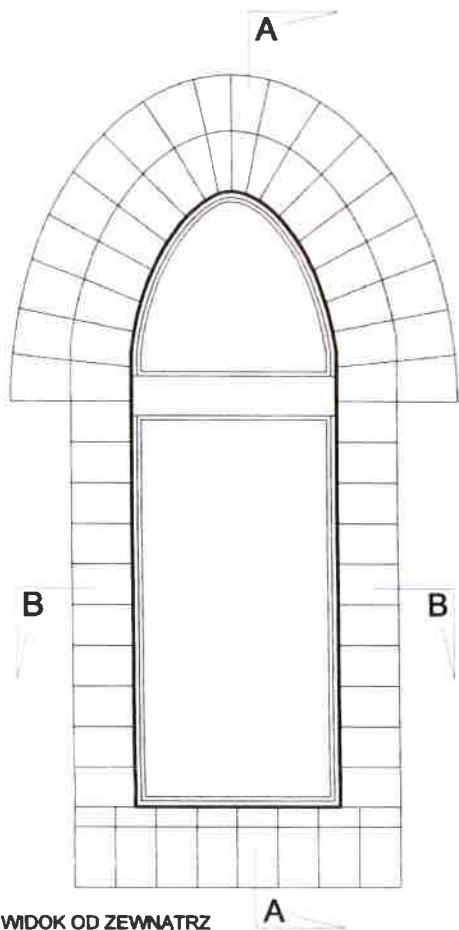
Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec
upr. bud. 07/02/DDIA
Sprawdzający: mgr inż. arch. Marcin Doszczęcki
upr. bud. 05/08/DDIA

PACR
Projekt Architektoniczny i Konstrukcyjny

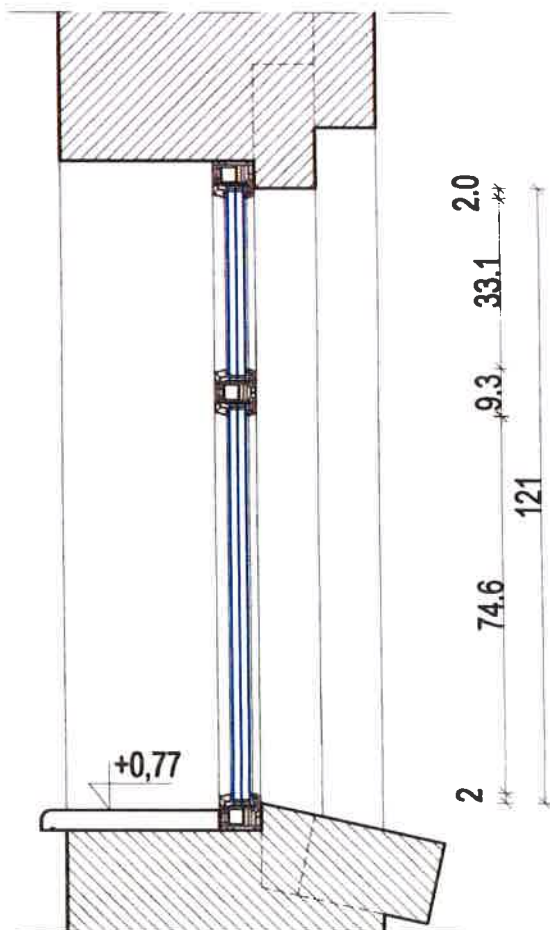
Stadium: PB
Skala: 1:10
Strona: A
Data: listopad 2019r.
str. 16

STOLARKA OKIENNA 03

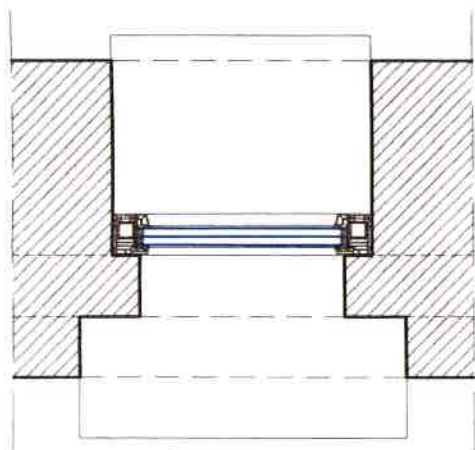
WAS-PB-A.08



WIDOK OD ZEWNĄTRZ



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

2.0 36.6 2.0
 40.6

DANE TECHNICZNE:
 Profil okna: PCV 7-mio komorowy systemu VEKA Softline 82
 Głębokość profilu ramy: 82mm
 Głębokość profilu skrzydła: 82mm

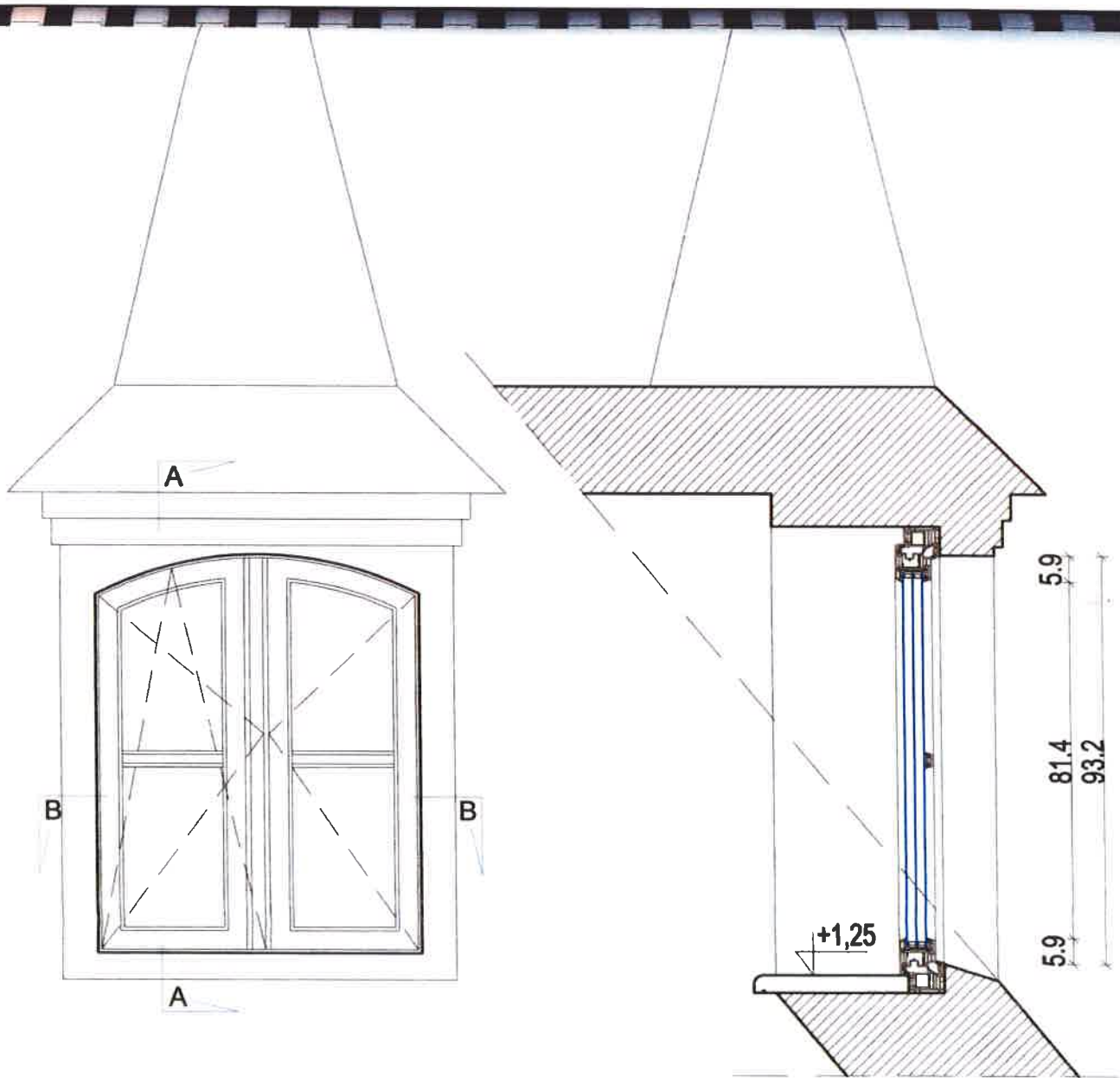
UWAGA:
 OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW FIRMY
 "VEKA" Polska Sp. z o.o.
 ORAZ
 Z. H.-U. OKBUD J. Wójcika

Projekt:	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WASOSZU	
Lokalizacja:	56-210 Wąsosz, ul. Jasnusza Korczaka 6 dz. nr 528, obr. Wąsosz	
Investor:	Investor Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsosz, Powiat Górodo	
Adres:	Adres: 56-210 Wąsosz, ul. Jasnusza Korczaka 6.	
Główny projektant		
Koordinacja:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec upr. bud. 07/R2/DOA	
Architektura		
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec upr. bud. 07/R2/DOA	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Mariusz Dostępczyński upr. bud. 05/08/DOA	

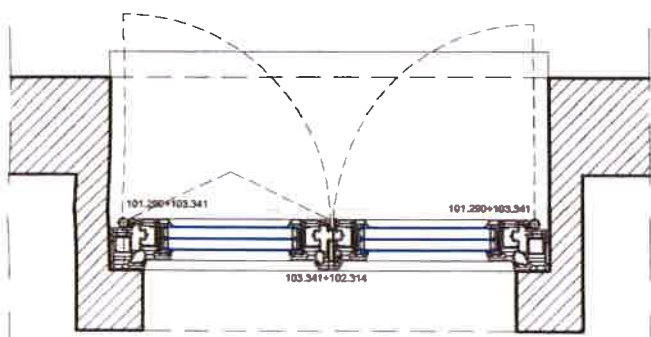


STOLARKA OKIENNA 04

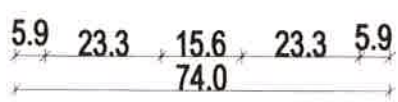
WAŚ-PB-A.09



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

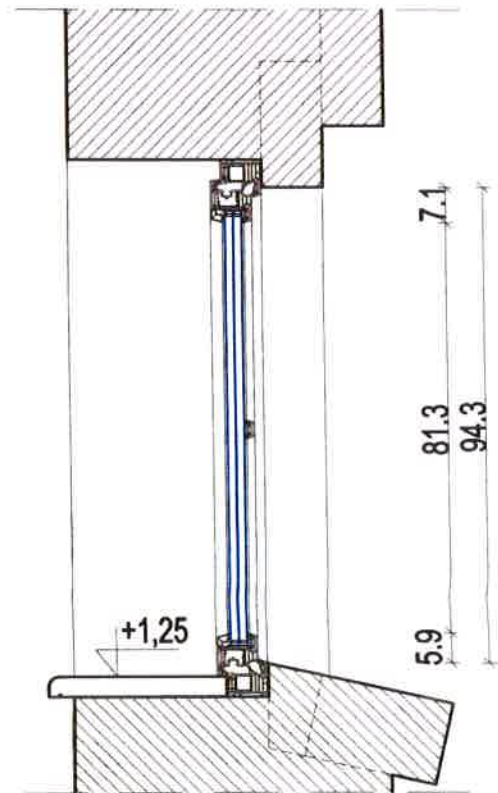
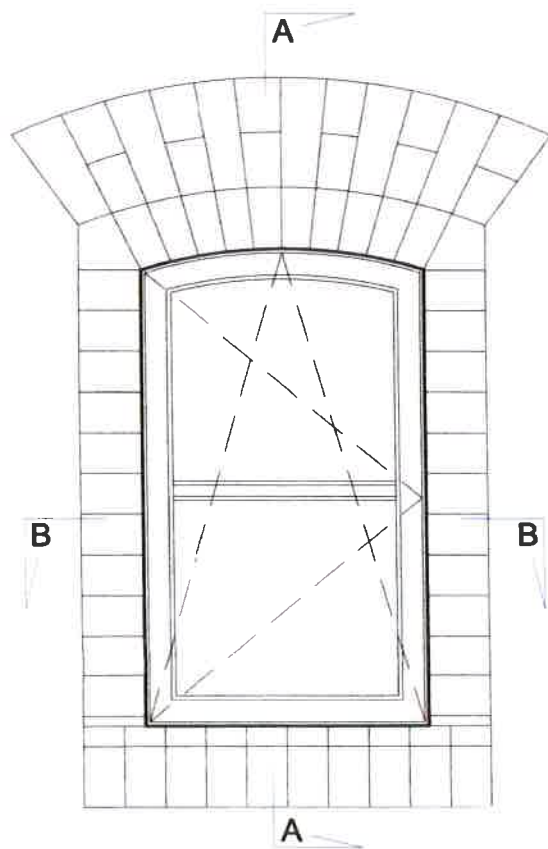


DANE TECHNICZNE:
 Profil okna: PCV 7-mio komorowy systemu VEKA Solline B2
 Grubość profilu ramy 62mm
 Grubość profilu okrzydła 62mm

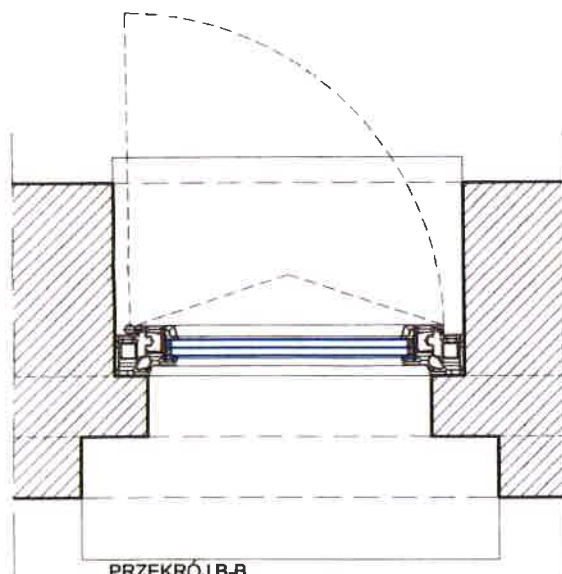
UWAGA:
 OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW FIRMY
 "VEKA Polska Sp z o.o.
 ORAZ
 Z H-U OKBUD J.Wojtera

Projekt	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄSOSZU	
Lokalizacja	56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6, dz nr 528 obr Wąsosz	
Inwestor	Inwestor Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsoszu, Powiat Górzecki	
Adres	Adres: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6	
Koordynacja	Główny projektant mgr inż. arch Grzegorz Pawelec upr. bud. 07/02/D0A	
Projektant	Architektura mgr inż. arch Grzegorz Pawelec upr. bud. 07/02/D0A	
Sprawdzający	mgr inż. arch Mariusz Donszczyński upr. bud. 05/08/D0A	
STOLARKA OKIENNA 05		

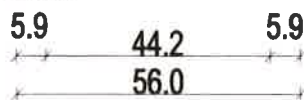




PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

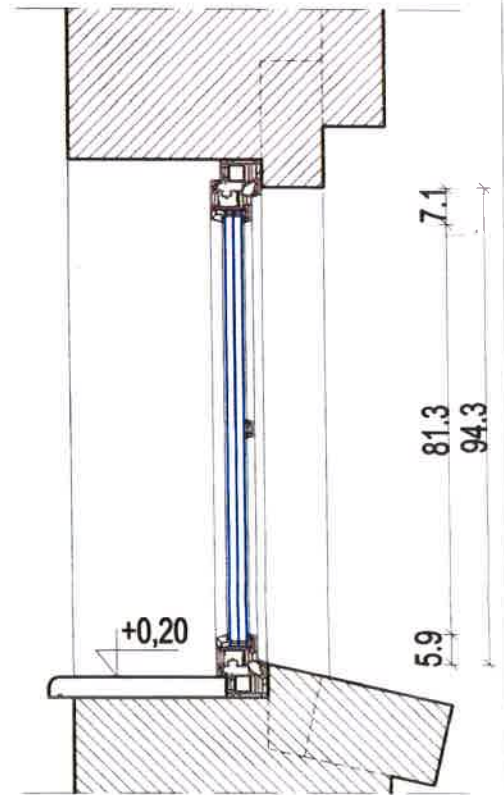
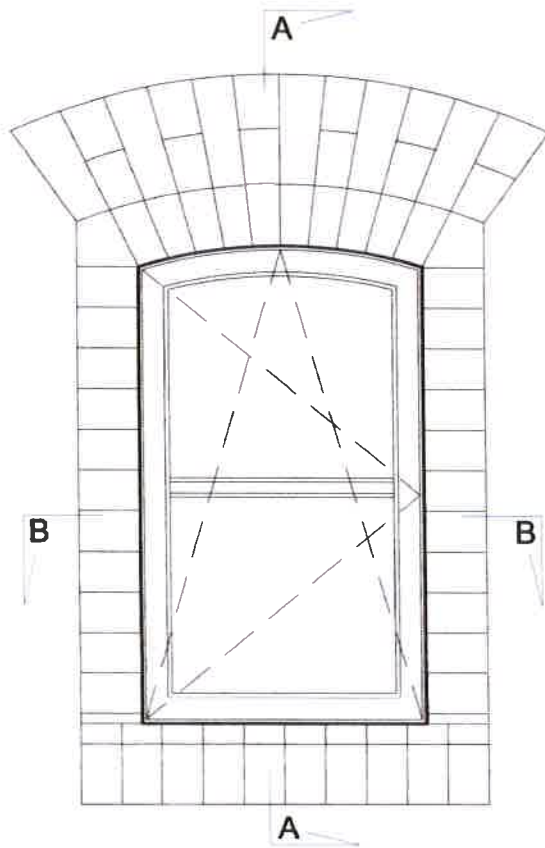


DANE TECHNICZNE:
 Profil stolca: PCV 7-owo komorowy systemu VEKA Solina 82
 Grubość profilu ramy: 82mm
 Grubość profilu sztycy: 62mm

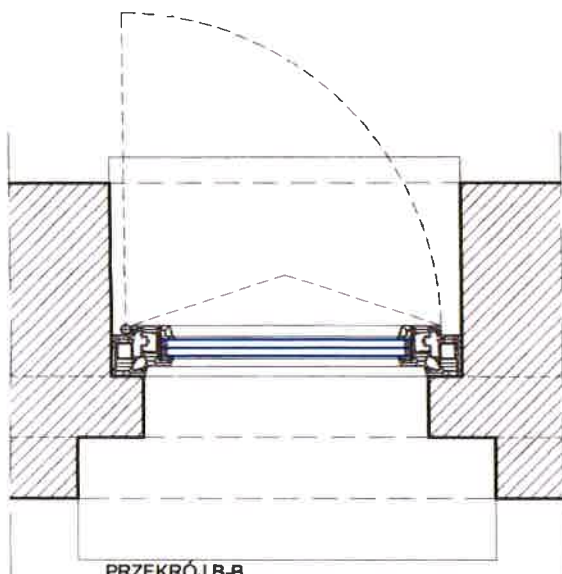
UWAGA:
 OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW FIRMY
 "VEKAPolska Sp. z o.o.
 ORAZ
 Z. H.-U. OKBUD J. Wojana

Projekt	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄSOSZU	
Lokalizacja	56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6, dz. nr 528 obr. Wąsosz	
Inwestor	Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsoszu, Powiat Górzecki	
Adres	Adres: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6	
Główny projektant		
Koordynacja	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełek ulr. bud. 07/02/D01A	
Architektura		
Projektant	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełek ulr. bud. 07/02/D01A	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Mariusz Daszczyński ulr. bud. 05/06/D01A	
STOLARKA OKIENNA 08a		

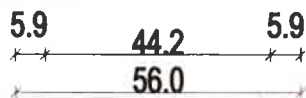




PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

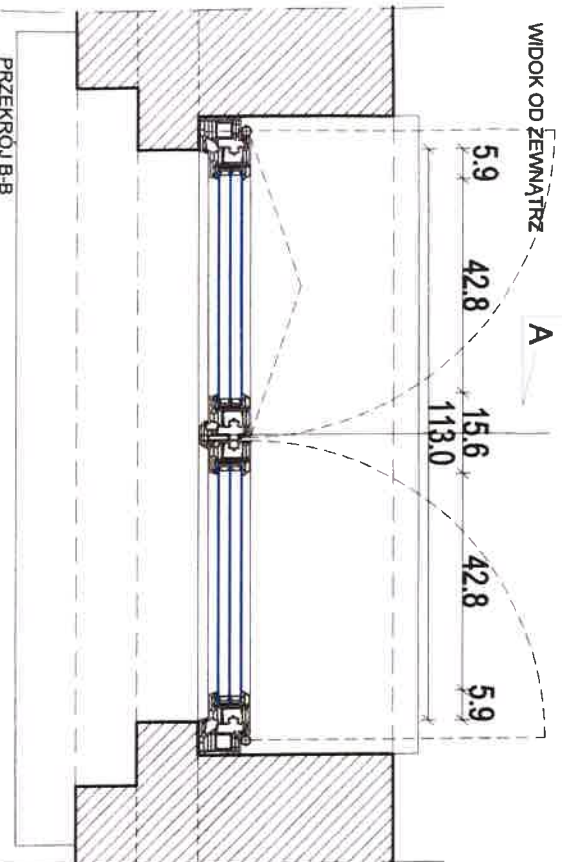
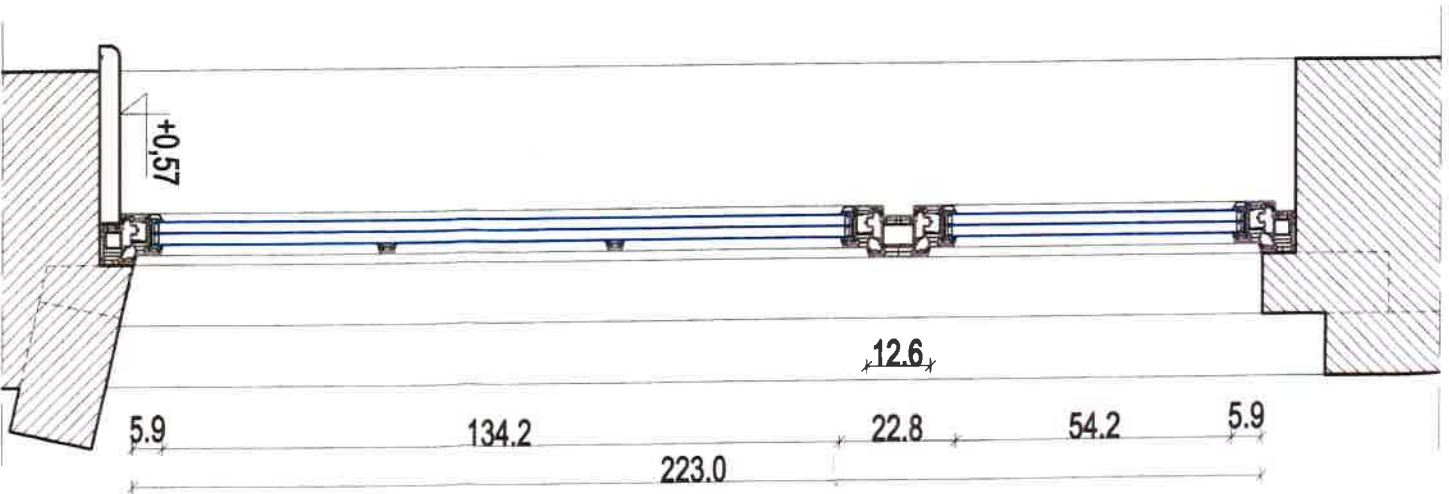
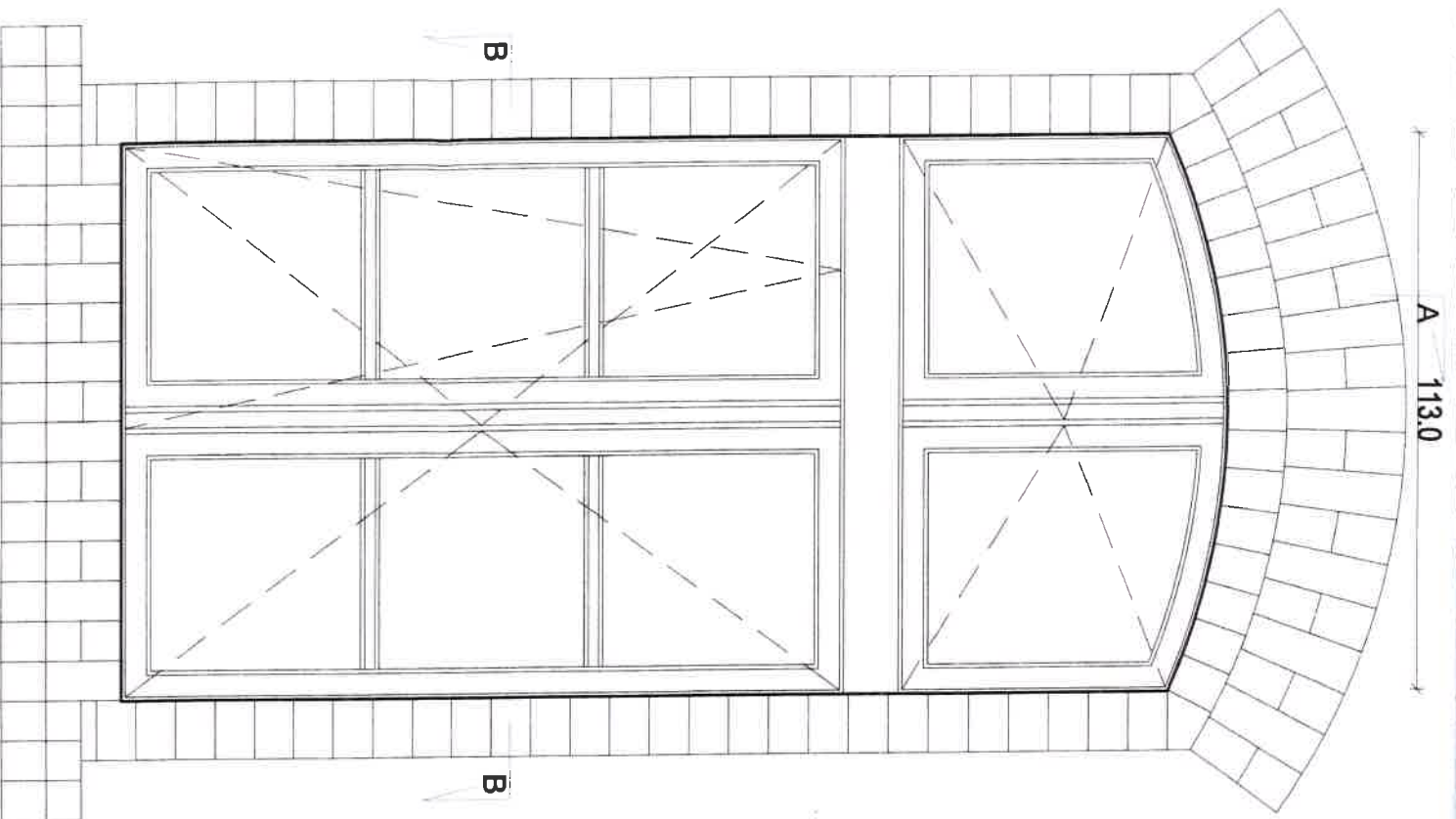


DANE TECHNICZNE:
 Profil okna: PCV 7-ano 1-słupkowy systemu VEKA Solline 82
 Grubość profilu ramy: 62mm
 Grubość profilu słupka: 82mm

UWAGA:
 OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW FIRMY
 "VEKA Polska Sp. z o.o."
 ORAZ
 Z. H.-U. OKBUD i Wojera

Projekt	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄSOSZU	
Lokalizacja	56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6, dz. nr 528, obr. Wąsosz	
Investor	Investor: Specjalny Działek Szkolno - Wychowawczy w Wąsoszu, Powiat Córce	
Adres	Adres: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6	
Główny projektant		
Koordynacja	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełek upr. bud. 07/G2/DD0A	
Architektura		
Projektant	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełek upr. bud. 07/G2/DD0A	
Sprawyjący	mgr inż. arch. Mariusz Doszczęcki upr. bud. 05/08/DD0A	
STOLARKA OKIENNA 08b		Skala: PB Strona: A Data: listopad 2019r str. 20



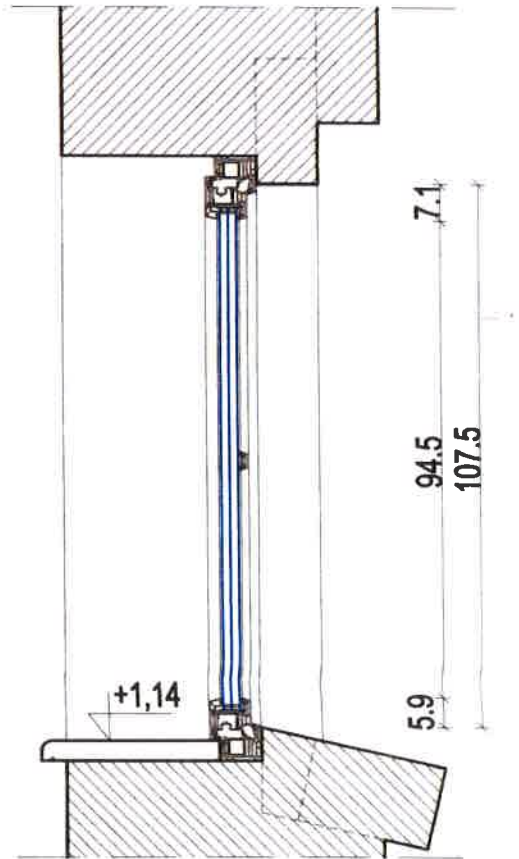
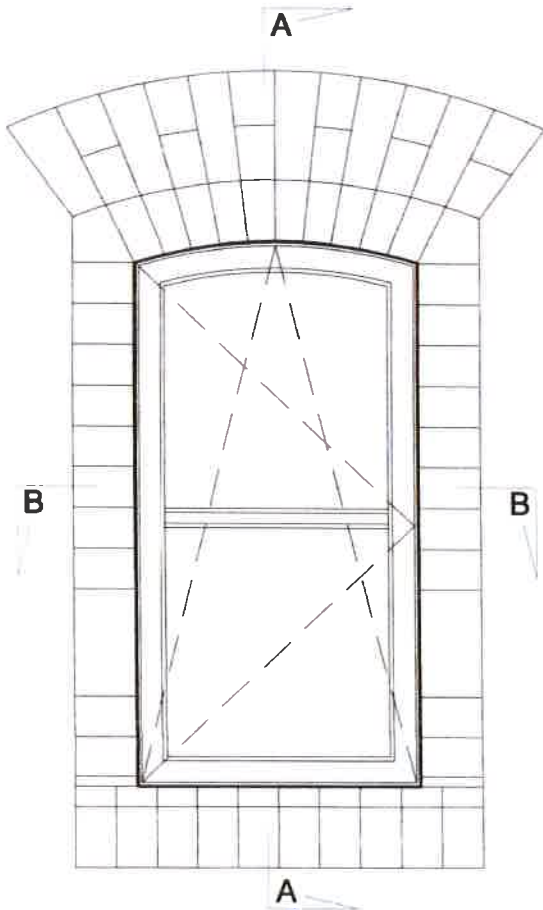


PLAN TECHNICZNY
 Projekt: PCV - nowy kompozytowy system VERA Softline BZ
 Główny projektant: Michał Kozłowski
 Główny projektant: Michał Kozłowski

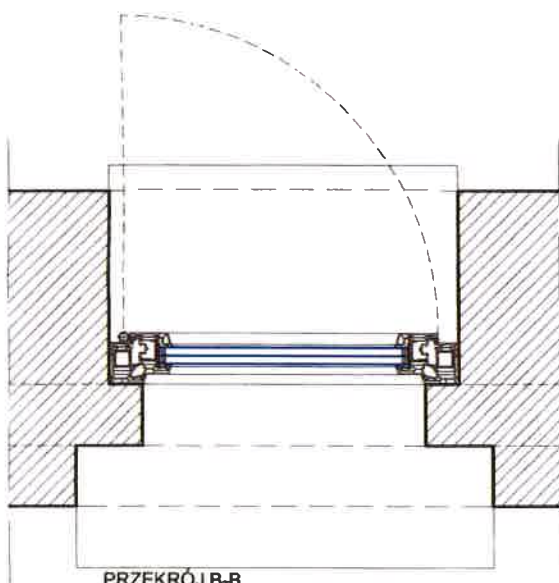
OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW FIRMY
 OKNA
 Z H-4J OKNA I WYKONANO
 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO
 OFICJALNA SZKOLA - WYCHOWAWCZEGO W WARSZAWIE

Opis: 56-310 Wykonanie i zamocowanie b. ok. nr 528, dot. Wykonanie
 Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolenia - Wychowawczy w Warszawie, Powiat Górnolęski
 Adres: 56-310 Wykonanie i zamocowanie b. okna
 Kody: 56-310 Wykonanie i zamocowanie b. okna
 Główny projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Pawełek
 Architektura: mgr inż. arch. Grzegorz Pawełek
 Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Pawełek
 Sprawdzający: mgr inż. arch. Marcin Duchowicz
 Upr. bud. 10906/2004

STOLARKA OKIENNA 09
 W.A.S.-P.B-A.13



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

5.9 44.2 5.9
 ───────────
 56.0

DANE TECHNICZNE
 Profil okna: PCV 7-mio komorowy systemu VEKA Softline 82
 Grubość profilu ramy: 82mm
 Grubość profilu okrzydła: 80mm

UWAGA:
 OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW FIRMY
 *VERAPoleka Sp. z o.o.
 DRAZ
 Z. H.-U. ORBUD J. Wojtera

Projekt: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO
 OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄSOSZU

Lokalizacja: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6, dz. nr 528, obr. Wąsosz
 Inwestor: Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsoszu, Powiat Górnich
 Adres: Adres: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6

Główny projektant

Koordynacja: mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec
 upr. bud. 07/02/D00A

Architektura

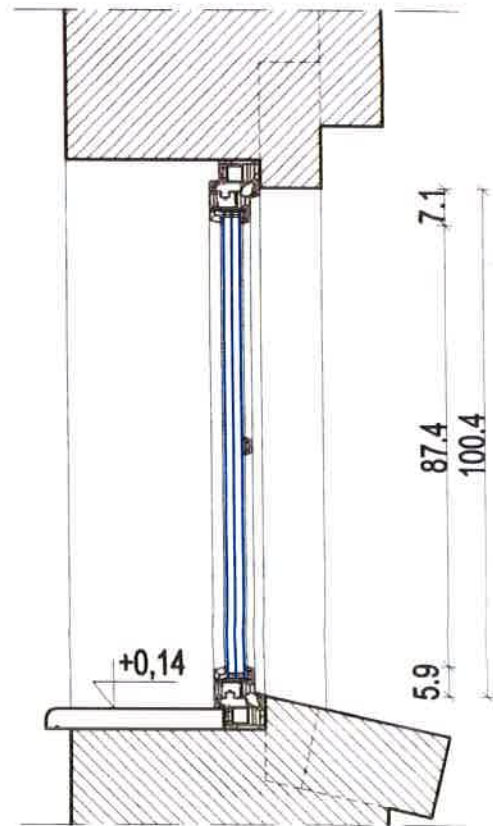
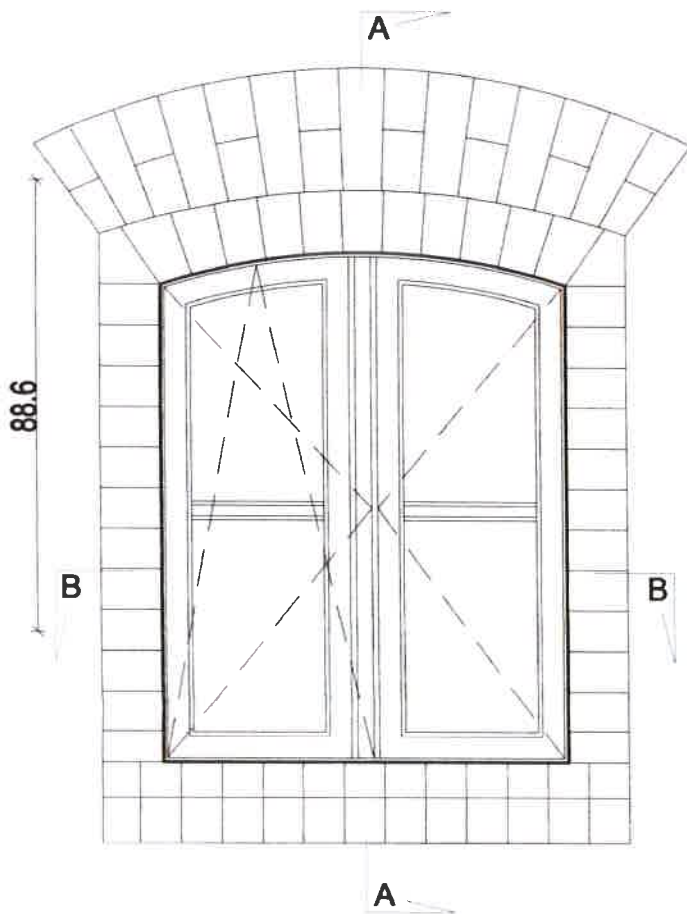
Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec
 upr. bud. 07/02/D00A

Sprawy: mgr inż. arch. Marcin Dozdroczko
 upr. bud. 05/06/D00A

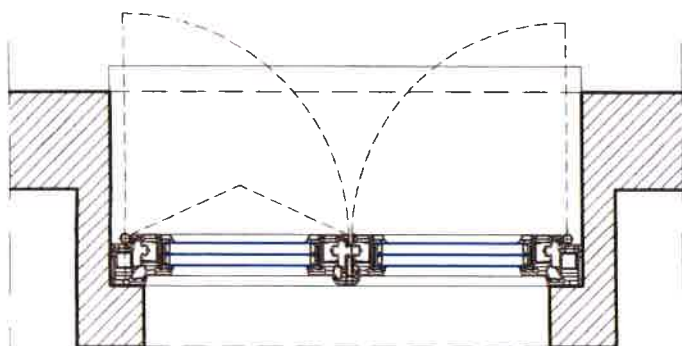


STOLARKA OKIENNA 10

WĄS-PB-A.14



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



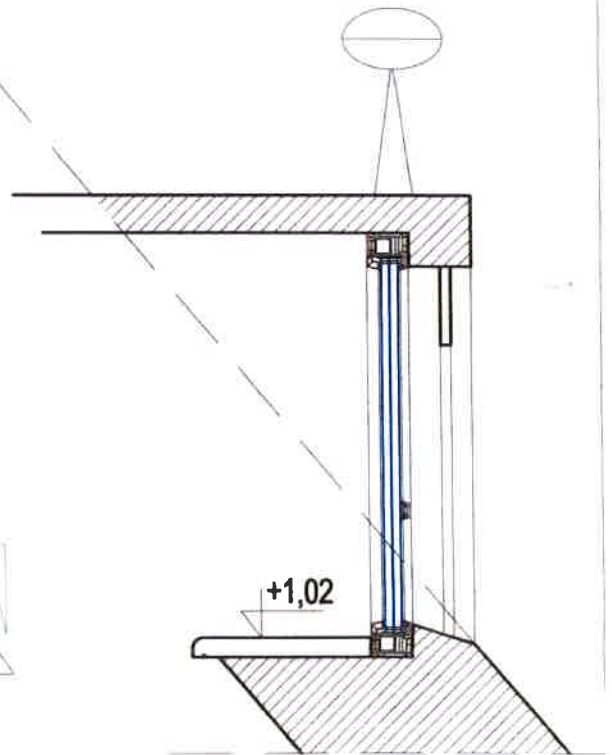
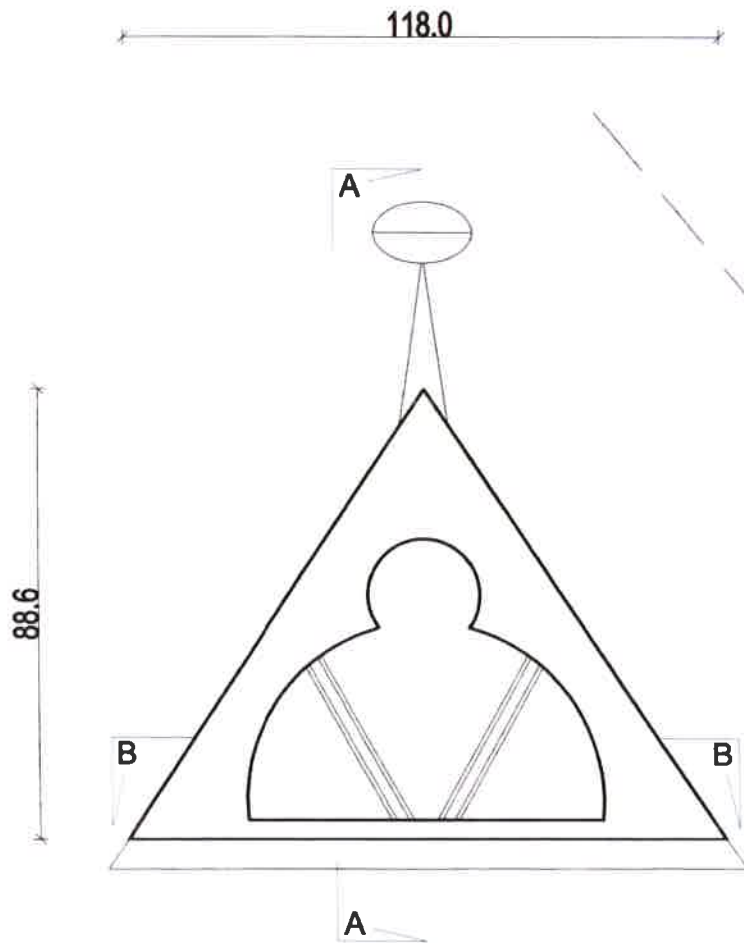
DANE TECHNICZNE:
 Profil okna: PCV 7-mio lamorowy system VEKA Solline 82
 Grubość profilu ramy: 82mm
 Grubość profilu słupka: 82mm

UWAGA:
 OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW FIRMY
 "VEKA Polska Sp. z o.o.
 ORAZ
 Z. H.-J. OKBUD J. Włostka

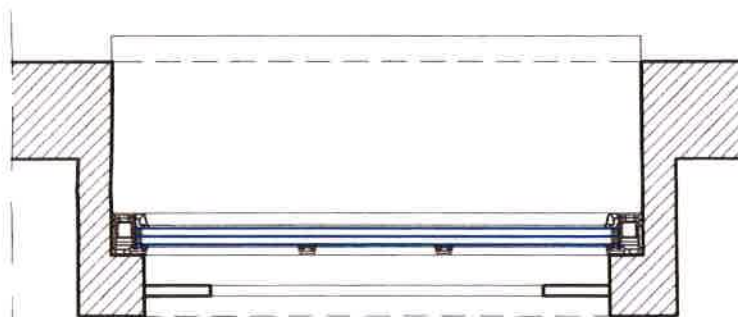
Projekt	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO GIEROCHA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄSOSZU	
Łożyszczaga:	56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6 dz. nr 528, obr. Wąsosz	
Inwestor:	Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsoszu, Powiat Górecki	
Adres:	Adres: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6	
Główny projektant		
Koordynacja:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełek upr. bud. 07/02/DDIA	
Architektura		
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełek upr. bud. 07/02/DDIA	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marek Dąbrowski upr. bud. 05/08/DDIA	
STOLARKA OKIENNA 11		



Stadium: PB
 Skala: 1:10
 Brzoza: A
 Data: listopad 2019r
 str. 23



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

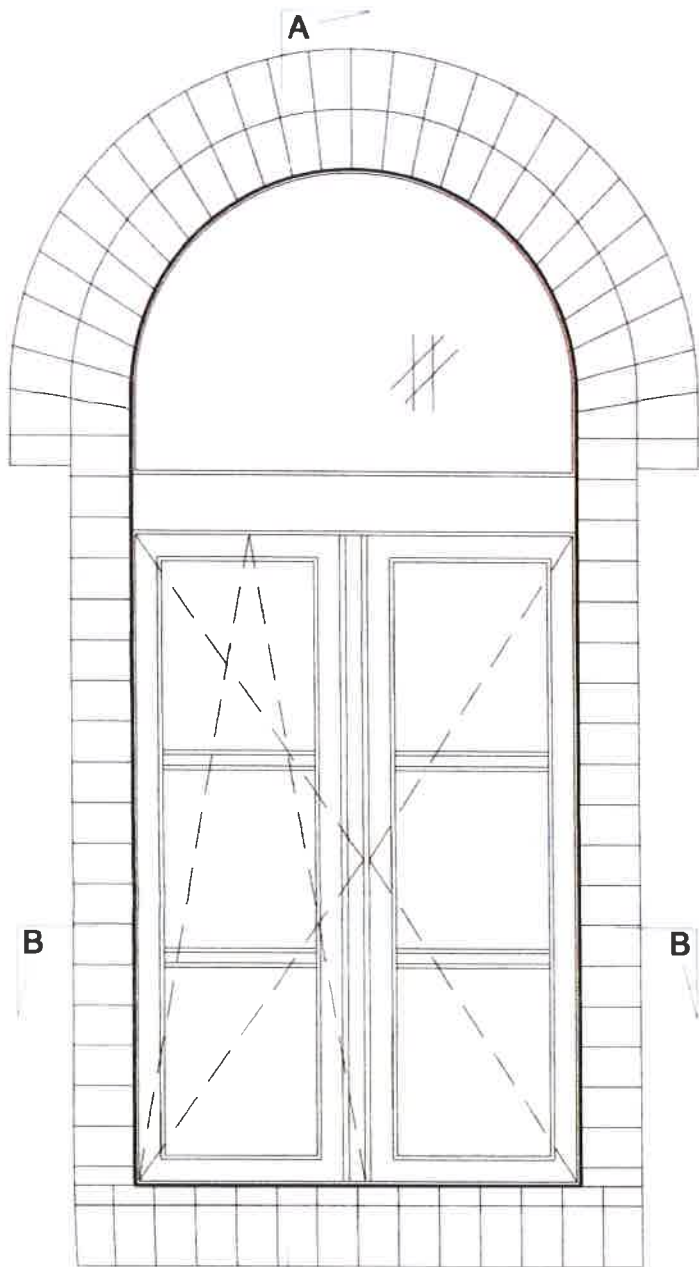
DANE TECHNICZNE:
 Profil okna: PCV 7-łami komorowy systemu VEKA Solina B2
 Grubość profilu ramy: 62mm
 Grubość profilu skrzydła: 62mm

UWAGA
 OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW FIRMY
 VEKAPolska Sp. z o.o.
 ORAZ
 Z H-U OKBUD J. Wójcika

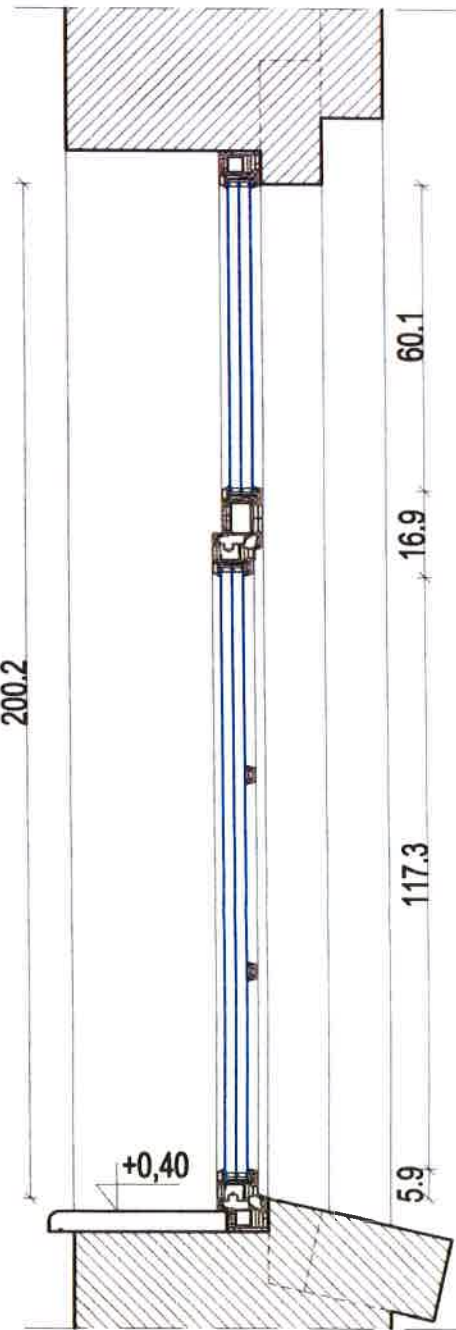
Projekt	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄSOSZU	
Lokalizacja	56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6 (dz. nr 528 obr. Wąsosz)	
Investor	Investor: Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsoszu, Powiat Górzecki	
Adres	Adres: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6	
Główny projektant		
Koordynacja	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec wp: bud. 07/02/DDMA	
Architektura		
Projektant	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec wp: bud. 07/02/DDMA	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Marcin Dostarczyko wp: bud. 05/06/DDMA	

PAGR
 Projekt, Architektura, Inżynieria
 ul. Piłsudskiego 10, 56-210 Wąsosz, powiat Górzecki, woj. łódzkie
 tel. 71 72 20 000, fax 71 72 20 001
 e-mail: p@pagr.pl

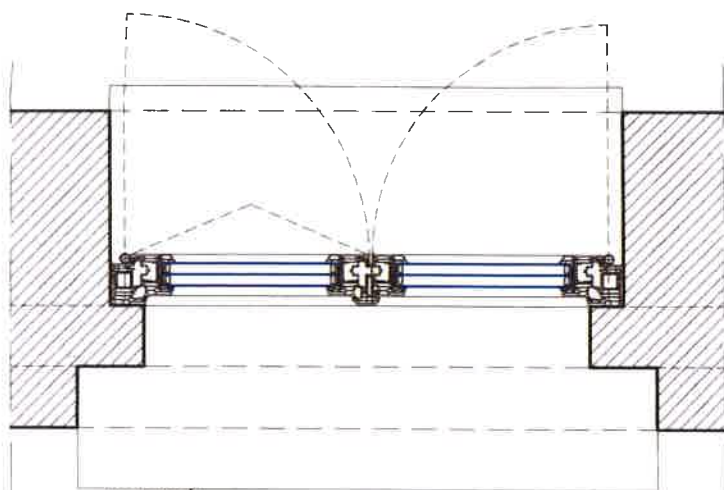
Stadium: PB
 Skala: 1:10
 Branża: A
 Data: listopad 2019r
 str. 24



5.9
117.3
5.9
11.0
59.3
60.1
11.0
60.1
5.9



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

5.9 30.3 15.6 30.3 5.9
88.0

DANE TECHNICZNE:
Profil okna: PCV 7-iso laminowany systemu VEKA SolLine 82
Grubość profilu ramy: 80mm
Grubość profilu okładziny: 82mm

UWAGA:
OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW FIRMY
"VEKA Polska Sp. z o.o.
ORAZ
Z M.U. OKBUD J. Wojtara

Projekt: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO
OSRĘDZIA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄSOSZU

Lokalizacja: 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6, dz. nr 528 obr. Wąsosz
Inwestor: Inwestor Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąsoszu, Powiat Górecki
Adres: Adres 56-210 Wąsosz, ul. Janusza Korczaka 6

Główny projektant
mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec
upr. bud. 07/RZ/D00A

Architektura

Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec

upr. bud. 07/RZ/D00A

Sprawdzający: mgr inż. arch. Marcin Duszczyszko

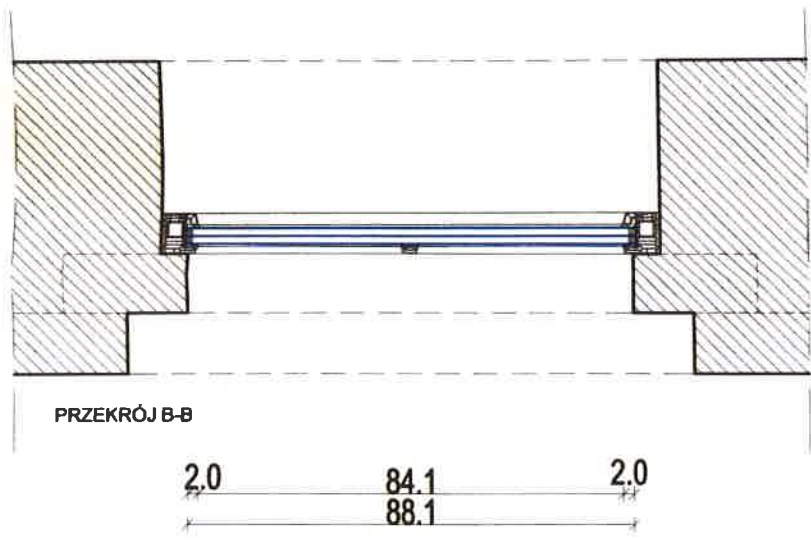
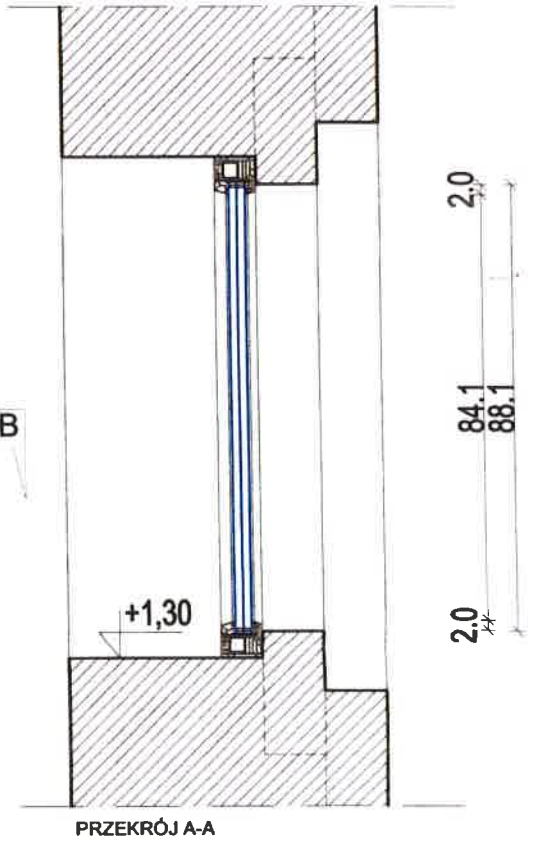
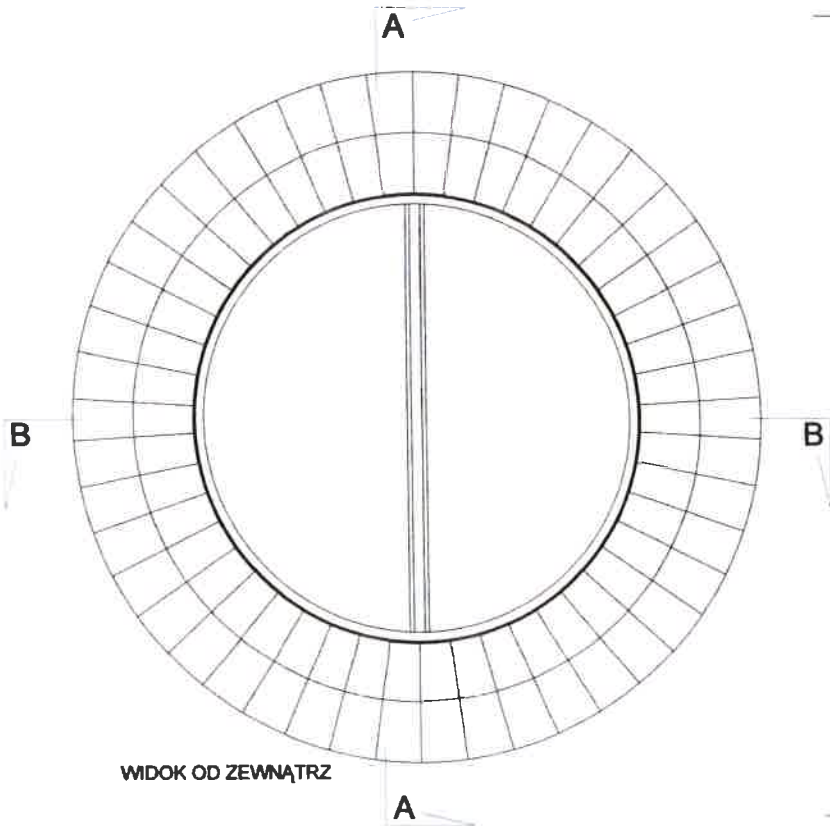
upr. bud. 65/06/D00A

9AGR

Stadium: PB
Skala: 1:10
Branża: A
Data: listopad 2019r.
str. 25

STOLARKA OKIENNA 13

WAS-PB-A.17



DANE TECHNICZNE:
 Profil okna: PCV 7-mio kszonowy systemu VEKA Sofline 82
 Grubość profilu ramy: 62mm
 Grubość profilu szczytła: 62mm

UWAGA:
 OPRACOWANO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW FIRMY
 "VEKAPolska Sp z o.o
 ORAZ
 Z. H.-U. OKBUD J. Wąpoczu

Projekt:	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W WĄPOCZU
Lokalizacja:	56-210 Wąpoczu, ul. Janusza Korczaka 6, dz. nr 528 obr. Wąpoczu
Investor:	Investor: Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Wąpoczu, Powiat Górzecki
Adres:	Adres: 56-210 Wąpoczu, ul. Janusza Korczaka 6
Główny projektant	
Koordinacja:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec upr. bud. 07/02/DDIA
Architektura	
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Pawełec upr. bud. 07/02/DDIA
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marcin Dostępczo upr. bud. 05/08/DDIA

PAGR
 Projekt i architektura
 ul. Wolności 10, 56-210 Wąpoczu
 tel. 71 72 22 222
 fax. 71 72 22 223
 e-mail: pogr@pogr.pl

Stadium: PB
 Skala: 1:10
 Strona: A
 Data: listopad 2019r.
 str. 28

STOLARKA OKIENNA 14

WAS-PB-A.18