



PILCH ARCHITEKCI

WIELOBRANŻOWY PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Nr 1 w Swarzędzu

Adres inwestycji: os. Mielżyńskiego 5a, Swarzędz

dz. 3736/7, 3736/1, 3147/22, 3144/3, 3142/49, 3145/21, 3147/21, 3147/10, 3147/14 obr.001

Kategoria obiektu: Kategoria IX – budynek szkolny

Inwestor: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

Biuro projektowe: Pilch Architekci, Al. Zwycięstwa 26/6 80/210 Gdańsk

TOM I

Projekt Zagospodarowania terenu

Cześć 1: Branża architektoniczna

Projektant:	mgr inż. arch. Marcin Pilch upr. nr 11/Gd/00 do projektowania w spec. architektonicznej bez ograniczeń	
Opracowała	mgr inż. arch. Agnieszka Gruza	

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

- 1.1 Informacja o inwestorze
- 1.2 Informacja o jednostce projektowej
- 1.3 Autorzy projektu i opracowań
- 1.4 Podstawy opracowań
- 1.5 Przedmiot i zakres opracowania

2 Wymogi ogólne

- 2.1 Materiały, elementy i ustroje budowlane
- 2.2 Rozwiązania systemowe
- 2.3 Wprowadzanie zmian

3 Powierzchnie utwardzone

4 Parking dla rowerów

5 Miejsce gromadzenia odpadów

6 Pergola na dziedzińcu

7 Miejsce do grillowania

- 7.1 Grill
- 7.2 Pergola

8 Meble

9 Bieżnia

10 Boiska sportowe

11 Ogrodzenie terenu

- 11.1 Ogrodzenie istniejące
- 11.2 Ogrodzenie projektowane
- 11.3 Brama i furtka

12 Oświetlenie terenu

- 12.1 Oprawy oświetleniowe
- 12.2 Słupy oświetleniowe

13 Zieleni

- 13.1 Trawniki
- 13.2 Zieleni wysoka
- 13.3 Obowiązki Wykonawcy

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

AZ-01 Plan zagospodarowania terenu

Detale zagospodarowania terenu:

- DET.A Plac z pergolą, piecem chlebowym i grillem
- DET.B Piec chlebowy z miejscami grillowymi
- DET.C Pergola na dziedzińcu
- DET.D Ściana osłonowa punktu gromadzenia odpadów

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

1.1. Informacja o inwestorze

POWIAT POZNAŃSKI

ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

1.2. Informacja o jednostce projektowej

PILCH ARCHITEKCI

Al. Zwycięstwa 26/6 80-210 Gdańsk

+48 696 392 628

1.3. Autorzy projektu i opracowań

Projekt architektoniczny (główny projektant):

mgr inż. arch. Marcin Pilch

upr. bud. nr 11/Gd/00

specjalność architektoniczna

mgr inż. arch. Agnieszka Gruza

1.4. Podstawy opracowania

- umowa z Inwestorem
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- wizja lokalna
- dokumentacja fotograficzna
- aktualne normy i przepisy projektowe
- program funkcjonalno-użytkowy otrzymany od Inwestora
- dokumentacja geologiczno-inżynierska
- założenia i standardy otrzymane od Inwestora
- koncepcja architektoniczna nagrodzona I nagrodą w konkursie na budowę Centrum Kształcenia Praktycznego w Swarzędzu (autorzy: Marcin Pilch, Maciej Jaśkowiec, Joanna Jędrzejczyk)
- warunki techniczne podłączenia wydane przez gestorów sieci
- uchwała nr XLIX/450/2013 Rady Miejskiej w Swarzędzu z dnia 16 listopada 2013r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Swarzędz Nowa Wieś i Osiedla Południowe
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Badania wydajności i ciśnienia na istniejących hydrantach
- wypis/wyrys z rejestru gruntów
- inwentaryzacja zieleni
- inwentaryzacja istniejącego obiektu Zespołu Szkół nr 1 w Swarzędzu
- wytyczne programu „Lemur – Energooszczędne Budynki Użyteczności Publicznej”
- Obowiązujące przepisy prawa budowlanego i pokrewne rozporządzenia, a w szczególności:
 - Ustawa z dnia 23.04.1964r. - Kodeks cywilny (Dz. U. z 2016 r. poz. 380 ze zm.)
 - Ustawa z dnia 07.07.1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 ze zm.)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 1991 r. Nr 81 poz. 351 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124 poz.1030)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie Ustawy o wyrobach budowlanych oraz Ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U z 2013 r. poz. 898 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach) Dz.U. z 2003 r. nr 6 poz. 69 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz.U. z 2004 r. Nr 7. Poz. 59)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 27 kwietnia 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U. z 2000 r. Nr 40 poz. 470)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169 Poz.1650 ze zm.)
- Normy budowlane i branżowe oraz dane z literatury fachowej

1.5. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest uzupełnienie *Projektu Budowlanego Budynków Centrum Kształcenia Praktycznego oraz Pracowni Diagnostyki Samochodowej* (zwanego dalej Projektem Budowlanym, w skrócie PB) o wytyczne wykonawcze. Niniejsze opracowanie stanowi całość z Projektem Budowlanym i nie powinno być rozpatrywane oddzielnie.

Zakres projektu obejmuje budynek główny Centrum Kształcenia Praktycznego oraz Budynek Pracowni Diagnostyki Samochodowej wraz ze wyposażeniem stałym. Poprzez wyposażenie stałe rozumie się elementy przytwierdzone do konstrukcji budynku. Elementy ruchome takie jak meble oraz elementy wyposażenia wewnątrz (stoły i biurka, szafy, krzesła, kosze na śmieci itp.), wyposażenie i pomoce naukowe (mobilne maszyny warsztatowe, komputery, rzutniki) nie wchodzą w zakres opracowania i będą przedmiotem oddzielnego projektu.

Niniejszy projekt powinien być rozpatrywany razem z projektami i opracowaniami pozostałych branż wchodzącymi w skład Wielobranżowego Projektu Wykonawczego. Wykonawca każdej branży powinien zapoznać się ze wszystkimi dokumentami, opracowaniami i uzgodnieniami.

2. Wymogi ogólne

2.1. Materiały, elementy i ustroje budowlane

Wszystkie zastosowane materiały, elementy i ustroje budowlane muszą posiadać aktualne świadectwa badań i decyzje dopuszczenia do stosowania w budownictwie na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wymagania stawiane w opisach producentów materiałów i wyrobów muszą być ściśle przestrzegane. Szczególnie należy zwrócić uwagę na wzajemne oddziaływanie różnych materiałów.

Żaden z użytych materiałów i elementów budowlanych nie może zawierać substancji szkodliwych lub niebezpiecznych dla zdrowia, a w szczególności: ołowiu, azbestu, kadmu, rtęci i wykazywać radioaktywności.

Nie mogą być przekroczone wartości graniczne substancji, dla których takie wartości są określone w prawie i normach, w szczególności chlorowęglowodory, chlorofenol (PCP), estry kwasu fosforowego, polichlorowane bifenole, formaldehyd, izocjanat, chlorek winylowy, fenol, styrol, toluol, ksyloł, benzol.

Roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami prowadzenia robót budowlanych oraz obowiązującymi normami, przepisami oraz według instrukcji i pod nadzorem producentów i dystrybutorów.

2.2. Rozwiązania systemowe

Ileokroć w projekcie jest mowa o „rozwiązaniu systemowym” oznacza to zastosowanie kompletnego systemu wybranego producenta i wykonanie ściśle wg jego wytycznych przez osoby posiadające stosowne szkolenia. Nie dopuszcza się rezygnacji z warstw systemu, pocienienia powłok, zastosowania rozwiązań spoza systemu itp.

Podane w projekcie nazwy własne nie mają na celu naruszenia art. 29 i 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), a jedynie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia równoważnych do tych przywołanych w projekcie. Przez pojęcie równoważnych materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia należy rozumieć materiały, urządzenia i elementy wyposażenia gwarantujące realizację przedsięwzięcia zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewniające uzyskanie parametrów technicznych i użytkowych oraz efektu wizualnego takich samych lub lepszych od założonych w dokumentacji projektowej i specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych.

2.3. Wprowadzanie zmian

W celu spełnienia warunków opisanych w punkcie poprzednim zmiany materiałów muszą na etapie realizacji uzyskać pisemną akceptację projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli został on ustanowiony. Koniecznym jest wówczas podanie nazwy producenta, precyzyjnego i jednoznacznego typu urządzenia, elementu wyposażenia lub materiału oraz załączenia niezbędnych dokumentów takich jak: atest PZH, deklaracja zgodności producenta/ aprobaty techniczna, karta katalogowa producenta zawierająca wszystkie parametry techniczno-eksploatacyjne wraz z charakterystyką pracy urządzeń. W przypadku, gdy zastosowanie tych materiałów, urządzeń lub elementów wyposażenia będzie wymagać zmiany dokumentacji projektowej, koszty zmiany projektu poniesie Wykonawca.

Ilekcio w projekcie jest mowa o uzyskaniu akceptacji projektanta dla danego produktu oznacza to uzyskanie na etapie realizacji pisemnej zgody projektanta na zastosowanie danego produktu w realizacji (osobiście lub poprzez e-mail). Próbkki materiałów powierzchniowych (podłogi, tynki, farby) należy dostarczyć na próbkach o wymiarach co najmniej 50x50cm wraz z opisem sposobu ich czyszczenia i konserwacji w trakcie użytkowania.

3. Nawierzchnie utwardzone

- drogę dojazdową i chodniki należy wykonać wg projektu drogowego
- nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej, bezzazowej lub z małą fazą, powierzchnia płukana, wymiar min. 20x30cm
- chodniki i przejścia przez drogi w kolorze ciemnoszarym (np. Semmelrock LaLinia antracytowy bazalt)
- drogi dojazdowe w kolorze jasnoszarym (np. Semmelrock LaLinia szary granit).

4. Parking dla rowerów



Przed budynkiem należy wykonać 30 stojaków do parkowania rowerów ze stali nierdzewnej. Produkt przykładowy: ZANO Porta 05.024. Montaż do fundamentów betonowych kotwami Hilti.

5. Miejsce gromadzenia odpadów

- osłona miejsca gromadzenia odpadów wg rysunków detali
- do miejsca gromadzenia odpadów należy doprowadzić zimną wodę (z możliwością opróżnienia instalacji w sezonie zimowym).

6. Pergola na dziedzińcu

- pergola wraz z siedziskami wg rysunków detali
- konstrukcja pergoli stalowa, kolor biały (wymogi jak dla pozostałych konstrukcji stalowych w projekcie)
- siedziska żelbetowe prefabrykowane z betonu architektonicznego (wymogi wg punktu „Elementy prefabrykowane”)
- należy odsłonić i ocieplić (ze względu na projektowane zmniejszenie warstwy przykrywającej) elementy podziemnej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej biegnące w miejscu lokalizacji pergoli
- wykonać odwodnienie powierzchni utwardzonej w środku pergoli z odprowadzeniem do kanalizacji deszczowej

7. Miejsce do grillowania

7.1. Grill

- grill z 5 miejscami do grillowania i piecem chlebowym
- przy grillu należy wykonać gniazdo elektryczne

7.2. Pergola

- konstrukcja stalowa, kolor biały (wymogi jak dla pozostałych konstrukcji stalowych w projekcie)
- z mobilnymi, tekstylnymi osłonami przeciwsłonecznymi
- napęd elektryczny
- wzdłuż całego placu należy wykonać podkonstrukcję na ostonowe rośliny pnące
- jedną ze ścian pergoli zabudować żaluzjami aluminiowymi

Produkt przykładowy: SELT Pergola Solid

8. Meble



Umeblowanie pergoli (stoły, siedziska, kosze na śmieci) nie wchodzi w zakres projektu.

9. Bieżnia

Na terenie szkoły znajduje się bieżnia z nawierzchnią gumową zakończona zeskoczną do skoku w dal. Fragment bieżni koliduje z projektowanym układem drogowym. Należy go usunąć, a nowy tej samej długości wykonać w miejscu obecnej zeskoczni. Technologia wykonania i kolor identyczne jak bieżni istniejącej.

Zeskocznnię należy odtworzyć na końcu nowego fragmentu bieżni:

- wymiary: szerokość jak bieżnia, długość 7 m
- nawierzchnia z piasku kwarcowego (0,2 – 2,00 mm) gr. 30 cm na warstwie żwiru płukanego gr. 5 cm i macie filtrującej z geowłókniny
- obrzeże betonowe (8x30cm) z nakładkami gumowymi w kolorze nawierzchni bieżni
- po wykonaniu nowego fragmentu bieżni należy wykonać malowanie pasów; wcześniej usunąć zbędne fragmenty starego malowania.

10. Boiska sportowe

Na terenie znajdują się w chwili obecnej dwa boiska sportowe – jedno do koszykówki i jedno do piłki nożnej. Kolidują one z nowym zagospodarowaniem terenu i są przewidziane do usunięcia. Wszystkie elementy wyposażenia w tym słupy z tablicami do koszykówki, bramki, ogrodzenie i oświetlenie należy zdemontować, zabezpieczyć i zmagazynować w celu powtórnego montażu w nowym miejscu.

Projekt zakłada lokalizację jednego nowego boiska, jednak jego wykonanie wraz z drenażem i ogrodzeniem i montażem wyposażenia nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania. Jego lokalizacja jest naniesiona do celów informacyjnych i będzie realizowane jako osobne przedsięwzięcie.

11. Ogrodzenie terenu

11.1. Ogrodzenie istniejące

Teren szkoły jest częściowo ogrodzony. Istniejące ogrodzenie należy zabezpieczyć na czas budowy przed uszkodzeniami.

11.2. Ogrodzenie projektowane

Nowe fragmenty ogrodzenia lokalizować w oparciu o rysunki PZT i wykonać po zakończeniu prac budowlanych i demontażu ogrodzenia budowy.

- drut naciągowy o grubości minimum 2,5/3,5, czterostrefowo
- siatka powlekana PVC z drutu stalowego ocynkowanego; minimalna grubość powłoki cynku - 70g na metr kwadratowy.
- przy montażu siatki należy uważać, by nie uszkodzić powłoki PVC
- słupki ocynkowane, malowane proszkowo, zamknięte kapturkiem w tym samym kolorze
- odległość między słupkami do 2,5m
- słupki podporowe z dwoma zastrzałami na narożnikach i co 25m
- montaż na stopach fundamentowych; **pod słupki ogrodzenia z siatki** zagłębionych na min. 60 cm; **pod słupki przy bramie i furtce** na 80–100 cm
- kolor siatki i słupków – szary

11.3. Brama i furtka

Projekt zakłada wykonanie nowej bramy dwuskrzydłowej rozwiernej oraz furtki. W miejscu lokalizacji nowej bramy obecnie jest ogrodzenie z siatki. Należy je miejscowo rozebrać, w bezpośrednim sąsiedztwie słupków bramy i furtki wykonać nowe słupki początkowe i ponownie naciągnąć siatkę.

- brama szerokości 350cm
- furtka szerokości 120cm
- wysokość jak istniejącego ogrodzenia
- konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo na kolor jasnoszary (kolorem i konstrukcją nawiązać do istniejącej bramy wjazdowej)
- symetryczny podział skrzydeł
- brama wyposażona w zamek oraz rygiel blokujący bierne skrzydło do podłoża
- zawiasy w bramie i furtce regulowane

Furtka z gałką od zewnątrz i klamką od wewnątrz (możliwość wejścia tylko z użyciem klucza, możliwość wyjścia jeśli zamek nie jest zamknięty na klucz); gałka i klamka ze stali nierdzewnej

12. Oświetlenie terenu

12.1. Oprawy oświetleniowe

- możliwość zmniejszenia natężenia oświetlenia (np. w godzinach 22-6) w celu oszczędności energii elektrycznej

12.2. Słupy oświetleniowe

- proste, o przekroju okrągłym
- wysokość wg projektu elektrycznego
- ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor jasnoszary

13. Zieleń

13.1. Trawniki

Zakładanie:

- trawnik należy zakładać po całkowitym zakończeniu prac budowlanych i uprzątnięciu placu budowy
- z terenu usunąć gruz, kamienie i inne zanieczyszczenia
- jeśli teren jest porośnięty chwastami trwałymi należy zastosować oprysk preparatem chwastobójczym i kontynuować prace po minięciu okresu karencji wskazanego przez producenta. W trakcie oprysku należy chronić rosnące w pobliżu rośliny ozdobne (np. poprzez przykrycie folią). Pozostałe chwasty, które nie uległy zniszczeniu, usunąć ręcznie. Resztki zebrać z terenu i zutylizować. Odczekać ok. 2 tygodni, aż wszędzie ewentualnie wysiane wcześniej nasiona chwastów i usunąć siewki mechanicznie lub ponownie wykonać oprysk
- przed przygotowaniem urodzajnej warstwy wierzchniej teren zniwelować formując spadki od budynku w kierunku zewnętrznym; teren trawnika powinien być obniżony o 5 cm względem krawężników i o 3 cm względem obrzeży; w przypadku znaczących zmian projektowanego ukształtowania terenu w stosunku do stanu istniejącego nie należy kierować spływu wody na sąsiadujące działki
- w pobliżu drzew i krzewów prace wykonywać ręcznie, nie odłaniać i nie niszczyć korzeni
- na terenie, z którego na czas budowy została zdjęta warstwa urodzajna, należy ją odtworzyć po wcześniejszym spulchnieniu podłoża; grubość warstwy urodzajnej 20cm, z czego co najmniej 10cm powinno stanowić podłoże pod trawniki
- pozostały obszar w razie konieczności spulchnić i pokryć równą warstwą podłoża trawnikowego grubości 12cm
- spulchnić z użyciem brony rotacyjnej lub glebogryzarki, nie należy dopuścić do wymieszania jałowej dolnej warstwy z wierzchnią warstwą urodzajną.
- stosować podłoże trawnikowe przebadane w stacji chemiczno-rolniczej pod kątem odczynu, granulacji oraz zawartości makro i mikroelementów i na podstawie badań wzbogacone nawozami mineralnymi celem zapewnienia dobrego wzrostu trawy.
- powierzchnię przed siewem starannie wyrównać i wałować wałem gładkim a następnie zagrabić lub wałować wałem z kolcami
- stosować mieszankę gatunków traw wolnorosnących, odpornych na deptanie,

Przykładowy skład mieszanki:

- kostrzewa czerwona BOREAL – 40%
- kostrzewa czerwona RAISA – 20%
- wiechlina łąkowa EUROPA – 10%
- życica trwała BOKSER – 30%

Mieszanka musi posiadać świadectwo kwalifikacji nasion wydane przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin i Nasiennictwa.

- siać w dni bezwietrzne, gdy przeciętna temperatura powietrza przekroczy 10 st.C
- siew należy przeprowadzić z użyciem specjalistycznego siewnika w ilości wskazanej przez producenta (ok. 1,5-2kg nasion na 100 m²); zalecaną ilość nasion podzielić na pół i wysiewać krzyżowo.
- po wysiewie wałować lekkim wałem i nawodnić
- po 21 dniach w miejscach słabych wschodów nasiona dosiać, całość zawałować

Pielęgnacja:

- w fazie kiełkowania i pierwszej fazie wzrostu (do 21 dni) trawnik należy regularnie nawadniać zraszając drobno rozpyloną wodą; nawadniać małym strumieniem wody przez dłuższy czas, w celu zapewnienia dobrego nasiąkania podłoża i uniknięcia wymywania trawy; nie należy nawadniać przy silnie operującym słońcu; nie należy dopuścić do wysuszenia podłoża.
- pierwsze koszenie przeprowadzić, gdy trawa będzie miała 10cm wysokości; kosić systematycznie nie dopuszczając do wzrostu trawy powyżej 15cm; wysokość cięcia 5-6cm; ostatnie koszenie przedzimowe przeprowadzić na miesiąc przed spodziewanym nastaniem mrozów (połowa października) na wysokość o 2-3 cm wyższą niż zwykle.
- do czasu 3 koszenia regularnie usuwać mechanicznie chwasty trwale; w zależności od gatunków chwastów można zastosować herbicyd selektywny.
- trawnik należy nawozić dedykowanymi do tego celu nawozami w ilościach i częstotliwości podanej przez producenta nawozu; nawóz rozsiewać za pomocą profesjonalnego siewnika; zbiornik siewnika napełniać poza trawnikiem
- ciężar sprzętu do pielęgnacji trawnika jak i wszystkich urządzeń poruszających się po trawniku musi uwzględniać właściwości nawierzchni (nie może powodować powstawania kolein czy zagłębień)

13.2. Zielenń wysoka

Projektowany obiekt koliduje z istniejącymi drzewami i krzewami. Ekspertyza dendrologiczna wykazała, że wszystkie rośliny mogą zostać przesadzone w inne miejsce, nie kolidujące z inwestycją. Przesadzeń należy dokonać na podstawie projektu dostarczonego przez Inwestora przed rozpoczęciem prac budowlanych. Nie należy sadzić roślin na obszarze przeznaczonym pod zaplecze budowy. Na czas budowy rośliny należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

- dopuszcza się za zgodą Inwestora wycinkę większych drzew i posadzenie nowych tego samego gatunku
- przed rozpoczęciem prac konieczne jest uzyskanie pozwolenia na przesadzenie/wycinkę drzew i krzewów
- nie należy sadzić zieleni wysokiej (drzew, silnie rosnących krzewów) na trasach przebiegu podziemnej infrastruktury technicznej; odległość wg wytycznych gestora danej sieci.

- przed rozpoczęciem prac ogrodnich konieczne jest zlokalizowanie projektowanych obiektów w terenie i następnie rozmieszczanie roślin względem tych punktów.
- rośliny należy przesadzać w stanie ustalej wegetacji (jesień, wczesna wiosna)
- drzewa po posadzeniu umocować 3 kołkami zabezpieczonymi środkiem grzybobójczym i przywiązać sznurkiem kokosowym lub specjalną taśmą;
- krzewy sadzić z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z dodatkiem substratu;
- powierzchnie pomiędzy roślinami oraz misy pod drzewami przykryć 3-5 cm warstwą kory drzew iglastych lub zrąbkami pozyskanymi przez rozdrobnienie cieńszych gałązek.
- po posadzeniu drzewa i krzewy regularnie nawadniać w ilościach odpowiednich dla danego gatunku

13.3. Obowiązki wykonawcy

Wykonawca zobowiązany jest udzielić 3-letniego okresu gwarancyjnego i zapewnić 1-roczny okres pielęgnacyjny.

W okresie gwarancyjnym Wykonawca zapewnia pełne uzupełnienie nasadzeń które zostały zakwalifikowane jako nieudane.

W okresie pielęgnacyjnym, jeśli ustalenia z Inwestorem nie stanowią inaczej, Wykonawca zobowiązany jest wykonywać czynności pielęgnacyjne opisane w powyższych punktach.

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI PRODUKTÓW – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA PZT

Uwaga! wszystkie produkty oprócz parametrów przywołanych w niniejszej tabeli muszą spełnić pozostałe wymagania podane w dokumentacji projektowej

PRODUCENT/NAZWA WŁASNA PRODUKTU	MIEJSCE WYSTĘPOWANI A	MINIMALNE PARAMETRY DOTYCZĄCE RÓWNOWAŻNOŚCI
Profile żaluzjowe Solar-Tech ST 50Z	rys. DET.A – rys.2/4	• Wyciskane aluminiowe profile żaluzjowe • Malowane proszkowo • profil Z-kształtny • Maksymalna rozpiętość pomiędzy podporami – 1,2 • gęstość montażu żaluzji zapewniająca „nieprzezierność” przy patrzeniu pod kątem 90° • montaż na grzebieniach systemowych „na zatrask”

- [illegible]

Stan aktualny na dzień 26.04.2016 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

SKALA 1:500

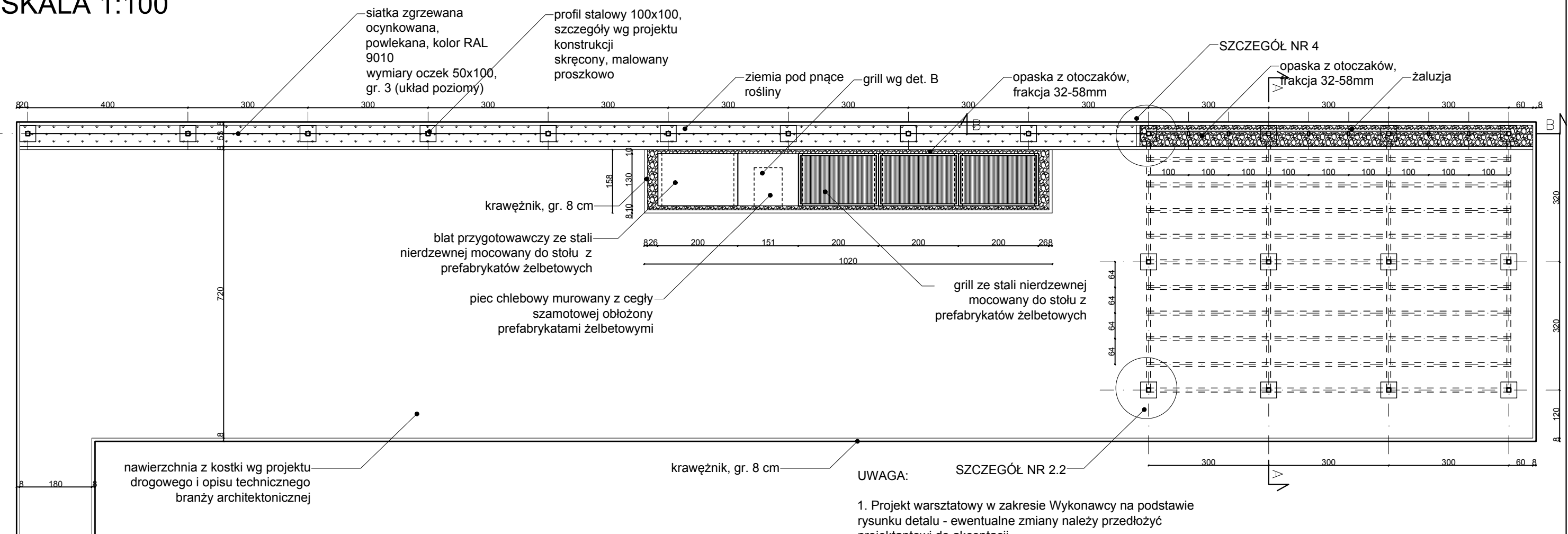
tel. 02 696 10 100, 02 696 10 101
E: p-681@pocznan.pl

P.3021.2016 5663
SIARUSIA PUZNANSKI

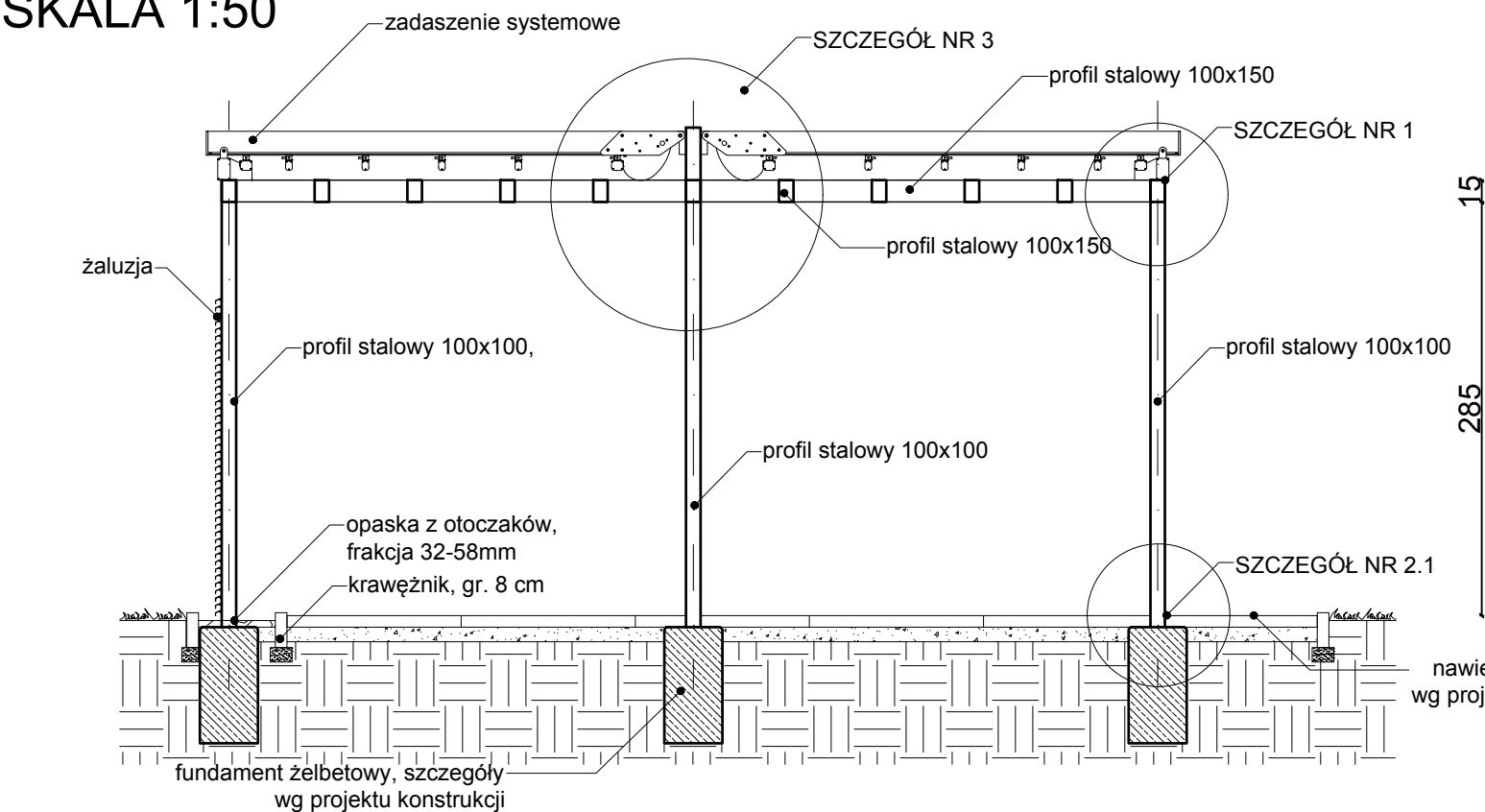
(Identifikator elektronskega zavezanika: 2004-2016)

Copyright © 2004 by Marcel Dekker, Inc.

PLAC Z GRILLEM I PERGOLĄ
RZUT
SKALA 1:100



PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50



UWAGA:

1. Projekt warsztatowy w zakresie Wykonawcy na podstawie rysunku detalu - ewentualne zmiany należy przedłożyć projektantowi do akceptacji
2. Kolorystykę poszczególnych elementów należy dobrać zgodnie z opisem technicznym
3. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie
4. Wszelkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi
5. Dokumentacja stanowi całość z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie
6. Wszystkie profile stalowe oraz ich łączniki malowane na kolor RAL 9010.

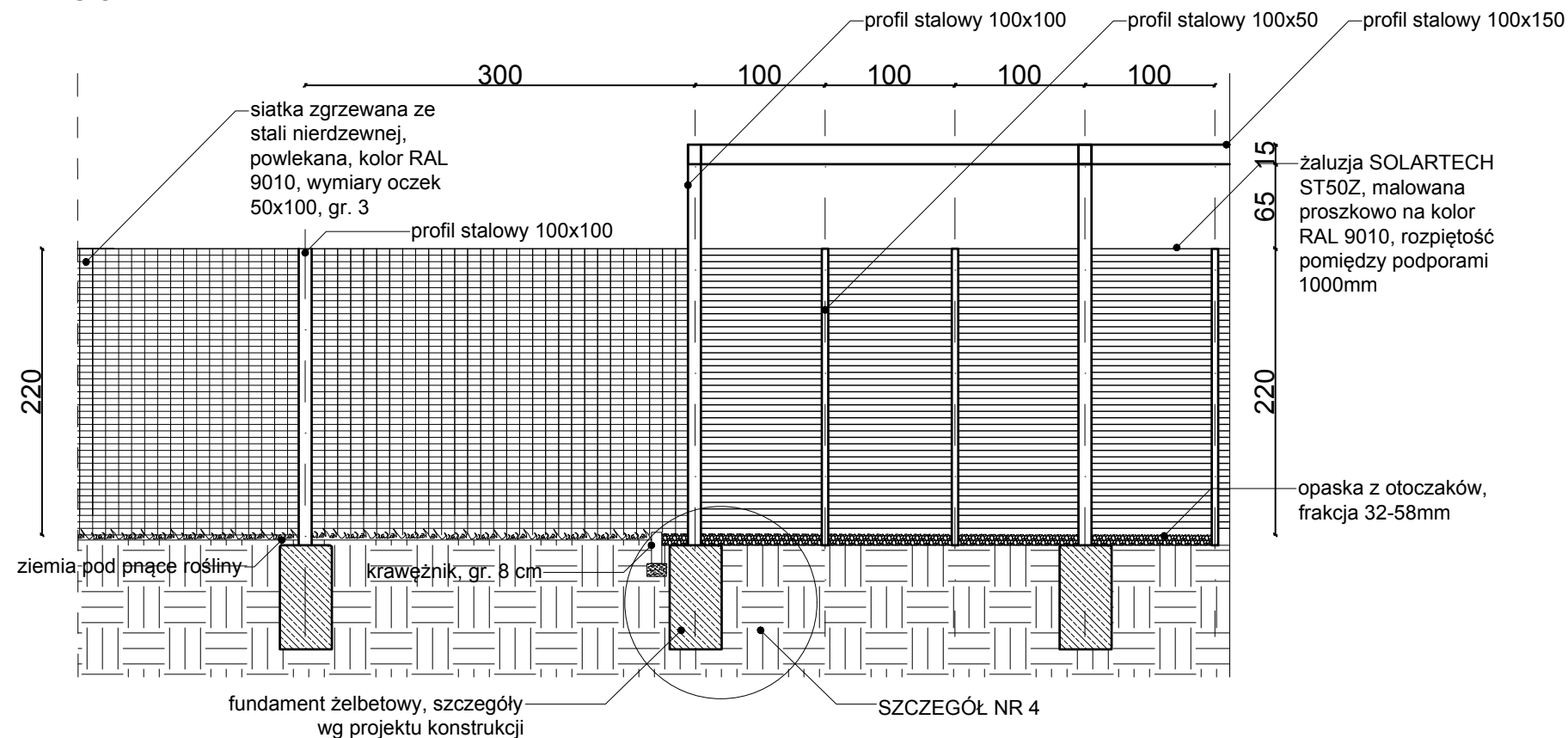
CHARAKTERYSTYKA PROFILI STAŁOWYCH:

- OCYNKOWANE OGNIOWO
- MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR BIAŁY
- SKRĘCANE
- SZCZEGÓŁY WG KONSTRUKCJI I OPISU TECHNICZNEGO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

UWAGA! Dokumentacja rysunkowa stanowi jedno opracowanie z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

Temat: Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Nr 1 w Swarzędzu	
Adres obiektu: os. Mielżyńskiego 5a, Swarzędz 3736/7, 3736/1, 3147/22, 3144/3, 3142/49, 3145/21 obr.001	
Inwestor: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań	
Biuro projektowe: Pilch Architekci Al. Zwycięstwa 26/6 80-210 Gdańsk tel.604 498 292 marcin.pilch@pilcharchitekci.com	
Projektanci: arch. Marcin Pilch arch. Agnieszka Gruza arch. Joanna Tłaga Zatwierdzający:	
Rysunek: Plac z pergolą, piecem chlebowym i grillem	
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100, 1:50
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Data: LUTY 2016
Nr rysunku: DET.A rys.1/4	

PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:50

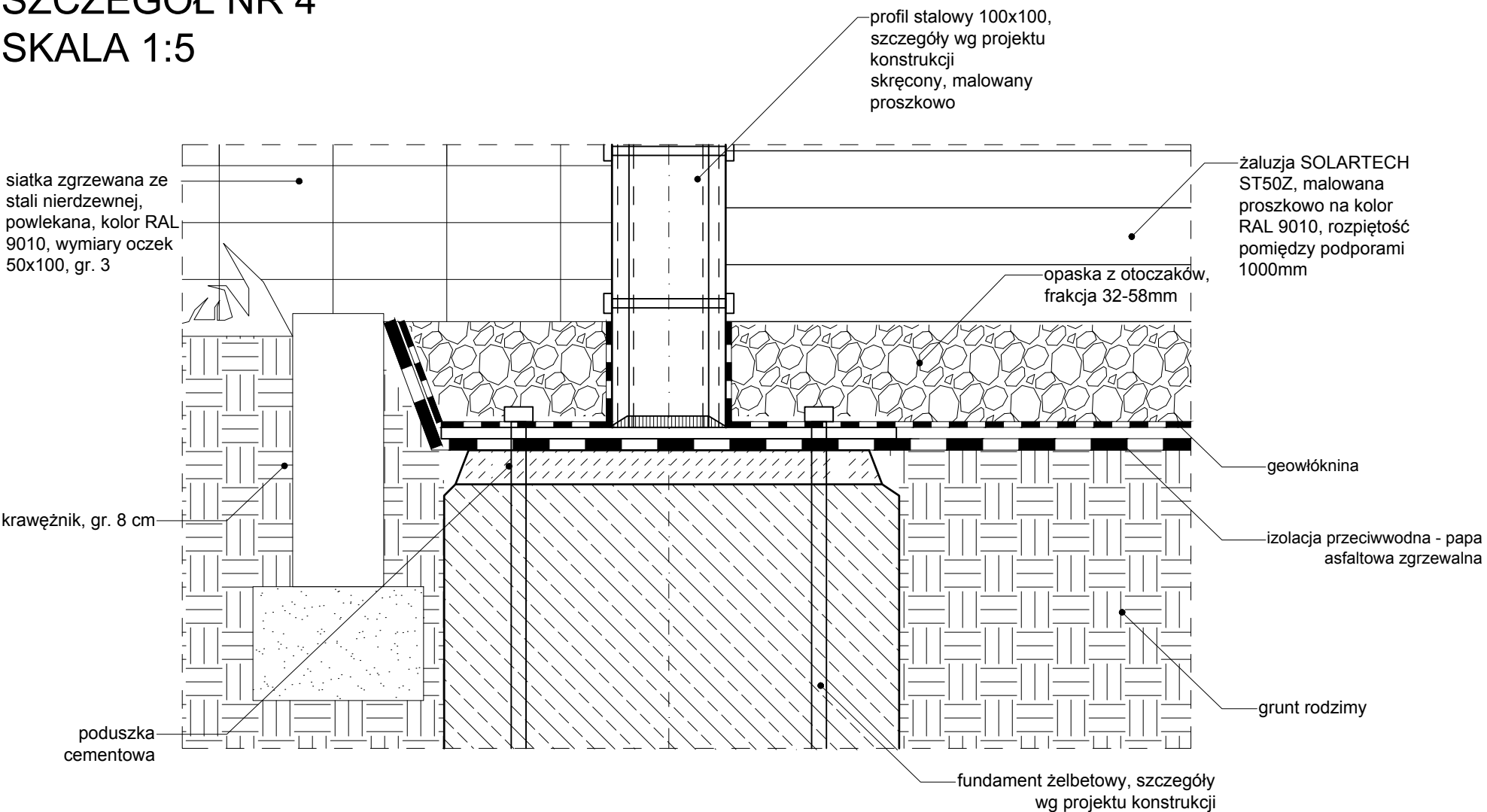


- UWAGA:
1. Projekt warsztatowy w zakresie Wykonawcy na podstawie rysunku detalu - ewentualne zmiany należy przedłożyć projektantowi do akceptacji
 2. Kolorystykę poszczególnych elementów należy dobrać zgodnie z opisem technicznym
 3. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie
 4. Wszelkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi
 5. Dokumentacja stanowi całość z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie
 6. Wszystkie profile stalowe oraz ich łączniki malowane na kolor RAL 9010.

CHARAKTERYSTYKA PROFILI STALOWYCH:

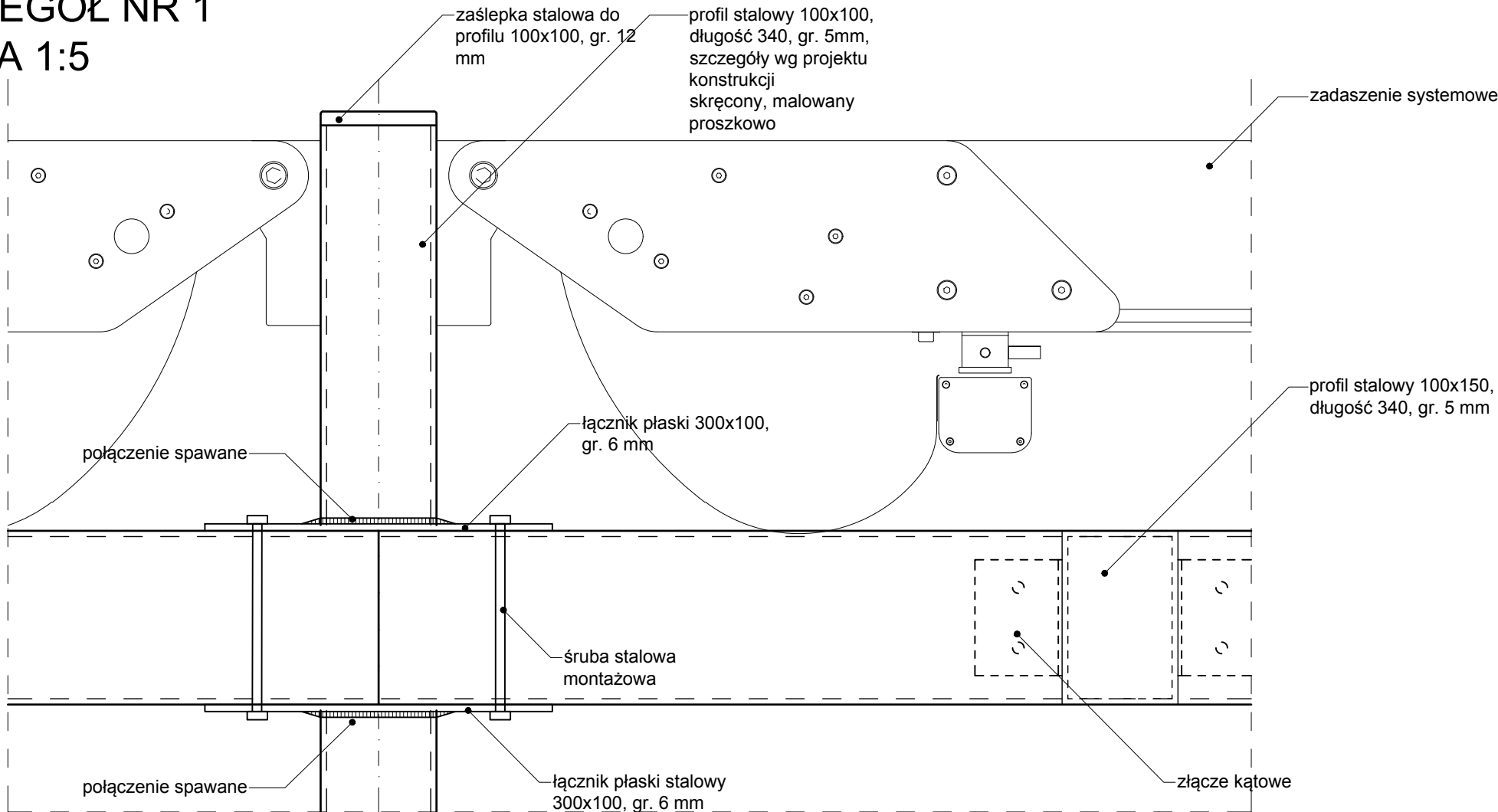
- OCYNKOWANE OGNIOWO
- MAŁOWANE PROSZKOWO NA KOLOR BIAŁY
- SKRĘCANE
- SZCZEGÓŁY WG KONSTRUKCJI I OPISU TECHNICZNEGO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

SZCZEGÓŁ NR 4
SKALA 1:5



UWAGA! Dokumentacja rysunkowa stanowi jedno opracowanie z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie	
Temat: Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Nr 1 w Swarzędzu	
Adres obiektu: os. Mielżyńskiego 5a, Swarzędz 3736/7, 3736/1, 3147/22, 3144/3, 3142/49, 3145/21 obr.001	
Inwestor: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań	
Biuro projektowe: Pilch Architekci Al.Zwycięstwa 26/6 80-210 Gdańsk tel.604 498 292 marcin.pilch@pilcharchitekci.com	
Projektanci: arch. Marcin Pilch arch. Agnieszka Gruza arch. Joanna Tiaga	
Zatwierdzający:	
Rysunek: Plac z pergolą, piecem chlebowym i grillem	
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:50, 1:5
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Data: LUTY 2016
Nr rysunku: DET.A rys.2/4	

SZCZEGÓŁ NR 1
SKALA 1:5



ZADASZENIE SYSTEMOWE WG OPISU TECHNICZNEGO

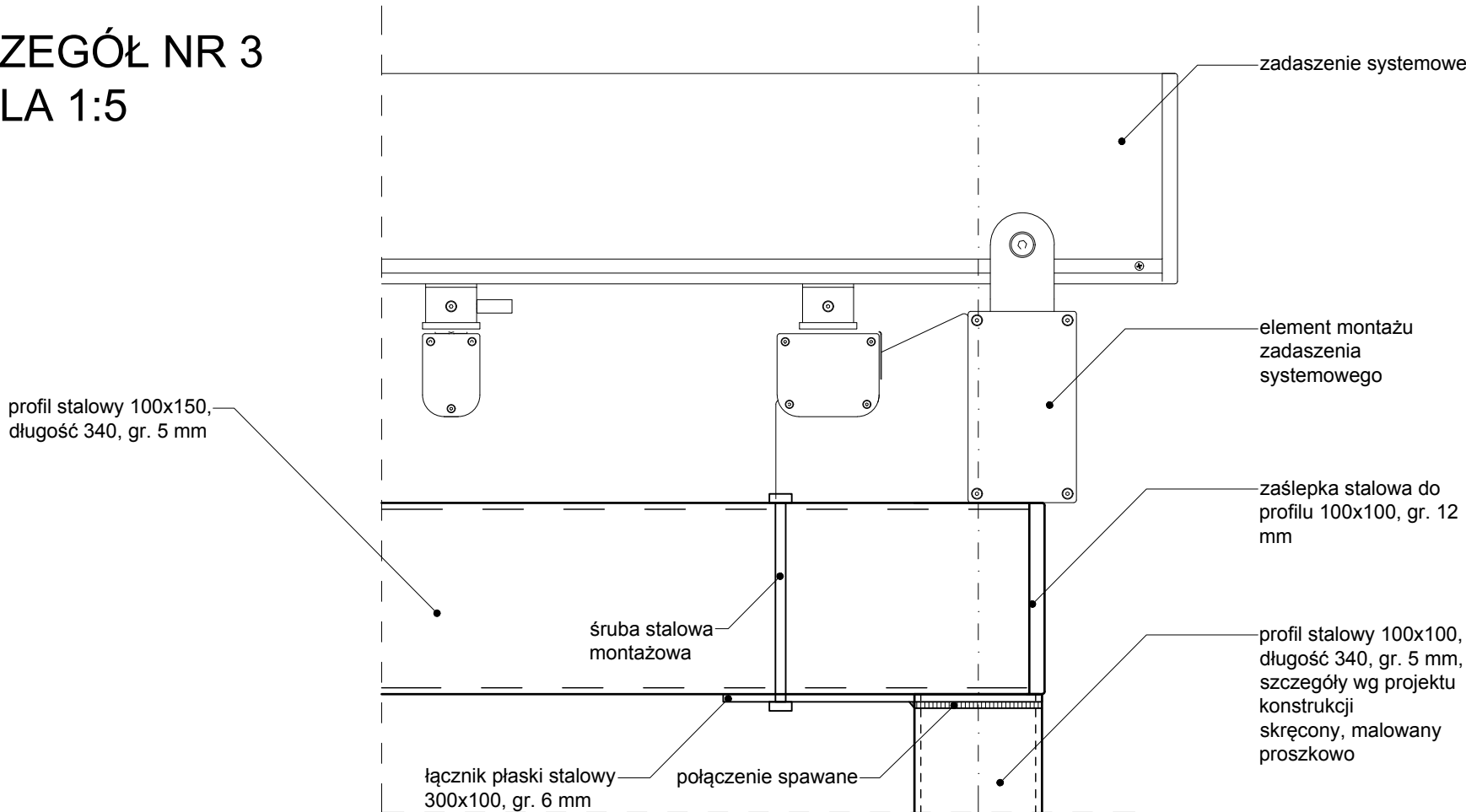
UWAGA:

1. Projekt warsztatowy w zakresie Wykonawcy na podstawie rysunku detalu - ewentualne zmiany należy przedłożyć projektantowi do akceptacji
2. Kolorystykę poszczególnych elementów należy dobrać zgodnie z opisem technicznym
3. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie
4. Wszelkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi
5. Dokumentacja stanowi całość z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie
6. Wszystkie profile stalowe oraz ich łączniki malowane na kolor RAL 9010.

CHARAKTERYSTYKA PROFILI STALOWYCH:

- OCYNKOWANE OGNIOWO
- MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR BIAŁY
- SKRĘCANE
- SZCZEGÓŁY WG KONSTRUKCJI I OPISU TECHNICZNEGO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

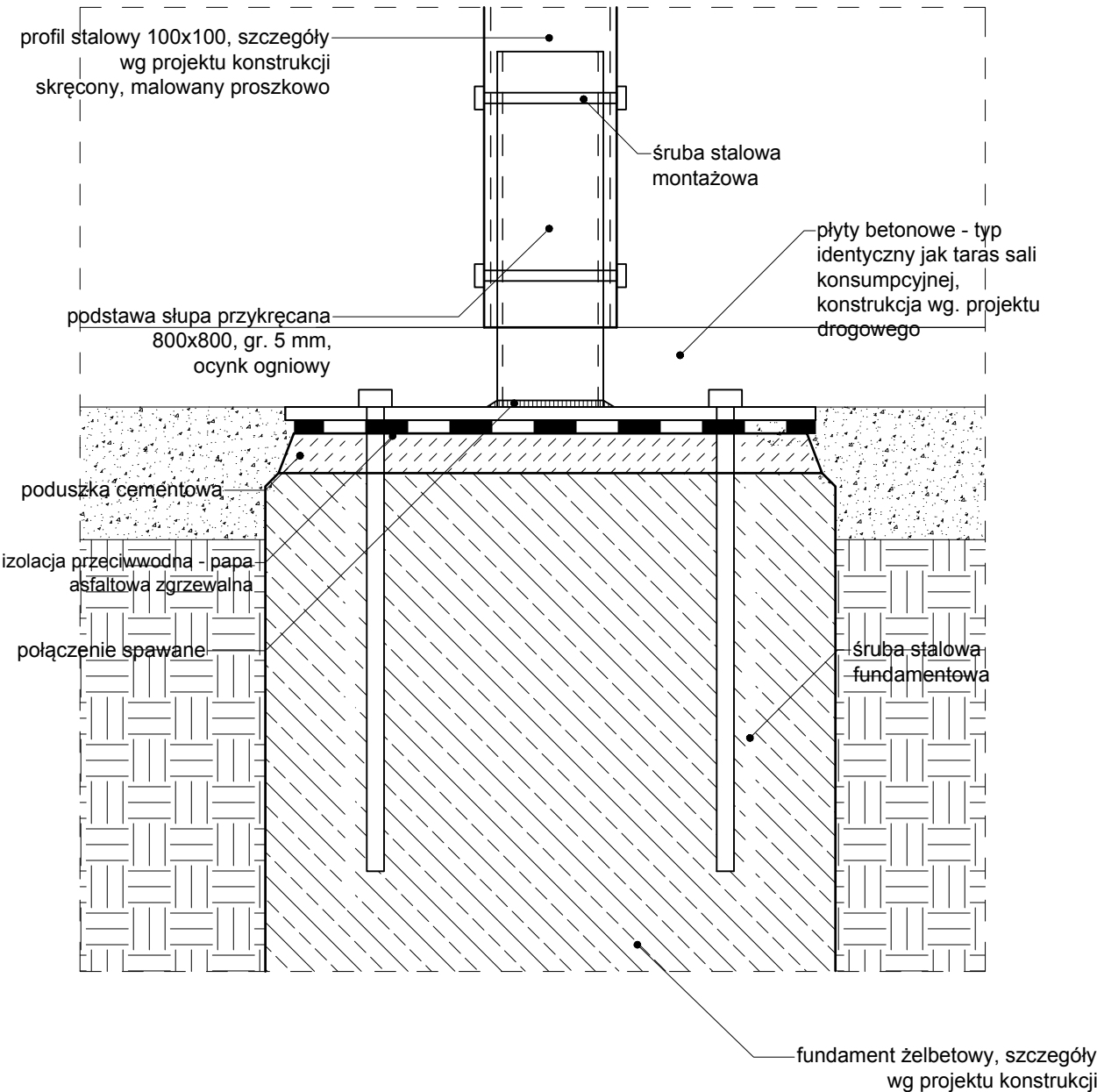
SZCZEGÓŁ NR 3
SKALA 1:5



UWAGA! Dokumentacja rysunkowa stanowi jedno opracowanie z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

Temat: Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Nr 1 w Swarzędzu	
Adres obiektu: os. Mielżyńskiego 5a, Swarzędz 3736/7, 3736/1, 3147/22, 3144/3, 3142/49, 3145/21 obr.001	
Inwestor: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań	
Biuro projektowe: Pilch Architekci Al.Zwycięstwa 26/6 80-210 Gdańsk tel.604 498 292 marcin.pilch@pilcharchitekci.com	
Projektanci: arch. Marcin Pilch arch. Agnieszka Gruza arch. Joanna Tłaga Zatwierdzający:	
Rysunek: Plac z pergolą, piecem chlebowym i grillem	
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:5
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Data: LUTY 2016
Nr rysunku:	DET.A rys.3/4

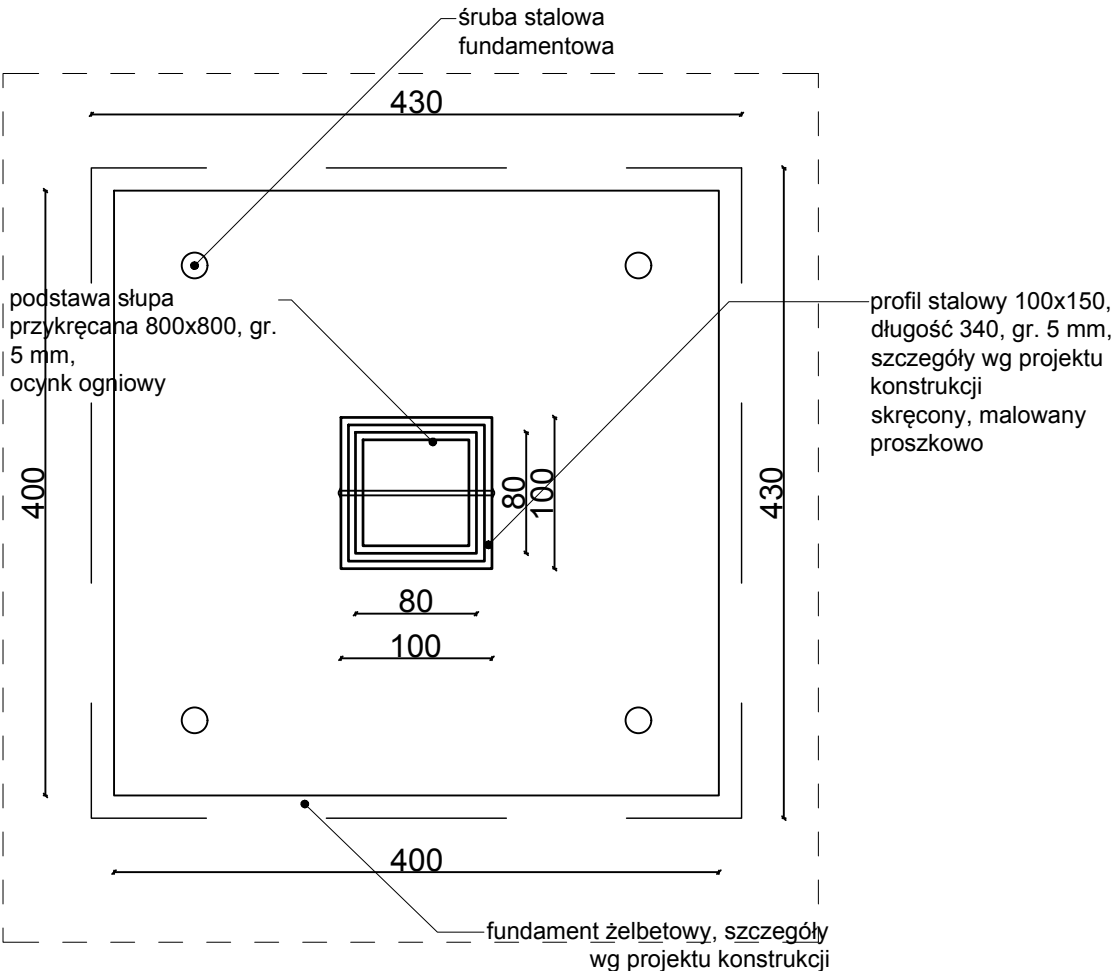
SZCZEGÓŁ NR 2.1
SKALA 1:5



CHARAKTERYSTYKA PROFILI STALOWYCH:

- OCYNKOWANE OGNIOWO
- MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR BIAŁY
- SKRĘCANE
- SZCZEGÓŁY WG KONSTRUKCJI I OPISU TECHNICZNEGO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

SZCZEGÓŁ NR 2.2
SKALA 1:5

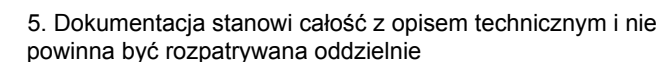


UWAGA! Dokumentacja rysunkowa stanowi jedno opracowanie z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

- UWAGA:
1. Projekt warsztatowy w zakresie Wykonawcy na podstawie rysunku detalu - ewentualne zmiany należy przedłożyć projektantowi do akceptacji
 2. Kolorystykę poszczególnych elementów należy dobrać zgodnie z opisem technicznym
 3. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie
 4. Wszelkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi
 5. Dokumentacja stanowi całość z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie
 6. Wszystkie profile stalowe oraz ich łączniki malowane na kolor RAL 9010.

Temat: Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Nr 1 w Swarzędzu	
Adres obiektu: os. Mielżyńskiego 5a, Swarzędz 3736/7, 3736/1, 3147/22, 3144/3, 3142/49, 3145/21 obr.001	
Inwestor: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań	
Biuro projektowe: Pilch Architekci Al.Zwycięstwa 26/6 80-210 Gdańsk tel.604 498 292 marcin.pilch@pilcharchitekci.com	
Projektanci: arch. Marcin Pilch arch. Agnieszka Gruza arch. Joanna Tłaga Zatwierdzający:	
Rysunek: Plac z pergolą, piecem chlebowym i grillem	
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:5
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Data: LUTY 2016
Nr rysunku: DET.A rys.4/4	

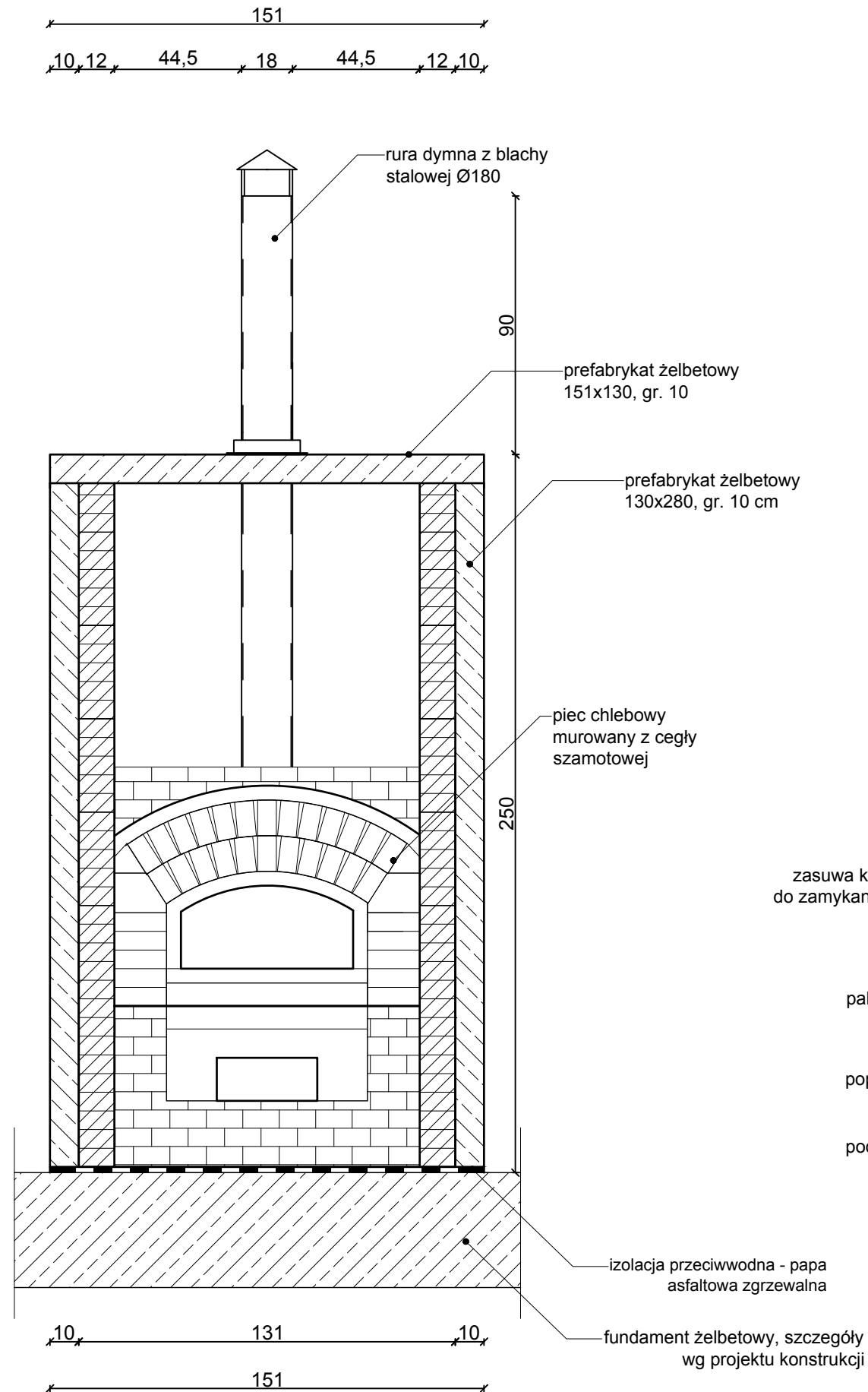
SKALA 1:50



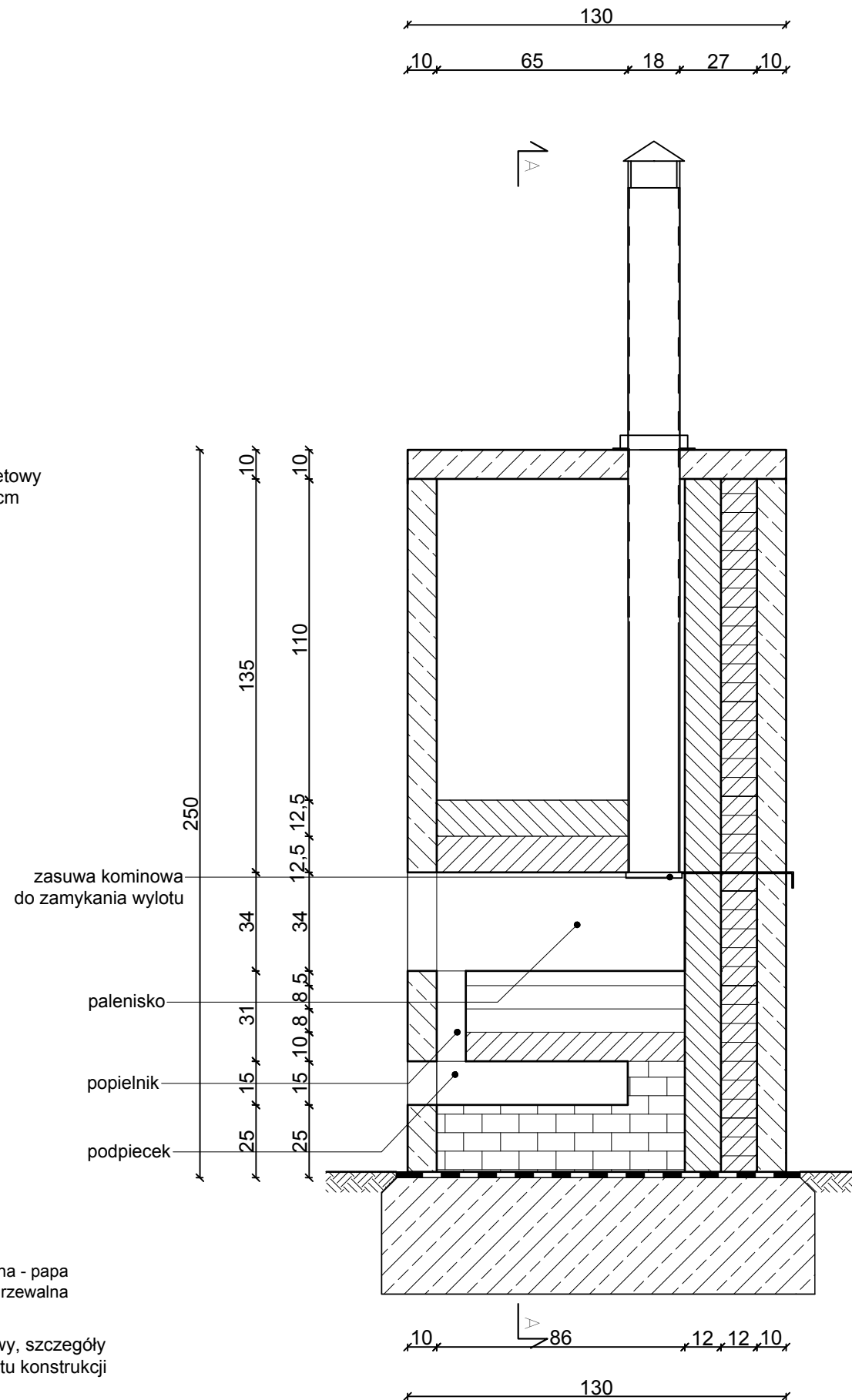
SKALA 1:50



PIEC
PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:20



PIEC
PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:20



UWAGA:

1. Projekt warsztatowy w zakresie wykonawczy na podstawie rysunku detalu - ewentualne zmiany należy przedłożyć projektantowi do akceptacji
2. Kolorystykę poszczególnych elementów należy dobrać zgodnie z opisem technicznym
3. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie
4. Wszelkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi
5. Dokumentacja stanowi całość z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

UWAGA! Dokumentacja rysunkowa stanowi jedno opracowanie z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

Temat: Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Nr 1 w Swarzędzu

Adres obiektu:	os. Mielżyńskiego 5a, Swarzędz 3736/7, 3736/1, 3147/22, 3144/3, 3142/49, 3145/21 obr.001
----------------	---

0141/22, 0144/8, 0142/43, 0143/21 031.001 Inwestor: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań
--

Biuro projektowe:
Pilch Architekci
Al.Zwycięstwa 26/6 80-210 Gdańsk tel.604 498 292 marcin.pilch@pilcharchitekci.com

Projektanci: arch. Marcin Pilch arch. Agnieszka Gruza arch. Joanna Tłaga Zatwierdzający:	
--	---

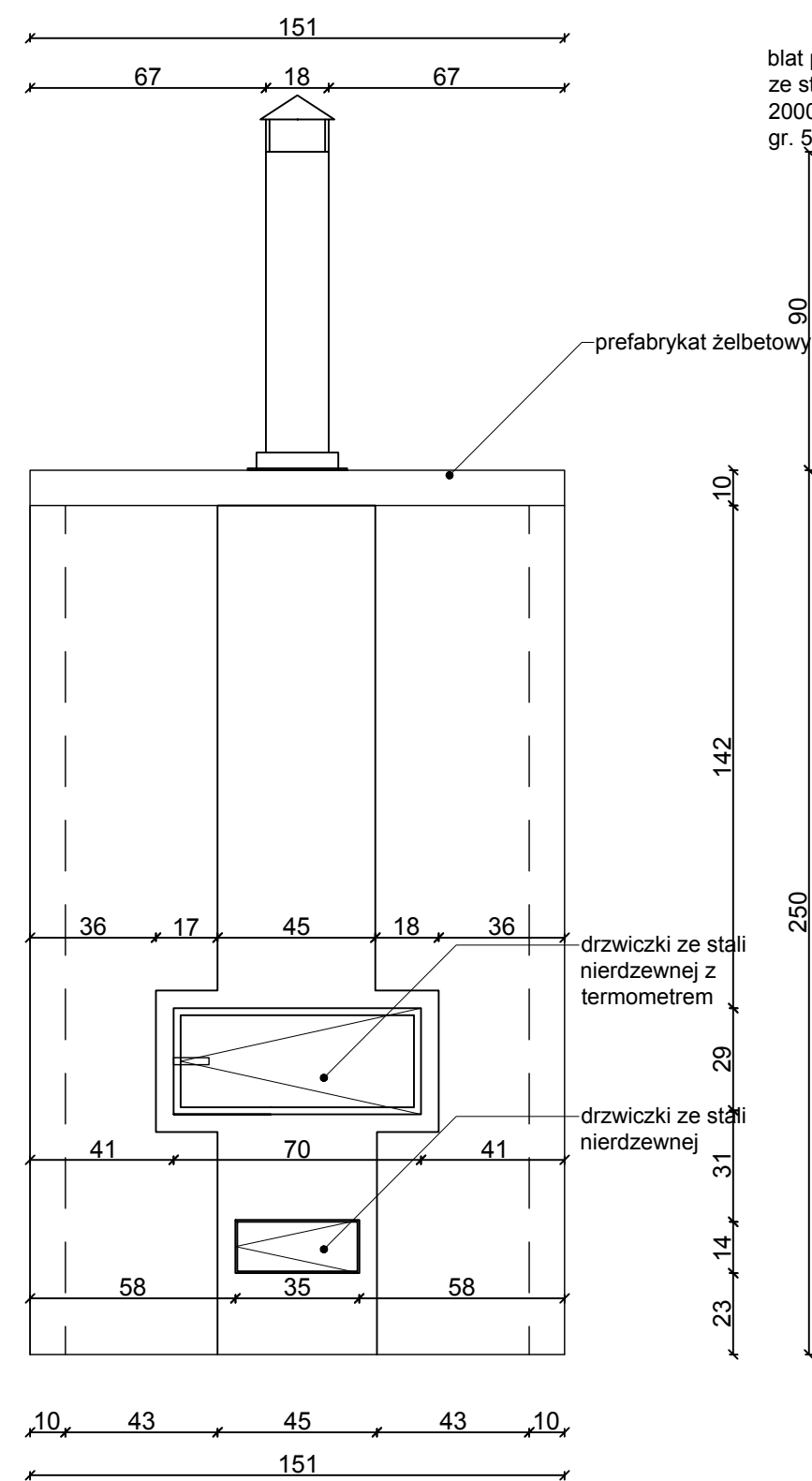
Rysunek: **Piec chlebowy z miejscami grillowymi**

Branža: ARCHITEKTURA	Skala: 1:20
----------------------	-------------

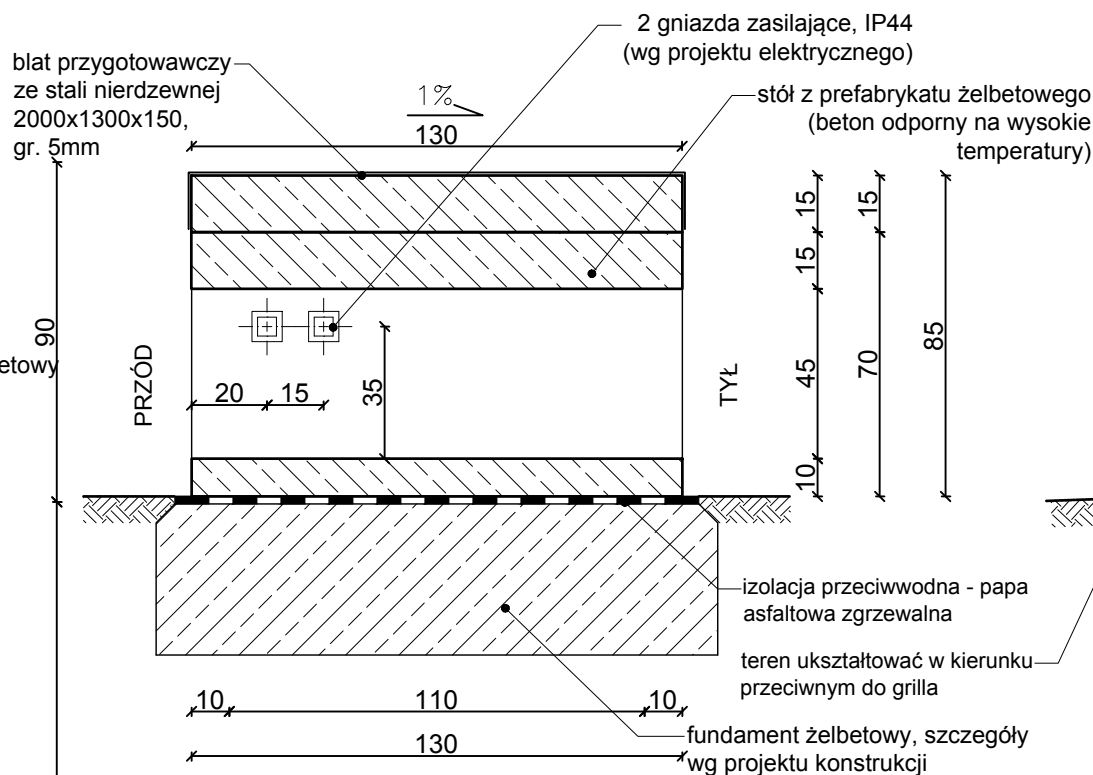
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Data: LUTY 2016
-------------------------	-----------------

Nr rysunku: **DET.B rys.2/3**

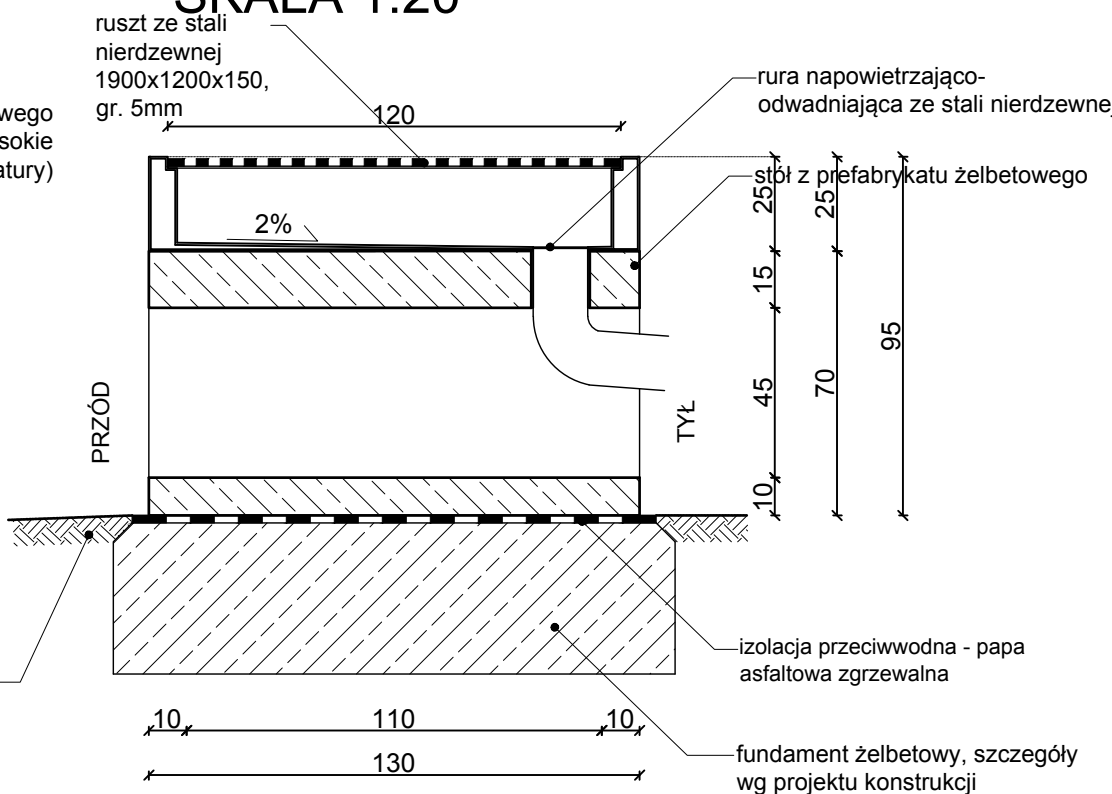
PIEC
WIDOK Z PRZODU
SKALA 1:20



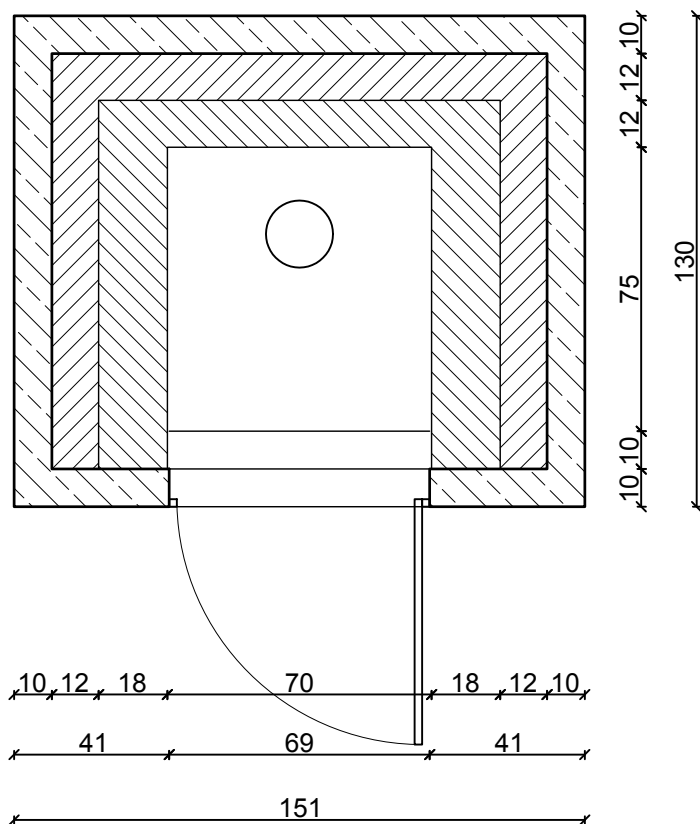
PRZEKRÓJ C-C
SKALA 1:20



PRZEKRÓJ D-D
SKALA 1:20



PIEC
RZUT
SKALA 1:20



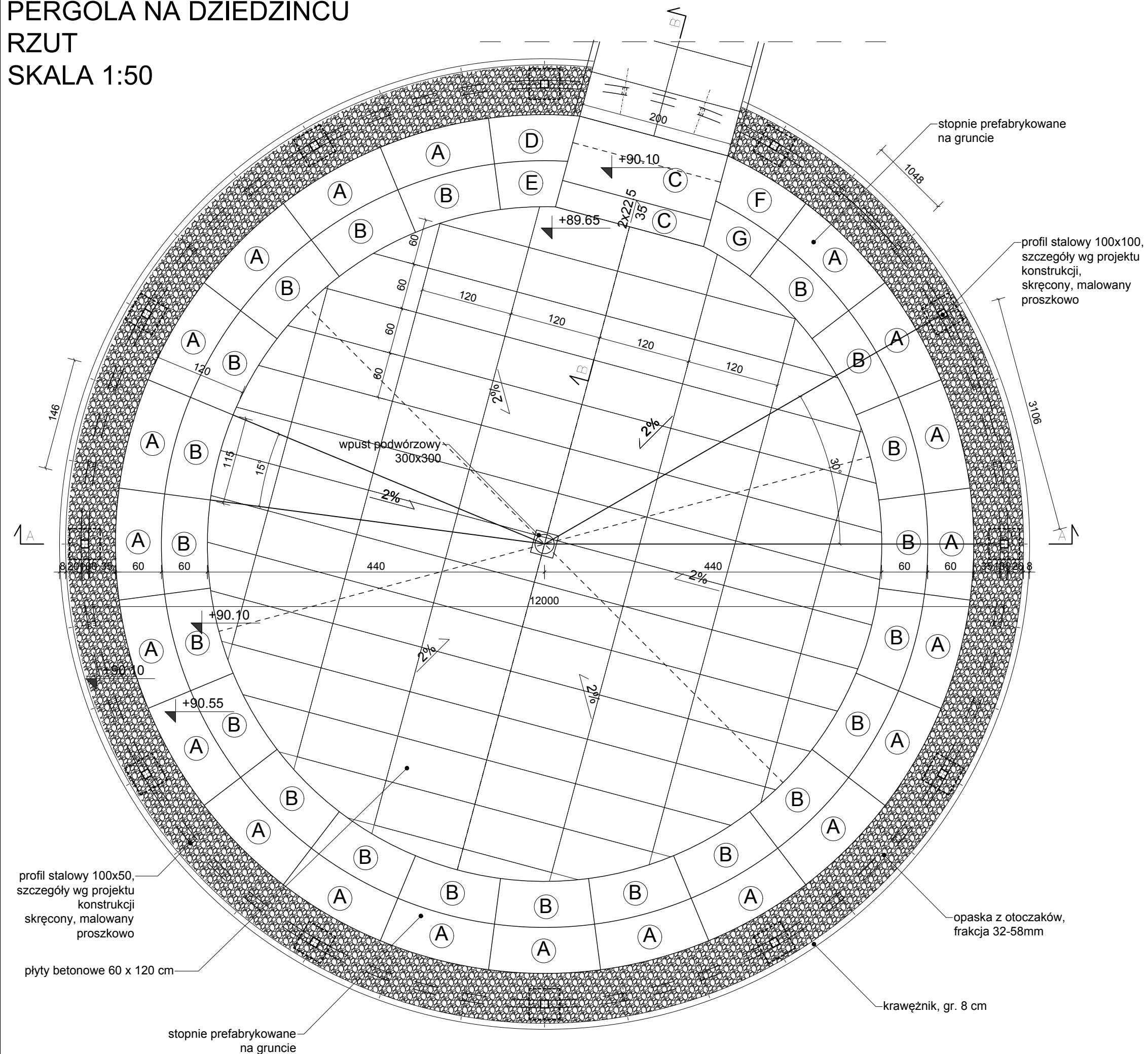
UWAGA:

1. Projekt warsztatowy w zakresie wykonawcy na podstawie rysunku detalu - ewentualne zmiany należy przedłożyć projektantowi do akceptacji
2. Kolorystykę poszczególnych elementów należy dobrać zgodnie z opisem technicznym
3. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie
4. Wszelkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi
5. Dokumentacja stanowi całość z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

UWAGA! Dokumentacja rysunkowa stanowi jedno opracowanie z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

Temat: Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Nr 1 w Swarzędzu	
Adres obiektu: os. Mielżyńskiego 5a, Swarzędz 3736/7, 3736/1, 3147/22, 3144/3, 3142/49, 3145/21 obr.001	
Inwestor: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań	
Biuro projektowe: Pilch Architekci Al. Zwycięstwa 26/6 80-210 Gdańsk tel.604 498 292 marcin.pilch@pilcharchitekci.com	
Projektanci: arch. Marcin Pilch arch. Agnieszka Gruza arch. Joanna Tłaga	
Rysunek: Piec chlebowy z miejscami grillowymi	
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:20
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Data: LUTY 2016
Nr rysunku: DET.B rys.3/3	

PERGOLA NA DZIEDZIŃCU
RZUT
SKALA 1:50



UWAGA:

1. Projekt warsztatowy w zakresie Wykonawcy na podstawie rysunku detalu - ewentualne zmiany należy przedłożyć projektantowi do akceptacji
2. Kolorystykę poszczególnych elementów należy dobrać zgodnie z opisem technicznym
3. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie
4. Wszelkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi
5. Dokumentacja stanowi całość z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie
6. Wszystkie profile stalowe oraz ich łączniki malowane na kolor RAL 9010.

ELEMENTY PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY WODNO-KANALIZACYJNE PRZEBIEGAJĄCEJ POD PLACEM
ODKRYĆ I ZAIZOLOWAĆ TERMICZNIE

UWAGA! Dokumentacja rysunkowa stanowi jedno opracowanie z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

Temat: Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Nr 1 w Swarzędzu

Adres obiektu:
os. Mielżyńskiego 5a, Swarzędz 3736/7, 3736/1,
3147/22, 3144/3, 3142/49, 3145/21 obr.001

Inwestor:
Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

Biuro projektowe:
Pilch Architekci
Al.Zwycięstwa 26/6 80-210 Gdańsk tel.604 498 292 marcin.pilch@pilcharchitekci.com

Projektanci:
arch. Marcin Pilch
arch. Agnieszka Gruza
arch. Joanna Tłaga

Zatwierdzający:



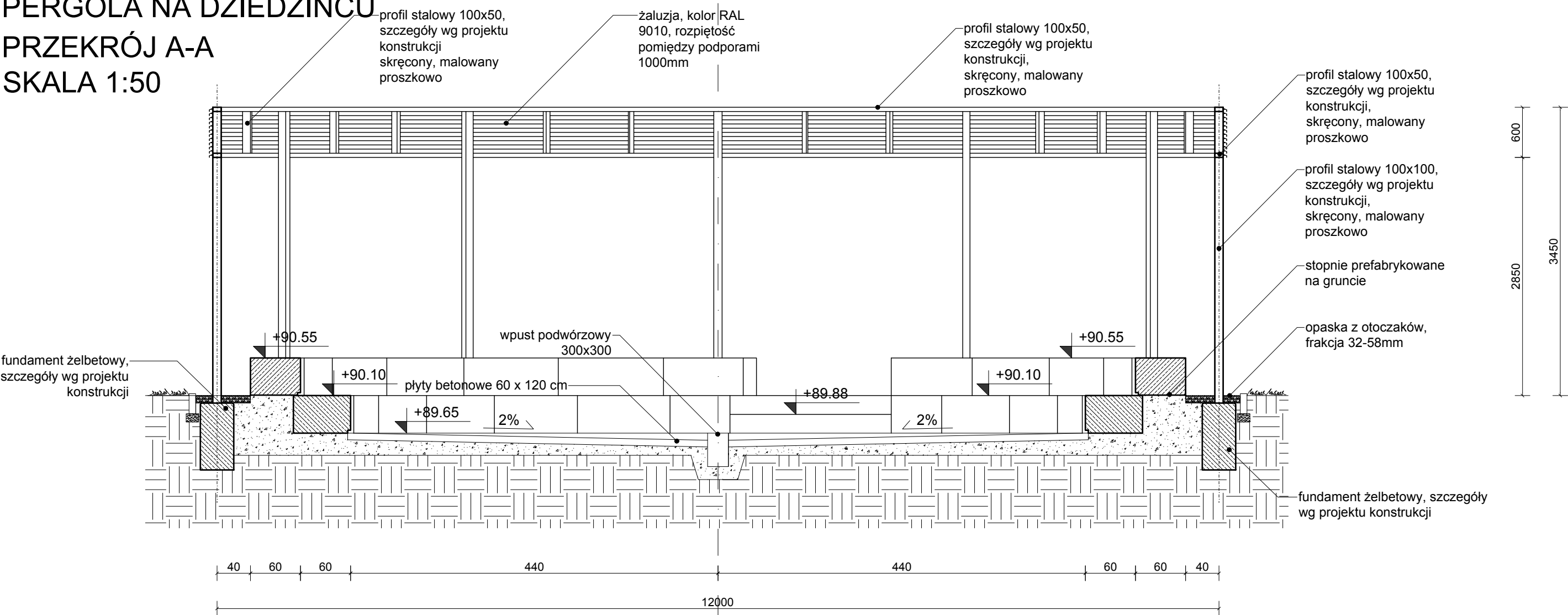
Rysunek: Pergola na dziedzińcu

Branža: ARCHITEKTURA	Skala: 1:50
----------------------	-------------

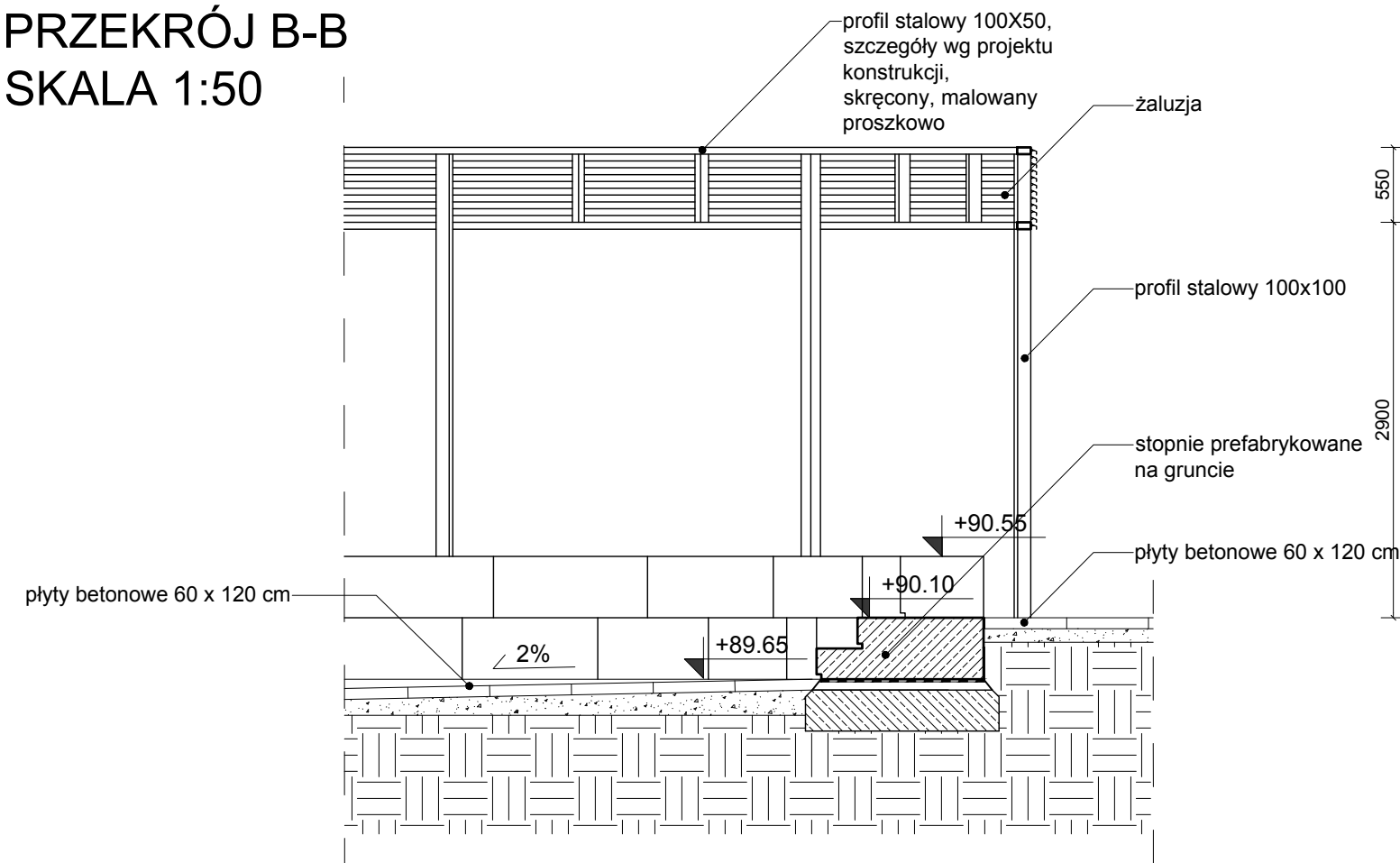
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Data: LUTY 2016
-------------------------	-----------------

Nr rysunku: **DET.C rys.1/4**

PERGOLA NA DZIEDZIŃCU
PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50



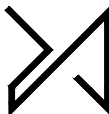
PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:50



ELEMENTY PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY WODNO-KANALIZACYJNE PRZEBIEGAJĄCEJ POD PLACEM ODKRYĆ I ZAIZOLOWAĆ TERMICZNIE

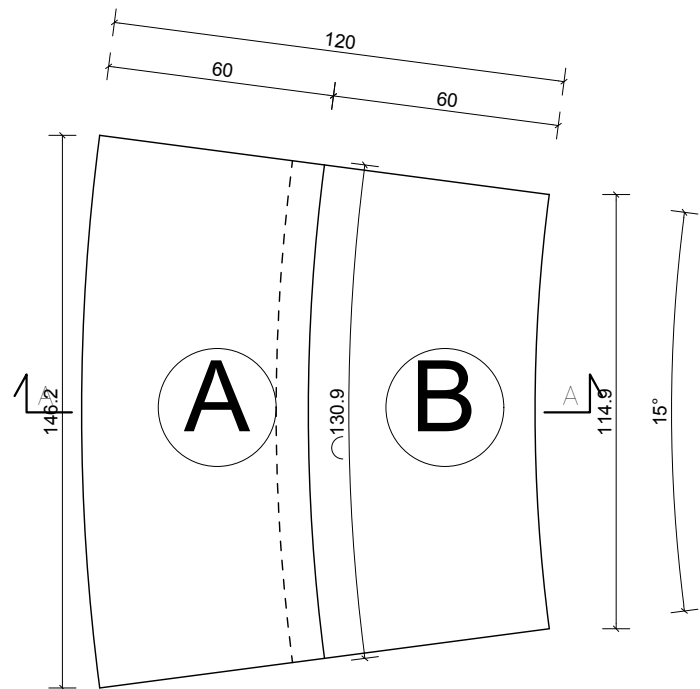
- UWAGA:
1. Projekt warsztatowy w zakresie Wykonawcy na podstawie rysunku detalu - ewentualne zmiany należy przedłożyć projektantowi do akceptacji
 2. Kolorystykę poszczególnych elementów należy dobrać zgodnie z opisem technicznym
 3. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie
 4. Wszelkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi
 5. Dokumentacja stanowi całość z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie
 6. Wszystkie profile stalowe oraz ich łączniki malowane na kolor RAL 9010.

UWAGA! Dokumentacja rysunkowa stanowi jedno opracowanie z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

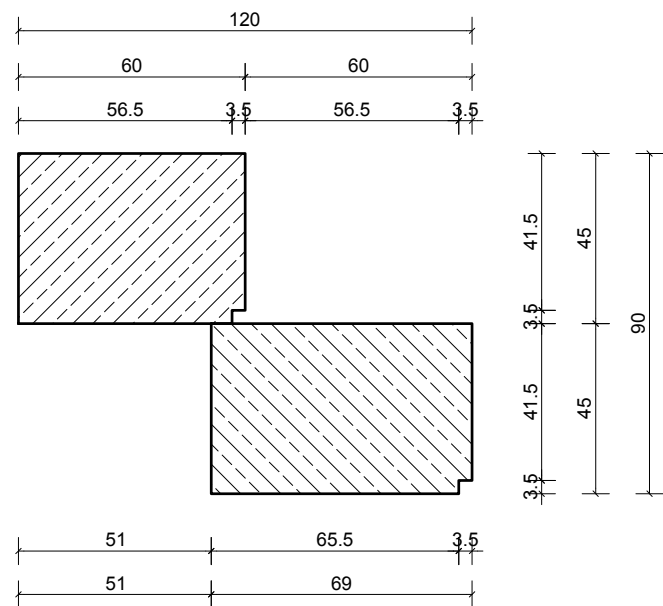
Temat: Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Nr 1 w Swarzędzu	
Adres obiektu: os. Mielżyńskiego 5a, Swarzędz 3736/7, 3736/1, 3147/22, 3144/3, 3142/49, 3145/21 obr.001	
Inwestor: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań	
Biuro projektowe: Pilch Architekci Al.Zwycięstwa 26/6 80-210 Gdańsk tel.604 498 292 marcin.pilch@pilcharchitekci.com	
Projektanci: arch. Marcin Pilch arch. Agnieszka Gruza arch. Joanna Tłaga Zatwierdzający:	
Rysunek: Pergola na dziedzińcu	
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:50, 1:20
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Data: LUTY 2016
Nr rysunku: DET.C rys.2/4	

SCHODY PREFABRYKOWANE
NA GRUNCIE
SKALA 1:20

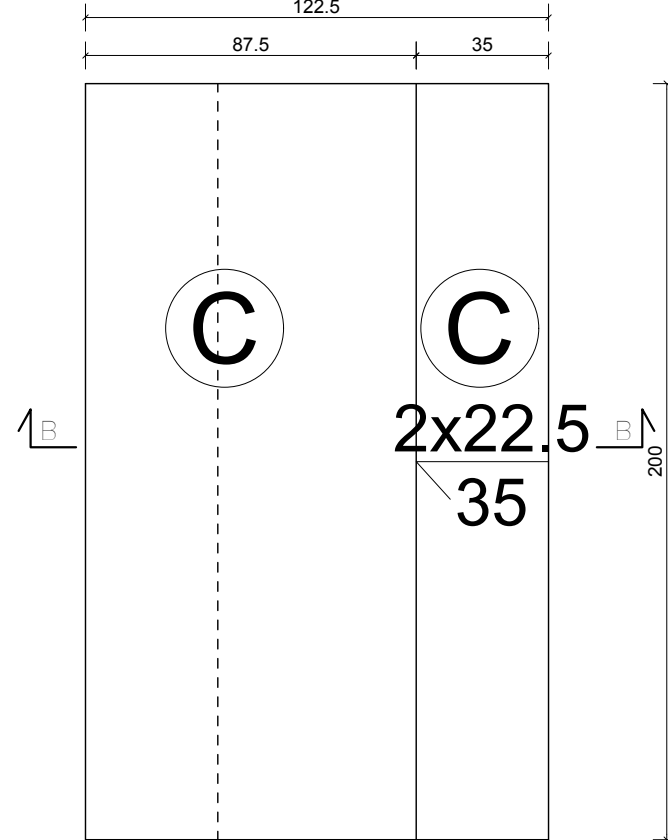
WIDOK Z GÓRY



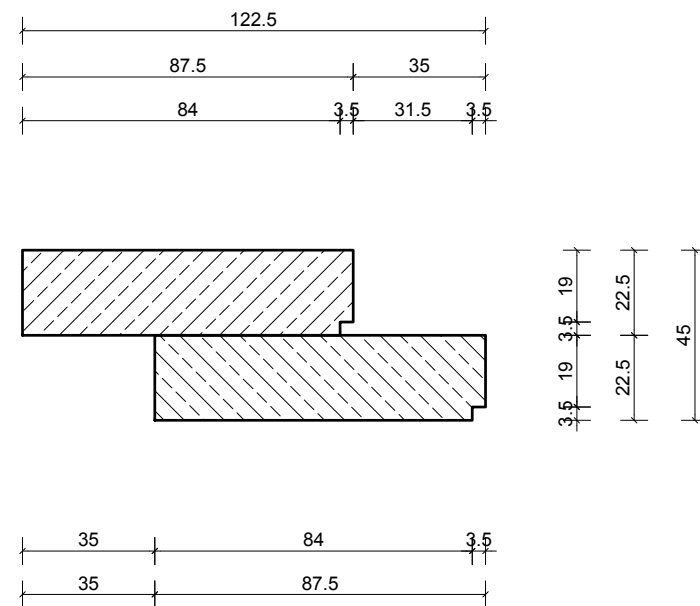
PRZEKRÓJ A-A



WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ E-E



ZESTAWIENIE PREFABRYKATÓW:

- A - 21 SZTUK
- B - 21 SZTUK
- C - 2 SZTUKI
- D - 1 SZTUKA
- E - 1 SZTUKA
- F - 1 SZTUKA
- G - 1 SZTUKA

UWAGA:

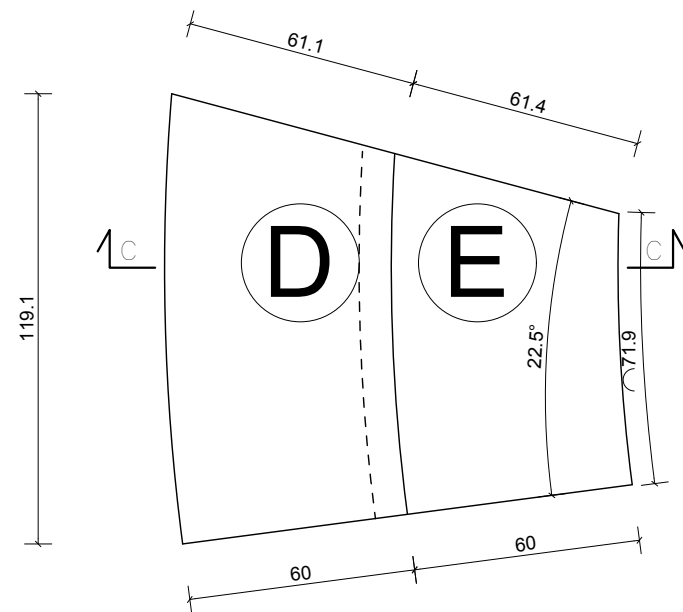
- Projekt warsztatowy w zakresie wykonawcy na podstawie rysunku detalu - ewentualne zmiany należy przedłożyć projektantowi do akceptacji
- Kolorystykę poszczególnych elementów należy dobrać zgodnie z opisem technicznym
- Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie
- Wszelkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi
- Dokumentacja stanowi całość z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

UWAGA! Dokumentacja rysunkowa stanowi jedno opracowanie z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

Temat: Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Nr 1 w Swarzędzu	
Adres obiektu: os. Mielżyńskiego 5a, Swarzędz 3736/7, 3736/1, 3147/22, 3144/3, 3142/49, 3145/21 obr.001	
Inwestor: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań	
Biuro projektowe: Pilch Architekci Al.Zwycięstwa 26/6 80-210 Gdańsk tel.604 498 292 marcin.pilch@pilcharchitekci.com	
Projektanci: arch. Marcin Pilch arch. Agnieszka Gruza arch. Joanna Tłaga Zatwierdzający:	
Rysunek: Pergola na dziedzińcu	
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:20
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Data: LUTY 2016
Nr rysunku: DET.C rys.3/4	

TYP C

WIDOK Z GÓRY

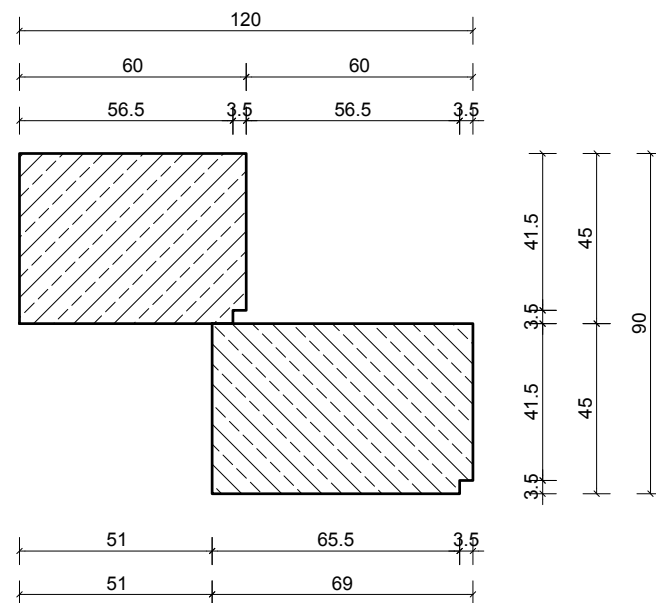


Technical drawing of a mechanical part, likely a cross-section of a tapered shaft or a similar component. The drawing includes the following dimensions and features:

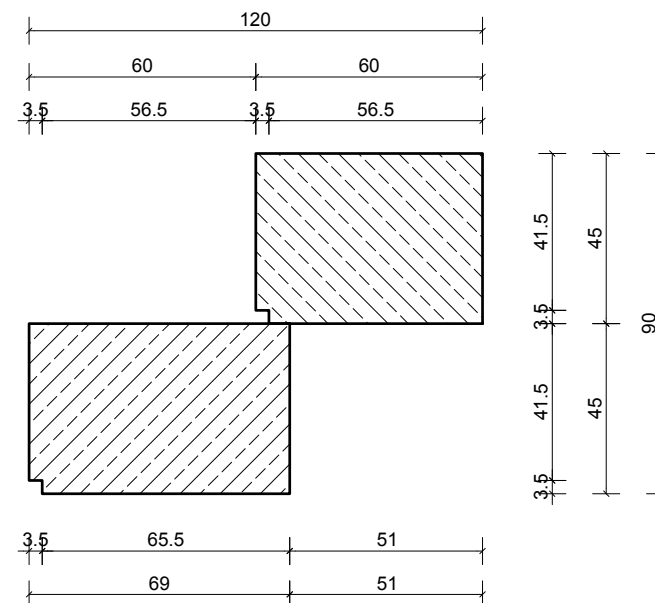
- Top Dimensions:** Two segments of 61.4 and 61.1, totaling 122.5.
- Bottom Dimensions:** Two segments of 60, totaling 120.
- Left Side Dimensions:** A vertical dimension of 71.9 and an angle of 22.5° indicated between a vertical line and the left edge.
- Right Side Dimension:** A vertical dimension of 119.1.
- Internal Features:** Two circular features labeled **F** and **G**. Feature **G** is located on the right side, and feature **F** is on the left side. A dashed vertical line is positioned between them.
- Reference Markers:** Two 'D' markers with arrows pointing to the top and bottom edges of the part.

1. Projekt warsztatowy w zakresie wykonawczy na podstawie rysunku detalu - ewentualne zmiany należy przedłożyć projektantowi do akceptacji
2. Kolorystykę poszczególnych elementów należy dobrać zgodnie z opisem technicznym
3. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie
4. Wszelkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi
5. Dokumentacja stanowi całość z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

PRZEKRÓJ C-C

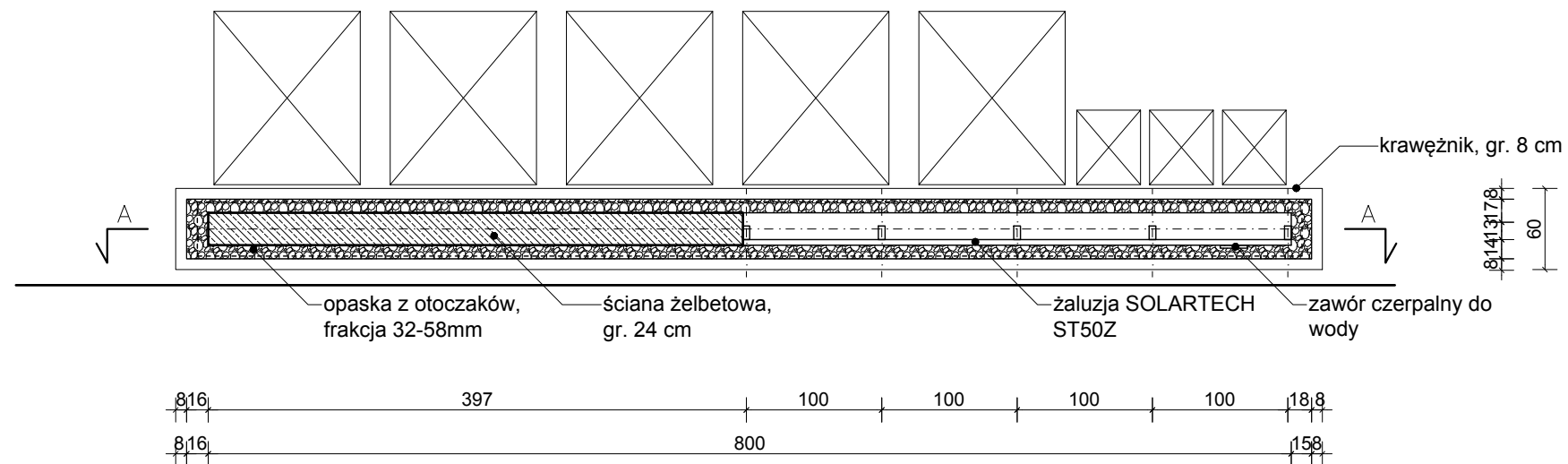


PRZEKRÓJ D-D



Temat: Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Nr 1 w Swarzędzu	
Adres obiektu: os. Mielżyńskiego 5a, Swarzędz 3736/7, 3736/1, 3147/22, 3144/3, 3142/49, 3145/21 obr.001	
Inwestor: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań	
Biuro projektowe: Pilch Architekci Al.Zwycięstwa 26/6 80-210 Gdańsk tel.604 498 292 marcin.pilch@pilcharchitekci.com	
Projektanci: arch. Marcin Pilch arch. Agnieszka Gruza arch. Joanna Tiaga Zatwierdzający:	
Rysunek: Pergola na dziedzińcu	
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:20
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Data: LUTY 2016
Nr rysunku: DET.C rys.4/4	

ŚCIANA OSŁONOWA PUNKTU
GROMADZENIA I SEGREGACJI ODPADÓW
WIDOK Z GÓRY
SKALA 1:50

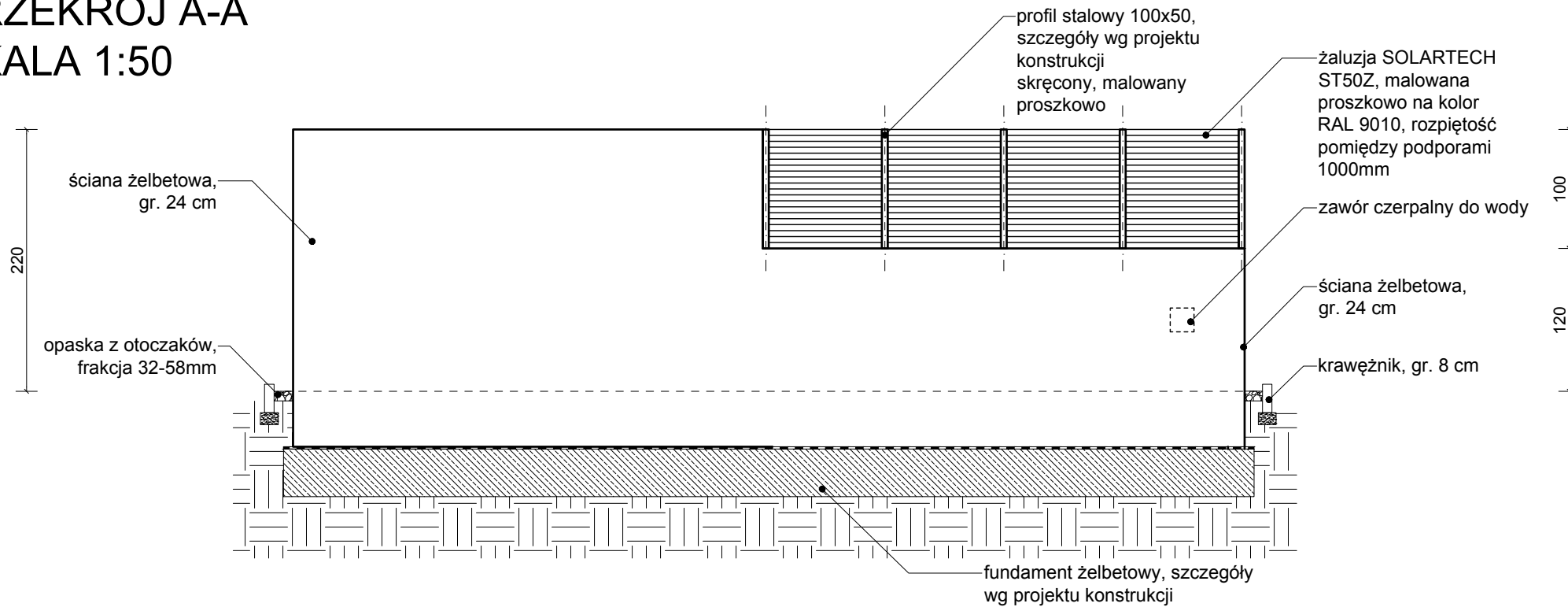


UWAGA:

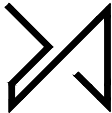
1. Projekt warsztatowy w zakresie Wykonawcy na podstawie rysunku detalu - ewentualne zmiany należy przedłożyć projektantowi do akceptacji
2. Kolorystykę poszczególnych elementów należy dobrać zgodnie z opisem technicznym
3. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie
4. Wszelkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi
5. Dokumentacja stanowi całość z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie
6. Wszystkie profile stalowe oraz ich łączniki malowane na kolor RAL 9010.

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50



UWAGA! Dokumentacja rysunkowa stanowi jedno opracowanie z opisem technicznym i nie powinna być rozpatrywana oddzielnie

Temat: Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Nr 1 w Swarżewie 0119dzu	
Adres obiektu: os. Mielnicze 5a, Swarżew 0119dzu 3 3147/22, 3144/3, 3142/49, 3145/21 obr.001	
Inwestor: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań	
Biuro projektowe: Pilch Architekci Al. Zwycięstwa 26/6 80-210 Gdańsk tel.604 498 292 marcin.pilch@pilcharchitekci.com	
Projektanci: arch. Marcin Pilch arch. Agnieszka Gruza arch. Joanna Tłaga Zatwierdzający:	
Rysunek: Ściana osłonowa punktu gromadzenia i segregacji odpadów	
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:50
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Data: LUTY 2016
Nr rysunku:	
DET.D rys.1/1	