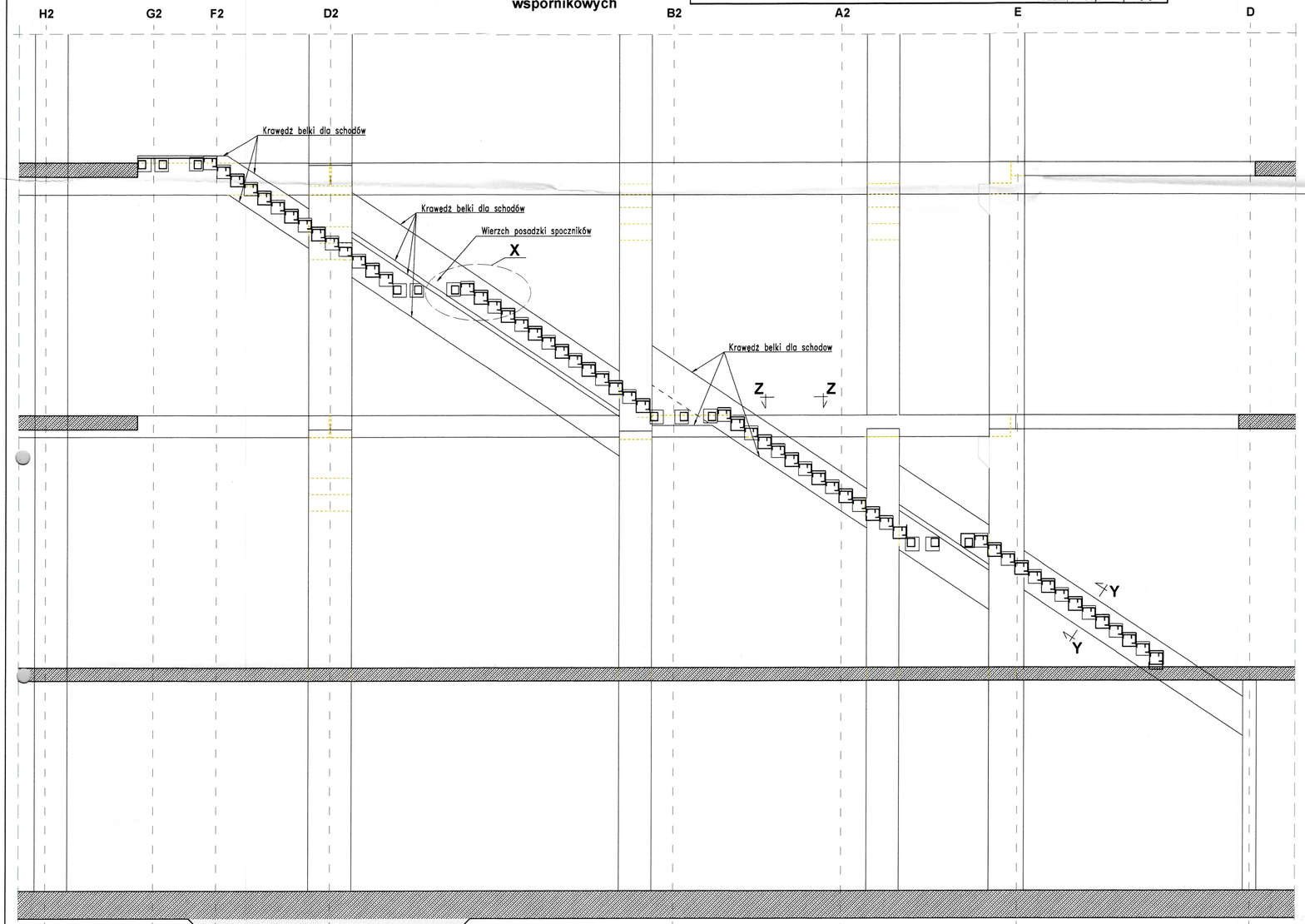
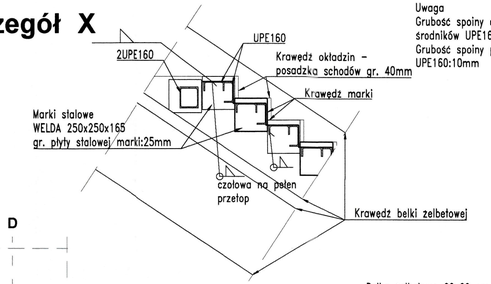
## ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

| Obiekt | | SGGW | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ILOŚĆ ELEM. | NR ELEM. | ELEMENT | DŁUG. | ILOŚĆ | MASA JEDN. | MASA JEDN. ELEM. | MASA CAŁKOWITA | MATERIAŁ |
| | | [ mm ] | [ m ] | [ szt. ] | [ kg/m ] | [ kg ] | [ kg ] | |
| Schody wspornikowe | | | | | | | | |
| 1 | [1] | UPE160 | 2,000 | 136 | 18,80 | 37,20 | 5059,20 | S355 |
| | [2] | Marki stalowe 25x250x250 | 0,25 | 68 | 200,00 | 12,50 | 850,00 | S355 |
| | [3] | Pl. 110x12 | 4 | 6 | 94,20 | 41,45 | 248,69 | S355 |
| | [4] | RK50x50x6 | 1,2 | 70 | 7,99 | 1,44 | 100,67 | S355 |
| | | | | | | MASA | 6 258,6 | [ kg ] |
| | | | | | | Dodatek na spoiny 1.8% | 112,65 | [ kg ] |
| | | | | | | RAZEM | 63,71 | [ t ] |

## Widok schodów wspornikowych

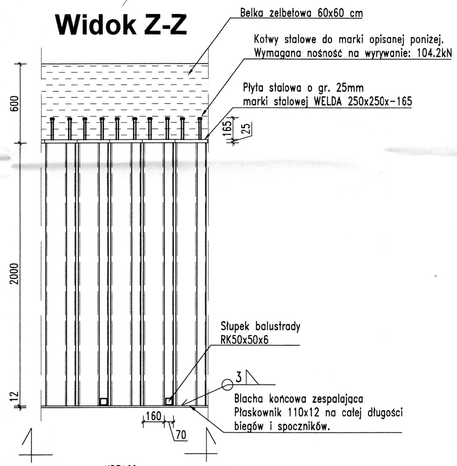



## Szczegół X

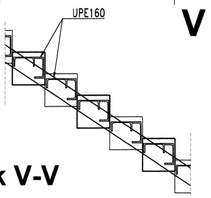



Uwaga
Grubość spoiny czołowej spoin środników UPE160: 6,5mm
Grubość spoiny półek ceowników UPE160:10mm

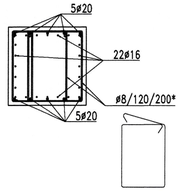
## Widok Z-Z




## Widok V-V




## Przekrój Y-Y




*Na odcinku przypodporowym o długości po 150cm: rozstaw strzemion podwójnych co 12cm. W przęśle co 20cm

Ciężar stali zbrojeniowej na 1mb belki:
10szt.ø20: 24.66 kg/m
22szt.ø16: 34.54 kg/m
6szt.ø8: 14.54kg/m
Razem: 73.74 kg/m

Łączna długość belek: 37.6m
Razem: 37.6*73.74=2772.62kg

Uwagi ogólne:
1) Wymagana gwarantowana nośność na wyrywanie marek stalowych WELDA 104,2 kN (kazda marka)
2) Grubość okładziny spoczników: 8cm
Grubość okładziny stopni: 4cm
3) Klasa konsekwencji konstrukcji wg PN-EN 1090-2:CC3
4) Kategoria użytkowania SC1
5) Kategoria produkcji PC2
6) Klasa wykonania EXC3
7) Realizacjja kontrukcji schodów wspornikowych wymaga uprzedniego opracowania projektu warsztatowego konstrukcji żelbetowej i stalowej

Uwagi do zestawienia:
Słupki balustrady: rura kwadratowa RK50x50x6 co 50 cm, pochwyt balustrady z rury kwadratowej RK50x50x6 na całej długości spoczników i biegów schodowych. Wysokość balustrady: 120cm powyżej konstrukcji stalowej. Wypełnienia balustrady wg projektu architektury.

Zabezpieczenie p.poż:
Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone p.poż do ogniochronności REI120 pęczniejąca powłoką ogniochronną. Powłoka musi posiadać atest, być zgodna z obowiązującymi normami oraz posiadać deklaracje właściwości użytkowych.
Parametry powłoki ogniochronnej muszą spełniać następujące właściwości:
- wytrzymałość na ścieranie: 65mg (CS 10/1000/1000)
- wytrzymałość na ściskanie: 45MPa
- wytrzymałość na rozciąganie: 10MPa
- wytrzymałość na odrywanie: 10MPa
- odporność chemiczna:
  H2So4 (10%) – 168 godzin
  NaOH (10%) – 168 godzin
  Rozpuszczalnik – 168 godzin
- bezrozpuszczalnikowa
- przewidywany cykl życia >25 lat
- właściwości antykorozyjne – klasa C5

KOROZYJNOŚĆ
- kategoria korozyjności C3 według EN ISO 12944-2 §5.

TRWAŁOŚĆ POWŁOK ANTYKOROZYJNYCH:
- trwałość winna być długa: H według EN ISO 12944-1 §4.4.

Powłoki antykorozyjne są zawarte w farbie pęczniejącej zabezpieczającej konstrukcję stalową do 2 godzin odporności ogniowej. Charakterystyką preparatu do zabezpieczenia przeciwpożarowego łącznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym podano na rysunku 1912_PW_KO_01_66_04.

SEKWENCJA PRAC
- sekwencje prac mają być opracowane przez Kierownika Budowy i przedstawiane do uzgodnienia Projektantowi konstrukcji przed realizacją,
- na budowie ma być prowadzony Dziennik Montażu.

KONTROLA SPOIN W KONSTRUKCJACH SPAWANYCH:
1) DLA SPOIN SCHODÓW WSPORNIKOWYCH PRZY OSI 10:
- 100% kontroli wizualnej spoin,
- 100% badań ultradźwiękowych UT lub 100% badań radiologicznych RT.

Wyniki kontroli potwierdzone raportem oraz wpisem do Dziennika Montażu. Kontrolę winien przeprowadzzać personel na poziomie 2 według EN473.
2) KONTROLA SPOIN DLA POZOSTAŁYCH KONSTRUKCJI STALOWYCH - kryteria akceptacji zgodnie z normą EN ISO 5817 dla klasy EXC3, poziom jakości B.

STAL PROFILOWA: S355
STAL ZBROJENIOWA: AIIIN RB500W
BETON: C30/37

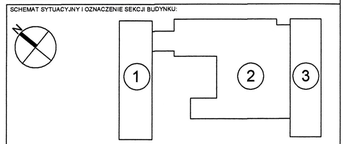
## UWAGA

Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem "Wytyczne i uwagi", który zawiera niezbędne informacje na temat przedmiotowego obiektu.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 00 | PROJEKT WYKONAWCZY | PW | 07.2020 |
| NUMER | TREŚĆ MODYFIKACJI | FAZA | DATA |


UWAGI:
Powyższe rysunki mogą być wykorzystane tylko i wyłącznie jako Projekt Wykonawczy konstrukcji. Nie brać wymiarów ze skali. Używać jedynie wymiarów nominowych. Należy czytać w połączeniu ze wszystkimi innymi rysunkami architektonicznymi i inżynierynymi oraz innych konsultantów. Projektant konstrukcji oraz Architekt prowadzący winni być niezwłocznie powiadomieni o jakichkolwiek niezgodnościach.
Prawa autorskie do tego rysunku zastrzeżone przez Projektanta konstrukcji BBC Sp. z o.o. lub inaczej wg odrębnej umowy. Przedmiotowy projekt konstrukcji (utwór) jest chroniony prawem autorskim z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r. z późn. zm.). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiekolwiek inne wprowadzenie do obrotu bez zgody autorów są zabronione. Na etapie realizacji inwestycji wszelkie prace i decyzje, dotyczące rozwiązań technicznych, materiałowych i ilościowych (w tym wszystkie domiary) mogą być podejmowane tylko i wyłącznie na podstawie Projektu Wykonawczego.


SCHEMAT SYTUACYJNY I OZNACZENIE SEKCJI BUDYNKU:




FAZA
PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI
Budowa budynku laboratoryjno - dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym i infrastrukturą towarzyszącą, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu

ADRES INWESTYCJI
ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa
Dz.ew.nr 146513_08 dzielnica Ursynów
Obręb ewidencyjny 1-10-12 dz. 114/2

INWESTOR
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa


JEDNOSTKA PROJEKTOWA
BBC Best Building Consultants Sp. z o.o. Sp.k
Al. Jerozolimskie 155
02-326 Warszawa
e-mail: biuro@bbconsultants.pl

BRANŻA: KONSTRUKCJA

PROJEKTANT: mgr inż. Mariusz Jurkiewicz upr. nr 316/90

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Łukasz Zdziebłowski upr. nr MAZ/0271/POOK/12

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Mariusz Jurkiewicz, mgr inż. Łukasz Zdziebłowski


NAZWA RYSUNKU
STALOWE WSPORNIKOWE SCHODY PRZY OSI 10

NAZWA DOKUMENTY
1912_PW_KO_01_66_04

| TOM | SKALA | DATA | REWIZJA |
|---|---|---|---|
| TII/02 | 1:25,1:10;1:5 | 07-2020 | 00 |