

Biurow Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska



Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna

ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.
tel. +48 61 622 91 20, fax +48 61 622 91 21
NIP 786-16-50-016, REGON 300525532
sadowski@codex.pl www.codex.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA GMINY INOWROCŁAW
Adres obiektu budowlanego	dz. nr ewid. 208/32, Kruśliwiec, obręb ewidencyjny: 0038 Sławęcinek, Województwo Kujawsko-Pomorskie
Nazwa inwestora i adres	Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria XXII
Nazwa jednostki projektowej	Biurow Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Stachury 9; 63-000 Środa Wielkopolska

DANE PROJEKTANTÓW OPRACOWUJĄCYCH POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU

KONSTRUKCJA	Projektant	mgr inż. Piotr Gesek Nr. upr. MAZ/0874/PWBKb/18	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	mgr inż. Karol Peptowski Nr. upr. MAZ/0379/PWBKb/16	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Konstrukcyjny
4. Część rysunkowa
5. Plan BiOZ
6. Uprawnienia budowlane
7. Oświadczenie projektanta

EGZEMPLARZ	
MIEJSCE/DATA OPRACOWANIA	O\Inowrocław, 24 Maj 2021r.

SPIS ZAWARTOŚCI

STRONA TYTUŁOWA		str. 1
SPIS ZAWARTOŚCI		str. 2
<u>KONSTRUKCYJNY</u>		str. 3
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO		str. 4
rys. PW-K1	SALKA EDUKACYJNA – RZUT FUNDAMENTÓW w skali 1:100	str. 14
rys. PW-K2	SALKA EDUKACYJNA - ELEWACJE w skali 1:100	str. 15
rys. PW-K3	WIATA NAD RAMPĄ ZAŁADUNKOWĄ – RZUT FUNDAMENTÓW w skali 1:100	str. 16
rys. PW-K4	WIATA NAD RAMPĄ ZAŁADUNKOWĄ – RZUT PRZYZIEMIA w skali 1:100	str. 17
rys. PW-K5	WIATA NAD RAMPĄ ZAŁADUNKOWĄ – WIDOK KONSTRUKCJI w skali 1:50	str. 18
rys. PW-K6	WIATA NAD RAMPĄ ZAŁADUNKOWĄ – STOPA FUNDAMENTOWA w skali 1:50	str. 19
rys. PW-K7	WIATA NAD RAMPĄ ZAŁADUNKOWĄ – RYSUNKI KONSTRUKCYJNE RAMY w skali 1:20	str. 20
rys. PW-K8	WIATA NAD RAMPĄ ZAŁADUNKOWĄ – RYSUNKI KONSTRUKCYJNE PŁATWI w skali 1:20	str. 21
rys. PW-K9	WIATA NAD RAMPĄ ZAŁADUNKOWĄ – SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU w skali 1:100	str. 22
rys. PW-K10	WIATA NAD RAMPĄ ZAŁADUNKOWĄ – ELEWACJE w skali 1:100	str. 23
rys. PW-K11	WIATA NR1 – RZUT FUNDAMENTÓW w skali 1:100	str. 24
rys. PW-K12	WIATA NR1 – STOPA FUNDAMENTOWA w skali 1:50	str. 25
rys. PW-K13	WIATA NR1 – RZUT PRZYZIEMIA w skali 1:100	str. 26
rys. PW-K14	WIATA NR1 – PRZEKRÓJ A-A w skali 1:50	str. 27
rys. PW-K15	WIATA NR1 – RZUT KONSTRUKCJI DACHU w skali 1:50	str. 28
rys. PW-K16	WIATA NR1 – KONSTRUKCJA w skali 1:100	str. 29
rys. PW-K17	WIATA NR1 – ELEWACJE w skali 1:100	str. 30
rys. PW-K18	WIATA NR3 – RZUT FUNDAMENTÓW w skali 1:100	str. 31
rys. PW-K19	WIATA NR3 – STOPA FUNDAMENTOWA w skali 1:50	str. 32
rys. PW-K20	WIATA NR3 – RZUT PRZYZIEMIA w skali 1:100	str. 33
rys. PW-K21	WIATA NR3 – PRZEKRÓJ A-A w skali 1:100	str. 34
rys. PW-K22	WIATA NR3 – RZUT KONSTRUKCJI DACHU w skali 1:100	str. 35
rys. PW-K23	WIATA NR3 – WIDOK KONSTRUKCJI w skali 1:100	str. 36
rys. PW-K24	WIATA NR3 - ELEWACJE w skali 1:100	str. 37
<u>INFORMACJA BIOZ</u>		str. 38
UPRAWNIENIA		str. 43
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		str. 48

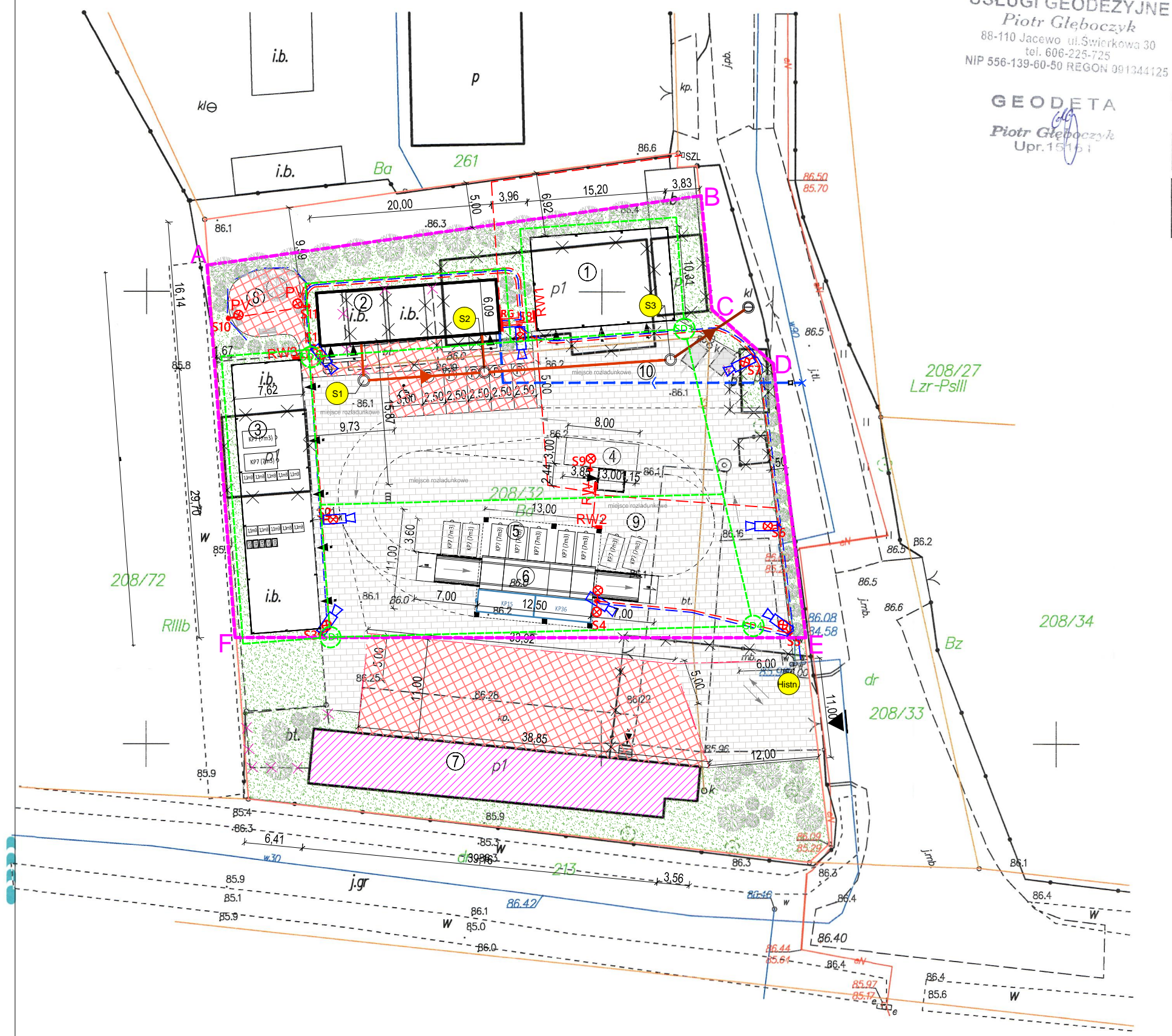
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

województwo: kujawsko-pomorskie powiat: inowrocławski jednostka ewidencyjna: 040708_2 Inowrocław
 obręb: 0038 Stawęcinek działka: 208/32 arkusz mapy: 5-5-III a ID: 6640.384.3.2019 Mapa aktualna na dzień 16.12.2019 r.
 Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" Układ wysokościowy: "Amsterdam"
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.
 Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
 Granice działki posiadają uregulowany stan prawny.

SKALA 1:500

USŁUGI GEODEZYJNE
 Piotr Głęboczyk
 88-110 Jacewo ul. Świerkowa 30
 tel. 606-225-725
 NIP 556-139-60-80 REGON 091344125

GEODETA
 Piotr Głęboczyk
 Upr.153161



STAROSTA INOWROCŁAWSKI
 Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają operaty techniczne wpisane do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
 1 0409 2020 25
 Inowrocław, dnia 16.12.2020 r.
 2020-01-02
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

z up. STAROSTY
 Anna Gładzińska
 INSPEKTOR
 w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
 i Gospodarki Nieruchomościami

- LEGENDA -

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- ① Projektowany budynek magazynowy w formie obudowanej wiaty
- ② Projektowany budynek sali edukacyjnej z zapleczem socjalno-biurowym
- ③ Projektowany budynek magazynowy w formie obudowanej wiaty – magazyn odpadów
- ④ Projektowana waga samochodowa (20 ton) wraz z pomieszczeniem wagi
- ⑤ Projektowana wiaty nad rampą rozładunkową
- ⑥ Projektowana prefabrykowana rampa rozładunkowa
- ⑦ Istniejący budynek przemysłowy
- ⑧ Ekologiczna ścieżka edukacyjna (tablice edukacyjne, ławki)
- ⑨ Miejsce postojowe i rozładunkowe
- ⑩ Przyczepy samochodowe lekkie
- P Projektowane miejsca parkingowe utwardzone brukową kostką betonową

- A-B...-A Zakres opracowania
- Projektowane ogrodzenie o wys. 1,70 m
- Projektowane ogrodzenie o wys. 1,20 m
- ▲ Wjazd na teren zakładu
- ▲ Wejścia do obiektów
- Projektowane utwardzenia pod parkingi i ścieżkę edukacyjną z betonowej kostki brukowej
- Projektowane utwardzenia pod tuch ciężki z betonowej kostki brukowej
- Zielen niska – trawnik
- × × Istniejące obiekty przeznaczone do likwidacji

UZBROJENIE TERENU

- Projektowana brama przesuwna
- Projektowana tablica informacyjna
- ☐ K15 Kontener niski o pojemności 15 m3
- ☐ K36 Kontener o pojemności 36 m3
- ☐ K7 (7m3) Kontenery o pojemności 7m3 (7 otwartych i 4 zamknięte)
- ☐ Pojemnik o pojemności 1,1m3 (10 sztuk)
- ☐ Pojemnik o pojemności 240l (5 sztuk)
- ☐ Przyczepy samochodowe
- ☐ Projektowana furka
- ☐ Projektowane ławki
- ☐ Projektowany układ komunikacji wewnętrznej
- Istniejąca studnia kanalizacji sanitarnej
- Istniejący hydrant do zewnętrznego gaszenia pożaru
- S1 S2 S3 Projektowane studnie kanalizacji sanitarnej PP DN425
- Proj. zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej PVC-U Ø160
- Proj. przyłącze wodociągowe z rur PE HD 100-RC SDR17 DN40x2,4 (wg. odrębnego opracowania)
- Projektowana linia kablowa w ziemi YAKXs 4x25mm2 – YKXs 4x6mm2 (WŁZ wg. odrębnego opracowania)
- Projektowana linia kablowa oświetlenia YKXs 4x6mm2 w ziemi
- Projektowana linia monitoringu
- Projektowana rozdzielnia główna
- Projektowana tablica rozdzielcza wagi i pomieszczenia wagi
- Projektowana tablica rozdzielcza wiaty nr 1 (magazyn na odpady)
- Projektowana tablica rozdzielcza wiaty nad rampą rozładunkową
- Projektowana tablica rozdzielcza wiaty nr 3 (magazyn na odpady)
- Projektowana szafka złączowo-licznikowa (w linii ogrodzenia)
- Słupki oświetlenia wysokości 7m, z oprawami oświetleniowymi 12 LEDS 1000mA 42 W 740 ASY
- Słupki oświetlenia wysokości 4-5 m, z oprawami oświetleniowymi 12 LEDS 1000mA 42 W 740 ASY
- PV Projektowana lampa oświetleniowa z modułem fotowoltaicznym 12 LEDS
- ☐ Projektowane kamery monitoringu

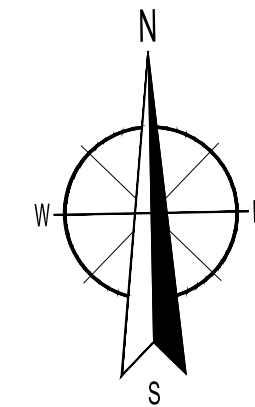
ZIELEŃ

- ☐ Projektowane drzewa – zielen izolacyjna całoroczna
- ☐ Projektowane krzewy – zielen izolacyjna całoroczna
- Studnia drenarska
- Projektowany drenaż opaskowy

PROJEKT
 ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

± 0,00=86,20 m.n.p.m.



Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wielkopolska www.codex.pl		STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt budowlany	
INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		NR RYS.: Z01	
PRZEDEWZRODZIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Stawęcinek		SKALA: 1:500	
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: marzec 2020	
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	SPECIALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Jacek Jaskowiec	architektoniczna	Cie-76/91
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Andrzej Tromski	architektoniczna	MA/136/08
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16
PROJEKTOWAŁA:	tech. Barbara Jankowska	inst. sanitarne	Cie-60/89
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Rafał Piekarski	inst. sanitarne	MAZ/0600/PWBS/15
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Mirosław Komarowski	inst. elektryczne	Cie-48/84
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Skarżyński	inst. elektryczne	Cie-75/88

KONSTRUKCYJNY

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WKONAWCZEGO - KONSTRUKCYJNEGO

1. Dane ogólne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). Teren objęty opracowaniem znajduje się na dz. o nr ewid. 208/32 w miejscowości Kruśliwiec, obręb ewidencyjny: Sławęcinek, gmina Inowrocław. W skład projektowanych obiektów wchodzi:

- budynek magazynowy w formie obudowanej wiaty
- budynek magazynowy w formie obudowanej wiaty – magazyn odpadów
- wiata stalowa nad rampą załadunkową
- salka edukacyjna – gotowy obiekt kontenerowy

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji jest część wykonawcza - konstrukcyjna.

Przedmiotowe obiekty zostały zaprojektowane w taki sposób, aby obciążenia mogące na niego działać w trakcie budowy i użytkowania nie prowadziły do zniszczenia, przemieszczeń i odkształceń o niedopuszczalnej wielkości. Obliczenia konstrukcji przeprowadzono na podstawie teorii stanów granicznych w oparciu o normy:

- | | |
|------------------|--|
| ➤ PN-EN 1900 | Podstawy projektowania konstrukcji |
| ➤ PN-EN 1991-1-1 | Obciążenia budowli. Obciążenia stałe. |
| ➤ PN-EN 1991-1-3 | Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem |
| ➤ PN-EN 1991-1-4 | Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem |
| ➤ PN-81/B-3020 | Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. |
| | Obliczenia statyczne i projektowanie |
| ➤ PN-EN 1992-1-1 | Projektowanie konstrukcji z betonu |

3. Dane gruntowe.

3.1. Geotechniczne warunki posadowienia

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustala się geotechniczne warunki posadowienia.

3.1.1. Warunki gruntowe

W miejscu projektowanej zabudowy występują średnio korzystne warunki gruntowe do posadowienia obiektów budowlanych. Bezpośrednio pod warstwą nasypów występują grunty pochodzenia organicznego w postaci namulów pylastych. Grunty te przeznaczone są do wymiany na grunt niespoisty typu pospółka zagęszczony do współczynnika $I_D=0,8$. Pod warstwą namulów pylastych występują gliny piaszczyste w stanie plastycznym i twaroplastycznym. Grunty w stanie plastycznym należy wymienić na grunt niespoisty- pospółka.

Na terenie inwestycji występują wody podziemne. Podczas wykonywania robót fundamentowych należy wykonać tymczasowe drenaże odwadniające. Rury drenarskie o $\varnothing 110$ należy ułożyć w żwirze o frakcji 8-16mm na głębokości poniżej występowania wody gruntowej. Warstwę żwiru przyjęto 30cm różnice wysokości należy uzupełnić pospółką. Rury należy połączyć z studnią drenarską- rura karbowana 315 z PVC z pokrywą denną. Przewidziano cztery studnie drenarskie, które należy umieścić w skrajnych punktach placu manewrowego tak, aby nie utrudniały prac przy budowie obiektów. Na czas budowy nadmiar wody ze studni należy usunąć przy pomocy pompy i węża do pobliskiego rowu.

Z uwagi na fakty, że projektowane obiekty nie należą do obiektów kubaturowych można wykonać fundamenty w sposób bezpośredni.

3.1.2. Kategorie geotechniczne obiektu budowlanego

Teren projektowanej inwestycji zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej z uwagi na projektowane obiekty budowlane o statycznie wyznaczanym schemacie obliczeniowym- obiekty o lekkiej konstrukcji.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

4.1. Salka edukacyjna

4.1.1. Fundament

Fundament zaprojektowano w postaci ław fundamentowych o wymiarach 0,40x0,50 m zbrojony prętami głównymi 6 \varnothing 12 na 1 m.b. fundamentu o układzie prętów wg. rysunków konstrukcyjnych oraz strzemionami \varnothing 6 co 25 cm ze stali klasy St0S (A0). Zbrojenie główne klasy RB 500W (AIIIN). Ława z betonu klasy C20/25 (B25), c_{nom} =5,00 cm. Ława ułożona na warstwie chudego betonu klasy C12/15 (B15) grubości 10 cm. Głębokość posadowienia fundamentu 1,20 m.

4.2. Wiata nad rampą rozładunkową

4.2.1. Fundamenty

Fundament w postaci stóp żelbetowych, monolitycznych o wymiarach 2,00x2,00x0,50 m zbrojony siatką prętów \varnothing 12 co 26 cm o klasie stali B500SP (AIIIN) i układzie prętów wg. rysunków konstrukcyjnych stopy. Dodatkowo projektuje się startery w postaci prętów 6 \varnothing 12 ze stali B500SP (AIIIN) pod trzon słupa o wymiarach 0,50x0,50 m. Strzemiona wykonać z prętów \varnothing 6 w rozstawie co 15 cm ze stali St0S (A0). Stopa wraz z rdzeniem z betonu klasy C20/25 (B25), c_{nom} =5,00 cm. Stopę wykonać na warstwie chudego betonu klasy C12/15 (B15) grubości 10 cm. Głębokość posadowienia fundamentu 1,20 m. Przy wykonywaniu fundamentu należy pamiętać o wyprowadzeniu czterech kotew fajkowych 4xM20 kl. 8.8 do montażu słupa stalowego ramy.

4.2.2. Konstrukcja nośna wiaty

Konstrukcję nośną zaprojektowano w postaci ramy stalowej powtarzalnej, jednonawowej, dwuprzęsłowej o rozpiętości 10,50 m i rozstawie ram 5,00 i 7,50 m, wykonanej z dwuteowników szerokostopowych HEA 200 w klasie stali S275. Połączenie słupa z rygłem zaprojektowano jako połączenie spawane dwustronne typu X o boku ścianki 4 mm, wzmocnione blachą stalową gr. 20 mm połączonej spoinami pachwinowymi o gr. spoiny 3 mm. Dodatkowo rygiel połączony na połączenie śrubowe ze śrub M20 klasy 8.8 wg. rysunków konstrukcyjnych ramy. W miejscach połączeń zastosować blachy usztywniające wg. rysunków konstrukcyjnych. Płatwie ramy z ceowników C160 zamontowane do rygla za pomocą blach montażowych. Blachy połączone do płatwi na połączenia śrubowe ze śrub M16 kl. 8.8 oraz dospawane do rygla ramy na spoiny pachwinowe o gr. 3 mm. Ramy stężone w kierunku podłużnym ryglami HEA 200 ze stali S275 i połączone do słupów doczołowo na połączenia śrubowe 4xM20 kl. 8.8. Słup połączony z fundamentem za pośrednictwem kotew fajkowych 4xM20 (połączenie sztywne) o rozstawie wg. rysunków konstrukcyjnych. Konstrukcja dachu stężona stężeniami prętowymi \varnothing 16 o układzie stężeń wg. rysunku konstrukcyjnego PW-K-9.

4.2.3. Pokrycie wiaty

Wiata nad rampą rozładunkową pokryta blachą trapezową T35/0,5 ze stali klasy Z275 mocowana na wkręty stalowe do płatwi.

4.3. Wiata nr1

4.3.1. Fundamenty

Fundament w postaci stóp żelbetowych, monolitycznych o wymiarach 1,20x1,20x0,40 m zbrojony siatką prętów \varnothing 12 co 23 cm o klasie stali B500SP (AIIIN) i układzie prętów wg. rysunków konstrukcyjnych stopy. Dodatkowo projektuje się startery w postaci prętów 4 \varnothing 12 ze stali B500SP (AIIIN) pod rdzeń słupa o wymiarach 0,40x0,40 m. Strzemiona wykonać z prętów \varnothing 6 w rozstawie

co 15 cm ze stali St0S (A0). Stopa wraz z rdzeniem z betonu klasy C20/25 (B25), $c_{nom}=5,00$ cm. Stopę wykonać na warstwie chudego betonu klasy C12/15 (B15) grubości 10 cm. Głębokość posadowienia fundamentu 1,20 m. Przy wykonywaniu fundamentu należy pamiętać o wyprowadzeniu czterech kotew fajkowych M16 kl. 8.8 do montażu słupa stalowego ramy.

4.3.2. Posadzka

Posadzka wiaty wykonana po wcześniejszym wybraniu gruntu i wykonaniu podsypki z piasku średniego poddanego zagęszczeniu. Następnie należy wykonać warstwę podłoża betonowego z betonu klasy C12/15 (B15), na której należy ułożyć izolację przeciwwilgociową z folii PE. Na koniec należy wykonać płytę betonową grubości 20 cm zatartą na gładko.

4.3.3. Konstrukcja nośna wiaty

Konstrukcję nośną zaprojektowano w postaci ramy stalowej powtarzalnej, dwunawowej, trzyprzęsłowej o rozpiętości 5,00 m w osiach słupów i rozstawie osiowym ram 5,00 m, wykonanej z profili stalowych RP200x100x4,5 (słupy ramy) i dwuteownika IPE180 (rygiel ramy) w klasie stali S275. Połączenie słupa z ryglem zaprojektowano jako połączenie spawane, pachwinowe (sztywne) o boku grubości spoiny 3 mm. Rama dodatkowo została usztywniona zarówno w kierunku poprzecznym, jak i podłużnym ryglami pośrednimi z profili stalowych o wymiarach 100x100x4 ze stali S275 i połączonych do słupów ramy na połączenia spawane, pachwinowe o grubości spoiny 3 mm. Płatwie ramy z kształtowników C160 zamontowane do rygla za pomocą bach montażowych i połączone na połączenia spawane. Ryglówki połączone ze słupami na połączenie spawane pachwinowe. Słup połączony z fundamentem za pośrednictwem kotew fajkowych 4xM16 (połączenie przegubowe) o rozstawie wg. rysunków konstrukcyjnych. Konstrukcja dachu i ścian stężona stężeniami prętowymi $\varnothing 12$ o układzie stężeń wg. rysunku konstrukcyjnego PW-K-15 i PW-K16.

4.3.4. Pokrycie wiaty

Wiąta nr1 pokryta blachą trapezową T55/0,75 ze stali klasy S320 mocowana na wkręty stalowe do płatwi dachowych i rygli ściennych.

4.4. Wiata nr3

4.4.1. Fundamenty

Fundament w postaci stóp żelbetowych, monolitycznych o wymiarach 1,20x1,20x0,40 m zbrojony siatką prętów $\varnothing 12$ co 23 cm o klasie stali B500SP (AIIIN) i układzie prętów wg. rysunków konstrukcyjnych stopy. Dodatkowo projektuje się startery w postaci prętów 4 $\varnothing 12$ ze stali B500SP (AIIIN) pod trzon słupa o wymiarach 0,40x0,40 m. Strzemiona wykonać z prętów $\varnothing 6$ w rozstawie co 15 cm ze stali St0S (A0). Stopa wraz z rdzeniem z betonu klasy C20/25 (B25), $c_{nom}=5,00$ cm. Stopę wykonać na warstwie chudego betonu klasy C12/15 (B15) grubości 10 cm. Głębokość posadowienia fundamentu 1,20 m. Przy wykonywaniu fundamentu należy pamiętać o wyprowadzeniu czterech kotew fajkowych 4xM16 kl. 8.8 do montażu słupa stalowego ramy.

4.4.2. Posadzka

Posadzka wiaty wykonana po wcześniejszym wybraniu gruntu i wykonaniu podsypki z piasku średniego poddanego zagęszczeniu. Następnie należy wykonać warstwę podłoża betonowego z betonu klasy C12/15 (B15), na której należy ułożyć izolację przeciwwilgociową z folii PE. Na koniec należy wykonać płytę betonową grubości 20 cm zatartą na gładko.

4.4.3. Konstrukcja nośna wiaty

Konstrukcję nośną zaprojektowano w postaci ramy stalowej powtarzalnej, dwunawowej, pięcioprzęsłowej o rozpiętości 3,68 m w osiach słupów i rozstawie osiowym ram 5,90 m, wykonanej z profili stalowych 200x100x4,0 (słupy ramy) i dwuteownika IPE180 (rygiel ramy) ze stali S275. Połączenie słupa z ryglem zaprojektowano jako połączenie spawane pachwinowe (połączenie sztywne) o boku grubości spoiny 3 mm. Rama dodatkowo została usztywniona zarówno w kierunku poprzecznym, jak i podłużnym ryglami pośrednimi z profili stalowych o wymiarach 100x100x4,0 ze stali S275 i połączonych do słupów ramy na połączenia spawane, pachwinowe o grubości spoiny 3 mm. Płatwie ramy z profili C160 zamontowane do rygla za pomocą bach montażowych i połączone na połączenia spawane. Ryglówki łączone na połączenia spawane pachwinowe. Słup połączony

z fundamentem za pośrednictwem kotew fajkowych 4xM16 (połączenie przegubowe) o rozstawie wg. rysunków konstrukcyjnych. Konstrukcja dachu oraz ścian stężona stężeniami prętowymi $\varnothing 12$ o układzie stężeń wg. rysunku konstrukcyjnego PW-K-22 i PW-K-23.

4.4.4. Pokrycie wiaty

Wiata nr1 pokryta blachą trapezową T55/0,75 ze stali klasy S320 mocowana na wkręty stalowe do płatwi dachowych i ściennych.

4.5. Zabezpieczenie antykorozyjne

Do zabezpieczenia konstrukcji antykorozyjnie przewiduje się wykonanie powierzchni systemem malarskim epoksydowopoliuretanowym szybkoschnącym na podłoża stalowe, do zabezpieczenia konstrukcji, eksploatowanych w atmosferze miejskiej i przemysłowej. Środowisko korozyjne: C3 wg PNEN ISO 129445: 2009 Trwałość zabezpieczenia antykorozyjnego „D” Długa (powyżej 15 lat) Wytrzymałość na temperaturę: do 120°C (w suchych warunkach chwilowy wzrost do 150 °C) System odporny na UV.

Funkcja w powłoce	Zaw. substancji nielotnych obj. [%]	Ilość warstw	Grubość powłoki [μm]
Farba epoksydowa do gruntowania z antykorozyjnym pigmentem fosforanowym (kolor szary)	60	1	140
Emalia poliuretanowa chemoodporna nawierzchniowa (kolor RAL określony na etapie proj. wykonawczego)	57	1	60

Przygotowanie podłoża powierzchnię oczyścić do klasy czystości Sa 2 1/2 zgodnie z PNEN ISO 85011: 2008. Podłoże przygotowane do malowania powinno być suche, pozbawione soli, tłuszczu i innych zanieczyszczeń lub pokryta ciągłą powłoką farby epoksydowej do czasowej ochrony.

Temperatura stosowania dla farby podłoża min. 5 0C (podłoże wolne od lodu i szronu) oraz temperatura podłoża co najmniej 3 0C wyższa od temperatury punktu rosy; otoczenia min. 5 0C.

5. Warunki wykonania i odbioru konstrukcji stalowej

5.1. Wyroby hutnicze ze stali konstrukcyjnej

• Postanowienia ogólne

Wyroby ze stali konstrukcyjnej powinny spełniać wymagania odpowiednich Europejskich Norm, posiadać znak jakości CE. Gatunki, jakość oraz w razie potrzeby grubość powłok ochronnych i wykończenia powinny być określone w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót.

• Tolerancja grubości

Jeśli nie określono inaczej, to stosuje się następujące grubości blach ze stali konstrukcyjnej według EN 10029:

EXC4: klasa B

Do innych wyrobów ze stali konstrukcyjnej lub nierdzewnej stosuje się klasę A, chyba że podano inaczej.

• Stan powierzchni

Wymagania dotyczące stanu powierzchni wyrobów ze stali węglowej są następujące:

klasa A2 - dla blachy grubości i uniwersalnych według EN 10163-2

klasa C1 - dla kształtowników według EN 10163-3. W specyfikacji wykonawczej należy podać czy wymaga się naprawy wad powierzchniowych, jak pęknięcia złączenia i rysy.

5.2. Łączniki mechaniczne

• Postanowienia ogólne

Odporność na korozję złączy, łączników i podkładek uszczelniających powinny odpowiadać określonej odporności środków złączonych.

Powłoki cynkowe zanurzeniowe łączników powinny być zgodne z EN ISO 10684.

Powłoki ochronne mechanicznych środków złącznych powinny spełniać wymagania odpowiednich norm wyrobów lub, gdy ich nie ma odpowiadać zaleceniom producenta.

• Zestawy śrubowe do połączeń niesprężonych

Zestawy śrubowe ze stali węglowej, stopowej lub nierdzewnej do połączeń niesprężonych powinny być zgodne z EN 15048-1.

W połączenia niesprężonych można także stosować zestawy śrubowe według EN 14399-1. Właściwe klasy śrub i nakrętek, oraz ewentualne sposoby wykończenia powierzchni, należy określić w specyfikacji razem z wymaganymi opcjami dopuszczalnymi w normach wyrobów. Właściwości mechaniczne należy określić w specyfikacji dla następujących wyrobów:

- zestawów śrubowych ze stali węglowej o średnicy większej niż wymieniono w EN ISO 898-1 i EN 20898-2
- zestawy śrubowe ze stali nierdzewnej o średnicy większej niż wymieniono w EN ISO 3506-1 i EN ISO 3506-2.
- Łączniki według EN ISO 898-1 i EN 20898-2 nie powinny być stosowane w połączeniach konstrukcji ze stali nierdzewnej według EN 10088, chyba że ustalono inaczej.

• Kotwy fundamentowe

Kotwy fundamentowe wytwarzane ze stalowych wyrobów walcowanych powinny mieć właściwości mechaniczne zgodne z EN ISO 898-1 lub EN 10025-2 do EN 10025-4. Pręty zbrojeniowe według EN 10080 mogą być stosowane, jeśli tak ustalono w specyfikacji i podano gatunek stali.

5.3. Obróbka i scalanie

• Identyfikacja

Każda część lub każdy pakiet podobnych części stalowych, powinna być identyfikowana na wszystkich etapach produkcji przez odpowiedni system znakowania. Gotowe elementy klasy EXC3 i EXC4 powinny być identyfikowane dla celów kontrolnych.

Identyfikacja może być odniesiona do pakietów i wiązek lub kształtu i wymiarów elementów, albo uzyskana przez zastosowanie trwałego i wyróżniającego się oznakowania niepowodującego uszkodzeń produkcyjnych. Nacinanie znaków jest niedozwolone.

• Transport i składowanie

Wyroby konstrukcyjne powinny być transportowane i składowane w warunkach zgodnych z wytycznymi producentów. Wyrób konstrukcyjny nie powinien być stosowany po upływie dopuszczalnego okresu przechowywania podanego przez producenta. Wyroby, których właściwości podczas transportu lub składowania mogły ulec znaczącemu pogorszeniu, należy sprawdzić przed użyciem, czy nadal są zgodne z odpowiednią normą wyrobu, elementy konstrukcji stalowej należy pakować, przenosić i transportować w taki sposób, aby nie wystąpiły odkształcenia trwałe, a uszkodzenia powierzchni były zminimalizowane. Podczas transportu i składowania powinny być stosowane odpowiednie zabezpieczenia.

5.4. Cięcie

• Postanowienia ogólne

Cięcie wykonuje się metodami, które umożliwiają spełnienie odpowiednich wymagań Norm Europejskich dotyczących tolerancji geometrycznych, maksymalnej twardości i gładkości brzegów.

Uwaga: Znany i uznanymi metodami cięcia są: cięcie piłą, cięcie nożycą gilotynową lub tarczową, cięcie hydrauliczne i cięcie termiczne. Ręczne cięcie termiczne stosuje się wtedy, gdy zastosowanie

mechanicznego cięcia termicznego jest niepraktyczne. Niektóre metody cięcia mogą być niewłaściwe w przypadku elementów narażonych na zmęczenie.

- **Cięcie nożycą mechaniczną lub wibracyjną**

Powierzchnie brzegów po cięciu powinny być sprawdzone i w razie potrzeby wygładzone w celu usunięcia istotnych wad. Jeśli po cięciu nożycami mechanicznymi lub wibracyjnymi stosuje się szlifowanie lub skrawanie, to należy je wykonywać na głębokość co najmniej 0,5mm.

- **Cięcie termiczne**

Przydatność procesów cięcia termicznego powinna być okresowo sprawdzana w sposób niżej podany. Z wyrobu konstrukcyjnego pobiera się cztery próbki, które poddaje się procesowi:

- cięcia prostego, części o największej grubości
- cięcia prostego, części o najmniejszej grubości
- wycięcia ostrego naroża, w części o grubości reprezentatywnej
- wycięcia łuku, w części o grubości reprezentatywnej

5.5. Spawanie

- **Postanowienia ogólne**

Spawanie wykonuje się zgodnie z wymaganiami odpowiednich części EN ISO 3834 lub EN ISO 14554.

Uwaga: Wytyczne wdrażanie wymagań EN ISO 3834 dotyczących jakości spawania metali w CEN ISO/TR 3834-6. Spawanie łukowe stali ferrytycznych i nierdzewnych wykonuje się zgodnie z wymaganiami i zaleceniami EN 1011-1, EN 1011-2, EN 1011-3.

5.5.1. Plan spawania

Wymagania dotyczące planu spawania

Plan spawania sporządza się jako składnik planu produkcyjnego wymaganego przez odpowiednią część EN ISO 3834.

- **Zawartość planu spawania**

Plan spawania powinien określać:

- instrukcję techniczne spawania, zawierające wymagania w zakresie materiałów dodatkowych do spawania, temperatury podgrzewania, temperatury międzyściekowej oraz obróbki termicznej po spawaniu;
- zabiegi zapobiegające zniekształceniom podczas spawania i po spawaniu;
- kolejność spawania, z ewentualnymi ograniczeniami lub wskazaniem pozycji początkowych i końcowych, w tym także pośrednich, gdy geometria złącza uniemożliwia spawanie w sposób ciągły;
- wymagania dotyczące kontroli międzyoperacyjnych
- wymagania związane z obrotem elementów przy wykonaniu połączeń, w powiązaniu z określoną kolejnością spawania;
- szczegóły usztywnień które powinny być stosowane;
- zabiegi zapobiegające pęknięciom lamelarnym;
- wyposażenie specjalne do materiałów dodatkowych;
- wymóg identyfikacji spoin
- wymagania dotyczące ochrony powierzchni;

Gdy przy scalaniu i spawaniu spoiny ulegają zakryciu, to należy rozważyć ewentualną potrzebę kontroli tych spoin przed ich zakryciem.

5.5.2. Procesy spawalnicze

Można stosować następujące procesy spawalnicze według EN ISO 4063:
spawanie łukiem krytym jednym drutem elektrodowym;

- **Spoiny pachwinowe**

Spoiny pachwinowe powinny mieć grubość i/lub wymiar boku nie mniejszy niż wartości określone w specyfikacji, przy czym uwzględnia się:

całkowitą grubość spoiny osiągalna przy stosowanej instrukcji WPS w procesach spawania o głębokim lub częściowym wtopieniu;

możliwość skompensowania nadmiernej odchyłki szczeliny h , przez powiększenie grubości spoiny $a = a_{nom} + 0,7h$, gdzie a_{nom} - wyspecyfikowana nominalna grubość spoiny. Przy niezgodności przylegania miarodajny jest poziom jakości pod warunkiem, że odchyłki grubości spoin mieszczą się w zakresie dopuszczalnym;

- **Spoiny czołowe** w specyfikacji wykonawczej należy określić umiejscowienie styków czołowych w elementach, uwzględniając dostępne długości wyrobów konstrukcyjnych. Spoiny czołowe powinny być zakończone w sposób zapewniający dobrą jakość i pełny przekrój spoiny. W konstrukcjach klasy EXC3 i EXC4 stosuje się dobiegowe i wybiegowe, w celu zapewnienia pełnej grubości spoin na końcach. Spawalność materiału tych płytek nie powinna być gorsza od spawalności materiału podstawowego.
- **Spoiny jednostronne** mogą być wykonywane gdy są z pełnym przetopem mogą być wykonywane na podkładkach metalowych lub z innych materiałów, albo bez podkładek. Jeśli nie ustalono inaczej, to mogą być stosowane stałe podkładki stalowe. Wymagania dotyczące ich stosowania powinny być podane w instrukcji WPS. Podkładki stalowe powinny być wykonane z materiałów o równoważniku węgla (CEV) nie większym niż 0,43% lub z materiału takiego samego, jak materiał podstawowy o najlepszej spawalności występujący w złączu. Materiał podkładek powinien ściśle przylegać do materiału podstawowego oraz być w zasadzie ciągły na całej długości złącza. W konstrukcjach klasy EX3 i EX4 stałe podkładki metalowe powinny być ciągłe dla uzyskania pełnego przetopu spoin czołowych. Spoiny z czepne należy wbudować w spoiny czołowe. Szlifowanie na płasko jednostronnych spoin czołowych w złączach kształtowników rurowych wykonywanych bez podkładek jest niedopuszczalne.

5.6. Stosowanie zestawów śrubowych

- **Postanowienia ogólne**

Zestaw śrubowy składa się z odpowiednio dobranych śrub, nakrętek i podkładek. W specyfikacji należy podać, czy oprócz dokręcania mają być zastosowane inne środki zapobiegające odkręcaniu się nakrętek.

- **Śruby**

Nominalna średnica śrub w połączeniach elementów konstrukcji nie powinna być mniejsza niż M16. Minimalna średnica każdego typu łączników w elementach cienkościennych lub w poszyciu z blachy powinna być określona w specyfikacji. Długości śrub należy dobierać tak aby po dokręceniu spełnione były następujące wymagania dotyczące części wystającej oraz części gwintowanej trzpienia - w połączeniach sprężanych i niesprężanych część wystająca gwintu, mierzona od lica nakrętki do końca trzpienia, powinna mieć długość nie mniejszą niż jedna podziałka gwintu.

W połączeniach niesprężonych, między płaszczyzną docisku nakrętki a niegwintowaną częścią trzpienia, powinien pozostać co najmniej jeden pełny zwój gwintu (oprócz wybiegu gwintu).

- **Nakrętki**

Nakrętki powinny obracać się swobodnie na gwintach śrub, co łatwo sprawdzić przy ich ręcznym nakręcaniu. Zestawy śrubowe, w których nakrętki nie obracają się swobodnie, uważa się za wybrakowane. W przypadku używania narzędzi mechanicznych można stosować jeden z następujących sposobów sprawdzania:

przed osadzeniem łączników - ręczne scalanie kontrolne zestawów przy otwarciu każdego nowego pojemnika z nakrętkami lub śrubami;

po osadzeniu łączników, przed ich dokręceniem - ręczne sprawdzenie swobody obrotu wybranych nakrętek próbnych po uprzednim rozluźnieniu zestawów śrubowych.

Nakrętki należy zakładać tak, aby ich oznaczenia były widoczne podczas kontroli po montażu.

5.7. Montaż

• Postanowienia ogólne

Niniejszy rozdział zawiera wymagania dotyczące montażu i innych na budowie, w tym wymagania dotyczące podlewek fundamentowych, jak również inne wymagania związane z bezpieczeństwem robót oraz dokładnym przygotowaniem podpór.

• Warunki na placu budowy

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić, czy są spełnione wymagania techniczne dotyczące bezpieczeństwa robót, uwzględniając przy tym następujące czynniki:

ustawienie i pracę dźwigów stacjonarnych oraz ich wyposażenia;

drogi dojazdowe na budowę i na placu budowy;

warunki gruntowe wpływające na bezpieczeństwo ruchu i robót na budowie;

prawdopodobne osiadanie podpór konstrukcji;

instalacje podziemne, linie napowietrzne i przeszkody budowlane;

ograniczenia wymiarów i ciężaru elementów, które mają być dostarczane na budowę;

warunki środowiskowe i klimatyczne na placu budowy i w jego otoczeniu;

uwarunkowania związane z konstrukcjami w bezpośrednim sąsiedztwie robót.

Na planie budowy powinny być pokazane drogi dojazdowe na budowę i na placu budowy,

z wymiarami i rzędnymi dróg dojazdowych oraz z rzędnymi placów operacyjnych i składowych.

5.7.1. Projekt montażu

Założenia do projektu montażu

Należy opracować bezpieczną metodę montażu, mając na uwadze stateczność konstrukcji w poszczególnych stadiach montażu i uwzględniając przy tym następujące kwestie:

- rozmieszczenie i rodzaj połączeń montażowych;
- największe wymiary, ciężar i położenie elementów;
- kolejność montażu;
- sposób zabezpieczenia stateczności w poszczególnych stadiach montażu, z uwzględnieniem wymagań dotyczących tymczasowych stężeń i podpór;
- warunki ustawienia stężeń i podpór tymczasowych, oraz wymagania dotyczące odprężania i naprężania konstrukcji;
- czynniki, które mogą spowodować zagrożenie bezpieczeństwa podczas budowy;
- etapy i metody regulacji połączeń z fundamentami z uwzględnieniem podlewek;
- wykorzystanie poszycia z blach profilowych jako stężenia bocznego;
- transportowanie elementów z uwzględnieniem uchwytów do podnoszenia, obracania lub wyciągania;
- miejsca i warunki dotyczące podpierania i lewarowania;
- przemieszczenia częściowo zmontowanej konstrukcji;
- przewidywane osiadanie podpór;

W projekcie wykonawczym montażu należy wykazać, zgodnie z regułami projektowania, że konstrukcja częściowo zmontowana ma wymaganą nośność z uwagi na obciążenia występujące podczas montażu.

Projekt wykonawczy może odbiegać od założeń do projektu montażu, o ile stanowi bezpieczną alternatywę. Zmiany w projekcie wykonawczym, łącznie z tymi, które zostały wymuszone przez warunki na budowie, powinny być rozpatrzone i sprawdzone zgodnie z powyższymi wymaganiami.

Projekt wykonawczy montażu powinien zawierać opis procedury stosowanych do montażu konstrukcji z uwzględnieniem wymagań technicznych związanych z bezpieczeństwem robót. Procedury te stosuje się łącznie ze specjalistycznymi instrukcjami wykonania robót.

5.7.2. Montaż i roboty na pracy budowy

- **Rysunki montażowe**

Rysunki montażowe lub równoważne im instrukcje powinny stanowić część składową projektu wykonawczego montażu. Na rysunkach montażowych przedstawia się rzuty i elewacje konstrukcji w skali umożliwiającej odczytanie oznaczeń wszystkich elementów składowych. Na rysunkach należy pokazać usytuowanie siatki, położenie podpór i rozmieszczenie elementów łącznie z wymaganymi tolerancjami. Na planie fundamentów pokazuje się usytuowanie stóp i zorientowanie konstrukcji stalowej oraz ewentualnie inne elementy bezpośrednio stykające się z fundamentami z usytuowaniem i rzędnymi ich posadowienia a także projektowane rzędne podparcia oraz poziom odniesienia. Planu fundamentów powinien zawierać podpory podstaw słupów oraz inne podpory konstrukcyjne.

- **Znakowanie**

Elementy składowe konstrukcji powinny mieć odpowiednie oznakowanie montażowe. Na elemencie należy umieścić oznaczenia kierunku usytuowania, jeśli nie wynika to jednoznacznie z jego kształtu.

Uwaga: Oznaczenia umieszcza się w miarę możliwości w miejscach widocznych podczas składowania i po zmontowaniu.

- **Transport i składowanie na budowie**

Elementy powinny być podnoszone i składowane tak, aby zminimalizować prawdopodobieństwo uszkodzeń. Należy szczególnie ostrożnie realizować metodę narzucania ciężarów z uwagi na możliwość uszkodzenia konstrukcji lub powłok ochronnych. Elementy konstrukcji uszkodzone podczas transportu, rozładunku, składowania i montażu powinny być doprowadzone do stanu zgodności z wymaganiami. Sposób postępowania z uszkodzeniami powinien być ustalony przed rozpoczęciem naprawy. W przypadku konstrukcji klasy EXC2, EXC3, EXC4 procedura naprawy powinna być ukształtowana.

- **Montaż próbny**

Montaż próbny przeprowadza się, aby sprawdzić:

wzajemne dopasowanie elementów

planowany przebieg montażu, gdy stateczności konstrukcji zależy od kolejności montażu

czas trwania operacji, jeśli warunki budowy wymagają ograniczenia czasu montażu

6. Uwagi i zalecenia końcowe

- Teren budowy właściwie oznakować, wykoppy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła, a z chwilą nastania zmroku oświetlić.
- Użyte materiały powinny mieć deklarację zgodności lub aprobatę techniczną, lub certyfikat zgodności z Polską Normą.
- Realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu projektowanych odcinków instalacji i urządzeń przez odpowiednią jednostkę geodezyjną.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - a) Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych
 - b) Polskie Normy
 - c) Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów materiałów
- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami pod nadzorem osób do tego uprawnionych.
- Wszystkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te, które służą jedynie zmianie technologii, winny być przedstawione nadzorowi autorskiemu.

- Podczas montażu zbiornika przestrzegać wytycznych producenta.
- Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zbiornika w zakresie usytuowania w terenie i rzędnych (przed zasypaniem).
- W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP.
- Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z dokumentacją na etapie przetargu. W razie wystąpienia niezgodności opisu technicznego z dokumentacją rysunkową Wykonawca powinien zwrócić się pisemnie do biura projektów celem wyjaśnienia rozbieżności. Zasada powyższa obowiązuje przy wyjaśnianiu wszelkich wątpliwości związanych z niniejszą dokumentacją.
- Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy. Brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie jest podstawą do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.

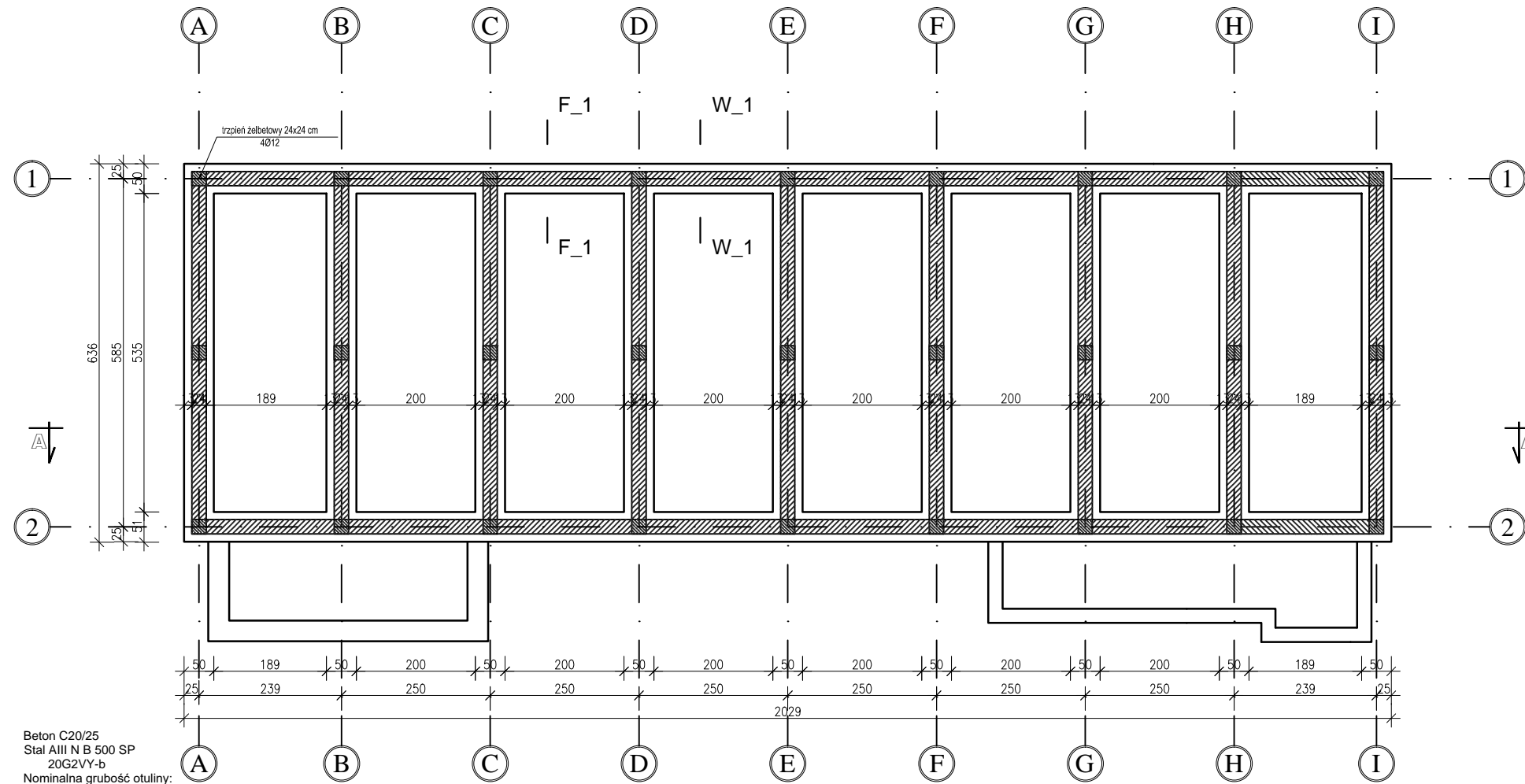
KONSTRUKCYJNY	projektował: konstr-budowl.	mgr inż. Piotr Gesek Nr. upr. MAZ/0874/PWBKb/18	
	sprawdzający: konstr-budowl.	mgr inż. Karol Peplowski Nr. upr. MAZ/0379/PWBKb/16	

24 Maj 2021 r.

SALKA EDUKACYJNA - RZUT FUNDAMENTÓW

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE



- Beton C20/25
Stal AIII N B 500 SP
20G2VY-b
Nominalna grubość otuliny:
C_{nom} = 50 mm
- klasa konstrukcji S4
 - klasa tolerancji wykonania 2 wg PN-EN 13670:2011
 - Maksymalna wartość W/C = 0,65
 - Maksymalne ziarno kruszywa d_{max} = 16mm
 - Cement CEM II 32.5R
 - Minimalna zawartość cementu 250kg/m³
 - Wymiary w cm
 - Deskowanie powinno być szczelne i chronić przed wyciekaniem zaczynu cementowego
 - Sposób zagęszczania: butawy węgłbne
 - Klasa pielęgnacji betonu 2 wg PN-EN 13670:2011
 - Chronić odsłonięte powierzchnie przed szkodliwym działaniem wiatru i promieni słonecznych
 - Utrzymywać w stanie wilgotnym nie krócej niż 2 dni
 - Odbiory deskowań i zbrojenia zapisać w Dzienniku Budowy
 - Z każdej betonmieszarki pobrać 6 próbek prosto z kosza pompy, przechować na konstrukcji i badać zgodnie z normą PN-88/B-3250
 - Usunąć deskowanie kiedy beton osiągnie 28 dni lub 50% średniej wytrzymałości na ściskanie z badanej na próbkach

Wieniec żelbetowy W_1

skala 1:25

24x24

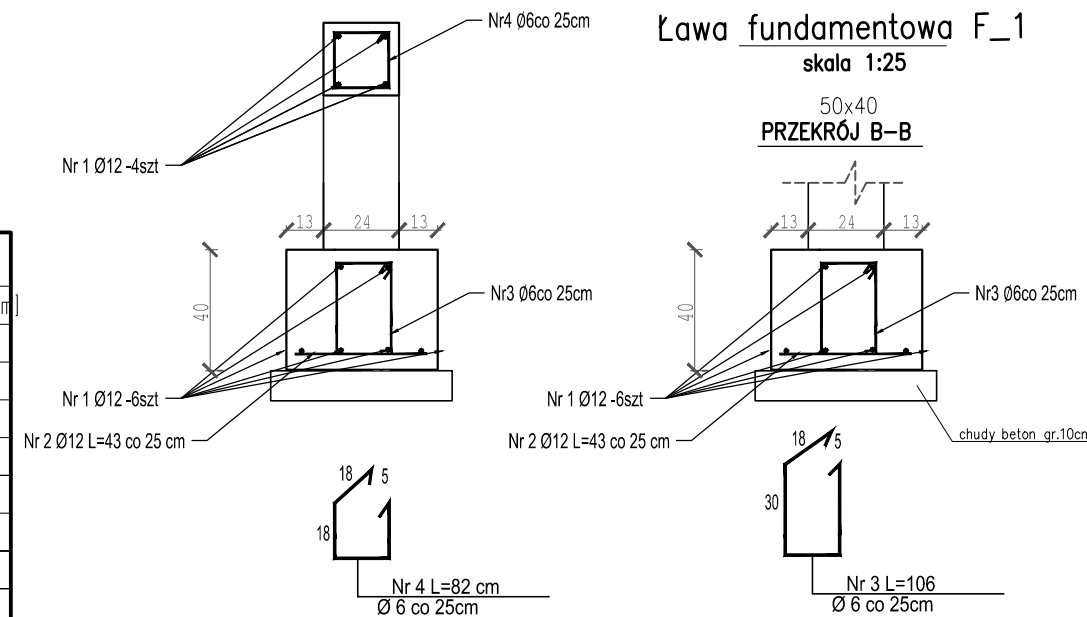
PRZEKRÓJ A-A

Ława fundamentowa F_1

skala 1:25

50x40

PRZEKRÓJ B-B



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [m]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ wg średnic [m]	
					S+0S	RB500W
poz.1	1	Ø12 B500SP	94,39	10	-	94,3,90
poz.2	2	Ø12 B500SP	0,43	380	-	163,40
poz.3	3	Ø6 S+0S	1,06	380	402,80	-
poz.4	4	Ø6 S+0S	0,82	380	311,60	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					714,40	1107,30
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888
MASA [kg]					158,6	983,3
NADDATEK NA ZAKŁADY PRĘTÓW: 10 %					15,9	98,3
NADDATEK NA PRĘTY DODATKOWE I MONTAŻOWE: 10 %					15,9	98,3
MASA RAZEM Z NADDATKAMI [kg]:					1370,30	



Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy

PRZEDSIĘWZIĘCIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek

TYTUŁ RYSUNKU: Salika edukacyjna - Rzut fundamentów NR RYS.: 1

FUNKCJA: IMIĘ I NAZWISKO: SPECJALNOŚĆ: NR UPRAWNIENI: PODPIS: SKALA: 1:100

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Gesek konstrukcyjna MAZ/0874/PWBKb/18 DATA: 24 Maj 2021

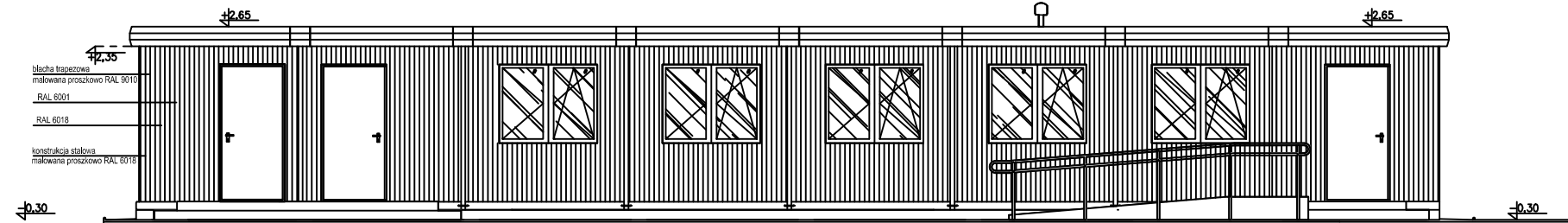
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Karol Peptowski konstrukcyjna MAZ/0379/PWBKb/16

SALKA EDUKACYJNA - ELEWACJE

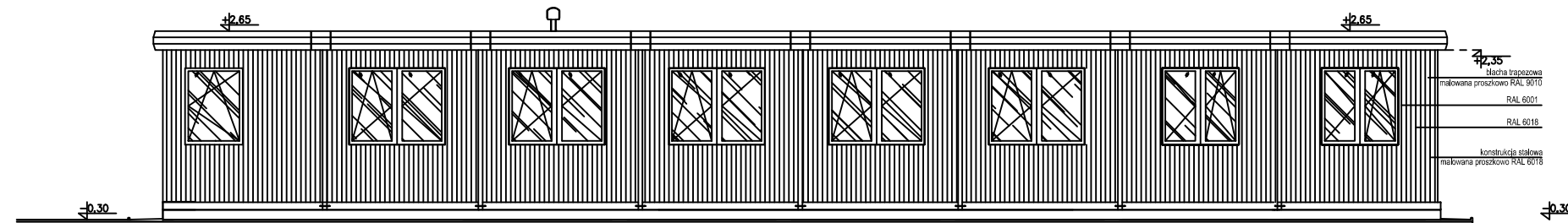
UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

ELEWACJA POŁUDNIOWA

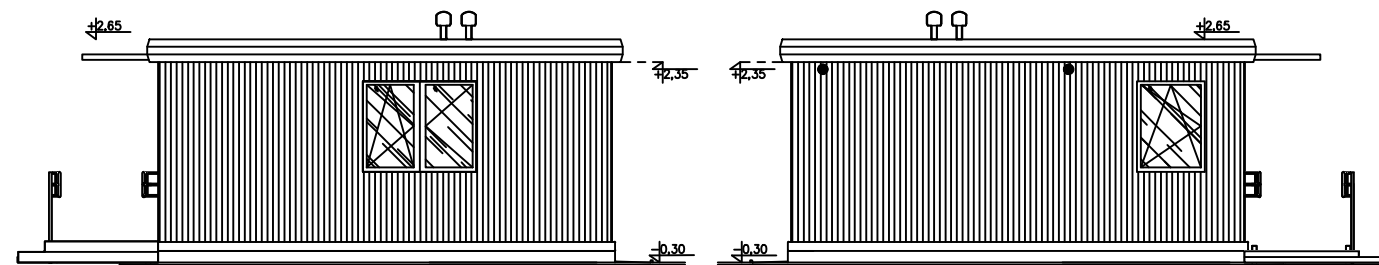


ELEWACJA PÓLNOCNA



ELEWACJA WSCHODNIA

ELEWACJA ZACHODNIA



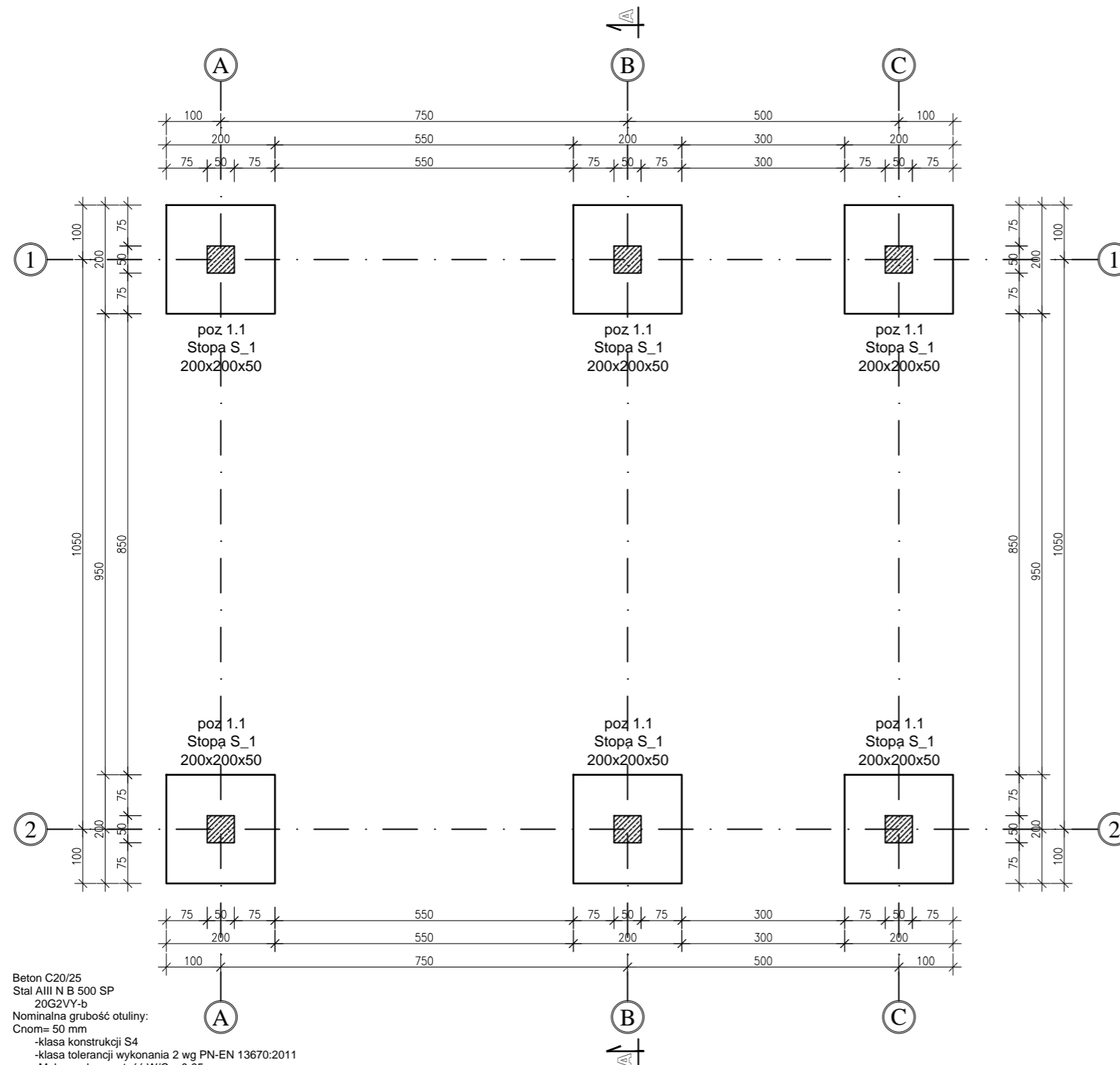
Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR:		Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy	
PRZEDSIĘWZIĘCIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek					
TYTUŁ RYSUNKU: Salka edukacyjna – Elewacje					NR RYS.: 2
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA: 1:100
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		DATA: 24 Maj 2021
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		

WIATA - RZUT FUNDAMENTÓW

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE



Beton C20/25
Stal AIII N B 500 SP
20G2VY-b
Nominalna grubość otuliny:
C_{nom} = 50 mm

- klasa konstrukcji S4
- klasa tolerancji wykonania 2 wg PN-EN 13670:2011
- Maksymalna wartość W/C = 0.65
- Maksymalne ziarno kruszywa d_{max} = 16mm
- Cement CEM II 32.5R
- Minimalna zawartość cementu 250kg/m³
- Wymiary w cm
- Deskowanie powinno być szczelne i chronić przed wyciekaniem zaczynu cementowego
- Sposób zagęszczania: bulawy wglębne
- Klasa pielęgnacji betonu 2 wg PN-EN 13670:2011
- Chronić odsłonięte powierzchnie przed szkodliwym działaniem wiatru i promieni słonecznych
- Utrzymywać w stanie wilgotnym nie krócej niż 2 dni
- Odbiory deskowań i zbrojenia zapisać w Dzienniku Budowy
- Z każdej betonmieszarki pobrać 6 próbek prosto z kosza pompy, przechować na konstrukcji i badać zgodnie z normą PN-88/B-3250
- Usunąć deskowanie kiedy beton osiągnie 28 dni lub 50% średniej wytrzymałości na ściskanie z badanej na próbkach

UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w [cm] a rzędne wysokościowe w [m].
2. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi rysunkami branżowymi.
3. Stopy fundamentowe wykonać z betonu C20/25 i zbroić prętami $\varnothing 12$ co 26cm w obu kierunkach w dwóch poziomach – siatka górna i dolna ze stali A-IIIIN. Otulina prętów 50mm. Stopy zaizolować preparatem ochronnym do betonu
4. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniowe.
5. Potężenia słupów z fundamentami wykonać z zastosowaniem kotew M20.
6. Potężenia śrubowe wykonać z zastosowaniem śrub klasy 8.8.



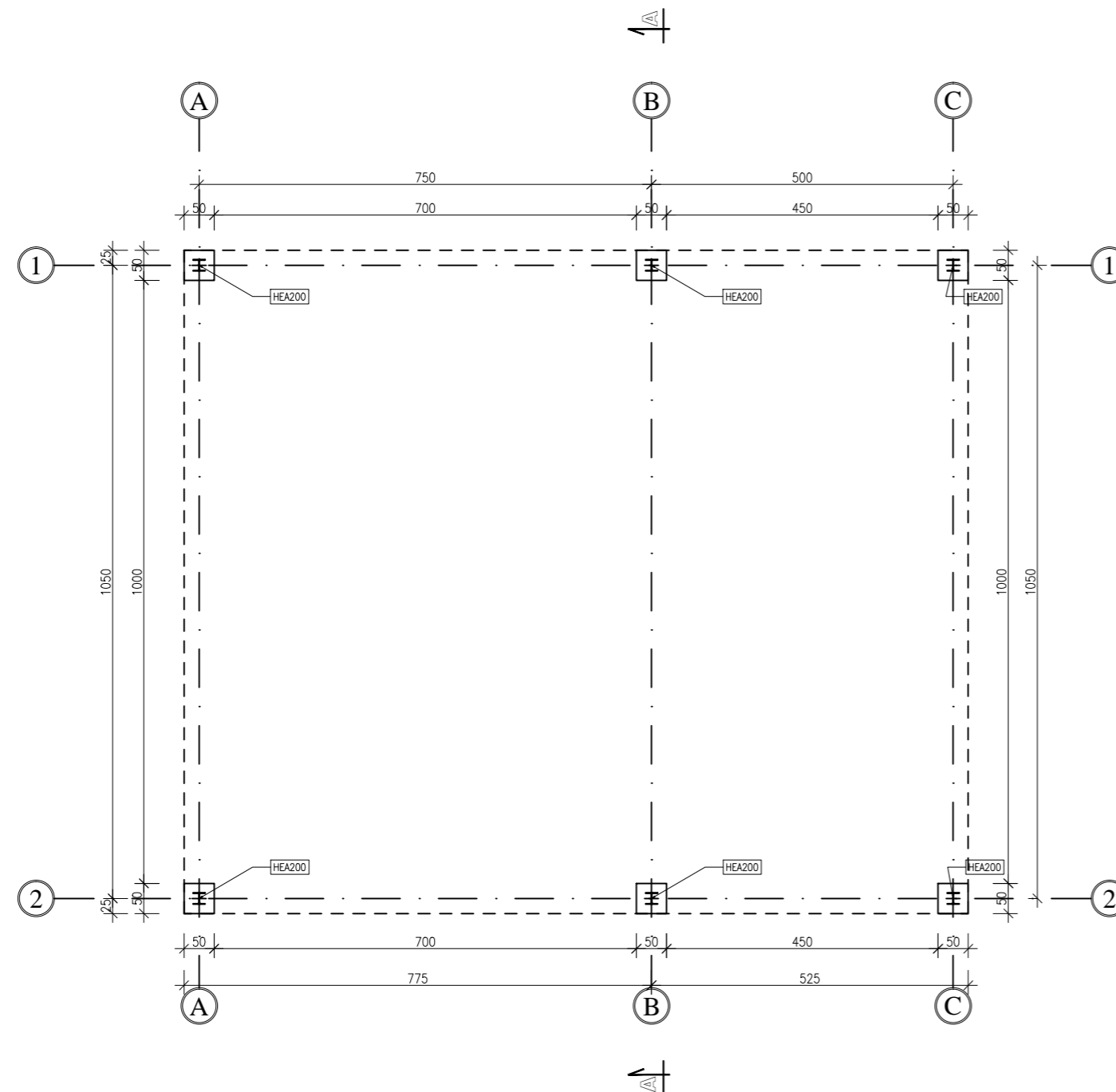
Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEx Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR:		Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		STADIUM DOKUMENTACJI:		Projekt wykonawczy		
PRZEDSIĘWZIĘCIE:		Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek						
TYTUŁ RYSUNKU:		Wiata nad rampą załadunkową – Rzut fundamentów					NR RYS.:	3
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA:			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:100			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA:	24 Maj 2021		

WIATA - RZUT PRZYZIEMIA

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE



UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w [cm] a rzędne wysokościowe w [m].
2. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi rysunkami branżowymi.
3. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniowe.
4. Potęczenia śrubowe wykonać z zastosowaniem śrub klasy 8.8.



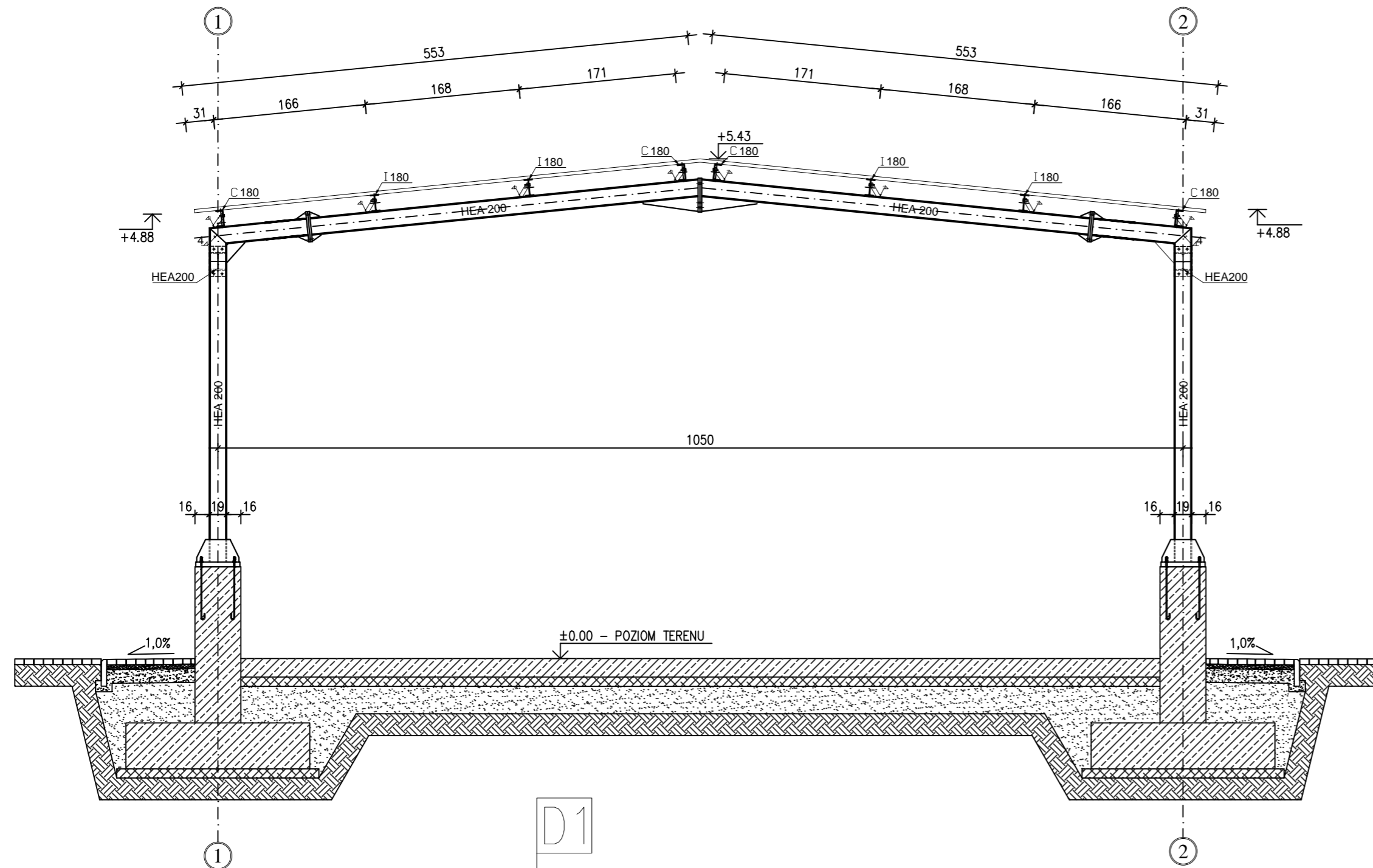
Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR:		Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		STADIUM DOKUMENTACJI:		Projekt wykonawczy		
PRZEDSIĘWZIĘCIE:		Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek						
TYTUŁ RYSUNKU:		Wiata nad rampą załadunkową – Rzut przyziemia					NR RYS.:	4
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA:			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:100			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA:	24 Maj 2021		

WIATA - WIDOK KONSTRUKCJI

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE



D1

Blacha trapezowa T35/0,5 – 3,5cm

Płatwie stalowe

Dźwigary stalowe

UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w [cm] a rzędne wysokościowe w [m].
2. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi rysunkami branżowymi.
3. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniowe.
4. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniowe.
5. Połączenia śrubowe wykonać z zastosowaniem śrub klasy 8.8.

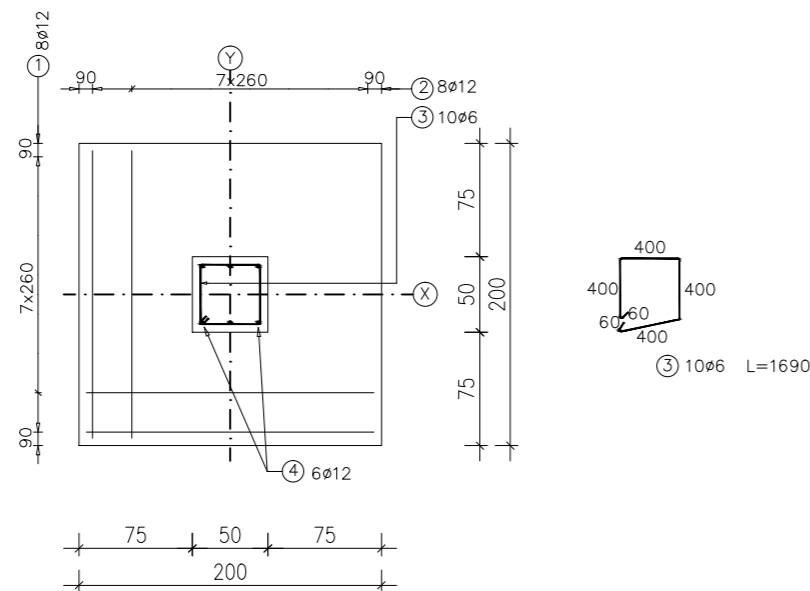
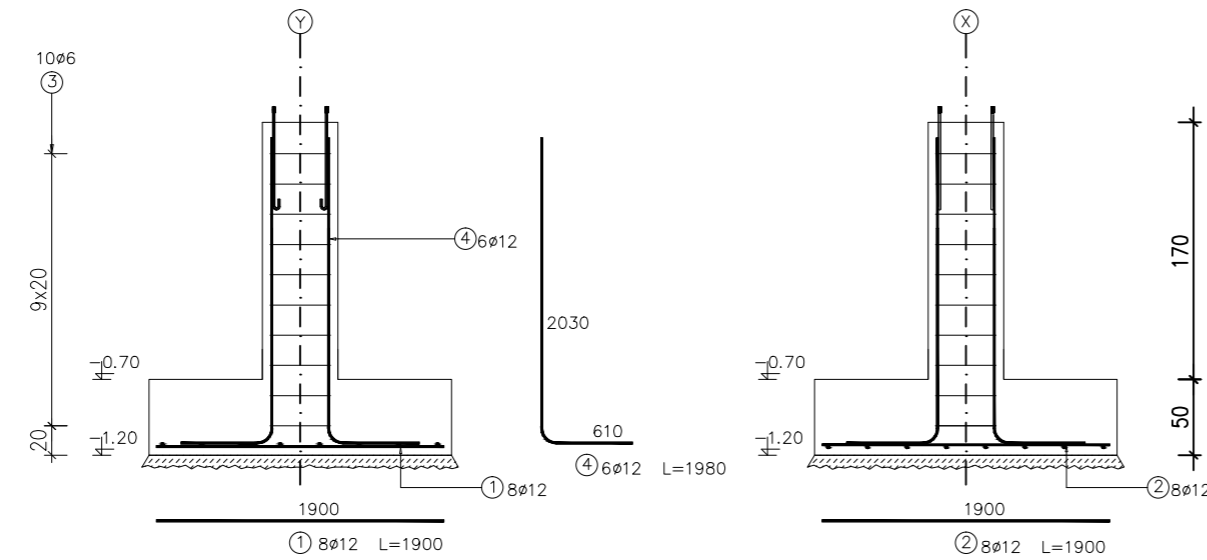


Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR:	Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław			STADIUM DOKUMENTACJI:	Projekt wykonawczy	
PRZEDSIĘWZIĘCIE:	Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek					
TYTUŁ RYSUNKU:	Wiata nad rampą załadunkową – Widok konstrukcji ramy stalowej				NR RYS.:	5
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	SKALA:	1:50
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		DATA:	24 Maj 2021
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Pełowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16			

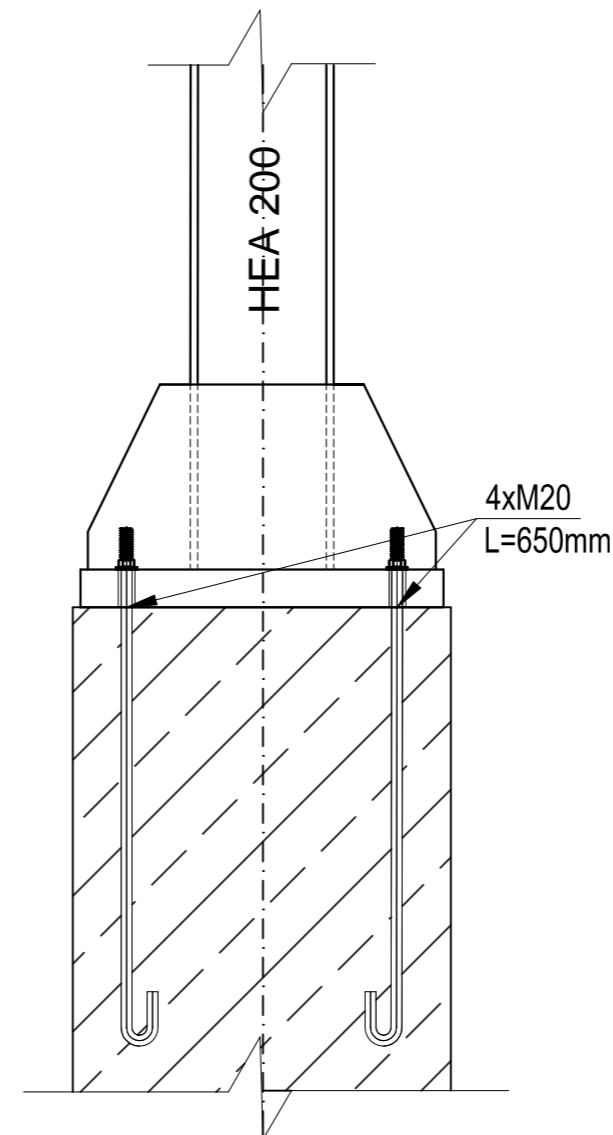
STOPA FUNDAMENTOWA NR 1

liczba elementów : 6



Szczegół połączenia słup stopa

skala 1:20



- Beton C20/25
 Stal AIII N B 500 SP
 20G2VY-6
 Nominalna grubość otuliny:
 Cnom= 50 mm
- klasa konstrukcji S4
 - klasa tolerancji wykonania 2 wg PN-EN 13670:2011
 - Maksymalna wartość W/C = 0,65
 - Maksymalne ziarno kruszywa d_{max} = 16mm
 - Cement CEM II 32,5R
 - Minimalna zawartość cementu 250kg/m³
 - Wymiary w cm
 - Deskowanie powinno być szczelne i chronić przed wyciekaniem zaczynu cementowego
 - Sposób zagęszczania: bulawy wstępne
 - Klasa pielęgnacji betonu 2 wg PN-EN 13670:2011
 - Chronić odsłonięte powierzchnie przed szkodliwym działaniem wiatru i promieni słonecznych
 - Utrzymywać w stanie wilgotnym nie krócej niż 2 dni
 - Odbiory deskowań i zbrojenia zapisać w Dzienniku Budowy
 - Z każdej betonomieszanki pobrać 6 próbek prosto z kosza pompy, przechować na konstrukcji i badać zgodnie z normą PN-88/B-3250
 - Usunąć deskowanie kiedy beton osiągnie 28 dni lub 50% średniej wytrzymałości na ściskanie z badanej na próbkach

WIATA - STOPA FUNDAMENTOWA

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

Elementy	Nazwa	Liczba	Kształt pręta	Nr pręta	Ø	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
							w elem.	ogółem			
Stopa fund. NR1	6	—1900—	1	12	1,90	8	48	91,20	80,99	266,96	
		—1900—	2	12	1,90	8	48	91,20	80,99		
		80 400 400	3	6	1,69	10	60	101,4	22,51		
		2030 610	4	12	2,58	6	36	92,88	82,50		



Biurowo Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
 Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
 fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy

PRZEDSIĘWZIĘCIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek

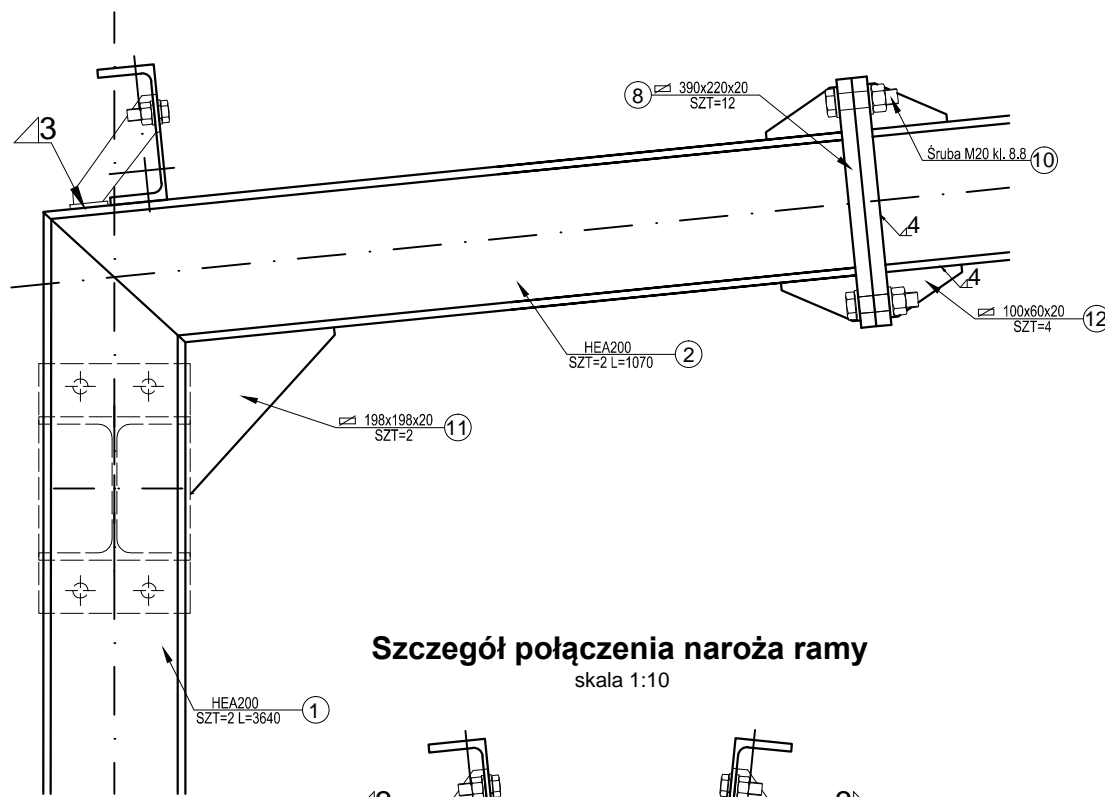
TYTUL RYSUNKU: Wiaty nad rampą załadunkową – Stopa fundamentowa NR RYS.: 6

FUNKCJA IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENI PODPIS

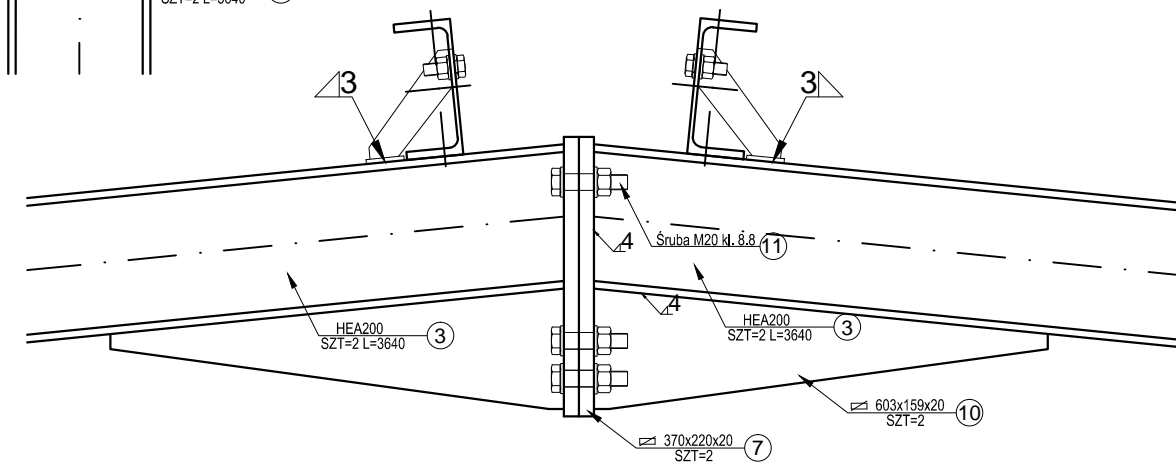
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Gesek konstrukcyjna MAZ/0874/PWBKb/18 SKALA: 1:50

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Karol Peptowski konstrukcyjna MAZ/0379/PWBKb/16 DATA: 24 Maj 2021

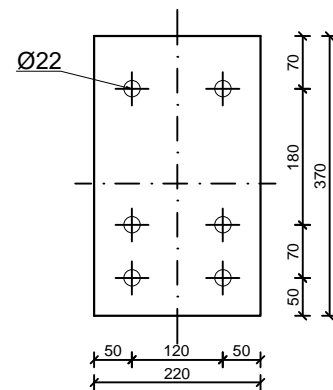
Szczegół połączenia naroża ramy
skala 1:10



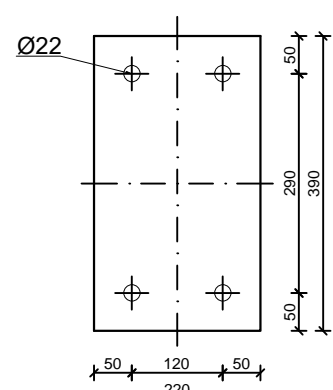
Szczegół połączenia naroża ramy
skala 1:10



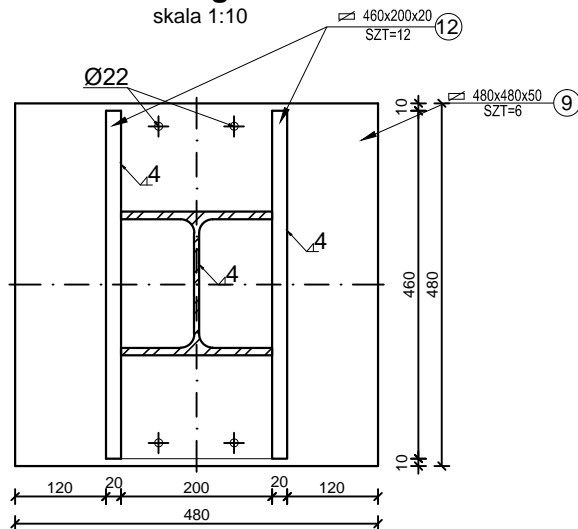
Poz. 7 szt.6 gr.20 mm
skala 1:10



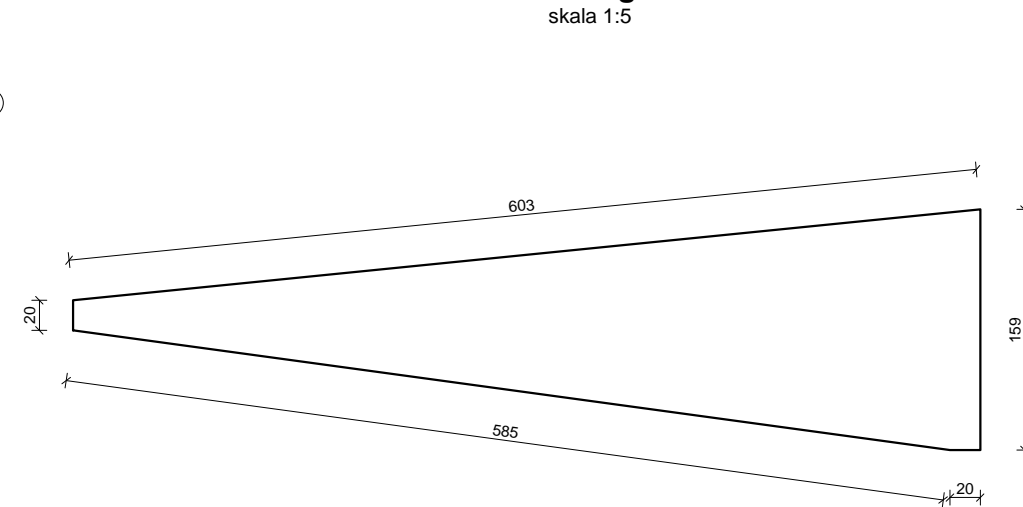
Poz. 8 szt.12 gr.20 mm
skala 1:10



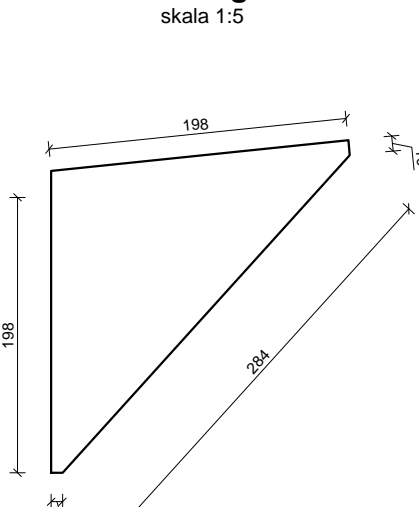
Poz. 9 szt.2 gr.50 mm
skala 1:10



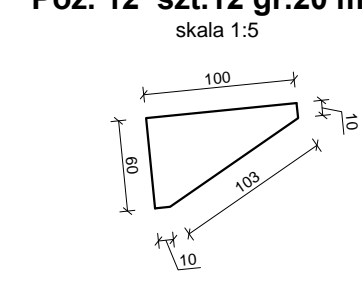
Poz. 10 szt.6 gr.20 mm
skala 1:5



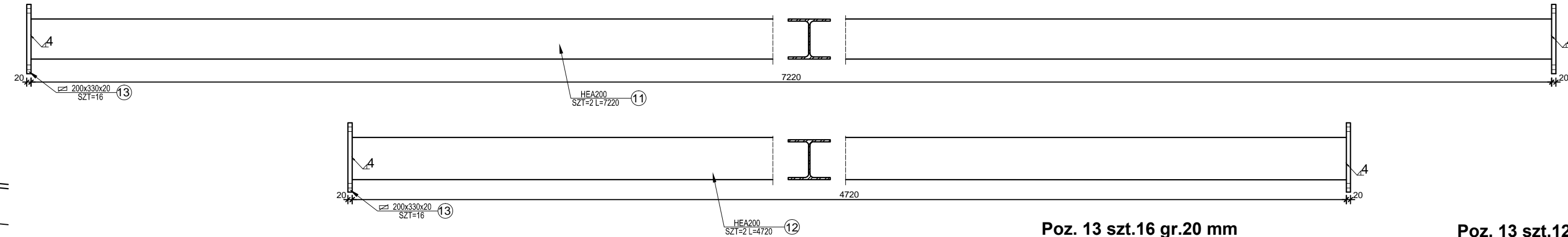
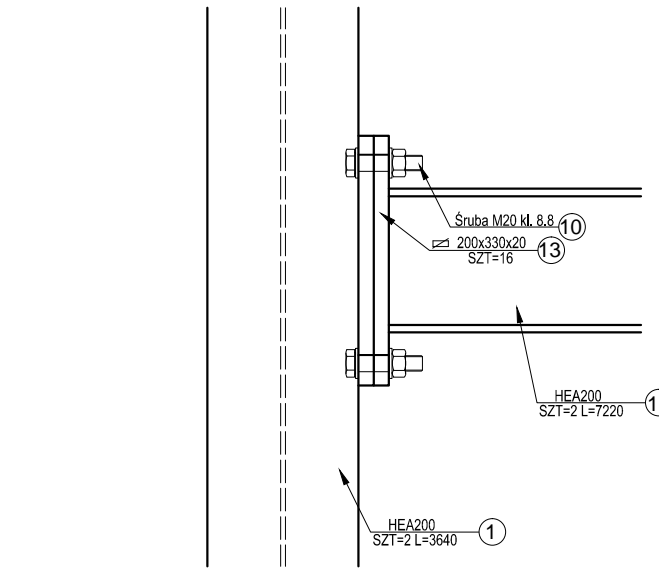
Poz. 11 szt.6 gr.20 mm
skala 1:5



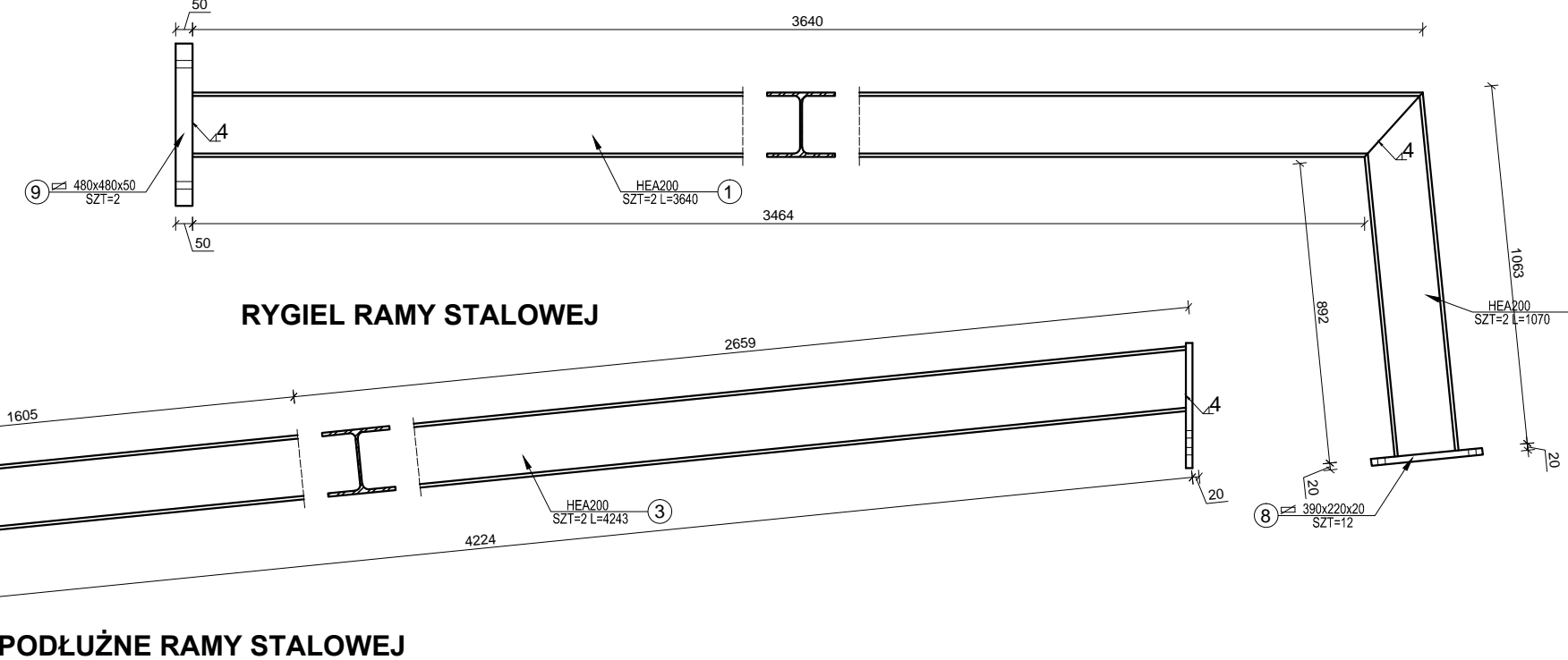
Poz. 12 szt.12 gr.20 mm
skala 1:5



Szczegół połączenia słupa z ryglem podłużnym
skala 1:10

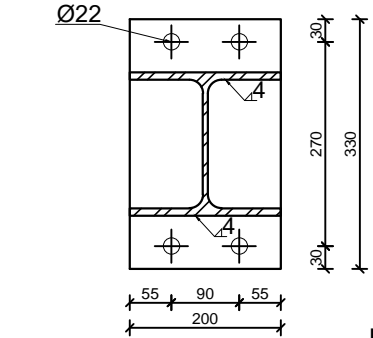


FRAGMENT RAMY STALOWEJ

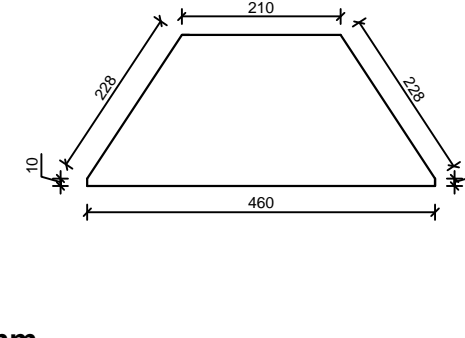


RYGIEL RAMY STALOWEJ

Poz. 13 szt.16 gr.20 mm
skala 1:10



Poz. 13 szt.12 gr.20 mm
skala 1:10



WIATA - RYSUNKI KONSTRUKCYJNE RAMY

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

WYKAZ STALI NA CAŁĄ KONSTRUKCJĘ					Stal S275	
Lp.	Liczba [szt.]	Nazwa elementu	Symbol elementu	Wymiar [mm]	Masa [kg]	
					sztuki	całkowita
1	6	HEA200	1	3640.00	153.97	923.83
2	6	HEA200	2	1070.00	45.26	271.57
3	6	HEA200	3	4243.00	179.48	1076.87
4	2	HEA200	4	7220.00	305.41	610.81
5	2	HEA200	5	4720.00	199.66	399.31
6	8	Platew C180/180	6	13000.00	286.00	2288.00
7	6	BL 370x220x20	7	-	12.78	25.56
8	12	BL 390x220x20	8	-	13.47	26.94
9	6	BL 480x480x50	9	-	90.43	542.58
10	6	BL 603x159x20	10	-	15.05	90.32
11	6	BL 198x198x20	11	-	6.16	36.93
12	12	BL 100x60x20	12	-	0.94	11.30
13	12	BL 460x200x20	10	-	14.44	173.33
					RAZEM	6477.37
7	12	Stężenia	Sd-1	Ø16 L=5270	8.38	100.56
8	4	Stężenia	Sd-2	Ø16 L=5740	9.13	36.52
					RAZEM ze stężeniami	6614.45

UWAGI

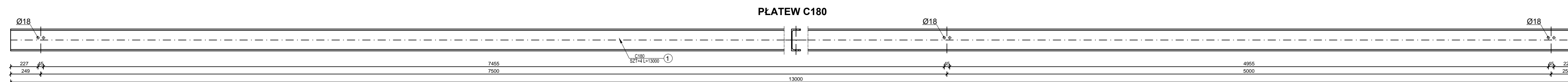
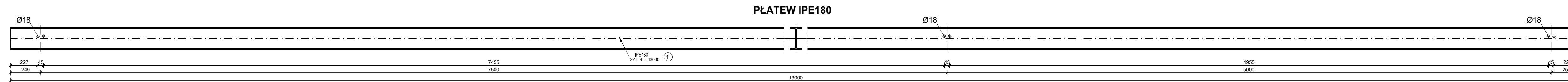
1. Wszystkie wymiary podano w [cm] a rzędne wysokości w [m].
2. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi rysunkami branżowymi.
3. Stopy fundamentowe wykonać z betonu C20/25 i zbroić prętami Ø12 co 23cm w obu kierunkach w dwóch poziomach – siatka góra i dolna ze stali A-IIIIn. Otulina prętów 50mm. Stopy zaizolować preparatem ochronnym do betonu.
4. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniowe.
5. Połączenia słupów z fundamentami wykonać z zastosowaniem kotew M16.
6. Połączenia śrubowe wykonać z zastosowaniem śrub klasy 8.8.

INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław					STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy	
PRZEDSIĘWZIĘCIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Krusliwiec, obręb: Stawęcinek					NR RYS.: 7	
TYTUŁ RYSUNKU: Wiata nad rampą załadunkową – Rysunki konstrukcyjne ramy						
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECIALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	SKALA:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:20	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Pełowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA:	24 Maj 2021

WIATA - RYSUNKI KONSTRUKCYJNE PŁATWI

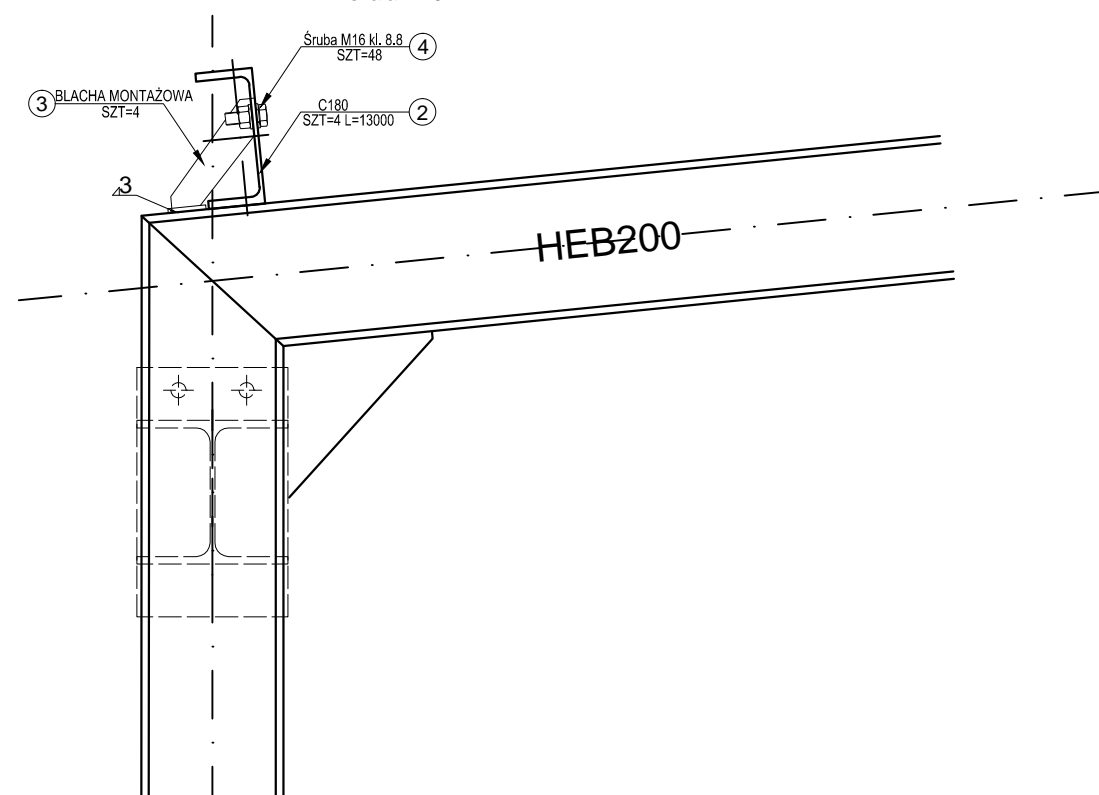
UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE



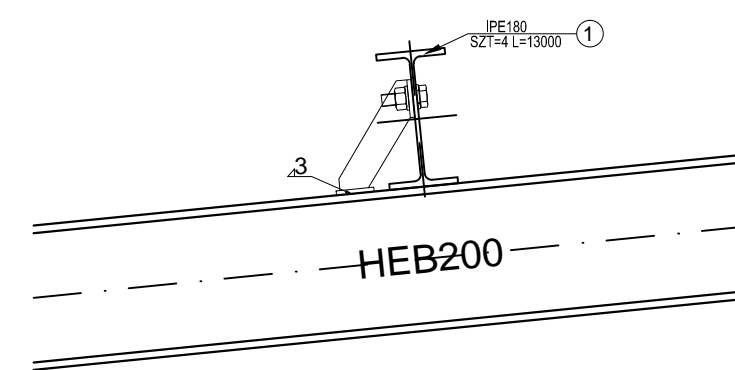
Szczegół połączenia płatwi

skala 1:10

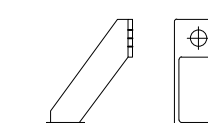


Szczegół połączenia płatwi IPE

skala 1:10



Poz. 3 szt.4 gr.20 mm
skala 1:10



WYKAZ STALI NA PŁATWIE STALOWE					Stal S235	
Lp.	Liczba [szt.]	Nazwa elementu	Symbol elementu	Wymiar [mm]	Masa [kg]	
					sztuki	całkowita
1	4	IPE180	1	13000.00	244.40	977.60
2	4	C180	2	13000.00	211.90	847.60
3	24	Blacha montażowa	3	-	-	-
4	48	Śruby M16 kl. 8.8	4	-	-	-
					RAZEM	403.72

UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w [cm] a rzędne wysokościowe w [m].
2. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi rysunkami branżowymi.
3. Stopy fundamentowe wykonać z betonu C20/25 i zbroić prętami Ø12 co 23cm w obu kierunkach w dwóch poziomach – siatka górna i dolna ze stali A-IIIIN. Otulina prętów 50mm. Stopy zaizolować preparatem ochronnym do betonu.
4. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniwe.
5. Połączenia słupów z fundamentami wykonać z zastosowaniem kotew M16.
6. Połączenia śrubowe wykonać z zastosowaniem śrub klasy 8.8.

CODEX Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy

PRZEDSIĘWZĘCIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Stawęcinek

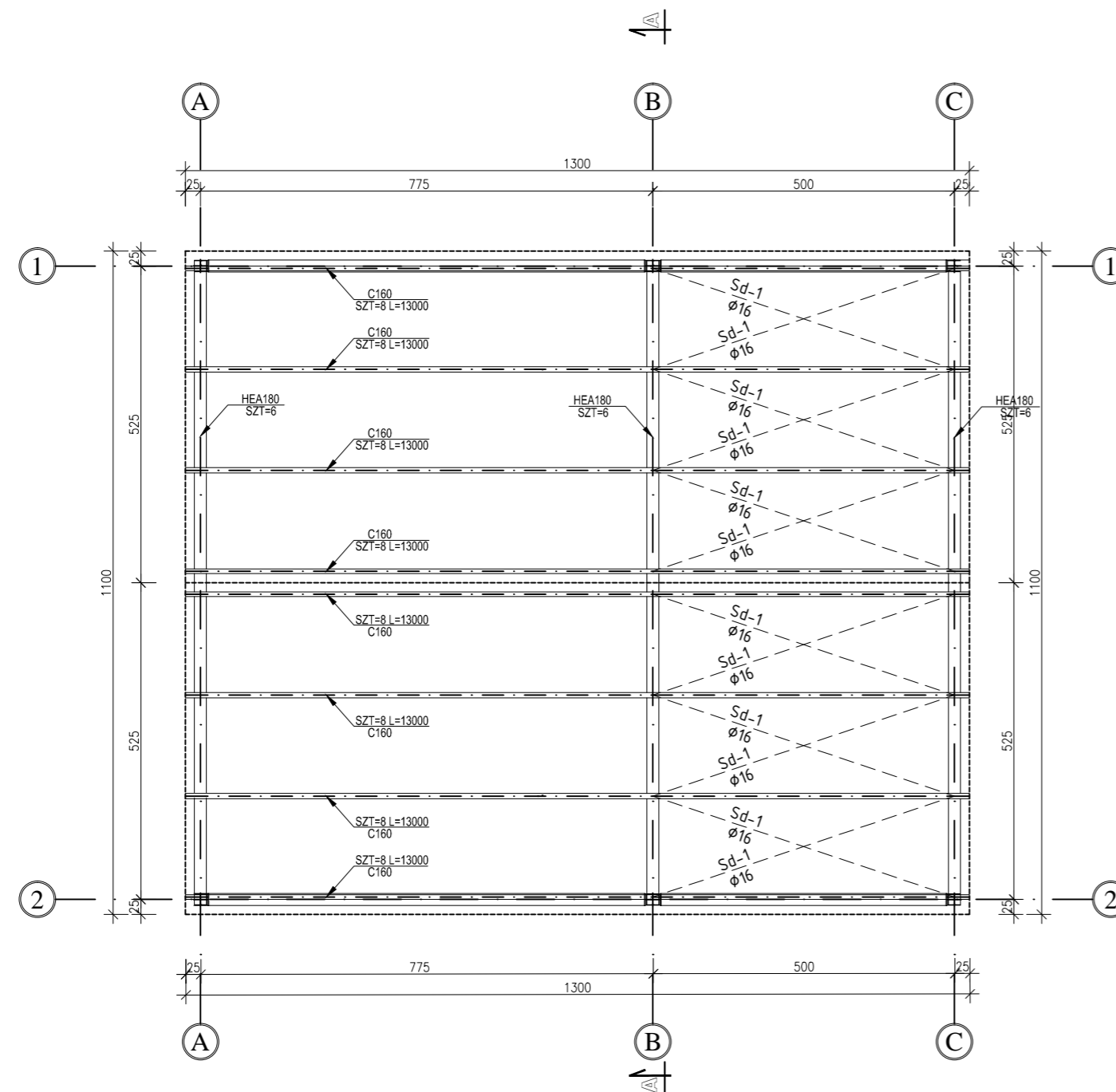
TYTUŁ RYSUNKU: Wiaty nad rampą załadunkową – Rysunki konstrukcyjne płatwi NR RYS.: 8

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:20
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA: 24 Maj 2021

WIATA - SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU

UWAGI I OZNACZENIA

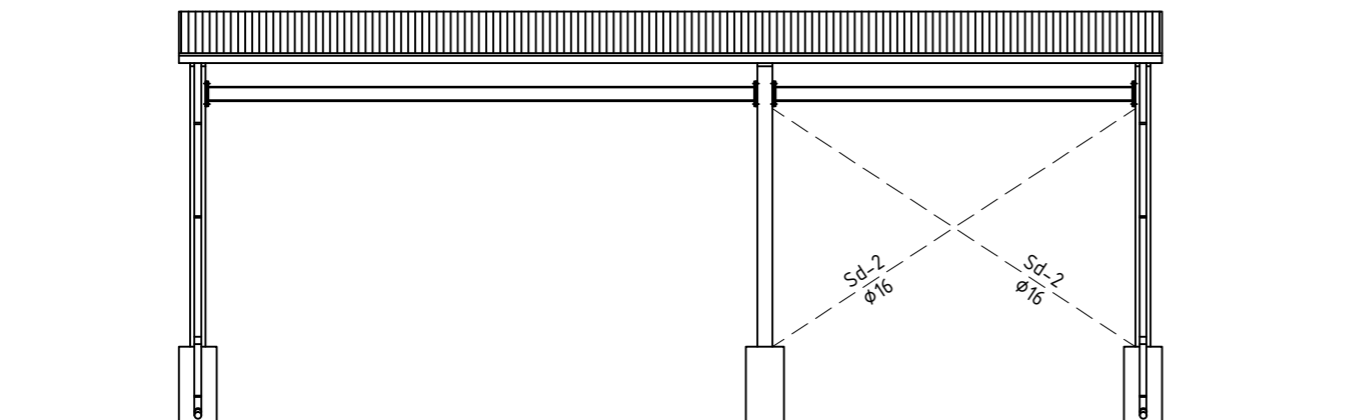
WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE



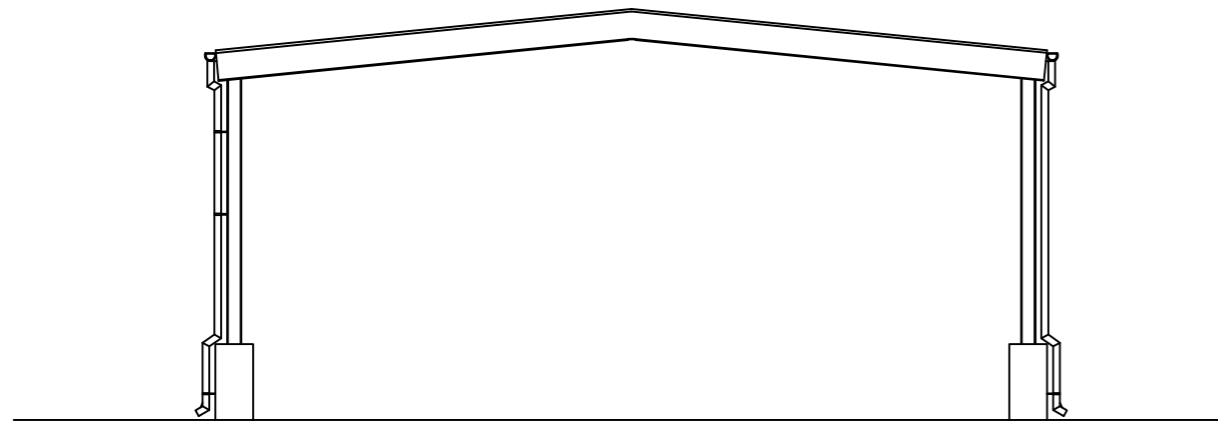
Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR:		Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		STADIUM DOKUMENTACJI:		Projekt wykonawczy		
PRZEDSIĘWZĘCIE:		Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek						
TYTUŁ RYSUNKU:		Wiata nad rampą załadunkową – Schemat konstrukcji dachu					NR RYS.:	9
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA:			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:100			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA:	24 Maj 2021		

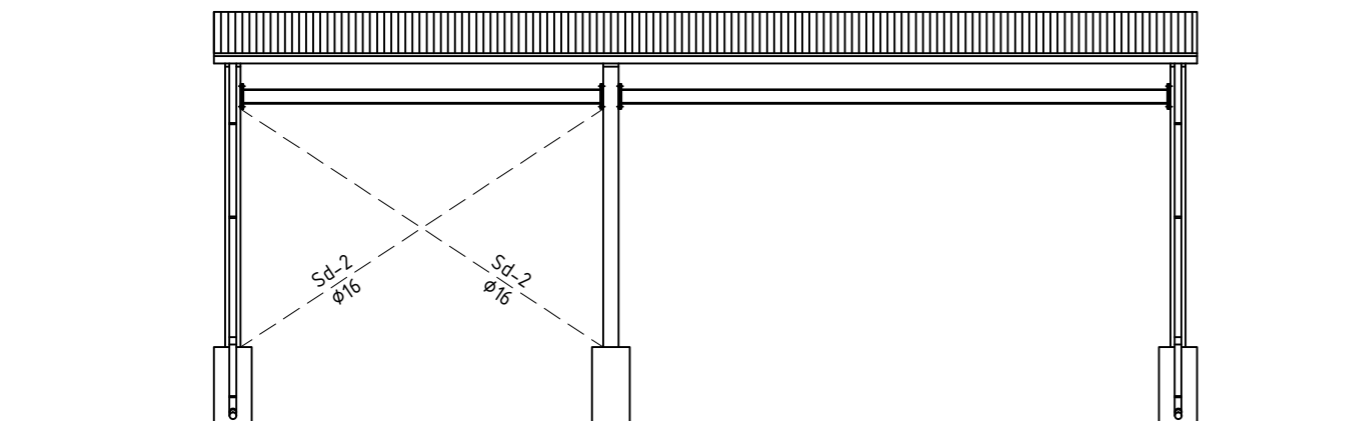
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA/ ZACHODNIA




ELEWACJA PÓŁNOCNA



WIATA - ELEWACJE

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

CODEX  Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy

PRZEDSIĘWZIĘCIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek

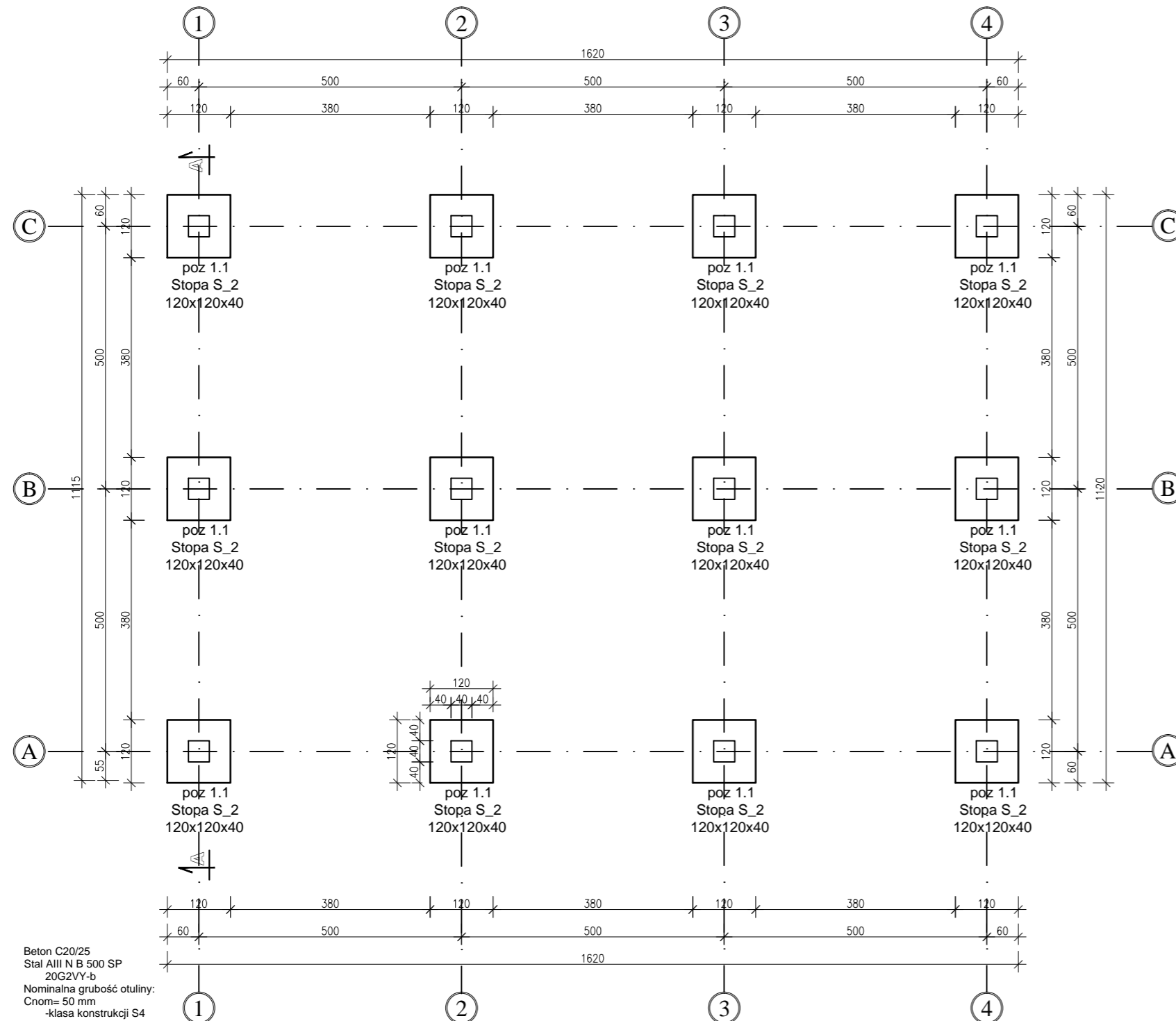
TYTUŁ RYSUNKU: Wiata nad rampą rozładunkową – Elewacje NR RYS.: 10

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:100
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA: 24 Maj 2021

WIATA NR1 - RZUT FUNDAMENTÓW

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE



Beton C20/25
Stal AIII N B 500 SP
20G2VY-b
Nominalna grubość otuliny:
C_{nom} = 50 mm

1 2 3 4

- klasa konstrukcji S4
- klasa tolerancji wykonania 2 wg PN-EN 13670:2011
- Maksymalna wartość W/C = 0.65
- Maksymalne ziarno kruszywa d_{max} = 16mm
- Cement CEM II 32.5R
- Minimalna zawartość cementu 250kg/m³
- Wymiary w cm
- Deskowanie powinno być szczelne i chronić przed wyciekaniem zaczynu cementowego
- Sposób zagęszczania: buławy wglębne
- Klasa pielęgnacji betonu 2 wg PN-EN 13670:2011
- Chronić odstonięte powierzchnie przed szkodliwym działaniem wiatru i promieni słonecznych
- Utrzymywać w stanie wilgotnym nie krócej niż 2 dni
- Odbiory deskowań i zbrojenia zapisać w Dzienniku Budowy
- Z każdej betonomieszarki pobrać 6 próbek prosto z kosza pompy, przechować na konstrukcji i badać zgodnie z normą PN-88/B-3250
- Usunąć deskowanie kiedy beton osiągnie 28 dni lub 50% średniej wytrzymałości na ściskanie z badanej na próbkach

UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w [cm] a rzędne wysokościowe w [m].
2. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi rysunkami branżowymi.
3. Stopy fundamentowe wykonać z betonu C20/25 i zbroić prętami $\varnothing 12$ co 23cm w obu kierunkach w dwóch poziomach – siatka górna i dolna ze stali A-IIIIN. Otulina prętów 50mm. Stopy zaizolować preparatem ochronnym do betonu
4. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniowe.
5. Połączenia słupów z fundamentami wykonać z zastosowaniem kotew M16.
6. Połączenia śrubowe wykonać z zastosowaniem śrub klasy 8.8.



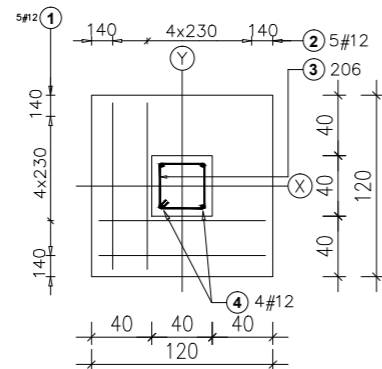
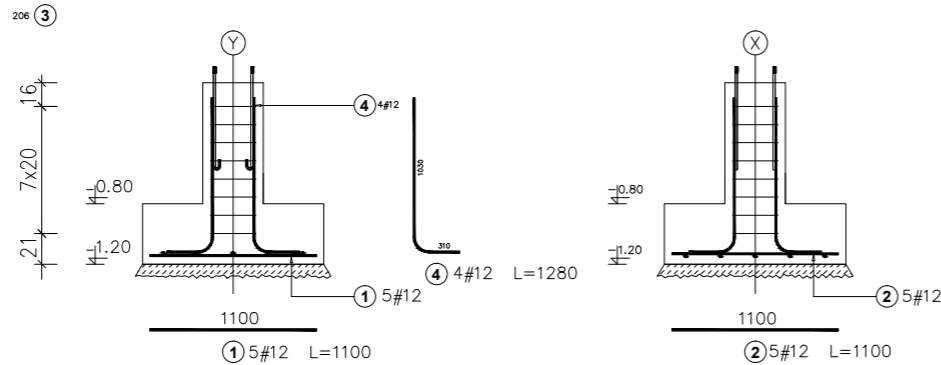
Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR:		Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		STADIUM DOKUMENTACJI:		Projekt wykonawczy		
PRZEDSIĘWZIĘCIE:		Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek						
TYTUŁ RYSUNKU:		Wiata nr1 – Rzut fundamentów					NR RYS.:	11
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA:			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:100			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA:	24 Maj 2021		

STOPA FUNDAMENTOWA NR 2

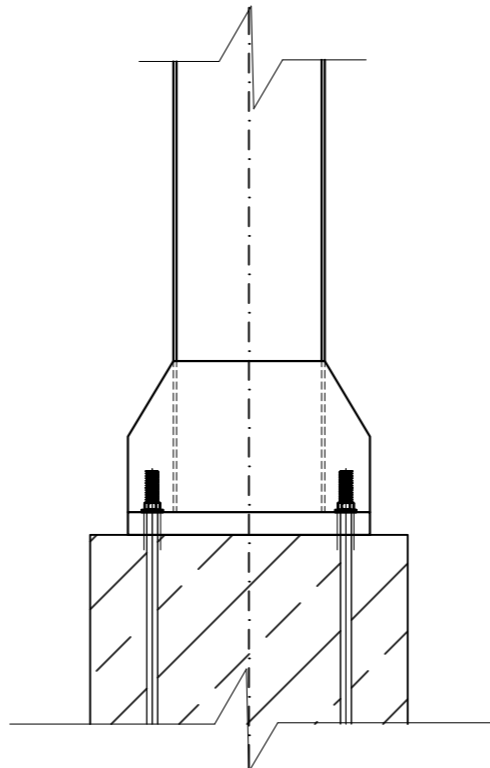
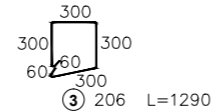
liczba elementów : 12

Pozycja: 1.1.1



Szczegół połączenia słup stopa

skala 1:20



- Beton C20/25
Stal AIII N B 500 SP
20G2VY-b
Nominalna grubość otuliny:
C_{nom}= 50 mm
- klasa konstrukcji S4
 - klasa tolerancji wykonania 2 wg PN-EN 13670:2011
 - Maksymalna wartość W/C = 0,65
 - Maksymalne ziarno kruszywa d_{max} = 16mm
 - Cement CEM II 32.5R
 - Minimalna zawartość cementu 250kg/m³
 - Wymiary w cm
 - Deskowanie powinno być szczelne i chronić przed wyciekaniem zaczynu cementowego
 - Sposób zagęszczania: buławy wglębne
 - Klasa pielęgnacji betonu 2 wg PN-EN 13670:2011
 - Chronić odsłonięte powierzchnie przed szkodliwym działaniem wiatru i promieni słonecznych
 - Utrzymywać w stanie wilgotnym nie krócej niż 2 dni
 - Odbiory deskowań i zbrojenia zapisać w Dzienniku Budowy
 - Z każdej betonomieszarki pobrać 6 próbek prosto z kosza pompy, przechować na konstrukcji i badać zgodnie z normą PN-88/B-3250
 - Usunąć deskowanie kiedy beton osiągnie 28 dni lub 50% średniej wytrzymałości na ściskanie z badanej na próbkach

WIATA NR1 - STOPA FUNDAMENTOWA

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

Elementy	Nazwa	Liczba	Kształt pręta	Nr pręta	Ø	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
							w elem.	ogółem			
Stopa fund. Nr 2	12		1100	1	12	1,10	5	60	66,00	58,61	199,27
			1100	2	12	1,10	5	60	66,00	58,61	
			60 300 300	3	6	1,29	8	96	123,84	27,49	
			1030 300	4	12	1,28	4	48	61,44	54,56	

UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w [cm] a rzędne wysokościowe w [m].
2. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi rysunkami branżowymi.
3. Stopy fundamentowe wykonać z betonu C20/25 i zbroić prętami Ø12 co 23cm w obu kierunkach w dwóch poziomach – siatka górna i dolna ze stali A-IIIIN. Otulina prętów 50mm. Stopy zaizolować preparatem ochronnym do betonu
4. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniwe.
5. Połączenia słupów z fundamentami wykonać z zastosowaniem kotew M16.
6. Połączenia śrubowe wykonać z zastosowaniem śrub klasy 8.8.



Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR:	Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław	STADIUM DOKUMENTACJI:	Projekt wykonawczy
PRZEDSIĘWZIĘCIE:	Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek		
TYTUŁ RYSUNKU:	Wiata nr1 – Stopa fundamentowa	NR RYS.:	12
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Pełowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16
SKALA:			1:50
DATA:			24 Maj 2021

WIATA NR1 - RZUT PRZYZIEMIA

UWAGI I OZNACZENIA

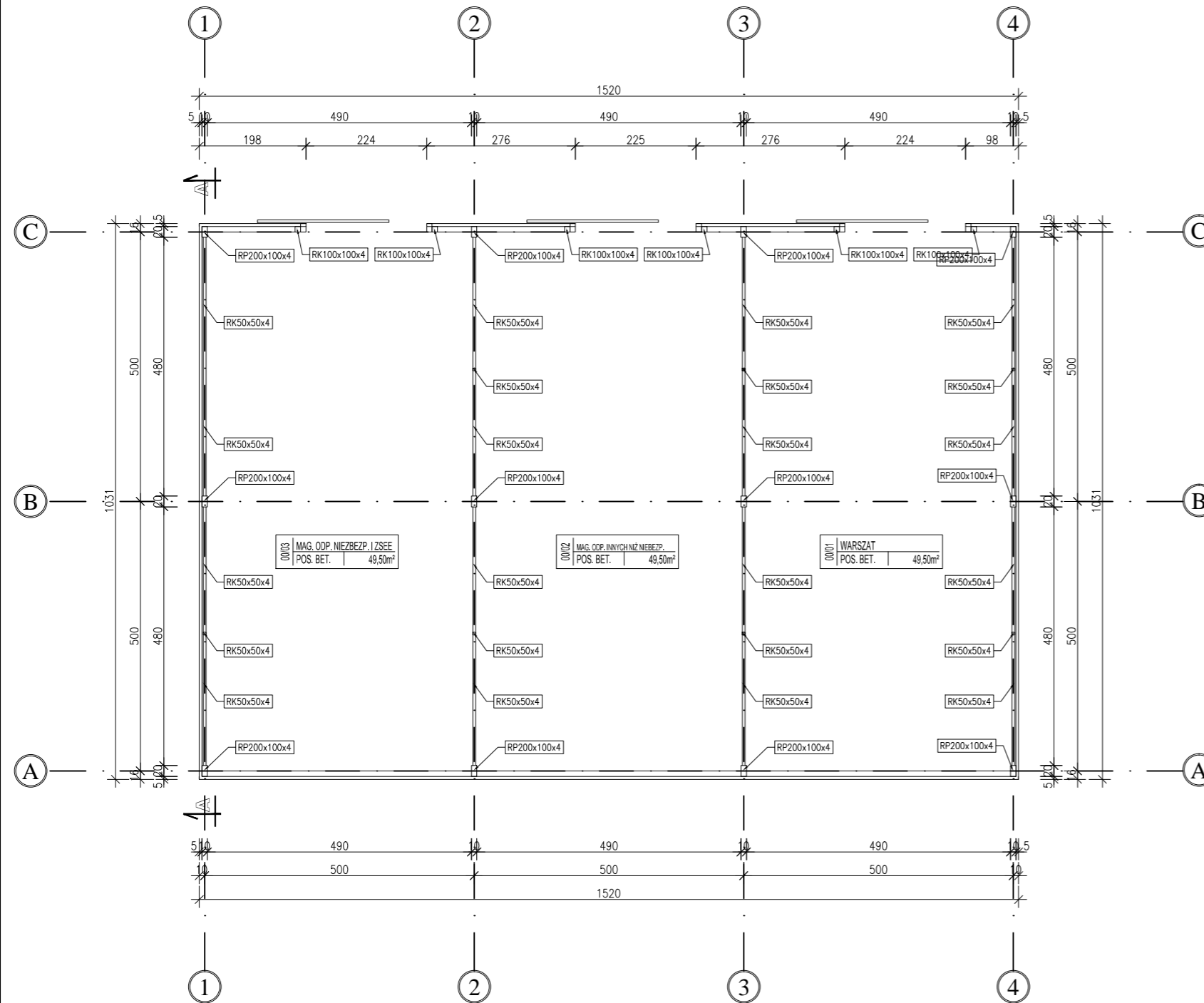
WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

± 0,00=86,20 m.n.p.m.

WYKAZ POWIERZCHNI PRZYZIEMIA

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA				WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA
		UŻYTKOWA		CAŁKOWITA UŻYTKOWA	CAŁKOWITA	
		50%	100%			
00/01	Warsztat	0,00	49,50	49,50	49,50	3,56-3,99
00/02	Magazyn odpadów innych niż niebezpieczne	0,00	49,50	49,50	49,50	3,56-3,99
00/03	Magazyn odpadów niebezpiecznych i ZSEE	0,00	49,50	49,50	49,50	3,56-3,99
Suma powierzchni m ²		0,00	148,5	148,5	148,5	
Łączna powierzchnia użytkowa m ²		148,5				

Powierzchnie liczone zgodnie z Rozporządzeniem poz. 642 z dnia 25.04.2012r. §11, ust. 2.



UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w [cm] a rzędne wysokościowe w [m].
2. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi rysunkami branżowymi.
3. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniowe.
4. Połączenia śrubowe wykonać z zastosowaniem śrub klasy 8.8.

CODEX Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

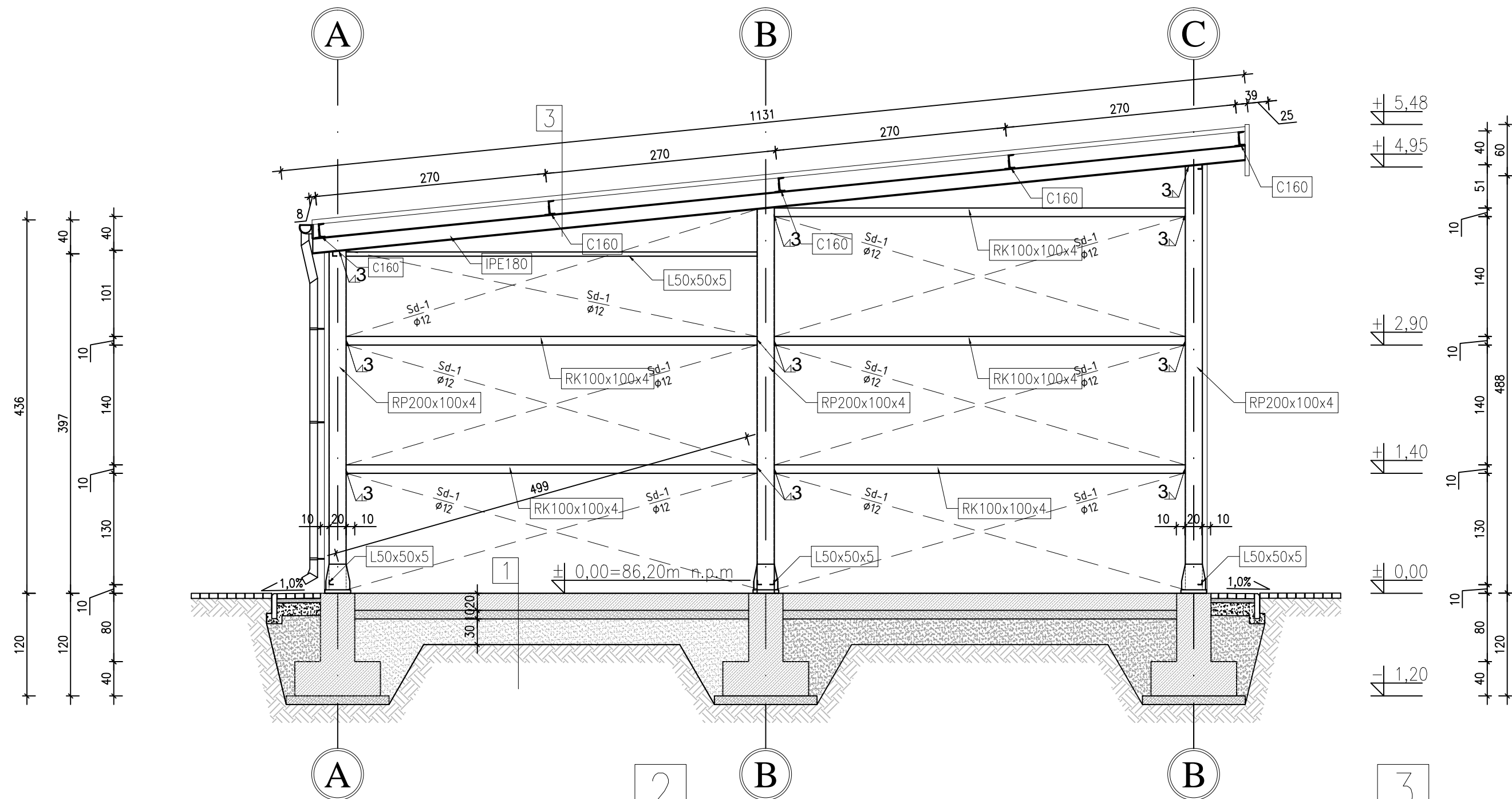
INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy

PRZEDSIĘWZIĘCIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek

TYTUŁ RYSUNKU: Wiata nr1 – Rzut przyziemia NR RYS.: 13

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:100
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA: 24 Maj 2021

PRZEKRÓJ A-A



- 1
- Płyta betonowa C20/25 dylatowana, zatarta na gładko gr.20cm
 - Folia PE gr.0,02mm
 - Podłoże betonowe C12/15 gr.10,0cm
 - Piasek średni zagęszczony do gruntu rodzimego gr 30,0 cm
 - Grunt rodzimy

- 2
- Styropian twardy gr.5,0cm
 - Folia PE gr.0,02mm
 - Blacha trapezowa TR-55/0,75 - 5,5cm
 - Rura prostokątna 200x100x4

- 3
- Blacha trapezowa TR-55/0,75 - 5,5cm
 - Płatew Ceownik C160
 - Dźwigar IPE180

WIATA NR1 - PRZEKRÓJ

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w [cm] a rzędne wysokości w [m].
2. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi rysunkami branżowymi.
3. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniowe.
4. Połączenia śrubowe wykonać z zastosowaniem śrub klasy 8.8.

CODEX Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy

PRZEDSIĘWZIĘCIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Stawęcinek

TYTUŁ RYSUNKU: Wiata nr1 - Przekrój A-A NR RYS.: 14

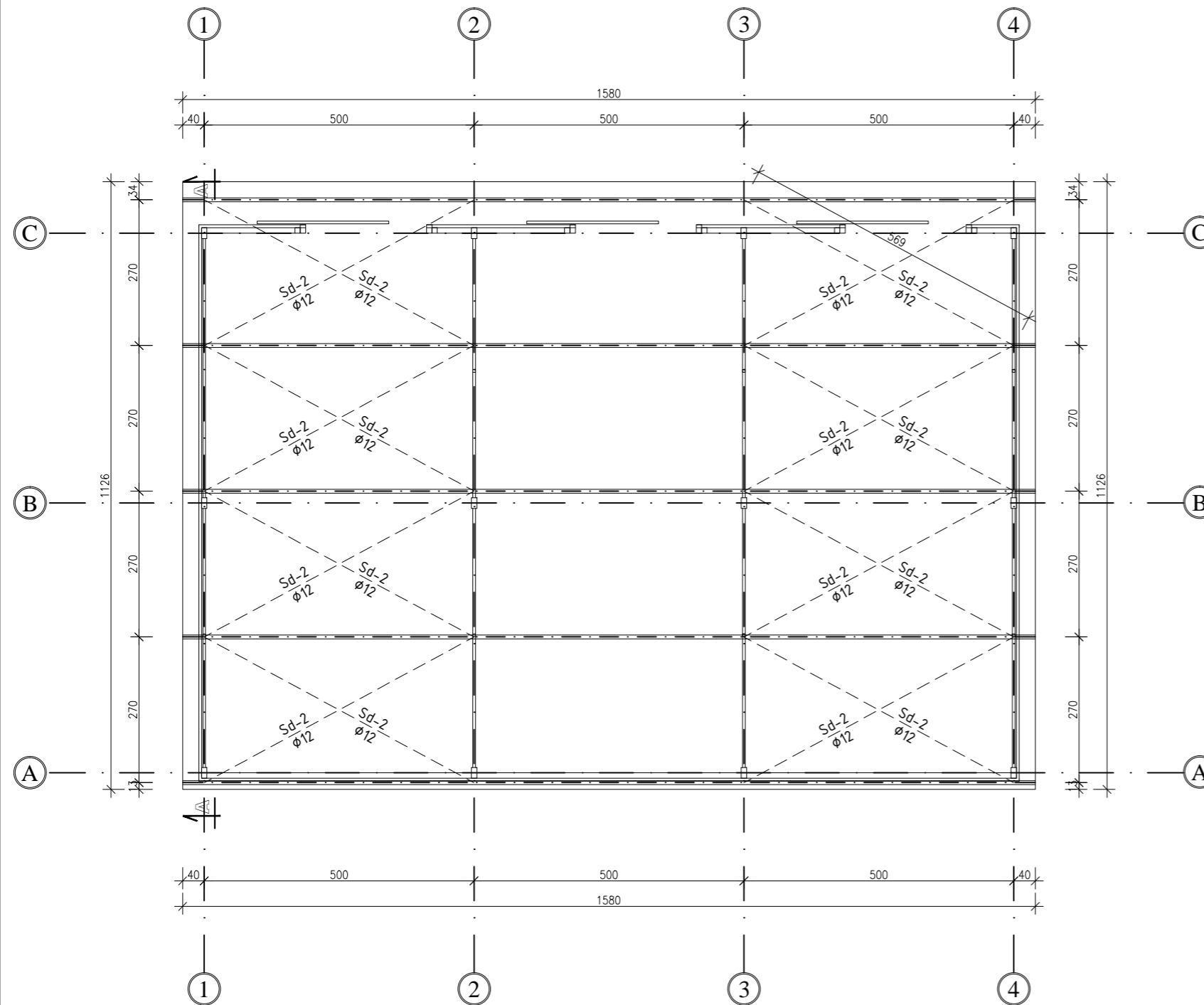
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:50
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA: 24 Maj 2021

WIATA NR1 - RZUT KONSTRUKCJI DACHU

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

± 0,00=86,20 m.n.p.m.



UWAGI

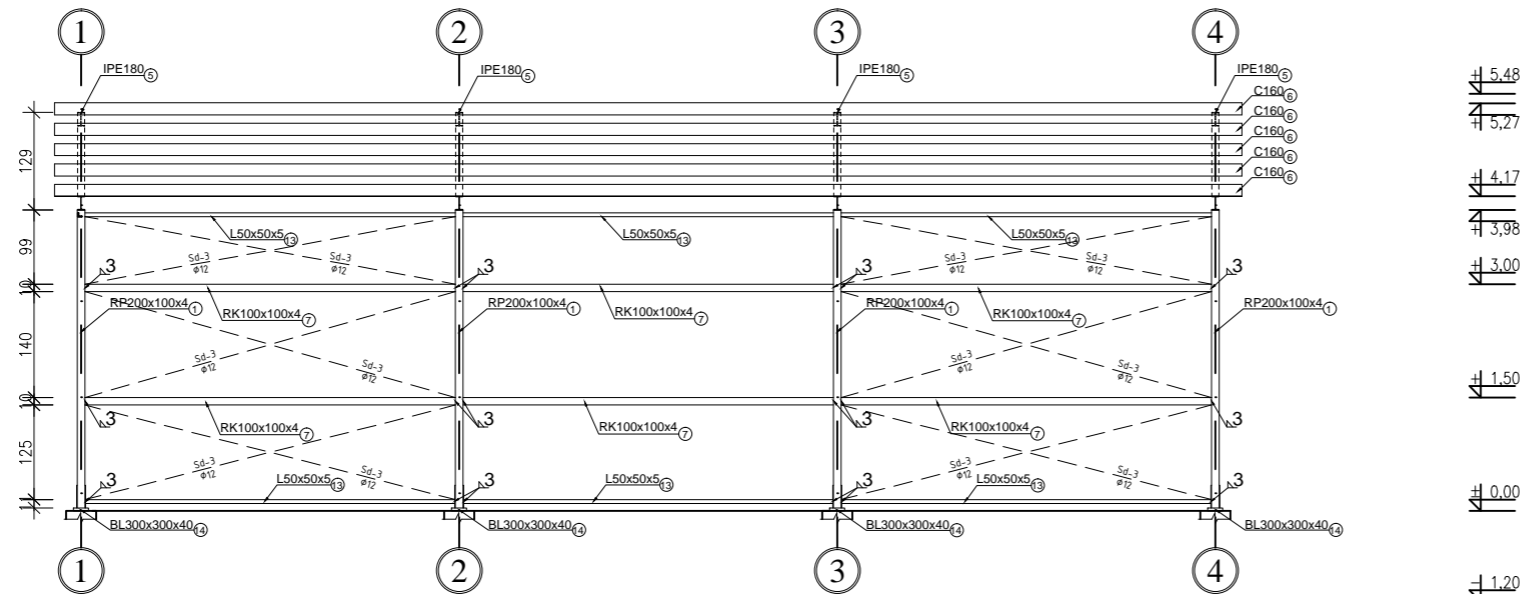
1. Wszystkie wymiary podano w [cm] a rzędne wysokościowe w [m].
2. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi rysunkami branżowymi.
3. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniowe.
4. Połączenia śrubowe wykonać z zastosowaniem śrub klasy 8.8.



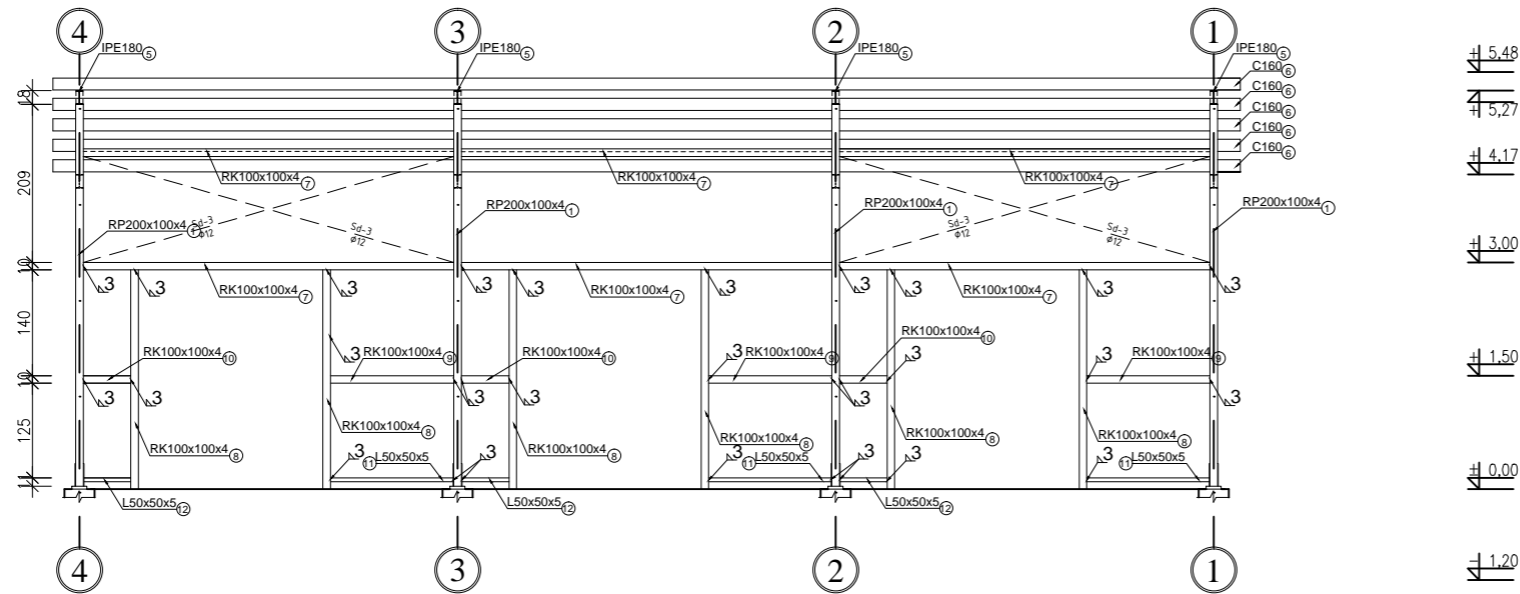
Biuro Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR:		Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		STADIUM DOKUMENTACJI:		Projekt wykonawczy	
PRZEDSIĘWZIĘCIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek							
TYTUŁ RYSUNKU: Wiata nr1 – Rzut konstrukcji dachu							NR RYS.: 15
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA: 1:100		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		DATA: 24 Maj 2021		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16				

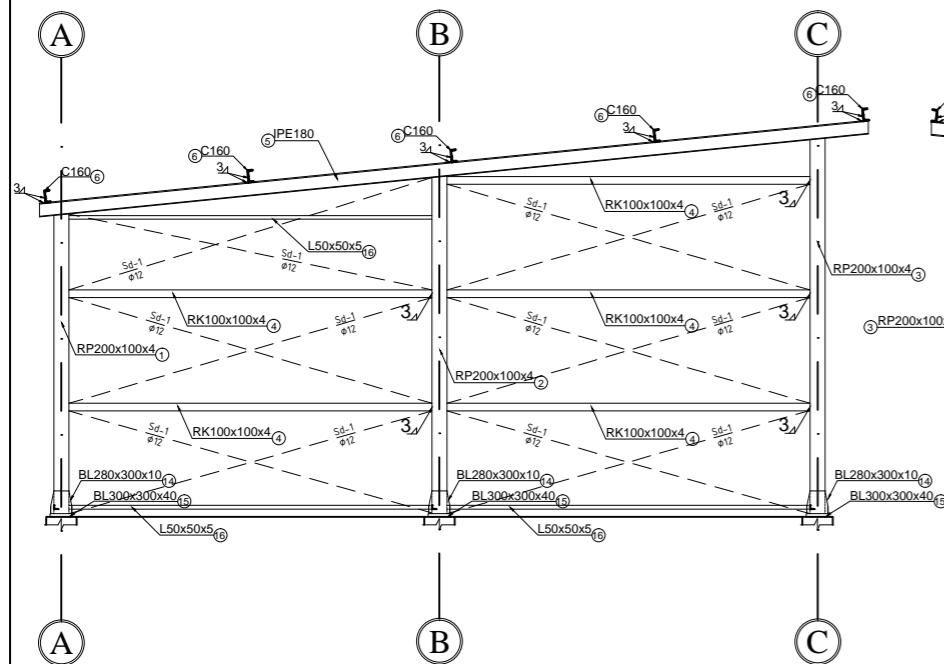
WIDOK PÓŁNOC



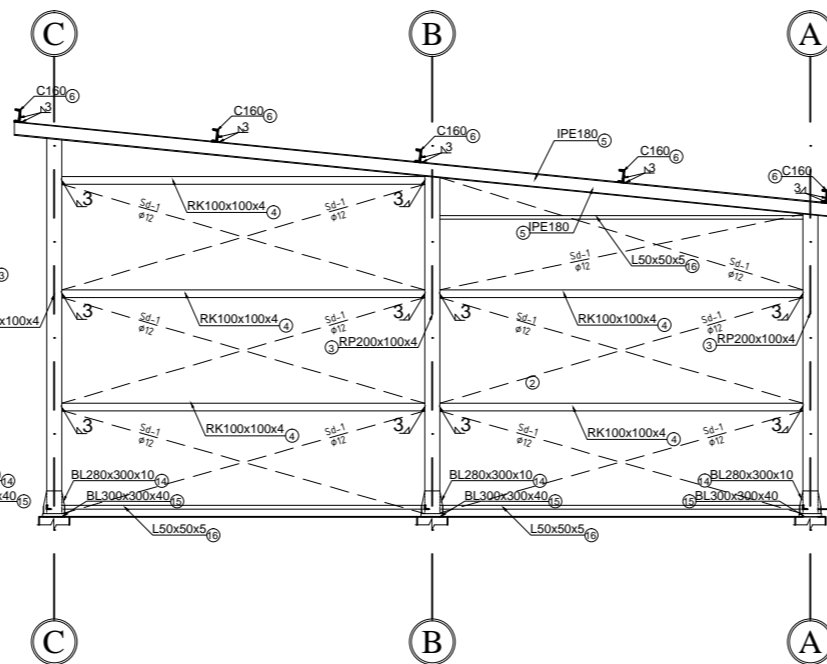
WIDOK POŁUDNIE



WIDOK WSCHÓD



WIDOK ZACHÓD



WIATA NR1 - KONSTRUKCJA

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

± 0,00=86,20 m.n.p.m.

WYKAZ STALI NA CAŁĄ HAŁĘ					Stal S275	
Lp.	Liczba [szt.]	Nazwa elementu	Symbol elementu	Wymiar [mm]	Masa [kg]	
					sztuki	całkowita
1	4	RP 200x100x4,0	1	3970.00	72.3	289.0
2	4	RP 200x100x4,0	2	4470.00	81.4	325.6
3	4	RP 200x100x4,0	3	4970.00	90.5	362.0
4	20	RK 100x100x4	4	4800.00	57.1	1142.0
5	4	IPE 180	5	11000.00	206.8	827.2
6	8	C160	6	15700.00	266.9	2135.2
7	12	RK 100x100x4	7	4900.00	58.3	699.7
8	6	RK 100x100x4	8	2900.00	34.5	207.0
9	3	RK 100x100x4	9	1630.00	19.4	58.2
10	3	RK 100x100x4	10	630.00	7.5	22.5
11	3	L 50x50x5	11	1620.00	6.1	18.3
12	3	L 50x50x5	12	620.00	2.4	7.2
13	9	L 50x50x5	13	4880.00	18.4	165.6
14	24	BL 280x300x10	14	-	6.6	158.4
15	12	BL 300x300x40	15	-	28.3	339.6
16	6	L 50x50x5	16	4840.00	18.2	109.5
RAZEM					6867.0	
17	24	Stężenia	Sd-1	Ø12 L=5000	4.44	106.6
18	28	Stężenia	Sd-2	Ø12 L=5220	4.64	129.8
19	12	Stężenia	Sd-3	Ø12 L=5100	4.53	54.4
RAZEM ze stężeniami					7157.8	

UWAGI

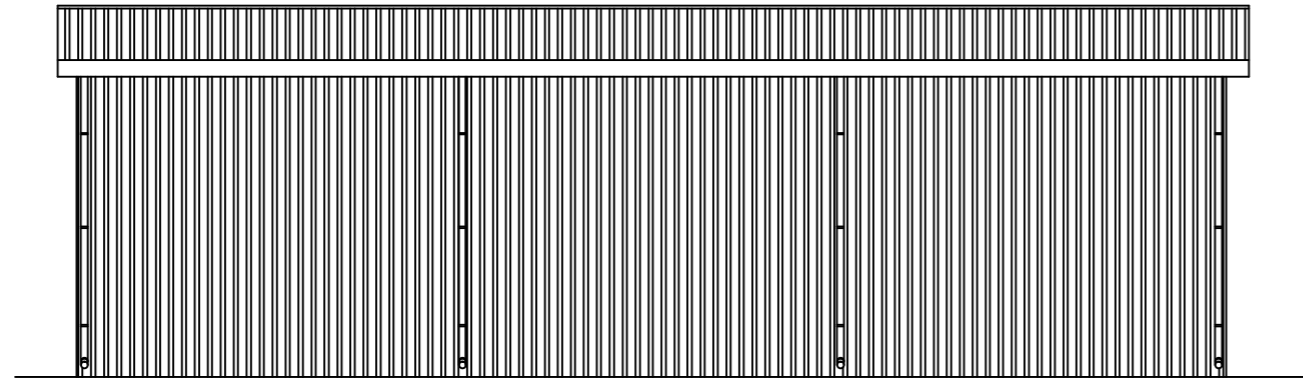
1. Wszystkie wymiary podano w [cm] a rzędne wysokościowe w [m].
2. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi rysunkami branżowymi.
3. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniowe.
4. Połączenia śrubowe wykonać z zastosowaniem śrub klasy 8.8.



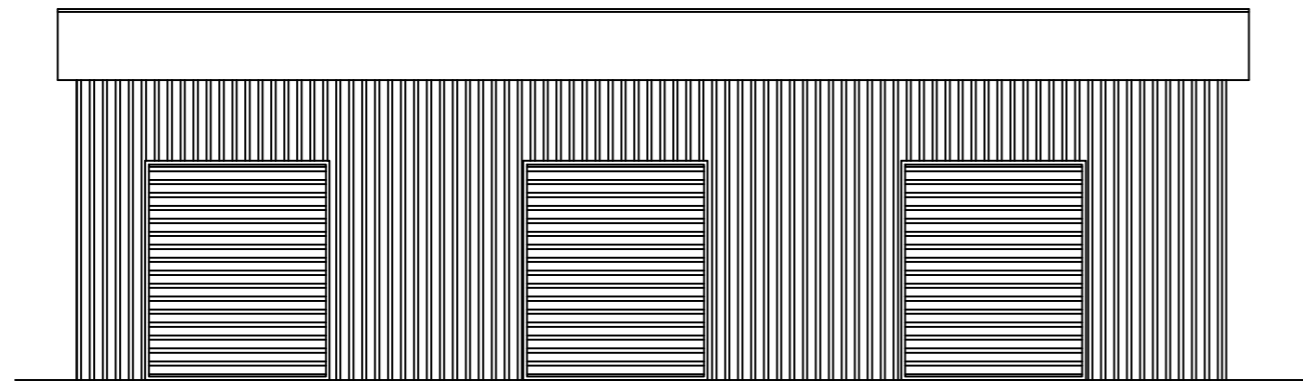
Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEx Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20 fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR:		Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		STADIUM DOKUMENTACJI:		Projekt wykonawczy		
PRZEDSIĘWZIĘCIE:		Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek						
TYTUŁ RYSUNKU:		Wiata nr1 – Konstrukcja					NR RYS.: 16	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18	SKALA: 1:100				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16	DATA: 24 Maj 2021				

ELEWACJA PÓŁNOCNA

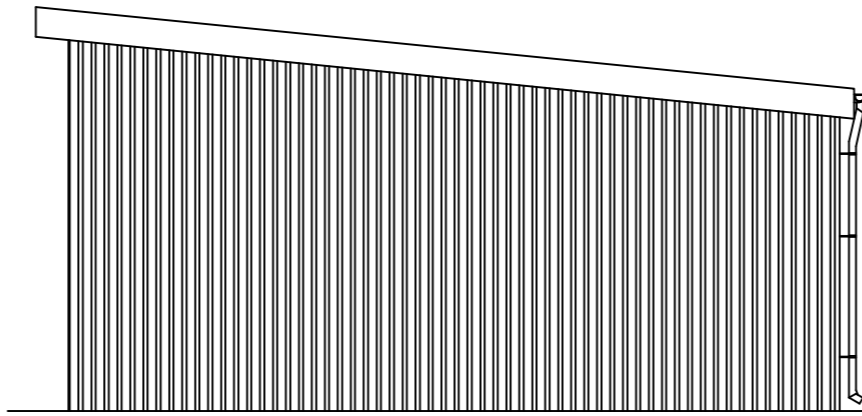
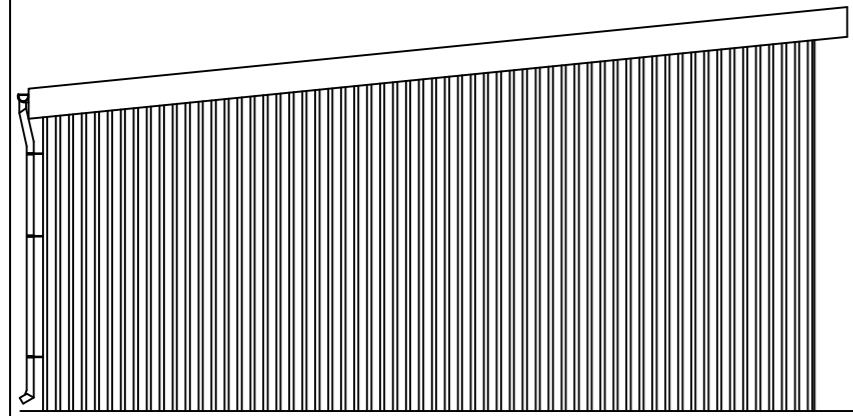


ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA WSCHODNIA



WIATA NR1 - ELEWACJE

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

± 0,00=86,20 m.n.p.m.



Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

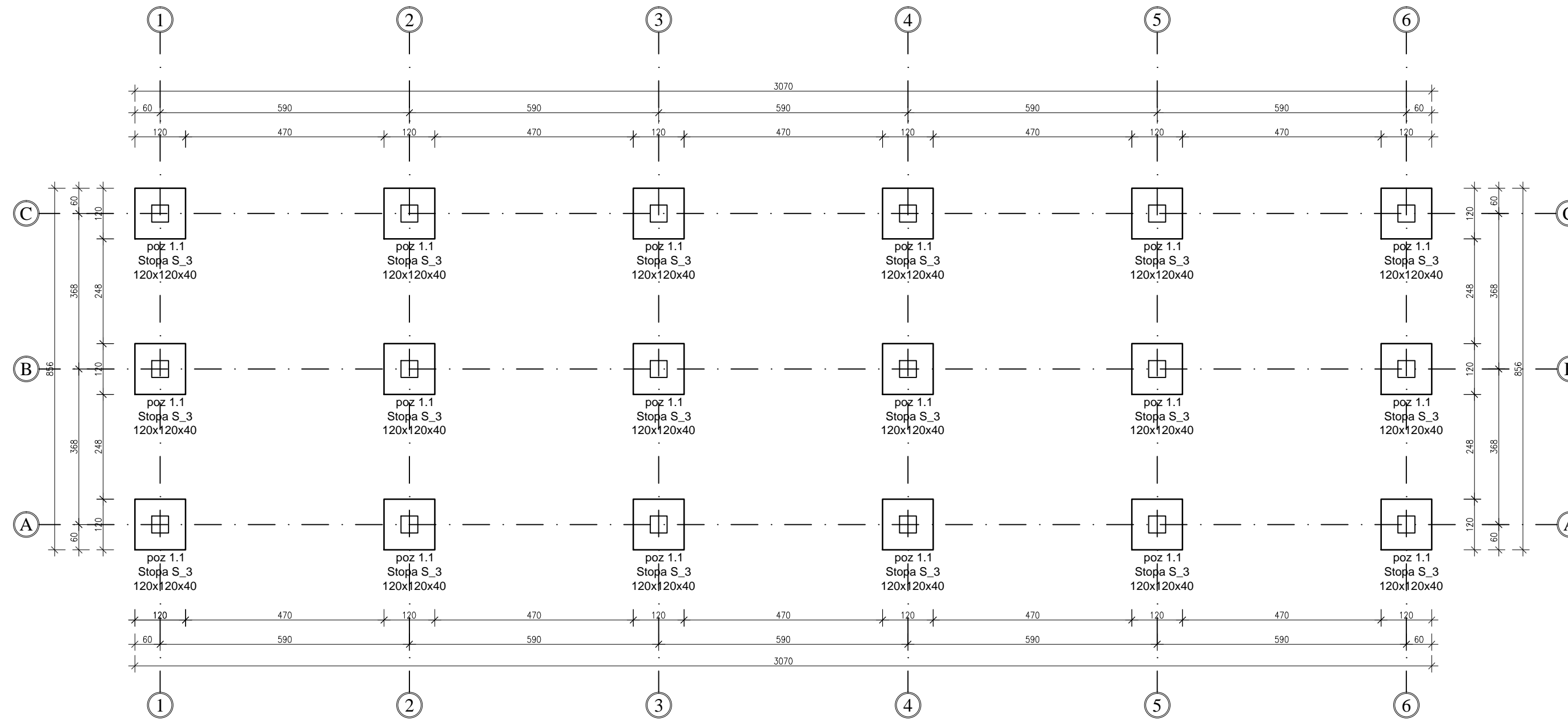
INWESTOR:		Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		STADIUM DOKUMENTACJI:		Projekt wykonawczy	
PRZEDSIĘWZIĘCIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek							
TYTUŁ RYSUNKU:							NR RYS.:
Wiata nr1 – ELEWACJE							17
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA:		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:100		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA:	24 Maj 2021	

WIATA NR3 - RZUT FUNDAMENTÓW

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

± 0,00=86,20 m.n.p.m.



INWESTOR:		Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		STADIUM DOKUMENTACJI:		Projekt wykonawczy		
PRZEDSIĘWZIECIE:		Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek						
TYTUŁ RYSUNKU:		Wiata nr3 – Rzut fundamentów					NR RYS.:	18
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA:			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:100			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA:	24 Maj 2021		

CODEX Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

WIATA NR3 - RZUT PRZYZIEMIA

UWAGI I OZNACZENIA

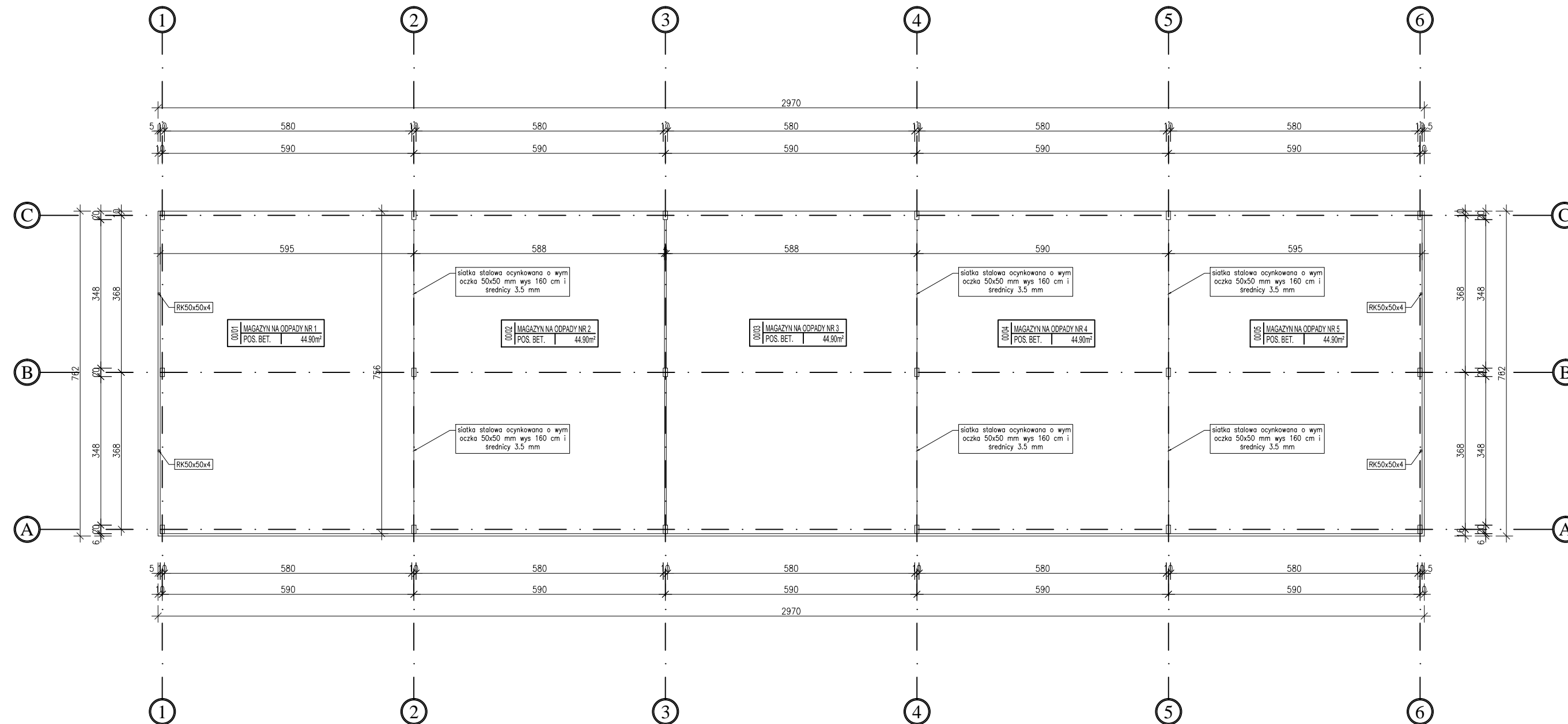
WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

± 0,00=86,20 m.n.p.m.

WYKAZ POWIERZCHNI PRZYZIEMIA

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA				WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA
		UŻYTKOWA		CAŁKOWITA UŻYTKOWA	CAŁKOWITA	
		50%	100%			
00/01	Magazyn na odpady Nr 1	0,00	48,05	48,05	48,05	4,01-4,72
00/02	Magazyn na odpady Nr 2	0,00	48,05	48,05	48,05	4,01-4,72
00/03	Magazyn na odpady Nr 3	0,00	48,05	48,05	48,05	4,01-4,72
00/04	Magazyn na odpady Nr 4	0,00	48,05	48,05	48,05	4,01-4,72
00/05	Magazyn na odpady Nr 5	0,00	48,05	48,05	48,05	4,01-4,72
Suma powierzchni m2		0,00	288,30	240,25	288,30	4,01-4,72
Łączna powierzchnia użytkowa m2		240,25				

Powierzchnie liczone zgodnie z Rozporządzeniem poz. 642 z dnia 25.04.2012r. §11, ust. 2.



UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w [cm] a rzędne wysokościowe w [m].
2. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi rysunkami branżowymi.
3. Elementy stalowe ze stali S275JR, zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub/i cynkowanie ogniwe.
4. Potężczenia śrubowe wykonać z zastosowaniem śrub klasy 8.8.

INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław		STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy	
PRZEDSIĘWZIECIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek			
TYTUŁ RYSUNKU: Wiata nr3 – Rzut przyziemia			NR RYS.: 20
FUNKCJA: PROJEKTOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Piotr Gesek	SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna	NR UPRAWNIENI: MAZ/0874/PWBKb/18
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16
SKALA: 1:100			DATA: 24 Maj 2021

CODEX Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

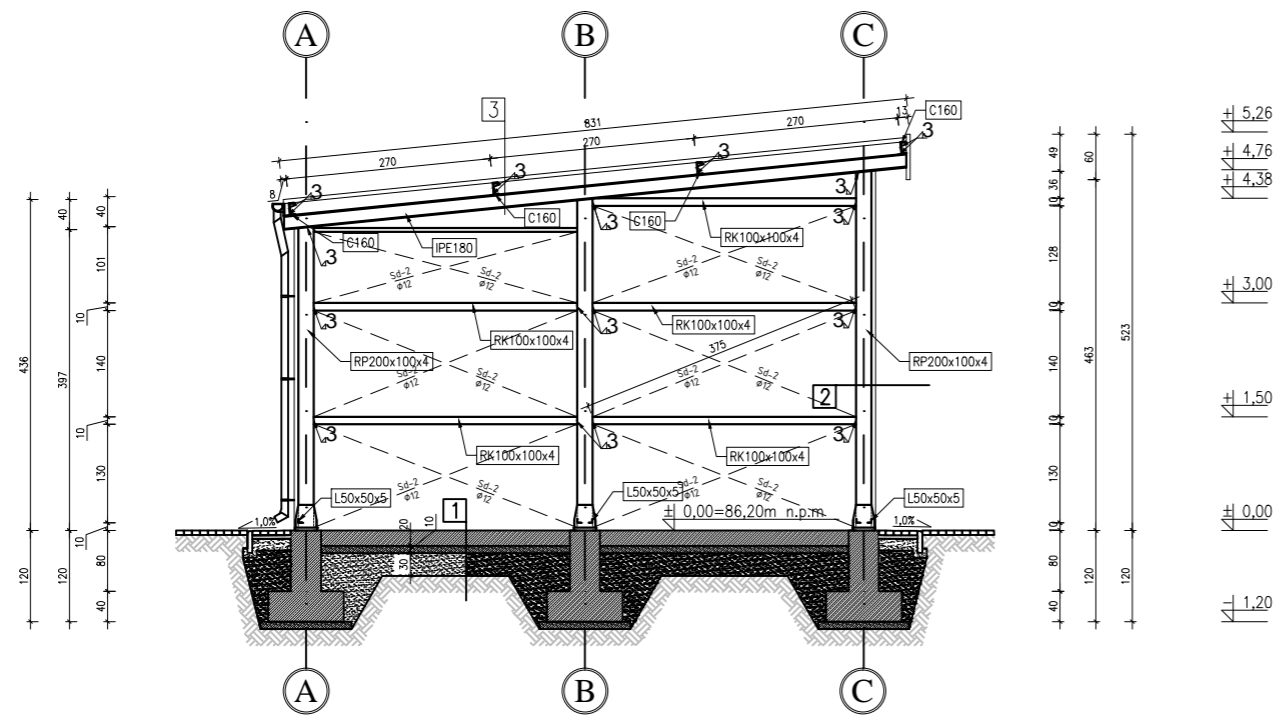
WIATA NR3 - PRZEKRÓJ A-A

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

± 0,00=86,20 m.n.p.m.

PRZEKRÓJ A-A



1

Płyta betonowa C20/25 dylatowana, zatarta na gładko gr.20cm
Folia PE gr.0,02mm
Podłoże betonowe C12/15 gr.10,0cm
Piasek średni zagęszczony do gruntu rodzimego gr 30,0 cm
Grunt rodzimy

2

Styropian twardy gr.5,0cm
Folia PE gr.0,02mm
Blacha trapezowa TR-55/0,75 - 5,5cm
Rura prostokątna 200x100x4

3

Blacha trapezowa TR-55/0,75 - 5,5cm
Płatew Ceownik C160
Dźwigar IPE180

CODEX Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy

PRZEDSIĘWZIĘCIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek

TYTUŁ RYSUNKU: Wiaty nr3 - Przekrój A-A NR RYS.: 21

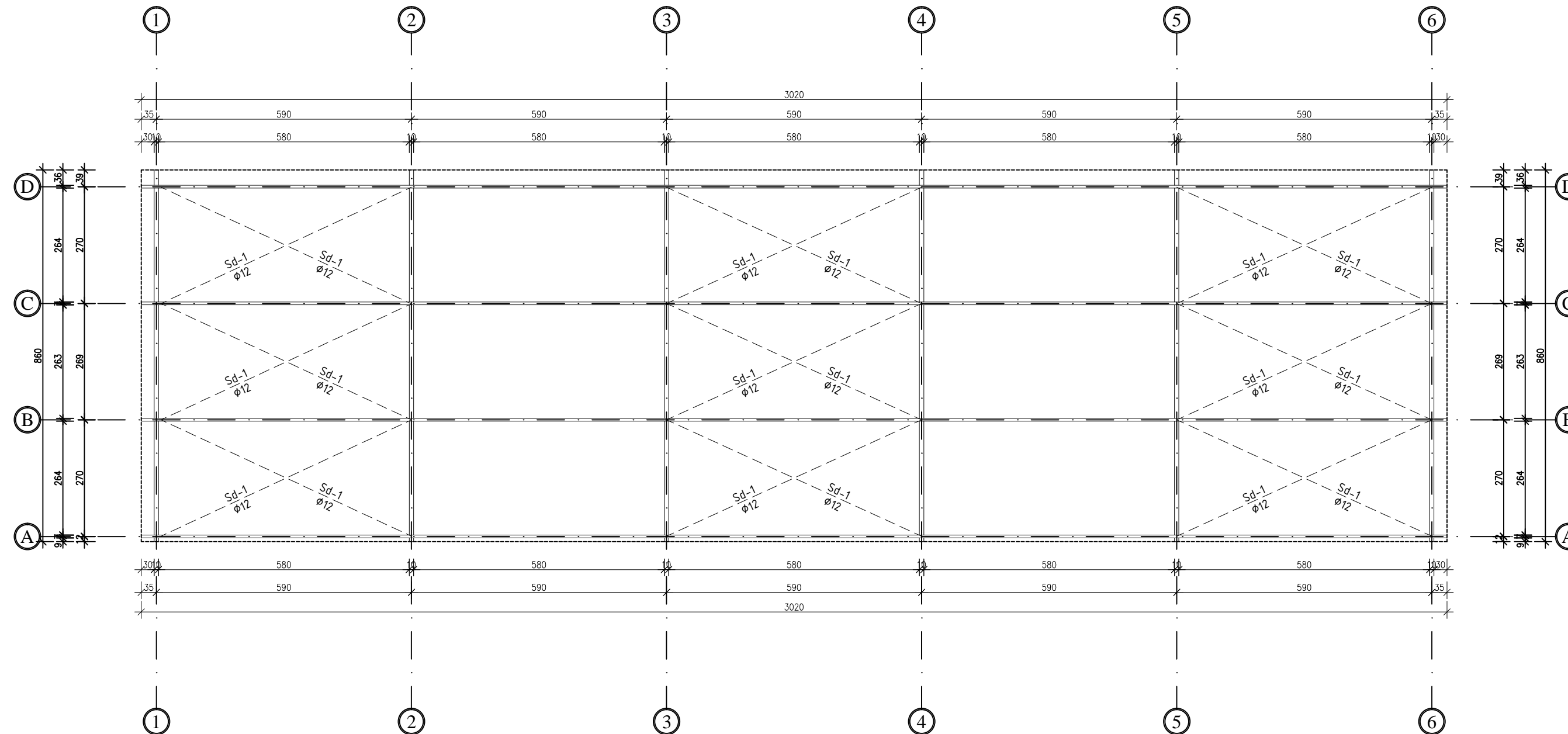
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:100
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA: 24 Maj 2021


WIATA NR3 - RZUT KONSTRUKCJI DACHU

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

± 0,00=86,20 m.n.p.m.



CODEX  Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy

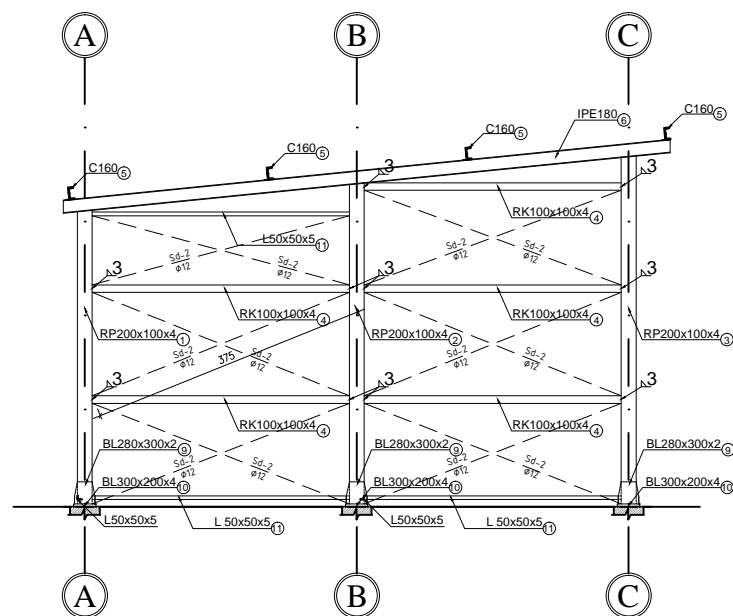
PRZEDSIĘWZIECIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek

TYTUŁ RYSUNKU: Wiata nr3 – Rzut konstrukcji dachu

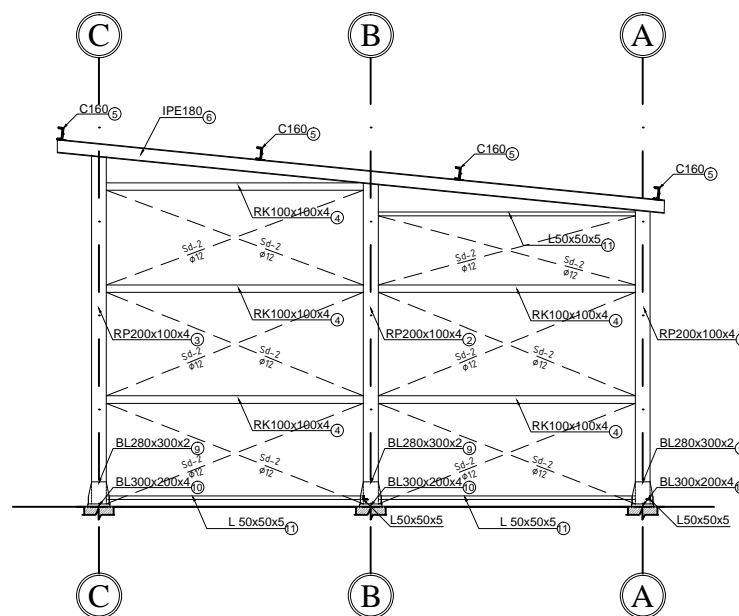
NR RYS.: 22

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:100
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA: 24 Maj 2021

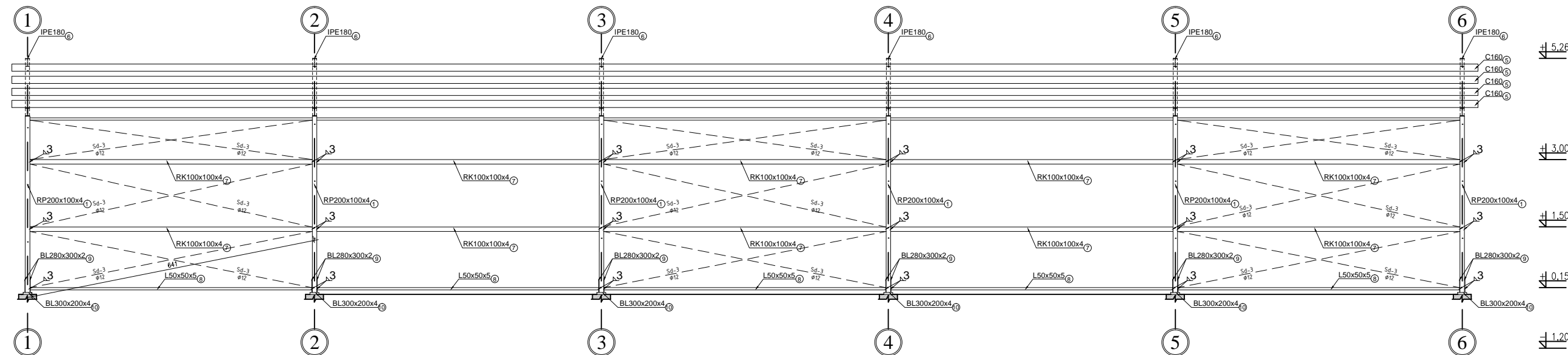
WIDOK POŁUDNIE



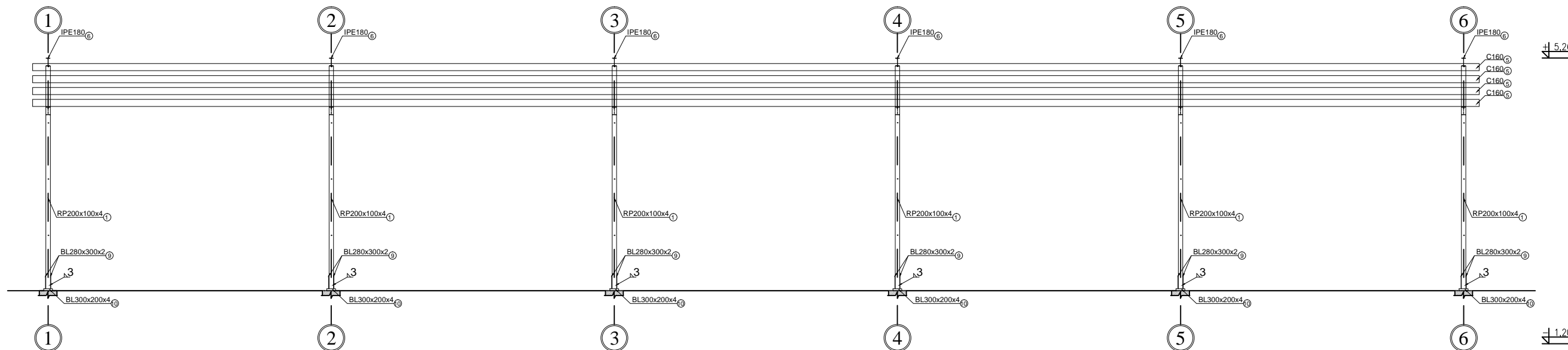
WIDOK PÓŁNOC



WIDOK ZACHODNI



WIDOK WSCHODNI



WIATA NR3 - KONSTRUKCJA

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

± 0,00=86,20 m.n.p.m.

WYKAZ STALI NA CAŁĄ HAŁĘ					Stal S275	
Lp.	Liczba [szt.]	Nazwa elementu	Symbol elementu	Wymiar [mm]	Masa [kg]	
					szteki	całkowita
1	6	RP 200x100x4	1	3960.00	52.3	313.8
2	6	RP 200x100x4	2	4330.00	57.2	343.2
3	6	RP 200x100x4	3	4700.00	62.0	372.0
4	10	RK 100x100x4	4	3540.00	33.3	333.0
5	4	C160	5	32700.00	618.03	2472.1
6	6	IPE 180	6	8240.00	154.9	929.5
7	10	RK 100x100x4	7	5820.00	54.8	548.0
8	10	L 50x50x5	8	5820.00	21.9	219.4
9	36	BL 280x300x10	9	-	6.6	237.6
10	18	BL 300x300x40	10	-	28.3	509.4
11	6	L 50x50x5	11	3550.00	13.4	80.4
					RAZEM	6358.4
12	18	Stężenia	Sd-1	Ø12 L=6390	5.67	102.06
13	24	Stężenia	Sd-2	Ø12 L=3700	3.29	78.96
14	18	Stężenia	Sd-3	Ø12 L=6410	5.69	102.42
					RAZEM ze stężeniami	6642.2



Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEx Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp. tel.: +48 61 622 91 20 fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy

PRZEDSIĘWZIECIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Krusliwiec, obręb: Sławęcinek

TYTUL RYSUNKU: Wiat nr3 – Widok konstrukcji

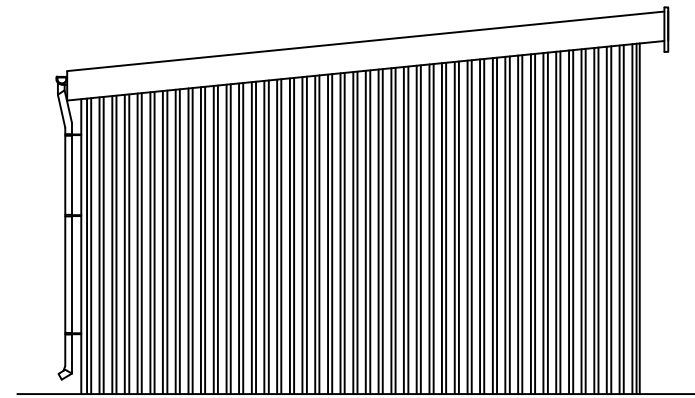
NR RYS.: 23

FUNKCJA IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIEN PODPIS

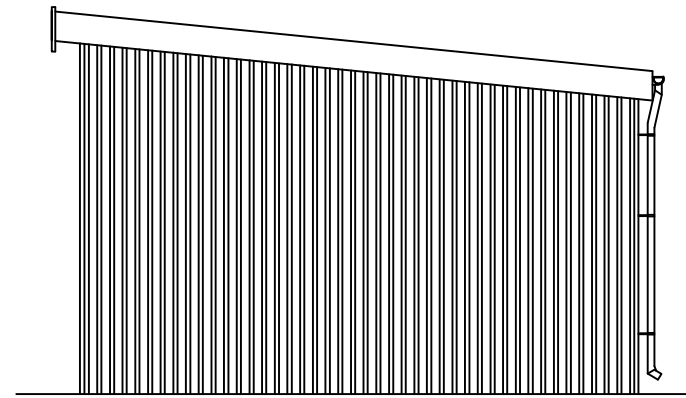
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Gesek konstrukcyjna MAZ/0874/PWBKb/18 SKALA: 1:100

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Karol Peptowski konstrukcyjna MAZ/0379/PWBKb/16 DATA: 24 Maj 2021

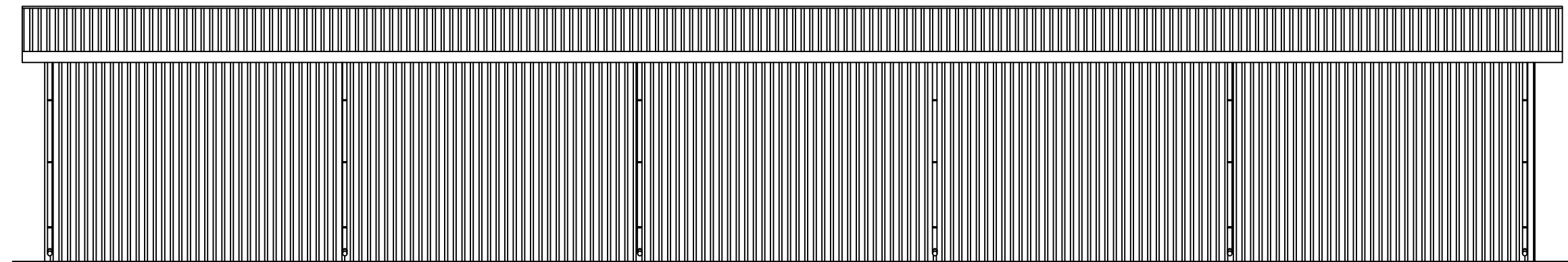
ELEWACJA POŁUDNIOWA



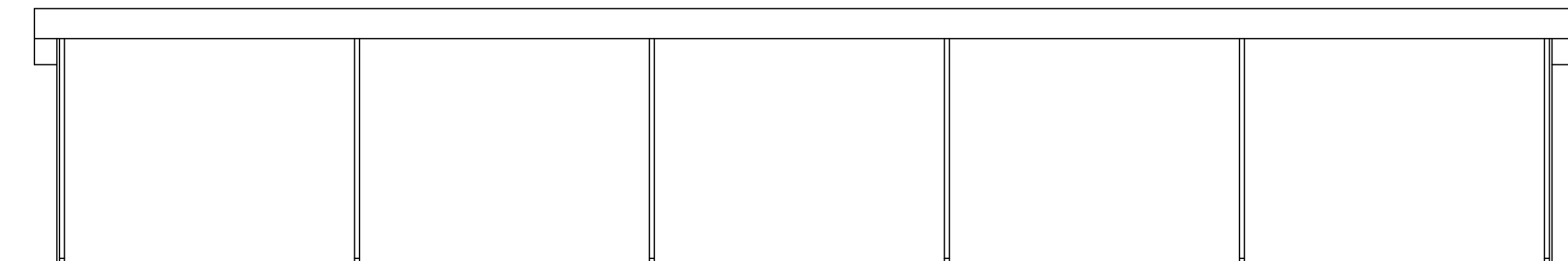
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA




WIATA NR3 - ELEWACJE

UWAGI I OZNACZENIA

WSZYSTKIE WYMIARY PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

± 0,00=86,20 m.n.p.m.

CODEX  Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy
Spółka Jawna ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wkp. tel.: +48 61 622 91 20
fax.: +48 61 622 91 21 www.codex.pl

INWESTOR: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław STADIUM DOKUMENTACJI: Projekt wykonawczy

PRZEDSIĘWZIECIE: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na dz. nr 208/32, Kruśliwiec, obręb: Sławęcinek

TYTUŁ RYSUNKU: Wiata nr3 – Elewacje NR RYS.: 24

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Gesek	konstrukcyjna	MAZ/0874/PWBKb/18		1:100
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karol Peptowski	konstrukcyjna	MAZ/0379/PWBKb/16		DATA: 24 Maj 2021

INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA BIOZ

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ze względu na specyfikę projektowanej budowy, którą należy uwzględnić zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1b ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – „Prawo budowlane” (jedn. tekst Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – tzw. „plan bioz”

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA GMINY INOWROCŁAW

INWESTOR:

GMINA INOWROCŁAW
ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 43
88-100 INOWROCŁAW

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr ew. 208/32
Kruśliwiec
obręb ew. 0038 Sławęcinek
88-100 Inowrocław

SPIS ZAWARTOŚCI

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

24 maj 2021r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Inowrocław na części dz. nr ew. 208/32 w m. Kruśliwiec, gm. Inowrocław .

Kolejność realizacji poszczególnych robót - zgodnie z harmonogramem przyjętym przez generalnego Wykonawcę.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty opracowaniem zabudowany jest budynkami przemysłowymi Gminnego Zakładu Komunalnego, które przeznaczone są do rozbiórki. Istniejąca zieleń na działce to roślinność niska oraz drzewa liściaste, które nie kolidują z projektowaną inwestycją.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie stwierdzono.

W czasie wykonywania robót budowlanych będą występowały elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zostały one wyszczególnione w niniejszej Informacji BIOZ.

Po wykonaniu prac na terenie inwestycji i odpowiednim zabezpieczeniu wszystkich projektowanych elementów nie będą występowały elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,2
- roboty betonowe,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 4,0 m,

Podczas realizacji w/w zadania będą zatrudnione następujące grupy zawodowe, które narażone są na wystąpienie następujących zagrożeń:

- Kierowca samochodu ciężarowego, dostawczego, osobowego - upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem samochodu lub transportowanym materiałem, kolizja drogowa;
- Mechanik samochodowy, mechanik sprzętu, elektromechanik – uderzenie środkami materialnymi, pochwycenie przez ruchome elementy, poparzenie elektrolitem, ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału;
- Ślusarz, spawacz - uderzenie środkami materialnymi, poparzenie ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału, zaprószenie oczu, napromieniowanie oczu;
- Elektromonter – upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, porażenie prądem, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym;

- Inżynier budowy, kierownik robót, majster budowy - upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, upadek ze schodów, poślizgnięcie na płaszczyźnie, uderzenie przez środki materialne, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym.

Czas występowania zagrożeń pokrywał się będzie z terminem realizacji robót wynikających z zadania inwestycyjnego.

Szczegółowy czas i miejsce występowania powyższych zagrożeń zostanie określone w planie bioz przez kierownika budowy.

Obszarem występowania tych zagrożeń są miejsca prowadzenia robót i składowania materiałów stosownie do rodzaju zagrożenia zostaną wydzielone i oznakowane według planu bioz.

Skala występowania w/w zagrożeń mieści się w akceptowalnej kategorii ryzyka.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik budowy musi posiadać wymagane kwalifikacje i uprawnienia.

Uprawnienia i kwalifikacje wymagane są również u osób kierujących pracownikami, operatorów maszyn i urządzeń oraz innych specjalistycznych robót.

Niezależnie od tego wszyscy pracownicy uczestniczący w procesie inwestycyjnym muszą mieć odpowiednie szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy stosownie do wykonywanej funkcji.

Szczegółowy sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych określi kierownik budowy w planie bioz i powinny być prowadzone w następującym układzie:

o Szkolenie wstępne realizowane w trzech etapach

- szkolenie wstępne ogólne zwane instruktażem ogólnym
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy zwane instruktażem stanowiskowym
- szkolenie wstępne podstawowe zwane szkoleniem podstawowym
-

o Szkolenie i doskonalenie okresowe zwane szkoleniem okresowym

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie powinny być przeprowadzane szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- prawidłowe poruszanie się pracowników na terenie budowy z uwagi na ruch drogowy;
- prawidłowe przerzuty sprzętu przez jezdnię oraz w obiekcie;
- oznakowanie placu budowy;
- bezpieczne składowanie materiałów;
- zachowywanie właściwych odległości stanowisk pracy od linii NN, instalacji gazowych itp.;
- zapewnienia dróg komunikacyjnych na placu budowy
- ogrodzenie strefy niebezpiecznej
- odzież ochronną – kamizelki w kolorze pomarańczowym,
- obuwiu ochronne, kaski.

Kierownik budowy w planie bioz określi również;

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń ,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy np. butle z gazem itp.
- miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W planie bioz na kopii projektu zagospodarowania terenu umieszczone zostaną dane o;

- lokalizacji czynników mogących stwarzać zagrożenie
- rozmieszczeniu urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi
- rozmieszczeniu sprzętu ratunkowego niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych
- rozmieszczeniu i oznakowaniu granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
- przedstawieniu rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu
- lokalizacji pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Uwaga;

Zmiany planu bioz wymagają wprowadzenia ich korektą w części opisowej i rysunkowej.

projektował: konstrukcja	mgr inż. Piotr Gesek Nr upr. MAZ/0874/PWBKb/18	
sprawdzający: konstrukcja	mgr inż. Karol Peplowski Nr upr. MAZ/0379/PWBKb/16	

24 maj 2021r.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/517/18/K

Warszawa, dnia 27 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202) oraz § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Gesek
ur. dnia 28 czerwca 1990 roku w Ciechanowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0874/PWBKb/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Piotrowi Gesek
ur. dnia 28 czerwca 1990 roku w Ciechanowie

numer ewidencyjny MAZ/0874/PWBKb/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają do:

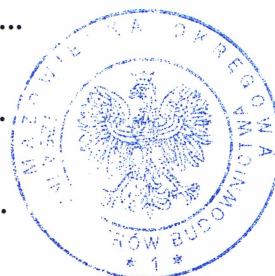
- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu;
- III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-827-JZD-VQC *

Pan PIOTR GESEK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0174/19
adres zamieszkania ul. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 17/11, 06-400 CIECHANÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-06 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/390/16/K

Warszawa, dnia 7 lipca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Karol Peplowski
ur. dnia 4 stycznia 1984 roku w Mławie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0379/PWBKb/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

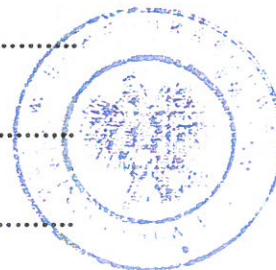
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

dr inż. Paweł Król



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Karolowi Peplowskiemu
ur. dnia 4 stycznia 1984 roku w Mławie

numer ewidencyjny MAZ/0379/PWBKb/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają do:

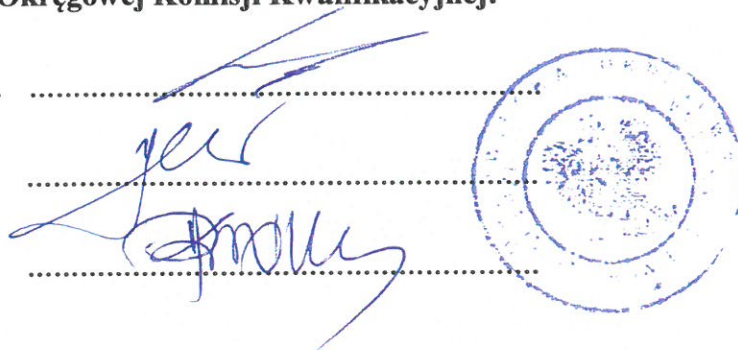
- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu;
- III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

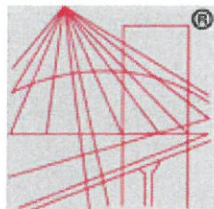
mgr inż. Irena Churska

dr inż. Paweł Król



Otrzymują:

1. Pan Karol Peplowski
Tańsk Grzymki 4
06-520 Dzierzgowo,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9U1-XHF-GIN *

Pan KAROL PEŁOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0510/16
adres zamieszkania TAŃSK GRZYMKI 4, 06-520 DZIERZGOWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA do projektu wykonawczego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

BUDOWA GMINNEGO PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH
DLA GMINY INOWROCŁAW

INWESTOR:

GMINA INOWROCŁAW
ul. Królowej Jadwigi 43
88-100 Inowrocław

ADRES INWESTYCJI:

dz. o nr ew. 208/32 Kruśliwiec,
obręb ewid. 0038 Sławęcinek,
88-100 Inowrocław

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektował: konstrukcja	mgr inż. Piotr Gesek Nr upr. MAZ/0874/PWBKb/18	
sprawdzający: konstrukcja	mgr inż. Karol Peplowski Nr upr. MAZ/0379/PWBKb/16	

24 Maj 2021 r.