

PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZEKOCINACH	
ADRES INWESTYCJI	m. BONOWICE, 42-445 SZCZEKOCINY, ul. Przemysłowa 2	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB XXII	
IDENTYFIKATOR	241608_5.0001.AR_2.1520/13, 241608_5.0001.AR_2.1520/21	241608_5.0001.AR_2.1520/19,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	241608_5 SZCZEKOCINY	
NUMER I OBRĘB EWIDENCYJNY	0001 BONOWICE	
NR DZIAŁEK	1520/13 dr, 1520/19 i 1520/21	
INWESTOR:	GMINA SZCZEKOCINY UL. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY	
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		TOM II
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI :	
1. mgr inż. Artur Markiewicz	RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH _nr uprawnień KGPS 543/2011
2. mgr inż. Justyna Cholewa	RZECZOZNAWCA DO SPRAW SANITARNO- HIGIENICZNYCH nr uprawnień 13 BPiO/2008

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA SANITARNA
	BRANŻA ELEKTRYCZNA
	BRANŻA TELETECHNICZNA

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I	
-------	--

4. PROJEKT TECHNICZNY

TOM II	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
TOM III	BRANŻA ELEKTRYCZNA
TOM IV	BRANŻA SANITARNA
TOM V	BRANŻA TELETECHNICZNA

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

PROJEKT TECHNICZNY	TOM II
STRONA TYTUŁOWA	1-2
A. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO	3-4
B. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	5
C. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	6-39
1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego
3	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny Sposób zabezpieczenia przed wpływem eksploatacji górniczej Dokumentacja geologiczno - inżynierska
4	Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych
5	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego
6	Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego
7	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych Ogrzewczych Chłodniczych Klimatyzacji Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej Gazowych Elektroenergetycznych Telekomunikacyjnych Piorunochronnych Ochrony przeciwpożarowej
8	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń,
9	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworząc całość techniczno – użytkową, Decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalację i urządzenia techniczne związane z tym obiektem

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

10	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	
11	Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (dz. u. z 2021 r. poz. 497), określającą w zależności od potrzeb.	
D. ELEMENTY WYPOSAŻENIA		40
E. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją		41

B. OŚWIADCZENIE

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZOKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

(Dz. U. z 2021r poz. 2351 – t.j. ze zmianami)

projektant, a także sprawdzający, o którym mowa w art.34 ust.3d, art. 34 ust. 3e,
do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

TOM II

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZOKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12 - tekst jednolity ze zm._ Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09 _
Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 t.j. z dnia 2020.09.19

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07 _
Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10 _ Status: Akt obowiązujący

Projektanci i sprawdzający biorący udział w opracowaniu niniejszego projektu, zgodnie z pkt. 3da Ustawy Prawo budowlane są wpisani do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, w związku z czym wymogu dołączenia kopii uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, o którym mowa w ust. 3d pkt 1 oraz zaświadczenia, o którym mowa w ust. 3d pkt 2 nie stosuje się

Kserokopia uprawnień – elektroniczny centralny rejestr uprawnień budowlanych [e-crub.gunb.gov.pl]

Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków – elektroniczny centralny rejestr uprawnień budowlanych [e-crub.gunb.gov.pl]

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	53/03/SLOKK/II bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SL-0969	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	11/SLOKK/2015 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SL-1728	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. ANDRZEJ FATYGA	UAN -VIII/83861/21/87 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/BO/1635/02	

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA INWESTYCJI BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

DZIAŁKA nr ew 1520/13 dr, 1520/19 i 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001 Bonowice],
m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Szczekociny 2

INWESTOR Gmina Szczekociny
ul. Senatorska 2, 42-445 Szczekociny

KATEGORIA OBIEKTU KOB XXII
BUDOWLANEGO

PODSTAWA OPRACOWANIA

Mapa do celów projektowych: pozytywny protokół weryfikacji Nr 1 z dnia 09.11.2023 r.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GODGIK.6640.1.727.2023 r.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji **celu publicznego nr**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12 - tekst jednolity ze zm.

Projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2018.1935 t.j. z dnia 2018.10.09

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.2003.169.1650 t.j. z dnia 2003.09.29

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2018.1935 t.j. z dnia 2018.10.09

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07

USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05

USTAWA z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków, Dz.U.2018.1984 t.j. z dnia 2018.10.16

Obowiązujące normy i przepisy

Zlecenie i wytyczne Inwestora

2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Równoważność zastosowanych materiałów, urządzeń w stosunku do zastosowanych w dokumentacji

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art.99 ust. 5 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

Opis konstrukcji obiektu

Stalowe profile zimno gięte tworzą samonośny szkielet, na który składa się spawana konstrukcja podłogi, stropodachu, oraz stalowe słupy usytuowane w narożach kontenera, elementy pokrywane są farbami podkładowymi oraz emalią nawierzchniową.

Kolor: RAL do uzgodnienia. *Konstrukcja spawana.*

ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

• **Robót izolacyjnych fundamentowych** – w postaci zabezpieczenia wszystkich powierzchni konstrukcji żelbetowych mających kontakt z gruntem materiałem przeciwwilgociowym. Warstwy izolacji fundamentów zgodnie z częścią architektoniczną projektu.

• **Fundamenty**

Budynek posadowiono na słupkach fundamentowych zewnętrzne gr.40,00/40,00cm wysokości 50cm , Na słupkach posadowiono bloczki betonowe 40x20x12cm na zaprawie cementowej Klasa B20,

• **Konstrukcja budynku** – stalowe profile zimno gięte tworzą samonośny szkielet, na który składa się spawana konstrukcja podłogi, stropodachu, oraz stalowe słupy usytuowane w narożach kontenera, elementy pokrywane są farbami podkładowymi oraz emalią nawierzchniową

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, dokumentacja projektowa, udzielonymi pozwoleniami, a także wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzaju robót, pod nadzorem uprawnionego inżyniera pełniącego samodzielne funkcje techniczne w budownictwie. Materiały użyte do wykonywania prac powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania. Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych elementów i materiałów odpowiedzialny jest Wykonawca robót. Wszystkie roboty i materiały powinny być zgodne z projektem lub ich zmiana uzgodniona z projektantem.

Roboty ziemne

Odbiór ziemnych robót zanikających obejmuje sprawdzenie:

- o zgodności wykonanych wykopów z dokumentacją projektową,
- o rzędnych dna wykopu,
- o materiału dostarczonych kruszyw
- o grubości poszczególnych warstw zasypki,
- o wskaźnika zagęszczenia zasypki,

Rzeczywiste poziomy wykonane prac ziemnych mogą różnić się od założonych dokumentacji maksymalnie o wartości podane w tabeli:

	Zakresy tolerancji
Poziom odniesienia (repery)	±3 mm
Poziom posadowienia dla fundamentów	±2 cm
Poziom dna wykopu - rzędna	±5 cm
Poziom zasypki	±10% grubości warstwy
Poziom dna wykopu – wymiar w planie	±10 cm

Konstrukcje żelbetowe

Badania betonu

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZECOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

Kontroli podlegają następujące właściwości mieszanki betonowej i betonu odpowiadającej ustalonej w projekcie klasie betonu i klasie środowiska:

- Właściwości cementu i uziarnienia kruszywa.
- Konsystencja mieszanki betonowej.
- Wytrzymałość betonu na ściskanie.
- Odporność betonu na działanie mrozu.
- Przepuszczalność wody przez beton.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić odpowiedni sprzęt i przeszkolony personel do pobierania i przygotowywania próbek betonowych do badań kontrolnych. W trakcie betonowania konstrukcji należy pobierać próbki sześcienne o boku 150mm w ilości nie mniejszej niż: 1 próbka na 50m³ betonu lub 6 próbek na partię betonu. Probki należy przechowywać i badać zgodnie z normą PN-EN 12390. Obowiązek wykonania badań na próbkach kontrolnych spoczywa na Wykonawcy. Jeżeli badane próbki wykażą wytrzymałość niższą od przewidzianej dla danej klasy betonu, należy przeprowadzić badania próbek wyciętych z konstrukcji. Jeżeli wyniki tych badań będą pozytywne, to beton należy uznać za odpowiadający wymaganej klasie betonu. Partia betonu może być zakwalifikowana do danej klasy, jeżeli jego wytrzymałość określona na próbkach kontrolnych spełnia warunki określone w normie PN-EN 206-1

Kontrola i odbiór zbrojenia

Sprawdzenie zbrojenia wykonuje się przez bezpośredni pomiar taśmą, poziomicą, suwmiarką i porównanie z projektem. Podczas kontroli przy odbiorze należy sprawdzić:

- Zgodność wymiarów i usytuowania zbrojenia z projektem (w tym: kształt, liczbę i średnice prętów w przekrojach elementów, rozstaw strzemion i ich połączenia z prętami głównymi).
- Usytuowanie i prawidłowość odgięć wkładek ukośnych oraz rozstaw prętów w miejscach połączeń lub na zakład).
- Prawidłowość połączeń spawanych i zgrzewanych prętów.
- Długość zakotwień prętów łączonych na zakład oraz rozmieszczenia zakładów.
- Grubość otuliny prętów w tym obecność i liczbę oraz ich zastosowanych dystansów.
- Sztywność oraz stabilność zamontowanego zbrojenia (stężenia, stabilne wkładki dystansowe, połączenia prętów itp.).
- Czystość powierzchni prętów po montażu w szczególności z uwagi na stosowanie środków obniżających przyczepność betonu do deskowań.
- Zaświadczenia (protokoły) badań wykonanych połączeń zgrzewanych i spawanych.

Odchyłki układanego zbrojenia nie powinny być większe niż:

- Różnica w rozstawie między prętami głównymi $\leq \pm 5$ mm,
- Różnice w rozstawie strzemion $\leq \pm 2$ cm.
- Otulina zbrojenia $\leq \pm 5$ mm.

Odbiór zbrojenia powinien być dokonany przez Inspektora Nadzoru i wpisany w dziennik budowy. Wpis powinien zawierać wniosek Inspektora Nadzoru o dopuszczeniu zbrojenia do betonowania.

Montaż deskowania

Wykonanie deskowania powinny być takie, aby konstrukcja betonowa nie wymagała żadnych poprawek, powierzchnie powinny być gładkie, a beton dobrze zagęszczony. Wymiary konstrukcji powinny być zgodne z założeniami projektu i nie przekraczać maksymalnych tolerancji podanych poniżej. Powierzchnie betonowe powinny posiadać powierzchnię samoistnie gładką po usunięciu deskowania. Powierzchnie poziome posadzek na gruncie, stropów i stropodachu mają być zatarte na gładko. Krawędzie elementów (belki, słupa, ściany) powinny posiadać skosy 6mm na 6mm. Całość deskowania winna być oczyszczona, a powierzchnie styku z betonem przesmarowane środkiem adhezyjnym zatwierdzonym przez Inspektora Nadzoru. Materiał powodujący szkodliwe oddziaływania na beton oraz przebarwienia betonu nie powinien być używany. Nie można dopuścić do zanieczyszczenia środkami adhezyjnymi przerwy roboczej, prętów zbrojenia i elementów stalowych wbudowanych w konstrukcję. Dopuszcza się stosowanie jedynie deskowań systemowych.

Montaż zbrojenia

Gotowe do wbudowania pręty i elementy zbrojenia powinny być na składowisku zgrupowane w wiązki lub paczki oraz wyposażone w trwałą informację o numerze pręta lub elementu, średnicy i długości, o klasie i znaku stali. Zbrojenie winno być zamontowane i ustabilizowane na miejscu oraz powinno zachować

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

niezmiennność pozycji w trakcie betonowania. Poprawny układ i stabilizacja zbrojenia uzyskiwana jest poprzez prawidłowe wiązanie, rozpieranie i przekładki dystansowe. Pręty powinny być wiązane w ich poprawnej pozycji przy pomocy drutu. Odstęp pomiędzy dwoma równoległymi za wyjątkiem zakładów nie powinien być mniejszy niż 50mm. Zbrojenie wystające z elementów konstrukcji i narażone na działanie warunków atmosferycznych lub długie okresy między operacyjne, powinno być zabezpieczone w celu przeciwdziałania korozji za aprobatą Inspektora Nadzoru. Jeśli, pomimo tych środków ostrożności, pojawi się rdza na powierzchniach, powinna być natychmiast usunięta. Pręty o średnicy większej niż 12mm powinny być wyginane na giętarce zatwierdzonej przez Inspektora Nadzoru.

Betonowanie

Mieszanka powinna być transportowana mieszalnikami samochodowymi (tzw. gruszkami), a czas transportu nie powinien być dłuższy niż:

- o 90 min przy temperaturze otoczenia +15°C,
- o 70 min przy temperaturze otoczenia +20°C,
- o 30 min przy temperaturze otoczenia +30°C.

Nie są dozwolone samochody skrzyniowe ani wywrotki. Zaleca się podawanie betonu do miejsca wbudowania za pomocą specjalnych pojemników o konstrukcji umożliwiającej łatwe ich opróżnianie lub pompy przystosowanej do podawania mieszanek plastycznych. Mieszanki betonowej nie należy zrzucać z wysokości większej niż 0,75 m od powierzchni, na którą spada. Przerwy w betonowaniu należy sytuować w miejscach zgodnych dokumentacją rysunkową. Podczas zagęszczania wibratorami wglębnymi należy zagłębić buławę na głębokość do około 10 cm w warstwę poprzednią i przytrzymywać buławę w jednym miejscu w czasie 20 sekund, po czym wyjmować powoli w stanie wibrującym. Kolejne miejsca zagłębienia buławy powinny być od siebie oddalone o około 0,50m. Podczas zagęszczania wibratorami zabrania się dotykać buławą zbrojenia – średnica buławy max.70mm.

W przypadku wykonywania robót w okresie letnim beton w trakcie formowania powinien mieć temperaturę nie większą niż 32°C. Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się przykrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem. Nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją, co najmniej przez 5 dni (przez polewanie, co najmniej 3 razy na dobę). W przypadku wykonywania robót w okresie zimowym konstrukcji z betonu nie wolno formować w kontakcie z zamrożonym gruntem lub deskowaniem, lub też w kontakcie z lodem, śniegiem albo szronem na gruncie, deskowaniu lub na zbrojeniu. Nie zezwala się na betonowanie w czasie intensywnych opadów deszczu, lub kiedy temperatura powietrza spadnie poniżej 5°C, lub przekroczy 32°C.

Dylatacje

W przypadku dylatacji konstrukcyjnych (o szerokości 3-6cm) powierzchnie betonu w szczelinach być gładkie i równe. Niedozwolone jest pozostawianie na powierzchni dylatacji, jakichkolwiek nierówności, wybrzuszeń, wycieków lub pozostawienie prętów zbrojenia, części deskowań. Wręcz niedopuszczalne jest wypełnienie lub zasklepienie dylatacji betonem lub zaprawą. Szczeliny dylatacyjne tam gdzie jest wymagana wodoszczelność muszą być wyposażone w taśmę dylatacyjną, umożliwiającą przepływ. Przeznaczone są do zabetonowania w obu częściach dylatowanej konstrukcji.

W miejscach, gdzie beton ma być wylewany przy/lub na powierzchni uprzednio wykonanych robót, powierzchnie starego betonu, należy dokładnie wyszczotkować oraz wyczyścić wodą, powietrzem pod ciśnieniem, tak, aby uzyskać powierzchnię betonu bez wtrąceń, pyłu i zanieczyszczeń. Należy zwrócić szczególną uwagę, na dokładne zagęszczanie świeżego betonu.

Pielęgnacja i demontaż deskowania

Deskowań ścian nie należy demontować przed upływem 14 dni od betonowania, ław fundamentowych 7 dni od betonowania, dekowań płyt stropodachu i wsporników przed upływem 21dni od betonowania, chyba, że potwierdzone zostanie badanie wytrzymałości betonu na ściskanie z próbek betonu pobranych na budowie w wielkości min.80% docelowej charakterystycznej wytrzymałości. W każdym wypadku Wykonawca powinien opóźnić demontaż, jeżeli w opinii Inspektora Nadzoru beton nie osiągnął wystarczającej wytrzymałości. W przypadku temperatury poniżej 4°C czas deskowania powinien być przedłużony o ilość dni, gdy temperatura była niższa niż 4°C. Wszystkie betonowe powierzchnie muszą być gładkie i równe, bez zagłębień między ziarnami kruszywa, przelomów i wybrzuszeń ponad powierzchnię. Pustki, raki i wykuszyny są dopuszczalne pod warunkiem, że otulenie zbrojenia betonu będzie nie mniejsze

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZECOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczecociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczecociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczecociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczecociny

niż 3,0cm, a powierzchnia na której występują nie większa niż 0,5% powierzchni odpowiedniej ściany. Pęknięcia są niedopuszczalne. Tolerancja nierówności powierzchni betonu po rozszalowaniu wynosi na odcinku 20cm - 2mm, na odcinku 200cm - 5mm.

Usterki na powierzchniach betonowych

Sposób usuwania usterek na powierzchniach betonowych powinien być ustalony z Inspektorem Nadzoru natychmiast po rozebraniu deskowania, a naprawy powinny być natychmiast wykonane. Środki naprawcze mogą obejmować, ale nie powinny się ograniczać do:

- o Wklęsnięcia, raki, małe ubytki i przebarwienia betonu mogą być oczyszczone i zatarte zaprawą cementową natychmiast po usunięciu deskowania. Powierzchnia powinna zostać przygotowana do naprawy. Naprawa winna zostać dokonana przy pomocy specjalistycznej zaprawy naprawczej do betonu.

- o Wszelkie nierówności mogą być zeszlifowane i naprawione zaprawą.

Roboty izolacyjne

Odbiór powinien obejmować:

- o Sprawdzenie certyfikatów dostarczonych materiałów przed ułożeniem.

- o Sprawdzenie wytrzymałości, czystości i stanu wilgotności podłoża lub podkładu.

- o Sprawdzenie wymaganych spadków podłoża lub podkładu.

- o Sprawdzenie wykonania ciągłości izolacji, dokładności jej połączenia z podłożem oraz ilości warstw izolacji.

Sprawdzenie wykonania dokładności obrobienia naroży, miejsc przebicia izolacji.

3. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego.

3.1 Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny.

Projektowane obiekty zgodnie z §4pkt.3 wyżej wymienionego rozporządzenia należą do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego tj. **dla budynku 1-lub 2-kondygnacyjnego mieszkalnego i gospodarczego.**

Warunki gruntowe

Przed przystąpieniem do prac projektowych dokonano oceny gruntu pod względem jakości oraz stopnia skomplikowania warunków gruntowych. Do głębokości posadowienia nie stwierdzono wody gruntowej, a grunty na których mają być posadowione obiekty tj. budynek biurowo-socjalny (kontenerowy), waga, miejsca pod wydzielone boksy są jednorodne i nośne.

Powyższe warunki gruntowe spełniają wymagania dotyczące bezpośredniego posadowienia obiektów a co za tym idzie zgodnie z rozporządzeniem są to **warunki gruntowe proste.**

Przyjęto do obliczeń podłoże jako grunty spoiste, typ B grunty spoiste skonsolidowane, jednorodne i nośne, oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane, o stopniu plastyczności gruntu jako twardoplastyczne Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto jednostkowy obliczeniowy opór podłoża gruntowego wynoszący $q = 150 \text{ kPa}$.

W związku z powyższymi założeniami nie zachodzi konieczność wykonania dokumentacji badań podłoża gruntowego.

Z uwagi na możliwość zmienności gruntu w poziomie posadowienia, podczas wykonywania robót ziemnych stwierdzono występowanie wody gruntowej, nietypowe uwarstwienie, obecność gruntów organicznych lub nasypowych należy wykonać dodatkowo badania i szczegółowo określić rodzaj gruntu oraz jego fizyczne i mechaniczne parametry, a wyniki uwzględnić przy wykonywaniu fundamentów i w razie potrzeby wykonać ich projekt wykonawczy.

Geotechniczne warunki posadowienia

W trakcie wykonywania wykopów i ław fundamentowych należy przewidzieć środki zabezpieczające przed rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarznięciem podłoża, czy też zalaniem wykopu przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe. W przypadku uplastycznienia się podłoża warstwy uplastycznione należy bezwzględnie wybrać i zastąpić warstwą chudego betonu B7,5

W związku z powyższym zgodnie z §7pkt.1 wyżej przytoczonego rozporządzenia wykonano opinię geotechniczną dla obiektów zaliczonych do pierwszej kategorii geotechnicznej, która może być sporządzona przez projektanta mającego uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Przed przystąpieniem do prac projektowych dokonano oceny gruntu pod względem jakości oraz stopnia skomplikowania warunków gruntowych. Do głębokości posadowienia nie stwierdzono wody gruntowej, a

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZECOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczecociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczecociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczecociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczecociny

grunty na których mają być posadowione obiekty tj. budynek biurowo-socjalny (kontenerowy), waga, miejsca pod wydzielone boksy są jednorodne i nośne.

Powyższe warunki gruntowe spełniają wymagania dotyczące bezpośredniego posadowienia obiektów a co za tym idzie zgodnie z rozporządzeniem są to **warunki gruntowe proste**.

3.2 Sposób zabezpieczenia przed wpływem eksploatacji górniczej

Budynek nie jest przystosowany do posadowienia na terenach ze szkodami górniczymi.

3.3 Dokumentacja geologiczno - inżynierska

Nie dotyczy.

4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

4.1 Zewnętrzne przegrody budowlane

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego

5.1

Parametry istniejącej wiaty

DANE LICZBOWE

Powierzchnia zabudowy	299,80 m ²
Powierzchnia całkowita	299,80 m ²
Powierzchnia użytkowa	283,83 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	283,83 m ²
Kubatura	1620,00 m ³

IŁOŚĆ KONDYGNACJI

Podziemnych -
Nadziemnych 1

Wysokość (m)	4,83 m
Max długość i szerokość (m)	9,35m – 32,06m

Parametry projektowanego kontenera biurowo-socjalnego

DANE LICZBOWE

Powierzchnia zabudowy	24,00 m ²
Powierzchnia całkowita	24,00 m ²
Powierzchnia użytkowa	20,90 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	20,90 m ²
Kubatura	72,00 m ³

IŁOŚĆ KONDYGNACJI

Podziemnych -
Nadziemnych 1

Wysokość budynku (m)	3,15 m
Max długość i szerokość (m)	6,00m – 4,00m

3.1 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI	1520/19	8 094 m ²
	1520/13 dr	1 508 m ²
	1520/21	3 002 m ²
		12 604 m ²

Powierzchnia podlegająca przekształceniu 3 600 m²

6. Rozwiązania budowlane i techniczne – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczne – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego.

Projektowany obiekt budowlany usytuowany jest na działce, która posiada uzbrojenie techniczne. Projektowane są jedynie wewnętrzne instalacje pozabudynkowe i wewnętrzne.

Rozwiązania techniczne – instalacyjne w zakresie budowy wraz z wewnętrznymi instalacjami elektroenergetycznymi, wod.-kan., nie wymagają rozwiązań technicznych – budowlanych ze względu na uwzględnienie stref ochronnych w stosunku do istniejącej infrastruktury technicznej oraz w stosunku do

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZECOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

lokalizacji obiektu na działce.

Rozwiązania techniczno – instalacyjne w zakresie budowy wraz z wewnętrznymi instalacjami wymagają rozwiązań techniczno – budowlanych ze względu na kolizję z istniejącymi sieciami: nie dotyczy (wew. Instalacje). Wytyczne zabezpieczeń oraz stref bezpieczeństwa w stosunku do projektowanych zewnętrznych instalacji wewnętrznych, przyłączy wg projektów branżowych.

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.

7.1 Roboty ziemne

Zaprojektowano ciągi piesze i jezdne, place manewrowe wykonane z kostki betonowej prefabrykowanej gr.8cm na podbudowie z kruszywa oraz płyty fundamentowe pod wydzielone boksy i wagę. Chodniki dostosować do ukształtowania terenu, z nawiązaniem do istniejących ciągów pieszych, oraz do rzędnej projektowanego poziomu budynku.

7.2 Nawierzchnie utwardzone

Istniejąca nawierzchnia asfaltowa /309,04m²/

7.2.1 projektowana nawierzchnia utwardzona plac manewrowy, miejsce na przyczepki /467,83m²/

kostka betonowa gr. 8,00cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z podbudową

Konstrukcja: 51cm

8cm Kostka betonowa wibroprasowana, szara

3cm Podsypka cementowo-piaskowa 1:4

25cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/ 31,5mm

15cm Warstwa mrozoodporna piasek lub pospółka.

7.2.2 nawierzchnia utwardzona ciąg pieszy – chodnik /pow. 110,00m²/

kostka betonowa gr. 8,00cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z podbudową

Konstrukcja: 49cm

6cm Kostka betonowa wibroprasowana, szara

3cm Podsypka cementowo-piaskowa 1:4

25cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/ 31,5mm

15cm W-wa mrozoodporna piasek lub pospółka

7.2.3 projektowana nawierzchnia utwardzona - miejsca postojowe /81,75m²/

kostka betonowa gr. 8,00cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z podbudową

Konstrukcja: 51cm

8cm Kostka betonowa wibroprasowana, szara

3cm Podsypka cementowo-piaskowa 1:4

25cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/ 31,5mm

15cm Warstwa mrozoodporna piasek lub pospółka

7.2.4 nawierzchnia utwardzona strefa składowania odpadów WYDZIELONE BOKSY strefa kontenerów/405,00m²/

PF_ Płyta fundamentowa gr. 20cm

1.Płyta betonowa, beton C30/37, dylatowana, zbrojona włóknami polimerowymi 2kg/m³, zaimpregnowana, grubość 20,0cm

2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, grubość 3cm

3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5mm, grubość 30cm

4. Warstwa odsączająca piasek/pospółka, grubość 15cm

5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgodnienia na etapie wykonawczym)

7.3 Ograniczniki nawierzchni

Do zamknięcia nawierzchni projektowanych zastosowano obrzeża betonowe i krawężniki betonowe.

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

7.3.1 krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 (wtopiony) /40,00mb/

betonowy krawężnik typu ulicznego, wibroprasowalny 15X30X100 (+12) posadowiony bezpośrednio na wilgotnym świeżym i niestężonym betonie ława betonowa - beton klasy C12/15. Pod konstrukcją przewiduje się podłoże doprowadzone do nośności G1 zgodnie z normą PN-S 02205:1998

betonowy krawężnik najazdowy, wtopiony 15X22X100 (wtopiony) ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15

7.3.2 krawężnik betonowy KRAWĘŻNIK BETONOWY 15X30X100 (+12) /230,00mb/

betonowy krawężnik typu ulicznego, wibroprasowalny 15X30X100 (+12) posadowiony bezpośrednio na wilgotnym świeżym i niestężonym betonie

ława betonowa - beton klasy C12/15. Pod konstrukcją przewiduje się podłoże doprowadzone do nośności G1 zgodnie z normą PN-S 02205:1998 betonowy krawężnik najazdowy, wtopiony 15X22X100 (wtopiony) ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15

7.3.3 OBRZEŻE CHODNIKOWE 8x30 cm /50,00mb/

obrzeże chodnikowe betonowe 8x30

ława z chudego betonu - beton klasy C12/15

7.4 Nowoprojektowana powierzchnia biologicznie czynna i jej uzupełnienia /45,00m²/

Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą.

1. Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1-3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).

3. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać.

4. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.

5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

Mieszkanka trawy uniwersalnej, parkowej:

- Życica trwała Naki 50%

- Życica trwała Bokser 10%

- Kostrzewa czerwona Boreal 35%

- Kostrzewa czerwona Jasperina 5%

Wydajność 50m²/kg

Istniejąca nawierzchnia biologicznie czynna uzupełnienia 880,00m²

7.4.1 Zakładanie powierzchni trawiastych

- oczyścić teren z pozostałości po budowie;

- wykonać orkę na głębokość maksymalnie do 20cm lub wykorzystać w celu głębokiego spulchnienia gleby glebogryzarkę, a następnie bronowanie;

- w przypadku gleb zbyt zwęzłych – przemieszać wierzchnią warstwę gleby z piaskiem lub kompostem;

- wykonać niwelację terenu;

- wykonać ubicie (na dobrze ubitej glebie stopy dorosłego człowieka nie powinny pozostawiać śladów);

- nawieźć 10cm warstwy urodzajnej gleby;

- w przypadku nieodpowiedniej żyzności gleby zaleca się wykonanie nawożenia przedsiewnego nawozami mineralnymi;

- wysiać odpowiednio dobraną mieszankę traw

- przy czym mieszanka traw powinna zawierać w składzie (do 10%) również gatunki osłonowe np.: życicę westerwoldzką. Wysiewanie zaleca się prowadzić, gdy temperatura przekracza 100°C, przy czym zaleca się okres na początku maja lub na przełomie września i października

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

- wysiew przy użyciu siewników,
- po zakończonym wysiewie wykonać płytkie bronowanie w celu przykrycia nasion cienką warstwą gleby, a następnie wałowanie (przy czym nie należy gleby ubijać zbyt mocno); – w okresie wzrostu (może trwać 10-14 dni) powierzchnię, na której wysiano trawę, intensywnie zraszać;
- w trakcie wzrostu traw konieczne jest wykonanie zwalczania roślin dwuliściennych; do tego celu można wykorzystać selektywne (przeznaczone tylko do zwalczania roślin z klasy dwuliścienne) herbicydy z grupy najmniej szkodliwych dla środowiska
- przy czym zaleca się, aby rozpoczęcie zwalczania chemicznego nastąpiło nie wcześniej niż 6m-cy od wysiewu nasion lub w okresie wskazanym przez producenta;
- po osiągnięciu przez trawę 10cm wysokości wykonać pierwsze koszenie – na wysokość 8cm, co wzmocni siewki i pobudzi je do wzrostu.

7.4.2 Okres utrzymania

3 lata po posadzeniu. W okresie tym konieczne jest prowadzenie prac pielęgnacyjnych, które są nieodzownym elementem zapewniającym prawidłowy wzrost wykonanych nasadzeń. Do zabiegów związanych z utrzymaniem zieleni w okresie adaptacji roślin można zaliczyć m.in. prace związane z podlewaniem lub koszeniem chwastów, koszenie traw, wykonywanie nasadzeń uzupełniających w miejscach wypadów oraz nawożenie, cięcia sanitarne i korygujące oraz opryski – w przypadku wystąpienia patogenów (przy czym prace związane z opryskami nie mogą być prowadzone w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej). Wszelkie prace związane z utrzymaniem zieleni powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką ogrodnictwa.

7.5 Zieleń izolacyjna /48szt/

drzewo - cechy

- bujne liście, odpowiednie docelowe wymiary,
- rozłożysta korona
- pasadzone tak by tworzyły gęsty masyw
- docelowo szerokość 5,00m wys. do 7,00m

7.6 Likwidacja nawierzchni zewnętrznych i elementów zagospodarowania terenu

7.6.1 Usunięcie rodzimego gruntu - nasypy niekontrolowane

Zaprojektowano usunięcie gleby - humusu zalegającej z obszaru występującego w miejscu projektowanego obiektu. Pod projektowanymi fundamentami zaprojektowano wymianę gruntu na podbudowę żwirowo-piaskową oraz piaskową.

Usunięcie gruntu do poziomu projektowanych fundamentów oraz warstw podbudowy podłóg na gruncie

7.6.2 Z uwagi na projektowane założenie, do rozbiórki przeznaczono:

- likwidację fragmentu nawierzchni zielonych - ściągnięcie warstwy humusu pod prace ziemne dla wykonania nawierzchni utwardzonych 900,00m²,
- usunięcie płyt chodnikowych betonowych 50x50cm, wraz z podbudową 10,00m²
- przygotowanie nawierzchni szutrowej pod korytowanie - usunięcie nasypu niekontrolowanego 705,00m²

7.6.3 Elementy wyposażenia przeznaczone do likwidacji

- demontaż istniejącego ogrodzenia (ogrodzenie stalowe) oraz bram rozwieralnych (2 szt. bramy 90,00 mb)

8. Wycinka drzew.

Nie dotyczy

9. Demontaże, demontaż i ponowny montaż.

- Do odtworzenia przeznaczono nawierzchnie utwardzone – chodnik z kostki betonowej wraz z obrzeżami
- demontaż barierki stalowych do renowacji

10. Moduły fotowoltaiczne

Moduły fotowoltaiczne: Moc znamionowa: 450 Wp,

System montażowy przeznaczony do montażu 30 szt. modułów o wymiarach 1762x1134

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

11. Fundamenty pod boksy i wagę

Zaprojektowano płytę żelbetową fundamentową pod wagę

Płyta fundamentowa o wymiarach 160×2001cm, gr 20,0m. Posadowiona na poziomie – 0,27m.

Płyta fundamentowa zaprojektowana z betonu C25/30 W8 zbrojone stalą B500SP.

Płyta fundamentowa posadowiona na warstwie chudego betonu 10 cm betonu C12/15 oraz na warstwie z kruszywa łamanego 0-31,5mm, gr.15 cm.

Na warstwie chudego betonu należy wykonać izolację poziomą przeciwwilgotnościową z papy asfaltowej.

Pod projektowane boksy należy wykonać płyty fundamentowe o gr. 20cm. Fundamenty zdylatowane między sobą – 6cm Zaprojektowano fundamenty o wymiarach zgodne z rysunkiem zagospodarowania.

11. **OGRODZENIE PLACU**

Projektuje się ogrodzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów:

11.1 **Detal powtarzalnego przęsła ogrodzeniowego /70mb/**

A - panel ogrodzeniowy typu V4 Standard (2500 x 2030mm), kolor zielony RAL 6005

B1 - słupek ogrodzeniowy (40 x 60mm, H=2700mm), kolor zielony RAL 6005

C1 - obejmę montażową (mocowanie skręcane: śruba zamkowa M8x25/A2

+ nakrętka sześciokątna / zrywalna A2 + podkładka dystansowa /PE-H)

D - kapturek nawierzchniowy / PE, kolor zielony

E - prefabrykowana betonowa płyta cokołowa podmurówki (długość: 2460, wysokość: 200mm)

F - prefabrykowana betonowa stopa nośna podmurówki (240 x 180mm, wysokość: 200mm)

G1 - betonowa stopa fundamentowa słupka ogrodzenia, beton klasy C16/20 (B-20),

wodoszczelny (W8), przekrój: Ø300mm, głębokość: -1000mm p.p.t.)

H - podsypka cementowo - piaskowa (1:4)

11.2 **Detal furtki /x 1sztuka, szerokość 0,90m/**

A - panel ogrodzeniowy typu V4 Standard (2500 x 2030mm), kolor zielony RAL 6005

B2 - słupek furtki wejściowej (80 x 80mm, H=2700mm), kolor zielony RAL 6005

C2 - obejmę montażową skrajną (mocowanie skręcane: śruba zamkowa M8x25/A2

+ nakrętka sześciokątna / zrywalna A2 + podkładka dystansowa / PE-H)

D - kapturek nawierzchniowy / PE, kolor zielony

E - prefabrykowana betonowa płyta cokołowa podmurówki (długość: 2460, wysokość: 200mm)

F - prefabrykowana betonowa stopa nośna podmurówki (240 x 180mm, wysokość: 200mm)

G2 - betonowa stopa fundamentowa słupka furtki, beton klasy C16/20 (B-20),

wodoszczelny (W8), przekrój: Ø400mm, głębokość: -1000mm p.p.t.)

H - podsypka cementowo - piaskowa (1:4)

I - projektowana furtka wejściowa, furtka uniwersalna z profili stalowych

(ramka 60x40mm, szprosy 20x20mm), kolor zielony RAL 6005

11.3 **Detal bramy rozsuwanej z automatyką /x 1sztuka, szerokość 6,80m, x 1sztuka szerokość 5,00m/**

A - panel ogrodzeniowy typu V4 Standard (2500 x 2030mm), kolor zielony RAL 6005

B2 - słupek furtki wejściowej (80 x 80mm, H=2700mm), kolor zielony RAL 6005

C2 - obejmę montażową skrajną (mocowanie skręcane: śruba zamkowa M8x25/A2

+ nakrętka sześciokątna / zrywalna A2 + podkładka dystansowa / PE-H)

D - kapturek nawierzchniowy / PE, kolor zielony

E - prefabrykowana betonowa płyta cokołowa podmurówki (długość: 2460, wysokość: 200mm)

F - prefabrykowana betonowa stopa nośna podmurówki (240 x 180mm, wysokość: 200mm)

G2 - betonowa stopa fundamentowa słupka furtki, beton klasy C16/20 (B-20),

wodoszczelny (W8), przekrój: Ø400mm, głębokość: -1000mm p.p.t.)

H - podsypka cementowo - piaskowa (1:4)

I - projektowana furtka wejściowa, furtka uniwersalna z profili stalowych

(ramka 60x40mm, szprosy 20x20mm), kolor zielony RAL 6005

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

UWAGI:

- 1) Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- 2) Wszystkie prace i roboty rozbiórkowe, budowlane i montażowe należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną przy zachowaniu obowiązujących zasad BHP i bezpieczeństwa użytkownika, pod nadzorem osób posiadających stosowne kwalifikacje i uprawnienia.
- 3) Montaż systemowych elementów ogrodzenia wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy (producenta).

12. WIATA

12.1 Renowacja posadzki betonowej

W istniejącej wiacie zostanie wykonana renowacja istniejącej posadzki betonowej [wiata + rampa + schody] (razem pow. 350m²). Zastosowano wodoszczelną powłokę elastyczną na balkony, tarasy, schody itp.

Gotowa do użycia, jednoskładnikowa, kolorowa, kryjąca rysy powłoka odporna na UV i warunki atmosferyczne. Zastosowanie:

Gotowa, jednoskładnikowa, trwale elastyczna powłoka do wykonania wodoszczelnej posadzki na balkonach, tarasach, schodach, werandach. Możliwość układania na podłożach cementowych i starych powłokach.

Materiał bardzo trwały i niewrażliwy na warunki atmosferyczne, mostkuje rysy i pęknięcia podłoża, tworzy kolorową, półmatową, estetyczną powłokę.

Właściwości: powłoka odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne, Wodoszczelna

Elastyczna i kryjąca rysy, Łatwa w nałożeniu wałkiem lub pędzlem, Szybkoschnąca i Odporna na ścieranie

12.2 Opaska betonowa wokół wiaty

Projektuje się opaskę betonową wokół budynku jako KOSTKA BETONOWA (pow. 25m²)

Typ: Behaton

Grubość: 6cm

kolor: SZARY z podbudową

Nawierzchnia chodnika

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana kostka betonowa, gr. 6cm

2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm

3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/32mm, wymagane parametry nośności min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 20 - 110cm

4. Grunt rodzimy

Wykończoną obrzeżem betonowym (długość 45mb)

OBRZEŻE BETONOWE Wymiar: 8x30x100cm

12.2 elementy wiaty do renowacji

Przewiduje się kompleksową renowację wiaty.

Należy wykonać następujące prace na przegrodach i balustradach: przygotowanie powierzchni konstrukcji i elementów stalowych do malowania, mycie konstrukcji pod ciśnieniem, usuwanie warstwy rdzy i przekorodowanej powłoki konstrukcji przed właściwym czyszczeniem odtłuszczenie konstrukcji, czyszczenie konstrukcji, malowanie konstrukcji i elementów stalowych malowanie farbami do gruntowania, malowanie farbami nawierzchniowymi.

- PRZEGRODA _ powierzchnia przegrody_ 15m² _ 6 sztuk WYKONANA W TECHNOLOGII STALOWEJ KONSTRUKCJA PROFIL STALOWY WYPEŁNINIE Z SIATKI STALOWEJ Siatka zgrzewana o bardzo drobnych, kwadratowych oczkach 6,4x6,4mm. Wykonana z drutu stalowego ocynkowanego. Dodatkowo całościowo ocynkowana, dzięki czemu również zgrzewy zabezpieczone są przed korozją. Siatka jest wytrzymała a zarazem odporna na działanie czynników zewnętrznych.

Grubość drutu 0,7mm

Wysokość rolki 100cm

Oczko 6,4x6,4mm

Długość rolki: 5m

- BARIERKI - Balustrada zewnętrzna stalowa, z pochwytem Okrągła linia pochwyty na całej długości

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZECOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczecociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczecociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczecociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczecociny

poprzeczki pionowe w rozstawie pomiędzy: 12cm Balustrada 2 x 2,50 mb

Wysokość: 110cm

Demontaż barierki stalowych 2 szt.

Balustrada stalowa, malowana proszkowo. Gatunek stali 304

Pochwyty - rura ϕ 42,4 x 2,0

Słupki - rura ϕ 42,4 x 2,0 z elementem dystans. ϕ 16

Wypełnienie - rura ϕ 16 - 4szt. w poziomie

Mocowanie - do nawierzchni z kostki betonowej; rozetki maskujące

12.3 • KONSTRUKCJA I ELEMENTY STALOWE DACHU

Renowacja elementów konstrukcji wiaty oraz połaci dachu, poprzez: przygotowanie powierzchni konstrukcji i elementów stalowych do malowania, mycie konstrukcji pod ciśnieniem, usuwanie warstwy rdzy i przekorodowanej powłoki konstrukcji przed właściwym czyszczeniem, odtłuszczenie konstrukcji, czyszczenie konstrukcji, malowanie konstrukcji i elementów stalowych, malowanie farbami do gruntowania, malowanie farbami nawierzchniowymi.

Pow. połaci dachu: blacha trapezowa T35, ocyklowana, gr. 0,7mm pow. dachu 344,00m²

Należy zamontować rynny i rury spustowe

RS - rura spustowa 100mm /23mb/ PCV RAL 7040

RD - rynna dachowa 150mm /65mb/ PCV RAL 7040

UWAGA: odstępy między hakami rynnowymi powinny wynosić 50-70cm rynny zawieszać ze spadkiem w kierunku rur spustowych rynny powinny być zamontowane ze spadkiem 1cm na 6m rynny przy okapie dłuższym niż 12m należy zastosować dwie rury spustowe.

12.4 Wykonie tynku mozaikowego na cokole istniejącej wiaty magazynowej

Dekoracyjny tynk mozaikowy na bazie żywicy akrylowej. Gotowa do użycia masa, przeznaczona do ręcznego nakładania wypraw ochronno - dekoracyjnych. Skomponowana z dyspersji akrylowej, barwionych kruszyw kwarcowych odpornych na UV.

2. Cienkowarstwowa warstwa zbrojona siatką z włókna szklanego.

3. Przygotowanie podłoża.

13. Teren PSZOK

12.3 Ściany oporowe, prefabrykowane - ogrodzenie pełne oraz boksy jako strefa składowania odpadów

Ściany oporowe, prefabrykowane z betonu C30/37. Dla klasy obciążeń do 5kN/m². Ściany oporowe z jednej strony wykończone jako beton licowy (od strony zewnętrznej). Ściany oporowe należy ustawiać na warstwie betonu B15 i warstwie wyrównującej. Poniżej należy umieścić i zagęścić podbudowę mrozoodporną (kruszywo) do granicy przemarzania. Minimalne zalecane zagłębienie ściany to 50 cm. Szczeliny pionowe po zewnętrznej stronie, na styku sąsiednich elementów powinny pozostać niewypełnione. Stanowią one naturalną dylatację. Strona wewnętrzna elementów fabrycznie jest zatarta na ostro w celu zapewnienia lepszej współpracy z gruntem. Nie wolno stosować izolacji np. foliowych zmniejszających tarcie gruntu o ścianę. Spoiny pionowe od strony gruntu należy uszczelnić za pomocą pasków papy termozgrzewalnej na osnowie z włókniny poliestrowej o szerokości min. 20 cm. Należy stosować się do zaleceń szczegółowych przy montażu elementów narożnych lub nietypowych (np. wzmacnianie zastrzałem).

Elementy narożnikowe dla konstrukcji budowlanych z nietypowymi kątami należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Jeśli element narożny sąsiaduje ze ścianą o długości stopy większej niż 45 cm przy B1 49 cm (95 cm przy B1 99cm), trzeba wstawić element ze skróconą stopą (łącznik) zgodnie ze szkicami na kolejnych stronach (elementy te należy zamówić dodatkowo jeśli wystąpi taka potrzeba). Stopy łącznika muszą zostać połączone z elementem standardowym i narożnym przy pomocy zbrojonej warstwy betonu.

Posadowienie proste

1. Grunt zasypowy

2. Warstwa filtracyjna z drenażem

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

3. Ściana oporowa betonowa prefabrykowana, typu Rekera
4. Podsypka wyrównująca (mieszanka piasku i cementu 4:1), grubość 5 cm
5. Chudy beton, grubość 15 cm
6. Warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania (kruszywo), grubość 30 cm
7. Grunt rodzimy

Posadowienie proste

S1_[1,00m, 2,55m] x 105szt.

S2_[0,80m, 2,55m] x 6szt.

S3_[0,60m, 2,55m] x 1szt.

S4_[0,69m, 2,55m] x 2szt.

S5_[0,53m, 2,55m] x 1szt.

S6_[0,45m, 2,55m] x 1szt.

Wykonanie nowego ogrodzenia panelowego systemowego wraz z furtką wejściową, oraz bramami wjazdowymi przesuwными z automatyką jako systemowe rozwiązanie. Bramy szerokości odpowiednio 6,80m, 5,00m.

Zaprojektowana furtka szerokości 0,90m

DETAL POWTARZALNEGO PRZĘSŁA OGRODZENIOWEGO

A - panel ogrodzeniowy typu V4 Standard (2500 x 2030mm), kolor zielony RAL 6005

B1 - słupek ogrodzeniowy (40 x 60mm, H=2700mm), kolor zielony RAL 6005

C1 - obejmę montażową (mocowanie skręcane: śruba zamkowa M8x25/A2

+ nakrętka sześciokątna / zrywalna A2 + podkładka dystansowa / PE-H)

D - kapturek nawierzchniowy / PE, kolor zielony

E - prefabrykowana betonowa płyta cokołowa podmurówki (długość: 2460, wysokość: 200mm)

F - prefabrykowana betonowa stopa nośna podmurówki (240 x 180mm, wysokość: 200mm)

G1 - betonowa stopa fundamentowa słupka ogrodzenia, beton klasy C16/20 (B-20),

wodoszczelny (W8), przekrój: Ø300mm, głębokość: -1000mm p.p.t.)

H - podsypka cementowo - piaskowa (1:4)

DETAL FURTKI, DETAL BRAMY ROZSUWANEJ Z AUTOMATYKĄ

A - panel ogrodzeniowy typu V4 Standard (2500 x 2030mm), kolor zielony RAL 6005

B2 - słupek furtki wejściowej (80 x 80mm, H=2700mm), kolor zielony RAL 6005

C2 - obejmę montażową skrajną (mocowanie skręcane: śruba zamkowa M8x25/A2

+ nakrętka sześciokątna / zrywalna A2 + podkładka dystansowa / PE-H)

D - kapturek nawierzchniowy / PE, kolor zielony

E - prefabrykowana betonowa płyta cokołowa podmurówki (długość: 2460, wysokość: 200mm)

F - prefabrykowana betonowa stopa nośna podmurówki (240 x 180mm, wysokość: 200mm)

G2 - betonowa stopa fundamentowa słupka furtki, beton klasy C16/20 (B-20),

wodoszczelny (W8), przekrój: Ø400mm, głębokość: -1000mm p.p.t.)

H - podsypka cementowo - piaskowa (1:4)

I - projektowana furtka wejściowa, furtka uniwersalna z profili stalowych

(ramka 60x40mm, szprosły 20x20mm), kolor zielony RAL 6005

13. KONTENER SOCJALNO-BIUROWY

13.1 Fundamenty.

Zaprojektowano posadowienie kontenera na słupkach fundamentowych gr. 40cm. posadowiony i wypoziomowany. Na słupkach zaprojektowano warstwę bloczków betonowych 40x20x12cm na zaprawie cementowej Klasa B20. Pod powierzchnią podłogi należy zachować przestrzeń wentylowaną. Warstwę po usunięciu humusu należy uzupełnić piaskiem zagęszczonym mechanicznie gr. 20cm

Uwaga: W przypadku wystąpienia w miejscu posadowienia gruntów nie nośnych (nasypów) należy wykonać ich wymianę na piasek średni zagęszczany warstwami co 30 cm do $I_s=0,98$ oraz powiadomić o tym projektanta.

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

SZF_1_ SŁUPKI FUNDAMENTOWE ZEWNĘTRZNA gr.40,00/40,00cm wysokości 50cm

1.2 x izolacja w płynie np. Abizol,

2. Bloczki betonowe 40x20x12cm na zaprawie cementowej Klasa B20,

3.2 x izolacja bitumiczna w płynie np. Abizol.

13.2 Konstrukcja podłogi na gruncie budynek socjalno-biurowy

C1_KONSTRUKCJA PODŁOGI

1. Płyta Cetris gr. 22mm

2. Wełna mineralna lub pianka poliuretanowa zamknięta komórkowa o grubości 100mm /
profil prostokątny 120x80x4mm

3. Blacha trapezowa T6

Izolacje Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Przeciwwilgociowe poziome

- Izolacja na chudym betonie – papa asfaltowa

Przeciwwilgociowe pionowe

Izolacja pionowa elementów żelbetowych w gruncie wykonana z powłokowych mas bitumicznych (bitumiczno - polimerowych lub dyspersji asfaltowo – gumowych, szlamów uszczelniających) nakładanych poprzez dwukrotne malowanie o gr. min. 3mm..

Materiały elewacyjne Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

33.3 Ściany

SZ1_ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

1. Elewacja zewnętrzna - blacha ocynkowana lakierowana w kolorze RAL 9002 lub do uzg.

2. Izolacja - pianka PIR gr. 120cm, Uc= 0,20 (EI30)

SZ1_ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

1. Elewacja zewnętrzna - blacha ocynkowana lakierowana w kolorze RAL 9002 lub do uzgodnienia

2. Izolacja - pianka PIR gr. 120cm, Uc= 0,20 (EI30)

3. Elewacja wewnętrzna - blacha ocynkowana lakierowana w kolorze RAL 9002

SZ_1_ŚCIANA ZEWNĘTRZNA / WEWNĘTRZNA gr. 11,00cm

1. Blacha ocynkowana lakierowana, kolor RAL 9002

2. Pianka poliuretanowa gr.10,00cm

3. Blacha ocynkowana lakierowana, kolor RAL 7016

SW1_ŚCIANA WEWNĘTRZNA

1. Elewacja zewnętrzna - blacha ocynkowana lakierowana RAL 9002

2. Izolacja - styropian gr. 11cm

3. Elewacja zewnętrzna - blacha ocynkowana lakierowana RAL 9002

Okladzina ścienna łatwo zmywalna do wysokości co najmniej 1,60m i 2,20m

13.4 Stropodach

1_KONSTRUKCJA STROPODACHU

1. Pokrycie dachowe - membrana dachowa Protan SE 1,5mm - kolor szary

2. Płyta MFP o grubości 12mm

3. Wełna mineralna lub pianka otwartokomórkowa o grubości 100mm / profil ceowy zimnogięty 160x80x4mm

4. Blacha ocynkowana lakierowana w układzie kasetowym RAL 9002

13.5 Stolarka otworowa

Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Zaprojektowano ślusarkę zewnętrzną jako kompletne rozwiązanie systemów aluminiowych.

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnicy.

Przed zamówieniem stolarki otworowej i systemów fasadowych w konstrukcji aluminiowej, należy powtórnie skorygować parametry na miejscu budowy. Wykonanie oraz montaż systemowych rozwiązań należy skonsultować z producentem w celu weryfikacji.

Zewnętrzne:

Aluminiowe przeszklone (profil „ciepły” z przekładką termiczną), dwuskrzydłowe, kolor RAL 9010, przeszklone (szkło bezpieczne, z pochwytym, samozamykaczem oraz 2 zamkami 1200x2000 [mm] szt.2)

- 13.6 Drzwi zewnętrzne aluminiowe** *Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

Wewnętrzne:

- wewnętrzne stalowe, kolor białe 900x2000 [mm] szt. 8
 - wewnętrzne stalowe, kolor białe 800x2000 [mm] szt. 2
- Drzwi plyninowe wewnętrzne wyposażone w kratkę wentylacyjną.

13.7 Okna

Okna PCV $U=0,9$ [W/(m²K)] w konstrukcji jednoramowej. Należy je wykonać jako uchylne.

Profil: pięciokomorowy w kolorze zgodnym z projektem, okucia: obwiedniowe

13.6 Obróbki blacharskie, odwodnienie dachu

Obróbki blacharskie blacha ocynkowana, gr. 0,5mm

Rynny dachowe i rury spustowe w kompletnym systemie z PCV

7.1 Ogrzewczych

Grzejniki elektryczne

7.2 Chłodniczych

Nie dotyczy.

7.2 Wodociągowych

Projektuje się przyłącze wodociągowe z rury 40 X 3.7 PE100 - SDR11 - PN16, Ø 40 [mm]

7.3 Klimatyzacji

wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania.

Nie dotyczy

7.4 Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej

Wentylacja przestrzeni zadaszona przez naturalną cyrkulację powietrza.

7.5 Gazowych

Nie dotyczy

7.6 Elektroenergetycznych

Budynek wyposażona będzie w instalację oświetlenia podstawowego (głównego) i awaryjnego. Oświetlenie podstawowe stanowić będą oprawy typu LED o mocy 150W każda połączone w 3 rzędy po 6 opraw w rzędzie. Ilość zastosowanych opraw oraz ich rozmieszczenie pozwoli uzyskać natężenie oświetlenia na poziomie 200lx.

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZECOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

Obiekt zasilany wewnętrzną projektowaną linią zasilającą kablową YKY 4x35 mm². Projektowana jest również oświetlenie i monitoring przedsięwzięcia

7.7 Telekomunikacyjnych

Projektowany SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO DO OBSERWACJI PSZOK
projektowany RHDPE O40/3,7 - RUROCIAG KABLOWY

Szafki zewnętrzne monitoringu PD1

7.8 Piorunochronnych

Wokół fundamentów należy wykonać uziom otokowy wykonany za pomocą pojedynczej bednarki ocynkowanej FeZn30x4mm, ułożonej pionowo w ziemi na głębokości 1m i w odległości 1m od fundamentów.

- wszystkie przewody odprowadzające, naturalne i sztuczne, połączyć od góry ze zwodami, a od dołu z uziomami lub przewodami uziemiającymi;
- połączenia przewodów odprowadzających z uziomami sztucznymi należy wykonać za pomocą przewodów uziemiających z zaciskami probierczymi. Zaciski probiercze należy umieścić w miejscach łatwo dostępnych przy pomiarach rezystancji uziemienia
- zacisk probierczy powinien mieć dwie śruby o gwincie co najmniej M6 lub jedną śrubę o gwincie M10;
- jako złącza elementów urządzenia piorunochronnego zaleca się stosować złącza stalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie, połączenia śrubowe należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją np. smarem;
- uziomy poziome należy układać na głębokości nie mniejszej niż 0,6 m i w odległości nie mniejszej niż 1 m od zewnętrznej krawędzi obiektu budowlanego, ograniczając do minimum przebieganie trasy uziomu nad warstwami nie przepuszczającymi wody opadowej i w pobliżu urządzeń wysuszających grunt, uziomy można układać na dnie wykopów fundamentowych bezpośrednio pod fundamentem lub obok fundamentu budynku;
- uziomy pionowe należy pogрузić w gruncie w taki sposób, aby ich najniższa część była umieszczona na głębokości nie mniejszej niż 3 m, najwyższa część uziomu pionowego powinna znajdować się w gruncie na głębokości nie mniejszej niż 0,5 m pod powierzchnią gruntu;
- odległość kabli od uziomu piorunochronnego nie powinna być mniejsza, niż 1 m;
- uziomy pionowe należy pogрузić w gruncie w taki sposób, aby ich część najniższa była umieszczona na wysokości około 2,0 m od złącza kontrolnego. Z drugiej strony złącza należy płaskownik zabezpieczyć kątownikiem 50 * 50 mm i zakopać go minimum 0,3 m;
- w przedmiotowej instalacji zaprojektowano złącza kontrolne 4-ro śrubowe ocynkowane, które po skręceniu walcówkę należy zabezpieczyć przed korozją stosując smar;

7.9 Ochrony przeciwpożarowej

Obiekt wyposażony zostanie również w instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawy oświetlenia awaryjnego IP65PLP1HCGL (czas świecenia 1h) pracować będą w systemie „na ciemno”. Nad drzwiami zainstalowane zostaną oprawy z piktogramami LED O 1-8h/D IP65

7.10 Sanitarnych

Kanalizacja deszczowa

Kanalizacja technologiczna – odprowadzenie wody opadowej z przestrzeni składowczych - dla PSZOK, oraz z miejsc postojowych.

Projektowany zewnętrzny odcinek wewnętrznej kanalizacji wpięty do szczelnych zbiorników (2 x10,0m³) poprzedzonych separatorem substancji ropopochodnych. Zaprojektowano kanalizację deszczową z rur kanalowych PVC – U klasa S, sztywność obwodowa SDR34 – SN8 z wydłużonym kielichem, o średnicy Ø220 do 160 [mm]

Kanalizacja sanitarna – odprowadzenie ścieków bytowych z zaplecza kontenerowego do projektowanego zbiornika na ścieki. Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonane w technologii rur kielichowych:

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

PVC-U lite szereg średni – „N” SDR 41, SN4 Ø160 x 4,0 [mm], które należy włączyć do kanału zbiornika szczelnego

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielości urządzeń, przy czym należy przedstawić

- dla instalacji elektroenergetycznej: wykorzystano istniejące przyłącze elektroenergetyczne.

Projektowana wewnętrzna linia zasilająca [WLZ] - YKY 4x35 mm².

Szczegółowe rozwiązanie wg TOM IV BRANŻA ELEKTRYCZNA

- dla kanalizacji deszczowej: istniejące przyłącze kanalizacji deszczowej. Projektowane zewnętrzny odcinek kanalizacji deszczowej PCV160 i drenażu opaskowego PCV 160

Szczegółowe rozwiązanie wg TOM V BRANŻA SANITARNA

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

Nie dotyczy

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

Nie dotyczy

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowym i ich zespołów tworząc całość techniczno – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem

Charakterystyka instalacji elektroenergetycznej

Szczegółowe rozwiązanie wg TOM IV BRANŻA ELEKTRYCZNA

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Techniczna ochrona przeciwpożarowa w budownictwie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156). Projektowane obiekty oraz materiały i elementy budynku spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków. Zastosowane elementy budynku posiadają odpowiednią odporność wg PN – B – 02851-1:1997.

- 10.1 Przeznaczenie obiektu , funkcja użytkowa pomieszczeń

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania projektowany budynek zalicza się do kategoria zagrożenia ludzi określonej jako ZL III, natomiast teren PSZOK i wiata zakwalifikowano ze względu na przeznaczenie i użytkowanie jako PM – produkcyjne, magazynowe

- 10.2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY

DANE LICZBOWE

Powierzchnia zabudowy	24,00 m ²
Powierzchnia całkowita	24,00 m ²
Powierzchnia użytkowa	20,90 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	20,90 m ²
Kubatura	72,00 m ³

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

IŁOŚĆ KONDYGNACJI

Podziemnych -

Nadziemnych 1

Wysokość budynku (m) 3,15 m

Max długość i szerokość (m) 6,00m – 4,00m

Budynek biurowo-socjalny jako oddzielna strefa pożarowa

ISTNIEJĄCA WIATA MAGAZYNOWA

DANE LICZBOWE

Powierzchnia zabudowy 299,80 m²

Powierzchnia całkowita 299,80 m²

Powierzchnia użytkowa 283,83 m²

Powierzchnia wewnętrzna 283,83 m²

Kubatura 1620,00 m³

IŁOŚĆ KONDYGNACJI

Podziemnych -

Nadziemnych 1

Wysokość budynku (m) 4,83 m

Max długość i szerokość (m) 9,35m – 32,06m

Wiata magazynowa jako oddzielna strefa pożarowa

10.3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych, oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku zakłada się typowe zagrożenie przewidywane dla obiektów użyteczności publicznej (wg

W projektowanym budynku ZL będą znajdowały się w niewielkiej ilości materiały palne związane z podstawową jego funkcją i wyposażeniem wewnątrz jak dla obiektów o funkcji sportowej (sprzęt sportowy).

Do wykończenia wewnątrz będą zastosowane materiały niepalne, niezapalane, nietoksyczne i nie intensywnie dymiące. Sufity podwieszane - niepalne lub niezapalane, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

Wykładziny podłogowe co najmniej trudno zapalne. W pomieszczeniach o charakterze technicznym i magazynowym będą znajdowały się materiały palne powodujące występowanie gęstości obciążenia ogniowego w przedziale poniżej 500 MJ/m². Nie przewiduje się występowania w budynku materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

W wiacie magazynowej

Punkt posiada, możliwości odbioru odpadów niebezpiecznych, oraz innych niż niebezpieczne zgodnie z kodami według katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206) zgodnie z kartą informacyjną przedsięwzięcia opracowaną dla budowy punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Szczekociny

Docelowa rzędna składowiska odpadów:

Zmieszane [kod 15 01 06]

Zużyte opony [kod 16 01 03]

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w [kod 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35]
0,7800 [masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]]

Odpady wielkogabarytowe [kod 20 03 07]

Roczna ilość składowanych odpadów oraz rodzaje składowanych odpadów³⁾:

Zebrane odpady komunalne

a) Zmieszane [kod 15 01 06]

b) Zużyte opony [kod 16 01 03]

c) Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w [kod 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35]

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

d) Odpady wielkogabarytowe [kod 20 03 07]

10.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz.

Rozpatrywany budynek zaplecza socjalno-biurowego przeznaczony będzie dla potrzeb socjalnych pracowników Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych i scharakteryzowany został kategorią ZL III zagrożenia ludzi.

Pomieszczenie socjalno-biurowe (Zaplecze socjalno – magazynowe) przeznaczone dla obsługi (maksymalnie 1 – 2 osoby).

Wiata magazynowa zaliczona do kategorii Produkcyjno – Magazynowych - PM 500 MJ/m².

magazyn - liczba osób rotacyjnie ok. 2 osób

10.5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynku scharakteryzowanego kategorią ZLIII zagrożenia ludzi nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

Dla wiaty magazynowej

W magazynie gęstość obciążenia ogniowego stworzona przez materiały odpadów komunalnych selektywnie zbieranych następujących rodzajów materiałów:

- 1) papier,
 - 2) metale,
 - 3) tworzywa sztuczne,
 - 4) szkło,
 - 5) opakowania wielomateriałowe,
 - 6) bioodpady, w przypadku braku przydomowego kompostownika,
 - 7) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - 8) przeterminowane leki i chemikalia,
 - 9) zużyte baterie i akumulatory,
 - 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - 11) odpady budowlane i rozbiórkowe, pochodzące z remontów i innych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie, na wykonanie których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę lub rozbiórkę, a także na wykonanie których nie jest wymagane zgłoszenie do administracji budowlano-architektonicznej, w ilościach:
 - a) do 500 kg/nieruchomość/rok w zabudowie jednorodzinnej,
 - b) do 2000 kg/nieruchomość/rok w zabudowie wielorodzinnej,
 - 12) odpady wielkogabarytowe do 250 kg rocznie z zadeklarowanej nieruchomości,
 - 13) zużyte opony do 8 sztuk rocznie z zadeklarowanej nieruchomości.
- nie przekroczy 500 MJ/m².

10.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie przewiduje się występowania pomieszczenia ani przestrzeni zagrożonych wybuchem zgodnie z PN.

W wiacie PM, nie przewiduje się występowania pomieszczeń ani przestrzeni zagrożonych wybuchem określanych zgodnie z PN - brak występowania w budynku materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

10.7. Klasa odporności pożarowej budynku, oraz odporność ogniowa projektowanych elementów i stopień rozprzestrzeniania ognia

Kontener (budynek zaplecza socjalno – biurowego) zaprojektowano w klasie „E” odporności pożarowej.

Dla wiaty magazynowej

Magazyn – jednokondygnacyjny PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$

zaprojektowano w klasie „E” odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia – NRO /ze względu na bezpieczeństwo wszystkie elementy budynku zaprojektowano jako NRO – nierozprzestrzeniające ognia/

Główna konstrukcja nośna - / nie stawia się wymagań / zachowanie nośności

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

przez określony czas podany przez projektanta /

Konstrukcja dachu - (-) nie stawia się wymagań – NRO,

Przekrycie dachu - (-) nie stawia się wymagań - NRO – klasy B_{ROOF}(t1)

Ściany zewnętrzne – (-) – nie stawia się wymagań – NRO,

Ściana wewnętrzna - (-) nie stawia się wymagań - NRO ,

Strop (-) – nie stawia się wymagań - NRO .

Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami

10.8. Podział na strefy pożarowe oraz dymowe

Dla budynku przewidziano jedną strefę pożarową kategorii ZLIII. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej 10000m² nie została przekroczona.

Wiaty magazynowa stanowi oddzielną strefę pożarową kategorii PM w stosunku do już istniejącego budynku magazynowego, który zgodnie z projektem wykonany został w klasie odporności pożarowej "E".

10.9. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących odległość.

Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych – projektowany budynek zaplecza socjalno-biurowego oraz remont i konserwacja istniejącej wiaty zawierającej odpady. Odległość budynku od istniejących obiektów wynosi ponad 8m:

- od budynku stacji paliw ~19m
- od sąsiedniego budynku ponad 40m
- od wiaty magazynowej ponad 12m

Od strony południowej budynek znajduje się w odległości około 12,00m od istniejącej wiaty magazynowej. Odległości od granic sąsiednich działek i budynków spełniają wymagania przepisów w tym zakresie

10.10. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Z budynku zapewniono możliwość przeprowadzenia sprawnej ewakuacji wszystkich przebywających w niej osób poziomymi drogami ewakuacyjnymi bezpośrednio na zewnątrz budynku. Przejścia ewakuacyjne prowadzą poprzez nie więcej niż trzy pomieszczenia dla których łącznie określono długość przejścia ewakuacyjnego nie większą niż 40m.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego dla kategorii ZL III zagrożenia ludzi wynosi – 30m przy jednym dojściu - warunek spełniony. Długości dojść ewakuacyjnych nie przekraczają wielkości wymaganych na poziomej drodze ewakuacyjnej.

- łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, dobrano proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nich równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m.
- drzwi prowadzące z korytarza zaplecza na zewnątrz budynku posiadają szerokość 1,2m (nieblokowane skrzydło drzwi – co najmniej 0,9m) a wymiary w świetle przejścia (ościeżnicy) i nie mogą być pomniejszone o grubość skrzydła drzwi, klamki, szyldu, itp. po ich otwarciu, oraz nie mogą posiadać progów
- szerokość korytarza zaplecza powinna być dobrana proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość tego korytarza wynosi co najmniej 1,4m.
- ściany wewnętrzne korytarza posiadają klasę odporności ogniowej co najmniej EI15.
- drzwi z pomieszczeń na korytarz, które po otwarciu zawężają jego szerokość poniżej wartości dopuszczalnej należy wyposażyć w samozamykacz.
- drzwi do pomieszczeń posiadają wysokość minimum 2,0 m.
- wysokość korytarza zaplecza wynosi co najmniej 2,2m.
- sufity podwieszane wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Z wiaty magazynowej PM zapewniono możliwość ewakuacji poprzez drzwi ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na zewnątrz wiaty

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

10.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Budynek wyposażony został w podstawowe instalacje użytkowe: elektryczną, wodociagową, kanalizację sanitarną, wentylację mechaniczną, ogrzewania elektrycznego.

Instalacja elektryczna wyposażona zostanie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ energii elektrycznej do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przyciski wyłącznika przeciwpożarowego prądu zostanie połączony z rozdzielnią elektryczną (w której to następować będzie wyłączenie dopływu prądu) za pomocą kabla o klasie odporności ogniowej PH90. Oznakowanie wyłącznika zostanie wykonane zgodnie z PN.

Budynek nie zostanie wyposażony w **instalację odgromową** zgodnie z PN -1024-1 Ochrona odgromowa

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana będzie poprzez szybkie wyłączenie napięcia.

Instalacje użytkowe zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z właściwymi przepisami i PN.

Wiata wyposażona została w podstawowe instalacje użytkowe: elektryczną

10.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Budynek zaplecza zostanie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- **Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.**

W budynku zastosowane będzie awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej hali z wyjątkiem wyodrębnionych przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m, zapewniające natężenie oświetlenia co najmniej 0,50 lx na poziomie podłogi oraz nie mniejszym niż 5 lx w miejscach zlokalizowania gaśnic, przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu, a także na zewnątrz budynku przed wyjściami ewakuacyjnymi. Czas świecenia co najmniej 60 min. Oświetlenie wyposażone w lampy z piktogramami wskazującymi kierunki i wyjścia ewakuacyjne. Instalacja zostanie wykonana w oparciu o indywidualne oprawy z autotestem, posiadające dopuszczenia CNBOP-PIB i spełniać będzie wymagania Polskich Norm PN-EN 1838 i PN-EN 50172.

10.13. Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy.

Budynek jak i wiata magazynowa wyposażona zostanie w gaśnice proszkowe 4 kg typu ABC w ilości wynikającej z przelicznika 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicy przypadającego na 100 m² powierzchni budynku. Gaśnice zostaną rozmieszczone w taki sposób, aby odległość z każdego miejsca w budynku, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie przekraczała 30 metrów. Miejsca lokalizacji gaśnic zostaną oznakowane zgodnie z PN – ISO 7010.

10.14. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych, a w szczególności drogi pożarowe, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, oraz sprzęt do tych działań.

Celem zapewnienia urządzeń służących do szybkiej likwidacji wykrytego pożaru we wstępnej jego fazie przez użytkowników budynku, zapewniono :

- zasoby **przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego** w postaci dwóch hydrantów zewnętrznych DN 80 zlokalizowanych w odległościach od 5 m do 75 m od budynku dla pierwszego z nich i do 150 m dla hydrantu drugiego. Instalacja hydrantów zewnętrznych na sieci wodociągowej przeciwpożarowej miejskiej. Dla niniejszego opracowania wykonano badania istniejących hydrantów zewnętrznych

(pomiar ciśnienia statycznego, dynamicznego oraz wydajności wodnej)

HP1- hydrant nadziemny DN80 – usytuowany w odległości 42,8m

HP2- hydrant nadziemny DN80 – usytuowany w odległości 149,5m

- **drogę pożarową** - dojazd od strony ul. Przemysłowej poprzez dojazd utwardzony. Wg projektu zagospodarowania terenu. Wykorzystano istniejący układ komunikacji wewnętrznej z możliwością zawracania

- **przeciwpożarowy wyłącznik prądu** – nie dotyczy

- **awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.**

W hali namiotowej zastosowane będzie awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej hali z wyjątkiem wyodrębnionych przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m, zapewniające natężenie oświetlenia co najmniej 0,50 lx na poziomie podłogi oraz nie mniejszym niż 5

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

lx w miejscach zlokalizowania gaśnic, przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu, a także na zewnątrz budynku przed wyjściami ewakuacyjnymi. Czas świecenia co najmniej 60 min. Oświetlenie wyposażone w lampy z piktogramami wskazującymi kierunki i wyjścia ewakuacyjne. Instalacja zostanie wykonana w oparciu o indywidualne oprawy z autotestem, posiadające dopuszczenia CNBOP-PIB i spełniać będzie wymagania Polskich Norm PN-EN 1838 i PN-EN 50172.

10.15. **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Celem zapewnienia urządzeń służących do szybkiej likwidacji wykrytego pożaru we wstępnej jego fazie przez użytkowników budynku, zapewniono :

- zasoby **przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego** w postaci dwóch hydrantów zewnętrznych DN 80 zlokalizowanych w odległościach od 5 m do 75 m od budynku dla pierwszego z nich i do 150 m dla hydrantu drugiego. Instalacja hydrantów zewnętrznych na sieci wodociągowej przeciwpożarowej miejskiej. Dla niniejszego opracowania wykonano badania istniejących hydrantów zewnętrznych

(pomiar ciśnienia statycznego, dynamicznego oraz wydajności wodnej)

HP1- hydrant nadziemny DN80 – usytuowany w odległości 42,8m

HP2- hydrant nadziemny DN80 – usytuowany w odległości 149,5m

10.15. **UWAGA:**

Przed dopuszczeniem do użytkowania chroniących obiekt, urządzenia przeciwpożarowe, powinny zostać poddane odpowiednim dla danego urządzenia próbom i badaniom, potwierdzającym prawidłowość ich działania.

Przed przystąpieniem do eksploatacji obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz.

11. **Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. z 2021 r. poz. 497), określającą w zależności od potrzeb:**

a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne tego budynku, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z jego przeznaczeniem,

b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,

c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,

d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie technicznym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

BUDYNEK OCENIANY

RODZAJ BUDYNKU

Użyteczności publicznej

ADRES BUDYNKU

42-425 Szczekociny

NAZWA PROJEKTU

Projektowana charakterystyka energetyczna

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		[m ²]	20,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	A _u	[m ²]	20,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKAŃ	PUM	[m ²]	0,00
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA USŁUG	PUU	[m ²]	65,55
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _f	[m ²]	128,47
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	128,47
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	A _c	[m ²]	0,00
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA		[m ²]	0,00
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	0,00
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	0,00
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	128,47
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA		[m ²]	128,47
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	128,47
KUBATURA CAŁKOWITA (NETTO)		[m ³]	321,2
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE (NETTO)		[m ³]	321,2
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO ₂	E _{CO2}	[t CO ₂ /(m ² ·rok)]	0,029
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	U _{OZE}	[%]	54,0

DANE KLIMATYCZNE

STREFA KLIMATYCZNA			STREFA III
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ _e	[°C]	-20,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ _{m,e}	[°C]	7,6
STACJA METEOROLOGICZNA			Katowice

PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU

PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE	Φ _T	[W]	4 204,4
PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA	Φ _V	[W]	2 102,7
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA	Φ	[W]	6 307,1
NADWYŻKA MOCY CIEPLNEJ WYMAGANA DO SKOMPENSOWANIA SKUTKÓW OSŁABIENIEGO OGRZEWANIA	Φ _{BH}	[W]	0,0
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU	Φ _{HL}	[W]	6 307,1

WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA

WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,A}	[W/m ²]	49,1
WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,V}	[W/m ³]	19,6

OBLICZENIOWA ROCZNA IŁOŚĆ ZUŻYWANEGO NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII PRZEZ BUDYNEK

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	IŁOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m ² ·rok)
OGRZEWICZY	Energia elektryczna.	39,381	kWh
PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Energia elektryczna.	2,551	kWh
CHŁODZENIA			
WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA	Energia elektryczna.	16,650	kWh

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

PARAMETRY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

PRZEGRODY

L.P.	SYMBOL	OPIS	RODZAJ	U [W/m²K]	U _{roz} [W/m²K]	STAN	WT 2021	POWIERZCHNIA [m²]
1	D1	Dach 18,1 cm	Dach	0,133	0,150	P	✓	131,64
2	PG	Podłoga na gruncie 12,7 cm	Podłoga na gruncie	0,162	0,300	P	✓	125,33
3	SZ	Ściana zewnętrzna 13,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,178	0,200	P	✓	147,10

OKNA I DRZWI

L.P.	SYMBOL	OPIS	g _s	U [W/m²K]	U _{roz} [W/m²K]	STAN	WT 2021	POWIERZCHNIA [m²]
1	DZ	Drzwi zewnętrzne L×H= 90,0×200,0 cm	0,70	1,300	1,300	P	✓	3,60
2	O1	Okno zewnętrzne L×H= 53,0×116,0 cm	0,70	0,900	0,900	P	✓	1,23

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE BUDYNKU

SYSTEM OGRZEWICZY	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	SREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	ELEKTRYCZNY GRZEJNIK BEZPOŚREDNI - konwektorowy, płaszczyznowy, promiennikowy i podłogowy kablowy	0,99
	PRZESYŁ CIEPŁA	ŹRÓDŁO CIEPŁA W POMIESZCZENIU - ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy, kominek	1,00
	AKUMULACJA CIEPŁA	BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO	1,00
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	ELEKTRYCZNE GRZEJNIKI BEZPOŚREDNIE - konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe z regulatorem P	0,91
SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	SREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny - z zasobnikiem bez strat	0,96
	PRZESYŁ CIEPŁA	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - ograniczony czas pracy - małe instalacje do 30 punktów poboru	0,80
	AKUMULACJA CIEPŁA	Brak zasobnika	1,00

WENTYLACJA

Nawiew powietrza przez nawiewniki ; wywiew kanałem wentylacyjnym

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA CAŁEGO BUDYNKU

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	Q _{u,nd}	[kWh/rok]	4 557,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q _{u,H}	[kWh/rok]	5 059,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	E _{u,pom,H}	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	5 059,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	5 691,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	Q _{p,H}	[kWh/rok]	5 691,7
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _r	[m²]	128,47
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m²]	128,47
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m²]	128,47

OPIS SYSTEMU OGRZEWANIA

Źródłem ogrzewania są elektryczne grzejniki konwektorowe zasilane z sieci elektroenergetycznej

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

SYSTEM INSTALACJI OGRZEWANIA I WENTYLACJI NATURALNEJ - 1			
sieć elektroenergetyczna			
PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{t,nd}$	[kWh/rok]	2 051,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{t,H}$	[kWh/rok]	2 276,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	2 276,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	5 691,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	5 691,7
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	57,81
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	57,81
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	57,81
PARAMETRY PRACY		[°C]	20/24
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W_i		2,50
RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA			
ELEKTRYCZNY GRZEJNIK BEZPOŚREDNI - konwektorowy, płaszczyznowy, promiennikowy i podłogowy kablowy			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{H,g}$		0,99
LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA			
ŹRÓDŁO CIEPŁA W POMIESZCZENIU - ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU NOŚNIKA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,d}$		1,00
RODZAJ INSTALACJI			
ELEKTRYCZNE GRZEJNIKI BEZPOŚREDNIE - konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ REGULACJI I WYKORZYSTANIA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,e}$		0,91
PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE			
BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁA W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU GRZEWczego	$\eta_{H,s}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI	$\eta_{H,tot,i}$		0,90

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

SYSTEM INSTALACJI OGRZEWANIA I WENTYLACJI NATURALNEJ - 2			
instalacja PV			
PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{t,nd}$	[kWh/rok]	2 506,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	2 782,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	2 782,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	70,66
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	70,66
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	70,66
PARAMETRY PRACY		[°C]	20/24
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W_i		0,00
RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA			
ELEKTRYCZNY GRZEJNIK BEZPOŚREDNI - konwektorowy, płaszczyznowy, promiennikowy i podłogowy kablowy			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{H,g}$		0,99
LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA			
ŹRÓDŁO CIEPŁA W POMIESZCZENIU - ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU NOŚNIKA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,d}$		1,00
RODZAJ INSTALACJI			
ELEKTRYCZNE GRZEJNIKI BEZPOŚREDNIE - konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ REGULACJI I WYKORZYSTANIA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,e}$		0,91
PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE			
BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁA W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU GRZEWczego	$\eta_{H,s}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI	$\eta_{H,tot,i}$		0,90
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA			
PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA DANEGO TYPU UŻYTKOWANIA			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{U,nd}$	[kWh/rok]	251,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	327,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	327,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	819,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	819,4
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	20,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	20,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	20,9
OPIS SYSTEMU CIEPŁEJ WODY			
CWU wytwarzane w elektrycznym ogrzewaczu pojemnościowym			

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZEKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

SYSTEM INSTALACJI CIEPŁEJ WODY - 1			
PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	251,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	327,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPEŁNI URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	327,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	819,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPEŁNI URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{d,W}$	[kWh/rok]	819,4
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	128,47
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	128,47
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	128,47
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W_i		2,50
RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA			
Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny - z zasobnikiem bez strat			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{W,g}$		0,96
LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA I RODZAJ INSTALACJI			
CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - ograniczony czas pracy - małe instalacje do 30 punktów poboru			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU CIEPŁEJ WODY W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{W,d}$		0,80
PARAMETRY ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY			
Brak zasobnika			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁEJ WODY W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY	$\eta_{W,s}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYKORZYSTANIA	$\eta_{W,e}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI	$\eta_{W,tot,i}$		0,77
UŻYTKOWANIE INSTALACJI			
JEDNOSTKOWE DOBOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁĄ WODĘ UŻYTKOWĄ (RODZAJ: BUDYNEK PRZEZNACZONY NA POTRZEBY SPORTU)	V_{Wl}	[dm ³ /m ² -dzień]	0,25
WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY ZE WZGLĘDU NA PRZERWY W UŻYTKOWANIU	k_R		0,41
OBLICZENIOWA TEMPERATURA CIEPŁEJ WODY W ZAWORZE CZERPALNYM	θ_W	[°C]	55,0
OBLICZENIOWA TEMPERATURA ZIMNEJ WODY	θ_o	[°C]	10,0
OŚWIETLENIE			
PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA CAŁEGO BUDYNKU			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	2 139,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{d,L}$	[kWh/rok]	2 139,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	20,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	20,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	20,9
OPIS SYSTEMU OŚWIETLENIA			

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

SYSTEM INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ - 1

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	2 139,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	2 139,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	20,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	20,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	20,9
MOC JEDNOSTKOWA OPRAW OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: SPORTOWO-REKREACYJNE - KLASA A (ST. PODSTAWOWY))	P_N	[W/m ²]	10,0
CZAS UŻYTKOWANIA OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: INNE)	t_D	[h/rok]	1 000,0
	t_N	[h/rok]	800,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄJĄCY NIEOBECNOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW (TYP BUDYNKU: INNE)	F_O		1,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄJĄCY WYKORZYSTANIE ŚWIATŁA DZIENNEGO (TYP BUDYNKU: INNE)	F_D		1,0
WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA POZIOMU NATĘŻENIA OŚWIETLENIA (SPOSÓB REGULACJI: ISTNIEJE REGULACJA NATĘŻENIA OŚWIETLENIA)	MF		0,85
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄJĄCY OBNIŻENIE NATĘŻENIA OŚWIETLENIA DO POZIOMU WYMAGANEGO	F_C		0,93

ENERGIA ELEKTRYCZNA*

	Q_i [kWh/rok]	$Q_{p,i}$ [kWh/rok]	UDZIAŁ [%]
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU OGRZEWANIA	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU WENTYLACJI	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU CHŁODZENIA	0,0	0,0	0,0
SYSTEM OŚWIETLENIA	2 139,0	2 139,0	100,0
SUMA	2 139,0	2 139,0	100,0

* ENERGIA ELEKTRYCZNA ZUŻYWANA PRZEZ URZĄDZENIA POMOCNICZE I SYSTEM OŚWIETLENIA WBUDOWANEGO

OPIS SYSTEMU ELEKTRYCZNOŚCI

Budynek podłączony do sieci elektroenergetycznej

SYSTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - 1

sieć elektroenergetyczna

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ		[kWh/rok]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	51,39
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	51,39
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	51,39

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana

WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA
WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU

W_i

2,50

SYSTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - 2

instalacja PV

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ		[kWh/rok]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	77,08
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	77,08
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	77,08

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV

WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA
WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU

W_i

0,00

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZEKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

ZESTAWIENIE NOŚNIKÓW ENERGII KOŃCOWEJ

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana			
OGRZEWANIE	Q_{gr} [kWh/rok]	Q_{gr} [kWh/rok]	Q_{gr} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	2 051,1	2 276,7	5 691,7
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	2 051,1	2 276,7	5 691,7
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q_{gr} [kWh/rok]	Q_{gr} [kWh/rok]	Q_{gr} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q_{gr} [kWh/rok]	Q_{gr} [kWh/rok]	Q_{gr} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	251,7	327,8	819,4
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	251,7	327,8	819,4
CHŁODZENIE	Q_{ch} [kWh/rok]	Q_{ch} [kWh/rok]	Q_{ch} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
OŚWIETLENIE WBUDOWANE	Q_{os} [kWh/rok]	Q_{os} [kWh/rok]	Q_{os} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		855,6	2 139,0
RAZEM	2 302,8	3 460,1	8 650,2

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV			
OGRZEWANIE	Q_{gr} [kWh/rok]	Q_{gr} [kWh/rok]	Q_{gr} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	2 506,9	2 782,6	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	2 506,9	2 782,6	0,0
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q_{gr} [kWh/rok]	Q_{gr} [kWh/rok]	Q_{gr} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q_{gr} [kWh/rok]	Q_{gr} [kWh/rok]	Q_{gr} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CHŁODZENIE	Q_{ch} [kWh/rok]	Q_{ch} [kWh/rok]	Q_{ch} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
OŚWIETLENIE WBUDOWANE	Q_{os} [kWh/rok]	Q_{os} [kWh/rok]	Q_{os} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		1 283,4	0,0
RAZEM	2 506,9	4 066,0	0,0

STATYSTYKA POMIESZCZEŃ

L.P.	TYP POMIESZCZENIA	OGRZEWANE	IŁOŚĆ	TEMPERATURA [°C]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA [m ³]
1	Biuro	✓	1	20,0	42,90	107,3
2	Korytarz	✓	1	20,0	13,50	33,8

Charakterystyka sporządzona za pomocą programu Audytor OZC 7.0 Pro

strona 7 z 12

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZEKOCINACH

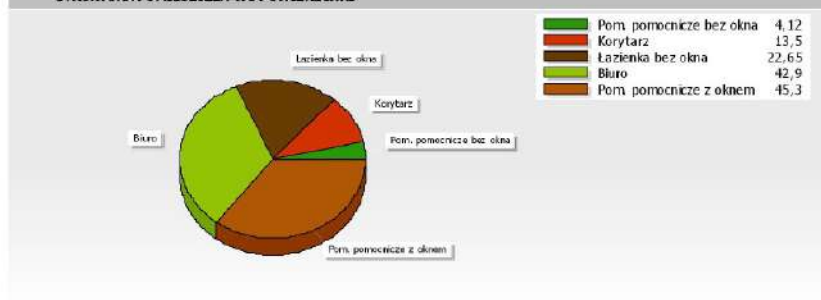
Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

L.P.	TYP POMIESZCZENIA	OGRZEWANE	IŁOŚĆ	TEMPERATURA [°C]	POWIERZCHNIA [m²]	KUBATURA [m³]
3	Łazienka bez okna	✓	1	24,0	22,65	56,6
4	Pom. pomocnicze bez okna	✓	1	20,0	4,12	10,3
5	Pom. pomocnicze z oknem	✓	2	20,0	45,30	113,3

STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG POWIERZCHNI



STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG KUBATURY



SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA OGRZEWANIE

BILANS ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

MIESIĄC	N _d	T _{amb} [°C]	Q _o [GJ/rok]	Q _{pr} [GJ/rok]	Q _d [GJ/rok]	Q _u [GJ/rok]	η _{u,gr}	Q _{bat} [GJ/rok]	Q _{int} [GJ/rok]	Q _{tr,rd} [GJ/rok]	f _{tr,rd}
Styczeń	31	-1,9	5,65	0,00	0,72	0,33	0,953	0,16	3,10	3,59	1,000
Luty	28	-2,4	5,22	0,00	0,67	0,31	0,954	0,20	2,80	3,33	1,000
Marzec	31	3,0	4,40	0,00	0,57	0,26	0,900	0,36	3,10	2,11	1,000
Kwiecień	30	8,2	2,98	0,00	0,39	0,18	0,777	0,51	3,00	0,82	0,878
Maj	31	13,4	1,76	0,00	0,23	0,11	0,519	0,68	3,10	0,14	1,000
Czerwiec	0	16,0	0,56	0,00	0,15	0,07	0,208	0,70	3,00	0,00	0,000
Lipiec	0	17,8	0,34	0,00	0,09	0,04	0,125	0,72	3,10	0,00	0,000
Sierpień	0	17,7	0,36	0,00	0,10	0,04	0,133	0,60	3,10	0,00	0,000
Wrzesień	30	13,0	1,80	0,00	0,24	0,11	0,565	0,48	3,00	0,18	1,000
Październik	31	9,3	2,80	0,00	0,37	0,17	0,763	0,31	3,10	0,73	0,955
Listopad	30	4,2	3,96	0,00	0,51	0,23	0,896	0,18	3,00	1,86	1,000
Grudzień	31	-2,0	5,67	0,00	0,73	0,33	0,954	0,15	3,10	3,63	1,000
W sezonie	273	8,1	34,24	0,00	4,42	2,02	0,801	3,03	27,27	16,41	1,000

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

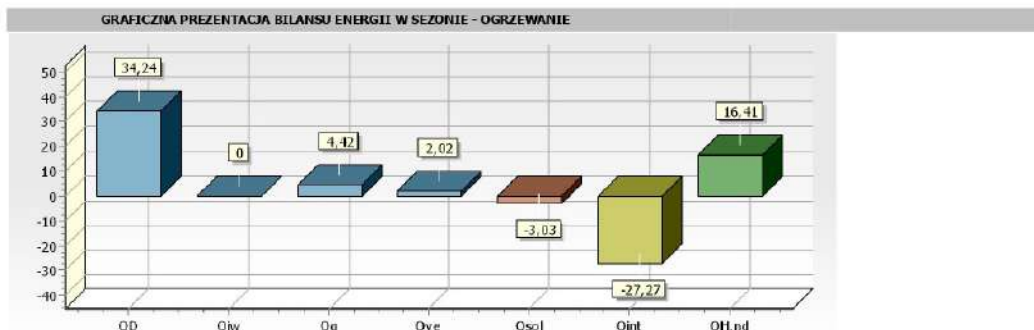
maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

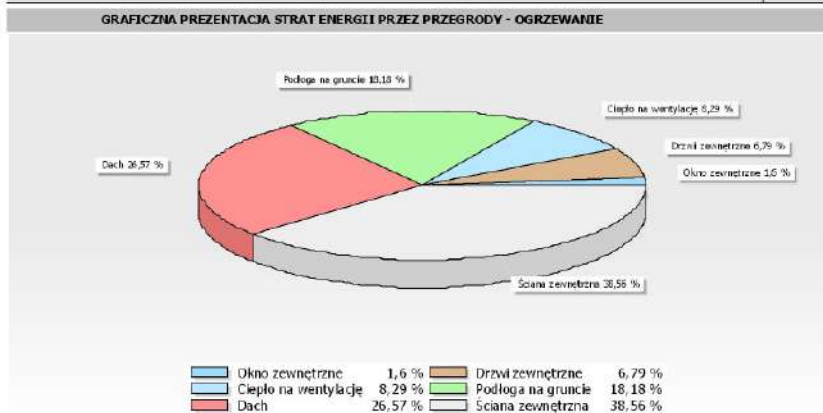
Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny



ZESTAWIENIE STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE			
OPIS	[CJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Drzwi zewnętrzne	1,65	459	6,8
Okno zewnętrzne	0,39	109	1,6
Dach	6,49	1 802	26,6
Podłoga na gruncie	4,42	1 229	18,2
Ściana zewnętrzna	9,40	2 610	38,6
Ciepło na wentylację	2,02	561	8,3
RAZEM	24,37	6 770	100,0



ZESTAWIENIE ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE			
OPIS	[CJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Zyski od słońca	3,03	843	10,0
Zyski wewnętrzne	27,27	7 576	90,0
RAZEM	30,30	8 419	100,0

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

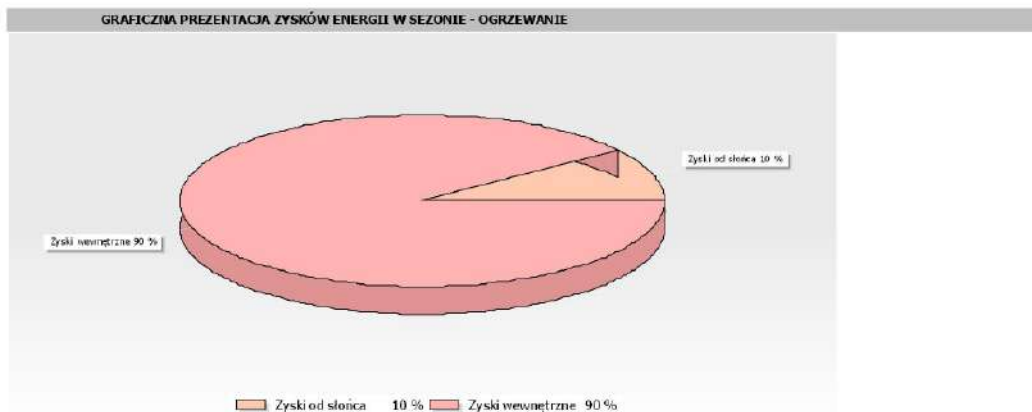
maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny



BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid. 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{t,nd}$	[kWh/rok]	4 557,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{t,H}$	[kWh/rok]	5 059,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NĄPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	5 059,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	5 691,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NĄPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	5 691,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU_H	[kWh/m²rok]	35,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	39,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NĄPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_H	[kWh/m²rok]	39,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	44,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NĄPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_H	[kWh/m²rok]	44,3

WENTYLACJA MECHANICZNA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{t,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{t,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NĄPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NĄPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,V}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU_V	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NĄPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_V	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NĄPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_V	[kWh/m²rok]	0,0

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{t,nd}$	[kWh/rok]	251,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{t,W}$	[kWh/rok]	327,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NĄPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	327,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	819,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NĄPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	819,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU_W	[kWh/m²rok]	2,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	2,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NĄPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_W	[kWh/m²rok]	2,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	6,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NĄPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_W	[kWh/m²rok]	6,4

CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

C. OPIS PROJEKTU - PROJEKT TECHNICZNY

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

OŚWIETLENIE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	2 139,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	2 139,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$E_{k,L}$	[kWh/m²rok]	16,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$E_{p,L}$	[kWh/m²rok]	16,7
ŁĄCZNIE DLA BUDYNKU			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{u, (Q_{u,d})}$	[kWh/rok]	4 809,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q_k	[kWh/rok]	7 526,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	7 526,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	8 650,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	Q_D	[kWh/rok]	8 650,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	58,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	67,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ			
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU	[kWh/m²rok]	37,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	E_k	[kWh/m²rok]	58,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP	[kWh/m²rok]	67,3
JEDNOSTKOWE GRANICZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DLA BUDYNKU WG WT 2021	$EP_{WT 2021}$	[kWh/m²rok]	70,0
SPRAWDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2021 DLA BUDYNKU NOWEGO			
WARUNEK WSKAŹNIKA EP			SPEŁNIONY
WARUNEK WSPÓŁCZYNNIKÓW U PRZEGRÓD			SPEŁNIONY
BUDYNEK SPEŁNIA WYMAGANIA WT 2021 w powyższym zakresie			

D. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

maj 2024r

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

RÓWNOWAŻNOŚĆ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ W STOSUNKU DO ZASTOSOWANYCH W DOKUMENTACJI

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art.99 ust. 5 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

Wyposażenie

3.1 Zestawienie wyposażenia budynek socjalno-biurowy

[Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta]			
Pom. biurowe	1 szt.	biurko	1/1
	1 szt.	krzesło obrotowe	
Pom. biurowe	1 szt.	biurko	1/2
	1 szt.	krzesło obrotowe	
	1 szt.	kurtyna powietrzna	
Pom. socjalno-szatniowe	1 szt.	szafka kuchenna 60cm ze zlewem jednokomorowym z ociekaczem	1/3
	1 szt.	szafka kuchenna 60cm z szufladą	
	1 szt.	szafka kuchenna 60cm	
	1 kpl.	blat kuchenny na całości aneksu	
	1 szt.	szafka wisząca kuchenna 60cm	
	1 szt.	zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	
	1 szt.	szafa szatniowa 'z' 2 segmenty, drzwi z płyty MDF	
	1 szt.	krzesło	
	1 szt.	stolik	
	1 szt.	blat roboczy	
wc	1 szt.	umywalka	1/4
	1 szt.	Miska ustępowa do zabudowy	
	1 szt.	Boiler elektryczny	

E. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

maj 2024r

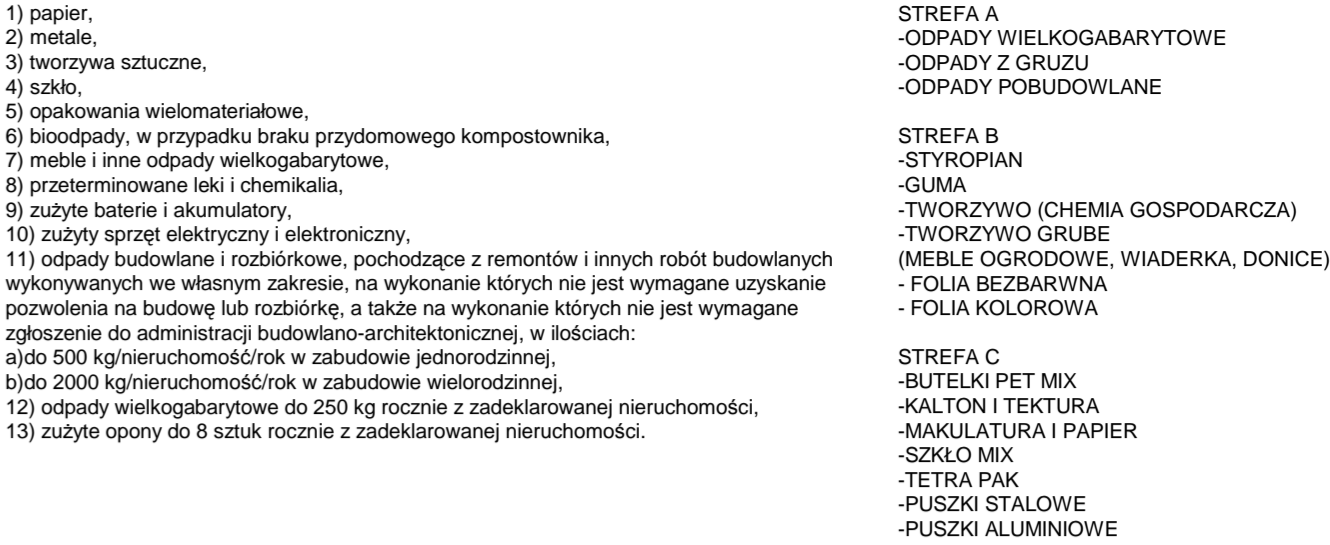
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADW KOMUNALNYCH (PSZOK) W SZCZĘKOCINACH

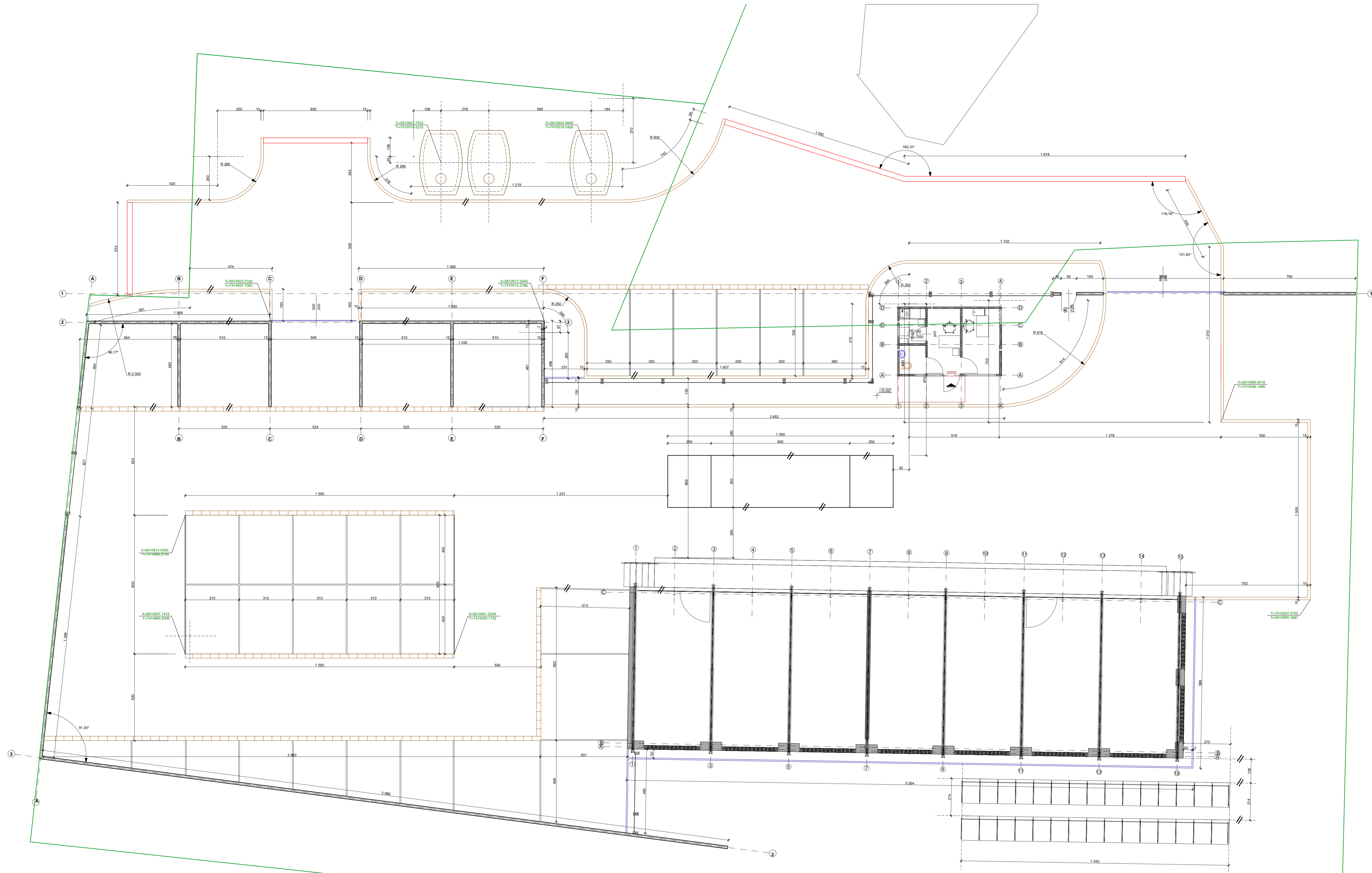
Działki nr ew. 1520/13, 1520/19, 1520/21 [jednostka ewid: 241608_5 Szczekociny, obręb 0001Bonowice],

m. Bonowice, 42-445 Szczekociny, ul. Przemysłowa 2

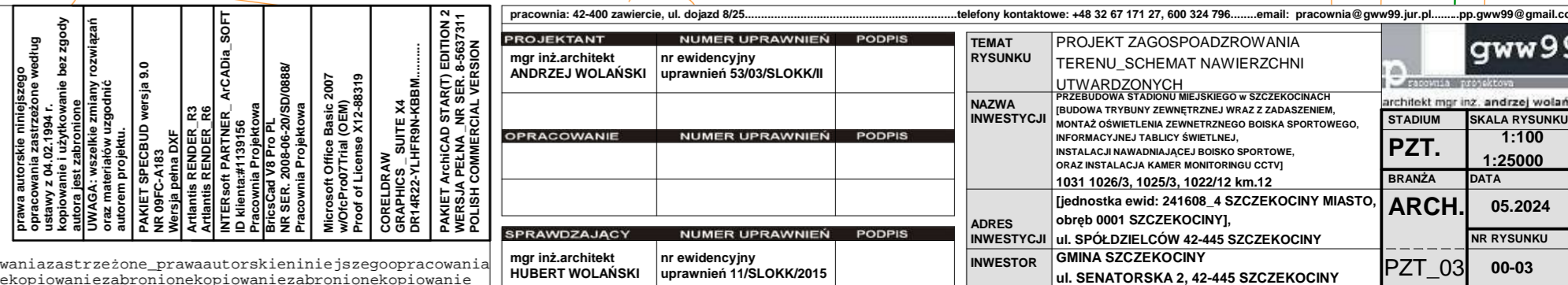
Inwestor: Gmina Szczekociny, ul. Senatorska nr 2, 42-445 Szczekociny

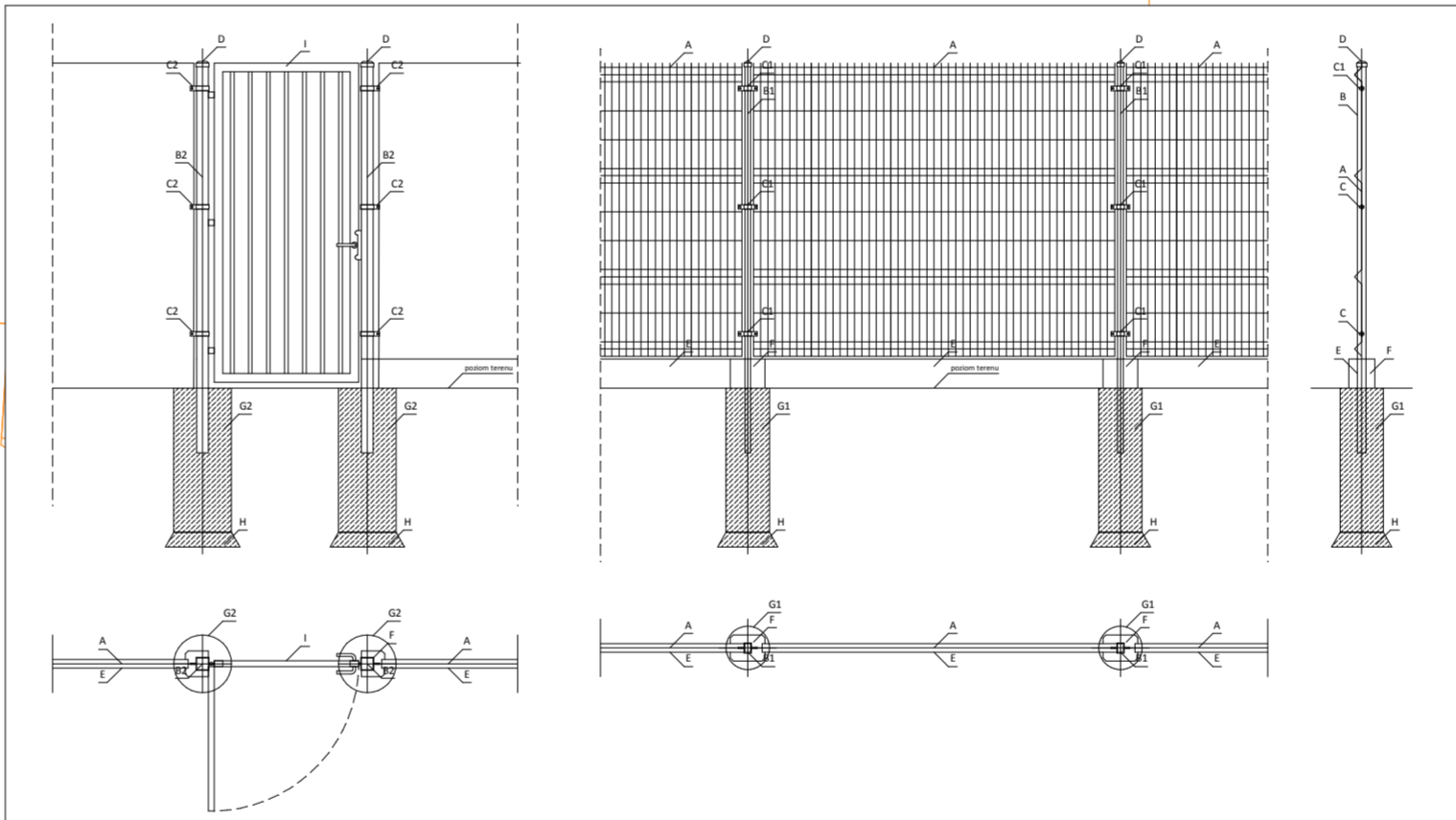
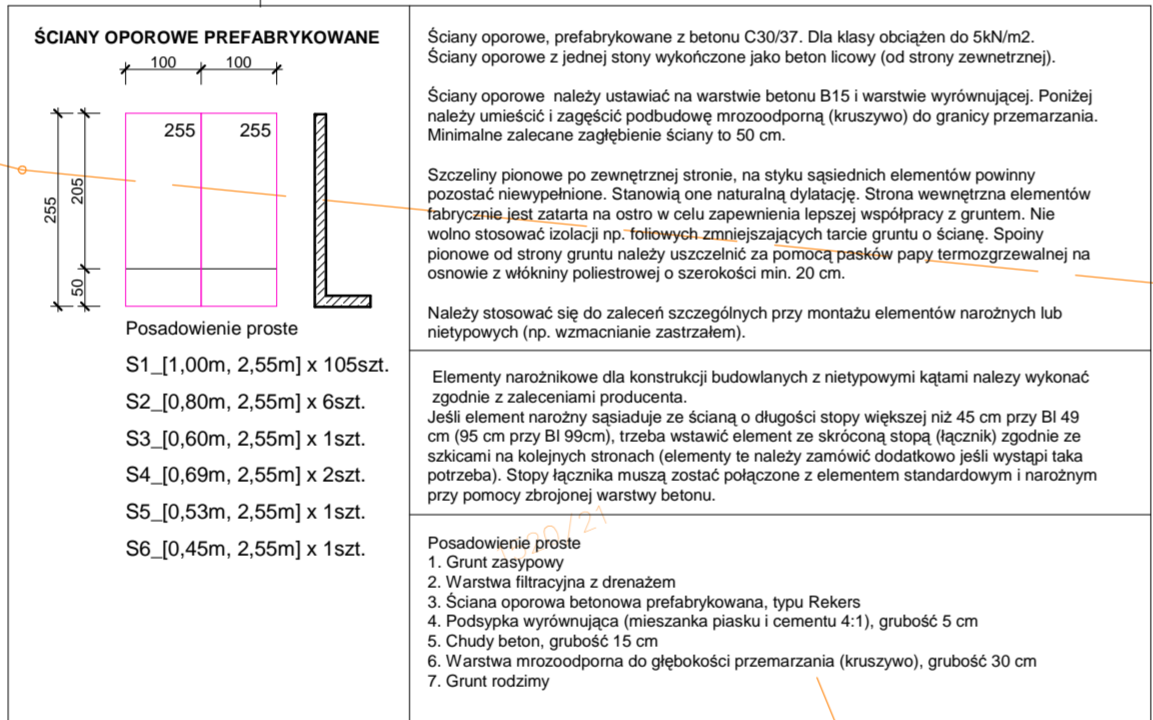
Lp	NAZWA	Nr. branżowy	Nr. rys	Skala
1	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU _SCHEMAT	PZT_01	00-01	1:100
3	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU _SIATKA RZĘDNYCH PROJEKTOWYCH	PZT_02	00-02	1:100
4	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU _SCHEMAT NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH	PZT_03	00-03	1:100
5	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU _SCHEMAT OGRODZANIA	PZT_04	00-04	1:100
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU _WIDOKI	PZT_05	00-05	BS
6	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU _SCHEMAT ZIELEŃ	PZT_06	00-06	1:100
7	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU _SCHEMAT LIKWIDACJA NAWIERZCHNI	PZT_07	00-07	1:100
8	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU _SCHEMAT INSTALACJI	PZT_08	00-08	1:100
9	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU _ELEWACJE PSZOK _CAŁOŚĆ	PZT_09	00-09	1:100
10	RZUT PRZYZIEMIA	A_01	00-10	1:100
11	RZUT POŁACI DACHOWEJ	A_02	00-11	1:100
12	RZUT PARTERU KONTENER BIUROWY	A_03	00-12	1:50
13	STOLARKA OTWOROWA KONTENER BIUROWY	A_04	00-13	1:50
14	RZUT PARTERU - SCH. WOD -KAN. KONTENER BIUROWY	A_05	00-14	1:50
15	RZUT PARTERU - SCH. ELEKT. KONTENER BIUROWY	A_06	00-15	1:50
16	BRANŻA KONSTRUKCYJNA			
17	RZUT KONSTRUKCJI WIATY	K_01	00-16	1:100
18	PRZEKROJE WIATA MAGAZYNOWA	K_02	00-17	1:100
19	RZUT FUNDAMENTÓW OBIEKTU KONTENEROWY	K_03	00-18	1:50
20	PRZEKRÓJ KONTENER BIUROWY	K_04	00-19	1:50



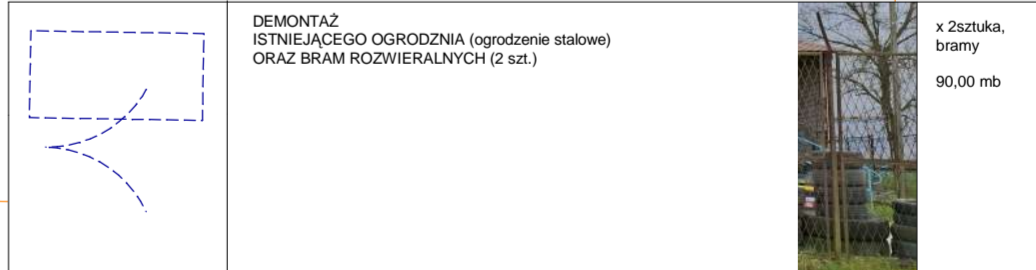


<p>PROJEKTANT: 42-400 zawięcie, ul. dojazd 9/25.</p> <p>PROJEKTOWAŁ: NUMER UPRAWNIEN: PODS:</p> <p>mgr inż. arch. Andrzej Molwani nr ewidencyjny uprawnienia KWALIFIKACJA</p> <p>ANDRZEJ MOLWANI uprawnienia KWALIFIKACJA</p>			<p>TEMAT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIATKI REZYDENCYJNEJ</p> <p>INWESTYCI: NAZWA: INWESTYCJA:</p> <p>ADRES INWESTYCJI: INWESTOR:</p>			<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIATKI REZYDENCYJNEJ</p> <p>PROJEKTOWAŁ: NUMER UPRAWNIEN: PODS:</p> <p>mgr inż. arch. Andrzej Molwani nr ewidencyjny uprawnienia KWALIFIKACJA</p> <p>ANDRZEJ MOLWANI uprawnienia KWALIFIKACJA</p>			<p>PROJEKTOWAŁ: NUMER UPRAWNIEN: PODS:</p> <p>mgr inż. arch. Andrzej Molwani nr ewidencyjny uprawnienia KWALIFIKACJA</p> <p>ANDRZEJ MOLWANI uprawnienia KWALIFIKACJA</p>		
--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--





opiszenie	material	RoCz
	<p>DETAL POWIĄZANIE PRZEŁĄCZ OGRZENIOWE</p> <p>A - panel ogrzewający typu V4 Standard (2500 x 2030mm), ciekły zaski RAL 6005 B1 - skupki grzewcze (B) o 60mm (H=2700mm), ciekły zaski RAL 6005 C1 - obejma montażowa (mocowanie skrajne: śruba zaskiwa M8x25/A2 + nakrętki zaskiwa / zrywki A2 + podkładki dystansowe PE-H) D - nakrętki nawięzujące / PE, ciekły zaski E - prefabrykowania betonowa płytka cokołowa podmurówki (240 x 180mm, wykońc: 200mm) F - prefabrykowania betonowa stopa nożna podmurówki (240 x 180mm, wykońc: 200mm) G - betonowa stopa fundamentowa skłuka furtki ogrzewa, betony skłki C16/20 (B=20), wodocieczny (W8), przekrój: 1200x60mm, gęstość: ~1000mm p.s.1) H - podstopka cementowa - płaskowa (14)</p>	70,00 mb
	<p>DETAL FURTKI</p> <p>A - panel ogrzewający typu V4 Standard (2500 x 2030mm), ciekły zaski RAL 6005 B2 - skupki furtki wejściowej (B) o 80mm (H=2700mm), ciekły zaski RAL 6005 C2 - obejma montażowa skrajna (mocowanie skrajne: śruba zaskiwa M8x25/A2 + nakrętki zaskiwa / zrywki A2 + podkładki dystansowe PE-H) D - nakrętki nawięzujące / PE, ciekły zaski E - prefabrykowania betonowa płytka cokołowa podmurówki (240x 180mm, wykońc: 200mm) F - prefabrykowania betonowa stopa nożna podmurówki (240 x 180mm, wykońc: 200mm) G - betonowa stopa fundamentowa skłuka furtki, betony skłki C16/20 (B=20), wodocieczny (W8), przekrój: 1200x60mm, gęstość: ~1000mm p.s.1) H - podstopka cementowa - płaskowa (14) I - profilowana furtka wejściowa, furtka uniwersalna z profil stopniały (ramka 60x40mm, sprężyny 200x20mm), ciekły zaski RAL 6005</p>	1 sztuka, izolacja 0,90m 1 sztuka, izolacja 0,50m
	<p>DETAL BRAMY ROZWIJANEJ Z AUTOMATYKĄ</p> <p>A - panel ogrzewający typu V4 Standard (2500 x 2030mm), ciekły zaski RAL 6005 B2 - skupki furtki wejściowej (B) o 80mm (H=2700mm), ciekły zaski RAL 6005 C2 - obejma montażowa skrajna (mocowanie skrajne: śruba zaskiwa M8x25/A2 + nakrętki zaskiwa / zrywki A2 + podkładki dystansowe PE-H) D - nakrętki nawięzujące / PE, ciekły zaski E - prefabrykowania betonowa płytka cokołowa podmurówki (240x 180mm, wykońc: 200mm) F - prefabrykowania betonowa stopa nożna podmurówki (240 x 180mm, wykońc: 200mm) G - betonowa stopa fundamentowa skłuka furtki, betony skłki C16/20 (B=20), wodocieczny (W8), przekrój: 1200x60mm, gęstość: ~1000mm p.s.1) H - podstopka cementowa - płaskowa (14) I - profilowana furtka wejściowa, furtka uniwersalna z profil stopniały (ramka 60x40mm, sprężyny 200x20mm), ciekły zaski RAL 6005</p>	1 sztuka, izolacja 0,60m 1 sztuka, izolacja 0,50m
UWAGI:		
1	Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.	
2	Wszystkie prace i robory robocizny, budowlane i montażowe należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną przy zachowaniu szczególnych zasad BHP (nieprzekraczanie uciążliwych, pod nadzorem osób posiadających stosowne kwalifikacje i uprawnienia).	
3	Montaż systemów elementów ogrzewania wykonuje zgodnie z wyznaczonymi dostawcami (produktami).	



UWAGI:

- 1) Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- 2) Wszystkie prace i roboty rozbiórkowe, budowlane i montażowe należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną przy zachowaniu obowiązujących zasad BHP i bezpieczeństwa użytkowania, pod nadzorem osób posiadających stosowne kwalifikacje i uprawnienia.
- 3) Montaż systemowych elementów ogrodzenia wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy (producenta).

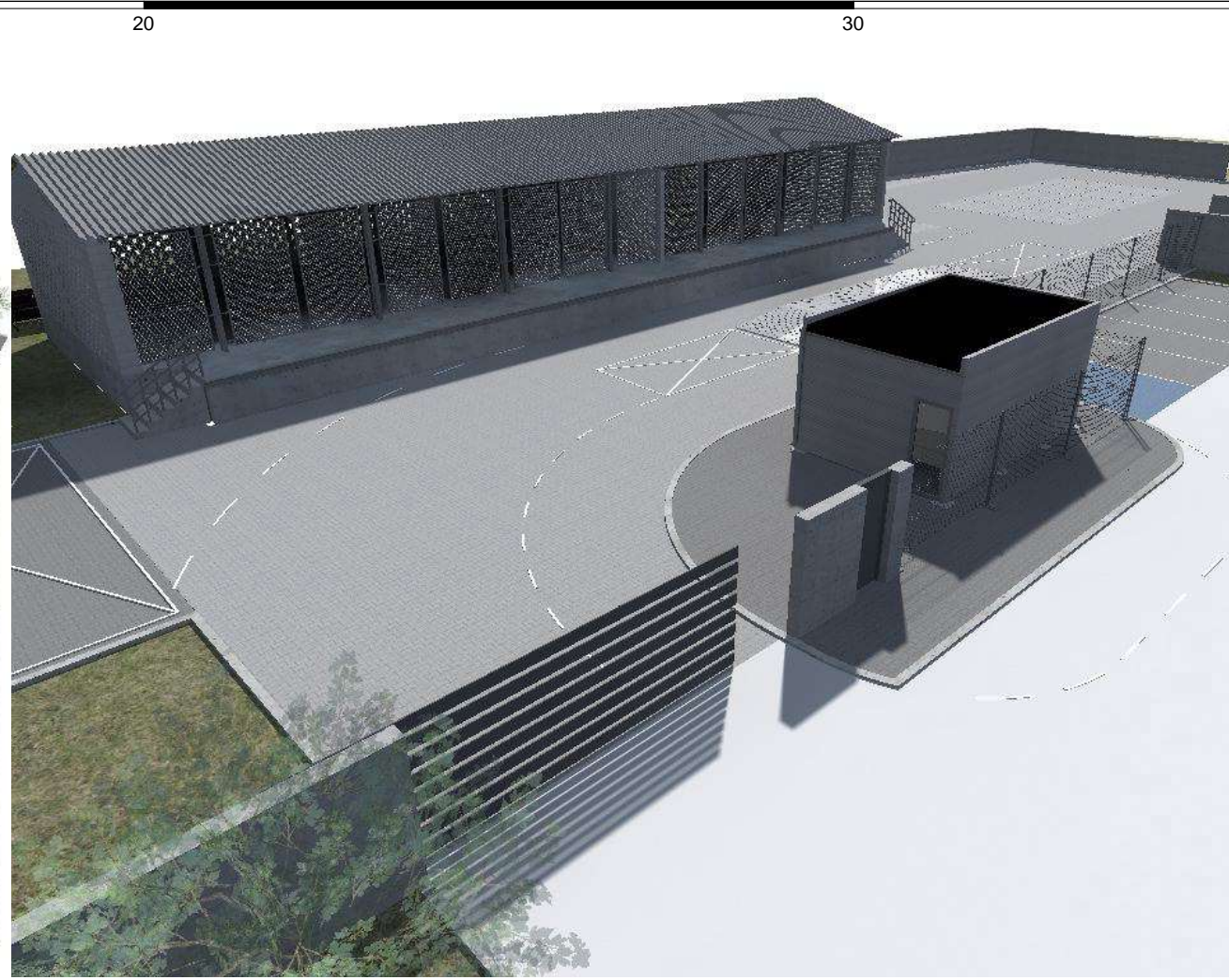
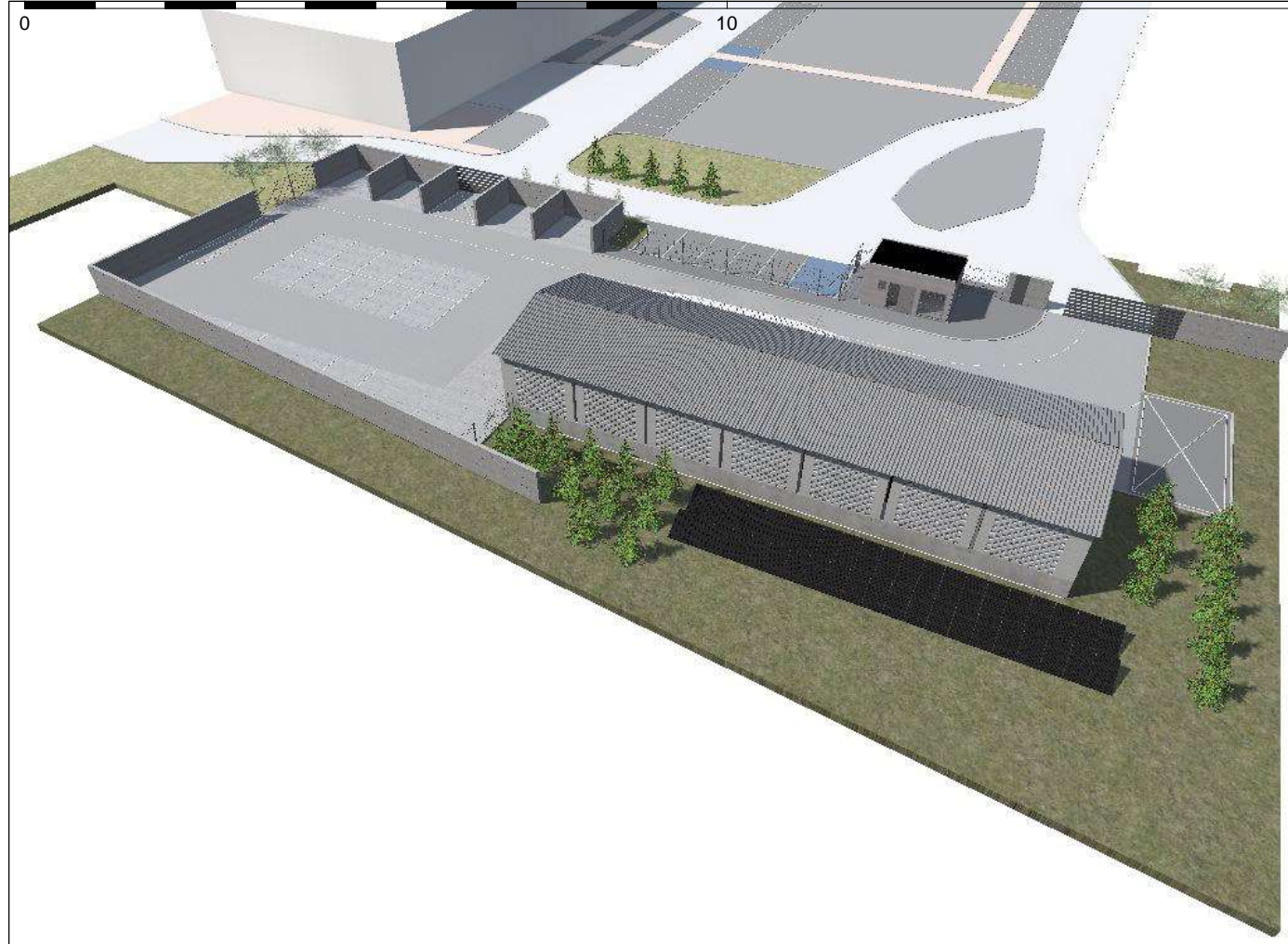
[illegible]

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.

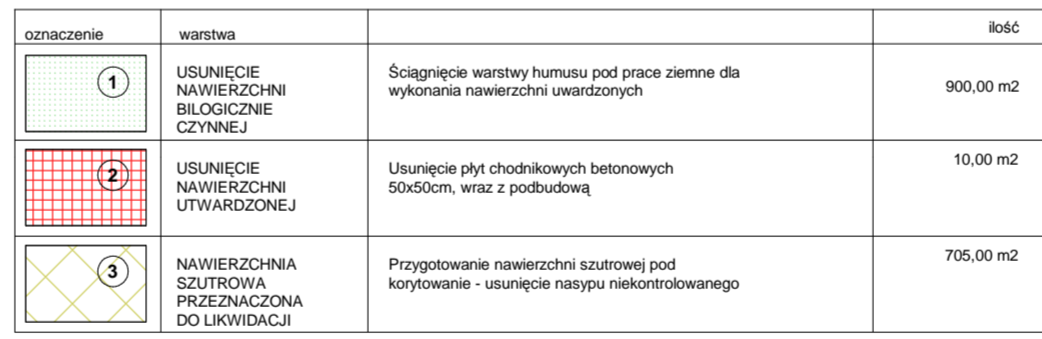
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODZROWANIA TERENU, SCHEMAT OGRODZANIA	 <small>gminny urząd wrocławski</small>	
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIĘSIĘDZIE W SZCZĘKOCINACH POSIADAJĄCY TERYTORIUM ZWIĘZAJĄCY SIĘ Z OZABIEŻNIENIEM KONTAKTÓW ŚWIETELNA I ŚWIETLENIEGO BOISKO SPORTOWE, INFORMACJI I TABLICY ŚWIETELNEJ, INSTALACJA NAJWIDOKOWA IŚCIELNA (KOSZTOWANIE PRAC, OZABIEŻNIENIA KAMER MONITORINGU CCTV) 1013 1026/6, 1025/3, 1022/12 km.12	<small>architekt mgr inż. andrzej wolański</small> STADIUM SKALA RYSUNKU PZT. 1:100 BRANŻA DATA ARCH. 05. 2024	
ADRES INWESTYCJI	Jednostka adres: 241608, 4 SZCZĘKOCINY MIASTO, ul. SPÓŁDZIELCOW 42-445 SZCZĘKOCINY	NR RYSUNKU	
INWESTOR	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORÓW 2, 42-445 SZCZĘKOCINY	PZT. 04 00-04	

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

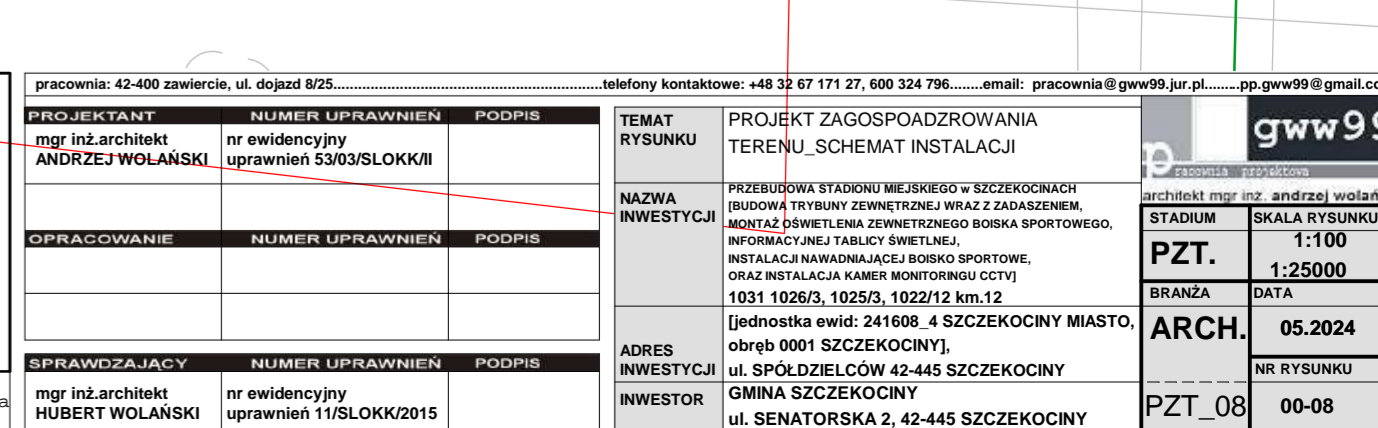


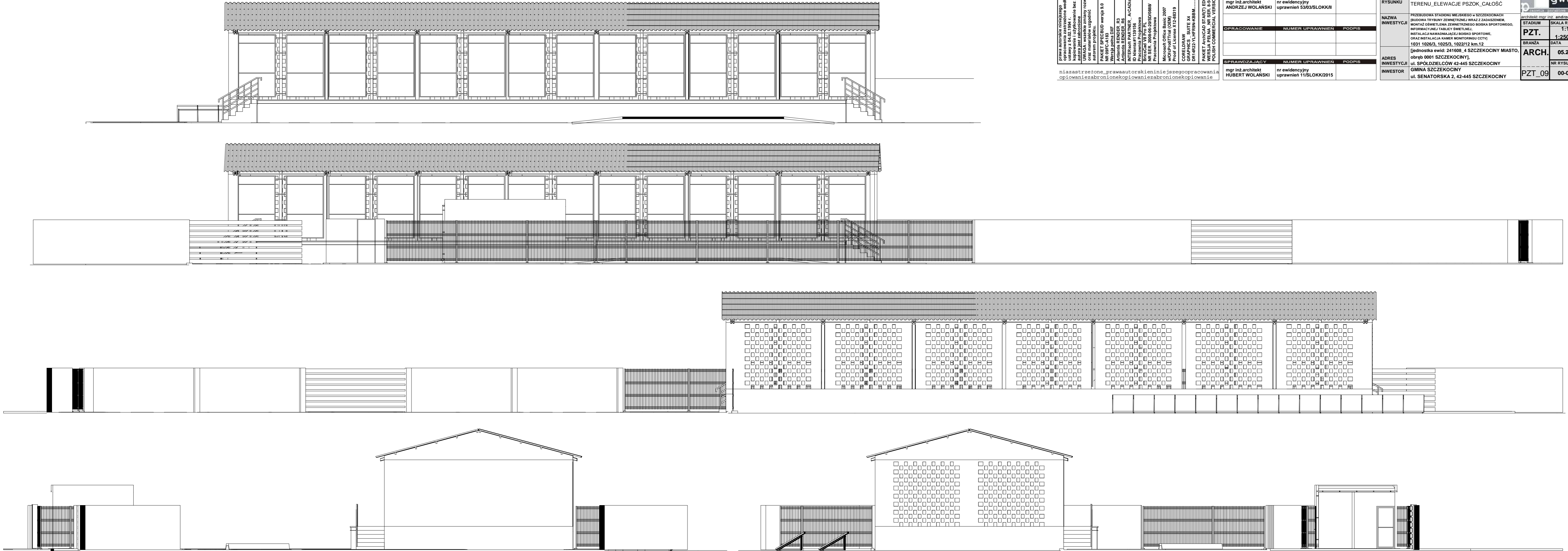
Prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone, kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione		UWAGA: wszelkie zmiany i/lub poprawki w projekcie, o ile nie zostały one zaakceptowane przez autora, nie mogą być wykorzystywane do dalszych celów		PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF		Artlanitis RENDER R3 Artlanitis RENDER R3 INTERsoft PARTNER ID Klienta: #1139156 Bricscad V8 Pro PL NR SER.: 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa		Microsoft Office Basic 2007 w/OtcProD/Trial (CEM) Proof of License #12-88319 COREL DRAW DR14R22-YLHF9N-KBBM.....		PAKIET ARCHCAD STARR) EDITION 2 WERSJA PEŁNA, NR SER. 8-663731 POLISH COMMERCIAL VERSION	
Pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telfony kontaktowe: +48 32 67 171 271, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.pl.....pb.gww99@gmail.com											
PROJEKTANT		mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLANSKI		NUMER UPRAWNIEN		nr ewidencyjny uprawnien 5303/SLOKK/II		PODPIS		PROJEKT ZAGOSPODZROWANIA TERENU WIDOKI	
OPRACOWANIE				NUMER UPRAWNIEN				PODPIS		NAZWA INWESTYCJI	
SPRAWDZAJACY		mgr inż. architekt HUBERT WOLANSKI		NUMER UPRAWNIEN		nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK2015		PODPIS		ADRES INWESTYCJI	
										BRANZA	
										PZT.	
										STADIUM	
										PZT. 05	
										NR RYSUNKU	
										05.2024	
										ARCH.	
										DATA	
										BS	
										SKALA RYSUNKU	
										architekt p. inż. andrzej wolanski	
										gw99	



pracownia: 42-400 zawlecie, ul. dojazd 9/25		
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOJANOWSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SŁOKKI/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOJANOWSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SŁOKKI/2015	

[illegible]





prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Atlantis RENDER R3
Autodesk Revit
INTERSECTION PARTNER - A/CADa, SOFT
ID Klienta#1139156
Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2009-06-20SD0088/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
wOfcPro7Trial (OEM)
Prod of License X12-98319

CORELDRAW
GRAPHICS - SUITE X4
DR14R22-YLHFR9M-HBBM.....

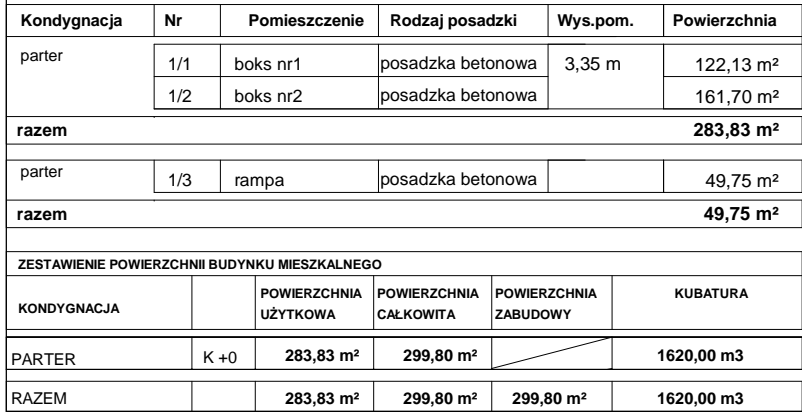
PAKIET ArchiCAD START(1) EDITION 2
WERSJA PEŁNA NR SER. 6-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION





niastrzeżone_prawaautorskieiniejszegoopracowania
opiowaniezabroniekopiowaniezabroniekopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com		
PROJEKTANT mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	NUMER UPRAWNIEN nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKKII	PODPIS
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODZROWANIA TERENU_ELEWACJE PSZOK_CAŁOŚĆ
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W SZCZĘKOCINACH (BUDOWA TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ZADASZENIEM, MONTAŻ OŚWIETLEŃ ZEWNĘTRZNEGO BOISKA SPORTOWEGO, INFORMACYJNEJ TABLICY ŚWIETLEJ, INSTALACJI NAWADNIACZEJ BOISKA SPORTOWE, ORAZ INSTALACJA KAMER MONITORINGU CCTV) 1031 1026/3, 1025/3, 1022/12 km.12
ADRES INWESTYCJI	[jednostka ewid.: 241608, 4 SZCZĘKOCINY MIASTO, obręb 0001 SZCZĘKOCINY], ul. SPÓŁDZIELCÓW 42-445 SZCZĘKOCINY
INWESTOR	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY

architekt mgr inż. andrzej wolański	STADIUM	SKALA RYSUNKU
PZT.	1:100	1:25000
BRANŻA	DATA	ARCH.
PZT_09	05.2024	NR RYSUNKU
		00-09



Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Ilość
OBRZEŻE 	OBRZEŻE BETONOWE Wymiar: 8x30x100cm	1	0,08 m	45,0 mb
KOSTKA BETONOWA OPASKA 	KOSTKA BETONOWA Typ: Bebaton Grubość: 6cm kolor: SZARY z podbudową	11	0,06 m	25,0 m2
				
				

Powłoka odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
Wodoszczelna
Elastyczna i kryjąca rysy
Łatwa w nałożeniu wałkiem lub pędzlem
Szybkoschnąca
Odporna na ścieranie

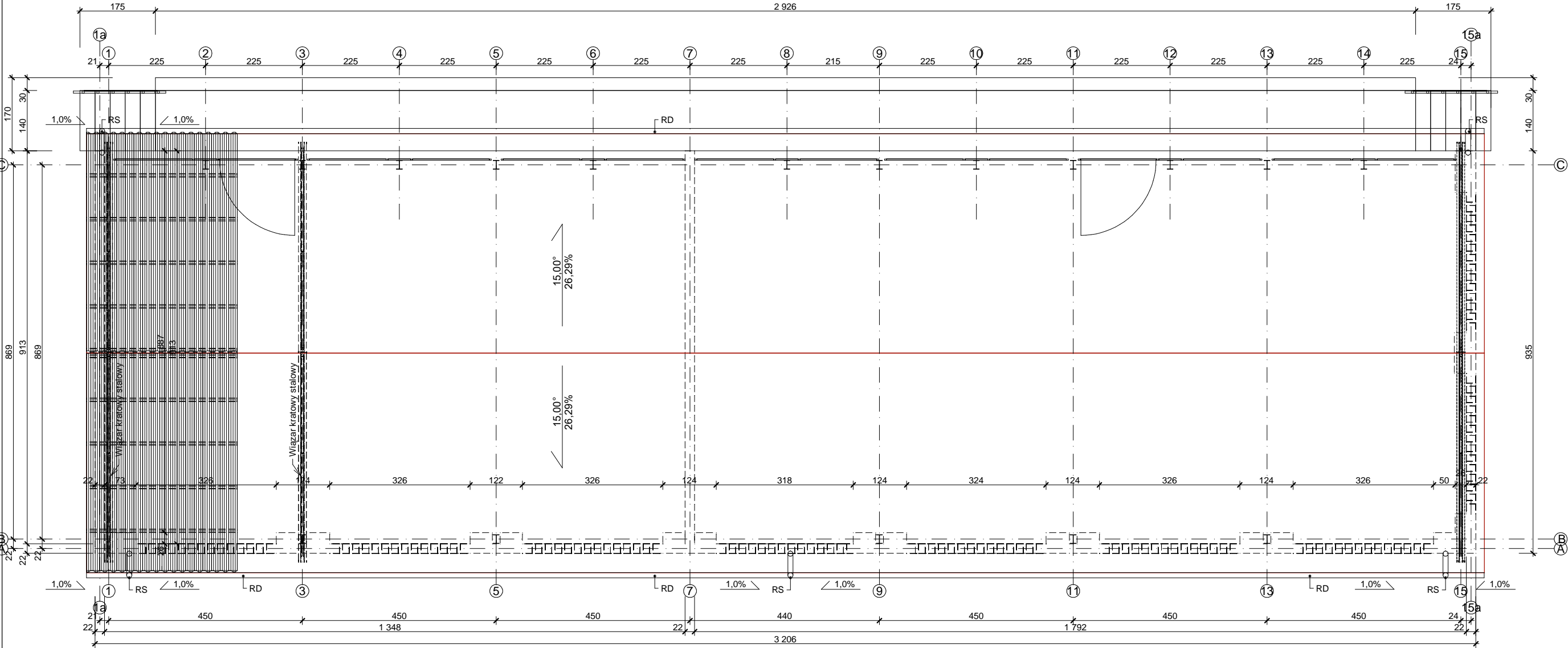
[illegible]

gww99

20000114 11:00:00

architekt mgr inż. **andrzej wolański**

STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2024
	NR RYSUNKU
A_01	00-10



Zestawienie powierzchni połaci dachowych		
Symbol połaci	Materiał pokrycia	Powierzchnia
D1	blacha trapezowa T35,	172,0 m ²
D1	ocyknowana, gr.0,7mm	172,0 m ²
razem		344,0 m ²
przygotowanie powierzchni konstrukcji i elementów stalowych do malowania mycie konstrukcji pod ciśnieniem usuwanie warstwy rdzy i przekorodowanej powłoki konstrukcji przed właściwym czyszczeniem odtłuszczenie konstrukcji czyszczenie konstrukcji malowanie konstrukcji i elementów stalowych malowanie farbami do gruntowania malowanie farbami nawierzchniowymi		

RS - rura spustowa 100mm RD - rynna dachowa 150mm		
UWAGA: odstępy między hakami rynnowymi powinny wynosić 50-70cm rynny zawieszać ze spadkiem w kierunku rur spustowych rynny powinny być zamontowane ze spadkiem 1cm na 6m rynny przy okapie dłuższym niż 12m należy zastosować dwie rury spustowe.		
ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
RD - Rynny dachowe 125mm	65,00 mb	PCV RAL 7040
RS - Rury spustowe 100mm	23,00 mb	PCV RAL 7040

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT
RYSUNKU

NAZWA
INWESTYCJI

ADRES
INWESTYCJI

INWESTOR

RZUT PRZYZIEMIA

Budowa Punktu Selektywnej
Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)
w Szczekocinach

1520/21, 1520/19, 1520/13 dr, km.12
[241608_5.0001.AR_2.1520/21, 1520/19, 1520/13 dr,]
[jedn. ewid: 241608_5 SZCZEKOCINY, obręb 0001 BONOWICE,
ul. PRZEMYSŁOWA 2, 42-445 SZCZEKOCINY
GMINA SZCZEKOCINY
ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

gww99

pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2024
NR RYSUNKU	
A_02 00-10	



POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU	260 cm	20,90 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PARTERU	260 cm	24,00 m²
KUBATURA BRUTTO PARTERU		72,00 m³

POWIERZCHNIA BIUROWA	260 cm	15,38 m ²
POWIERZCHNIA ZAPLECZE SOCJALNE	260 cm	5,51 m ²

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BUDYNKU HANDLOWO - USŁUGOWEGO					
KONDYGNACJA		POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	POWIERZCHNIA ZABUDOWY	KUBATURA
PARTER	K +0	42,34 m ²	48,30 m ²	48,30 m ²	150,70 m ³

SZ_1_ŚCIANA ZEWNĘTRZNA / WEWNĘTRZNA gr. 11,00cm
1. Blacha ocynkowana lakierowana, kolor RAL 9002
2. Pianka poliuretanowa gr.10,00cm
3. Blacha ocynkowana lakierowana, kolor RAL 7016



SZ1_ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

1. Elewacja zewnętrzna - blacha ocynkowana lakierowana w kolorze RAL 9002 lub do uzg.
2. Izolacja - pianka PIR gr. 120cm, $U_c = 0,20$ (EI30)
3. Elewacja wewnętrzna - blacha ocynkowana lakierowana w kolorze RAL 9002

SW1_ŚCIANA WEWNĘTRZNA


1. Elewacja zewnętrzna - blacha ocynkowana lakierowana RAL 9002
2. Izolacja - styropian gr. 11cm
3. Elewacja zewnętrzna - blacha ocynkowana lakierowana RAL 9002

Legenda

	ŚCIANY PROJEKTOWANE
	Okładzina ścienna łatwozmywalna do wysokości co najmniej 1,60m i 2,20m

WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ
W ŚWIETLE WYNOSI min 260cm

1) Minimalny strumień powietrza odprowadzanego z łazienki wynosi 50 m³/h.
pomieszczenia WC 50 m³/l oczko x n

	2	Do zamontowania oprawa z modulem awaryjnym 3W LED 3h, IP 41 (OPRAWA NASTROPOWA) - do pomieszczeń otwartych i ciągów korytarzowych_optyka antypanie
		natężenie oświetlenia, certyfikowane oprawy lamp, czas ich załączania itp./ powinna być zgodna z PN - EN 1838 i PN-EN 50172

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone_prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone_prawa autorskie niniejszego opracowania
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

PAKIEŃ ARCHICAD START(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

owania
anie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telfony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT			NUMER UPRAWNIEN			PODPIS		
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI			nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II					
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIEN			PODPIS		
SPRAWDZAJĄCY			NUMER UPRAWNIEN			PODPIS		
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI			nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015					

TEMAT
RYSUNKU

STOLARKA OTWOROWA
KONTENER BIUROWY

NAZWA
INWESTYCJI


Budowa Punktu Selektywnej
Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)
w Szczekocinach

ADRES
INWESTYCJI

1520/21, 1520/19, 1520/13 dr, km.12
[241608_5.0001.AR_2.1520/21, 1520/19, 1520/13 dr,]
[jedn. ewid: 241608_5 SZCZEKOCINY, obręb 0001 BONOWICE,
ul. PRZEMYSŁOWA 2, 42-445 SZCZEKOCINY

INWESTOR

GMINA SZCZEKOCINY
ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY



pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM

P.A-B

SKALA RYSUNKU

BS

BRANŻA

ARCH.

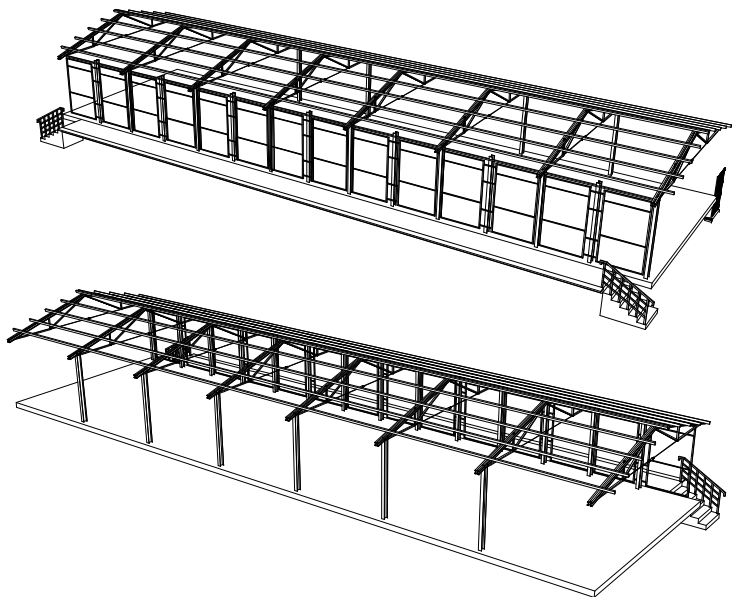
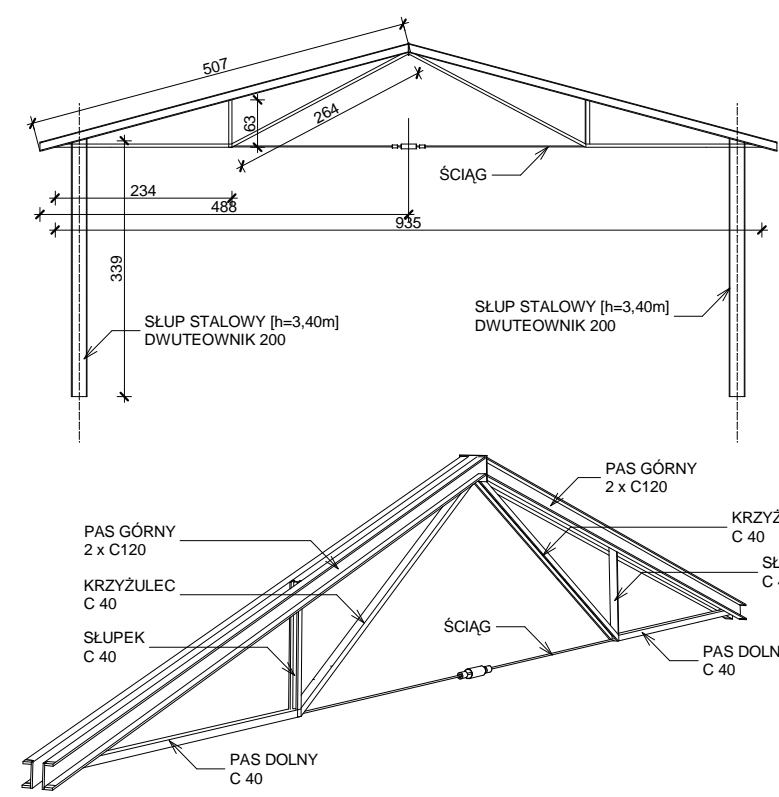
DATA

05.2024

NR RYSUNKU

A_02

00-13

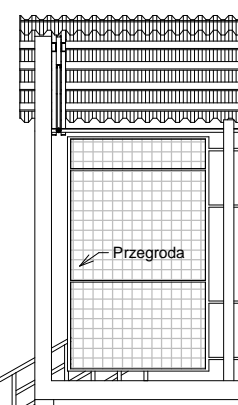


PRZEGRODA _ powierzchnia przegrody_ 15m2 _ 6 sztuk
WYKONANA W TECHNOLOGII STALOWEJ
KONSTRUKCJA PROFIL STAŁOWY
WYPEŁNIENIE Z SIATKI STAŁOWEJ
Siatka zgrzewana o bardzo drobnych, kwadratowych oczkach 6,4x6,4mm.
Wykonana z drutu stalowego ocynkowanego. Dodatkowo całościowo ocynkowana,
dzięki czemu również zgrzewy zabezpieczone są przed korozją.
Siatka jest wytrzymała a zarazem odporna na działanie czynników zewnętrznych.

Grubość drutu 0,7mm
Wysokość rolki 100cm
Oczko 6,4x6,4mm
Długość rolki: 5m

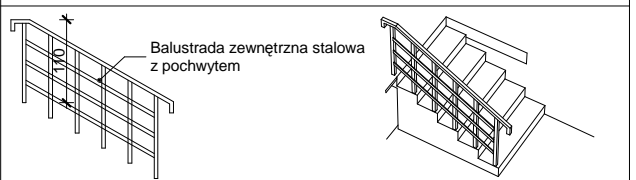
przygotowanie powierzchni konstrukcji i elementów stalowych do malowania
mycie konstrukcji pod ciśnieniem
usunięcie warstwy rdzy i przekorodowanej powłoki konstrukcji przed właściwym czyszczeniem
odtłuszczenie konstrukcji, czyszczenie konstrukcji

malowanie konstrukcji i elementów stalowych	malowanie farbami do gruntowania	malowanie farbami nawierzchniowymi
---	----------------------------------	------------------------------------

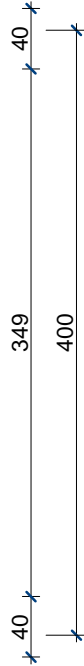
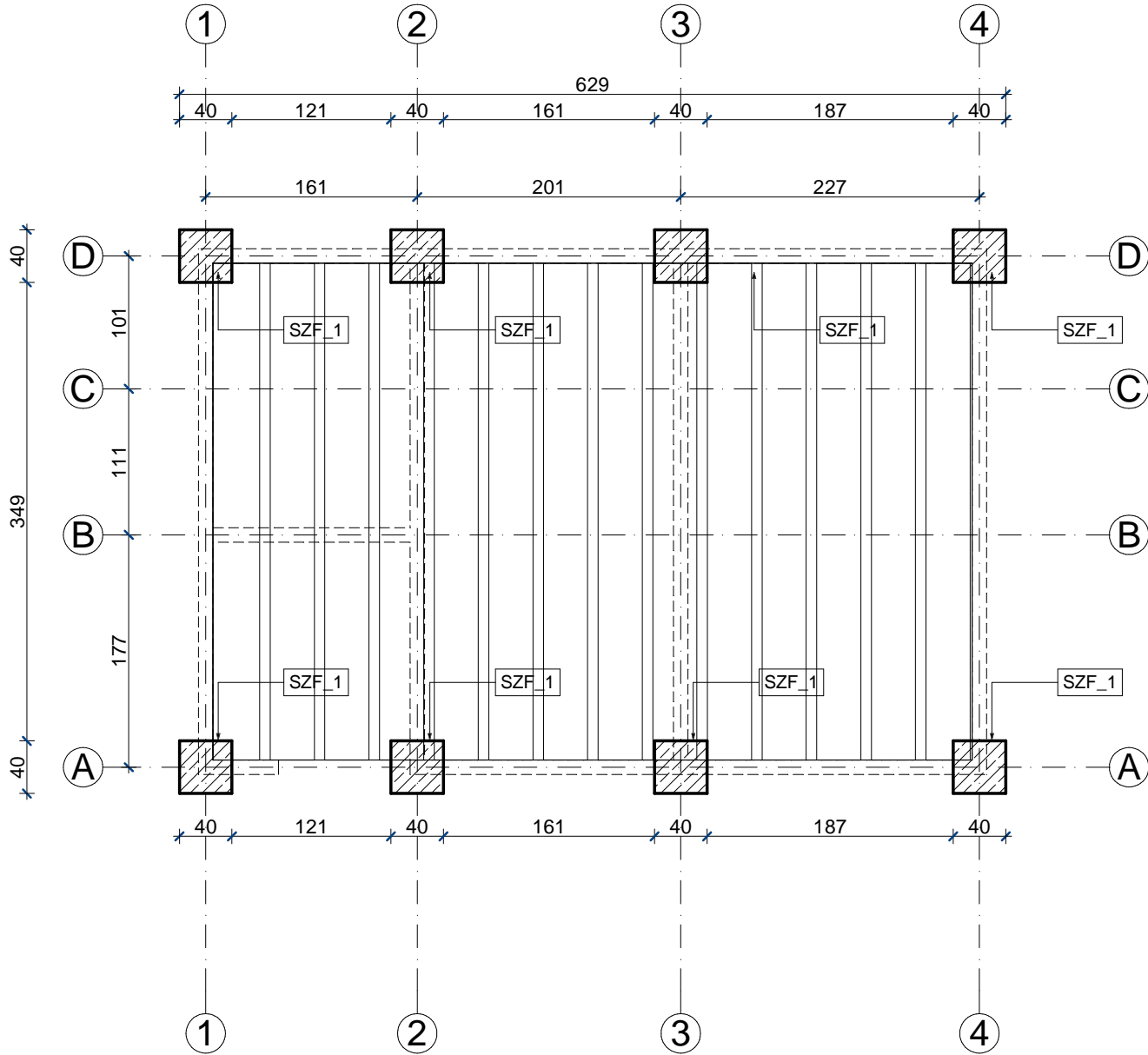


Balustrada stalowa, malowana proszkowo. Gatunek stali 304.
Pochwyty - rura fi 42,4 x 2,0
Słupki - rura fi 42,4 x 2,0 z elementem dystans. fi16
Wypełnienie - rura fi16 - 4szt. w poziomie
Mocowanie - do nawierzchni z kostki betonowej; rozetki maskujące

	Demontaż barierki stalowych sztuk 2	
--	-------------------------------------	--



<p>przygotowanie powierzchni konstrukcji i elementów stalowych do malowania</p> <p>mycie konstrukcji pod ciśnieniem</p> <p>usuwanie warstwy rdzy i przekorodowanej powłoki konstrukcji przed właściwym czyszczeniem</p> <p>odtłuszczenie konstrukcji</p> <p>czyszczenie konstrukcji</p> <p>malowanie konstrukcji i elementów stalowych</p> <p>malowanie farbami do gruntowania</p> <p>malowanie farbami nawierzchniowymi</p>
--



SZF_1_ SŁUPKI FUNDAMENTOWE ZEWNĘTRZNA gr.40,00/40,00cm
wysokości 50cm

1.2 x izolacja w płynie np. Abizol,
2.Błoczki betonowe 40x20x12cm na zaprawie cementowej.Klasa B20,
3.2 x izolacja bitumiczna w płynie np. Abizol.

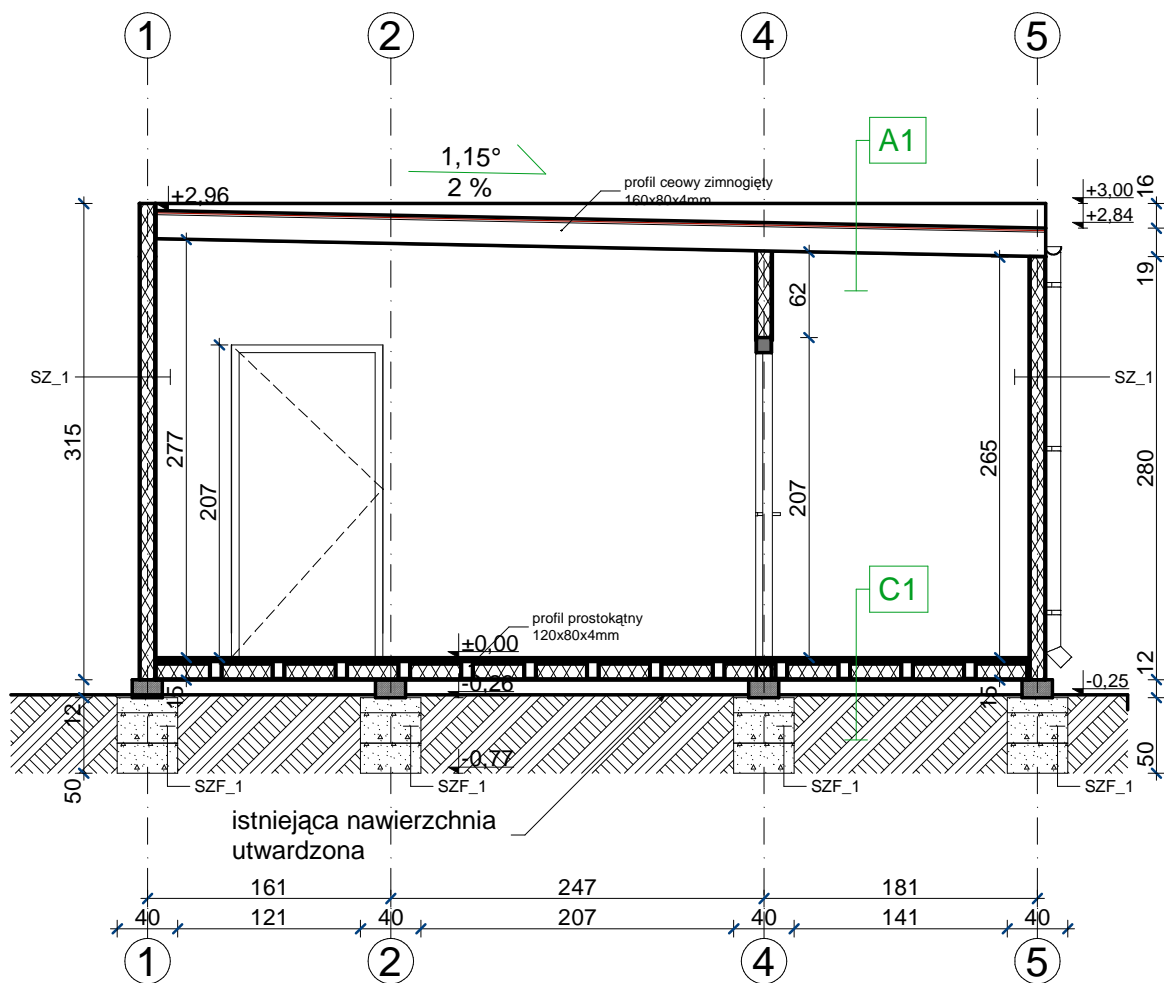
Prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone, kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione.	
UWAGA: wszelkie zmiany i zmiany materiałów zgodzić z autorem projektu.	
PAKIEC SPECBUD wersja 9.0	
NR 09FC-A183	
Wersja pełna DXF	
Artantis RENDER R3	
Artantis RENDER R6	
ID Klienta: #139156	
Pracownia Projektowa	
BricsCad V8 Pro PL	
Pracownia Projektowa	
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/	
Pracownia Projektowa	
Microsoft Office Basic 2007	
w/OfcPro07Trial (CEM)	
Proof of License X12-88319	
CORELDRAW	
GRAPHICS - SUITE X4	
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	
WERSJA PEŁNA - NR SER. 8-5637311	
PAKIEC ArchiCAD STAR(T) EDITION 2	

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. ANDRZEJ FATYGA	UAN- VIII/83861/21/87/04	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 5303/SLOKKII	
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	PRZĘKROJE WIATA MAGAZYNOWA
NAZWA INWESTYCJI	Budowa Punktu Selektywnego Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Szczekocinach
ADRES INWESTYCJI	152021, 152019, 152013 dr. km.12 [241608, 5.0001 AR, 2.152021, 152019, 152013 dr.] [jedn. ewid: 241608, 5 SZCZĘKOCINY, obręb 0001 BONOWICE], ul. PRZEMYSŁOWA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY
INWESTOR	GMINA SZCZĘKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZĘKOCINY

gw99		STADIUM	SKALA RYSUNKU
architekt mgr inż. andrzej wolański		P.T.	1:50
		BRANŻA	DATA
		KONST.	05.2024
		NR RYSUNKU	00-18
		K_03	

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....tel: 60 324 796.....email: pracownia@gw99.pl.....pp.gw99@gmail.com



KONSTRUKCJA STROPODACHU	A1_KONSTRUKCJA STROPODACHU	KONSTRUKCJA PODŁÓG	C1_KONSTRUKCJA PODŁÓGI
	1. Pokrycie dachowe - membrana dachowa Protan SE 1,5mm - kolor szary 2. Płyta MFP o grubości 12mm 3. Wełna mineralna lub pianka otwartokomórkowa o grubości 100mm / profil ceowy zimnogięty 160x80x4mm 4. Blacha ocynkowana lakierowana w układzie kasetowym RAL 9002		1. Płyta Cetris gr. 22mm 2. Wełna mineralna lub pianka poliuretanowa zamkniętokomórkowa o grubości 100mm / profil prostokątny 120x80x4mm 3. Blacha trapezowa T6

PAKIET ARCHICAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA - NR SER. 85637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			gww99 pracownia projektowa	
	PROJEKTANT mgr inż. ANDRZEJ FATYGA	NUMER UPRAWNIEN UAN- VIII/83861/21/87/04	PODPIS	TEMAT RYSUNKU PRZEKRÓJ KONTENER BIUROWY	architekt mgr inż. andrzej wolański
	OPRACOWANIE mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	NUMER UPRAWNIEN nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	PODPIS	NAZWA INWESTYCJI Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Szczekocinach	STADIUM P.T.
	SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	ADRES INWESTYCJI 1520/21, 1520/19, 1520/13 dr, km.12 [241608_5.0001.AR_2.1520/21, 1520/19, 1520/13 dr,] [jedn. ewid: 241608_5 SZCZEKOCINY, obręb 0001 BONOWICE, ul. PRZEMYSŁOWA 2, 42-445 SZCZEKOCINY GMINA SZCZEKOCINY ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY	SKALA RYSUNKU 1:50 BRANŻA DATA 05.2024 KONST. NR RYSUNKU K_04 00-19