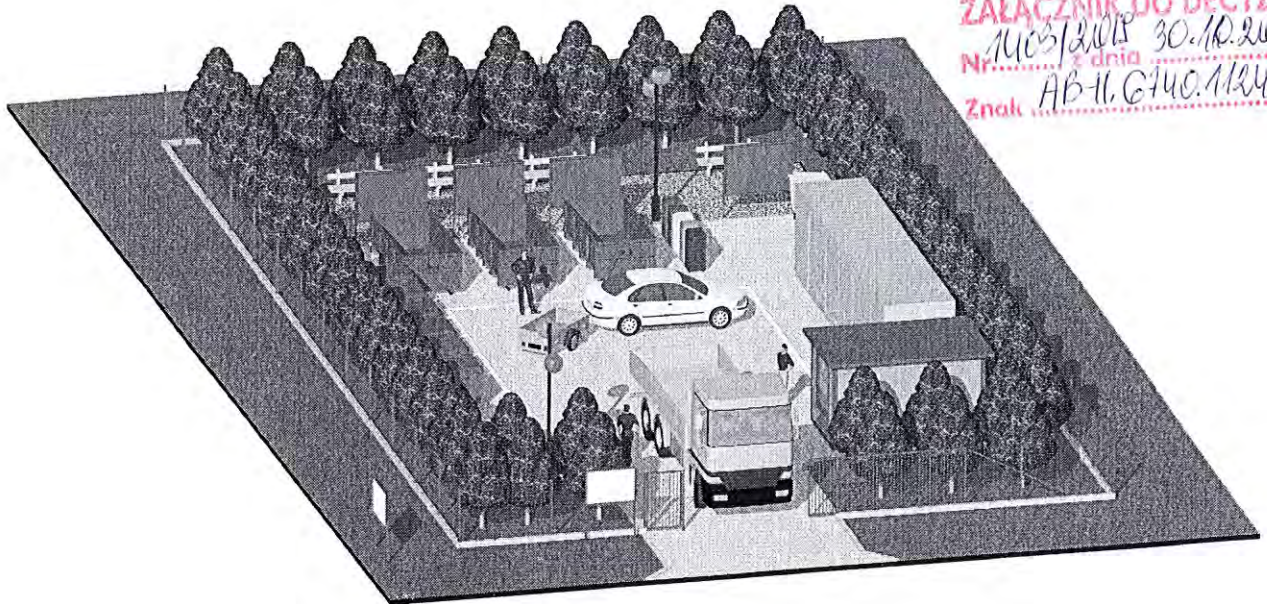


Projekt budowlany

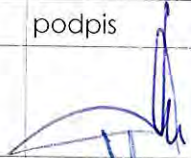

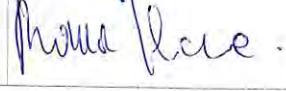
egzemplarz ① 2 3 4

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział Architektury i Budownictwa
 09-400 Płock, ul. Bielska 59

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
 Nr 1403/2018 30.10.2018
 2 dnia
 Znak AB-11.6740.1124.2018



nazwa inwestycji:	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	
kategoria obiektu:	kategoria XXII - place składowe, postojowe, składowiska odpadów, parkingi	
adres inwestycji:	miejsowość:	Ogorzelice
	gmina:	Stara Biała
	powiat:	płocki
	nr ewid. działki:	2/10
	obręb:	0020-Ogorzelice
	jednostka ewid.:	141913_2-Stara Biała
inwestor:	Związek Gmin Regionu Płockiego ul. Zglenickiego 42, 09-411 Płock	
jednostka projektowania:	EKO-DOM Janusz Doiczman 09-400 Płock, ul. Nowy Rynek 1, lok. 110	

funkcja:	imię i nazwisko, nr uprawnień, specjalność	podpis
projektant:	tech. arch. Janusz Doiczman upr. bud. nr UAN-KZ-7210/149/88 specjalność architektoniczna	
projektant:	tech. Halina Boruszewska upr. nr 107/92 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna	
projektant:	mgr inż. Mariusz Hacia upr. nr MAZ/0338/PWOS/04 specjalność instalacyjna sanitarna	
data opracowania:	27.08.2019	

Spis zawartości opracowania

ARCHITEKTURA	
wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	3-10
deklaracja właściwego organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną	11
deklaracja organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów NATURA 2000	12-13
postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	14
oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej, zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej oraz odpis uprawnień projektantów	15-20
opis techniczny	21-23
rys. nr Z-1 - projekt zagospodarowania terenu – skala 1 : 500	24
rys. nr Z-2 - szkic poglądowy zagospodarowania terenu – skala 1 : 200	24a
rys. nr A-1 - przekroje przez nawierzchnie utwardzone - skala 1 : 50	25
opis techniczny do kontenera socjalno-biurowego	26-27
rys. nr A-2 - kontener socjalno-biurowy - skala 1 : 50	28
karta katalogowa kontenera na odpady niebezpieczne i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz kontenera na przedmioty do ponownego użycia	29
karta katalogowa kontenera otwartego o pojemności 7 m ³	30
karta katalogowa pojemnika na odpady o pojemności 1100 dm ³	31
karta katalogowa pojemnika na odpady o pojemności 240 dm ³	32
karta katalogowa ogrodzenia panelowego	33
karta katalogowa bramy wjazdowej przesuwnej	34
karta katalogowa furtki	35
karta katalogowa ławki	36
informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	37-41
informacja o obszarze oddziaływania	42-43
BRANŻA SANITARNA	
strona tytułowa	1
spis zawartości opracowania	2
opis techniczny	3-5
informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	6-8
oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej, zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej oraz odpis uprawnień projektantów	9-11
rys. nr 1 - kontener socjalno-biurowy - instalacja wody – skala 1 : 50	12
rys. nr 2 - kontener socjalno-biurowy - kanalizacji sanitarnej – skala 1 : 50	13
rys. nr 3 - profil podłużny kanalizacji deszczowej – skala 1 : 50	14
karta techniczna - separator lamelowy	15
BRANŻA ELEKTRYCZNA	
spis zawartości opracowania	1
opis techniczny	2-4
obliczenia techniczne	5
rys. nr E-1 - kontener socjalno-biurowy - rzut przyziemia – skala 1 : 50	6
rys. nr E-2 - kontener socjalno-biurowy - rozdzielnica RE – skala 1 : 50	7
karta techniczna lampy oświetleniowej	8

UCHWAŁA NR *8/11/02*
RADY GMINY W STAREJ BIAŁEJ
z dnia *12 grudnia 2002r.*

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu we wsi Ogorzelice - działka o nr ewid. 2/3

Na podstawie art.18 ust.2 pkt.5 i art.40 Ustawy z dnia 8 marca 1990r o samorządzie gminnym /tekst jednolity DZ.U. Nr 142 poz.1591 z 2001r z późn. zmianami/ oraz art.26 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r o zagospodarowaniu przestrzennym / tekst jednolity Dz. U. z 1999r nr 15, poz.139 z późn. zmianami./ uchwala się:

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu we wsi Ogorzelice, zwany dalej „Planem”.

§1

1. W/w plan jest zmianą miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Biała zatwierdzonego Uchwałą Nr 31/V/ 94 Rady Gminy Stara Biała z dnia 01.12.1994r dotyczącą terenu o funkcji produkcyjno - składowej.
2. Plan obejmuje działkę o nr ew. 2/3 położoną we wsi Ogorzelice.

§2

1. Przedmiotem ustaleń planu jest:
 - Przeznaczenie terenów na poszczególne cele przez zdefiniowanie ich funkcji, wyznaczenie obszaru przeznaczanego pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną i pod zabudowę usługowo - składową .
 - zasady i warunki zagospodarowania
 - zasady i warunki wynikające z ochrony środowiska przyrodniczego i dóbr kultury.
 - zasady wyposażenia obszaru w urządzenia infrastruktury technicznej i obsługi komunikacyjnej.

2. Integralną częścią planu jest rysunek planu w skali 1:500 stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej Uchwały.

§3

Ilekcroć w dalszych przepisach niniejszej Uchwały jest mowa o:

- 1) **miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy** - należy przez to rozumieć Miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Biała zatwierdzony Uchwałą Nr 31/V/94 Rady Gminy Stara Biała.
- 2) **planie** - należy przez to rozumieć plan zatwierdzony niniejszą Uchwałą.
- 3) **przepisach szczególnych** - należy przez to rozumieć, przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych.
- 4) **liniach rozgraniczających** - należy przez to rozumieć, linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu.
- 5) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na obszarze wyznaczonym liniami rozgraniczającymi.
- 6) **liniach zabudowy** - należy przez to rozumieć linię usytuowania frontowych ścian budynków lub fragmentów tych ścian zaliczanych wg normy PN/13-02360 do kubatury budynku w całości lub w 50%.
- 7) **intensywność zabudowy** - należy przez to rozumieć wskaźnik zdefiniowany jako stosunek powierzchni nadziemnych kondygnacji budynków zlokalizowanych na danym terenie do powierzchni tego terenu.

§4

Ustalenia ogólne w zakresie przeznaczenia terenów o różnych funkcjach w granicach obszaru objętego planem:

1. tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, oznaczone symbolem **MW.**.
2. tereny zabudowy usługowo- składowej, oznaczone symbolem **U/SP** przeznaczone do adaptacji, przekształceń i realizacji obiektów usługowo - składowych o uciążliwości nie wykraczającej poza granice własności.
3. tereny komunikacji przeznaczone do użytkowania, modernizacji istniejących ulic ogólnodostępnych i wewnętrznych, przy zachowaniu następującej kategorii funkcjonalnej,

- ulica główna, oznaczona symbolem **KG**,
- drogi wewnętrzne oznaczone symbolem **K**.

§5

1. Zasady i warunki zagospodarowania terenu:

- 1) zasady podziału terenu zostały przedstawione na rysunku planu.
- 2) ustala się następującą szerokość pasa terenu pod funkcję komunikacji:
ulica główna **KG 1 x 2 - 30m**
- 3) ustala się obsługę komunikacyjną terenu **U/SP i MW** - bezpośrednio z drogi **KG**, poprzez istniejący wjazd na działkę.
- 4) zachowanie istniejącego systemu drenażowego, ewentualne kolizje z nowo realizowaną zabudową uzgodnić z Wojewódzkim **ZM i UW**.

§6

Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

1. zaopatrzenie w wodę w systemie wiejskiego wodociągu grupowego opartego na ujęciu w Nowych Proboszczewicach.
2. odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej.
3. odprowadzenie wód opadowych z powierzchni utwardzonych, do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej.
4. zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącego systemu, na warunkach uzgodnionych z Rejonem Energetycznym w Sierpcu. Zapotrzebowanie mocy według indywidualnego określenia przez Inwestora.
6. rozwiązanie gospodarki odpadami w oparciu o selektywne składowanie odpadów do pojemników i wywożenie na składowisko odpadów w systemie gospodarki komunalnej gminy.
7. zaopatrzenie w ciepło w oparciu o istniejącą kotłownię lokalną.
8. ustala się zasadę realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających tereny komunikacji, dopuszcza się realizację lokalnych sieci w pasach przyległych do linii rozgraniczającej, a ograniczoną linią zabudowy, przy zachowaniu przepisów szczególnych.

§7

1. Warunki zagospodarowania wynikające z potrzeb ochrony środowiska przyrodniczego:

- 1) ustala się zaopatrzenie w ciepło z istniejącej ciepłowni lokalnej.
- 2) ustala się nakaz realizacji zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych i granicy działki.
- 3) ustala się nakaz realizacji i modernizacji wszelkich sieci urządzeń kanalizacyjnych z materiałów szczelnych, oraz wyposażenia wylotu kanału deszczowego w urządzenia oczyszczające.
- 4) ustala się nakaz zagospodarowania 50% powierzchni terenu zielenią izolacyjną i towarzyszącą - powierzchnia biologicznie czynna na terenach **MW** i 20% na terenach **U/SP**.
- 5) ustala się nakaz realizacji zieleni izolacyjnej od strony ulicy głównej (**KG**) i terenu **MW**,
- 6) ustala się nakaz kształtowania obiektów kubaturowych w dostosowaniu do krajobrazu.
- 7) zakazuje się lokalizowanie inwestycji, oraz składowanie materiałów mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

§8

Ustalenia szczegółowe w zakresie przeznaczenia, warunków i zasad zagospodarowania w granicach obszaru objętego planem:

1. **MW** - teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
 - nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 20m od krawędzi jezdni ulicy głównej,
 - adaptacja i przekształcenie istniejącego budynku biurowego na budynek mieszkalny,
 - zakaz lokalizacji nowych budynków mieszkalnych,
 - dopuszcza się lokalizację garaży budynków gospodarczych lub innych związanych z przeznaczeniem podstawowym,
 - obsługa komunikacyjna bezpośrednio z ulicy głównej **KG** poprzez istniejące ulice wewnętrzne.

- warunki architektoniczne: wysokość obiektów nie może przekraczać 3 kondygnacji,
- maksymalna intensywność zabudowy 0.8
- ustala się obowiązek wykonania pasa zieleni izolacyjnej o szerokości miń.5m, przy granicy obszaru MW z sąsiednimi terenami usługowo - składowymi.
- zagospodarowanie terenu musi zabezpieczyć pełne pokrycie potrzeb w zakresie parkowania pojazdów,
- ustala się zachowanie minimum 50% powierzchni działki, jako biologicznie czynnej w postaci zieleni izolacyjnej i towarzyszącej.

1.1 **K** - istniejąca droga wewnętrzna, szerokość jezdni 6m

2. **U/SP** - teren zabudowy o funkcji podstawowej, usługowo - składowej:

- nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 20m od krawędzi jezdni ulicy głównej,
- obsługa komunikacyjna bezpośrednio z ulicy głównej **KG** i dalej przez drogi wewnętrzne,
- warunki architektoniczne: wysokość obiektów kubaturowych nie może przekraczać 10m,
- maksymalna intensywność zabudowy 0.6
- ustala się obowiązek wykonania pasa zieleni izolacyjnej o szerokości 5m przy granicy wolnej od istniejącej zabudowy ,
- zagospodarowanie terenu działki musi uwzględniać pełne pokrycie potrzeb w zakresie parkowania pojazdów związanych z funkcjonowaniem obiektów,
- ustala się zachowanie 20% powierzchni działki jako biologicznie czynnej w postaci zieleni izolacyjnej.

2.1 **K** - drogi wewnętrzne, szerokość jezdni 6m

3. **KG** - teren komunikacji kołowej, ulica główna istniejąca. Szerokość w liniach rozgraniczających 30m Ulica jednojezdniowa, dwupasmowa o szerokości jezdni 7m

4. Pozostałe warunki i ogólne zasady zagospodarowania wg ustaleń niniejszego planu §4 i §5.

§9

Na obszarze objętym opracowaniem plan tracą moc ustalenia Miejscowego Planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Biała.

§10

Stawki procentowe służące naliczaniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości spowodowane uchwaleniem niniejszego planu ustala się wysokości **30** %

§11

1. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Gminy Stara Biała.
2. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

RADA GMINY
w Starej Białej

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy
w Starej Białej

Włodzisław Kajkowski
Włodzisław Kajkowski

Wp-PK-147
RADCA PRAWNY
Henryk Jastrzębski
Henryk Jastrzębski
ADWOKAT

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU WE WSI OGORZELICE - DZ. NR 2/3

Geodeta Uprawniony
mgr inż. Teresa Gurtowska
ul. Rembielińskiego 5 m 30
00-400 PŁOCK
tel. 68-43-37

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Dla działki 2/3
Właściciel: Skarb Państwa użytk. wieczysty "IZOKOR PŁOCK" S.A.
obiekt: OGORZELICE
gmina : Stara Biała
Fragment mapy: 252.331.0221,0223
Aktualny stan w granicach opracowania na dzień 29.06.02

Nie wyl. luca się istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Geodeta Uprawniony
Nr uprawnień 0674
mgr inż. Teresa Gurtowska

ZALĄCZNIK NR 1
do Uchwały Nr 8/III/02
Rady Gminy w Starej Białej
z dnia 12.02.2002r.

przewidywane
11.02.02
2593-53/02
mgr inż. Andrzej Kardasz
Stary Geodeta
ODSK w Płocku

LEGENDA:

USTALENIA PLANU

- GRANICA OPACOWANIA
- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O RÓŻNYCH FUNKCJACH
- NIEPRZEKACZALNA LINIA ZABUDOWY
- TEREN ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ
- TERENY USŁUGOWO - SKŁADOWE
- ULICA GŁÓWNA
- TERENY KOMUNIKACJI WEWNĘTRZNEJ
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE ULIC

INFORMACJE

- BUDYNKI ISTNIEJĄCE
- BUDYNKI DO LIKWIDACJI
- SIEĆ WODOCIĄGOWA
- SIEĆ KANALIZACYJNA
- SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
- SIEĆ CIEPLNA
- LINIA KABLOWA 15 kV
- STACJA 15/0,4 kV

Mazowieckie Biuro Planowania Przestrzennego i Rozwoju Regionalnego ODDZIAŁ TERENOWY W PŁOCKU 09-402 PŁOCK, ul. Jachowicza 30 tel./fax: (024) 262-59-88		
Temat	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu we wsi Ogorzelice - dz. nr 2/3	Rysunek planu w skali 1:500
Zlecająca	Zarząd Gminy Stara Biała	Umowa Nr 25/2002 z dnia 05.06.2002 r.
Dyrektor Oddziału	mgr inż. Alicja Pejta - Jaworska	
Główny Projektant	inż. Leszek Augustyniak upr. nr 1058/90	
Termin rozpoczęcia	lipiec 2002 r.	Termin zakończenia

Szkic orientacyjny 1:25 000



Janusz Doiczman

(imię i nazwisko)

Płock, dnia

27.08.2019r

(data)

09-410

(kod pocztowy)

Płock

(poczta)

Nowe Boryszewo 147/1

(ulica, nr domu)

602 788 268

(telefon kontaktowy)

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

zlokalizowaną w miejscowości:

Ogorzelice

gmina:

Stara Biała

na działce o nr ewidencyjnym gruntu:

2/10

obręb:

0020-Ogorzelice

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

architektonicznej

(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy – Prawo budowlane spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

(pieczęć i podpis)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NG8-QDG-UX1 *

Pan JANUSZ DOICZMAN o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6572/01
adres zamieszkania NOWE BORYSZEWO 147/1, 09-410 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Nr UAN-KZ-7210/149/88

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 1, § 6 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. 1 -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza-
jąc, że:

Obywatel(ka) Janusz DOICZMAN
..... technik architektury

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 grudnia 48 Łabiszynie
..... 19..... r. w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
..... projektanta, kierownika budowy i robót

..... architektonicznej

w specjalności

w zakresie ograniczonym

Obywatel(ka) Janusz DOICZMAN jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

SP/SM



Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki

Halina Boruszewska

(imię i nazwisko)

Płock, dnia

27.08.2019r

(data)

09-410

(kod pocztowy)

Płock

(poczta)

Borowiczki Pieńki, ul. Piastowska 10

(ulica, nr domu)

(telefon kontaktowy)

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

zlokalizowaną w miejscowości:

Ogorzelice

gmina:

Stara Biała

na działce o nr ewidencyjnym gruntu:

2/10

obręb:

0020-Ogorzelice

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

instalacyjno-inż. sieci i instalacji elektrycznych

(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy – Prawo budowlane spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

(pieczęć i podpis)



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XCW-3TS-SZJ *

Pani HALINA BORUSZEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3302/02
adres zamieszkania ul. BOROWICZKI PIEŃKI UL. PIASTOWSKA 10, 09-410 Płock
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Nr ewid. 107/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 5, poz. 46 - zm. Dz.U.Nr 42 poz. 334 z 1985r. i Dz.U.Nr 69, poz. 299 z 1991r.)

Pani HALINA BORUSZEWSKA

.....
 technik elektryk

urodzony(a) dnia 30 października 1954 r. w Bielinie

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Niniejsze stwierdzenie upoważnia do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-



WOJEWÓDZKI
 Wice Starsza w Zarządzie
 Dyrektor Instytutu Gen. Przemysłowej
 Główny Inspektor Wojewódzki

tech. Halina Boruszewska
 upr. bud. 107/92
 do proj. w spec. instal.-inż.:
 sieci i instalacji elektrycznych

Opis techniczny

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie obejmującym część działki nr ewid. 2/10 położonej w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat płocki, obręb 0020-Ogorzelice.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nr ewid. 2/10, na której projektowana jest inwestycja posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej, drogi głównej (dz. nr ewid. 3/2), poprzez istniejący zjazd publiczny.

Działka jest częściowo ogrodzona. Ukształtowanie terenu jest płaskie bez spadków.

Na terenie objętym inwestycją znajdują się elementy zagospodarowania:

- 1) sieć kanalizacji sanitarnej ks200,
- 2) sieć elektroenergetyczna kablowa średniego napięcia eS,
- 3) sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego napięcia 2eN,
- 4) sieć wodociągowa w110,
- 5) przyłącze do sieci wodociągowej w90,
- 6) ogrodzenie.

Na terenie objętym inwestycją nie ma urządzeń melioracyjnych. Podczas przeprowadzonych sondażowych w miejscu projektowanej inwestycji nie stwierdzono występowania urządzeń melioracyjnych.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zagospodarowania działki opracowano w oparciu o:

- 1) zlecenie inwestora,
- 2) ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu we wsi Ogorzelice uchwalonego Uchwałą Nr 8/II/02 Rady Gminy w Starej Białej z dnia 12.12.2002r.
- 3) mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych przyjętą do do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 02.08.2019r i zaewidencjonowaną pod nr P.1419.2019.2649,
- 4) ustawę z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane wraz z przepisami wykonawczymi:
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.07.2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,

W ramach inwestycji przewiduje zmiany w zagospodarowaniu terenu:

1) objęte wnioskiem:

- budowa utwardzenia o nawierzchni z kostki brukowej betonowej stanowiącego:
 - ciągi komunikacyjne (dojścia, dojazdy),
 - miejsca postojowe przyczep samochodowych transportowych,
 - miejsca na kontener socjalno-biurowy,
 - obszar magazynowania odpadów z przeznaczeniem na usytuowanie:
 - kontenera na odpady niebezpieczne i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny ZSEE (tymczasowy obiekt budowlany pełniący funkcję użytkową budynku),
 - kontenera na przedmioty do ponownego użycia (tymczasowy obiekt budowlany pełniący funkcję użytkową budynku),
 - 3 szt. kontenerów o pojemności 7,0 m³,
 - 9 szt. pojemników z tworzywa sztucznego o pojemności 1,1 m³,
 - 4 szt. pojemników z tworzywa sztucznego o pojemności 240 dm³.
- budowa ścieżki edukacyjnej o nawierzchni żwirowej wraz z urządzeniami towarzyszącymi (ławki, tablice informacyjne),
- zewnętrzna instalacja oświetleniowa,
- instalacja wewnętrznej kanalizacji deszczowej wraz z separatorem węglowodorów,
- ogrodzenie z furtką i bramą przesuwną,

2) nieobjęte wnioskiem:

- budowa elementów towarzyszącej infrastruktury:
 - przyłącze do sieci wodociągowej,
 - przyłącze do sieci kanalizacji sanitarnej,
 - przyłącze do sieci kanalizacji deszczowej,
 - przyłącze do sieci elektroenergetycznej,
- nasadzenia zieleni izolacyjnej.
- usunięcie drzew kolidujących z projektowanym utwardzeniem (2 szt.)
- nasadzenia zieleni izolacyjnej zimozielonej (tuje Thuja Occidentalis) w postaci zwartych szpalerów o wysokości min. 2,0 m (przed oddaniem do użytkowania krzewy powinny osiągnąć wymaganą wysokość minimum 2,00 m); ilość nasadzeń w pełni skompensuje ubytki związane z wycinką istniejących drzew.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

	m ²	%
powierzchnia terenu objętego inwestycją (część działki nr ewid. 2/10)	590	100
powierzchnia utwardzenia o nawierzchni z kostki brukowej betonowej w tym:	316,28	53,61
• powierzchnia zabudowy kontenera socjalno-biurowego	10,83	1,85
• powierzchnia zabudowy kontenera na odpady niebezpieczne	12,20	2,07
• powierzchnia zabudowy kontenera na przedmioty do ponownego użycia	12,20	2,07

<ul style="list-style-type: none"> powierzchnia ciągów komunikacyjnych, miejsca na kontenery i pojemniki do gromadzenia odpadów, miejsc postojowych przyczep samochodowych 	280,96	47,62
powierzchnia utwardzenia o nawierzchni żwirowej	58,32	9,88
powierzchnia niezabudowana - obszar przeznaczony na zieleń izolacyjną	215,40	36,51

5. Sposób przystosowania projektowanego budynku do krajobrazu i otaczającej zabudowy

	wymagania wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego U/SP	dane określające projektowaną inwestycję
powierzchnia biologicznie czynna	minimum 20% powierzchni terenu	równa 36,51% powierzchni terenu
przeznaczenie podstawowe	funkcja usługowo-składowa	zabudowa o funkcji składowej na potrzeby gromadzenia i czasowego składowania odpadów komunalnych przeznaczonych do recyklingu lub utylizacji
linie zabudowy	nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 20m od krawędzi jezdni ulicy głównej	tymczasowe obiekty budowlane pełniące funkcje użytkowe budynków zlokalizowane są w odległości 27,45m i 29,88m od krawędzi jezdni ulicy głównej
wysokość obiektów kubaturowych	nie przekraczająca 10 m	równa 2,80 m
intensywność zabudowy	maksymalnie 0,6	równa 0,035

6. Dane informujące o ochronie terenu inwestycji

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działka, na której projektowana jest inwestycja, znajduje się poza terenami górnicznymi oraz nie znajduje się w obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Charakter projektowanej inwestycji nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz jej użytkowników.

Wody opadowe z dachu oraz nawierzchni utwardzonych odprowadzane do sieci kanalizacji deszczowej.

Odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

Instalacja ogrzewcza oraz instalacja ciepłej wody użytkowej zasilana z indywidualnego źródła ciepła podgrzewacza elektrycznego.

Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Wobec powyższego nie podlega obowiązkowi uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określonej ustawą z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

9. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowane obiekty budowlane stanowią niewielkie obiekty posadowione bezpośrednio w prostych warunkach gruntowych. Wykonane będą z zastosowaniem standardowych, powszechnie znanych rozwiązań budowlanych.

Ze względu na sposób posadowienia oraz ilość kondygnacji projektowane obiekty zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

10. Opis do technologii

Realizacja projektowanego przedsięwzięcia - punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych - ma na celu stworzenie warunków dla mieszkańców gminy do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności odpadów, które nie są odbierane bezpośrednio z terenu ich nieruchomości zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. W punkcie zbierane i magazynowane będą

- inne niż niebezpieczne odpady komunalne,
- odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych (odpady komunalne),
- przedmioty przeznaczone do ponownego użycia.

Punkt zapewni przyjmowanie takich odpadów jak:

- przetworzone leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady zielone, odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.

W punkcie zbierane będą odpady komunalne selektywnie zbierane z wyłączeniem zmieszanych odpadów komunalnych, metali, odpadów zawierających azbest i kuchennych odpadów ulegających biodegradacji.

Mieszkańcy będą dostarczać odpady do odpowiednich kontenerów, pojemników i pomieszczeń stanowiących wyposażenie punktu. Odpady dostarczone na teren punktu będą czasowo magazynowane, po czym zostaną przetransportowane do dalszego przetwarzania - w pierwszej kolejności do ponownego użycia, recyklingu i odzysku innymi metodami.

Poza funkcją podstawową PSZOK będzie pełnił także następujące funkcje:

- edukacyjną i informacyjną - ścieżka edukacyjna wyposażona w tablice informacyjne na temat:
- ponownego wykorzystania odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów - w PSZOK przewidziany jest kontener zawierający pomieszczenie na przedmioty do ponownego użycia, w którym przewidziana jest:
 - zbiórka przedmiotów przewidzianych do ponownego użycia, które przekazywane będą zainteresowanym mieszkańcom,
 - naprawa (przygotowanie do ponownego użycia) przedmiotów i odpadów nadających się do ponownego wykorzystania, które również przekazywane będą zainteresowanym mieszkańcom.

Planowane przedsięwzięcie przyczyni się do zwiększenia ilości odpadów komunalnych poddawanych procesom: ponownego użycia, recyklingu i odzysku innymi metodami redukując w ten sposób ilość odpadów składowanych.

Przedsięwzięcie składać się będzie z następujących elementów:

- 1) plac utwardzony o powierzchni 316,28 m² oraz zjazd z drogi wewnętrznej stanowiącej dojazd do drogi publicznej
- 2) kontener socjalno-biurowy z wydzieloną częścią biurową oraz sanitarną
- 3) kontenery i pojemniki do zbierania i magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów, odpowiednio oznaczone i opisane,
- 4) kontener z pomieszczeniem do magazynowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów niebezpiecznych (wraz z pojemnikami na odpady niebezpieczne oraz wannami na odcieki pod pojemniki na płynne odpady niebezpieczne lub odpady mogące powodować powstawanie odcieków)
- 5) kontener z pomieszczeniem do magazynowania innych wybranych frakcji odpadów (odpady wielkogabarytowe, zużyte opony wraz z wydzielonym miejscem do magazynowania oraz prowadzenia drobnych napraw przedmiotów do ponownego użycia,
- 6) ścieżka edukacyjna (utwardzenie kruszywem, tablice edukacyjne i informacyjne oraz ławki),
- 7) infrastruktura towarzysząca i niezbędne instalacje:
 - instalacja wodociągowa z przyłączem,
 - instalacja elektryczna, w tym oświetlenie placu,
 - tablice informacyjne i edukacyjne,
 - ogrodzenie z bramą wjazdową oraz furtką,
 - 2 przyczepy samochodowe,
 - zieleń ozdobna i izolacyjna.

Wszystkie powyższe elementy zagospodarowania powinny spełniać wymagania określone w opracowaniu „Program funkcjonalno-użytkowy - zaprojektowanie i budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla gminy Stara Biała” wykonanego przez Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna, ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wielkopolska.

Przewidywane zatrudnienie to 1 osoba na 1 zmianie (2 pracowników). Przewidywany czas pracy PSZOK to od godziny 7.00 do 18.00 w dni powszednie.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.2015.2117) określa się warunki ochrony przeciwpożarowej dla punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zlokalizowanego na terenie obejmującym część działki nr ewid. 2/10 położonej w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat płocki, obręb 0020-Ogorzelice.

11.1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

	kontener socjalno-biurowy	kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	kontener na przedmioty do ponownego użycia
powierzchnia zabudowy	10,83 m ²	12,20 m ²	12,20 m ²
powierzchnia użytkowa	8,79 m ²	10,75 m ²	10,75 m ²
kubatura	29,24 m ³	31,72 m ³	31,72 m ³
wysokość	2,80 m	2,60 m	2,60 m
liczba kondygnacji	1	1	1

11.2. 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.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych w całej strefie pożarowej:

Lp.	Substancja - materiał	charakterystyka
1.	drewno, materiały drewnopochodne	- łatwo palny, - temperatura zapalenia 300 – 400 °C, - ciepło spalania 16 MJ/kg - 18.0 MJ/kg
2.	papier, karton	- łatwo palny, - temperatura zapalenia 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko - ciepło spalania 16 MJ/kg
3.	polietylen (PE),	- łatwo zapalny, o małej odporności na działanie ciepła, - polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kropkach; - temperatura zapalenia 420 °C,

		<ul style="list-style-type: none"> - podczas palenia wydzielają duże ilości dymu, - ciepło spalania 40.3 MJ/kg
4.	polichlorek – wyroby plastyfikowane (PCV)	<ul style="list-style-type: none"> - palny, - temperatura zapalenia 400 – 500° C, - podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, - ciepło spalania 25 MJ/kg
5.	Polipropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> - ciało stałe w temp. 20 °C, - łatwo palny, - podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, - ciepło spalania 43 MJ/kg
6.	ABS (elementy sprzętu AGD)	<ul style="list-style-type: none"> - palny, - temperatura zapalenia 390 °C. - ciepło spalania 36 MJ/kg
7.	Poliamid	<ul style="list-style-type: none"> - palny, własności samogasnący, - temperatura zapalenia 230° C, - ciepło spalania 29 MJ/kg
8.	Poliester	<ul style="list-style-type: none"> - łatwo palny, - pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, - temperatura zapalenia 235° C, - ciepło spalania 31 MJ/kg
9	Wyroby gumowe	<ul style="list-style-type: none"> - palny, - temperatura zapalenia 340° C, - ciepło spalania 40 MJ/kg
10.	Pianka poliuretanowa	<ul style="list-style-type: none"> - palny, - temperatura zapalenia 410° C, - ciepło spalania 26 MJ/kg

11.3. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie przyjęto:

- dla kontenera socjalno-biurowego - kategorię zagrożenia ludzi ZL III; przewidywana maksymalna ilość osób mogących przebywać w obiekcie wynosi do 3 osób; pomieszczeniem, w którym drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz jest pomieszczenie higieniczno-sanitarne.
- dla kontenera na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz kontenera na przedmioty do ponownego użycia - PM $Q \leq 500$ MJ/m²; przewidywana maksymalna ilość osób mogących przebywać w obiekcie wynosi do 2 osób; w obiekcie nie ma pomieszczeń, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz.

11.4. Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Kontenery zamykane oraz plac składowy z kontenerami i pojemnikami do gromadzenia odpadów stanowią jedną strefę pożarową zakwalifikowaną jako PM o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego $Q \leq 500$ MJ/m².

11.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Na terenie projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ze względu na rodzaj i sposób gromadzenia odpadów nie występują pomieszczenia ani przestrzenie zagrożone wybuchem.

11.6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Projektowany kontener socjalno-biurowy, kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz kontener na przedmioty do ponownego użycia stanowią tymczasowe obiekty budowlane. Na podstawie §286 WT2002 przyjęto wymaganą klasę odporności pożarowej „E”, dla której elementy projektowanych obiektów powinny spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Nazwa elementu	Wymagana klasa odporności pożarowej	Nazwy zastosowanych elementów	Ocena
Główna konstrukcja nośna	bez wymagań	konstrukcja szkieletowa stalowa	Spełnia wymagania
Konstrukcja dachu	bez wymagań	konstrukcja szkieletowa stalowa	Spełnia wymagania
Ściany zewnętrzne	bez wymagań	płyty warstwowe lub blacha trapezowa	Spełnia wymagania
Ściany wewnętrzne	bez wymagań	ścianki szkieletowe z poszyciem płytami gkw	Spełnia wymagania
Przekrycie dachu	bez wymagań	płyty warstwowe lub blacha trapezowa	Spełnia wymagania

11.7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Projektowane obiekty wraz z częścią utwardzenia przeznaczoną na obszar magazynowania odpadów stanowią jedną strefę pożarową zakwalifikowaną od kategorii zagrożenia ludzi ZL III oraz strefę PM o przewidywanym obciążeniu ogniowym $Q \leq 500$ MJ/m².

11.8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.

Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych projektowany jako utwardzenie przeznaczone na posadowienie tymczasowych

obiektów budowlanych (kontenerów zamykanych) oraz kontenerów otwartych i pojemników do gromadzenia odpadów jest obiektem usytuowanym w odległości:

- 7,70 m od najbliższej granicy - działki nr ewid. 2/6,
- 20,20 m od najbliższego zabudowania - budynku usługowego zlokalizowanego na działce nr ewid. 2/9.

Szczegółową lokalizację obiektów przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

11.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

11.9.1. Ilość wyjść ewakuacyjnych

W żadnym z projektowanych obiektów nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób.

W projektowanych kontenerach, w których mogą przebywać ludzie, przewiduje się po jednym wyjściu ewakuacyjnym bezpośrednio na zewnątrz.

11.9.2. Szerokość i wysokość wyjść ewakuacyjnych

Wymiary w świetle drzwi stanowiących wyjście na zewnątrz budynku:

- W kontenerze socjalno-biurowym - szerokość 0,90 m (wymagane minimum 0,90 m), wysokość 2,00 m (wymagane minimum 2,00 m)
- W kontenerze na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz kontenerze na przedmioty do ponownego użycia - szerokość 1,80 m (wymagane minimum 0,90 m), wysokość 2,00 m (wymagane minimum 2,00 m)

11.9.3. Kierunki i sposoby otwierania drzwi

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z obiektów otwierają się na zewnątrz. Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń otwierają się do wnętrza lub na zewnątrz pomieszczeń.

Jeśli drzwi po całkowitym otwarciu będą zmniejszały szerokość drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganych wartości, zostaną wyposażone w samozamykacze.

11.9.4. Przejścia ewakuacyjne

Długość przejścia ewakuacyjnego:

- w kontenerze socjalno-biurowym wynosi 4,06 m od najdalszego miejsca w pomieszczeniu biurowym do wyjścia na zewnątrz i nie przekracza maksymalnej dopuszczalnej długości dojścia w strefach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII wynoszącej 40 m i w strefie $PM \leq 500$ MJ/m² wynoszącej 100 m; w obiekcie występują przejścia przez jedno lub dwa pomieszczenia;
- w kontenerze na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz kontenerze na przedmioty do ponownego użycia wynosi 3,40 m od najdalszego miejsca do wyjścia na zewnątrz i nie przekracza maksymalnej dopuszczalnej długości dojścia w strefach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII wynoszącej 40 m i w strefie $PM \leq 500$ MJ/m² wynoszącej 100 m; w obiekcie występuje przejście przez jedno pomieszczenie;

11.9.5. Dojścia ewakuacyjne

Nie dotyczy.

11.9.6. Klatki schodowe

Nie dotyczy.

11.9.7. Oświetlenie awaryjne

Nie dotyczy

11.9.8. Elementy wykończenia wnętrz

Do wykończenia wnętrz należy stosować materiały i wyroby trudno zapalne.

11.9.9. Strategia ewakuacji ludzi

- Z kontenera socjalno-biurowego ewakuacja będzie przeprowadzana na zasadzie przejścia ewakuacyjnego przez jedno lub dwa pomieszczenia bezpośrednio na zewnątrz obiektu.
- Z kontenera na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz kontenera na przedmioty do ponownego użycia pomieszczeń ewakuacja będzie prowadzona na zasadzie przejścia ewakuacyjnego przez jedno pomieszczenie bezpośrednio na zewnątrz obiektu.

11.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Nie dotyczy.

11.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Projektowany punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych nie wymaga stosowania instalacji hydrantowej, oddymiającej, tryskaczowej ani zraszaczowej, sygnalizacji alarmu pożarowego (ISA), dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO).

11.12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice

Zgodnie z § 32 ust.1 i 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, projektowany punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych należy wyposażyć w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL oraz na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej $PM \leq 500$ MJ/m².

Zaleca się wyposażenie obiektu w gaśnice proszkowe do gaszenia pożarów grupy A, B, C

Gaśnice w obiektach muszą być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności przy wejściach, w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działania źródeł ciepła (piece, grzejniki);

11.13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

Dla projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych jest wymagane zapewnienie przeciwpożarowego

zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s (powierzchnia strefy pożarowej równa 271,44 m²). Jest ona zapewniona w ramach ilości wody przewidzianej dla jednostki osadniczej z hydrantu zewnętrznego zainstalowanego na sieci wodociągowej w110 - istniejący hydrant nadziemny DN 80 usytuowany w odległości 39 m (nie przekraczającej dopuszczalnej maksymalnej równej 75 m) od chronionego obiektu w kierunku południowo-wschodnim. Lokalizacja hydrantu wskazana na projekcie zagospodarowania terenu.

Do projektowanego obiektu nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej.

12. Opinia geotechniczna

12.1. Warunki gruntowe

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się wykonanie robót ziemnych do głębokości nie przekraczającej 1,20 m p.p.t. W miejscu projektowanych nawierzchni utwardzonych wykonano odkrywkę gruntu. Powierzchniowo stwierdzono występowanie warstwy gleby do głębokości około 0,30 m. Poniżej tej warstwy stwierdzono występowanie gliny piaszczystej. Do głębokości 1,20 m p.p.t. spągu tej warstwy nie stwierdzono. Wody gruntowej do głębokości 1,20 m p.p.t. nie stwierdzono. Wobec powyższego warunki gruntowe określono jako proste.

12.2. Kategoria geotechniczna obiektu

Projektowane utwardzenie wraz z krawężnikami i obrzeżami jest posadowione na głębokości 0,45 m p.p.t. Stanowi obiekt budowlany o prostej konstrukcji, posadowiony bezpośrednio w prostych warunkach gruntowych. Wobec powyższego przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

12.3. Wnioski

Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu. Na podstawie powyższej analizy oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych przyjęto warunki gruntowe proste i pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

13. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

13.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

Przewiduje się zapotrzebowanie wody w ilości 0,06 m³/dobę

Odprowadzanie ścieków bytowych w ilości 0,06 m³/dobę do sieci kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzanie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej poprzez separator węglowodorów.

13.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych

W ramach projektowanej inwestycji nie przewiduje się instalowania żadnych urządzeń będących emitarami zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych lub płynnych do atmosfery. Emisja zanieczyszczeń do atmosfery może występować w wyniku ruchu pojazdów mechanicznych (pył z nawierzchni utwardzonych, gazy spalinowe z paliwa spalane w silnikach) oraz w trakcie przetwarzania odpadów takich jak gruz, odpady zielone (pył). Emisja ww. zanieczyszczeń będzie miała charakter sporadyczny i krótkotrwały. Przewiduje się ruch pojazdów samochodowych w ilości około 5 samochodów osobowych dziennie, 1 samochód ciężarowy dziennie. Przestrzeń zanieczyszczona pyłem podczas przetwarzania odpadów ograniczona będzie do bezpośredniego otoczenia kontenerów, które po zakończeniu przetwarzania przykrywane będą plandekami w celu zapobieżenia dalszego zanieczyszczenia atmosfery.

13.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Poza gromadzeniem odpadów pochodzących z gospodarstw mieszkańców gminy przewiduje się wytwarzanie odpadów na terenie PSZOK w ilości 250 kg/rok w tym:

- tworzywa sztuczne i drobny złom - 50 kg/rok
- opakowania szklane - 25 kg/rok
- papier i makulaturę - 25 kg/rok
- odpady biodegradowalne, - 50 kg/rok
- odpady niesegregowalne. - 100 kg/rok

13.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

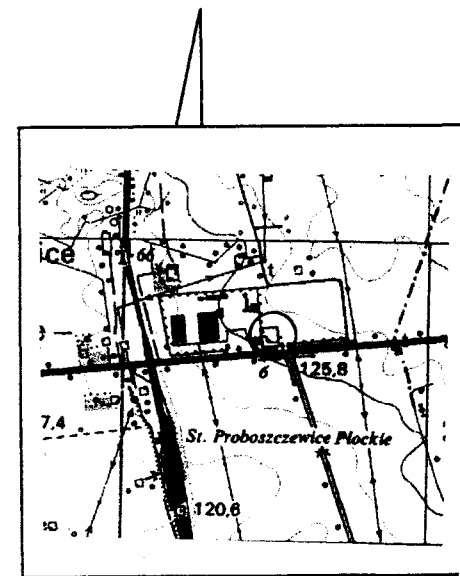
Hałas pochodzić będzie głównie od pracy silników pojazdów przyjeżdżających na teren PSZOK. W projektowanych obiektach nie przewiduje się instalowania żadnych urządzeń będących źródłem hałasu lub wibracji. W czasie eksploatacji obiektu poziom hałasu w jego otoczeniu nie będzie przekraczał dopuszczalnego poziomu wynoszącego 55 dB w dzień (praca PSZOK w godzinach 7.00-18.00).

13.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne. Na terenie inwestycji znajdują się elementy zieleni wysokiej, które należy usunąć ze względu na kolizję z projektowanymi elementami zagospodarowania (2 szt. drzew). W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się wykonać nasadzenia zieleni izolacyjnej zimozielonej (tuje Thuja Occidentalis) w zwartych szpalerach o wysokości minimum 2,0 m, które zrekompensują ubytki zieleni istniejącej przeznaczonej do usunięcia.

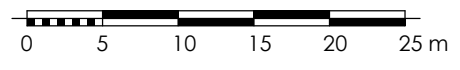
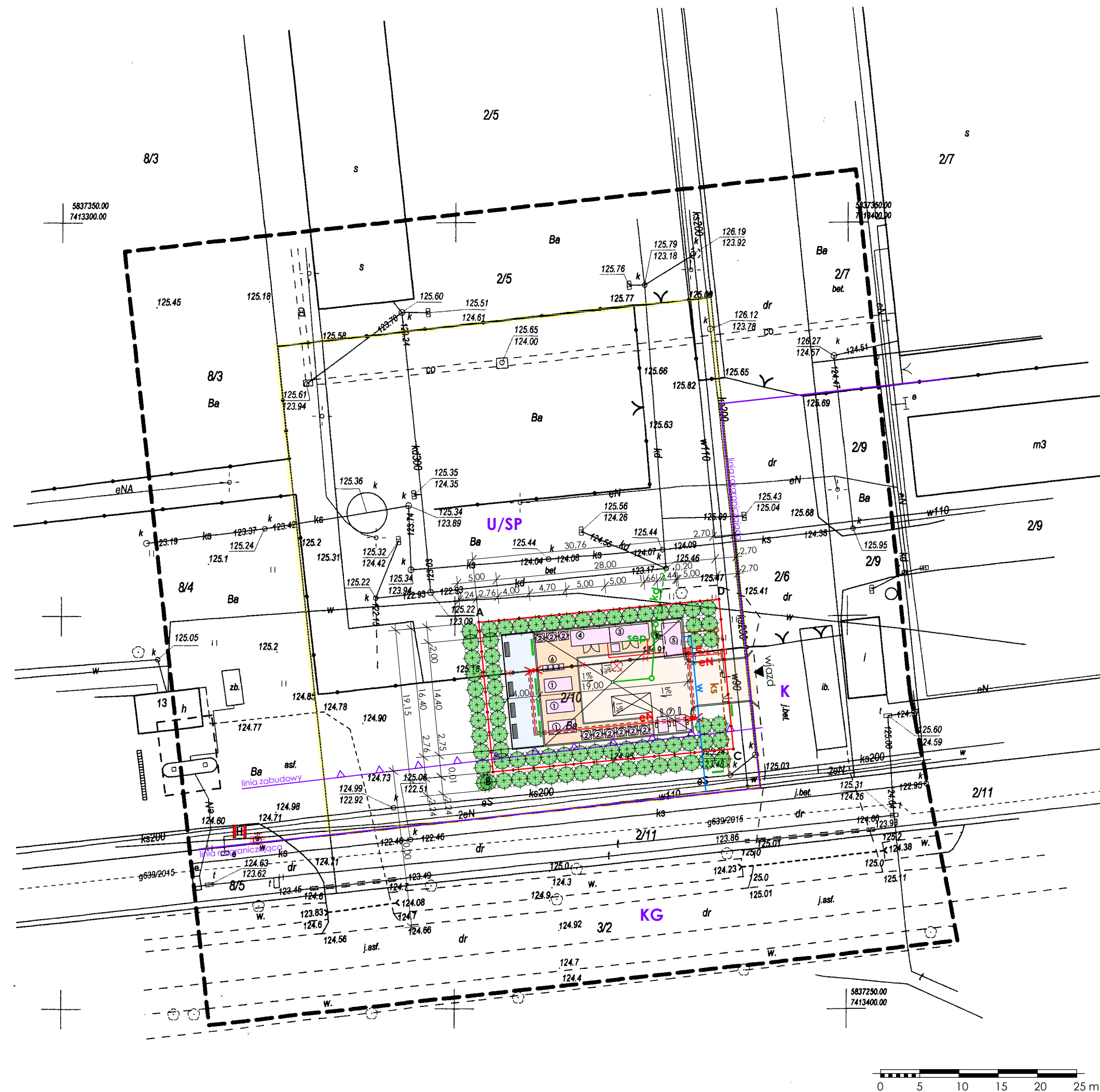
Projektowana inwestycja ze względu na sposób odprowadzania ścieków i gospodarowania odpadami nie będzie miała negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Indentyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-III.6640.2559.2019	
Skala mapy	1:500	
Jednostka ewidencyjna:	141913_2, STARA BIAŁA	
Obręb ewidencyjny	0020, OGORZELICE	
Nr działki	2/10	
Nazwa układu współrzędnych	płaskich	2000/7
	wysokości	Kronstadt 86
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mogących mieć wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	linia przerywana	
Nr arkusza mapy:	7.183.10.11.4.2	
Mapa aktualna na dzień:	24.07.2019 r.	
USŁUGI GEODEZYJNE Kartograficzne i Informatyczne GEOINFO inż. Włodzimierz Rzepecki BIAŁOBRZEGI, ul. Jeziorna 21 09-470 Bodzénów tel. (24) 260-66-46, 604-406-635 NIP 774-100-76-31	GEODETA UPRAWNIONY <i>Włodzimierz Rzepecki</i> inż. Włodzimierz Rzepecki Nr upr. 11515	
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego		



Szkic orientacyjny w skali 1:25 000

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI-
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P.1419.2019.2649
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-08-02
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Marzenna Dorota Chyżewska Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami






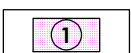
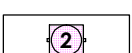
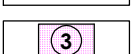
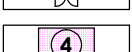
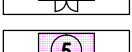

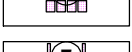
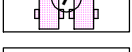

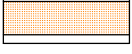




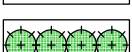
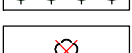

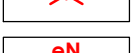
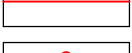
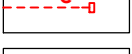

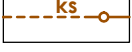



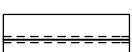
Oznaczenia

- granica działki
- granica terenu objętego inwestycją
- ogrodzenie terenu PSZOK
- kontenery 7m3 (np. odpady budowlane i rozbiórkowe, drewno i stolarka budowlana, styropian opakowaniowy, odpady zielone)
- kontenery 1,1m3 (np. tworzywa sztuczne opakowaniowe (PET), szkło, papier i tektura, opakowania wielomateriałowe, inne tworzywa sztuczne, szkło płaskie, tekstylia, folia, popioły)
- pomieszczenie na odpady niebezpieczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- pomieszczenie na odpady wielkogabarytowe i zużyte opony oraz na odpady do ponownego użycia (w tym miejsce napraw)
- kontener biurowy
- kontenery 240 dm3 na odpady powstające na terenie punktu
- wypożyczalnia przyczep
- utwardzenie o nawierzchni z kostki brukowej betonowej stanowiące ciągi komunikacyjne
- utwardzenie o nawierzchni z kostki brukowej betonowej stanowiące obszar magazynowania odpadów
- obszar ścieżki ekologicznej utwardzonej tłuczniem lub kamieniem
- tablice informacyjne
- ławki
- powierzchnia niezabudowana (biologicznie czynna) - trawnik
- zwarta zieleń izolacyjna składająca się z zimozielonych drzew i krzewów
- istniejące drzewa liściaste do usunięcia
- lampa oświetleniowa na słupie
- linia kablowa oświetlenia pozalicznikowego
- wewnętrzna linia zasilająca pozalicznikowa
- przyłączy do sieci wodociągowej (wg oddzielnego opracowania - nieobjęte wnioskiem)
- przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej (wg oddzielnego opracowania - nieobjęte wnioskiem)
- przyłączy do sieci kanalizacji deszczowej (wg oddzielnego opracowania - nieobjęte wnioskiem)
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja wewnętrznej kanalizacji deszczowej wraz z separatorem węglowodorów
- rura ostonowa
- istniejące ogrodzenie do rozbiórki
- miejsce postojowe samochodów osobowych

inwestycja: budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	adres: Ogorzelice, gm. Stara Biała dz. nr ewid. 2/10 obręb 0020-Ogorzelice
nazwa rysunku: projekt zagospodarowania terenu	
skala: 1 : 500	data: sierpień 2019
nr rys.: Z-1	podpis:
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: Tech. arch. Janusz Doiczman upr. bud. nr UAN-KZ-7210/149/88 specjalność architektoniczna
projektant	tech. Halina Boruszewska upr. nr 107/92, specjalność instalacyjno-inż. elektryczna
projektant	mgr inż. Mariusz Hacia upr. nr MAZ/0338/PWOS/04 specjalność instalacyjno-sanitarna

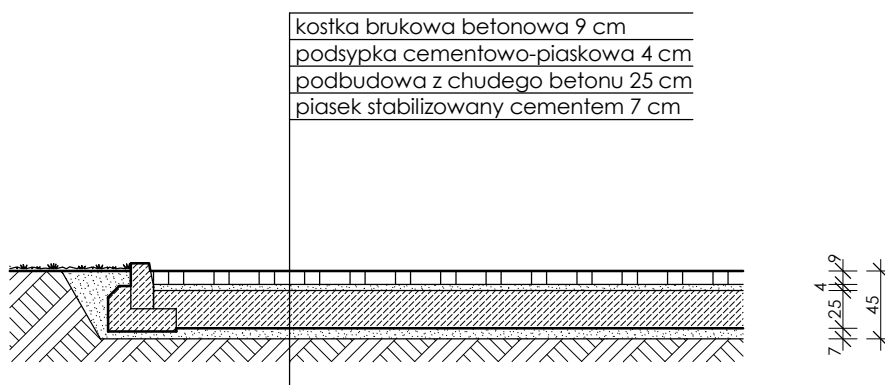
Szkic poglądowy dotyczący zagospodarowania terenu obejmującego część działki nr ewid. 2/10 położonej w miejscowości Ogorzelice, gm. Stara Biała, obręb 0020-Ogorzelice do inwestycji polegającej na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Oznaczenia

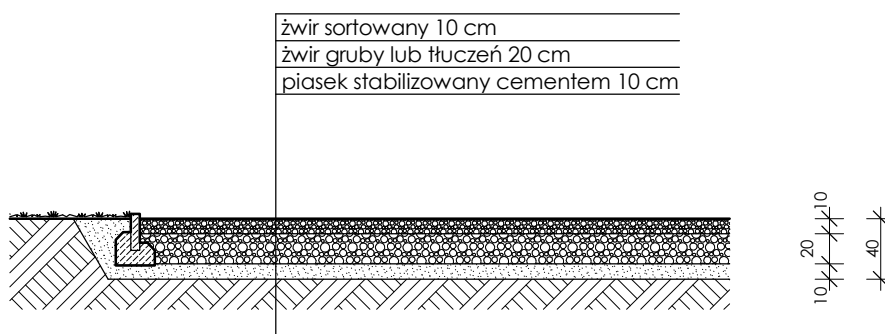
-  granica działki
-  granica terenu PSZOK
-  ogrodzenie terenu PSZOK
-  kontenery 7m3 (np. odpady budowlane i rozbiórkowe, drewno i stolarka budowlana, styropian opakowaniowy, odpady zielone)
-  kontenery 1,1m3 (np. tworzywa sztuczne opakowaniowe (PET), szkło, papier i tektura, opakowania wielomateriałowe, inne tworzywa sztuczne, szkło płaskie, tekstylia, folia, popioły)
-  pomieszczenie na odpady niebezpieczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
-  pomieszczenie na odpady wielkogabarytowe i zużyte opony oraz na odpady do ponownego użycia (w tym miejsce napraw)
-  kontener biurowy
-  kontenery 240 dm3 na odpady powstające na terenie punktu
-  wypożyczalnia przyczep
-  utwardzenie o nawierzchni z kostki brukowej betonowej stanowiące ciągi komunikacyjne
-  utwardzenie o nawierzchni z kostki brukowej betonowej stanowiące obszar magazynowania odpadów
-  obszar ścieżki ekologicznej o nawierzchni żwirowej
-  tablice informacyjne
-  tawki
-  powierzchnia niezabudowana (biologicznie czynna) - trawnik
-  zwarta zielen izolacyjna składająca się z zimozielonych drzew i krzewów
-  istniejące drzewa liściaste do usunięcia (2 szt.)
-  lampa oświetleniowa na słupie
-  linia kablowa oświetlenia pozalicznikowego
-  wewnętrzna linia zasilająca pozalicznikowa
-  przyłącze do sieci wodociągowej (wg oddzielnego opracowania - nieobjęte wnioskiem)
-  przyłącze do sieci kanalizacji sanitarnej (wg oddzielnego opracowania - nieobjęte wnioskiem)
-  przyłącze do sieci kanalizacji deszczowej (wg oddzielnego opracowania - nieobjęte wnioskiem)
-  instalacja kanalizacji sanitarnej
-  instalacja wewnętrznej kanalizacji deszczowej wraz z separatorem węglowodorów
-  rura ostonowa
-  istniejące ogrodzenie do rozbiórkę
-  miejsce postojowe samochodów osobowych

inwestycja: budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych		adres: Ogorzelice, gm. Stara Biała dz. nr ewid. 2/10 obrab 0020-Ogorzelice	
nazwa rysunku: szkic poglądowy zagospodarowania terenu			
skala: 1 : 200	data: sierpień 2019	nr rys.: Z-2	
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: tech. arch. Janusz Doiczman upr. bud. nr UAN-KZ-7210/149/88 specjalność architektoniczna		podpis:

przekrój przez nawierzchnię z kostki brukowej



przekrój przez nawierzchnię żwirową



parametry techniczno-użytkowe	
powierzchnia utwardzenia o nawierzchni z kostki brukowej betonowej	316,28 m ²
powierzchnia utwardzenia o nawierzchni żwirowej	58,32 m ²
krawężniki	79,00 mb
obrzeża	23,00 mb

inwestycja: budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych		adres: Ogorzelice, gm. Stara Biata dz. nr ewid. 2/10 obręb 0020-Ogorzelice
nazwa rysunku: przekroje przez nawierzchnie utwardzone		
skala: 1 : 50	data: sierpień 2019	nr rys.: A-1
stanowisko:	imię i nazwisko, nr uprawnień:	podpis:
projektant	tech. arch. Janusz Doiczman upr. bud. nr UAN-KZ-7210/149/88 specjalność architektoniczna	

Opis techniczny kontenera socjalno-biurowego

1. Parametry techniczne

powierzchnia zabudowy	10,83 m ²
powierzchnia użytkowa	8,79 m ²
kubatura	29,24 m ³
szerokość	2,44 m
długość	4,44 m
wysokość	2,80 m
ilość kondygnacji	1

2. Zestawienie powierzchni użytkowych

l.p.	pomieszczenie	powierzchnia (m ²)
1	wiatrołap	1,90
2	biuro	4,80
3	łazienka	2,09
razem		8,79

3. Forma architektoniczna

Projektowany kontener socjalno-biurowy jest tymczasowym obiektem budowlanym pełniącym funkcję użytkową budynku. Ma wysokość jednej kondygnacji nadziemnej bez podpiwniczenia. Przekrycie stropodachem płaskim ostionętym attyką. Konstrukcja kontenera stalowa z poszyciem z płyt warstwowych.

4. Sposób przystosowania projektowanego obiektu do warunków lokalnych

	wymagania wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (U/SP)	dane określające projektowany obiekt
przeznaczenie podstawowe	funkcja usługowo-składowa	zabudowa o funkcji składowej na potrzeby gromadzenia i czasowego składowania odpadów komunalnych przeznaczonych do recyklingu lub utylizacji
linie zabudowy	nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 20 m od krawędzi jezdni drogi głównej	obiekt zlokalizowany w odległości 30,20 m od krawędzi jezdni drogi głównej
wysokość obiektów kubaturowych	nie przekraczająca 10 m	równa 2,80 m

5. Warunki użytkowe zgodnie z przeznaczeniem obiektu

Obiekt zaopatrywany będzie w wodę do celów użytkowych z sieci wodociągowej.

Ścieki sanitarne z obiektu odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe z dachu i z nawierzchni utwardzonych odprowadzane będą do sieci kanalizacji deszczowej.

Energia elektryczna dostarczana będzie z przyłącza do sieci elektroenergetycznej.

Instalacja ogrzewcza zasilana będzie energią elektryczną.

Odpady stałe gromadzone będą w sposób selektywny i sukcesywnie odbierane będą przez specjalistyczną firmę zajmującą się recyklingiem i utylizacją odpadów.

6. Układ konstrukcyjny

Projektowany obiekt wykonany będzie jako standardowa konstrukcja kontenerowa ze szkieletem stalowym zewnętrznym z poszyciem z płyt warstwowych. Płyty ściennie i dachowe z rdzeniem styropianowym, płyty podłogowe z rdzeniem poliuretanowym.

7. Rozwiązania materiałowe

- podłoga - płyta warstwowa poliuretanowa o gr. 100 mm i przenikalności termicznej 0,22 W/m²K, dodatkowo płyta OSB i wykładzina PCV;
- ściany zewnętrzne - płyta warstwowa styropianowa o gr. 100 mm i przenikalności termicznej 0,38 W/m²K; zewnątrz kolor grafitowy RAL 7016, wewnątrz kolor biały RAL 9010;
- dach jednospadowy - płyta warstwowa styropianowa o gr. 100 mm i przenikalności termicznej 0,38 W/m²K, zewnątrz kolor RAL 9006, wewnątrz kolor biały RAL 9010;
- obróbka blacharska - zewnętrzna i wewnętrzna kolor grafitowy RAL 7016;
- okno R/U o wymiarach 1600 mm x 1200 mm – 2szt.;
- drzwi wejściowe 900 mm x 2000 mm antywłamaniowe wyposażone w zamki wielozapadkowe - 1 szt.;
- drzwi wewnętrzne Hormann 900 mm x 2000 mm – 2 szt.;
- ściany działowe szkieletowe z płyt gkw;
- instalacja elektryczna - 2 lampy, 1 plafon, 2 gniazda podwójne, 1 gniazdo pojedyncze, 1 włącznik podwójny, 1 włącznik pojedynczy, skrzynka z bezpiecznikami;
- rozdzielnica elektryczna;
- umywalka, WC i kabina prysznicowa (opcjonalnie);
- ciepła woda z przepływowego podgrzewacza;
- ogrzewanie konwektorami elektrycznymi;
- wentylacja łazienki mechaniczna uruchamiana włącznikiem światła;
- wentylacja biura grawitacyjna.

Kontener stalowy zbiorczy SKŁAD-EKO

Kontener stalowy służy do bezpiecznego czasowego magazynowania z odpadów problemowych w pojemnikach.

Konstrukcja kontenera umożliwia:

- bezpieczne przechowywanie pojemników z odpadami niebezpiecznymi,
- stały nadzór nad składowaniem odpadów niebezpiecznych,
- inwentaryzacja składowanych substancji.

Konstrukcja kontenera wykonana jest ze stalowych kształtowników a następnie pokryta stalowa blachą o odpowiedniej grubości i wzmocniona tłoczeniami i malowana w dowolnych kolorach.

Wewnątrz kontenera umiejscowiona jest ocynkowana krata stanowiąca podłogę do zbiorczych pojemników. Pod stalową kratą znajduje się komora przechwytyjąca ewentualne wycieki z pojemników. Pojemniki ustawiane we wnętrzu kontenera można mocować za pomocą taśm, pasów do elementów znajdujących się na ścianach kontenera.

Na ścianie bocznej lub tylnej umiejscowione są drzwi otwierane na dwie połowy umożliwiając wstawienie pojemników z odpadami.

Kontener może posiadać górne uchwyty umożliwiające podnoszenie urządzeniem dźwigowym, prowadnice do wózków widłowych lub ucho do przewożenia wozami hakowymi.

- Wykonany z blachy stalowej
- Możliwość pokrycia farbą
- Podłoga z odciekami i zaworami spustowymi
- Kratki i otwory wentylacyjne
- Opcjonalnie kompletna instalacja elektryczna
- Drzwi otwierane na boki
- W standardzie najazd

Orientacyjne wymiary kontenera:

długość [mm]	szerokość [mm]	wysokość [mm]
6000	2440	2400



KARTA KATALOGOWA

KONTENER otwarty odkryty



OPIS:

Kontenery typu **KP** to kontenery o pojemnościach od **3m³** do **40m³** przeznaczone są do składowania odpadów przemysłowych i komunalnych. Kontenery typu **KP** są przeznaczone do samochodów z zabudową hakową, bramową lub uniwersalną. Kontenery spawane spoiną ciągłą.

DANE TECHNICZNE:

- TYP mocowania- hakowe, bramowe lub bramowo hakowe zależne od wersji,
- Hak w wersji 40x1200mm średnica x wysokość od podłoża
- Wymiary wewnętrzne: długość/szerokość/wysokość 3500x1700x1200 mm,
- Pojemność całkowita: 7m³
- Grubość blachy użytej: Spód- 3,0mm, Boki- 3,0mm w gat. S235JRH
- Płyty- ceownik hutniczy 160mm, rozstaw płyt 1020mm
- Rolki zewnętrzne- fi- 160mm, L-250mm.
- Ożebrowanie z ceownika 80x50x3mm w gatunku S235JRH
- Dopuszczalna ładowność- 3000kg
- Zabezpieczenie – farba podkładowa, farba nawierzchniowa w kolorze RAL
- Uchwyty do plandeki na całym obwodzie.
- Kolor wg podstawowej palety RAL

1100_L
Pojemność

440_{kg}
Obciążenie
nominalne

200_{mm}
Średnica kół



WŁAŚCIWOŚCI

Wyprodukowane z zastosowaniem technologii wtrysku polietyleny o wysokiej gęstości, są jednobarwne i cechują się odpornością na działanie wody i promieniowania UV.

Do ich produkcji wykorzystywane są materiały nadające się do recyklingu i przyjazne dla środowiska.

Zastosowane barwniki nie zawierają metali ciężkich.

Wersje przystosowane do każdego typu odpadów: papier i tektura, szkło, opakowania, odpady organiczne itp.

Systemy odbioru DIN, AFNOR, OSCHNER lub VENTRAL.

Maksymalne wymiary spersonalizowanego termonadruku lub sitodruku na korpusie: 300 x 400 mm.

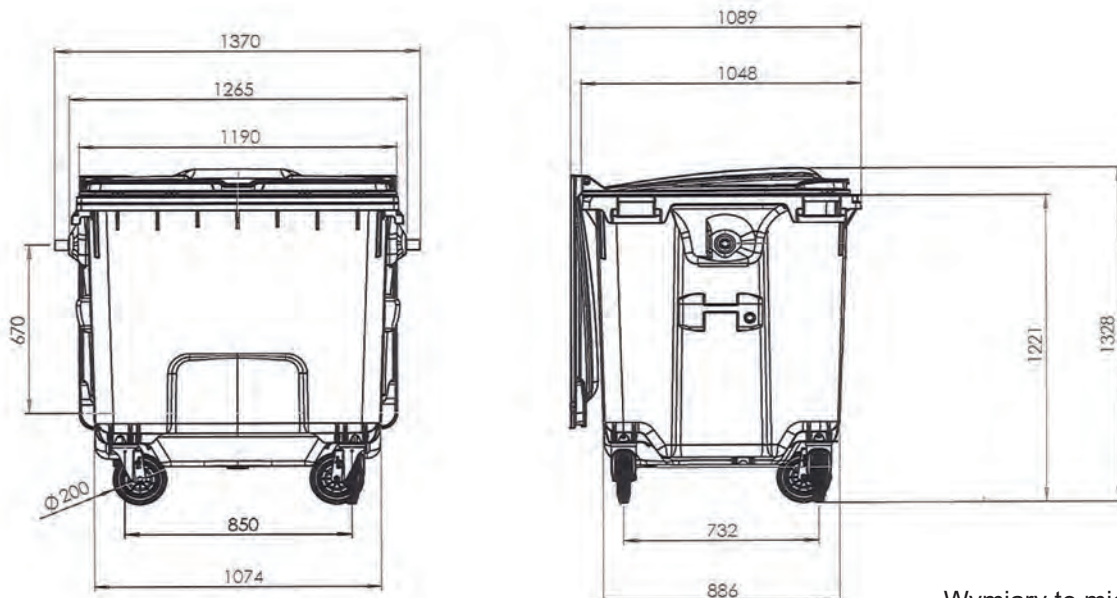
Maksymalne wymiary spersonalizowanego termonadruku lub sitodruku na pokrywie: 230 x 45 mm.

Oznaczenie CE stanowiące deklarację producenta, że poziom hałasu wytwarzanego przez pojemnik jest zgodny z wymogami dyrektywy Parlamentu Europejskiego nr 2000/14/WE. 91db.

Certyfikat UN pozwalający na transport materiałów niebezpiecznych.

Atest produktu został wystawiony przez TÜV SÜD Product Service GmbH zgodnie z normą EN 840/2: 2013.

CERTYFIKATY



Wymiary te mieszczą się w przedziale określonym normą EN 840/2: 2013 F613282D/9-18/WER. 0.0

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU



OTWÓR WRZUTOWY
NA OPAKOWANIA



OTWÓR WRZUTOWY
NA SZKŁO



OTWÓR WRZUTOWY NA
PAPIER



PEDAŁ



WYPOSAŻENIE

Koła seryjne o średnicy 200 mm, obracające się w zakresie 360°, z których dwa wyposażone są w indywidualny hamulec.

Otwory wrzutowe o wymiarach i właściwościach zaprojektowanych specjalnie z myślą o każdym poszczególnym zastosowaniu celem ułatwienia ich obsługi.

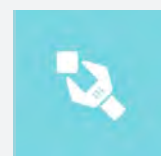
Wbudowany w pokrywę system tłumienia dźwięków.

Miejsce na instalację elektronicznych chipów.

Możliwość wyposażenia w rozmaite akcesoria w celu zaoferowania konkretnych rozwiązań wychodzących naprzeciw poszczególnym potrzebom: pedał do podnoszenia pokrywy, taśmy odblaskowe, zamek, boczny uchwyt, dodatkowe hamulce, kłapa w pokrywie.



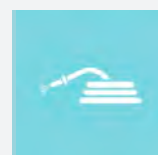
System tłumienia
dźwięków



Łatwa
konserwacja



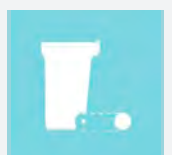
Numeracja



Łatwość
czyszczenia



Łatwość układania
w stos



Łatwy montaż

Pojemniki z tylnym załadunkiem dwukołowe

240_L
POJEMNOŚĆ

96_{kg}
OBCIĄŻENIE
NOMINALNE

200 / 250 mm
ŚREDNICA KÓŁ



DANE TECHNICZNE

Korpus i pokrywa pojemnika zostały wyprodukowane z zastosowaniem technologii wtrysku polietylenu o wysokiej gęstości, są jednobarwne i cechują się odpornością na działanie promieniowania UV i wody.

Polietylen o wysokiej gęstości zapewnia znakomitą wytrzymałość produktu na działanie czynników atmosferycznych oraz na zmiany temperatury.

Do produkcji pojemników wykorzystywane są materiały nadające się do recyklingu i przyjazne dla środowiska.

Zastosowane barwniki nie zawierają metali ciężkich.

Dwa systemy odbioru - DIN.

Przystosowane do różnych rodzajów odpadów: papier i tektura, szkło, opakowania z tworzyw sztucznych, odpady organiczne, itp.

Opcja indywidualnego dostosowania obudowy korpusu do potrzeb klienta za pomocą termonadruku lub sitodruku (maksymalne wymiary nadruku: 260 mm x 220 mm).

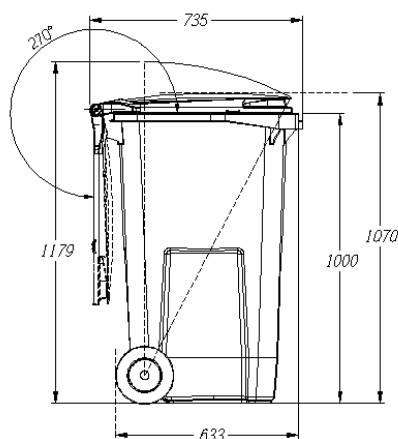
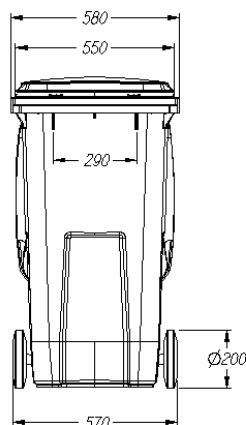
Opcja indywidualnego dostosowania pokrywy do potrzeb klienta przy pomocy termonadruku (maksymalne wymiary nadruku: 230 mm x 45 mm).

Opcja indywidualnego dostosowania pokrywy do potrzeb klienta przy pomocy wypukłej nalepki (maksymalne wymiary nalepki: 55 x 332 mm).

Oznaczenie CE stanowiące deklarację producenta, że poziomy hałas wytwarzany przez pojemnik jest zgodny z wymogami dyrektywy Parlamentu Europejskiego nr 2000/14/WE i wynosi 85,1 decybeli.

Atest produktu został wystawiony przez TÜV Product Service GmbH zgodnie z normą EN 840.

CERTYFIKACJA



Wymiary te znajdują się w przedziale, które są określone w normie EN 840.

J550881F / 1-9-15 / Rev. 0.0

240 L

Pojemniki z tylnym załadunkiem dwukołowe



OTWÓR WRZUTOWY NA
SZKŁO



OTWÓR WRZUTOWY
NA OPAKOWANIA



OTWÓR WRZUTOWY NA
PAPIER

WYPOSAŻENIE

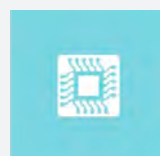
Pokrywa z wbudowanym systemem wyciszania.

Pojemnik zawiera miejsce na instalację elektronicznych chipów.

Uchwyt zintegrowany z korpusem ułatwiający użytkowanie i obsługę pojemnika.

Rozmiary i kształty otworów wrzutowych zostały zaprojektowane z myślą o różnorodnych zastosowaniach w celu ułatwienia obsługi pojemników.

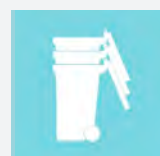
Pojemnik może zostać wyposażony w różne przydatne akcesoria: pedał do podnoszenia pokrywy, taśmy odblaskowe.



Chip elektroniczny



System tłumiący dźwięki



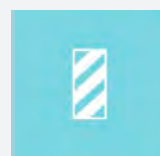
Łatwe w ustawia



Zamek

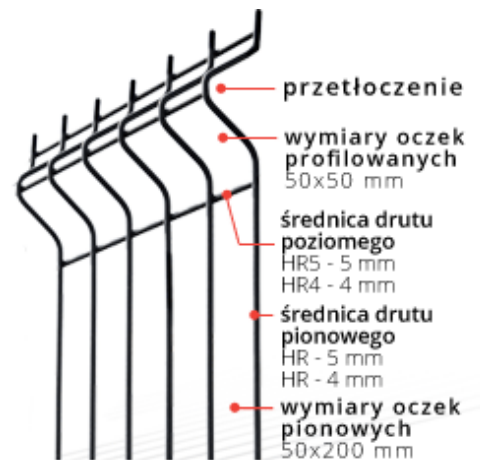


Niestandardowe



Paski Odblaskowe

Ogrodzenia panelowe



Dodatkowe elementy wyposażenia

- słupki ogrodzeniowe
- bramy przesuwne i dwuskrzydłowe
- furtki
- podmurówki prefabrykowane i łączniki
- systemowe wysięgniki do drutu kolczastego
- obejmy narożne, przelotowe i początkowe
- narzędzia do demontażu paneli

Ogrodzeniowe słupki panelowe

Parametry paneli HR4 i HR5

- szerokość paneli: 2500mm
- wypełnienie drutami HR5: 5 mm (+-0.3mm), HR4: 4 mm (+-0.3mm)
- oczka proste: 50x200mm (+-5mm)
- oczka profilowane: 50x50mm (+-5mm)
- słupki: 60x40mm (+-3mm), grubość 1.5mm (+-0.3mm)

SZEROKOŚĆ PANELA	WYSOKOŚĆ PANELA	LICZBA PRZETŁOCZEŃ	WYSOKOŚĆ SŁUPKA	LICZBA OBEJM
2500 mm	1730 mm	3	60x40x2300 mm	3

Bramy wjazdowe przesuwne



Automatyczne bramy wjazdowe

Automatyczne bramy wjazdowe mogą być wyposażone w profesjonalne systemy automatyczne dla wyższego komfortu obsługi. Bramy zdalnie sterowane pilotem. Standardowo komplet systemu automatyki obejmuje: siłownik, centralę sterującą, fotokomórki, piloty dwukanałowe oraz listwy zębate dla bram typu przesuwne. Opcjonalnie automatyka może być także wyposażona w lampy ostrzegawcze, wyłączniki kluczykowe, anteny do poprawy zasięgu pilotów, dodatkowe piloty.

- ocynkowane i lakierowana proszkowo

Furtka

Parametry furtek

- Szerokość: 1000mm
- Wysokość: 1730mm,
- Wypełnienie: panel kratowy

Wykończenie furtek

- ocynkowane i lakierowana proszkowo.



Ławka

Opis:

Ławka parkowa z oparciem prezentuje solidny i atrakcyjny wygląd, idealna do stosowania zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz pomieszczeń.

Zastosowanie:

Parki, deptaki i inne miejsca użyteczności publicznej

Charakterystyka ławki:

- Deski : drewno iglaste, malowane lakierobejcą
 - Nogi : wykonane z profilu zamkniętego 50x50, piaskowane i malowane proszkowo
- Opcja: nogi ocynkowane galwanicznie i malowane proszkowo

Wymiary:

- długość : 170 cm
- wysokość całkowita : 79 cm
- wysokość siedziska : 45 cm
- głębokość siedziska : 45 cm

Montaż:

Standard: za pomocą śrub bezpośrednio do podłoża

Opcja: kotwy do zabetonowania w gruncie



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanych robót budowlanych

nazwa inwestycji:	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
kategoria obiektu:	kategoria XXII - place składowe, postojowe, składowiska odpadów, parkingi
adres inwestycji:	miejsowość: Ogorzelice gmina: Stara Biała powiat: płocki nr ewid. działki: 2/10 obręb: 0020-Ogorzelice jednostka ewid.: 141913_2-Stara Biała
inwestor:	Związek Gmin Regionu Płockiego ul. Zglenickiego 42, 09-411 Płock
jednostka projektowania:	EKO-DOM Janusz Doiczman 09-400 Płock, ul. Nowy Rynek 1, lok. 110

	imię i nazwisko, nr uprawnień, specjalność	podpis
projektant:	tech. arch. Janusz Doiczman upr. bud. nr UAN-KZ-7210/149/88 specjalność architektoniczna	
data opracowania:		

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

W zakresie robót jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Ogorzelice, gm. Stara Biała na terenie obejmującym część działki nr 2/10, obręb 20-Ogorzelice

Niniejsza informacja stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Zakres robót i kolejność realizacji obiektów.

W zakres robót budowlanych związanych z realizacją projektowanej inwestycji wchodzi roboty:

- ziemne przy przemieszczaniu humusu, korytowaniu ciągów komunikacyjnych, wykopach pod fundamenty, nasypywaniu i zagęszczaniu gruntów,
- betonowe przy wykonywaniu stóp fundamentowych pod słupki ogrodzeniowe i tablice reklamowe,
- drogowe przy wykonywaniu nawierzchni utwardzonych wraz z krawężnikami i obrzeżami,
- montażowe przy montażu obiektów stanowiących wyposażenie PSZOK - kontenerów i pojemników na odpady, ławek, tablic informacyjnych i ogrodzenia systemowego,
- instalacyjne przy wykonywaniu instalacji elektrycznej, oświetleniowej, wodno-kanalizacyjnej,

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z projektem i częścią opisową do projektu.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie inwestycji

Działka nr ewid. 2/10, na której projektowana jest inwestycja posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej, drogi głównej (dz. nr ewid. 3/2), poprzez istniejący zjazd publiczny.

Działka jest częściowo ogrodzona. Ukształtowanie terenu jest płaskie bez spadków.

Na terenie objętym inwestycją znajdują się elementy zagospodarowania:

- 1) sieć kanalizacji sanitarnej ks200,
- 2) sieć elektroenergetyczna kablowa średniego napięcia eS,
- 3) sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego napięcia 2eN,
- 4) sieć wodociągowa w110,
- 5) przyłącze do sieci wodociągowej w90,
- 6) ogrodzenie.

Na terenie objętym inwestycją nie ma urządzeń melioracyjnych.

4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania występującymi w rejonie projektowanych robót budowlanych, mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest istniejąca podziemna infrastruktura techniczna. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót budowlanych z użyciem ciężkiego sprzętu (koparki, dźwigi itp.).

5. Ocena możliwości występowania specyficznych rodzajów robót budowlanych w trakcie budowy obiektu

- Prace których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - montażowe przy montażu obiektów stanowiących wyposażenie PSZOK - kontenerów i pojemników na odpady przy użyciu urządzeń dźwigowych - zagrożenie udarem lub przygnieceniem,
- Prace przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - nie występują
- Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym – nie występują
- Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych – nie występują
- Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników – nie występują
- Prace prowadzone w studniach, pod ziemią, i w tunelach – nie występują
- Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – nie występują

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

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wykonawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na terenie budowy.

Wykonawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;
- odpowiednie środki zabezpieczające;

Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia.

Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach,

oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko. W szczególności jest obowiązany:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości - z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników. W sytuacji gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- stosowanych w zakładzie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy

Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów.

Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

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

a) Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

b) Zagospodarowanie terenu budowy

- zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
 - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
 - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
 - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
 - zapewnienia właściwej wentylacji;
 - zapewnienia łączności telefonicznej;
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
- na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa
- jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane, albo gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty pomieszczenia do odpoczynku.

c) Roboty ziemne

- Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębinie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Balustrada, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.
- Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
- W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.
- Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno- inżynierska.
- Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
- W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
 - w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
 - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
 - sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
- Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy
 - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
 - w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;
 - w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
- Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
- Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.
- Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową

prefabrykowaną.

8. Uwagi końcowe do Informacji:

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, zawarte min. w:

- Tekst podstawowego aktu bhp na budowie tj. „Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.
- Tekst. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 30.10.2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz. U. 191/2002 poz. 1596.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- Polskie Normy mające zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego

1. Analiza oddziaływania obiektu budowlanego

1.1. W zakresie funkcji obiektu budowlanego

Obiekt budowlany zaprojektowany zgodnie z przepisami:

a) przeciwpożarowymi:

- budynki niskie „N” poniżej 12 m wysokości,
- kategoria zagrożenia ludzi - ZL III
- strefa PM - $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

b) sanitarnymi,

c) elektroenergetycznymi,

d) bezpieczeństwa i higieny,

e) planistycznymi – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

1.2. W zakresie bryły obiektu budowlanego

1.2.1. Prześcianianie

Zjawisko przesłaniania analizuje się na podstawie §13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Przedmiotowe projektowane i istniejące obiekty budowlane będące elementami projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych nie powodują przesłaniania okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w innych budynkach znajdujących się na działce i poza granicami działki inwestora. Najbliższy budynek sąsiedni z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi zlokalizowany jest na działce nr ewid. 2/9 w odległości 34 m od projektowanego kontenera biurowego, którego najwyższa krawędź przystaniąca znajduje się na wysokości 2,80 m nad poziomem terenu. Odległość między tymi obiektami jest znacznie większa niż wysokość przesłaniania. Wobec powyższego nie zachodzi zjawisko przysłaniania.
- W następstwie projektowanej inwestycji nie zostanie ograniczona możliwość lokalizacji budynków na sąsiednich działkach, stosownie do §13 ust. 1 ww. rozporządzenia.

1.2.2. Następcznienie

Zjawisko następcznienia (zacienienia) analizuje się na podstawie §60 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- W stosunku do istniejących i projektowanych budynków oraz obiektów budowlanych na działce inwestora przepisy nie określają wymaganego minimalnego czasu następcznienia pomieszczeń.
- W następstwie realizacji projektowanej inwestycji zasięg zacienienia nie spowoduje ograniczenia czasu następcznienia pomieszczeń mieszkalnych w istniejących budynkach oraz nie ograniczy możliwości lokalizacji nowych budynków na działkach sąsiednich, zgodnie z §60 ww. rozporządzenia.

2. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych obejmująca przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego kubaturowego

2.1. Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Analizy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, dokonano pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie art. 3 pkt 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane).

2.1.1. Dział II, Rozdział 1, §13 ust. 1 – analizy przesłaniania dokonano powyżej.

2.1.2. Dział II, Rozdział 3, §18 i §19 – miejsca postojowe samochodów osobowych - nie dotyczy

2.1.3. Dział II, Rozdział 4, §23 – miejsca gromadzenia odpadów stałych - miejsca gromadzenia odpadów stałych zlokalizowane jest na projektowanym utwardzeniu usytuowanym w odległości 7,70 m od najbliższej granicy z sąsiednią działką nr ewid. 2/6 (wymagane minimum 3,0 m). Powyższe rozwiązanie nie wprowadza ograniczeń w sposobie zagospodarowania na działkach sąsiednich.

2.1.4. Dział II, Rozdział 5, §28, §29 – odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej.

2.1.5. Dział II, Rozdział 6, §31, 33 – studnia - nie dotyczy

2.1.6. Dział II, Rozdział 7, §36 – zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe - nie dotyczy

2.1.7. Dział II, Rozdział 8, §39 i §40 – zieleń i urządzenia rekreacyjne - nie dotyczy.

2.1.8. Dział III, Rozdział 2, §60 – analizy następczności pomieszczeń dokonano powyżej.

2.2 Analiza pozostałych przepisów wraz z analizą zastosowania dla obiektu budowlanego.

l.p.	przepis prawa	ograniczenia
1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
2	Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku - O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
3	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku - O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	nie dotyczy
4	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
5	Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku - O drogach publicznych	nie dotyczy
6	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku - Prawo wodne	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
7	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku - O odpadach	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
8	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku - O ochronie przyrody	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
9	Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku - O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
10	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 roku - O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych	nie dotyczy
11	Ustawa z dnia 28 marca 2003 roku - O transporcie kolejowym	nie dotyczy
12	Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 roku - O cmentarzach i chowaniu zmarłych	nie dotyczy
13	Ustawa z dnia 7 maja 1999 roku - O ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady	nie dotyczy
14	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 roku - Prawo lotnicze	nie dotyczy
15	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 roku - Prawo atomowe	nie dotyczy
16	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie	nie dotyczy
17	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku – w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów	projektowana inwestycja nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
18	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku – w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	nie dotyczy
19	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku – w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w	projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie

	środowisku	zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań
20	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku – w sprawie warunków technicznych, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego	nie dotyczy
21	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku – w sprawie składowisk odpadów	nie dotyczy
22	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie	nie dotyczy
23	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie	nie dotyczy
24	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 roku – w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych	nie dotyczy
25	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2002 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie	nie dotyczy
26	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe	nie dotyczy
27	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, ropociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie	nie dotyczy
28	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 roku – w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze	nie dotyczy
29	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie	nie dotyczy
30	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie	nie dotyczy
31	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie	nie dotyczy
32	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie	nie dotyczy
33	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku – w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywanych robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżających oraz pasów przeciwpożarowych	nie dotyczy
34	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie	nie dotyczy
35	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4	nie dotyczy

	października 2001 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie	
36	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 roku – w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych	nie dotyczy
37	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku – w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu	nie dotyczy
38	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 roku – w sprawie szczegółowego zakresu prowadzenia oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego	nie dotyczy
39	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 sierpnia 2012 roku – w sprawie wymagań bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, jakie ma uwzględniać projekt obiektu jądrowego	nie dotyczy

3. Zasięg obszaru oddziaływania

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji polegającej na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych obejmuje działki:

- działka nr ewid. 2/10 - działka objęta inwestycją.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Spis zawartości opracowania

opis techniczny	2-4
obliczenia techniczne	5
rys. nr E-1 - kontener socjalno-biurowy - rzut przyziemia - skala 1 : 50	6
rys. nr E-2 - kontener socjalno-biurowy - rozdzielnica RE - skala 1 : 50	7
karta techniczna lampy oświetleniowej	8

1. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie
- projekt budowlany
- uzgodnienia robocze
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane
- Przepisy budowy Urzędzeń Elektroenergetycznych .
- obowiązujące normy i przepisy PBUE
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom. V

Instalacje elektryczne .

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne pozalicznikowe dla Budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w m. Ogorzelice, gm. Stara Biała, dz. nr ewid. 2/10 , obręb: 0020- Ogorzelice.

Zasilanie energetyczne wykonane będzie z sieci elektroenergetycznej Energa –Operator S.A. Oddział w Płocku. Moc przyłączeniowa $P_p=5\text{KW}$. Zasilanie energetyczne objęte jest odrębnym opracowaniem wykonanym przez ENERGA –OPERATOR.

3. Stan projektowany

Opracowanie obejmuje:

- wewnętrzną linię zasilania (wlz), rozdzielnicę elektryczną RE
- instalacje elektryczne w projektowanym kontenerze socjalno-biurowym
- oświetlenie terenu

wewnętrzna linia zasilania (wlz) , rozdzielnicę elektryczną RE

W projektowanym kontenerze socjalno-biurowym przewidziano rozdzielnicę elektryczną „RE”. Rozdzielnicę „RE” wykonać jak przedstawiono na schemacie.

Z rozdzielnicy „RE” w kierunku złącza pomiarowego ZP (objęte opracowaniem Energa – operator) należy wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą YKY5x10 w ro Zabezpieczenie przedlicznikowe w ZP -10A/bez członu zwarciovego /.Rozdzielnicę RE wykonać według załączonego schematu, IP 65 szczelna.

instalacje elektryczne w projektowanym kontenerze socjalno-biurowym

W projektowanym kontenerze socjalno-biurowym przewidziano instalację oświetlenia , instalację gniazd wtyczkowych 230V , instalację dla zasilania ogrzewacz wody oraz dla grzejników konwentorowych. Przewidziano również zasilanie roгатki oraz oświetlenie terenu.

Instalację oświetlenia wykonać przewodem YDYżo 3x1,5 w rurkach osłonowych .

Średnie natężenie przyjęto zgodnie z obowiązującą normą .

Oprawy w wykonaniu szczelnym.IP65. Osprzęt szczelny.

Instalacja gniazd wtyczkowych 230V - wykonać przewodem YDYżo 3x2,5w ro;

przewidziano gniazda podwójne 230Vogólnego przeznaczenia 2x16A /230V , N + PE, w obudowie szczelnej.

Instalacja dla zasilania ogrzewacz wody oraz dla grzejników konwentorowych.

Instalację tą wykonać przewodem YDY3x2,5 i YDY3x4 w rurkach osłonowych.

zasilanie roгатki

Zasilanie to wykonać YKY3x2,5 w ro.

oświetlenie terenu.

Oświetlenie zewnętrzne terenu dla Punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych przewidziano 2 oprawami 150W typu LED na słupach stalowych o wysokości H= 9m.

Zasilanie to wykonać z projektowanej rozdzielnicy RE / w kontenerze socjalno-biurowym) tj. wyprowadzić kabel w kierunku projektowanych słupów- YKY 5x4 w ro. Wykonać zgodnie z trasą pokazaną na planie zagospodarowania. Roboty ziemne wykonać ręcznie. Słup końcowy należy uziemić wykonując uziom szpilkowy.

Średnie natężenie przyjęto z godnie z obowiązującą normą.

Całość wykonać zgodnie z przepisami PBUE i normami PNE.

Instalacja uziemiająca.

Ze względu na wykonanie projektowanego kontenera socjalno-biurowego - konstrukcja stalowa- należy wykonać uziemienie. Uziemienie to wykonać bednarką stalową ocynkowaną 25x4 oc oraz uziomem szpilkowym z pręta stalowego fi 20. Oporność uziemienia $R_u < 10$ omów.

Instalację uziemienia wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

Ochrona od porażen

W instalacjach wewnętrznych kontenera jako dodatkowy system ochrony od porażen prądem elektrycznym należy zastosować wyłącznik różnicowo – prądowy o czułości

do 30 mA o działaniu bezpośrednim, zainstalowany przed bezpiecznikami instalacyjnymi lub na poszczególnych obwodach.

Układ pracy instalacji TN-C-S . W pawilonie należy wykonać połączenia wyrównawcze, które powinny łączyć następujące części przewodzące:

- przewód ochrony obwodu rozdzielczego,
- główną szynę uziemiającą /PEN/,
- rury i inne urządzenia zasilające wewnętrzne obiektów budowlanych /wody, gazu/,
- metalowe elementy konstrukcyjne i urządzenia centralnego ogrzewania.

Jeżeli elementy przewodzące są doprowadzane z zewnątrz powinny być one połączone połączeniami wyrównawczymi, możliwie jak najbliżej wejścia do budynku.

Ochronę dodatkową od porażeń prądem elektrycznym oraz połączenia wyrównawcze główne należy wykonać zgodnie z normą **PN-92/E-05009/41**.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 30.09.1997 r. (Dz. U. Nr 132, poz. 878 p. 24 §183 i p. 25 §184) należy:

Jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach, stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodoc. pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociągową.

1. W instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przepięciowej stosować zgodnie z PBUE.

Całość prac wykonać zgodnie z przepisami BHP i PBUE

Uwagi końcowe

1. Po wykonaniu instalacji sprawdzić pomiarami skuteczność, oporność, izolację, pomiar natężenia oświetlenia ,uziemienia - sporządzić protokoły i przekazać Inwestorowi.
2. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych.
3. Wszystkie zastosowane urządzenia winny posiadać atest.

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

Moc przyłączeniowa pawilonu

$P_p = 5\text{KW}$ - zasilanie 3faz.400V

$I_b = 10\text{A}$ - zabezpieczenie przed licznikowe – bez członu zwarciovego

Jako wlvz - kabel YKYžo 5 x 10 w ro,– obciążalność prądowa długotrwała –52A.

Zabezpieczenia i przewody:

- obwody oświetlenia S 301 B 6 - YDY_{zo} 3 x 1,5
- obwody gniazd 230 V S 301 B 10 - YDY_{zo} 3 x 2,5
- obwody pozostałe- S 301 B 10 - YDY_{zo} 3 x 2,5

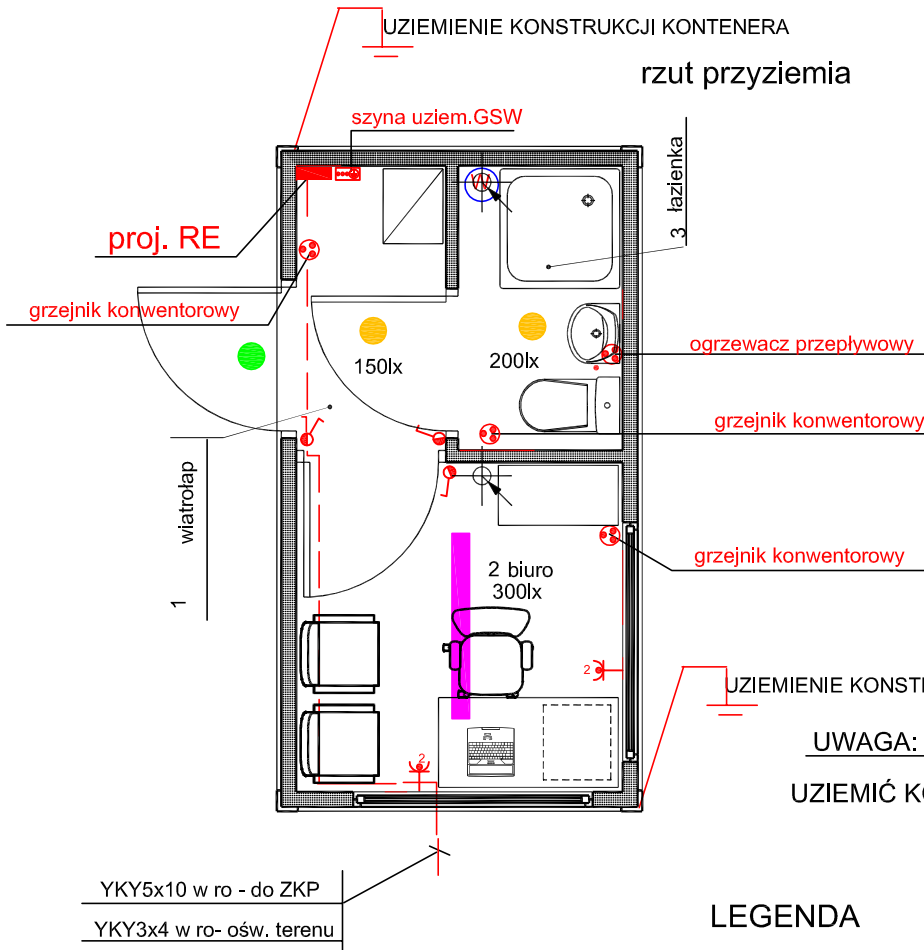
Skuteczność sprawdzić pomiarami – sporządzić protokoły i przekazać Inwestorowi.

Obwody oświetlenia wykonać przewodem YDY_{zo}3x1,5 w ro; przewód ten wytrzymałe długotrwałe obciążenie prądem zwarcia - 14,5A – w rozdzielnicy RE.... zabezpieczyć S301B6.

Obwody gniazd wtykowych 230V wykonać przewodem YDY_{zo} 3x2,5 w ro; przewód ten wytrzymałe długotrwałe obciążenie prądem zwarcia– 19,5A. W rozdzielnicy RE... zabezpieczyć S301B10.

obwody pozostałe wykonać przewodem YDY_{zo} 3x2,5 w ro; w rozdzielnicy RE... zabezpieczyć S301B10A.

rzut przyziemia



UWAGA:
 UZIEMIĆ KONSTRUKCJĘ PAWILONU.

LEGENDA

----- TRASA WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH

RE PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA ELEKTREYCZNA

ŁĄCZNIK 1BIEG. SZCZELNY

ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWE SZCZELNY

GNIAZDO WTYKOWE 2x10/16/A 230V SZCZELNE

GNIAZDO WTYKOWE 16A /230V SZCZELNE NA WYDZIELONYM OBWODZIE

WENTYLATOR ELEKTRYCZNY, ZAŁĄCZANIE WRAZ Z OŚWIETLENIEM

OPRAWA SZCZELNA LED IP65 WYKONANIE WEWNĘTRZNE

OPRAWA SZCZELNA LED IP65 WYKONANIE ZEWNĘTRZNE

OPRAWA SZCZELNA LED IP65 WYKONANIE WEWNĘTRZNE

GSW GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA / UZIEMIAJĄCA /

TN-C-S

INSTALACJA OŚWIETLENIA WYKONANA PRZEWODEM YDYżo 3x1,5 w ro
 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230V WYKONANA PRZEWODEM YDYżo 3x2,5 w ro
 INSTALACJA OBWODÓW WYDZIELONYCH WYKONANA PRZEWODEM YDYżo3 x 2,5,
 YDYżo3 x4 W RURKACH OCHRONNYCH.

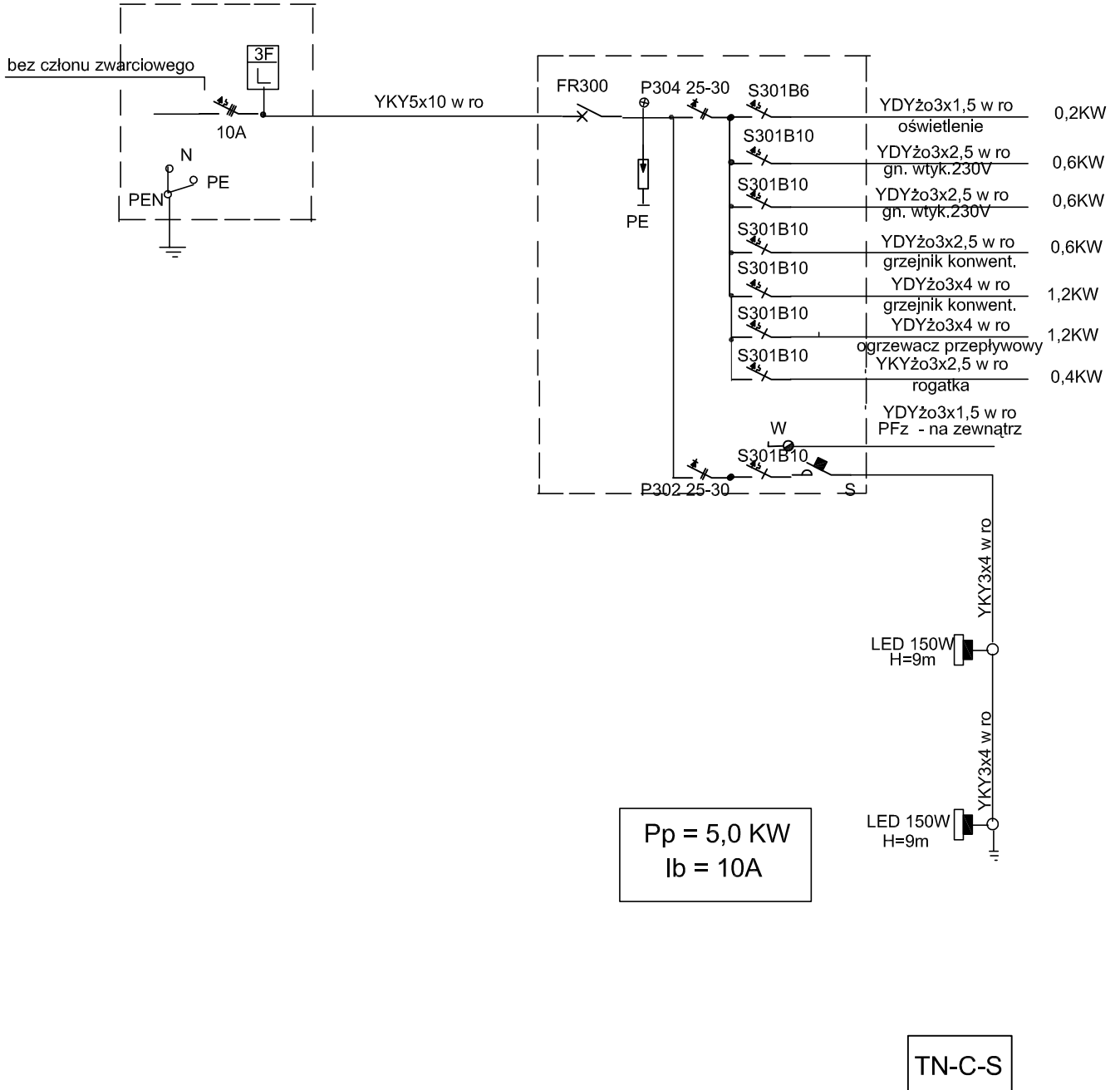
inwestycja: budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych		adres: Ogorzelice, gm. Stara Bia ³ a dz. nr ewid. 2/10 obręb 0020-Ogorzelice
nazwa rysunku: PB-Instalacje elektryczne wewnętrzne /poza licznikowe/ kontener socjalno-biurowy		
skala: 1 : 50	data: sierpień 2019	nr rys.: E-1
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: tech. Halina Boruszewska upr. nr 107/92 MAZ/IE/3302/02	podpis:

Rozdzielnica RE

IP65

KONTENER

Złącze kablowo- pomiarowe ZKP
w linii rozgraniczającej
(objęte opracowaniem
Energ operator)
nr. WP - P/18/046315
DZ. NR Ogorzelice - 2/10



inwestycja: budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych		adres: Ogorzelice, gm. Stara Bia³a dz. nr ewid. 2/10 obręb 0020-Ogorzelice
nazwa rysunku: PB-Instalacje elektryczne wewnętrzne /pozalicznikowe/ kontener socjalno-biurowy Schemat zasilania		
skala: 1 : 50	data: sierpień 2019	nr rys.: E-2
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: tech. Halina Boruszewska upr. nr 107/92 MAZ/IE/3302/02	podpis:

PROJEKT-GAZ**Mariusz Hacia**

09-472 Słupno, ul. Smocza 24, tel. 784 395 854

Branża: sanitarna			
Nazwa inwestycji: Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych <i>Projekt budowlany ciepłej i zimnej wody użytkowej kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej w kontenerze socjalno-biurowym w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat Płock, działka nr 2/10, obręb ewidencyjny: 0020 Ogorzelice, jednostka ewidencyjna 141913_2 Stara Biała</i>			
Projekt: <i>Projekt budowlany ciepłej i zimnej wody użytkowej kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej.</i>			
Inwestor: Związek Gmin Regionu Płockiego ul. Zglenickiego 42, 09-411 Płock			
Zawartość opracowania:		wg/spisu zawartości	
Kategoria obiektu VIII		Rozdzielnik:	
Projekt zawiera: 11 stron		Zamawiający	3 egz.
		Archiwum	1 egz.
Stanowisko:	Imię i nazwisko	Data:	Podpis
Projektant	mgr inż. Mariusz Hacia nr upr. MAZ/0338/PWOS/04	Wrzesień 2019r.	

Spis składników

Opis techniczny	3
1.0. Przedmiot i zakres opracowania	3
2.0. Podstawa opracowania.....	3
3.0. Instalacja wodna.....	3
4.0. Wytyczne branżowe.....	5
5.0. Uwagi końcowe.....	5
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	9
Oświadczenie projektanta	11
Kopia zaświadczeń o przynależności do POIIB.....	12
Kopia uprawnień budowlanych projektanta	13
Cześć rysunkowa	
• Projekt zagospodarowania działki.....	14
• Instalacja wody zimnej i c.w.u. na rzucie parteru.....	15
• Instalacja kanalizacji sanitarnej na rzucie parteru.....	16
• Profil instalacji kanalizacji sanitarnej.....	17
• Profil instalacji kanalizacji deszczowej.....	18

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany ciepłej i zimnej wody użytkowej kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat Płock, działka nr 2/10, obręb ewidencyjny 0020 Ogorzelice, jednostka ewidencyjna 141913_2 Stara Biała

Opracowanie obejmuje:

- instalację wody zimnej
- instalację wody ciepłej
- instalację kanalizacji sanitarnej
- instalację kanalizacji deszczowej

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczny
- projekt zagospodarowania działki
- obowiązujące normy i normatywy

3. INSTALACJA WODNA

Woda zimna

Źródłem zasilania wodnego będzie istniejący wodociąg zlokalizowany w drodze gminnej (wg. odrębnego opracowania). Średnica projektowanej instalacji zalicznikowej wynosi 40 mm PE. Wodomierz główny zlokalizowany będzie w pomieszczeniu na parterze budynku. Instalację zimnej wody od wodomierza wykonać z rur PE.

W pomieszczeniu będzie zamontowany wodomierz skrzydełkowy JS 1,5 oraz zawory odcinające.

Przewody rozprowadzające za wodomierzami oraz podejścia do przyborów wykonać z rur warstwowych PEX/AL/PEX.

Woda ciepła

Projektuje się prowadzenie rur instalacji wody:

- przewody rozprowadzające w posadzkach – rury warstwowe PEX/AL/PEX.
- podejścia w ścianach – rury warstwowe z PEX/AL/PEX.

Średnice i trasy rurociągów wg części rysunkowej projektu. Rury prowadzić w wykutych bruzdach ściennych lub w przestrzeni izolacji styropianowej posadzki.

W przypadku zakrywania bruzd siatkami tynkarskimi należy wyeliminować możliwość uszkodzenia rury PEX o ostre krawędzie. Montaż instalacji powinien być prowadzony w oparciu o dokumentację techniczną. Należy stosować ogólne warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacyjnych. Przewody prowadzone w bruzdach zaizolować otuliną np. TERMAFLEX gr min. 13 mm.

Nie dopuszcza się zarzucenia przewodów zaprawą. Przewody prowadzone przez przegrody konstrukcyjne nośne wykonać w tulejach ochronnych stalowych.

Po zakończeniu montażu urządzeń, przyborów, armatury oraz przewodów (przed wykonaniem izolacji), całość poddać próbie ciśnieniowej, na ciśnienie nie mniejsze niż 0,5 MPa. Należy również przeprowadzić płukanie i badania wody zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3A. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej, które jest tematem odrębnego opracowania. Instalację kanalizacji sanitarnej prowadzoną pod płytą stropową parteru wykonać z rur z tworzywa sztucznego PVC do kanalizacji zewnętrznej. Piony wykonać z rur kanalizacyjnych w systemie niskosumowym. Podejścia do przyborów wykonać z rur PVC lub PP. Rury i kształtki łączyć ze sobą na uszczelki gumowe. Przewiduje się zainstalowanie przyborów sanitarnych typowych dostępnych na rynku krajowym o standardzie wg uznania Inwestora.

Podejścia kanalizacyjne do przyborów wykonać w stropie, w bruzdach ściennych lub w specjalnych wnękach, które zostaną zakryte ekranami. Przewody owinąć miękką otuliną (wełną mineralną) i dopiero można zalać zaprawą. Instalację wykonać z rur i kształtek atestowanych, aby uniknąć ewentualnych pęknięć. Odcinki pionów kanalizacyjnych przechodzących przez ławy lub bezpośrednio pod ławami układać w stalowych tulejach ochronnych. Przybory sanitarne przed włączeniem do instalacji należy zasyfonować.

Piony kanalizacyjne należy wyposażyć w rewizje. Rewizje montować na pionach na parterze. Piony wyprowadzić ponad dach i zakończyć rura wywiewną \varnothing 160 mm. Zakończyć zaworem napowietrzającym \varnothing 50 mm. Przejścia przez przegrody budowlane – wykonać w tulejach osłonowych PVC, wypełnionych materiałem plastycznym. Średnice i trasy rurociągów wg części rysunkowej projektu.

4. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Projektowana kanalizacja deszczowa będzie odbierała ścieki opadowe i roztopowe z budynku punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, z dachów projektowanych budynków oraz z powierzchni utwardzonej nawierzchni z kostki brukowej stanowiące ciągi komunikacyjne oraz obszar magazynowania odpadów.

Projektowaną instalację kanalizacji deszczowej na terenie działki Inwestora (dz. nr ew. 2/10) należy wykonać z rur kielichowych PCV-U litych SN8 łączonych na uszczelkę elastomerową zgodnie z normą PN-EN 1401-1:2009.

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych wspólną nitką z powierzchni dachowych oraz z powierzchni dróg i parkingów. Wody opadowe z budynku punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych odprowadzane będą za pomocą układu rynien i rur spustowych. Rury spustowe $\varnothing 80$ podłączać rurociągami o średnicy $\varnothing 110$ PCV-U kielichowych z uszczelką elastomerową, zgodnie z normą PN-EN 1401-1:2009. Rury włączyć do zaprojektowanych studzienek kanalizacyjnych. Na dolnym odcinku rury spustowej, mniej więcej 0,3-0,6 m ponad terenem, należy zamontować rewizję (czyszczak).

Na trasie zaprojektowano studnię betonową prefabrykowaną $\varnothing 800$, studnię $\varnothing 425$ oraz separator z osadnikiem. Studnie $\varnothing 800$ przykryć płytą nastudzienną $\varnothing 1440$ mm żelbetową z włazem $\varnothing 600$ mm typu B125 (na placu utwardzonym).

Włazy kanałowe do regulacji bezstopniowej z żeliwa szarego, pokrywa z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie w pokrywie na stałe (nie przyklejoną na pokrywie lub ramie). Zgodne z normą PN EN 124:2000 (bezkolnierzowe w przypadku nawierzchni asfaltowych oraz kolnierzowe w pozostałych wypadkach).

Zaprojektowane spadki sieci kanalizacji deszczowej zapewniają zachowanie odpowiedniej prędkości i samooczyszczenie kanału.

Fundamenty pod studnie wykonać z warstwy grubości 20cm betonu B-15 na podsypce piaskowej lub zastosować kręgi denne monolityczne ustawiane na 10cm warstwie podsypki piaskowej. Kręgi betonowe powinny posiadać atest zezwalający do stosowania w budownictwie. Zewnętrzne powierzchnie studni po zamaltowaniu złączy należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne pomalowanie warstwą izolbetu. Dopuszcza się nie izolowanie zewnętrznych powierzchni studni jeżeli ze względu na klasę kręgi posiadają gwarancję szczelności i dostawca prefabrykatów tego nie wymaga.

W studniach mijankowo w rozstawie co 30 cm obsadzić stopnie złazowe żeliwne. Przejście rur przez kręgi betonowe studni wykonać szczelnie z zastosowaniem tulei przejściowych. Dennica wykonana jako prefabrykat z wyrobionymi fabrycznie kinetami. Przy połączeniach kręgów na uszczelki nie maltować połączeń.

Zwieńczenie studni kanalizacyjnych Ø425 za pomocą włazu klasy B125 (w pasie zieleni, ciągach pieszych).

Przyjęta trasa i zagłębienia kanału deszczowego nie kolidują z istniejącym uzbrojeniem. W projekcie przyjęto typowe głębokości rzędnych uzbrojenia istniejącego.

Na trasie kanalizacji deszczowej zaprojektowano (dla oczyszczania wód deszczowych z zawartości węglowodorów) wysokosprawny separator lamelowy z osadnikiem o przepustowości 30l/s. rysunek poglądowy dołączono do niniejszego opracowania. Separator jest zgodny z normą PN-EN 858 oraz posiada oznakowanie CE. Korpus separatora stanowi monolityczna studnia betonowa EU zbudowana z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych, wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45 wodoszczelnego W8.

Korpus może być wykonany z tworzywa sztucznego PE w klasach wytrzymałości SN4 i SN8. Wnętrze separatora podzielone jest na 3 komory: dopływowa, separacji i odpływowa. Komora separacji wyposażona jest w blok lamelowy wspomagający separację grawitacyjną. Zamknięta komora odpływowa uniemożliwia zgromadzonym zanieczyszczeniom przedostanie się do kanalizacji. Zastosowane urządzenia zabezpieczają w pełni odbiornik przed przedostaniem się wszelkich zanieczyszczeń.

Urządzenia wymagają okresowego przeglądu i usunięcia nagromadzonych zanieczyszczeń. Użytkownik winien we własnym zakresie nagromadzone związki ropopochodne poddać utylizacji. Projektowany separator posiada aprobatę techniczną Instytutu Ochrony Środowiska.

5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ścieki sanitarne z kontenera biurowego odprowadzić do istniejącej na terenie nieruchomości (dz. nr ewid. 2/10) kanalizacji sanitarnej. Włączenia dokonać w projektowaną studnię kanalizacyjną. Instalację kanalizacji sanitarnej na działce Inwestora (dz. nr 2/10) należy wykonać z rur kielichowych PCV-U litych SN8 łączonych na uszczelkę elastomerową zgodnie z normą PN-EN 1401-1:2009 o średnicach podanych na rysunkach.

Na końcu instalacji kanalizacyjnej zaprojektowano studnię betonową prefabrykowaną Ø1200. Studnię Ø1200 przykryć płytą nastudzienną Ø1440mm żelbetową z wjazdem Ø600mm typu B125 (w pasie zieleni, ciągach pieszych).

Włazy kanałowe do regulacji bezstopniowej z żeliwa szarego D400, pokrywa z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie w pokrywie na stałe (nie przyklejona na pokrywie lub ramie). Zgodne z normą PN EN 124:2000 (bezkołnierzowe w przypadku nawierzchni asfaltowych oraz kołnierzowe w pozostałych wypadkach).

Fundamenty pod studnie wykonać z warstwy grubości 20cm betonu B-15 na podsypce piaskowej lub zastosować kręgi denne monolityczne ustawiane na 10cm warstwie podsypki piaskowej. Kręgi betonowe powinny posiadać atest zezwalający do stosowania w budownictwie. Zewnętrzne powierzchnie studni po zamaltowaniu złączy należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne pomalowanie warstwą izolbetu. Dopuszcza się nie izolowanie zewnętrznych powierzchni studni jeżeli ze względu na klasę kręgi posiadają gwarancję szczelności i dostawca prefabrykatów tego nie wymaga.

W studniach mijankowo w rozstawie co 30 cm obsadzić stopnie złazowe żeliwne. Przejście rur przez kręgi betonowe studni wykonać szczelnie z zastosowaniem tulei przejściowych. Dennica wykonana jako prefabrykat z wyrobionymi fabrycznie kinetami. Przy połączeniach kręgów na uszczelki nie maltować połączeń.

Przyjęta trasa i zagłębienia kanału sanitarnego nie kolidują z istniejącym uzbrojeniem. W projekcie przyjęto typowe głębokości rzędnych uzbrojenia istniejącego.

Rzędne zwieńczenia studni należy w trakcie realizacji dostosować do projektowanych rzędnych terenu.

6. ROBOTY ZIEMNE

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z normą branżową „Przewody podziemne – roboty ziemne BN-83/8826-02” oraz z PN-68/B-06050, PN-86/B-02480, BN-72/8932-01, PN-B-10736.

Wykopy wykonywać mechanicznie, tylko w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem - ręcznie. Pionowe ściany wykopów umacniać za pomocą płyt szalunkowych lub odeskowania i wyprasek stalowych.

Po wykonaniu wykopu należy jego dno wyrównać pozbywając się wszelkich kamieni, wykonać podsypkę piaskową min. 15cm grubości. W przypadku kanałów sanitarnych z uwagi na warunki gruntowe przed wykonaniem podsypki pod rurę kanalizacyjną należy ułożyć 20cm lub 40 cm warstwę kruszywa zgodnie ze wskazaniem na rysunku profilu podłużnego. Na podsypce należy ułożyć rurociąg zgodnie z profilem z podbiciem rur na kąt 120° i wykonać zagęszczoną nadsypkę piaskową na wysokość 30 cm ponad górną krawędź rurociągu.

Dla rurociągów układanych w pasach dróg pozostałą część wykopu należy również zasypać piaskiem. Zasypywać wykop warstwami o grubości 20cm jednocześnie zagęszczając do współczynnika 0,99 zmodyfikowanej skali Proctora.

Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Po robotach ziemno-montażowych nawierzchnie dróg doprowadzić do stanu pierwotnego.

UWAGA:

1. Wszystkie roboty wykonać wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót sanitarnych.
2. Należy ściśle przestrzegać instrukcji montażu zalecanych przez producentów rur, kształtek i armatury.
3. Wszystkie użyte do zabudowy elementy powinny posiadać aprobaty lub deklaracje zgodności wystawione przez producenta i winny być dopuszczone do stosowania na rynku Polskim.
4. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
5. Montaż instalacji i urządzeń musi być prowadzony przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
6. Wszystkie zaprojektowane urządzenia należy podłączyć, eksploatować i konserwować zgodnie z DTR producentów i obowiązującymi przepisami BHP.

Zestawienie obowiązujących norm i wytycznych

Całość robót wykonywać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, przepisami bhp, oraz przepisami ppoż.,

- PN-EN 1610:2002 wraz ze zmianą PN-EN 1610:2002/Ap1:2007 - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych, PN-B-02421:2000 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń -- Wymagania i badania odbiorcze, PN-82/B-02402 – Ogrzewnictwo. Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach, Dziennik Ustaw z 1997r. Nr 129, poz. 884 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” COBRTI Instal
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” COBRTI Instal

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Informacja o zakresie wykonywanych robót

Zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego informuję, że w trakcie wykonywania instalacji sanitarnych wykonywane będą następujące roboty:

Roboty przygotowawcze

- przygotowanie miejsca budowy i magazynowania elementów do montażu

Roboty montażowe

- instalacja ciepłej wody użytkowej
- instalacja zimnej wody użytkowej
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji deszczowej

Roboty te należy uwzględnić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” sporządzonym na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126).

Plan „Bios” powinien być wykonany przez kierownika budowy.

Wykonywanie prac instalacyjnych wiąże się między innymi z następującymi zagrożeniami:

- okaleczeniem lub poparzeniem ciała,
- porażenie prądem elektrycznym,
- zaprószeniem ognia,
- upadek z wysokości
- możliwość najechnia pracownika.

Czynności przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót związanych z realizacją instalacji należy:

- przekazać wykonawcy miejsce wykonywania prac,
- powiadomić zainteresowane instytucje przystąpieniu do robót.

Kolejność robót prowadzić według harmonogramu realizacji prac zatwierdzonego przez Inwestora.

Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do robót montażowych należy przeprowadzić przeszkolenie pracowników

w zakresie BHP, obejmujące ogólne zasady dotyczące poszczególnych robót.

Przeszkolenie takie powinna przeprowadzić osoba z odpowiednimi uprawnieniami. Należy zapoznać pracowników z wymaganiami wynikającymi z Polskich Norm, Warunków Technicznych Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz z zasadami obsługi i korzystania ze środków ochrony osobistej.

Przeprowadzić imienny przydział prac oraz określić zakres odpowiedzialności pracowników.

Pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do wykonywanych prac oraz posiada kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska pracy.

Należy udostępnić pracownikom do stałego użytkowania aktualne instrukcje BHP dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniem zdrowia i życia ludzi
- obsługi maszyn , narzędzi oraz innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielenia pierwszej pomocy.

Należy określić zasady używania oraz sposób przechowywania materiałów niebezpiecznych, sprzętu i urządzeń.

Zalecenia

Roboty instalacyjne i organizacyjne prowadzić pod nadzorem kierownika robót budowlanych posiadającego stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Do budowy instalacji używać materiałów posiadających aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce.

Zapewnić pracownikom środki i sprzęt ochrony osobistej.

Oświadczenie projektanta

Obiekt

Projekt budowlany ciepłej i zimnej wody użytkowej kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat Płock, działka nr 2/10, obręb ewidencyjny: 0020 Ogorzelice, jednostka ewidencyjna 141913_2 Stara Biała

Projekt

Projekt budowlany ciepłej i zimnej wody użytkowej kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej.

Inwestor

*Związek Gmin Regionu Płockiego
ul. Zglenickiego 42, 09-411 Płock*

Projektant

*Mariusz Hacia
ul. Smocza 24
09-472 Słupno*

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane oświadczam, że projekt niniejszy został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpowiednimi normami dotyczącymi przedmiotu opracowania, a także zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409, z 2014r. poz. 40, 768, 822 tekst jednolity) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz.125 i 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant : *mgr inż. Mariusz Hacia*
nr upr. MAZ/0338/PWOS/04



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-YGN-37E-5DT *

Pan MARIUSZ HACIA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0483/05
adres zamieszkania ul. SMOCZA 24, 09-472 SŁUPNO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwołński, 2/Irena Churska, 3/Marek Karpiński stwierdza, że:

Pan Mariusz Hacia
magister inżynier
urodzony dnia 26 października 1973 roku w Raciążu, syn Zdzisława
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0338/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

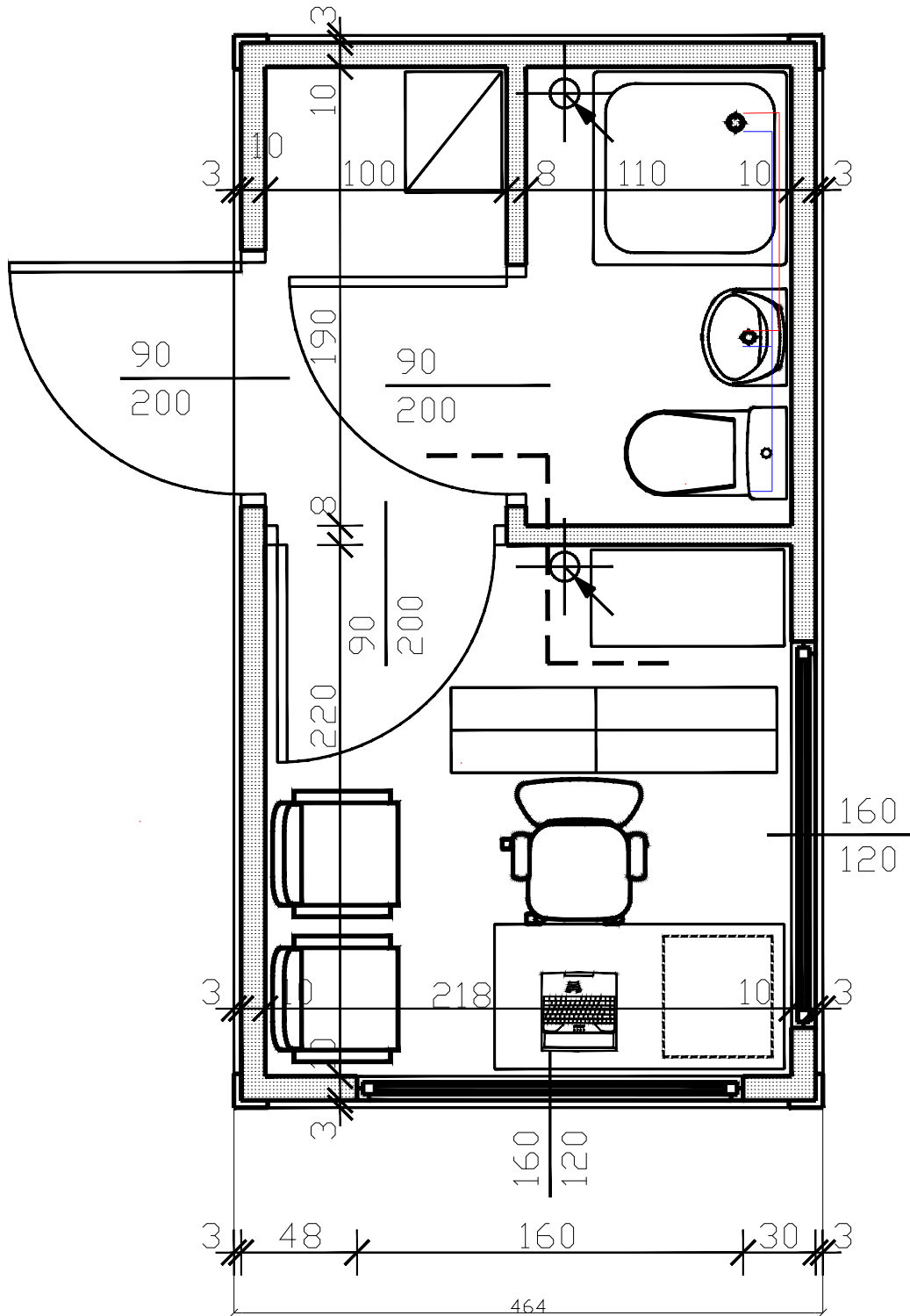
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwołński
2/ mgr inż. Irena Churska
3/ mgr inż. Marek Karpiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński



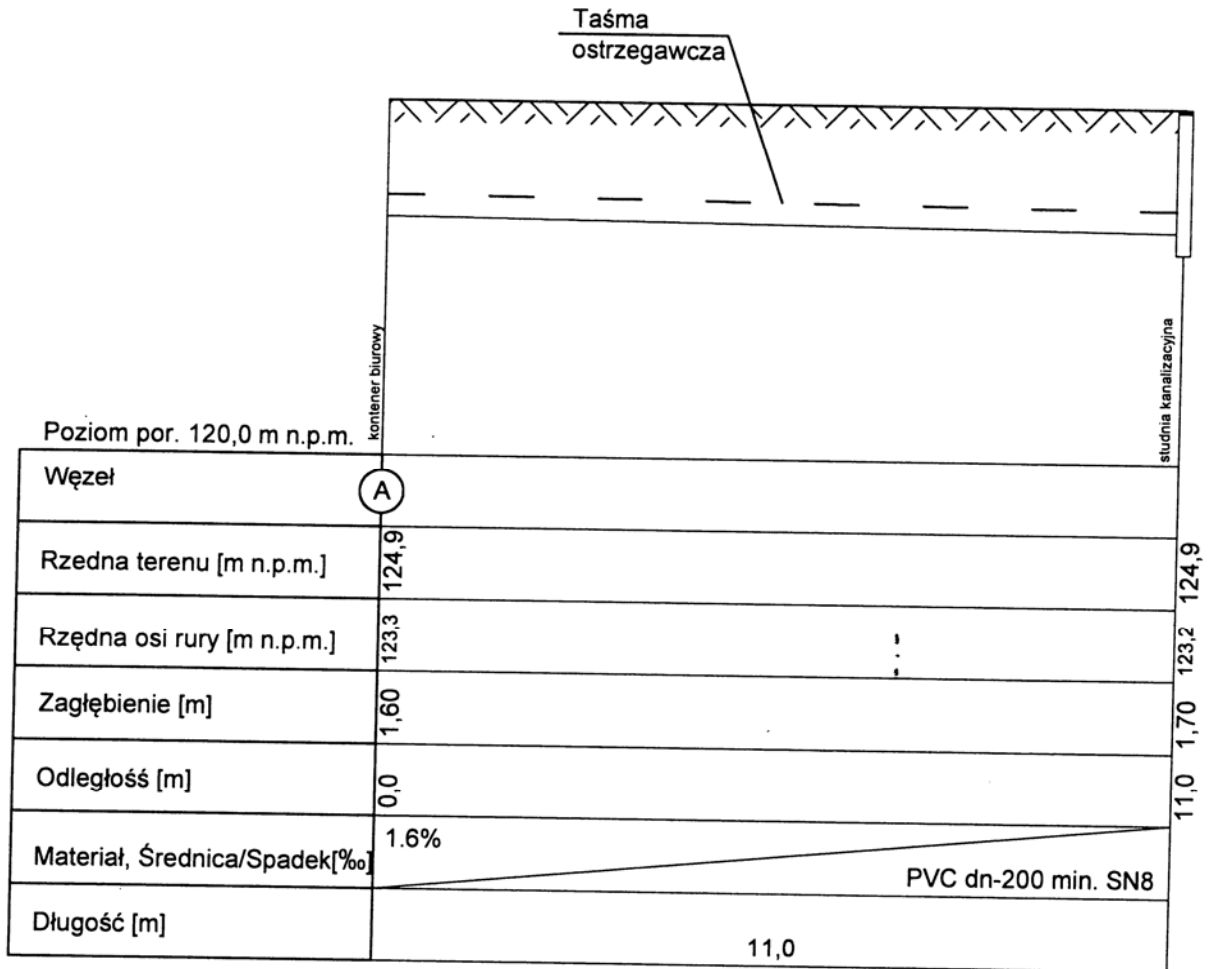
Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz



LEGENDA:

- - zimna woda użytkowa dn 25mm
- - ciepła woda użytkowa dn 25mm

inwestycja: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych		adres: Ogorzelice, gm. Stara Biała dz. nr ewid. 2/10 obręb 0020-Ogorzelice	
nazwa rysunku: kontener socjalno-biurowy			
skala: 1 : 50	data: sierpień 2019	nr rys.: 1	
stanowisko: projektant	imię i nazwisko, nr uprawnień: mgr inż. Mariusz Hacia upr. bud. nr MAZ/0338/PWOS/04 specjalność sanitarna		podpis:



PROJEKT-GAZ Mariusz Hacia
ul. Smocza 24, 09-472 Słupno

*Projekt budowlany ciepłej i zimnej wody użytkowej kanalizacji sanitarnej
oraz kanalizacji deszczowej w kontenerze socjalno-biurowym w miejscowości
Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat Płock, działka nr 2/10, obręb ewidencyjny:
0020 Ogorzelice, jednostka ewidencyjna 141913_2 Stara Biała*

Tytuł rysunku	Przekrój poprzeczny instalacji kanalizacji sanitarnej	Data	08.2019
Inwestor	Związek Gmin Regionu Płockiego	Skala	1:500
Autor projektu	mgr inż. Mariusz Hacia nr upr. MAZ/0338/PWOS/04	Nr rys.	3

Montaż separatora

Separator należy zmontować zgodnie z wytycznymi producenta. Separator montuje się w gotowym wykopie na podsypce z piasku grubości 20 cm, zagęszczonej i wypoziomowanej. W gruncie zawodnionym, należy wykonać podłoże z betonu B-15 o grubości 25 cm z zakotwieniem separatora.

Posadowienie zbiornika w przygotowanym wcześniej wykopie wykonać przy pomocy dźwigu o odpowiedniej nośności. Przy robieniu wykopu, należy zwrócić uwagę na grubość płyty fundamentowej. Wykonanie fundamentu musi odpowiadać warunkom statycznym. Na płycie fundamentu, należy zrobić podkład z piasku o grubości 3-5 cm. Jeśli fundament znajduje się zbyt głęboko, należy go pokryć betonem o odpowiedniej grubości zgodnie z określonymi wymiarami. Fundament musi być wypoziomowany i powinien być większy od podstawy zbiornika o minimum 20 cm.

Po osadzeniu zbiornika, należy warstwę wyrównawczą z piasku pod zbiornikiem zabezpieczyć zaprawą, aby nie wydostawała się na zewnątrz. Jeśli zbiornik będzie osadzony w obszarze wód gruntowych muszą być zastosowane następujące zabezpieczenia: zakotwienie zbiornika w płycie fundamentu i dodatkowe obciążenie zbiornika. Przy instalacji zbiornika, należy uważać aby miejsca dopływu i odpływu, które są oznaczone na zbiorniku zostały odpowiednio podłączone, a rury łączące urządzenia w przypadku ich płytkiego osadzenia zostały zabezpieczone przed zamarzaniem (np. styropianem).

Zasypywanie wykopu i obsypkę urządzeń, należy wykonać z piasku z zagęszczeniem.

Uwagi.

Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - tom II Instalacje Sanitarne” z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów. Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

UWAGI KOŃCOWE

Roboty należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe", przy zachowaniu i bezwzględnym przestrzeganiu obowiązujących przepisów bhp. Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej w terenie oraz inwentaryzację powykonawczą (przed zasypaniem) musi wykonać osoba uprawniona. Dla odcinków o przykryciu <1,2m zastosować ocieplenie rurociągu w postaci zasypki warstwą keramzytu o gr min. 30cm ponad wierz rury lub przestrzeń pomiędzy rurą przeciskową, a rurą kanalizacyjną wypełnić za pomocą pianki poliuretanowej. Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP – Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003 r. (Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlanomontażowych”)

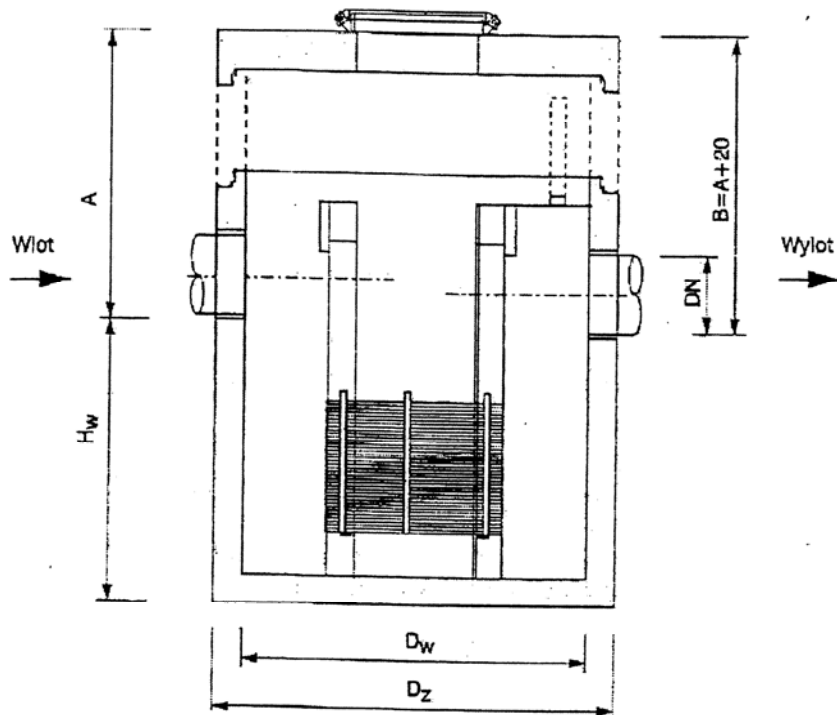
Dobór wszystkich urządzeń został poprzedzony obliczeniami. Dopuszcza się zmianę producenta i materiałów po uprzednim uzgodnieniu ich z projektantem. Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą mieć odpowiednie aprobaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie powszechnym w Polsce. Połączenia i układanie w gruncie wykonać zgodnie z instrukcją montażową rurociągów z PE/PVC.

W rejonach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia prace wykonywać ręcznie, pod nadzorem gestorów właściwych sieci. Prace może wykonać jedynie firma posiadająca wymagane uprawnienia. Należy pamiętać o konieczności wykonania domiarów uzbrojenia podziemnego oraz długości rurociągów potwierdzonych geodezyjnie.

Wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale inspektora, projektanta i użytkownika sieci. Prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN. Po zakończeniu montażu rurociągów należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997.

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń niż ujęte w niniejszym opracowaniu projektowym **tylko po uzgodnieniu z Inwestorem oraz Autorami opracowania projektowego.**

SEPARATOR LAMELOWY



Przepustowość		Wymiary					Bojerność					Waga	
Q (nom.)	Q (maks.)	D	D _z	H	A	Srednica rur DN	liczba lamelowych	liczba pakietow lamelowych	liczba pakietow stalowych	liczba pakietow lamelowych	liczba pakietow stalowych	Waga całkowita	Waga pakietow stalowych
(dm ³ /s)	(dm ³ /s)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(kg)	(kg)
10	100	1200	1500	1670	1380	≤ 400	1700	210	360	1	5400	3900	

PROJEKT-GAZ Mariusz Hacia ul. Smocza 24, 09-472 Słupno	
Temat	Projekt przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat Płock, działka nr 2/10, obręb ewidencyjny: 0020 Ogorzelice, jednostka ewidencyjna 141913_2 Stara Biała
Tytuł rysunku	Schemat separatora
Inwestor	Związek Gmin Regionu Płockiego
Autor projektu	mgr inż. Mariusz Hacia nr upr. MAZ/0338/PWOS/04
Data	09.2019
Skala	1:500
Nr rys.	7