

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA DWÓCH PODZIEMNYCH ZBIORNIKÓW LPG
WRAZ Z DYSTYBUTORAMI ZLOKALIZOWANYMI
NA DZIAŁCE NR 356 PRZY ULICY NOWOHUCKIEJ,
OBRĘB 0049 NOWA HUTA, KRAKÓW

Kategoria obiektu (budynek): „ XIX ”

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.
ul. Nowohucka 1, 31-580 Kraków

Część: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Projektował: mgr inż. arch. Łukasz Żak
Nr ewid. MPOIA/037/2008

Sprawdziła: mgr inż. arch. Anna Ścigaj-Trepka
Nr ewid. 202/2001

– kwiecień 2022 –

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I/ Projekt architektoniczno-budowlany

– CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawy prawne opracowania projektu.....	2
2. Podstawy formalne opracowania.....	2
3. Lokalizacja.....	2
4. Podstawne parametry.....	2
5. Opis formy.....	2
6. Założenia główne.....	3
6.1 Ognioodporność.....	3
6.2 Wymagania dla konstrukcji stalowej	3
6.2 Poziom porównawczy.....	3
7. Dane techniczne.....	3
7.1 Materiały, praca i urządzenia.....	3
8. Konstrukcja stalowa wiaty.....	4
9. Fundamenty.....	4
10. Posadzka na gruncie.....	4
11. Rynny i rury spustowe.....	4
12. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.....	5
12.1 Sprzęt gaśniczy.....	5
12.2 Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.....	5
13. Zabezpieczenie antykorozyjne.....	5
14. Instalacje.....	5
15. Informacja o sposobie posadowienia.....	5
16. Charakterystyka ekologiczna.....	6
17. Charakterystyka energetyczna.....	7

– CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A.1.1. Rzut parteru - skala 1:50.....	8
A.2.1. Elewacja południowa i zachodnia - skala 1:50.....	9
A.2.2. Elewacja północna i wschodnia - skala 1:50.....	10

Załączniki

1. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
2. Kopia przynależności do izby samorządu zawodowego projektanta i sprawdzającego.
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

II/ Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia..... 18

III/ Opinia geotechniczna wraz z projektem geotechnicznym..... 23

IV/ Dokumenty formalno-prawne..... 39

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTURY

1. Podstawy prawne opracowania projektu

- 1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z dnia 7 lipca 2020 r.);
- 1.2. Rozporządzenie Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej 1 z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935 z dnia 9 października 2018 r.);
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. poz. 1065);
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych;
- 1.5. Normy Polskie.

2. Podstawy formalne opracowania

- 2.1. Zlecenie Inwestora,
- 2.2. Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obszaru „Stare Czyżyny” Uchwała nr LXXI/1032/13 Rady Miasta Krakowa z dnia 10 kwietnia 2013 r.
- 2.3. Wizja lokalna.

3. Lokalizacja

Działka nr ew. 356 zlokalizowana jest przy ulicy Nowohuckiej, obręb Nowa Huta, Kraków.

4. Podstawowe parametry wiaty

powierzchnia zabudowy:	9,90m ²
powierzchnia użytkowa:	9,90m ²
ilość kondygnacji:	parter
wysokość:	4,0m
szerokość elewacji wiaty:	3,0m
głębokość wiaty:	3,30m

5. Opis formy

Przedmiotem inwestycji jest budowa dwóch podziemnych zbiorników LPG wraz z dystrybutorami i ich zadaszeniem w postaci dwóch stalowych wiat.

Konstrukcję nośną wiaty zaprojektowano w postaci przestrzennej, jednokondygnacyjnej, stalowej ramy wykonanej z kwadratowych i prostokątnych profili zimnogiętych oraz gorącowałcowanych, a także blach i płaskowników. Wszystkie elementy konstrukcji będą łączone poprzez skręcanie przy zastosowaniu połączeń sprężanych (śruby kl. 10.9) oraz niesprężanych (zwykłych). Maksymalne wymiary w rzucie projektowanego obiektu wynoszą ok. 3,0 x 3,30m. Wiatą posiada dach wklęsły o kącie nachylenia połaci dachowych wartości 4°.

6. Założenia główne

6.1 Ognioodporność

- pod względem ognioodporności, na podstawie zapisów § 209 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie po zrealizowaniu zamierzenia inwestycyjnego zaliczony zostanie do kategorii zagrożenia ludzi **PM**,
- gęstość obciążenia ogniowego obiektu będzie **poniżej 500 MJ/m²**,
- obiekt jest jednokondygnacyjny. Przedmiotowy obiekt zakwalifikowano do budynków niskich „**N**”,
- obiekt zaliczono do klasy odporności pożarowej „**E**”. W klasie tej **nie stawia się wymagań** w zakresie odporności ogniowej i rozprzestrzeniania ognia.

6.2 Wymagania dla konstrukcji stalowej

Wykonanie i odbiór konstrukcji stalowej należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-B-06200:2002 „*Konstrukcje stalowe budowlane. Wymagania i badania. Wymagania podstawowe*” oraz PN-EN 1090-2+A1:2012. „*Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych - Część 2: Wymagania techniczne dotyczące wykonania konstrukcji stalowych*”

Dla projektowanej konstrukcji stalowej oraz poszczególnych elementów przyjęto klasę wykonania konstrukcji **EXC2** zgodnie z PN-EN 1090-2+A1:2012.

Dla projektowanej konstrukcji stalowej przyjęto **Klasę 2** funkcjonalnych tolerancji geometrycznych zgodnie z PN-EN 1090-2+A1:2012.

W/w normy należy przyjąć jako dokumenty odniesienia dot. wymagań stawianych wykonawstwu konstrukcji stalowej. W przypadku sprzecznych wymagań zawartych w normach, należy stosować wymagania ostrzejsze.

Wykonawca konstrukcji stalowej przed wykonaniem elementów konstrukcji zobowiązany jest do sporządzenia projektu warsztatowego konstrukcji, projektu technologicznego spawania, projektu technologicznego malowania oraz innych opracowań niezbędnych do prawidłowego wytworzenia konstrukcji.

6.3 Poziom porównawczy

Przyjęto dla obiektu poziom **±0,00 = 201,79 m n.p.m.**

7. Dane techniczne

7.1 Materiały, praca i urządzenia

Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie winny być najwyższej jakości, odpowiadać Polskim Normom, jednośnym przepisom ich stosowania i wykorzystania i być stosowane zgodnie z dokumentacją - warunki dopuszczenia zgodne z art. 10 Prawa Budowlanego

z 07 lipca 1994 r. i przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami.

Wszelkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania na budowie powinny posiadać stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ITB, PZH oraz innych wymaganych instytucji.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowanie wyłącznie legalnych materiałów budowlanych i wykończeniowych.

Wyroby i materiały (z wyjątkiem mat. masowych) winny być odpowiednio pakowane i posiadać znak wytwórcy.

Wykonawca zapewni wykwalifikowanych pracowników do odpowiednich robót i warunki pracy odpowiadające wymogom BHP. (Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972).

Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną w razie zaniedbania tych wymogów. W przypadku zastosowania nowych technologii Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją techniczną oraz przeszkolenia pracowników w wymaganym zakresie.

8. Konstrukcja stalowa wiaty

Konstrukcja nośna zaprojektowana została przy wykorzystaniu przekrojów z rur zimnogiętych wielkogabarytowych oraz gorącowałcowanych. Główną konstrukcję nośną wiat stanowią słupy, sztywno zamocowane w stopach fundamentowych, na których oparto stalowe rygle. Rygle dachowe pomiędzy sobą zostały połączone za pomocą płatwi dachowych, do których zostanie zamocowane pokrycie dachowe z płyty warstwowej o gr. 5cm.

9. Fundamenty

Przyjęto posadowienie bezpośrednie na żelbetowych stopach fundamentowych. Poziom posadowienia projektowanych stóp fundamentowych wynosi **-1,50m**.

Zastosowano beton C20/25, stal zbrojeniową A-IIIIN (B500SP) na pręty główne oraz stal A-I (St3S) na strzemiona.

10. Posadzka na gruncie

Zaprojektowano posadzkę na gruncie z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podsypkach i podkładach zgodnie z podanymi na rysunkach szczegółowych.

11. Rynny i rury spustowe

Należy zastosować rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,6mm w kolorze grafitowy.

12. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Obiekt budowlany i materiały zastosowane do jego wykonania spełniają warunki ochrony przeciwpożarowej. Wymagana klasa odporności pożarowej "E". Elementy konstrukcyjno-materiałowe obiektu spełniają wymagania j.w. dla klasy "E" odporności pożarowej.

12.1 Sprzęt gaśniczy

Po wykonaniu wiat należy wyposażyć w sprzęt gaśniczy przyjmując:

- dwie gaśnice proszkowe lub śniegową 6 kg na jeden dystrybutor stanowiska rozlewu gazów skroplonych,
- 3 koce gaśnicze, w tym 1 koc dla stanowiska rozlewu gazów skroplonych.

12.2 Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego

Instrukcję należy opracować bezpośrednio przed oddaniem obiektu do eksploatacji. Zakres tematyczny instrukcji powinien być zgodny z przepisami przeciwpożarowymi i uwzględniać szczególnie zagadnienia związane z ewakuacją ludzi.

13. Zabezpieczenie antykorozyjne

Przed zamontowaniem konstrukcji należy ją oczyścić do stopnia czystości Sa2 1/2, a następnie pokryć zestawem malarskim epoksydowym lub chlorokauczukowym. Grubość warstwy podkładowej powinna wynosić min. 60µm, a warstwy nawierzchniowej min. 120µm.

Dopuszcza się inny równorzędny sposób zabezpieczenia antykorozyjnego (inne systemy malarskie) zgodne z PN-EN ISO 12944-5.

14. Instalacje

Obiekt wyposażony jest w następujące instalacje:

- elektryczną oświetleniową,
- zasilanie urządzeń mechanicznych,

15. Informacja o sposobie posadowienia oraz kategoria geotechniczna

W poziomie posadowienia przedmiotowych wiat zalega pył w stanie twardoplastycznym (warstwa IIb).

Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza terenem górniczym.

Z uwagi na charakter obiektu – obiekt jednokondygnacyjny oraz proste warunki gruntowe, obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

16. Charakterystyka ekologiczna

Spis zawartości

1. Ogólna charakterystyka obiektu
2. Odpady stałe
3. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych
4. Emisja hałasu oraz wibracji
5. Odprowadzenie wody
6. Odprowadzenie ścieków
7. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne
8. Interes osób trzecich

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt zaprojektowano w całości ze sprawdzonych ekologicznie materiałów. Obiekt nie emituje hałasu powyżej norm i nie wytwarza wibracji, a także jego wybudowanie nie wpłynie bezpośrednio na zdrowie ludzi i na środowisko przyrodnicze i jego wykorzystanie. Istniejąca zieleń wysoka stanowiła bezpośredni wpływ na projektowany obiekt i poprawi środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

2. Odpady stałe

Dla potrzeb gromadzenia czasowego nieczystości stałych obiekt zostanie wyposażony w jeden kubeł o pojemności 120 dm³ każdy, dodatkowo w selektywnej zbiórki odpadów (u źródła) na terenie nieruchomości ustawione zostaną trzy kubły o pojemności 120 dm³ każdy do gromadzenia odrębnego papieru, szkła oraz odpadów typu PET. Kubły docelowo zostaną zdeponowane na terenie utwardzonym obok dystrybutorów.

3. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Obiekt docelowo nie będzie ogrzewany ze względu na funkcję jaką będzie pełnił, tj. zadaszenie nad dystrybutorem, w związku z czym nie przewiduje się jakiegokolwiek przekroczenia emisji zanieczyszczeń niż dopuszczalne w aktualnych przepisach i normach.

4. Emisja hałasu oraz wibracji

Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów oraz wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

5. Odprowadzenie wody

Biorąc pod uwagę sposób wykorzystania – zadaszenie nad dystrybutorem, nie planuje się wyposażania obiektu w instalacje wodociągowe czy też urządzenia wodociągowe.

6. Odprowadzenie ścieków

Biorąc pod uwagę sposób wykorzystania – pomieszczenie magazynowe na materiał sypki, tj. piasek, żwir, stanowiący w późniejszym etapie jako produkt składowy mieszanki drogowej, nie planuje się wyposażania obiektu w instalacje kanalizacyjne czy też urządzenia kanalizacyjne.

7. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana budowa z uwagi na planowaną wysokość, tj. 4,0m, nie powoduje większego zacienienia otoczenia, a istniejące fundamenty, nie naruszają układów korzeniowych istniejących drzew, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i dojść do dystrybutorów.

8. Interes osób trzecich

Inwestycja będzie prowadzona na działce będącej własnością Inwestora - projektowany obiekt nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu art. 5 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, jego lokalizacja nie ogranicza dostępu osobom trzecim, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności. Obiekt nie pozbawia opływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w budynkach sąsiednich, a jego użytkowanie nie powoduje hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, a także zanieczyszczeń powietrza, gleby i wody.

Jego lokalizacja i odległości od granic są zgodne z warunkami MPZP oraz z § 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

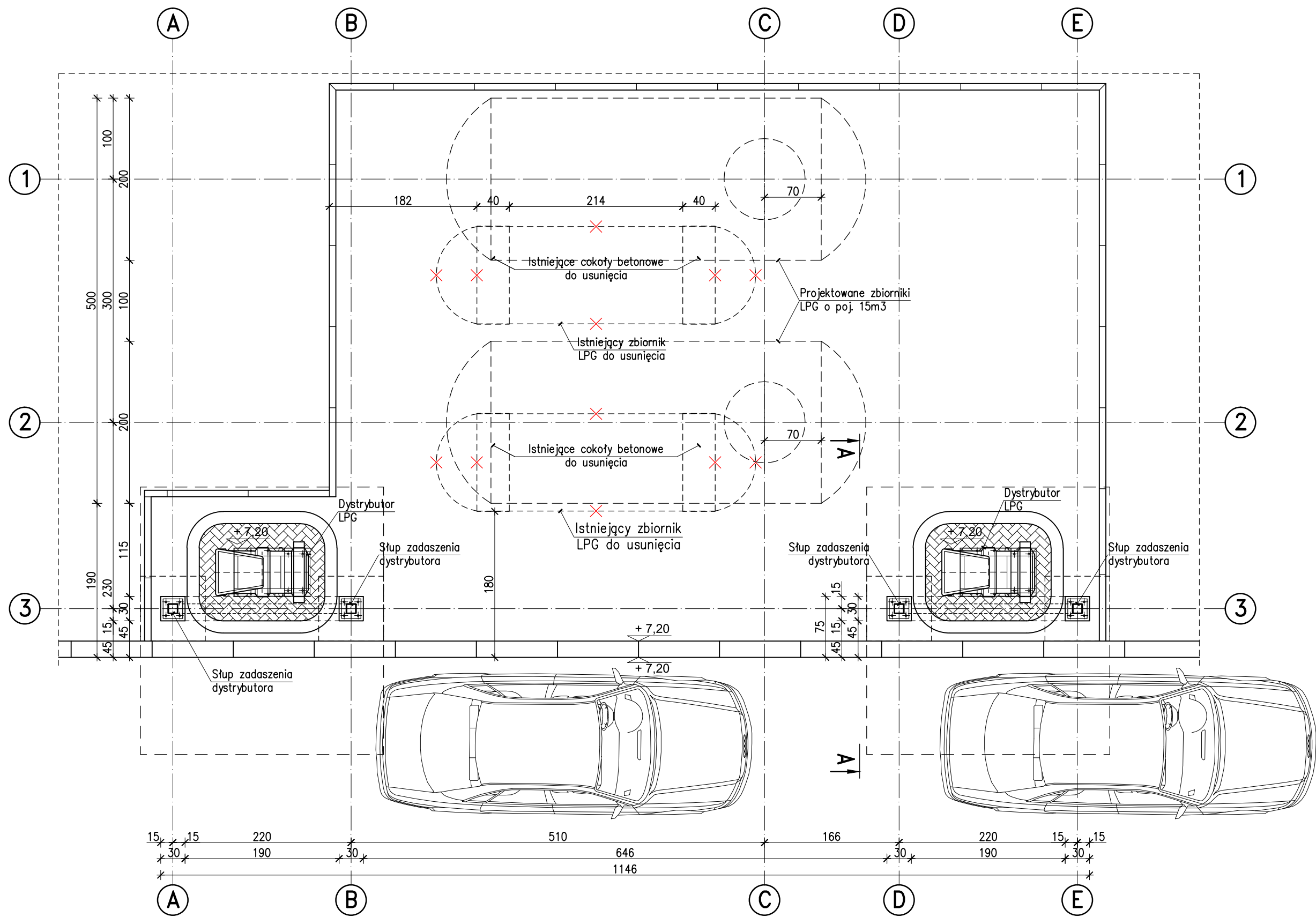
17. Charakterystyka energetyczna

Ze względu na charakter obiektu nie wykonuje się w/w analizy.

- Opracowanie:

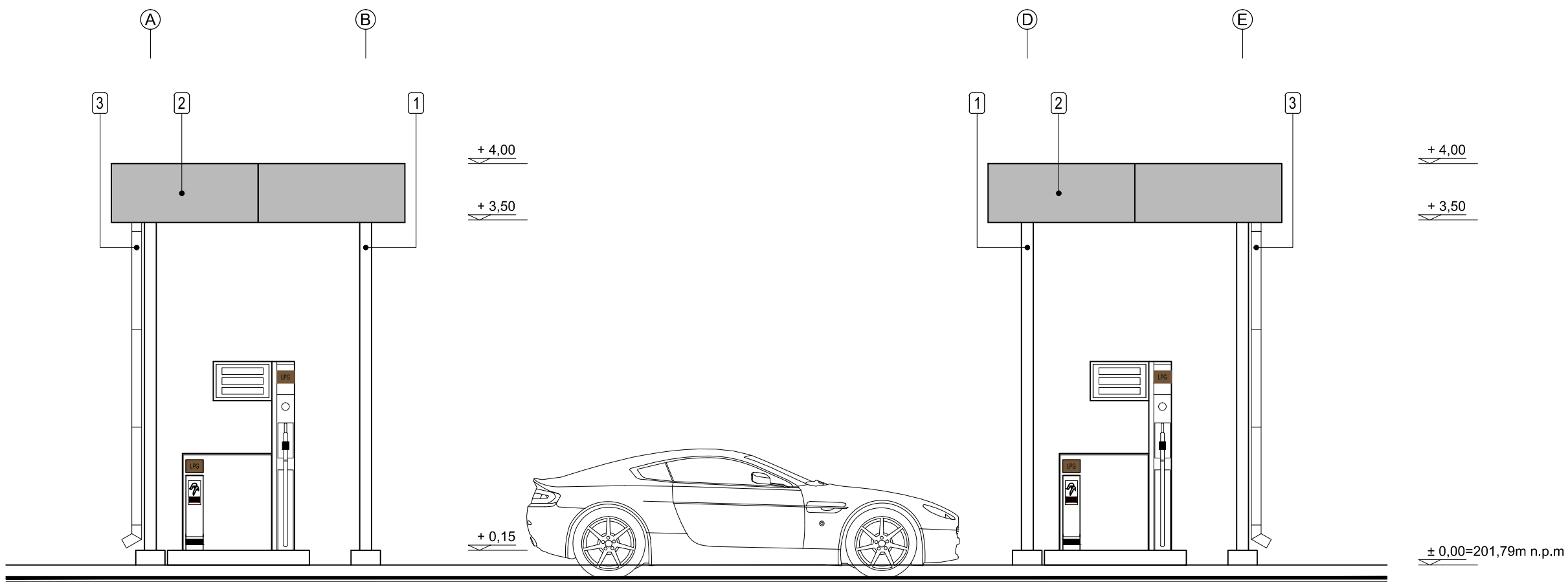
- mgr inż. arch. Łukasz Żak

- Nr upr MPOIA/037/2008

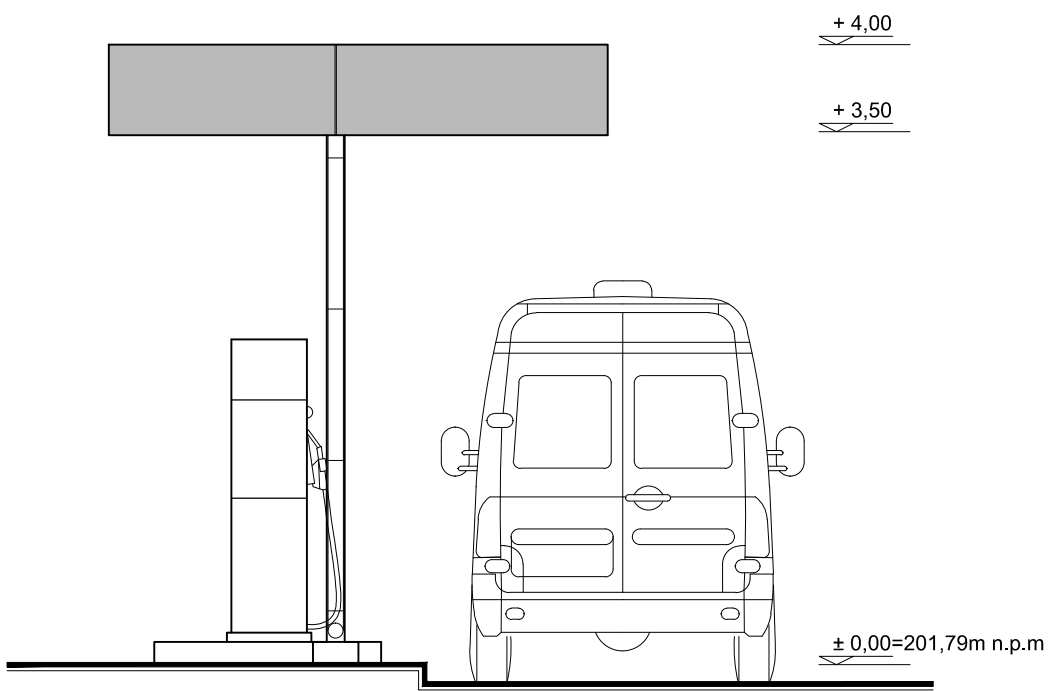


AKN PRACOWNIA PROJEKTOWA		PRACOWNIA PROJEKTOWA AKN 32-300 Olkusz, ul. 20 – tu Straconych 58 tel./fax 032 643-20-34		
Budowa dwóch podziemnych zbiorników LPG wraz z Obiekt: dystrybutorami i ich zadaszeniem w postaci dwóch stalowych wiat zlokalizowanymi na działce nr 356 w Krakowie przy ul. Nowohuckiej				
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Nowohucka 1, 31-580 Kraków			
Branża:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Rysunek:	Rzut parteru			
Projektował:	mgr inż. arch. Łukasz Żak Nr upr. MPOIA/037/2008	Podpis:	Skala: 1:50	Nr.rys. A1.1
Sprawdziła:	mgr inż. arch. Anna Ścigaj-Trepka Nr ewid. 202/2001	Podpis:	Data: 04.2022	Rewizja 0

ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA



- 1. STAL – ocynk ogniowy
- 2. PŁYTA WŁÓKNOCEMENTOWA – kolor RAL 7047
- 3. RURA SPUSTOWA PVC – Ø10cm – kolor grafitowy
- 4. PŁYTA WARSTWOWA – kolor grafitowy

AKN
PRACOWNIA PROJEKTOWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA AKN
32-300 Olkusz, ul. 20 – tu Straconych 58
tel./fax 032 643-20-34

Budowa dwóch podziemnych zbiorników LPG wraz z dystrybutorami i ich zadaszeniem w postaci dwóch stalowych wiat zlokalizowanymi na działce nr 356 w Krakowie przy ul. Nowohuckiej

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Nowohucka 1, 31-580 Kraków

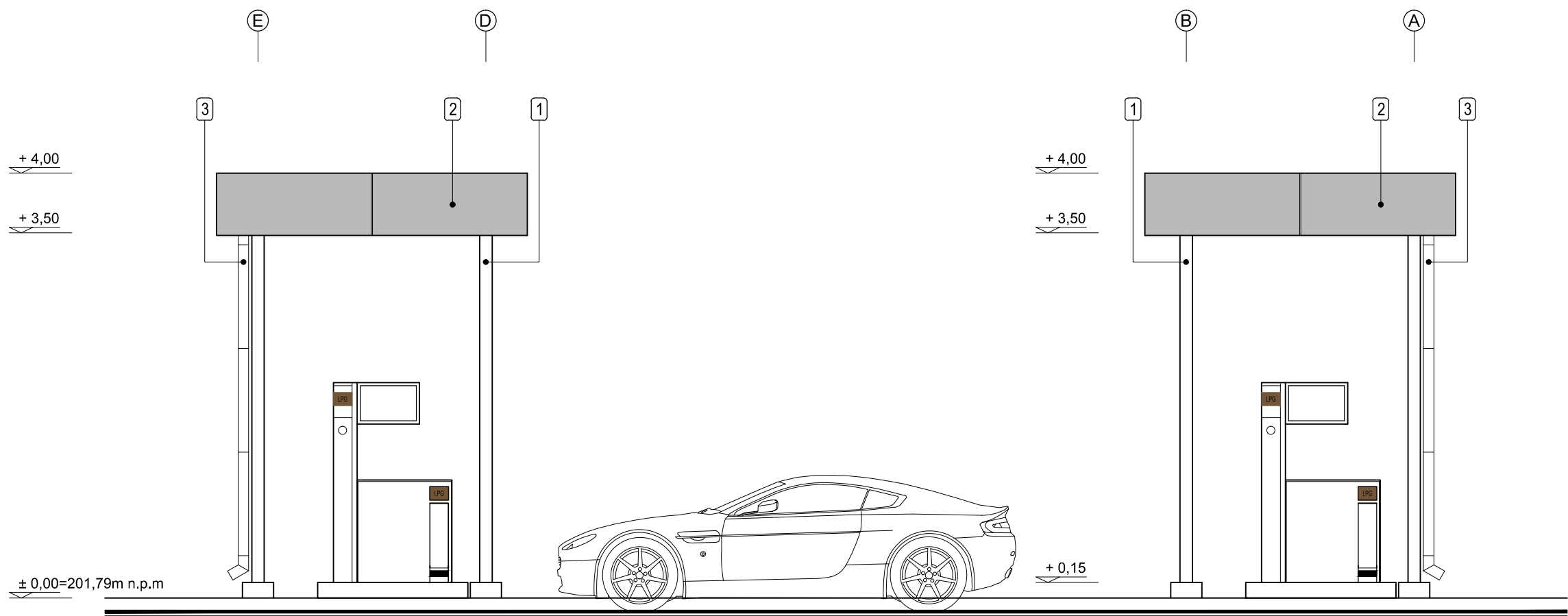
Branża: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Rysunek: Elewacja południowa i zachodnia

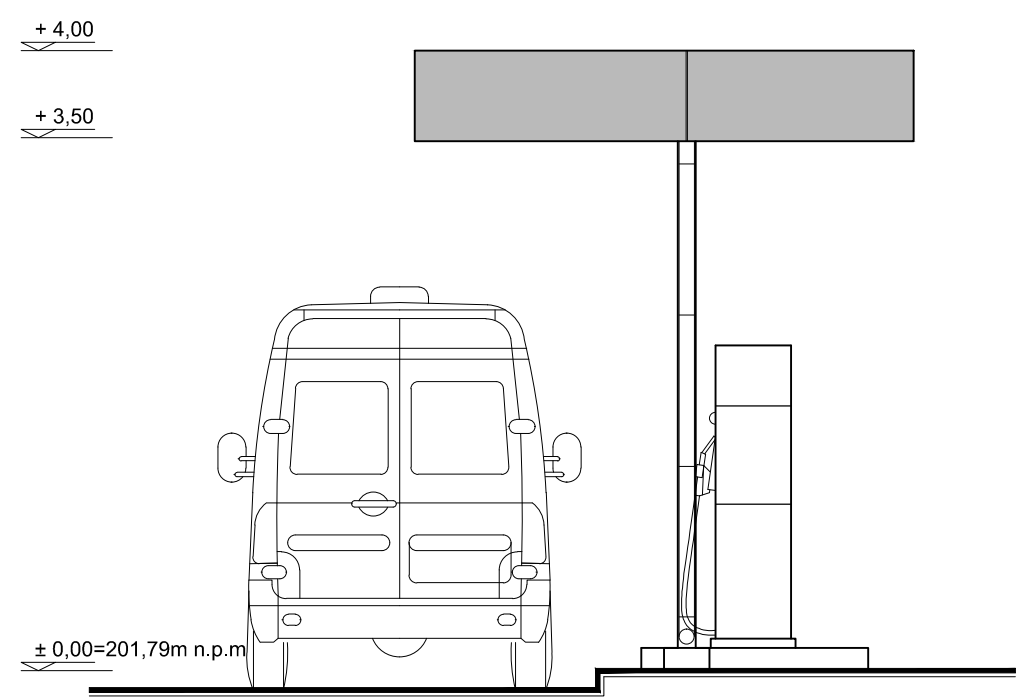
Projektował:	mgr inż. arch. Łukasz Żak Nr upr. MPOIA/037/2008	Podpis:	Skala:	Nr.rys.
			1:50	A2.1
Sprawdziła:	mgr inż. arch. Anna Ścigaj-Trepka Nr ewid. 202/2001	Podpis:	Data:	Rewizja
			04.2022	0

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)

ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA WSCHODNIA



- 1. STAL – ocynk ogniowy
- 2. PŁYTA WŁÓKNOCEMENTOWA – kolor RAL 7047
- 3. RURA SPUSTOWA PVC – Ø10cm – kolor grafitowy
- 4. PŁYTA WARSTWOWA – kolor grafitowy

AKN
PRACOWNIA PROJEKTOWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA AKN
32-300 Olkusz, ul. 20 – tu Straconych 58
tel./fax 032 643-20-34

Budowa dwóch podziemnych zbiorników LPG wraz z
Obiekt: dystrybutorami i ich zadaszeniem w postaci dwóch stalowych wiat
zlokalizowanymi na działce nr 356 w Krakowie przy ul. Nowohuckiej

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.
ul. Nowohucka 1, 31-580 Kraków

Branża: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Rysunek: Elewacja północna i wschodnia

Projektował:	mgr inż. arch. Łukasz Żak Nr upr. MPOIA/037/2008	Podpis:	Skala:	Nr.rys.
			1:50	A2.2
Sprawdziła:	mgr inż. arch. Anna Ścigaj-Trepka Nr ewid. 202/2001	Podpis:	Data:	Rewizja
			04.2022	0

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE
Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)

ZAŁĄCZNIKI

- I/ Uprawnienia, izba i oświadczenie projektanta i sprawdzającego**
- II/ Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**
- III/ Opinia geotechniczna wraz z projektem geotechnicznym**
- IV/ Dokumenty formalno-prawne**

I

**UPRAWNIENIA, IZBA I OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA I SPRAWDZAJCEGO**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/43/08/MP

Kraków, dnia 15 lipca 2008 r.

DECYZJA nr MPOIA / 037 / 2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2006, nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany Dz.U. z 2006, nr 170 poz. 1217 Dz.U. z 2007, nr 99, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880, nr 247, poz. 1844, nr 191 poz. 1373), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że
Pan mgr inż.arch. Łukasz Żak
urodzony dnia 27 maja 1979 r., w Olkuszu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

.....
dr inż.arch. Witold Gilewicz, Przewodniczący OKK

.....
dr hab. inż.arch. prof. PK Wacław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

.....
mgr inż.arch. Witold Sztorc, V-ce Przewodniczący OKK

.....
mgr inż.arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

.....
mgr inż.arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

.....
mgr inż.arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, członek OKK



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Żak, zam. 32-305 Olkusz, ul. Stefana Żeromskiego 2/20

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

4. a/a



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131-146/01

Kraków, dnia 27 września 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Nr ewid. 202/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, art. 14 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity DZ.U. Nr 106 z 2000 r. poz. 1126 z późn. zm.), oraz § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 31 stycznia 1995 r. poz. 38) w związku z art. 104 § 1 i § 2 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. arch. Anny Ścigaj – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaję

Pani mgr inż. arch. Annie ŚCIGAJ
urodzonej dnia 24 marca 1973 r. w Olkuszu,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej*

Od decyzji niniejszej służy Pani prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie **14 dni** od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Otrzymują:

mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
Wydziału Architektury, Budownictwa
Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego

1. Pani mgr inż. arch. Anna Ścigaj, ul. Szkolna 3, 32-300 Olkusz
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ ŻAK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/037/2008**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1408**.

Członek czynny od: 20-08-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-04-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1408-3112-F2E2-B68B-DF23



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ANNA ŚCIGAJ-TREPKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **202/2001**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0732**.

Członek czynny od: 03-04-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-02-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0732-95CC-3AF9-5497-9E1C

OŚWIADCZENIE

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (**Dz. U. z 2020r., poz.1333 ze zm.**) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

**Oświadczam, że Projekt Budowlany w zakresie
Projektu Architektoniczno-Budowlanego
pt:**

Budowa dwóch podziemnych zbiorników LPG wraz
z dystrybutorami i ich zadaszeniem w postaci dwóch stalowych wiat,
usytuowanymi na działce nr ew. 356 przy ulicy
Nowohuckiej, obręb 0049, Nowa Huta, jednostka ewidencyjna Kraków

został opracowany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. arch. Łukasz Żak

Upr. nr MPOIA/037/2008

Sprawdziła: mgr inż. arch. Anna Ścigaj-Trepka

Upr. nr 202/2001

Lokalizacja: zbiorniki podziemne LPG – dz. nr 356
ul. Nowohucka, obręb 0049 Nowa Huta, Kraków

Inwestor: **Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.**
ul. Nowohucka 1, 31-580 Kraków

– kwiecień 2022 –



PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA DWÓCH PODZIEMNYCH ZBIORNIKÓW LPG
WRAZ Z DYSTYBUTORAMI ZLOKALIZOWANYMI
NA DZIAŁCE NR 356 PRZY ULICY NOWOHUCKIEJ,
OBRĘB 0049 NOWA HUTA, KRAKÓW

Kategoria obiektu (budynek): „ XIX ”

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.
ul. Nowohucka 1, 31-580 Kraków

Część: BIOZ

Projektował: mgr inż. arch. Łukasz Żak
Nr ewid. MPOIA/037/2008

– kwiecień 2022 –

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Prawo Budowlane art. 21a ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Z 10 lipca 2003 r., Nr 120, poz. 1126)

2. Zakres robót i kolejność ich realizacji

- zgłoszenie odpowiednim organom rozpoczęcia budowy,
- zabezpieczenie terenu budowy,
- prawidłowa organizacja placu budowy - skompletowanie materiałów, sprzętu i urządzeń, przygotowanie miejsca do składowania materiałów,
- demontaż istniejących zbiorników LPG oraz ich fundamentów,
- prace ziemne związane z wykonaniem wykopu oraz ich zabezpieczeniem,
- wykonanie płyty fundamentowej zbiorników,
- wykonanie stóp fundamentowych wiat oraz dystrybutorów,
- montaż konstrukcji stalowej wiat,
- wykonanie pokrycia dachowego oraz ich orynowania,
- wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej oraz zasilania urządzeń mechanicznych,
- wykonanie okładzin powierzchni ruchu,
- montaż dystrybutorów,
- uporządkowanie terenu przyległego.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa działka nr 356 obręb 0049 Nowa Huta przy ul. Nowohuckiej w Krakowie. Działka inwestycyjna jest zabudowana jest budynkami MPO o funkcji administracyjno-biurowej, magazynowej oraz socjalnej. Na działce znajduje się również stacja benzynowa i LPG oraz parkingi i zieleń urządzona. Zakres prac nie obejmuje zagospodarowania terenu wokół zbiorników oraz dystrybutorów.

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

Ogólne:

- wprowadzenie codziennego, krótkiego instruktażu w zakresie BHP, przed rozpoczęciem pracy, uwzględniającego specyfikę i zagrożenie wynikające z miejsca i warunków ich wykonywania,
- sprawdzenie wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony BHP indywidualnej.

Zagospodarowanie terenu budowy:

- ogrodzenie i wyznaczenie stref niebezpiecznych oraz stref pracy sprzętu,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,
- zapewnienie łączności telefonicznej (radiowej)

Instalacje i inne urządzenia elektroenergetyczne:

- roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji, urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Maszyny i urządzenia techniczne;

- powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność,
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone,
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Rusztowania i ruchome podesty robocze:

- montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż rusztowań powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym,
- osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia,
- odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego.

Roboty na wysokości:

- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości i wyposażone w sprzęt indywidualny.

Roboty montażowe:

- urządzenia pomocnicze, przeznaczone do montażu, powinny posiadać wymagane dokumenty,
- prowadzenie montaż z elementów wielkowymiarowych jest zabronione: przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s i przy złej widoczności.

Roboty spawalnicze:

- zlokalizowane w otwartej przestrzeni powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych,
- w czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego,
- przewody należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją.

5. 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.

- Działania zapobiegające niebezpieczeństwom:
- stałe podnoszenie świadomości pracowników o szczególnych zagrożeniach występujących przy określonych pracach i w czasie przebywania w strefach niebezpiecznych;
- określanie szczególnych zagrożeń związanych z miejscem lub rodzajem wyk. pracy oraz właściwych zabezpieczeń w trakcie szkolenia stanowiskowego przed zmianą miejsca lub rodzaju wykonywanej pracy;
- egzekwowanie zaleceń wydawanych pracownikom;
- przestrzeganie właściwego oznakowania stref niebezpiecznych;
- systematyczne kontrolowanie środków ochrony zbiorowej i osobistej;
- opracowanie przez wykonawcę "Instrukcji bezpiecznego wykonania robót", zawierającej szczegółowe warunki i zagrożenia oraz zabezpieczenia związane z daną robotą.
- Działania zabezpieczające na wypadek pożaru:
- urządzenie stałego, zewnętrznego punktu ze sprzętem ppoż zaopatrzonego w podstawowy sprzęt gaśniczy (piasek, łopatę, dużą gaśnicę proszkową, urządzenie sygnalizujące zagrożenie, instrukcję postępowania w razie pożaru);
- właściwe oznakowanie i zachowanie drożności zewnętrznych i wewnętrznych dróg ewakuacji i zewnętrznej drogi pożarowej;
- przestrzeganie posiadania i sprawności działania podręcznego sprzętu gaśniczego przez pracowników wykon. prace szczególnie niebezpieczne z otwartym ogniem, przy czynnym gazociągu lub spawalniczych.

6. Uwagi ogólne

- Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W planie należy uwzględnić wszystkie rodzaje robót stwarzających wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120).
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik ,który posiada kwalifikacje na dane stanowisko pracy oraz posiada orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

mgr inż. arch. Łukasz Żak
upr. nr. ewid. MPOIA/037/2008



**OPINIA GEOTECHNICZNA WRAZ
Z PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM**

OPINIA GEOTECHNICZNA
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
PROJEKT GEOTECHNICZNY
OKREŚLAJĄCE WARUNKI GRUNTOWO – WODNE
w podłożu projektowanych dwóch zbiorników paliwa LPG
na terenie MPO
Kraków, ul. Nowohucka 1


Opracował:

mgr inż. Kamil Wroński
geolog
upr. nr VII-1554

mgr inż. Kamil Wroński

Wieliczka, kwiecień 2022 r.

GEOMAX KAMIL WROŃSKI

 Ul. Wygoda 47, 32-020 Wieliczka

 www.geomax.info.pl

 604 968 427

 biuro@geomax.info.pl

SPIS TREŚCI:

OPINIA GEOTECHNICZNA	
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	
1. WSTĘP	2
2. ZAKRES PRAC.....	2
3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW NATURALNYCH.....	3
3.1. POŁOŻENIE, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA.....	3
3.2. ZARYS BUDOWY GEOLOGICZNEJ.....	4
4. WARUNKI WODNE	4
5. WARUNKI GRUNTOWE	5
6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	6
PROJEKT GEOTECHNICZNY	

SPIS TABEL:

Tabela 1. Zestawienie uogólnionych wartości parametrów warstw geotechnicznych

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- Zał. 1.1.** Usytuowanie rejonu dokumentowanych robót geologicznych:
- fragment mapy topograficznej; skala 1:10 000
- fragment Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski; skala 1:50 000
- Zał. 1.2.** Mapa sytuacyjno-wysokościowa z lokalizacją wykonanego otworu badawczego, skala 1:500
- Zał. 2.** Karta dokumentacyjna otworu geotechnicznego
- Zał. 3.** Objaśnienia do kart otworów i przekrojów geotechnicznych

OPINIA GEOTECHNICZNA

Zamierzeniem inwestycyjnym jest budowa dwóch zbiorników paliwa LPG na terenie MPO w Krakowie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) ustala się **proste** warunki gruntowe (pod warunkiem posadowienia obiektu powyżej zwierciadła wód gruntowych) oraz proponuje przyjęcie **II kategorii geotechnicznej** dla rozpatrywanego obiektu. Ostatecznie kategorię geotechniczną określi Projektant.

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. WSTĘP

Celem opracowania jest przedstawienie warunków gruntowo-wodnych panujących w podłożu projektowanego zbiornika paliwa LPG na terenie MPO przy ul. Nowohuckiej 1 w Krakowie.

2. ZAKRES PRAC

Opracowanie powstało na podstawie rezultatów przeprowadzonej wizji terenowej, wiercenia otworów badawczych oraz analizy materiałów archiwalnych, literaturowych i aktów normatywnych.

W ramach rozpoznania wykonano 1 otwór badawczy do głębokości 5,0 m p.p.t. Otwór wykonano przy użyciu wiertnicy mechanicznej i świrdrów ślimakowych o średnicy 75 mm.

W trakcie wykonywania otworu geotechnicznego prowadzono na bieżąco opis makroskopowy przewierczanych gruntów.

Otwór badawczy w terenie został wytyczony metodą domiarów (rzędnych i odciętych), w oparciu o dostarczony przez Zlecającego podkład mapowy (**zał.1.2**). Rzędną wysokościową otworu badawczego określono przy użyciu niwelatora.

Lokalizację otworu zilustrowano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 (**zał. 1.2**). Profil wykonanego otworu zamieszczono w karcie dokumentacyjnej (**zał. 2**).

W czasie opracowywania niniejszej dokumentacji skorzystano z następujących materiałów archiwalnych:

1. J. Sokołowski: Geologia regionalna i złożowa Polski, Wyd. Geol.1990
2. Jerzy Kondracki: Geografia Regionalna Polski, PWN Warszawa 2002
3. E. Stupnicka: Geologia regionalna Polski, Wyd. UW Warszawa 2007
4. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polskich, Arkusz Niepołomice skala 1: 50 000
5. Grabowska-Olszewska B. - Metody badań gruntów spoistych (Warszawa, 1990).
6. Myślińska E. - Laboratoryjne badania gruntów. (Warszawa, 2006).
7. Pisarczyk S. - Gruntoznawstwo inżynierskie. PWN.(Warszawa, 2001).
8. Wiłun Z. – Zarys Geotechniki, WKiŁ. (Warszawa, 2003).
9. PN-B-04452:2002 Geotechnika - Badania polowe.
10. PN-88/B-04481 Grunty budowlane - Badania próbek gruntu.
11. PN-86/B-02480 Grunty budowlane - Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
12. PN-81/B-03020 Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie.
13. PN-B-02479:1998 Geotechnika - Dokumentowanie geotechniczne - Zasady ogólne.
14. PN-B-02481:1998 Geotechnika - Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
15. PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego.
16. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463).
17. System Ochrony Przeciw Osuwiskowej – SOPO
18. „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” (Politechnika Gdańska, 2013r.).

3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW NATURALNYCH

3.1. POŁOŻENIE, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA

Pod względem administracyjnym obszar objęty pracami zlokalizowany jest w obrębie działki nr 356 ob. 49 Nowa Huta, położonej w rejonie ulicy Nowohuckiej w Krakowie.

Pod względem geograficznym, ze względu na podział wg Kondrackiego [2] teren badań należy do prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym, podprowincji Podkarpacie Północne, makroregionu Kotliny Sandomierskiej, mezoregionu Niziny Nadwiślańskiej.

Przedmiotowa działka jest w miarę płaska bez większych deniwelacji. Rzędne terenu w obrębie inwestycji wynoszą około 201,6-202,0 m n.p.m. W odległości ok 1,6 km w kierunku południowo-zachodnim wody swoje prowadzi Wisła.

Teren badań znajduje się w granicach obszarów zagrożonych podtopieniami.

Lokalizację terenu badań na tle mapy topograficznej w skali 1:10 000 zamieszczono w załączniku 1.1.

3.2. ZARYS BUDOWY GEOLOGICZNEJ

Obszar dokumentowanych prac położony jest w obrębie doliny Wisły, leżącej w tzw. Zapadlisku Przedkarpackim, który ma charakter rowu tektonicznego. Cechą charakterystyczną tego rejonu jest duża zmienność i różnorodność utworów budujących omawiany obszar. Starsze podłoże zbudowane jest z morskich osadów mioceńskich (neogen), reprezentowanych przez iły barwy szarej i szarozielonej (strop miocenu nie został nawiercony), ponad którymi występują plejstocénskie lessy na piaskach rzecznych wysokiego zasypania, wierzchnią warstwę badanego obszaru stanowią holocénskie mady tarasów najniższych przykryte nasypami antropogenicznymi.

Lokalizację terenu badań na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, w skali 1:50 000 przedstawiono w załączniku 1.1.

4. WARUNKI WODNE

W trakcie wykonywania otworu badawczego (kwiecień 2022) na głębokości 3,1 m p.p.t. nawiercono zwierciadło wody gruntowej o charakterze swobodnym.

Poziom zwierciadła wód gruntowych jest związany z wahaniami sezonowymi. W okresach o wzmożonej ilości opadów atmosferycznych i/lub wiosennych roztopów może występować wyżej, natomiast w okresach suszy będzie się obniżał.

W okresach o wzmożonej ilości opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów należy liczyć się z możliwością pojawienia się sączeń, wód pochodzenia infiltracyjnego.

5. WARUNKI GRUNTOWE

Właściwości gruntów ustalono w oparciu o rezultaty przeprowadzonego rozpoznania, tj. wizji terenowej, wiercenia otworów i analizy makroskopowej próbek gruntów.

Pod warstwą gruntów nasypowych o miąższości ok 1,2 m zalegają grunty rozpatrywane jako podłoże budowlane.

Z uwagi na kryteria genezy, rodzaju i stanu gruntu w podłożu gruntowym wyodrębniono trzy pakiety warstw geotechnicznych. Są to:

- **pakiet I** – czwartorzędowe grunty organiczne,
- **pakiet II** – czwartorzędowe grunty spoiste,
- **pakiet III** – czwartorzędowe grunty sypkie.

W obrębie pakietu z uwagi na stan oraz litologię dokonano dalszego podziału na warstwy geotechniczne. Parametry geotechniczne ustalono metodą A i B wg normy PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”.

Metodą bezpośrednią A ustalono stopień plastyczności I_L gruntów. Stopień zagęszczenia gruntów piaszczystych I_D ustalono na podstawie obserwacji oporów ośrodka gruntowego podczas głębienia otworów badawczych.

Pozostałe parametry geotechniczne gruntu ustalono metodą B tj. na podstawie ustalonych związków korelacyjnych pomiędzy parametrem wiodącym (I_L i I_D) a innymi parametrami.

Uogólnione wartości parametrów geotechnicznych warstwy zestawiono w tabeli nr 1.

Poniżej zamieszczono krótki opis wydzielonych warstw geotechnicznych:

GRUNTY CZWARTORZĘDOWE

Warstwy gruntów organicznych:

Warstwa Ia reprezentowana jest przez namuły w stanie **twardoplastycznym** o średnim stopniu plastyczności $I_L=0,20$.

Warstwy gruntów spoistych:

Warstwa IIa – reprezentowana jest przez pyły w stanie **twardoplastycznym na pograniczu plastycznego** o średnim stopniu plastyczności $I_L=0,25$.

Warstwa IIb – reprezentowana jest przez pyły i pyły piaszczyste w stanie twardoplastycznym o średnim stopniu plastyczności $I_L=0,10$.

Warstwy gruntów sypkich:

Warstwa IIIa – reprezentowana jest przez piaski średnie w stanie **średnio zagęszczonym** o średnim stopniu zagęszczenia $I_D=0,55$.

6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

- 1) Obszar objęty rozpoznaniem położony jest w obrębie działki nr 356 ob. 49 Nowa Huta, położonej w rejonie ulicy Nowohuckiej w Krakowie. Pod względem geograficznym, ze względu na podział wg Kondrackiego [2] teren badań należy do mezoregionu Nizina Nadwiślańska. Pod względem morfologicznym przedmiotowa działka jest w miarę płaska bez większych deniwelacji. Rzędne terenu w obrębie inwestycji wynoszą około 201,6-202,0 m n.p.m. W odległości ok 1,6 km w kierunku południowo-zachodnim wody swoje prowadzi Wisła. Teren badań znajduje się w granicach obszarów zagrożonych podtopieniami.
- 2) **Warunki gruntowe** - przypowierzchniową warstwę analizowanego terenu budują nasyp niebudowlane, o miąższości 1,2 m. Pod nimi występuje cienka warstwa gruntów organicznych w stanie twardoplastycznym, które z uwagi na niskie wartości parametrów wytrzymałościowych, należy uznać za grunty nienośne. Pod gruntami organicznymi, do głębokości 2,8 m p.p.t. zalegają grunty spoiste (pyły i pyły piaszczyste) w stanie twardoplastycznym oraz twardoplastycznym na pograniczu plastycznego. Są to grunty nośne. Od głębokości 2,8 m p.p.t. do końca rozpoznania tj. do 5,0 m p.p.t. występują grunty sypkie (piaski średnie) w stanie średnio zagęszczonym, które także stanowią podłoże nośne.

Parametry geotechniczne warstw zestawiono w tabeli 1.

- 3) **Warunki wodne** – w okresie wykonywania otworu badawczego (kwiecień 2022) na głębokości 3,1 m p.p.t. nawiercono zwierciadło wody gruntowej o charakterze swobodnym.

Poziom zwierciadła wód gruntowych jest związany z wahaniami sezonowymi. W okresach o wzmożonej ilości opadów atmosferycznych i/lub wiosennych roztopów może występować wyżej, natomiast w okresach suszy będzie się obniżał.

W okresach o wzmożonej ilości opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów należy liczyć się z możliwością pojawienia się sączów, wód pochodzenia infiltracyjnego.

4) **Grunty spoiste pakietu II mogą wykazywać znaczną wrażliwość na zawilgocenie.**

Zaleca się chronić podłoże budowlane przed zwilgoceniem zarówno na etapie prowadzenia robót ziemnych jak i podczas użytkowania obiektów.

5) Należy pamiętać, że zalegające w podłożu pyły i pyły piaszczyste są gruntami wrażliwymi na wstrząsy mogącymi ulegać uplastycznieniu lub upłynnieniu pod wpływem długotrwałych drgań.

6) Zaleca się posadowić obiekt poniżej gruntów nasypowych i organicznych warstwy geotechnicznej Ia lub dokonać ich wymiany na materiał piaszczysty stabilizowany cementem.

7) Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 1,0$ m wg normy PN-B-03020:1981.

8) Przeprowadzone rozpoznanie miało punktowy charakter i należy liczyć się z możliwością lokalnie odmiennych warunków od stwierdzonych. Zaleca się aby odbiór podłoża fundamentowego wykonał uprawniony geolog.

9) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) ustala się **proste warunki gruntowe** (pod warunkiem posadowienia powyżej poziomu zwierciadła wody gruntowej) i proponuje przyjęcie **II kategorii geotechnicznej** dla rozpatrywanego obiektu. Przy zmianie założeń projektowych kategoria geotechniczna obiektu może ulec zmianie. Ostatecznie kategorię geotechniczną określi Projektant.

A. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Nie przewiduje się zmian właściwości gruntów w czasie, pod warunkiem zachowania uwag zawartych w pkt. 4- 5 rozdz. 6 niniejszego opracowania.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne wg normy PN-81/B-03020 zestawiono w tabeli nr 1.

Zgodnie z punktem 2.4.6.2 normy *PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7, Projektowanie geotechniczne, Część 1: Zasady ogólne* wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych (X_d) należy wyprowadzać z wartości charakterystycznych (X_k) za pomocą wzoru:

$$X_d = X_k / \gamma_M$$

gdzie γ_M oznaczono współczynniki częściowe do parametrów geotechnicznych.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie odpowiednim podejściem obliczeniowym. Wg załącznika krajowego do normy PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010, przy sprawdzaniu stanów granicznych nośności (GEO) należy stosować podejście obliczeniowe 2, zaś przy sprawdzaniu stateczności ogólnej należy stosować podejście obliczeniowe 3. Współczynnik częściowe należy przyjmować zgodnie z Tablicą NA.2 ww. załącznika krajowego do normy.

4. Określenie oddziaływań od gruntu

W normalnych, istniejących warunkach występujące w podłożu projektowanego budynku grunty nie powinny oddziaływać na obiekt.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża należy rozpatrywać zgodnie z załącznikiem D do normy *PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7, Projektowanie geotechniczne, Część 1: Zasady ogólne*.

6. Określenia nośności i osiadania podłoża gruntowego

Nośność i osiadania fundamentu oblicza Konstruktor. Osiadania należy obliczyć zgodnie z załącznikiem F do normy *PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7, Projektowanie geotechniczne, Część 1: Zasady ogólne*.

7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów podano w tab. nr 1. Prace (kontrola dna wykopu, zasypy fundamentów itp.) należy prowadzić pod kontrolą uprawnionego nadzoru geologicznego / geotechnicznego.

8. Wykonawstwo robót ziemnych

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-06050.

9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

Przy posadowieniu powyżej zwierciadła wód gruntowych nie przewiduje się oddziaływania wody gruntowej na obiekt. W przypadku posadowienia zbiorników w bezpośrednim sąsiedztwie zwierciadła wód gruntowych należy uwzględnić możliwość wystąpienia zjawiska wyporu przy okresowych wahaniach zwierciadła wód gruntowych.

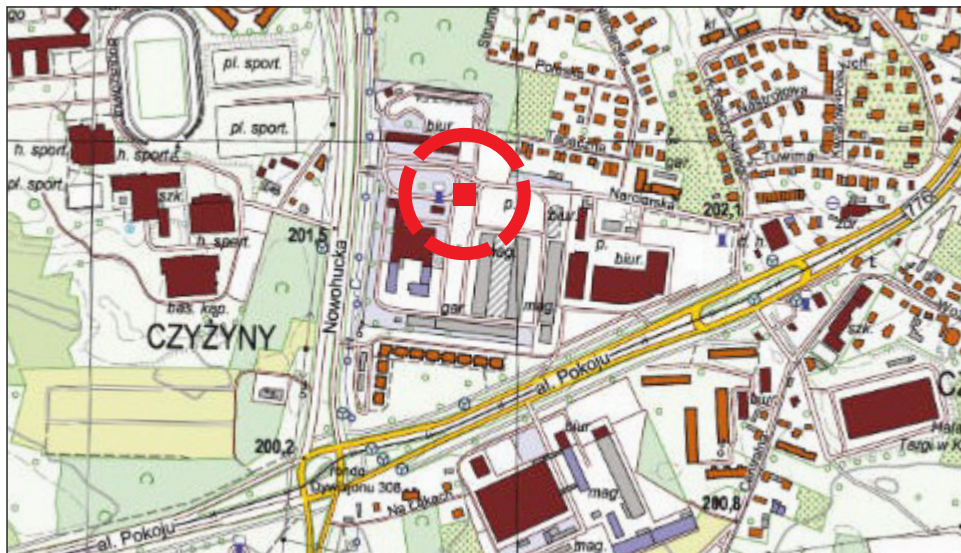
10. Monitoring projektowanego obiektu

Nie przewiduje się monitorowania obiektu, jednak ostateczną decyzję podejmie Projektant.

Tabela 1. ZESTAWIENIE UOGÓLNIONYCH PARAMETRÓW WARSTW GEOTECHNICZNYCH

Dane identyfikacyjne				Parametry fizyczne			Parametry mechaniczne			
Numer warstwy geotechnicznej	Straty-grafia, litologia	Rodzaje gruntów	Symbol konsolidacji wg PN-81/B-03020	Stopień zagęszczenia $I_D^{(n)}$	Stopień plastyczności $I_L^{(n)}$	Gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ [g/cm ³]	Spójność $c_u^{(n)}$ [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$ [°]	Moduł odkształcenia $E_o^{(n)}$ [kPa]	Moduł ścisłości Edometrycznej $M_o^{(n)}$ [kPa]
Ia	Czwartorzęd	Nm namuły	C	-	0,20	1,70	Grunt nienośny			
IIa		π pyły	C	-	0,25	2,00	15,0	14,0	18 500	26 500
IIb		$\pi, \pi p$ pyły, pyły piaszczyste	C	-	0,10	2,05	22,0	16,5	26 000	37 000
IIIa		Ps piaski średnie	-	0,55	-	1,70* / 1,20**	0,0	33,5	87 000	103 000

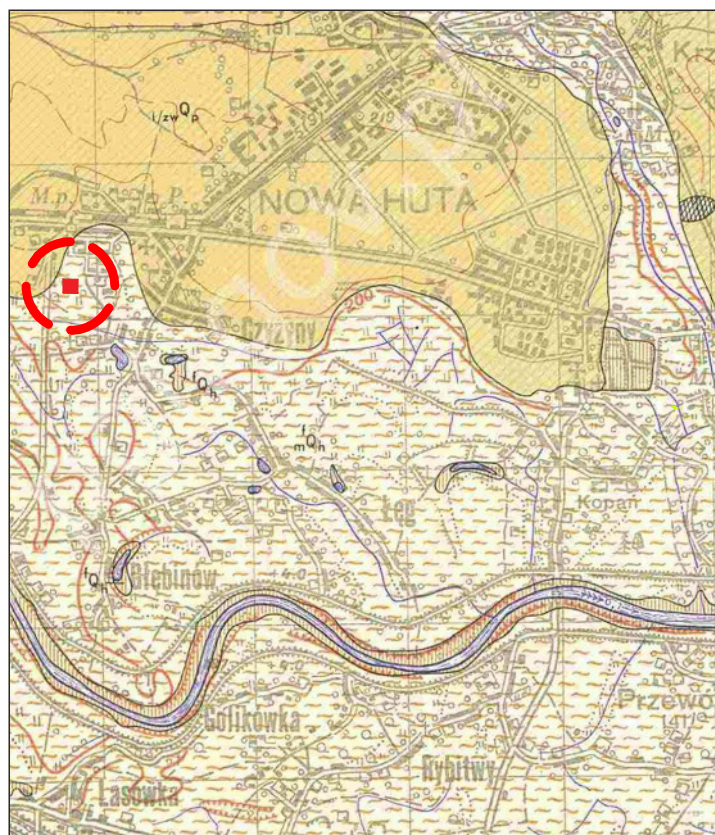
* - w stanie mało wilgotnym, ** - w stanie mokrym



FRAGMENT MAPY TOPOGRAFICZNEJ
Skala 1 : 10 000



- rejon dokumentowanych
robót geologicznych



**FRAGMENT SZCZEGÓŁOWEJ
MAPY GEOLOGICZNEJ POLSKI**
Arkusz Niepołomice
Skala 1 : 50 000

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

CZWARTORZĘD

HOLOCEN

Osady rzeczne w ogólności

Mady tarasów najniższych

Piaszki tarasów najniższych

Piaszki eoliczne w wydymach

Piaszki tarasów akumulacyjnych

Piaszki wodnolodowcowe

Piaszki i żwiry wodnolodowcowe

Piaszki i żwiry wodnolodowcowe z dominującym materiałem kredowym (margli sennokskich)

Gliny zwalowe

Żwiry „mieszane”

Lessy

Lessy na piaszczach rzecznych wysokiego zasypania

Gliny lessowate

TRZECIORZĘD

NEOGEN

Piaszki boguckie

Gipsy

Iły szare z rzadkimi wkładkami piaszków

Wapienie i margle słodkowodne



Kamil Wroński
ul. Wygoda 47,
32-020 Wieliczka
tel. 0604 968 427
e-mail: biuro@geomax.info.pl

Zał. 1.1.

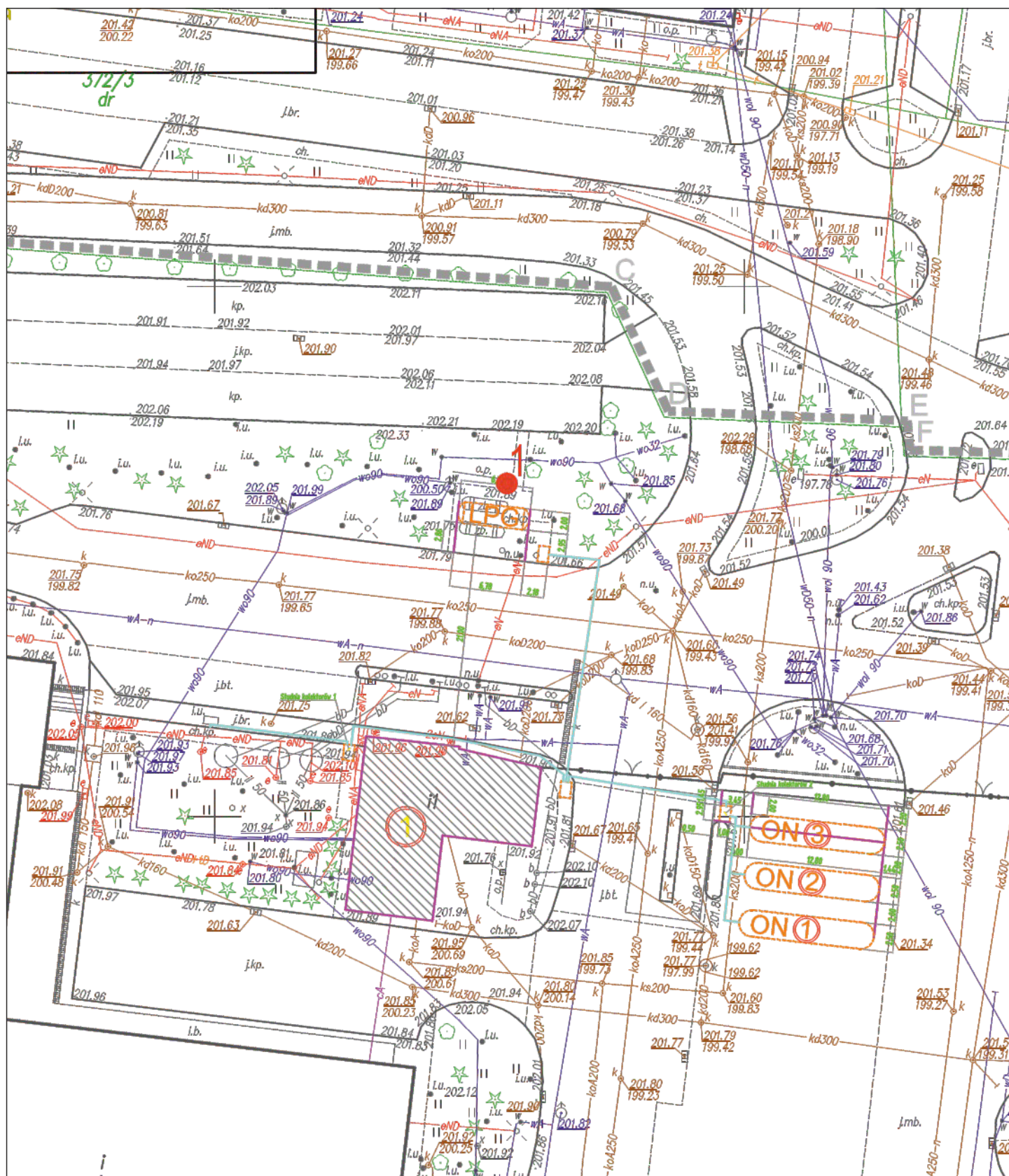
Obiekt:
Projektowany zbiornik paliwa LPG
na terenie MPO,
ul. Nowohucka 1, Kraków

Data:
IV - 2022

Nazwa rysunku:
Usytuowanie rejonu dokumentowanych
robót geologicznych

Skala:
1 : 50 000/
10 000

Opracował:
A. Krzanak



LEGENDA:

● wykonany otwór badawczy



GEOMAX
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

Kamil Wroński
ul. Wygoda 47,
32-020 Wieliczka
tel. 0604 968 427
e-mail: biuro@geomax.info.pl

Zał. 1.2.




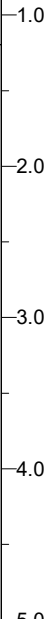
Obiekt:
Projektowany zbiornik paliwa LPG
na terenie MPO,
ul. Nowohucka 1, Kraków

Data:
IV - 2022

Skala:
1 : 500

Nazwa rysunku:
Mapa sytuacyjno-wysokościowa z lokalizacją
wykonanego otworu badawczego

Opracował:
A. Krzanak

			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 2			
			Profil numer 1							
Rejon: ul. Nowohucka 1 Miejscowość: Kraków Powiat: Kraków Województwo: małopolskie			Obiekt: Projektowany zbiornik paliwa LPG Wiercenie: GEOMAX Kamil Wroński Dozór geol.: mgr inż. Kamil Wroński			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 202.02 m n.p.m.				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2022-04-06		
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 3.10	 Czwartorzęd		nN		nasyp niebudowlany (pył na pograniczu pyłu próchnicznego z cegłami), brązowy	mw	0/1	tpl	Ia	
			nN	1.0	nasyp niebudowlany (pył piaszczysty na pograniczu piasku pylastego z drobnym gruzem), brązowy					
			Nm	1.2	namuł, czarny					
			π	1.4	pył, brązowy					
			π	2.0	pył, szary	nw	1/1	tpl/pl	IIa	
			πp	2.3	pył piaszczysty, brązowy		0/0	tpl	IIb	
			Ps	2.8	piasek średni, szary			szg	IIIa	
			Ps	4.0	piasek średni, żółty	szg				
				5.0						

Załącznik 3.

Objaśnienie znaków i symboli:

A. Symbole rodzajów gruntów:

Symbol	Znaczenie
nN(w)	nasyp niebudowlany- w nawiasie przeważający składnik
- (w)	węgiel
- (gr)	gruz
- (Pg, G)	piasek gliniasty, glina itp.
- c	cegła
Gb	gleba
Ż	żwir
Po	pospółka
Żg, Pog	żwir gliniasty, pospółka gliniasta
Pπ	piasek pylasty
Pd	piasek drobny
Ps	piasek średni
Pr	piasek gruby
Pg	piasek gliniasty
Π	pył

Symbol	Znaczenie
Πp	pył piaszczysty
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty
H., PsH, PrH	grunt próchniczny
Nmg	namuł organiczny gliniasty
Nmp	namuł organiczny piaszczysty
KRg	rumosz gliniasty
KR	rumosz
pc	okruszywo piaskowca

B. Stany gruntów:

Stany konsystencji- grunty spoiste			Stany zagęszczenia- grunty niespoiste		
I_L - stopień plastyczności			I_D - stopień zagęszczenia		
zw	stan -zwarty	$I_L < 0$	ln	stan - luźny	$0.00 < I_D < 0.33$
pzw	- półzwarty	$I_L < 0$	szg	- średniozagęszczony	$0.33 < I_D < 0.67$
tpl	- twardoplastyczny	$0 < I_L < 0.25$	zg	- zagęszczony	$0.67 < I_D < 1.00$
pl	- plastyczny	$0.25 < I_L < 0.50$			
mpl	- miękkoplastyczny	$0.50 < I_L < 1.0$			

C. Inne oznaczenia

Symbol, znak	Znaczenie	Symbol, znak	Znaczenie
/	pogranicze rodzajów gruntu lub stanów	$\frac{\nabla}{218.34}$	symbol i rzędna (m npm) nawierconego zwierciadła wody gruntowej
//	przewarstwienia	$\frac{\nabla}{2.3}$	symbol i głębokość (m ppt) nawierconego zwierciadła wody gruntowej
+	domieszki	$\frac{\blacktriangledown}{219.3}$	symbol i rzędna (m npm) ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej
Ia	symbol warstwy geotechnicznej	$\frac{\blacktriangledown}{2.3}$	symbol i głębokość (m ppt) ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej
Q	utwory czwartorzędowe	$\frac{\sim}{2.3}$	sączenie wody gruntowej (m ppt)

IV

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Kserokopia mapy do celów projektowych – skala 1:500.
2. Uzgodnienie zmiany zagospodarowania terenu przyległego do pasa drogowego,
w oparciu o procedurę ZDMK-31 – znak sprawy: RW.460.5.1220.2021.

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA DWÓCH PODZIEMNYCH ZBIORNIKÓW LPG
WRAZ Z DYSTYBUTORAMI ZLOKALIZOWANYMI
NA DZIAŁCE NR 356 PRZY ULICY NOWOHUCKIEJ,
OBRĘB 0049 NOWA HUTA, KRAKÓW

Kategoria obiektu (budynek): „ XIX ”

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.
ul. Nowohucka 1, 31-580 Kraków

Część: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projektował: mgr inż. arch. Łukasz Żak
Nr ewid. MPOIA/037/2008

Sprawdziła: mgr inż. arch. Anna Ścigaj-Trepka
Nr ewid. 202/2001

– kwiecień 2022 –

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Załączniki

1. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.
2. Kopia przynależności do izby samorządu zawodowego projektanta i sprawdzającego.
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

Projekt zagospodarowania terenu

• OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji.....	2
2. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	2
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
4. Zestawienie powierzchni oraz parametrów zabudowy.....	3
5. Dane o inwestycji.....	4
6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	4
7. Wpływ inwestycji na środowisko.....	4
8. Ochrona interesów osób trzecich.....	4
9. Wycinka drzew.....	4
10. Odprowadzanie wód opadowych.....	5
11. Kategoria geotechniczna gruntu.....	5
12. Wymagania ppoż.....	5
13. Obszar oddziaływania obiektu.....	5

• CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z.1. Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500.....	7
---	---

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa dwóch podziemnych zbiorników LPG wraz z dystrybutorami na terenie istniejącej stacji paliw płynnych, usytuowanymi na działce nr 356, zlokalizowanego przy ul. Nowohuckiej, obręb 0049 Nowa Huta, miasto Kraków.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Lokalizacja i istniejące użytkowanie:

Przedmiotowa działka nr 356 obr. 49 Nowa Huta zlokalizowane jest przy ul. Nowohuckiej w Krakowie. Działka jest zabudowana budynkami MPO o funkcji administracyjno – biurowej, magazynowej oraz socjalnej. Na działce znajduje się również stacja benzynowa i LPG oraz parkingi i zieleń urządzona. Działka ma bardzo nieregularny kształt.

Ukształtowanie terenu:

Teren inwestycyjny jest praktycznie płaski – a rzędne terenu są na poziomie 201,20 – 201,90m n.p.m. z wyjątkiem pojedynczych rzędnych na poziomie 200,80 i 202,21m n.p.m.

Układ komunikacyjny:

Teren inwestycji posiada istniejący, bezpośredni dostęp do drogi publicznej ul. Nowohucka poprzez istniejący zjazd, zgodnie z uzyskanym zaświadczeniem z ZIKiT.

Układ zieleni:

Na działce występuje zieleń niska w postaci trawników, średnia i wysoka.

Sieci uzbrojenia terenu:

Istniejące uzbrojenie to:

- Przyłącz wodociągowy
- Przyłącz kanalizacji – sanitarnej
- Przyłącz kanalizacji – deszczowej
- Przyłącz energetyczny
- Przyłącz telefoniczny
- Przyłącz MPEC

Podłoże:

Grunty nadają się pod zabudowę planowanej inwestycji.

Ogrodzenie:

Teren objęty opracowaniem jest ogrodzony.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Założenia przestrzenne

Likwidacja dwóch istniejących nadziemnych zbiorników LPG zlokalizowanych na terenie funkcjonującej stacji paliw płynnych.

Budowa dwóch nowych podziemnych zbiorników LPG pojemności 15m³ wraz z dwoma dystrybutorami LPG oraz technologią paliwową i zadaszeniem nad dystrybutorami w postaci dwóch wiat stalowych o wymiarach w rzucie 2,5x3,3m i wysokości w świetle 3,5m, posadowionych na żelbetowej płycie fundamentowej.

- od granicy wschodniej 4,35 – 4,30m
- od granicy zachodniej 171,46m
- od granicy południowej 189,38m
- od granicy północnej 22,07m

Wzdłuż projektowanych zbiorników od południa przebiega wewnętrzna droga. Rzędne terenu są na poziomie 201,79 – 201,89m n.p.m.

Układ komunikacyjny:

Teren inwestycji posiada istniejący, bezpośredni dostęp do drogi publicznej ul. Nowohucka poprzez istniejący zjazd, zgodnie z uzyskanym zaświadczeniem z ZIKiT.

Układ komunikacyjny:

Teren inwestycji posiada istniejący, bezpośredni dostęp do drogi publicznej ul. Nowohucka poprzez istniejący zjazd, zgodnie z uzyskanym zaświadczeniem z ZIKiT.

Projektowane uzbrojenie:

Projektowane są przewody technologiczne gazu od zbiorników do dystrybutorów.

Nie projektuje się nowych instalacji elektrycznych - do zasilania zbiorników zostanie wykorzystana istniejąca infrastruktura.

Przeciwpowozarowe zaopatrzenie w wodę:

Dla celów zapewnienia przeciwpowozarowego zaopatrzenia w wodę do zewnoztrznego gaszenia powozaru wykorzystane będz istniejące hydranty zewnoztrzne.

Jednak na potrzeby planowanej inwestycji projektuje się przesuniecie istniejącego hydrantu na odleglosc min. 5,0m od krawędzi nowych zbiorników LPG.

4. Zestawienie powierzchni oraz parametrów zabudowy:

	Projektowany		wymagane wg. MPZP dla terenów ozn. symbolem „U. 16”
Teren objęty wnioskiem	52654 m ²		min. 800 m ²
Wskaźnik intensywności zabudowy	39 490 m ²	0,75	min. 0,70
Pow. biologicznie czynna	9 769 m ²	18,55%	min. 15%
Powierzchnie utwardzone	30 126 m ²		-
Wysokość wiaty	4,0 m		max. 25 m
Kąt dachu	3°		max. 12°
Liczba kondygnacji nadziemnych	1		-

5. Dane o inwestycji

- Dla danego terenu obowiązuje Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla obszaru „Stare Czyżyny” – Uchwała nr LXXI/1032/13 Rady Miasta Krakowa z dnia 10 kwietnia 2013 r.
- Projektowany budynek znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej,
- Obszar nie leży na terenie wpisanym do rejestru zabytków,
- Obszar leży poza terenem Natura 2000.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działka położona jest poza terenem górnictwem. Teren nie jest narażony na niebezpieczeństwo osuwania się mas ziemi.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

- W założonym programie użytkowym zanieczyszczenia pyłowe, płynne i zapachowe nie występują.
- Charakter, program użytkowy i wielkość proj. obiektu nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, pow. ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, nie powoduje niedopuszczalnego obniżenia standardów środowiskowych pomieszczeń mieszkalnych znajdujących się na tym terenie.
- Śmietnik (kontenery przenośne) zlokalizowano na terenie, na powierzchni utwardzonej oddzielonej. Odpady usuwane będą przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- Inwestycja nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- W ramach robót ziemnych nie dokonuje się zmiany naturalnego ukształtowania terenu.

8. Ochrona interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja, jej charakter, program użytkowy, wielkość i usytuowanie nie powodują utrudnień, ani ograniczeń dla osób trzecich w szczególności:

- nie utrudnia dostępu do drogi publicznej,
- nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- nie ogranicza dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (budynki nie przesłaniają sąsiedniej zabudowy i nie ograniczają możliwości naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi),
- nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, ani uciążliwości takich jak: wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zakres oddziaływania projektowanej inwestycji ogranicza się do terenu objętego wnioskiem

9. Wycinka drzew

Projektowana inwestycja nie koliduje z zielenią wysoką - nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów.

10. Odprowadzanie wód opadowych

Wody opadowe zostaną zagospodarowane na terenie inwestora poprzez rozsączanie w obrębie powierzchni zielonych. W zakresie inwestycji nie zakłada się dokonywania zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiednich nieruchomości. W ramach inwestycji nie będą generowane ścieki opadowe.

11. Kategoria geotechniczna gruntu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r., poz. 463), w wyniku przeprowadzonych badań ustala się proste warunki gruntowe i przyjęcie II kategorii geotechnicznej. Według opinii geotechnicznej wody gruntowe znajdują się na poziomie -3,1m p.p.t – posadowienie zbiornika paliw projektuje się na głębokości -2,75m p.p.t, a więc powyżej poziomu wód gruntowych.

12. Wymagania ppoż.

Hydrant nadziemny DN 80 zlokalizowany jest na sieci zewnętrznej w odległości 5 do 75m od obiektu o wydajności co najmniej 10 dm³/s.

Przedmiotowa inwestycja posiada zapewnioną drogę pożarową z układem dróg dojazdowych. Szerokość drogi pożarowej wynosi co najmniej 4,0m. Najmniejszy promień zewnętrznego łuku wynosi co najmniej 11m, a jej dopuszczalny nacisk na oś wynosi co najmniej 100kN. Droga pożarowa zlokalizowana jest w odległości 5-15m od projektowanych obiektów.

13. Obszar oddziaływania obiektu

Analiza uwarunkowań formalno–prawnych obejmuje przepisy techniczno–budowlane oraz pozostałe przepisy, które mogą mieć wpływ na obszar oddziaływania obiektu na działce nr 356 przy ulicy Nowohuckiej w Krakowie.

Lp.	Przepisy	Przepis / ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)	Planowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wymagań ogólnych
2.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami)	Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej
4.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla	Wody opadowe odprowadzane będą do istniejącej wewnątrzzakładowej kanalizacji deszczowej z istniejącym separatorem substancji ropopochodnych

	środowiska wodnego (Dz. U. z 2006r. Nr 137, poz. 984)	
6.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719)	Obiekt objęty opracowaniem stanowi jedną strefę pożarową.
7.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014r., poz. 1853)	Odległości proj. obiektów stacji paliw od granicy działki oraz innych obiektów budowlanych są zgodne z § 124.1 w/w Rozporządzenia. Strefy zagrożenia wybuchem nie wykraczają poza granice działek inwestycji zgodnie z załącznikiem do w/w Rozporządzenia

13.1 Analiza Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami).

Dział II Rozdział 1, Usytuowanie budynku § 13.1. Naturalne oświetlenie – przesłanianie.

Wysokość obiektu przesłaniającego (wysokość budowanych wiat) wynosi - 3,95m.

W związku z tym projektowana wysokość obiektu nie będzie przesłaniała budynków na sąsiednich działkach budowlanych.

Obszar oddziaływania obiektu: działka 356.

Dział VI Rozdział 7, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe § 271 i 272.

- Strefy pożarowe: Obiekt w jednej strefie pożarowej – dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej zachowana.
- Dla urządzeń technologicznych przeznaczonych do magazynowania, przeładunku i dystrybucji gazu płynnego ustala się następujące minimalne strefy zagrożenia wybuchem (1 i 2):

2) zbiorniki o pojemności powyżej 10 m³ do 110 m³;

b) dla zbiorników podziemnych i przysypanych,
strefa 2 – w promieniu 1,5m od króćców zbiornika;

5) stanowiska przeładunkowe cystern kolejowych i drogowych,

strefa 2 – w promieniu 1,5m od przyłącza napełniania lub opróżnienia cysterny;

odmierzacz gazu płynnego:

strefa 1 – wewnątrz części hydraulicznej odmierzacza oraz w zagłębieniu pod nim,

strefa 2 – wewnątrz szczeliny bezpieczeństwa.

Strefy zagrożenia wybuchem nie wykraczają poza granice działki inwestora zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014r., poz. 1853).

W związku z tym nie występuje oddziaływanie na sąsiednie działki budowlane.

Obszar oddziaływania obiektu: działka 356.

13.2 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018r. Poz. 1202) Art. 5 ust. 1

Projektowany obiekt budowlany nie ogranicza pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych.

Obszar oddziaływania obiektu: działki 356.

ZAŁĄCZNIKI



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/43/08/MP

Kraków, dnia 15 lipca 2008 r.

DECYZJA nr MPOIA / 037 / 2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2006, nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany Dz.U. z 2006, nr 170 poz. 1217 Dz.U. z 2007, nr 99, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880, nr 247, poz. 1844, nr 191 poz. 1373), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że
Pan mgr inż.arch. Łukasz Żak
urodzony dnia 27 maja 1979 r., w Olkuszu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

.....
dr inż.arch. Witold Gilewicz, Przewodniczący OKK

.....
dr hab. inż.arch. prof. PK Wacław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

.....
mgr inż.arch. Witold Sztorc, V-ce Przewodniczący OKK

.....
mgr inż.arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

.....
mgr inż.arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

.....
mgr inż.arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Artur Trzeptła, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, członek OKK



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Żak, zam. 32-305 Olkusz, ul. Stefana Żeromskiego 2/20

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

4. a/a



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131-146/01

Kraków, dnia 27 września 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Nr ewid. 202/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, art. 14 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity DZ.U. Nr 106 z 2000 r. poz. 1126 z późn. zm.), oraz § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 31 stycznia 1995 r. poz. 38) w związku z art. 104 § 1 i § 2 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. arch. Anny Ścigaj – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaję

Pani mgr inż. arch. Annie ŚCIGAJ
urodzonej dnia 24 marca 1973 r. w Olkuszu,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej*

Od decyzji niniejszej służy Pani prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie **14 dni** od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Otrzymują:

mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
Wydziału Architektury, Budownictwa
Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego

1. Pani mgr inż. arch. Anna Ścigaj, ul. Szkolna 3, 32-300 Olkusz
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ ŻAK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/037/2008**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1408**.

Członek czynny od: 20-08-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-04-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1408-3112-F2E2-B68B-DF23



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ANNA ŚCIGAJ-TREPKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **202/2001**,
jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MP-0732**.

Członek czynny od: 03-04-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-02-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0732-95CC-3AF9-5497-9E1C

OŚWIADCZENIE

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (**Dz. U. z 2020r., poz.1333 ze zm.**) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

**Oświadczam, że Projekt Zagospodarowania Terenu
pt:**

Budowa dwóch podziemnych zbiorników LPG wraz
z dystrybutorami i ich zadaszeniem w postaci dwóch stalowych wiat,
usytuowanymi na działce nr ew. 356 przy ulicy
Nowohuckiej, obręb 0049, Nowa Huta, jednostka ewidencyjna Kraków

został opracowany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. arch. Łukasz Żak

Upr. nr MPOIA/037/2008

Sprawdziła: mgr inż. arch. Anna Ścigaj-Trepka

Upr. nr 202/2001

Lokalizacja: zbiorniki podziemne LPG – dz. nr 356
ul. Nowohucka, obręb 0049 Nowa Huta, Kraków

Inwestor: **Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.**
ul. Nowohucka 1, 31-580 Kraków

– kwiecień 2022 –