

MIASTOPROJEKT - DELTA

45 - 355 Opole ul. 1-go Maja 30a
tel. 502719325; e-mail: bison2@wp.pl

**STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

Nazwa zamierzenia budowlanego	MONTAŻ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z MAGAZYNEM NA BUTLE Z GAZAMI TECHNICZNYMI W BUDYNKU DYSTRYBUCJI POPIOŁU DLA PGE GiEK S.A. ODDZIAŁ ELEKTROWNIA OPOLE
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Oddział Elektrownia Opole, ul. Elektrowniana 25, 45-920 Opole Kategoria obiektu budowlanego: XVIII
Pozostałe dane adresowe	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Opole Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Czarnowąsy, numer działki ewidencyjnej: 251/2, karta mapy: 6
Inwestor	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna z siedzibą w Belchatowie ul. Węglowa 5; 97-400 Belchatów
Adres do korespondencji	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. 45-920 Opole ul. Elektrowniana 25

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Jan Gajda	do projektowania w specjalności architektury upr. nr 19/73/Op	Architektura	10.06.2022 r.	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Jadwiga Bartnik	do projektowania w specjalności architektury upr. nr 59/88/Op	Architektura	10.06.2022 r.	

OPIS TECHNICZNY

Do projektu architektoniczno-budowlanego nitki instalacji gazowej wraz z magazynem na butle z gazami technicznymi przy Budynku Dystrybucji Popiołu na terenie Elektrowni Opole.

1. Podstawa opracowania

- zamówienie inwestora Nr GEK/CSS/IZE-ELD/03212/2022 z dnia 13.05.2022 r.,
- inwentaryzacja budowlana do celów projektowych,
- obowiązujące normy i warunki techniczne.

2. Zakres oddziaływania inwestycji

Inwestycję lokalizuje się na działce budowlanej nr 251/2.

Wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.) zgodnie z Działem II Rozdział 1 §12 obejmuje się obszarem oddziaływania część wymienionej powyżej działki.

3. Zakres opracowania

Projekt ma na celu przedstawienie rozwiązań budowlanych dotyczących posadowienia stalowego magazynu - szafy przystosowanego do magazynowania butli z gazami technicznymi.

Zamianie ulegnie wygląd elewacji południowej i wschodniej budynku dystrybucji popiołu.

Nie ulegnie zmianie:

- układ przestrzenny,
- sposób użytkowania budynku dystrybucji oraz rozkład i funkcja pomieszczeń,
- powierzchnia użytkowa oraz ilość kondygnacji budynku,
- sposób ogrzewania pomieszczeń oraz sposób podgrzewania wody,
- emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych,
- wpływ obiektu na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne,
- zapotrzebowanie w wodę, ilość odprowadzanych ścieków i wód opadowych i ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów,
- zagospodarowanie działki.

Omawiana inwestycja nie dotyczy:

- dostępności korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne,
- właściwości akustycznych, emisji drgań i promieniowania - budynek nie emituje drgań, hałasu oraz zanieczyszczeń gazowych.

Inwestycja nie wymaga opinii geotechnicznej.

Omawiana inwestycja nie narusza praw osób trzecich.

4. Charakterystyka obiektu – stan techniczny

Budynek dystrybucji popiołu, którego dotyczy omawiane przedsięwzięcie wzniesiony został w technologii szkieletowej żelbetowej, ze ścianami z bloczków gazobetonowych, stropach żelbetowych prefabrykowanych, płaskim betonowym dachu pokrytym papą. Posiada dwie kondygnacje nadziemne.

W parterze budynku mieszczą się pomieszczenia socjalne i magazynowe, natomiast na piętrze zlokalizowane są laboratoria i pokoje biurowe.

W trakcie oględzin nie stwierdzono jakichkolwiek uszkodzeń konstrukcyjnych obiektu.
Stan techniczny budynku ocenia się jako dobry.
Ze względów konstrukcyjnych budynek nie zagraża bezpieczeństwu osób w nim przebywających.

4.1 Podstawowe wielkości projektowanego magazynu:

powierzchnia zabudowy -	0,9 m ²
kubatura magazynu -	2,0 m ³
wysokość max -	2,3 m
powierzchnia betonowego podkładu (podjazdu) –	5,0 m ²

4.2 Instalacje w magazynie

Projektowana instalacja odprowadzenia gazów z butli do pomieszczenia laboratoryjnego w budynku dystrybucji – na podstawie części instalacyjnej.

5. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja polegająca na montażu blaszanego magazynu na butle nie narusza stanu istniejącego, a jej skutki nie będą miały negatywnego wpływu na otaczające środowisko. Wszelkie prace związane z posadowieniem magazynu wykonywane będą w technologii opartej na minimalnej szkodliwości dla otoczenia, a użyte materiały posiadać powinny wszelkie atesty o nieszkodliwości dla środowiska.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2004 r. ws. określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko wnioskowana inwestycja nie wymaga uzyskania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

6. Bezpieczeństwo i ochrona przeciwpożarowa

Projektowane rozwiązania zachowują obecny stan w odniesieniu do bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.

7. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Niniejsze przedsięwzięcie dotyczy instalacji gazów: helu i mieszanki gazowej P10, z butli umieszczonych w projektowanym magazynie-szafie do punktu poboru zlokalizowanym w pomieszczeniu laboratoryjnym na I piętrze budynku dystrybucji popiołu.

Na zewnątrz budynku przy południowej ścianie budynku przewiduje się montaż stalowego magazynu przeznaczonego do przechowywania butli.

Z butli, pod ciśnieniem do 300 bar (ciśnienie gazów zredukowane będzie do max 16 barów), gazy przepływały będą rurami zamontowanymi na elewacji budynku do laboratorium.

Instalacje przesyłowa gazów wykonać w oparciu o projekt branży instalacyjnej.

8. Magazyn na butle

Magazyn przeznaczony jest do ochrony butli przed czynnikami atmosferycznymi oraz nieuprawnionym dostępem. Można w nim przechowywać maksimum 6 butli gazowych. Konstrukcja szafy to pełne ściany i dach w wykonaniu przeciwogniowym F90, według DIN 4102. Dla ułatwienia umieszczania butli w szafie winien on posiadać stalową rampę podjazdową, którą dostarczy producent magazynu.

Szafa wykonana jest z paneli stalowych lakierowanych na kolor niebieski.

Magazyn posiada wymiary zewnętrzne SxGxW: 1080x1250x2290 mm, jednokratowe drzwi 1-skrzydłowe oraz dach ściany F90.

9. Podkład pod magazyn

9.1 Roboty ziemne i rozbiórkowe:

- rozbiórka betonowej opaski przy ścianie południowej z prawej strony na długości 2,2 m,
- demontaż betonowego krawężnika przy chodniku na dług. 2,2 m,
- wybranie ziemi grub. 20 cm pod podsypkę i podkład betonowy.

9.2 Betonowy podkład

Pod magazyn wykonać betonowy podkład grub. 15 cm z betonu C 12/15.

Warstwę wyrównującą stanowić będzie piasek grub. 5 cm.

10. Ścianki osłonowe

W oparciu o zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej magazyn należy z trzech stron obudować ścianami o klasie odporności ogniowej REI = 120.

W tym celu z lewej i z prawej strony magazynu projektuje się wzniesienie murowanych ścianek, każda o długości 1,25 m i wysokości 2,3 m (ściana zewnętrzna budynku od tyłu magazynu posiada REI = 240).

Ścianki wykonać o grub. 12 cm z cegły pełnej lub bloczków żwirobetonowych na zaprawie cementowej „5”. Ścianki otynkować ze wszystkich stron.

UWAGA:

Murowane osłony wykonać po zamontowaniu blaszanego magazynu.

11. Uwagi i zalecenia

1. Wszystkie prace wykonywać zgodnie z instrukcjami zawartymi w kartach technologicznych – w odniesieniu do zastosowanych materiałów.
2. Prace wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, w sposób prawidłowy z przestrzeganiem reżimów technologicznych oraz zachowaniem właściwej kolejności robót.
3. Prace prowadzić pod nadzorem uprawnionej osoby z zachowaniem przepisów bhp i stosownych środków ochrony osobistej.

Opracował:
mgr inż. arch. Jan Gajda
upr. nr 19/73/Op