

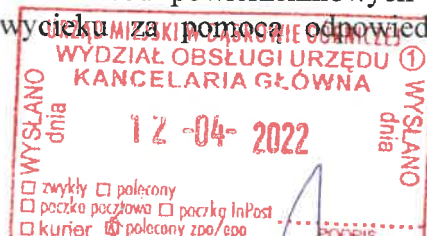
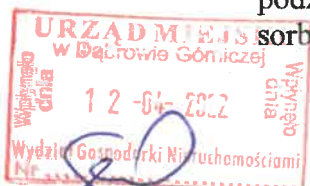
**Prezydent Miasta
Dąbrowy Górniczej
woj. śląskie**
WOŚ-II.6220.25.2021.OL

DECYZJA

Na podstawie art.104 §1, art.104 §2 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2021 poz.735 z późn. zm.), art.71 ust.2 pkt 2, art.72 ust.1 pkt 1, art.75 ust.1 pkt 4, art.84 ust.1, art.84 ust.1a, art.84 ust.2 Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2021r., poz.2373 z późn. zm.), oraz § 3 ust.2 pkt 1 w związku z §2 ust.1 pkt 9, po przeanalizowaniu wniosku spółki ArcelorMittal Poland S.A. Al. Piłsudskiego 92, 41 – 308 Dąbrowa Górnicza, działającej przez pełnomocnika Pana Macieja Węgiel; ZD Projekt Sp. z o. o, ul. Ujastek 5B, 31-752 Kraków, w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa instalacji chłodzenia, oczyszczania gazu wielkopieczowego, odpylania hali lejniczej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną Wielkiego Pieca 2” przewidzianego do realizacji w Dąbrowie Górniczej dz. ew. nr 366; obręb Dąbrowa Górnicza III; (poprzedni nr ew. działki 212 k.m. 120)

o r z e k a m

- I. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa instalacji chłodzenia, oczyszczania gazu wielkopieczowego, odpylania hali lejniczej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną Wielkiego Pieca 2” przewidzianego do realizacji w Dąbrowie Górniczej dz. ew. nr 366; obręb Dąbrowa Górnicza III; (poprzedni nr ew. działki 212 k.m. 120)
- II. Określić istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.
 1. Inwestycja realizowana będzie w Dąbrowie Górniczej, Al. Piłsudskiego 92; dz. ew. nr 366; obręb Dąbrowa Górnicza III; (poprzedni nr działki ew. działki 212 k.m. 120), na terenie funkcjonującego zakładu ArcelorMittal Poland S.A.
 2. Należy nie dopuścić do zanieczyszczenia terenu substancjami niebezpiecznymi, mogącymi przenikać do wód powierzchniowych oraz do ziemi (wód podziemnych).
 3. Wszystkie pomieszczenia w halach należy wyposażyć w szczelne posadzki zabezpieczające przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, dokonywać regularnych kontroli szczelności, a ewentualne uszkodzenia niezwłocznie usuwać.
 4. Ścieki bytowe, ścieki przemysłowe oraz wody opadowe i roztopowe oczyszczać w przykładowej oczyszczalni ścieków, a następnie odprowadzać na warunkach określonych w pozwoleniu zintegrowanym.
 5. W sytuacjach awaryjnych należy podjąć niezwłoczne działania mające na celu zapobieganie przenikaniu zanieczyszczeń do gruntu i wód powierzchniowych oraz podziemnych (np. poprzez unieszkodliwienie wycieku za pomocą odpowiednich sorbentów).



6. Bazę materiałowo-sprzętową zaprojektować w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym poprzez zlokalizowanie jej na terenach utwardzonych, magazynowanie materiałów pędnych lub odpadów niebezpiecznych w szczelnych, zamkniętych opakowaniach.
7. Wszystkie powstające na etapie realizacji inwestycji odpady będą zbierane selektywnie w wyznaczonych miejscach w pobliżu prowadzonych robót budowlanych, w sposób dostosowany do ich składu i uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko.

III. Określić istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich

1. Eksploatacja przedsięwzięcia w proponowanym wariantcie nie spowoduje pogorszenia klimatu akustycznego. Realizacja zamierzenia inwestycyjnego spowoduje posadowienie kilku nowych obiektów stanowiących potencjalne źródło emisji hałasu do środowiska. Emitorami tymi będą:

Lp.	Nazwa źródła	L _{Aeq} [dB]	L _{WA} [dB]
Układ chłodzenia dla Wielkiego Pieca nr 2			
1.	Pompownia	85,0	120,7
Instalacja oczyszczania gazu wielkopieczowego dla Wielkiego Pieca nr 2			
1.	Cyklon	85,0	119,9
2.	Płuczka (scrubber)	85,0	118,0
3.	Pomieszczenie hydrauliczne (budynek pomp hydraulicznych)	85,0	112,4
Instalacja odpylania hali lejniczej dla Wielkiego Pieca nr 2			
1.	Wentylatory filtra workowego	85,0	110,4

2. W ramach zamierzenia inwestycyjnego, przewiduje się likwidację jednego emitora (oznaczonego w dokumentacji symbolem E-25) i zastąpienie go nowym emitorem o symbolu E-76. Poniżej przedstawiono parametry nowego emitora oraz kluczowe elementy emitora istniejącego (przeznaczonego do likwidacji).

Parametry emitora	Hala lejnicza wielkiego pieca nr 2	(N) Komin z filtrów workowych
Symbol	E-25	E-76
Wysokość [m]	60	60
Przekrój [m]	3,0	4,2
Prędkość gazów [m/s]	24,83	20,00
Temperatura gazów [K]	310	423

Usytuowanie:		
X [m]	5 040	4 904
Y [m]	9 834	9 590
Pył ogółem	15 mg /N.m3	10 mg /N.m3
Pył PM10	15 mg/ N.m3	10 mg/ N.m3
Pył PM2,5	12,1 mg /N.m3	10 mg/ N.m3

3. Wszystkie powstające na etapie eksploatacji inwestycji odpady będą zbierane selektywnie w wyznaczonych miejscach, w sposób dostosowany do ich składu i uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko.

Uzasadnienie

Spółka ArcelorMittal Poland S.A. Al. Piłsudskiego 92, 41 – 308 Dąbrowa Górnicza, działająca przez pełnomocnika Pana Macieja Węgiel (ZD Projekt Sp. z o.o., ul. Ujastek 5B, 31-752 Kraków), wystąpiła do Prezydenta Miasta Dąbrowy Górniczej z wnioskiem z dnia 07.10.2021 w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa instalacji chłodzenia, oczyszczania gazu wielkopieczowego, odpylania hali lejniczej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną Wielkiego Pieca 2” przewidzianego do realizacji w Dąbrowie Górniczej dz. ew. nr 366; DGI/III; (dawna działka 212 k.m. 120).

Wniosek na skutek wezwania WOŚ.II.6220.25.2021.OL z dnia 17.11.2021 został uzupełniony pismem z dnia 02.12.2021r.

Zgodnie z art.71 ust.2 *Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, (zwanej dalej *Ustawą OOS*), uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

1. przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
2. przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przez przedsięwzięcie, zgodnie z art.3 ust.1 pkt 13 *Ustawy OOS*, rozumie się zamierzenie budowlane lub inną ingerencję w środowisko polegającą na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu, w tym również na wydobywaniu kopalin; przedsięwzięcia powiązane technologicznie kwalifikuje się jako jedno przedsięwzięcie, także jeżeli są one realizowane przez różne podmioty.

W oparciu o art.71 ust.2 pkt 2 *ustawy OOS* oraz §3 ust.2 pkt 1 w związku z §2 ust.1 pkt 9 *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U. z 2019 poz.1839), przedmiotowe przedsięwzięcie zaliczane jest do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj.:

- przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w §2 ust.1 w/w *Rozporządzenia* i niespełniające kryteriów, o których mowa w §2 ust.2 pkt 1 w/w *Rozporządzenia*,
- instalacje do pierwotnego i wtórnego wytopu surowki żelaza lub stali surowej, w tym instalacje do ciągłego odlewania stali;

Zgodnie z art.75 ust.1 pkt 4 *Ustawy OOS* organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest prezydent miasta.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem jednej z decyzji wymienionej w art.72 ust.1 *ustawy OOS*. Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje także przed dokonaniem zgłoszenia budowy lub wykonania robót budowlanych oraz zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (art.72 ust.1a *Ustawy OOS*).

Realizacja przedsięwzięcia, zgodnie z wnioskiem, związana jest z koniecznością uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, wydawanej na podstawie ustawy Prawo budowlane.

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wnioskodawca załączył w myśl art.74 ust.1 *Ustawy OOS*:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia;
- poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej, w postaci papierowej lub elektronicznej, obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz przewidywany obszar, o którym mowa w art.74 ust.3a *Ustawy OOS*;
- mapę, w postaci papierowej oraz elektronicznej, w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, o którym mowa w art.74 ust.3a *Ustawy OOS*, wraz z wyznaczoną odległością, o której mowa w art.74 ust.3a pkt1 *Ustawy OOS*;
- wypis z rejestru gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujący obszar, o którym mowa w art.74 ust.3a *Ustawy OOS*

W/w materiały Organ pierwszej instancji poddał wnikliwej analizie, opierając się na wiedzy jaką posiada oraz na przepisach prawa materialnego.

Dla ustalenia kręgu stron postępowania w ramach rozpatrywania sprawy zastosowano art.28 kpa uznający za stronę każdego, czyjego interesu prawnego lub obowiązku dotyczy postępowanie albo kto żąda czynności organu ze względu na swój interes prawny lub obowiązek, oraz przepisy prawa materialnego – art.74 ust.3a *Ustawy OOS*, który stanowi, że stroną postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wnioskodawca oraz podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę. Przez obszar ten rozumie się:

- przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu;
- działki, na których w wyniku realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska, lub
- działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem.

Z przeprowadzonych analiz (w oparciu o analizę karty informacyjnej przedsięwzięcia, uzupełnienia dokumentacji, załączników mapowych) wynika, iż oddziaływanie ponadnormatywne zamknie się w granicach nieruchomości, na której będzie realizowane przedsięwzięcie.

Uwzględniając powyższe za strony postępowania tut. Organ uznał: inwestora, właściciela nieruchomości, na której planuje się realizację przedsięwzięcia oraz osoby posiadające tytuł prawny do nieruchomości znajdujących się w odległości 100 m od granic terenu na którym będzie realizowane przedsięwzięcie.

Organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, stwierdza w drodze postanowienia obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (art.63 ust.1 *Ustawy OOS*).

W przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Decyzja ta wydawana jest po uzyskaniu opinii, o których mowa w art.64 ust.1 *Ustawy OOS* – art.84 ust.1 *Ustawy OOS*, tj. opinii:

1. regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
2. organu, o którym mowa w art. 78, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3, 10-19 i 21-27, oraz uchwały, o której mowa w art. 72 ust. 1b;
3. organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeżeli planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 tej ustawy;
4. organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie / przebudowie / montażu instalacji zaliczanej do mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, są to instalacje o których mowa w art.201 *Ustawy POŚ* (pkt.2.1 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości*; Dz.U. z 2014 poz.1169; tj.: instalacje do pierwotnego i wtórnego wytopu surowki żelaza lub stali surowej, w tym instalacje do ciągłego odlewania stali). Instalacje te, w myśl §2 ust.1 pkt 9 *Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*, są zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Organem właściwym do wydania pozwolenia zintegrowanego dla przedmiotowej instalacji jest Marszałek Województwa Śląskiego, w myśl art.378 ust.2a *Ustawy POŚ*.

Organ I instancji pismem znak WOŚ.II.6220.25.2021.OL z dnia 28.12.2021, zgodnie z art. 64 ust. 1 i art. 84 ust. 1 *Ustawy OOS* wystąpił o opinię do: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dąbrowie Górniczej, Marszałka Województwa Śląskiego, organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.

Organ zasięgając opinii przedłożył (art. 64 ust. 2 *Ustawy OOS*):

1. wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
2. kartę informacyjną przedsięwzięcia;
3. załączniki mapowe;
4. wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla analizowanego terenu.

Organy opiniujące zajęły następujące stanowiska w sprawie:

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach pismem znak WOŚ.4220.1.2022.MP1.1 z dnia 11.01.2022, wezwał do uzupełnienia Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dąbrowie Górniczej pismem znak NS/ZNS/523.656.6259/2021/4/2022 z dnia 12.01.2022 stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko,

- Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego, Wody Polskie pismem znak GL.RZŚ.435.126.2021.AS z dnia 12.01.2022, wyraził opinię, że nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Wskazał jednocześnie na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art.82 ust.1 pkt1 lit. b lub c *Ustawy OOS*, lub nałożenia obowiązku działań, o którym mowa w art.82 ust.1 pkt2 lit. b lub c *Ustawy OOS*
- Marszałek Województwa Śląskiego pismem znak OS-WS.7030.55.2021 z dnia 12.01.2022, uwzględniając zakres i charakter przedsięwzięcia, stwierdził, że w przedmiotowej sprawie nie jest wymagana opinia Marszałka Województwa Śląskiego jako organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego.

W nawiązaniu do powyższego, inwestor pismem z dnia 31.01.2022r. przedłożył stosowne uzupełnienia/wyjaśnienia. Ww. uzupełnienia tut. Organ przesłał do RDOŚ w Katowicach. Uzupełnienia przesłano także do PPIS oraz RZGW PGW Wody Polskie w Gliwicach celem uzyskania informacji, czy jego zakres będzie miał wpływ na uzyskane wcześniej opinie.

W odpowiedzi na powyższe organy opiniujące zajęły następujące stanowiska:

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach postanowieniem znak WOOS.4220.1.2021.MP1.2 z dnia 21.02.2022r., wyraził opinię że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dąbrowie Górniczej pismem NS/ZNS/523.656.6259/2021/4/2022.87/2022 z dnia 15.02.2022r. poinformował, że zawarte w dokumentacji uzupełnienia nie mają wpływu na stanowisko ujęte w opinii znak NS/ZNS/523.656.6259/2021/4/2022 z dn. 12.01.2022r.
- Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Gliwicach pismem znak GL.RZŚ.435.126.2021.AS z dn. 17.02.2022r. poinformował, że zawarte w dokumentacji uzupełnienia nie mają wpływu na stanowisko ujęte w opinii znak GL.RZŚ.435.126.2021.AS z dn. 12.01.2022r.

Zgodnie z art.84 ust.1 *Ustawy OOS*, w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Decyzja ta wydawana jest po uzyskaniu opinii, o których mowa w art.64 ust.1 i 1a *Ustawy OOS*.

W w/w decyzji właściwy organ może określić warunki lub wymagania, o których mowa w art.82 ust.1 pkt 1 lit. b lub c, lub nałożyć obowiązek działań, o których mowa w art.82 ust.1 pkt 2 lit. b lub c (art.84 ust.1a *Ustawy OOS*).

Uzasadnienie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, niezależnie od wymagań wynikających z przepisów *Kodeksu postępowania administracyjnego*, powinno zawierać (w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko) informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art.63 ust.1 *Ustawy OOS*, uwzględnionych przy stwierdzaniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (art.85 ust.2 pkt.2 *Ustawy OOS*).

Organ ochrony środowiska właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydając przedmiotową decyzję uwzględnił opinię RDOŚ, PPIS, Dyrektora RZGW w Gliwicach PGW Wody Polskie, oraz niżej wymienione uwarunkowania (art.85 ust.2 pkt 2 w związku z art.63 ust.1 *Ustawy OOS*), tj.:

1. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

- a. skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie,
- b. powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,
- c. różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,
- d. emisji i występowania innych uciążliwości,
- e. ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,
- f. przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie,
- g. zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji;
2. usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:
 - a. obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek,
 - b. obszary wybrzeży i środowisko morskie,
 - c. obszary górskie lub leśne,
 - d. obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
 - e. obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody,
 - f. obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,
 - g. obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
 - h. gęstość zaludnienia,
 - i. obszary przylegające do jezior,
 - j. uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,
 - k. wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe;
3. rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art.62 ust.1 pkt1 *Ustawy OOS*, wynikające z:
 - a. zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,
 - b. transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,
 - c. charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,
 - d. prawdopodobieństwa oddziaływania,
 - e. czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,
 - f. powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja

- o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,
- g. możliwości ograniczenia oddziaływania.

Organ I instancji, analizując dowody w sprawie (m.in. kartę informacyjną przedsięwzięcia) oraz opinie RDOŚ, PPIS, Dyrektora RZGW w Gliwicach PGW Wody Polskie, a także kryteria o których mowa w art.63 ust.1 *Ustawy OOS*, odstąpił od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko wzięwszy po uwagę charakter przedsięwzięcia, skalę, miejsce lokalizacji oraz wiążące się z eksploatacją instalacji emisje, a także zastosowane zabezpieczenia ochrony środowiska w tym zdrowia, ustalając, że w przedmiotowym przypadku nie zachodzą szczególne uwarunkowania określone w art.63 ust.1 *ustawy oos*.

Po zapoznaniu się z przedłożonymi dokumentami stwierdzono, że realizowane przedsięwzięcie leży:

- poza obszarami wodno-błotnymi, poza obszarami wybrzeży,
- poza obszarami góorskimi lub leśnymi, poza obszarami objętymi ochroną,
- poza obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody. Najbliżej położony obszar Natura 2000 – Lipienniki w Dąbrowie Górniczej PLH240037, zlokalizowany jest ok. 3,7 km od granic przedsięwzięcia. Dla ww. obszaru jest ustanowiony plan zadań ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 marca 2020r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lipienniki w Dąbrowie Górniczej PLH240037). Przedmiotowa inwestycja nie będzie źródłem zidentyfikowanych zagrożeń dla przedmiotów ochrony, nie wpłynie na możliwość osiągnięcia celów działań ochronnych, ani nie wpłynie na realizację zaplanowanych działań ochronnych,
- poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- poza obszarami przylegającymi do jezior,
- poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej.
- poza obszarami objętymi ochroną, w tym poza strefami ochronnymi ujęć wód,
- na terenie o przeznaczeniu pod tereny zabudowy produkcyjnej, zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego miasta.

Przedsięwzięcie będzie realizowane w Dąbrowie Górniczej na dz. ew. nr 366; obręb Dąbrowa Górnicza III; (poprzedni nr ew. działki 212 k.m. 120) na terenie zakładu Arcelor Mittal Poland S.A.

ArcelorMittal Poland S.A. oddział w Dąbrowie Górniczej prowadzi działalność polegającą na produkcji stali oraz półwyrobów i wyrobów hutniczych. Działalność zakładu obejmuje pełny cykl technologiczny od procesu przygotowania surowców, poprzez proces produkcji spieku na taśmach spiekalniczych, wapna w piecach Maerz'a, wytop surówki w wielkich piecach, wytop stali w konwertorach tlenowych i walcowanie wyrobów. W tym celu eksploatowane są następujące instalacje:

- Instalacja do spiekania rud metali,
- Instalacja do pierwotnego wytopu surówki żelaza,
- Instalacja do wtórnego wytopu surówki żelaza, w tym do ciągłego odlewania stali,
- Instalacja do obróbki metali żelaznych poprzez walcowanie na gorąco,
- Instalacja do produkcji wapna w piecach,
- Instalacja do granulacji żużla wielkopieczowego,

- Instalacja do oczyszczania ścieków pochodzących z instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego oraz instalacje pomocnicze powiązane i niepowiązane technologicznie z ww. instalacjami.

W ramach planowanego zmierzania inwestycyjnego planuje się wykonać następujące prace:

- 1) przebudowę instalacji odpylania hali lejniczej,
- 2) przebudowę instalacji chłodzenia,
- 3) przebudowę instalacji oczyszczania gazu wielkopiecowego.

Planowane zamierzenie spowoduje polepszenie funkcjonowania każdego z ww. układów oraz polepszenie ich parametrów eksploatacyjnych. Przebudowa instalacji odpylania ma na celu zwiększenie ilości pochłaniania zanieczyszczonego powietrza, które odciągane jest z hali lejniczej. Zastosowanie nowoczesnego, wysokowydajnego filtra workowego nie spowoduje wzrostu emisji zanieczyszczeń do atmosfery. W ostatecznym efekcie przebudowa instalacji odpylania ma na celu ograniczenie emisji nieorganicznej wewnątrz hali lejniczej. Przebudowa instalacji odpylania hali lejniczej obejmuje: wymianę istniejących i budowę nowych odciągów na hali lejniczej, wymianę istniejących oraz przebudowę i budowę nowych rurociągów oraz kanałów odciągowych, budowę nowego kolektora łączącego halę lejniczą z nowym zespołem filtracji oraz budowę nowego zespołu filtracji. Nowy kolektor łączący halę lejniczą z zespołem filtracji posadowiony zostanie na stalowej konstrukcji wsporczej, zlokalizowanej na zewnątrz hali lejniczej. Zespół filtracji składał się będzie z: wysokosprawnego filtra workowego, przewodów ssawnych i tłocznych z armaturą odcinającą i regulacyjną, dwóch wentylatorów, instalacji czyszczenia filtra workowego, silosu pyłu wraz instalacją pneumatyczną do jego odbioru z filtra workowego, aparatury kontrolno-pomiarowej i sterowniczej, budynku elektrycznego dla zespołu filtracji, a także nowego komina. Filtr będzie wyposażony w zestaw worków filtracyjnych z tkaniny oraz w instalację azotu lub powietrza do ich opróżniania. W bezpośrednim sąsiedztwie filtra workowego posadowiony zostanie silos do magazynowania pyłu odbieranego z ww. worków filtracyjnych. Napędzanie silosu pyłem odbywać się będzie za pomocą w pełni zautomatyzowanej instalacji pneumatycznej. Odciąg powietrza z hali lejniczej realizowany będzie za pomocą 2 nowych wentylatorów z napędem elektrycznym, posadowionych wraz z nowym kominem w bezpośrednim sąsiedztwie filtra workowego. Wentylatory połączone będą z kominem i filtrem workowym rurociągami ssawnymi i tłocznymi, wyposażonymi w armaturę odcinającą i regulacyjną. Nowy komin zastąpi istniejący i będzie charakteryzował się następującymi parametrami: wysokość 60 m, średnica 4,2 m.

W ramach przebudowy instalacji chłodzenia przewiduje się zmianę systemu dla strefy chłodzenia zestawów dyszowych, a także chłodzenia urządzeń zespołu nagrzewnic. Ponadto przewiduje się uzupełnienie obiegu otwartego o instalację schładzania obszaru gardzieli podczas pracy pieca. W miejsce dotychczas stosowanego obiegu otwartego na dysze projektuje się budowę nowego obiegu zamkniętego. W obiegu tym stosowana będzie woda uzdatniona, pobierana z wewnętrznej sieci huty. Chłodzenie wody uzdatnionej w nowoprojektowanym obiegu zamkniętym odbywać się będzie poprzez płytowe wymienniki ciepła. Czynnikiem chłodzącym w/w wymienniki będzie woda z obiegu otwartego pobierana z rurociągu zasilającego i oddawana do rurociągu powrotnego istniejącego obiegu otwartego. W wyniku przebudowy powstaną: obieg zamknięty wysokiego ciśnienia dla strefy chłodzenia zestawów dyszowych oraz średniego ciśnienia dla chłodzenia urządzeń zespołu nagrzewnic. W skład obiegu zamkniętego wejdą: 2 pompy wysokiego ciśnienia z napędem elektrycznym, pompy średniego ciśnienia z napędem elektrycznym, 1 pompa wysokiego ciśnienia napędzana silnikiem spalinowym, 1 pompa średniego ciśnienia napędzana silnikiem spalinowym, 3 płytowe wymienniki ciepła, przyłącza wody uzdatnionej i przemysłowej, dozownik środków chemicznych dla wody w obiegu zamkniętym. Rurociągi łączące urządzenia prowadzone będą po istniejących konstrukcjach hali nagrzewnic i hali lejniczej pieca. Należy również wspomnieć o obiegu otwartym wody przemysłowej, służącej do zalewania wsadu. W związku z przebudową woda ta będzie podawana na gardziel wielkiego pieca nowymi rurociągami,

układanymi na istniejących konstrukcjach hali lejniczej. Ciśnienie wody będzie podbijane 2 pompami z napędem elektrycznym. W związku z przebudową instalacji chłodzenia będzie konieczna budowa dwóch nowych obiektów budowlanych, w których zostanie w części zlokalizowana ww. instalacja.

Ostatnim elementem wchodzącym w zakres przedmiotowego przedsięwzięcia jest przebudowa instalacji oczyszczania gazu, która będzie polegała na: posadowieniu nowych rurociągów nadgardzielowych i rurociągu skośnego, zastąpieniu istniejącego odpylnika statycznego nowym cyklonem, posadowieniu nowej magistrali gazu surowego, zastąpieniu istniejącego skrubera i zwężki przez nowy skruber (nowoczesny skruber zbudowany będzie w nowej lokalizacji przylegającej do nowego cyklonu), posadowieniu nowego odmgławiacza oraz zainstalowaniu nowej magistrali gazu oczyszczonego.

Biorąc pod uwagę, że teren na którym będzie realizowane przedsięwzięcie będzie utwardzony, należy stwierdzić, iż faza eksploatacji nie będzie stwarzała zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego. Ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do wewnątrzzakładowej kanalizacji sanitarnej, a następnie do zakładowej oczyszczalni ścieków. Wody opadowo-roztopowe z terenu inwestycji tak jak dotychczas będą wprowadzane do kanalizacji przemysłowo – deszczowej a następnie kierowane są do zakładowej Oczyszczalni Ścieków Deszczowo Przemysłowych. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodowało zmian w ilości odprowadzanych ścieków przemysłowych. Mając na uwadze powyższe rozwiązania, należy stwierdzić, że planowane zamierzenie nie będzie powodowało zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

Faza realizacji przedsięwzięcia będzie związana z emisją hałasu, ponieważ będą prowadzone prace budowlano - montażowe. Jednak należy stwierdzić, że ww. prace mają charakter przejściowy i ww. emisje ustąpią po zrealizowaniu przedsięwzięcia. Etap eksploatacji inwestycji będzie związany z emisją hałasu pochodzącą z pracy urządzeń zamontowanych w ramach planowanego zamierzenia (np. wentylatory, pompy oraz urządzenia ochrony powietrza). Z informacji przedstawionych w karcie wynika że będzie to emisja, która nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na najbliższych położonych terenach podlegających ochronie akustycznej tj. zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej znajdującej się w odległości 500 m od planowanego zamierzenia. Biorąc pod uwagę powyższe, należy stwierdzić że etap realizacji oraz eksploatacji nie będzie powodował przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu na ww. terenach.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie związana z emisją substancji do powietrza, która będzie pochodziła z prac budowlano-montażowych (emisje pochodzące z pracy maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy ww. pracach). Wraz z zakończeniem fazy realizacji przedsięwzięcia w/w emisje ustąpią. W związku z planowanym przedsięwzięciem zostanie zlikwidowany emitor E-25 (komin), a w jego miejsce powstanie nowy o symbolu E- 76 i następujących parametrach: wysokość 60 m, średnica 4,2 m. W związku z przeprowadzeniem przebudowy instalacji odpylającej halę lejniczą, zostaną wymienione i wybudowane nowe odciały na ww. hali oraz powstanie nowy zespół filtrujący. Istniejące elektrofiltry zostaną zastąpione przez nowy system odpylania, składający się z worków filtrujących. Nowy system filtrujący będzie charakteryzował się skutecznością pochłaniania pyłów na poziomie 99,6%. Z podanych w karcie i uzupełnieniu do niej informacji wynika, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przyczyni się do obniżenia emisji pyłu do powietrza o 1,6 Mg w ciągu roku. W związku z przebudową instalacji oczyszczania gazu wielkopieczowego, stare urządzenia służące do oczyszczania gazu, zostaną zastąpione nowymi wysokosprawnymi. Istniejący odpylnik statyczny zastąpiony będzie przez trójwlotowy (Tri-Ax) cyklon. Pył, który wytrąca się ze strumienia gazu, będzie zbierany w zbiorniku na dnie cyklonu. W celu zminimalizowania emisji pyłu, będzie on usuwany z w/w zbiornika poprzez służę w głównej odnodze rozładunkowej. W pobliżu cyklonu zostanie wzniesiony nowy system oczyszczania gazu na mokro. Po przejściu przez cyklon, suchy gaz będzie przechodził do skrubera gazu mokrego.

Oczyszczanie gazu na mokro będzie odbywało się w trzech następujących etapach: w wieży uzdatniającej, 3-stożkowym skruberze szczelinowo pierścieniowym oraz odmgławiaczu.

Czysty, suchy gaz z wylotu odmgławiacza będzie transportowany nową magistralą gazu, która łączyć się będzie z istniejącą siecią gazu. Podsumowując należy stwierdzić, że eksploatacja planowanego zamierzenia nie będzie powodowała przekroczeń emisji substancji do powietrza określonych w pozwoleniu zintegrowanym.

Odpady powstające z prac budowlanych oraz montażowych oraz ewentualnych prac serwisowych na etapie eksploatacji przedsięwzięcia segregowane będą i gromadzone w szczelnych pojemnikach. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska ze względu na ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów, pod warunkiem prowadzenia gospodarki odpadami, zgodnej z obowiązującymi przepisami w zakresie gospodarki odpadami oraz przepisami szczegółowymi.

Z danych będących w posiadaniu tutejszego organu wynika, że planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami form ochrony przyrody wymienionymi w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1098 z późn. zm.).

Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska w trakcie realizacji inwestycji, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (zgodnie z art. 75 ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Ze względu na znaczną odległość inwestycji od granicy Państwa (ok. 70 km w linii prostej od planowanego zamierzenia), nie będą występowały oddziaływania transgraniczne.

Biorąc pod uwagę lokalizację, parametry eksploatowanego przedsięwzięcia oddziaływania skumulowane nie będą powstawały.

Z uwagi na prognozowane oddziaływania planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływało na zmiany klimatu.

Zgodnie z art.84 ust.1a *Ustawy OOS*, istnieje możliwość nałożenia warunków realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, wobec powyższego organ I instancji określił w niniejszej decyzji warunki realizacji i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia, w celu ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Zgodnie z art.80 ust.2 *Ustawy OOS* właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. Nie dotyczy to decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydawanej dla drogi publicznej, dla linii kolejowej, dla publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, dla publicznych urządzeń służących do przesyłania i odprowadzania ścieków, dla przedsięwzięć Euro 2012, dla przedsięwzięć wymagających koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż kopalin, dla inwestycji w zakresie terminalu, dla inwestycji związanych z regionalnymi sieciami szerokopasmowymi, dla inwestycji realizowanych na podstawie ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowy przeciwpowodziowych, dla inwestycji w zakresie budowy obiektów energetyki jądrowej lub inwestycji towarzyszących, dla strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej realizowanej na podstawie ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych, dla inwestycji w zakresie infrastruktury dostępowej realizowanych na podstawie ustawy z dnia 24 lutego 2017 r. o inwestycjach w zakresie budowy drogi wodnej łączącej Zalew Wiślany z Zatoką Gdańską, dla inwestycji w zakresie budowy Centralnego Portu

Komunikacyjnego realizowanej na podstawie ustawy z dnia 10 maja 2018r. o Centralnym Porcie Komunikacyjnym, dla inwestycji mieszkaniowych oraz inwestycji towarzyszących realizowanych na podstawie ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o ułatwieniach w przygotowaniu i realizacji inwestycji mieszkaniowych oraz inwestycji towarzyszących, dla strategicznej inwestycji w sektorze naftowym, dla inwestycji w zakresie budowy Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku realizowanych na podstawie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o inwestycjach w zakresie budowy Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku oraz dla inwestycji w zakresie budowy portu zewnętrznego realizowanych na podstawie ustawy z dnia 9 sierpnia 2019r. o inwestycjach w zakresie budowy portów zewnętrznych.

Zgodnie z pismem Wydziału Urbanistyki i Architektury tut. Urzędu – znak WUA.6724.3.21.2019.AO z dnia 21.12.2021 dla działki, na której przewiduje się realizację przedsięwzięcia obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów w rejonie ul. Manifestu Lipcowego oraz terenów przemysłowych w rejonie ulic: Tworzeń i Roździeńskiego (Uchwała Nr VIII/161/2015 Rady Miejskiej w Dąbrowie Górniczej z dnia 24 czerwca 2015 r.).

Zgodnie w/w pismem oraz dołączonym do niego wypisem i wrysem z planu przedmiotowa działka oznaczona jest symbolem 1P – teren zabudowy produkcyjnej. W świetle powyższego, zdaniem tut. Organu przedmiotową inwestycję należy uznać za zgodną z obowiązującym na tym terenie planem zagospodarowania przestrzennego miasta.

Uwzględniając usytuowanie, rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia oraz przewidywane oddziaływania, orzeczono jak w sentencji.

Charakterystykę przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

P o u c z e n i e

- Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Prezydenta Miasta Dąbrowy Górniczej, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania (art.127 §1 i §2, art. 129 §1 i §2 *Kodeksu postępowania administracyjnego*)
- W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art.127a *Kodeksu postępowania administracyjnego*)
- Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art.72 ust.1 Ustawy OOS, oraz zgłoszenia, o którym mowa w art.72ust.1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej

instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia, na które przysługuje zażalenie.

- W myśl art.86 *Ustawy OOS*, decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy:
 1. wydające decyzje określające warunki korzystania ze środowiska w zakresie, w jakim ma być uwzględniona przy wydawaniu tych decyzji;
 2. wydające decyzje, o których mowa w art. 72 ust. 1 *Ustawy OOS*;
 3. przyjmujące zgłoszenia, o których mowa w art. 72 ust. 1a *Ustawy OOS*.
- Zgodnie z art.76 ust.4 *Ustawy Prawo ochrony środowiska*, na 30 dni przed terminem oddania do użytkowania nowo zbudowanego lub przebudowanego obiektu budowlanego, zespołu obiektów lub instalacji realizowanych jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, inwestor jest obowiązany poinformować wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o planowanym terminie:
 - 1) oddania do użytkowania nowo zbudowanego lub przebudowanego obiektu budowlanego, zespołu obiektów lub instalacji;
 - 2) zakończenia rozruchu instalacji, jeżeli jest on przewidywany.

Załącznik

Charakterystyka przedmiotowego przedsięwzięcia

Zgodnie z zapisami *Ustawy z dn. 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U. z 2020 poz.1546 z późn. zm.)*, pobrano opłatę skarbową za wydanie decyzji w wysokości 205 zł. oraz od złożonego pełnomocnictwa w wysokości 17 zł (potwierdzenie wykonanych operacji w aktach sprawy)

z up. Prezydenta Miasta
Naczelnik
Wydziału Ochrony Środowiska

Marcin Janik

Otrzymuje:

1. Pan Maciej Węgiel; ZD Projekt Sp. z o.o, ul. Ujastek 5B, 31-752 Kraków
2. ArcelorMittal Poland S.A. AL. Piłsudskiego 92 41 – 308 Dąbrowa Górnicza
3. TAMEH POLSKA Sp. z o.o. AL. Piłsudskiego 92 41 – 308 Dąbrowa Górnicza
4. Skarb Państwa – Prezydent Miasta Dąbrowy Górniczej ul. Graniczna 21 41 – 300 Dąbrowa Górnicza
5. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska Pl. Grunwaldzki 8 – 10 40 – 127 Katowice
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny ul. Kościuszki 58 42 – 500 Będzin
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach ul. Sienkiewicza 2 44 – 100 Gliwice
4. Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego ul. Ligonía 46 40 – 037 Katowice

PREZYDENT MIASTA
Dąbrowy Górniczej
woj. śląskie

WOŚ.6220.25.2021.OL

Załącznik Nr 1

do decyzji Prezydenta Miasta Dąbrowy Górniczej z dnia 31.03.2022 nr WOŚ.6220.25.2021.OL o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa instalacji chłodzenia, oczyszczania gazu wielkopiecowego, odpylania hali lejniczej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną Wielkiego Pieca 2” przewidzianego do realizacji w Dąbrowie Górniczej dz. ew. nr 366; obręb Dąbrowa Górnicza III; (poprzedni nr ew. działki 212 k.m. 120)

ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Dąbrowie Górniczej prowadzi działalność polegającą na produkcji stali oraz półwyrobów i wyrobów hutniczych. Działalność zakładu obejmuje pełny cykl technologiczny od procesu przygotowania surowców, poprzez proces produkcji spieku na taśmach spiekalniczych, wapna w piecach Maerz’a, wytop surowki w wielkich piecach, wytop stali w konwertorach tlenowych i walcowanie wyrobów.

W tym celu eksploatowane są następujące instalacje:

- Instalacja do spiekania rud metali,
- Instalacja do pierwotnego wytopu surowki żelaza,
- Instalacja do wtórnego wytopu surowki żelaza, w tym do ciągłego odlewania stali,
- Instalacja do obróbki metali żelaznych poprzez walcowanie na gorąco,
- Instalacja do produkcji wapna w piecach,
- Instalacja do granulacji żużla wielkopiecowego,
- Instalacja do oczyszczania ścieków pochodzących z instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego

oraz instalacje pomocnicze powiązane i niepowiązane technologicznie z ww. instalacjami.

Planowane przedsięwzięcie będzie się wiązało z istniejącą instalacją do wtórnego wytopu surowki żelaza, w tym do ciągłego odlewania stali.

W ramach planowanego zmierzania inwestycyjnego planuje się wykonać następujące prace:

- 1) przebudowę instalacji odpylania hali lejniczej,
- 2) przebudowę instalacji chłodzenia,
- 3) przebudowę instalacji oczyszczania gazu wielkopiecowego.

Projektowana przebudowa instalacji odpylania spowoduje ograniczenie emisji niezorganizowanej wewnątrz hali lejniczej. Realizacja założeń wymagać będzie dokonania przebudowy istniejącego wyposażenia instalacji odpylania na hali lejniczej, budowy nowej części instalacji poza halą lejniczą i połączenie obydwu elementów instalacji w jedną funkcjonalną całość.

Przebudowa instalacji odpylania hali lejniczej obejmie :

- wymianę istniejących i budowę nowych odciągów na hali lejniczej,
- wymianę istniejących, przebudowę i budowę nowych rurociągów oraz kanałów odciągowych,
- budowę nowego kolektora łączącego halę lejniczą z nowym zespołem filtracji,
- budowę nowego zespołu filtracji.

W wyniku przebudowy instalacji odpylania powietrze odciągane będzie z następujących rejonów hali lejniczej:

Otwór spustowy Nr 1:

- dwa odciągi boczne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie otworu spustowego,
- jeden odciąg górny znad koryta głównego łączącego otwór spustowy z przewałem,
- jeden odciąg górny znad przewału,
- jeden odciąg górny znad koryta żużlowego,
- jeden odciąg znad koryta uchylnego służącego do zalewania kadzi surówkowych.

Otwór spustowy Nr 2: trwale wyłączony z eksploatacji

Otwór spustowy Nr 3:

- dwa odciągi boczne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie otworu spustowego,
- jeden odciąg górny znad koryta głównego łączącego otwór spustowy z przewałem,
- jeden odciąg górny znad przewału,
- jeden odciąg górny znad koryta żużlowego,
- jeden odciąg znad koryta uchylnego służącego do zalewania kadzi surówkowych.

Otwór spustowy Nr 4:

- dwa odciągi boczne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie otworu spustowego,
- jeden odciąg górny znad koryta głównego łączącego otwór spustowy z przewałem,
- jeden odciąg górny znad przewału,
- jeden odciąg górny znad koryta żużlowego,
- jeden odciąg znad koryta uchylnego służącego do zalewania kadzi surówkowych.

Odciągane powietrze transportowane będzie rurociągami o przekroju kołowym i kanałami o przekroju prostokątnym. Rurociągi odciągowe prowadzone będą częściowo po hali lejniczej a częściowo w warstwie ochronnej pomostu garowego. Kanały odciągowe zostaną podwieszone do stropu pomostu garowego hali lejniczej.

Nowy kolektor łączący halę lejniczą z zespołem filtracji posadowiony zostanie na stalowej konstrukcji wsporczej, zlokalizowanej na zewnątrz hali lejniczej.

Nowy zespół filtracji składał się będzie z:

- wysokosprawnego filtra workowego,
- przewodów ssawnych i tłocznych z armaturą odcinającą i regulacyjną,
- dwóch wentylatorów,
- instalacji czyszczenia filtra workowego,
- silosu pyłu wraz instalacją pneumatyczną do jego odbioru z filtra workowego,
- aparatury kontrolno-pomiarowej i sterowniczej zespołu,
- budynku elektrycznego zespołu filtracji,
- komina.

Nowy filtr workowy będzie jednostką w pełni zautomatyzowaną, przystosowaną do pracy ciągłej. Filtr będzie wyposażony w zestaw worków filtracyjnych z tkaniny oraz instalację azotu lub powietrza do ich opróżniania. W bezpośrednim sąsiedztwie filtra workowego posadowiony zostanie silos do magazynowania pyłu odbieranego z worków filtracyjnych. Napełnianie silosu pyłem odbywać się będzie za pomocą w pełni zautomatyzowanej instalacji pneumatycznej. Medium robocze tej instalacji stanowić będzie azot lub powietrze. Odbiór pyłu odbywał będzie się

transportem samochodowym, w cysternach. Odciąg powietrza z hali lejniczej realizowany będzie za pomocą 2 nowych wentylatorów z napędem elektrycznym, posadowionych wraz z nowym kominem w bezpośrednim sąsiedztwie filtra workowego. Wentylatory połączone będą z kominem i filtrem workowym rurociągami ssawnymi i tłocznymi, wyposażonymi w armaturę odcinającą i regulacyjną.

Ilość odciąganego powietrza z hali lejniczej w czasie normalnej pracy pieca, tj. odbioru surowki z jednego otworu spustowego będzie wynosiła 770 000 Nm³/h.

Ilość odciąganego powietrza z hali lejniczej w czasie nakładania się spustów, tj. odbioru surowki równocześnie z dwu otworów spustowych będzie wynosiła 960 000 Nm³/h.

Wydajność robocza każdego z wentylatorów: Q = 480 000 Nm³/h.

Czas pracy instalacji odpylania hali lejniczej w ciągu roku: 8760 h.

Czas normalnej pracy pieca w ciągu roku: 70% tj. ~6 132 h,

Czas nakładania się spustów w ciągu roku: 30% tj. ~2 628 h,

Zapotrzebowanie azotu dla czyszczenia/oprózniania worków filtracyjnych: max. 400 Nm³/h.

Zapotrzebowanie azotu dla transportu pneumatycznego pyłu : max. 400 Nm³/h.

Moc zainstalowana zespołu filtracji: max. 3500 kW.

Od 2018 r. zgodnie z BAT oraz obowiązującym pozwoleniem zintegrowanym dla Hali Lejniczej Wielkiego Pieca nr 2, limituje się stężenia zanieczyszczeń pyłowych, zgodnie z poniższą tabelą.

Tab. 1. Hala lejnicza Wielkiego Pieca nr 2 (E-25)

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja	
	Wartość	Jednostka
Pył Od dnia 05.09.2018 r.	15	mg/Nm ³
Pył zawieszony PM10 Do dnia 04.09.2018 r.	7,2	kg/h
Pył zawieszony PM10 Od dnia 05.09.2018 r.	15	mg/Nm ³
Pył zawieszony PM2,5 Do dnia 04.09.2018 r.	5,8	kg/h
Pył zawieszony PM2,5 Od dnia 05.09.2018 r.	12,1	mg/Nm ³

Planowane przedsięwzięcie pozwoli na zachowanie wyznaczonych limitów, przy jednoczesnym ograniczeniu emisji nieorganizowanej z hali lejniczej. Po realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia sumaryczna ilość substancji pyłowych pozostanie na tym samym poziomie.

Przed realizacją zamierzenia inwestycyjnego, ilość zanieczyszczeń pyłowych ujmowanych i odprowadzanych w sposób zorganizowany do istniejącej odpylni, przedstawiała się następująco:

Tab. 2. Emisja roczna i godzinowa pyłu dla istniejącej odpylni (E-25)

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja godzinowa	Emisja roczna
	[kg/h]	[Mg/rok]
Pył ogółem	8,6	74
Pył do 10	7,6	74
Pył do 2,5	7	60,2

Po realizacji przedsięwzięcia ilość zanieczyszczeń pyłowych ujmowanych i odprowadzanych w sposób zorganizowany będzie odbywać się w dwóch wariantach:

Wariant I - podczas którego spusty będą odbywać się pojedynczo, z chwilową emisją pyłu na poziomie: 7,7 kg/h.

Wariant II - podczas nakładania się spustów, z chwilową emisją pyłu na poziomie: 9,6 kg/h .

Obliczenia rozprzestrzenienia się zanieczyszczeń uwzględniają dwa warianty eksploatacyjne instalacji odpylania (zgodnie z poniższą tabelą – *Tab. 3*)

Tab. 3. Emisja roczna i godzinowa dla projektowanego komina (E-76)

		Okres 1 - Normalne warunki pracy (70% roku)
Emisja godzinowa:	[kg/h]	7,7 kg/h
Czas pracy (emisji):	[h/rok]	6 130 h
Emisja roczna:	[Mg/rok]	7,7 kg/h x 6 128 h = 47 186 kg/rok = 47,2 Mg/rok
		Okres 2 - Nakładanie się spustów (30% roku)
Emisja godzinowa:	[kg/h]	9,6 kg/h
Czas pracy (emisji):	[h/rok]	2 630 h
Emisja roczna:	[Mg/rok]	9,6 kg/h x 2 632 h = 25 267 kg/rok = 25,2 Mg/rok

Tab. 4. Porównanie emisji pyłu (ogółem) do powietrza sprzed realizacji zamierzenia oraz po jego zrealizowaniu (emisja godzinowa)

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja godzinowa		
	[kg/h]		
	Przed modernizacją	Normalne warunki pracy (70% roku)	Nakładanie się spustów (30% roku)
Pył ogółem	8,6	7,7	9,6

Tab. 5. Porównanie emisji pyłu (ogółem) do powietrza sprzed realizacji zamierzenia oraz po jego zrealizowaniu (emisja roczna)

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna	
	[Mg/rok]	
	Przed modernizacją	Po modernizacji
Pył ogółem	74,0	72,4

Realizacja przedsięwzięcia pozwoli więc na:

- utrzymanie poziomu stężeń zanieczyszczeń pyłowych na poziomie 15 mg/Nm³,
- spadek poziomu emisji pyłu ogółem o ok. 1,6 Mg pyłu.

Rodzaje i ilości wprowadzanych do powietrza substancji gazowych i pyłowych przed i po realizacji zamierzenia inwestycyjnego (w Mg/rok oraz kg/h) z ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Dąbrowie Górniczej przedstawia tab.6. Wartości te obejmują zmiany wynikające z likwidacji jednego emitora, oznaczonego w dokumentacji symbolem E-25 i zastąpienie go nowym emitorem o symbolu E-76, jak również emisję z wszystkich istniejących emitatorów, objętych pozwoleniem zintegrowanym znak 491/OS/2018 z dn. 31.01.2018.

Tab. 6. Łączna emisja z zakładu przed i po procesie przebudowy

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna		Maksymalna emisja godzinowa	
	<i>przed modernizacją</i>	<i>po modernizacji</i>	<i>przed modernizacją</i>	<i>po modernizacji</i>
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>B</i>
	Mg/rok		kg/h	
pył ogółem	7 568	7 475	934	944
w tym pył do 10 µm	7 568	7 475	934	944
dwutlenek siarki	15 481	15 481	2 335	2 335
tlenki azotu jako NO ₂	15 104	15 104	2 230	2 230
tlenek węgla	38 300	38 300	48 418	48 418
cyjanowodór, cyjanki	0,129	0,129	0,015	0,015
fluor	41,5	41,5	6,29	6,29
kadm	6,51	6,51	0,898	0,898
chlorowodór	390	390	60	60
miedź	100	100	11,91	11,91
nikiel	4,23	4,23	0,519	0,519
ołów	102	102	14,48	14,48
rtęć	1,755	1,755	0,27	0,27
siarkowodór	86,4	86,4	10,8	10,8
cynk i jego związki	408	408	47,5	47,5
chrom (VI)	1,607	1,607	0,207	0,207
żelazo	1 971	1 971	253,9	253,9
pył zaw. PM 2,5	5 908	5 908	736	736

Kolumna A - Emisja zanieczyszczeń wynikająca z obowiązującego pozwolenia zintegrowanego znak 491/OS/2018 z dn. 31.01.2018.

Kolumna B - Emisja zanieczyszczeń wynikająca z planowanej modernizacji zakładu, jak również zmian technologicznych na terenie ArcelorMittal Poland o. Dąbrowa Górnicza (po roku 2018), uzgodnionych odrębnymi DoŚU.

W ramach przebudowy instalacji chłodzenia przewiduje się zmianę systemu dla:

- strefy chłodzenia zestawów dyszowych,
- chłodzenia urządzeń zespołu nagrzewnic.

Dodatkowo przewiduje się uzupełnienie obiegu otwartego o instalację schładzania obszaru gardzieli podczas pracy pieca. W miejsce dotychczas stosowanego obiegu otwartego na dysze projektuje się budowę nowego obiegu zamkniętego. W obiegu tym stosowana będzie woda uzdatniona, pobierana z wewnętrznej sieci huty. Chłodzenie wody uzdatnionej w nowoprojektowanym obiegu zamkniętym odbywać się będzie poprzez płytowe wymienniki ciepła. Czynnikiem chłodzącym ww. wymienniki będzie woda z obiegu otwartego pobierana z rurociągu zasilającego i oddawana do rurociągu powrotnego istniejącego obiegu otwartego.

W wyniku przebudowy powstanie obieg zamknięty wysokiego ciśnienia dla strefy chłodzenia zestawów dyszowych oraz średniego ciśnienia dla chłodzenia urządzeń zespołu nagrzewnic.

W skład obiegu zamkniętego wejdą:

- 2 pompy wysokiego ciśnienia z napędem elektrycznym (1xpraca + 1x rezerwa),
- 2 pompy średniego ciśnienia z napędem elektrycznym (1xpraca + 1x rezerwa),
- 1 pompa wysokiego ciśnienia napędzana silnikiem spalinowym (1x rezerwa),
- 1 pompa średniego ciśnienia napędzana silnikiem spalinowym (1x rezerwa),
- 3 płytowe wymienniki ciepła,
- przyłącza wody uzdatnionej i przemysłowej,

- dozownik środków chemicznych dla wody w obiegu zamkniętym,
- rurociągi łączące urządzenia prowadzone będą po istniejących konstrukcjach hali nagrzewnic i hali lejniczej pieca.

W obiegu otwartym jedną z funkcji jest zalewanie wsadu. Do zalewania wsadu będzie używana woda przemysłowa pobierana z rurociągu zasilającego istniejącego obiegu otwartego. Woda ta będzie podawana na gardziel wielkiego pieca nowymi rurociągami, układanymi na istniejących konstrukcjach hali lejniczej. Ciśnienie wody będzie podbijane 2 pompami z napędem elektrycznym. Pozostałe strefy chłodzenia pieca, instalacje przypieczowe związane z nimi a także obszary pompowni Nr 7, chłodni wentylatorowych i tuneli energetycznych pozostają bez zmian.

Nowoprojektowane wyposażenie będzie rozmieszczone w następujący sposób:

- wszystkie pompy wysokiego i średniego ciśnienia obiegu zamkniętego wraz z armaturą oraz stacją zasilającą w nowoprojektowanym budynku, na poz. $\pm 0,00$ pod pomostem hali zespołu nagrzewnic Wielkiego Pieca nr 2,
- dozownik środków chemicznych dla wody w obiegu zamkniętym wraz z armaturą w przybudówce w/w budynku,
- wszystkie płytowe wymienniki ciepła oraz pompy do podbijania ciśnienia obiegu otwartego do zalewania wsadu wraz z armaturą w nowoprojektowanym budynku, na poz. $\pm 0,00$, na podpieczu hali lejniczej,
- instalacja chłodzenia obiegu zamkniętego w obrębie hali lejniczej,
- rurociągi łączące urządzenia prowadzone będą po istniejących konstrukcjach hali nagrzewnic i hali lejniczej pieca.

Przebudowa instalacji chłodzenia Wielkiego Pieca nr 2 wymagać będzie budowy dwóch nowych obiektów.

Całkowita moc elektryczna zainstalowana w budynku pompowni na poz. $\pm 0,00$ pod pomostem hali zespołu nagrzewnic Wielkiego Pieca nr 2 wyniesie ~ 1320 kW.

Do budynku wymienników niezbędne będzie dostarczenie z sieci huty wody uzdatnionej o wydatku $Q = 70 \text{ m}^3/\text{h}$ (napełnianie i uzupełnianie obiegu zamkniętego).

Dodatkowo konieczne będzie zapewnienie dostawy wody do obiegu otwartego przewidzianego na awaryjne uzupełnianie obiegu zamkniętego.

Nowoprojektowane obiekty nie stanowią źródła emisji zanieczyszczeń do atmosfery, nie generują odpadów oraz ścieków przemysłowych. Moc akustyczna dobranych pomp wynosi poniżej 85 dB w odległości 1 m od ściany budynku.

W ramach zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się także przebudowę instalacji oczyszczania gazu, obejmującą następujące elementy:

- posadowienie nowych rurociągów nadgardzielowych i rurociągu skośnego;
- zastąpienie istniejącego odpylnika statycznego nowym cyklonem;
- posadowienie nowej magistrali gazu surowego;
- zastąpienie istniejącego skrubera i zwężki przez nowy, nowoczesny skrubler zbudowany w nowej lokalizacji przylegającej do nowego cyklonu;
- posadowienie nowego odmgławiacza;
- posadowienie nowej magistrali gazu oczyszczonego.

Rurociągi nadgardzielowe stanowią układ czterech rurociągów odbierających wznoszący się strumień gazu z wielkiego pieca, łączących się w tzw. „garnku kolektorowym”, by dalej prowadzić strumień do części szczytowej (łukowej) rurociągu skośnego, w którym znajdują się odgałęzienia dla zaworów upustowych. Zawory upustowe zapewniają zabezpieczenie przeciw przekroczeniu ciśnienia w magistralach i instalacji oczyszczania gazu. Nowy rurociąg skośny jest

kolejną sekcją magistrali gazowej łączącej rurociągi nadgardzielowe z cyklonem. Rurociąg skośny będzie nachylony pod kątem 40 stopni do poziomu. Obciążenie układu odprowadzającego gaz z pieca (rurociągi nadgardzielowe, rurociąg skośny) jest dzielone pomiędzy kopułę pieca oraz konstrukcję wsporczą cyklonu. Rurociągi nadgardzielowe i rurociąg skośny będą wyłożone natryskowym materiałem ogniotrwałym. Istniejący odpylnik statyczny zastąpiony będzie przez trójwlotowy (Tri-Ax) Cyklon firmy Primetals. Wlot do cyklonu będzie odbywać się trójgałęziowym stycznym kanałem wlotowym. Taki układ trzech odgałęzień wlotowych oznacza, że wlot do cyklonu zachowa swój efekt sortowania i klasyfikacji, co oznacza, że większe drobiny pyłu będą wchodzić do cyklonu po dnie kanału, podczas gdy mniejsze drobiny będą wchodzić nieco wyżej. Te mniejsze drobiny będą wtedy mogły ominąć cyklon poprzez linie obejściowe w górnej części zbiornika, zmniejszając wydajność zbierania w zakresie wielkości wymaganej do zmniejszenia zbierania cynku. Drobiny pyłu obecne w gazie zanieczyszczonym tracą energię potrzebną do bezpośredniego przejścia do strumienia gazu wylotowego, gdy zetkną się ze ścianką bębna. Siła odśrodkowa działająca na drobiny pyłu powoduje to, że tylko gaz wolny od drobin rozszerza się, przemieszczając się promieniście do wewnątrz w kierunku centralnego strumienia wylotowego gazu. Unikalny system obejściowy dla małych drobin stosowany jest do sterowania wydajnością do optymalnego poziomu. Pozwala to użytkownikowi na optymalizację usuwania materiału żelaznego i zmniejszenie ilości cynku wychwytywanego przez cyklon. Cyklon będzie posiadał wewnętrzną okładzinę (powłokę) zmniejszającą zużycie. Pył, który wytrąca się ze strumienia gazu, będzie zbierany w zbiorniku na dnie cyklonu. W celu zminimalizowania emisji pyłu, będzie on usuwany ze zbiornika pyłów cyklonu poprzez system zbiornika śluzy w głównej odnodze rozładunkowej. Główna odnoga rozładunkowa będzie składała się ze zbiornika śluzy i zestawu zaworów, które pozwalają by zbiornik śluzy był napełniany pyłem pod ciśnieniem, aby następnie po dekompresji do ciśnienia atmosferycznego umożliwić przeładunek pyłu do systemu zwilżającego pył bezpośrednio przed rozładunkiem do wagonów kolejowych.

Zbiornik pyłów w cyklonie będzie również wyposażony we wtórną odnogę rozładunkową, która będzie używana jako awaryjna linia rozładunkowa pyłu. Bezpośrednio przed wlotem magistrali gazu do cyklonu zostanie zabudowany hydrauliczny okularowy zawór odcinający, który zapewni odcięcie instalacji oczyszczania gazu wielkiego pieca nr 2, gdy będzie to wymagane.

Istniejąca magistrala gazu surowego z istniejącego odpylnika do istniejącego skrubera zostanie miejscowo odłączona od odpylnika. Nowy skruber będzie zlokalizowany w sąsiedztwie cyklonu, a nowa magistrala gazu surowego połączy cyklon z nowym skrubem. Nowa magistrala gazu surowego będzie zawierała bliźniaczy kompensator, który zapewni rozszerzalność cieplną magistrali. Na nowych fundamentach w pobliżu cyklonu zostanie wzniesiony nowy system oczyszczania gazu na mokro. Po przejściu przez cyklon, suchy gaz przechodzi do skrubera gazu mokrego. Oczyszczanie gazu na mokro odbywa się w trzech następujących etapach:

- wieża uzdatniająca
- 3- stożkowy skruber szczelinowo-pierścieniowy
- odmgławiacz

Ze względu na ograniczoną przestrzeń w obszarze instalacji oczyszczania gazu, nowa wieża uzdatniająca/pierścieniowy skruber gazu montowane są na stalowej konstrukcji nośnej, która stoi w rozkroku nad torem kolejowym dla wagonów rozładunku pyłu z cyklonu. Cyklon wykorzystuje ponownie istniejącą konstrukcję nośną z istniejącego odpylnika.

Surowy gaz wielkopieczowy dostanie się na szczyt wieży uzdatniającej, która będzie znajdować się nad trójstożkowym skrubem. Szereg wydajnych, nieblokujących się rozpylaczy wodnych w wieży uzdatniającej spowoduje schłodzenie gazu do temperatury nasycenia adiabatycznego i usunięcie dużej części drobin pyłu (zazwyczaj ponad 70%). Każdy rozpylacz utworzy jednolity stożkowy kształt kropel wody pokrywających całą średnicę wieży uzdatniającej. Rozpylacze górne będą pobierać wodę pompowaną z dna stożka. Rozpylacze dolne będą pobierały wodę z powracającej wody oczyszczonej. Większa część wolnej wody w gazie zostanie oddzielona do wanny zbiorczej wieży, gdy gaz opuści wieżę uzdatniającą. Oddzielona woda będzie zbierana w dolnej wannie, skąd

będzie w kontrolowany i regulowany sposób zrzucana do rynny spustowej (szlamowej), a następnie będzie zwracana do oczyszczacza (osadnika). Nasycony, schłodzony i częściowo oczyszczony gaz z wieży uzdatniającej będzie przechodził w dół do trzech wewnętrznych elementów skrubera. Każdy z trzech elementów skrubera składa się ze stałego stożka, wewnątrz którego porusza się uruchamiany hydraulicznie stożek wewnętrzny. Różnica ciśnień niezbędna do oczyszczania gazu i regulacji ciśnienia górnego będzie regulowana poprzez podniesienie lub obniżenie ruchomego stożka w celu zmiany szczeliny pierścieniowej. Nad każdym z trzech stożków zamontowana jest dysza rozpylająca skierowana w dół stożka, która dostarcza oczyszczoną wodę niezbędną do usuwania drobin pyłu. Woda wypływająca z trzech stożków zostanie zebrana w wannie skrubera u podstawy wieży. Pod kontrolą poziomu woda z wanny będzie zrzucana do dwóch pomp recyrkulacyjnych (1 pracująca i 1 rezerwowa), które będą pompować wodę do górnych rozpylaczy w wieży uzdatniającej. Gaz opuszczający skruber nadal nie znajduje się w stanie, w którym mógłby być bezpiecznie wykorzystany przez turbinę rozprężną (TRT), gdyż nadal jest mocno obciążony drobnymi kroplami wilgoci - wiele większych kropli zostało usuniętych przez wirowanie i rozszerzanie gazu w podstawie skrubera. W celu zredukowania drobnych kropli wilgoci zawartych w gazie zostanie zastosowany przepływowy cyklon odmgławiający (typu pochylonego). Poziomy wody w podstawie skrubera i odmgławiacza będą dokładnie regulowane w celu uniknięcia jakiegokolwiek ponownego porywania wilgoci. Czysty, suchy gaz z wylotu odmgławiacza będzie transportowany nową magistralą gazu, która łączyć się będzie z istniejącą siecią gazu. Magistrala gazu zawiera kompensatory, które zapewnią rozszerzalność cieplną oraz zawiera istniejące odgałęzienia do turbiny rozprężnej (TRT) i związane z tym istniejące zawory obejściowe. Bezpośrednio przed wlotem do istniejącej sieci gazu zostanie zabudowany hydrauliczny okularowy zawór odcinający, który zapewni odcięcie instalacji oczyszczania gazu wielkiego pieca nr 2, gdy będzie to wymagane. Zidentyfikowana nadwyżka pary (aż do 20t/h) w czasie miesięcy letnich zużyta zostanie do wtrysku do magistrali gazu czystego. Ta sezonowa dodatkowa i nieużytkowana para podniesie temperaturę gazu czystego, skutkiem czego będzie możliwa zwiększona zdolność generowania energii w turbinie rozprężnej (TRT) poprzez zwiększenie objętości gazu.

z up. Prezydenta Miasta
Naczelnik
Wydziału Ochrony Środowiska
Marcin Janik

