



REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

WOŚ.4242.109.2017.MRe:4

Łódź, 22 grudnia 2017 r.

03
WÓJTA GMINY
mgr Tomasz Jędrzejewski
POSTANOWIENIE

URZĄD GMINY
w Sławnie

Wpł
dnia 27. 12. 2017

Nr 6060 zai.....
Podpis epmp.....

Na podstawie art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), w związku z art. 77 ust. 1 pkt 1, art. 77 ust. 3, 4 i 7 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.) zwanej dalej w skrócie *ustawą ooś*, jak również § 2 ust. 2 pkt 2 w związku z § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71), nawiązując do wniosku Pana Grzegorza Bujaka Agro Trade – pełnomocnika inwestora, tj. Nordkalk Sp. z o.o., o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a także do wystąpienia Wójta Gminy Sławno z 3 lipca 2017 r., znak: OŚiR.6220.8.2.2017 (data wpływu: 10 lipca 2017 r.), skierowanego do tut. Urzędu w związku z toczącym się postępowaniem administracyjnym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „poszerzenie wyrobiska wapieni jurajskich złoża Sławno”,

uzgadniam realizację przedsięwzięcia i określam następujące warunki:

I. Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegać na poszerzeniu eksploatacji wapieni jurajskich ze złoża „Sławno” w kierunku północnym i zachodnim od aktualnego obszaru górniczego „Sławno IV”. Inwestycja realizowana będzie w gminie Sławno, powiecie opoczyńskim, województwie łódzkim, na działkach obr. Owadów o numerach ewid.: 1, 2/2, 3/2, 4/2, 5/2, 805/2, 805/1, 806/3, 806/4, 806/5, 806/6, 807/3, 807/4, 12/1, 12/5, 12/6, 12/7, 12/8, 13/8, 13/9, 13/10, 13/11, 13/1, 14/4, 14/5, 14/6, 14/7, 15/3, 15/7, 14/3, 15/6, 15/7, 15/8, 15/9, 15/10, 15/11, 799/3, 799/4, 799/5, 799/6, 16/1, 16/5, 16/9, 16/10, 16/11, 16/12, 16/13, 16/14, 17 oraz obr. Sławno o numerach ewid.: 899, 233/3, 250/3, 251/13, 251/14, 251/15, 252/3, 253/3 i 254/1, 217/1, 216/1, 215/1, 851, 214, 213, 212/2, 212/1, 211, 210, 209/1, 208/1, 207/1, 206/1, 205, 204/2, 204/1, 866, 865/2, 201/1, 200, 199, 198, 197/1, 196, 195/2, 195/1, 194, 193/1, 192, 191, 190/2, 190/1, 189, 188, 187/2 i 186/2.

Planowana wielkość rocznego wydobycia wyniesie ok. 350 tys. Mg kopaliny, przy czym miesięczne wydobycie będzie na poziomie ok. 40 tys. Mg.

Przewidywana eksploatacja będzie prowadzona jak dotychczas metodą odkrywkową, systemem ścianowym w wyrobisku wgłębnym, na czterech poziomach eksploatacyjnych. Roboty wydobywcze będą obejmować: rozluźnienie złoża, załadunek urobku na samochody i transport do zakładu przerobczego. Kopalina od ściany odspajana będzie koparkami lub koparkami z młotem hydraulicznym, a następnie ładowana na środki transportu koparkami podsiębiernymi lub przedsiębiornymi lub ładowarkami. Załadunek urobku na samochody samowyładowcze odbywał się będzie bezpośrednio z urabianej ściany lub z przyzmy usypanej, po uprzednim urobieniu złoża, koparką lub ładowarką o parametrach dostosowanych do wysokości ściany lub przyzmy.

Dla bezpieczeństwa środków transportu i ludzi przed staczającymi się odłamkami skalnymi, na półkach transportowych zostanie wykonany wał od strony zewnętrznej półki oraz zagłębienie wzdłuż ociosu skarpy.

Fronty eksploatacyjne prowadzone będą prostolinijnie, przy czym dopuszcza się podział frontu na dwa odcinki o różnym postępie w czasie. Dopuszcza się też chwilowy postęp wachlarzowy, wymuszany np. planowanymi przebudowaniami dróg technologicznych.

Prace eksploatacyjne poprzedzone będą pracami udostępniającymi, m.in. polegającymi na usunięciu mas nadkładowych zalegających nad złożem wapieni, na działkach położonych na północ oraz na zachód od aktualnego terenu kopalni. Masy nadkładowe będą gromadzone w zwałowisku wewnętrznym zlokalizowanym po wschodniej stronie wyrobiska, w rejonie gdzie złożo zostało wyeksploatowane do jego spągu.

Udostępnianie złoża wiązać będzie się z koniecznością usunięcia roślinności wysokiej.

Przedmiotowa inwestycja będzie przebiegała etapami w związku z planowanym uzyskiwaniem koncesji na kolejno wyznaczone obszary złoża wapieni.

Po zakończeniu eksploatacji przeprowadzona będzie rekultywacja terenu w kierunku przyrodniczym. Do rekultywacji wykorzystane będą masy nadkładowe.

II. Na etapie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1. Należy dobrać typ oraz rodzaj maszyn i sprzętu wykorzystywanego w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji, tak aby w jak największym stopniu ograniczyć zasięg negatywnego oddziaływania w zakresie drgań i wibracji.
2. Należy stosować sprzęt i urządzenia w dobrym stanie technicznym, gwarantujące dotrzymanie wartości dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej oraz zachowanie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w powietrzu, sprzęt powinien być poddawany okresowym konserwacjom i przeglądom technicznym.
3. Należy eliminować z pracy urządzenia niesprawne technicznie, mogące powodować podwyższony poziom hałasu.
4. Eksploatację kopaliny i transport urobku należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej.
5. Maszyny pracujące w kopalni powinny być zabezpieczone przed wyciekami substancji ropopochodnych do gruntu i wód, aby wyeliminować potencjalną możliwość ich skażenia. Naprawy maszyn należy prowadzić poza wyrobiskiem, w przystosowanych do tego celu miejscach posiadających szczelne podłoże, stanowiące zabezpieczenie przed przenikaniem substancji ropopochodnych do środowiska. Odpady powstałe podczas prac naprawczych i konserwacyjnych należy przekazywać specjalistycznym firmom w celu ich odzysku bądź unieszkodliwiania.
6. W okresach suchych należy zraszać teren kopalni, w tym zwałowiska nadkładu i teren frontu robót, a także drogi transportowe w celu ograniczenia pylenia.
7. Powstające w fazie przygotowania i realizacji przedsięwzięcia odpady należy magazynować selektywnie w wyznaczonym miejscu, w szczelnych pojemnikach w sposób zabezpieczający wpływ magazynowanych odpadów na środowisko i przekazywać do odzysku lub unieszkodliwiania poza terenem realizacji przedsięwzięcia.
8. Potrzeby socjalno-bytowe pracowników zaspokajać na terenie zaplecza socjalnego pobliskiego zakładu przerobczego. Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji inwestycji kierować do gminnej sieci kanalizacji.
9. Należy przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy.
10. Nie należy gromadzić, magazynować na terenie kopalni paliw.
11. Tereny inwestycji wyposażać w odpowiednią ilość sorbentów przeznaczonych do neutralizacji ewentualnych wycieków. W przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych,

należy użyć sorbentu do zebrania zanieczyszczonego materiału i zużyty sorbent umieścić w szczelnym pojemniku, przekazując go jako odpad niebezpieczny firmie posiadającej uprawnienia do zagospodarowania tego rodzaju odpadu.

12. W przypadku tankowania pojazdów na terenie kopalni, tankowanie należy dokonywać na uszczelnionym podłożu, zabezpieczonym przed niekontrolowanym wyciekami paliwa poprzez umieszczenie nieprzepuszczalnego ekranu chroniącego warstwę gruntu (np. z zastosowaniem szczelnych mat, folii). Należy zapewnić szczelność procesu tankowania.
13. Rzędna dna wyrobiska eksploatacyjnego nie powinna zejść poniżej rzędnej ustalonej w dokumentacji geologicznej, zabrania się wydobywania głębszego niż określony w dokumentacji spąg złoże.
14. Podczas prac wydobywczych należy przestrzegać odpowiedniego kąta nachylenia i wysokości czynnych ścian roboczych oraz ścian stałych, zapobiegającego osuwiskom.
15. Wydobywanie kopaliny należy prowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi w odkrywkowych zakładach górniczych, w tym w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.
16. W przypadku zasiedlenia terenu kopalni przez osobniki zwierząt gatunków chronionych należy wstrzymać się z prowadzeniem prac w tej części terenu do czasu opuszczenia przez zwierzęta siedliska lub/i uzyskać stosowne zezwolenie właściwego organu na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków objętych ochroną.
17. Usuwanie drzew i krzewów i zdejmowanie nadkładu zalegającego nad złożem należy prowadzić wyłącznie poza sezonem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od początku marca do 15 października. W przypadku konieczności realizacji prac w innym okresie, dopuszczalne jest przeprowadzenie ich nie wcześniej niż przed 15 sierpnia, pod nadzorem przyrodniczym, wyłącznie w przypadku stwierdzenia braku lęgów na przedmiotowym terenie.
18. W celu kompensacji i przywrócenia równowagi przyrodniczej dokonać nasadzeń rodzimych gatunków drzew na etapie rekultywacji terenu pogórniczego. Zaleca się wykonanie nasadzeń w stosunku 1:1.
19. Drogi służące do wywozu urobku należy utrzymywać w czystości, w okresach deszczowych należy usuwać błoto z kół pojazdów.
20. Należy ograniczyć dobowe natężenie ruchu pojazdów transportujących kruszywo do ok. 2 przejazdów/godzinę w ciągu dnia pracy.
21. Usunięty wyprzedzająco nadkład należy czasowo gromadzić w granicach nieruchomości będącej własnością inwestora, w sposób uporządkowany w zwałowisku wewnętrznym zlokalizowanym po wschodniej stronie wyrobiska, w rejonie gdzie złoże zostało wyeksploatowane do jego spagu.
22. W celu ochrony terenów przyległych do złoże należy przewidzieć zachowanie pasów ochronnych zgodnych z normą PN-G-02100 „Szerokość pasów ochronnych wyrobisk odkrywkowych”.
23. W wyrobisku niedopuszczalne jest składowanie jakichkolwiek odpadów i wylewanie ścieków.
24. Drzewa i krzewy nie przeznaczone do wycinki, a rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonej inwestycji i narażone tym samym na uszkodzenia (np. w czasie prowadzenia niezbędnej wycinki) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym
25. Teren wyrobiska górniczego należy oznakować tablicami informacyjnymi, na których zamieścić należy informację o zakazie wstępu osób nieupoważnionych.
26. Pionowy zasięg eksploatacji winien podlegać systematycznej kontroli mierniczej szczególnie w rejonie skarp wyrobiska eksploatacyjnego, tak aby nie doszło do naruszenia stateczności skarp nadkładu i skarp w wyrobisku górniczym.
27. Należy przeprowadzić rekultywację w kierunku umożliwiającym kompensację przyrodniczą. Do rekultywacji wykorzystać warstwy zwałowanego nadkładu.

III. W dokumentacji wymaganej do wydania decyzji określającej szczegółowe warunki realizacji przedsięwzięcia należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

1. Kontynuację eksploatacji kopaliny należy prowadzić w sposób odkrywkowy systemem ścianowym w wyrobisku wglębnym:
 - a) na maksymalnie czterech poziomach eksploatacyjnych:
 - poziom I – od stropu złoża do ok. +214 m n.p.m.,
 - poziom II – od ok. +214 m do ok. +207 m n.p.m.,
 - poziom III – od ok. +207 m do ok. +200 m n.p.m.,
 - poziom IV – od ok. 200 m n.p.m. do spagu złoża.
 - b) ze złoża o powierzchni ok. 39,56 ha, w granicach obszaru górniczego i terenu górniczego nie wykraczającego poza obszar działek inwestycyjnych,
 - c) w warstwie suchej,
 - d) do maksymalnej rzędnej określonej w dokumentacji geologicznej jako spąg złoża, nie przekraczającej ok. 185 m n.p.m.,
 - e) przy nachyleniu ściany eksploatacyjnej zapewniającej stateczność skarp i nie przekraczającym 80°,
 - f) przy kącie nachylenia skarp końcowych wyrobiska: do 63°,
 - g) przy kącie nachylenia skarp poziomu nadkładowego: do 45°,
 - h) o wyprzedzeniu międzypoziomowym: minimum 16 m,
 - i) o szerokości docelowych półek międzypoziomowych: ok. 4 m,
 - j) o maksymalnej wysokości ściany: do 7 m.
2. Eksploatację należy prowadzić z uwzględnieniem pasów ochronnych o szerokościach co najmniej równych szerokościom podanym w normie PN-G-02100 „Szerokość pasów ochronnych wyrobisk odkrywkowych”, w tym co najmniej 10 m od dróg i 6 m od pozostałych gruntów nie należących do Inwestora.
3. Drogi technologiczne w wyrobisku górniczym należy przesuwac w miarę postępu robót przygotowawczych i eksploatacyjnych i utrzymywać w odpowiednim stanie technicznym.
4. Nadkład należy sukcesywnie usuwać w miarę postępu eksploatacji i składować w zwałowisku wewnętrznym zlokalizowanym po wschodniej stronie wyrobiska, w rejonie gdzie złożo zostało wyeksploatowane do jego spagu.
5. Teren pogórnicy należy zrekultywować w terminie nieprzekraczającym 5 lat od daty kiedy stał się on nieprzydatny do prowadzenia działalności przemysłowej na złożu, w kierunku umożliwiającym kompensację przyrodniczą.

IV. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia:

1. Oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.
2. Postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Sławno pismem z 3 lipca 2017 r., znak: OŚiR.6220.8.2.2017 (data wpływu: 10 lipca 2017 r.), wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi o uzgodnienie według art. 77 ust. 1 pkt 1, ustawy o oś warunków realizacji przedsięwzięcia pn. „poszerzenie wyrobiska wapieni jurajskich złoża Sławno”.

Do wystąpienia załączono m.in. kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz informację, że planowana inwestycja znajduje się częściowo na terenach objętych ustaleniami miejscowego

planu zagospodarowania przestrzennego (do raportu załączono kopię potwierdzonej kopii uchwały nr VI/47/15 Rady Gminy Sławno w sprawie m.p.z.p.).

Organem właściwym do uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi, zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 1 *ustawy oos*.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z 14 lipca 2017 r. o znaku: WOOŚ.4242.109.2017.MRe zwrócił się do Wójta Gminy Sławno o usunięcie braku formalnego w powyższym wystąpieniu, poprzez przedłożenie prawidłowo sformułowanego wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wymaganego zgodnie z art. 77 ust. 2 pkt 3 *ustawy oos*.

Wymagane uzupełnienie wpłynęło do tut. Organu 24 lipca 2017 r. przy piśmie Wójta Gminy Sławno z 21 lipca 2017 r. o znaku: OŚiR.6220.8.6.2017.

Po analizie załączonej dokumentacji, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi stwierdził, że w przedstawionym raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko nie wyjaśniono wszystkich niezbędnych informacji potrzebnych do wydania uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia i pismem z 23 sierpnia 2017 r. o znaku: WOOŚ.4242.109.2017.MRe zwrócił się do Wójta Gminy Sławno o dołączenie uzupełnienia przedłożonego raportu w zakresie geologii i hydrogeologii, oddziaływania akustycznego, oddziaływania na środowisko przyrodnicze, gospodarki wodno-ściekowej i innych zagadnień.

W odpowiedzi na powyższe, Wójt Gminy Sławno przy piśmie z 23 listopada 2017 r. o znaku: OŚiR.6220.8.17.2017 (data wpływu: 29 listopada 2017 r.) przesłał do tut. Organu aneks nr 1 do raportu oos.

Po zapoznaniu się z treścią informacji przedstawionych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i aneksie do raportu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi uznał, iż informacje na temat przedsięwzięcia w sposób wystarczający określają możliwe do wystąpienia oddziaływania na środowisko, co pozwoliło uzgodnić warunki realizacji.

Planowana inwestycja należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71), tj.: *„przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w: § 3 ust. 1, jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż spowoduje osiągnięcie progów określonych w ust. 1, o ile progi te zostały określone”* w związku z § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a ww. rozporządzenia, tj.: *„wydobywanie kopalin ze złoża metodą: a) odkrywkową na powierzchni obszaru górniczego nie mniejszej niż 25 ha”*.

Planowane przedsięwzięcie polegało będzie na poszerzeniu eksploatacji wapieni jurajskich ze złoża „Sławno” w kierunku północnym i zachodnim od aktualnego obszaru górniczego „Sławno IV”. Inwestycja realizowana będzie w gminie Sławno, powiecie opoczyńskim, województwie łódzkim, na działkach obr. Owadów o numerach ewid.: 1, 2/2, 3/2, 4/2, 5/2, 805/2, 805/1, 806/3, 806/4, 806/5, 806/6, 807/3, 807/4, 12/1, 12/5, 12/6, 12/7, 12/8, 13/8, 13/9, 13/10, 13/11, 13/1, 14/4, 14/5, 14/6, 14/7, 15/3, 15/7, 14/3, 15/6, 15/7, 15/8, 15/9, 15/10, 15/11, 799/3, 799/4, 799/5, 799/6, 16/1, 16/5, 16/9, 16/10, 16/11, 16/12, 16/13, 16/14, 17 oraz obr. Sławno o numerach ewid.: 899, 233/3, 250/3, 251/13, 251/14, 251/15, 252/3, 253/3 i 254/1, 217/1, 216/1, 215/1, 851, 214, 213, 212/2, 212/1, 211, 210, 209/1, 208/1, 207/1, 206/1, 205, 204/2, 204/1, 866, 865/2, 201/1, 200, 199, 198, 197/1, 196, 195/2, 195/1, 194, 193/1, 192, 191, 190/2, 190/1, 189, 188, 187/2 i 186/2.

Powierzchnia aktualnego obszaru górniczego wynosi ok. 14,56 ha, natomiast przewidywana powierzchnia obszaru górniczego po rozbudowie wyniesie ok. 39,56 ha. Geologiczne zasoby złoża, w obrębie obszaru górniczego „Sławno IV” wynosiły: ok. 2 800 tys. Mg.

Planowana inwestycja znajduje się częściowo na terenach, na których obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego uchwalony uchwałą Nr VI/42/15 Rady Gminy Sławno z dnia 31 marca 2015 (Dz. U. Woj. Łódzkiego z 2015 r., poz. 1897) w sprawie

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Owadów, gmina Sławno. Działki nr ewid. 13/10, 13/11, 12/8, 12/7, 807/3, 807/4, 806/6, 806/5, 805/2, 5/2 położone w obrębie Owadów objęte w części ww. planem znajdują się na terenach oznaczonych jako:

- 1.P – tereny zabudowy produkcyjno-premysłowej-produkcyjnej, składowej i magazynowej,
- 2.PG – tereny przemysłu wydobywczego – kopalnia.

Planowana wielkość rocznego wydobycia wyniesie ok. 350 tys. Mg kopaliny, przy czym miesięczne wydobycie będzie na poziomie ok. 40 tys. Mg.

Zasoby złoża w poszerzonych granicach zostały udokumentowane oraz opracowana została dokumentacja geologiczna dla poszerzonych granic złoża. Decyzją z dnia 5 października 2017 r. o znaku: RŚV.7427.2.36.2017.KK Marszałek Województwa Łódzkiego zatwierdził dodatek nr 2 do dokumentacji geologicznej ustalający zasoby bilansowe w kat. C₁ wg stanu na dzień 31.12.2016 r. w ilości: 10 927 tys. ton.

Przewidywana eksploatacja będzie prowadzona jak dotychczas metodą odkrywkową, systemem ścianowym w wyrobisku wgłębnym, na czterech poziomach eksploatacyjnych:

- poziom I – od stropu złoża do ok. +214 m,
- poziom II – od ok. +214 m do ok. +207 m,
- poziom III – od ok. +207 m do ok. +200 m,
- poziom IV – od ok. 200 do spągu złoża.

Zasięg występowania poszczególnych poziomów jest zmienny. W przypadku gdy miąższość poziomu I spada poniżej 2 m jego zasoby będą eksploatowane łącznie z poziomem II. Poziom II jest jedynym, który występuje na całym obszarze złoża „Sławno”. Może się łączyć z poziomem I lub III, gdy poziomy te mają grubość poniżej 2 m. W takim wypadku urabianie tego poziomu odbywać się będzie dwoma piętrami i dopiero przy granicy eksploatacji piętra te będą połączone w nominalne poziomy. Poziom III osiąga miąższość powyżej 2 m, w odległości około 100 m od wschodniej granicy złoża i występuje w całej jego części zachodniej. Jeszcze dalej na zachód rozpoczyna się występowanie poziomu IV.

Zakłada się, że poszczególne generalne poziomy mogą być podzielone na piętra eksploatacyjne i dopiero w końcowej fazie eksploatacji, gdy formowane będą docelowe skarpy wyrobiska, osiągną takie jak założono rzędne oraz kąt nachylenia ok. 63°. Między docelowymi skarpami końcowymi zostaną pozostawione 4-metrowe półki ochronne. Wyprzedzenie międzypoziomowe dla czynnych ścian eksploatacyjnych wyniesie min. 16 m.

Roboty wydobywcze będą obejmować: rozluźnienie złoża (wapieni), załadunek urobku na samochody i transport do zakładu przerobczego.

Kopalina od ściany odpajana będzie koparkami lub koparkami z młotem hydraulicznym, a następnie ładowana na środki transportu koparkami podsiębiernymi lub przedsiębiornymi lub ładowarkami. Młot hydrauliczny wykorzystywany do rozbijania nadgabarytowych odłamków skalnych na terenie Kopalni Sławno wykorzystywany jest bardzo sporadycznie.

Złoże urabiane będzie mechanicznie przy użyciu koparki z osprzętem podsiębiernym, ustawionej na stropie lub ewentualnie na spągu urabianego poziomu.

Załadunek urobku na samochody samowyladowcze odbywał się będzie bezpośrednio z urabianej ściany lub z pryzmy usypanej, po uprzednim urobieniu złoża, koparką lub ładowarką o parametrach dostosowanych do wysokości ściany lub pryzmy. Pryzmy będą usypywane szczególnie z surowca uzyskiwanego z najniższych poziomów złoża, bowiem materiał tam pozyskiwany zawiera dużo wilgoci i przed podaniem do przeróbki będzie naturalnie przesuszany.

Dla bezpieczeństwa środków transportu i ludzi przed staczającymi się odłamkami skalnymi, na półkach transportowych zostanie wykonany wał od strony zewnętrznej półki oraz zagłębienie wzdłuż ociosu skarpy.

Fronty eksploatacyjne prowadzone będą prostolinijnie, przy czym dopuszcza się podział frontu na dwa odcinki o różnym postępie w czasie. Dopuszcza się też chwilowy postęp wachlarzowy, wymuszany np. planowanymi przebudowami dróg technologicznych.

Prace eksploatacyjne poprzedzone będą pracami udostępniającymi, m.in. polegającymi na usunięciu mas nadkładowych zalegających nad złożem wapieni, na działkach położonych na północ oraz na zachód od aktualnego terenu kopalni. Masy nadkładowe będą gromadzone w zwałowisku wewnętrznym zlokalizowanym po wschodniej stronie wyrobiska, w rejonie gdzie złożo zostało wyeksploatowane do jego spągu.

Eksploatacja złoża prowadzona będzie wyłącznie w porze dziennej. Kopalnia będzie pracowała ok. 320 dni w roku.

Wjazd i wyjazd na teren zakładu pozostanie bez zmian od strony południowej przez drogę dojazdową zlokalizowaną na działce o nr ewidencyjnym 33, do drogi krajowej nr 12 łączącej Sulejów z Opoczmem.

Przedmiotowa inwestycja będzie przebiegała etapami w związku z planowanym uzyskiwaniem koncesji na kolejno wyznaczone obszary złoża wapieni.

Dla terenów poeksploatacyjnych złoża „Sławno” został pierwotnie ustalony leśny kierunek rekultywacji terenów pogórnicznych i przemysłowych, decyzją Starosty Opoczyńskiego znak OŚ.I.6018-R/9/05 z dnia 12.08.2005 r. Na wniosek Przedsiębiorcy Starosta Opoczyński decyzją znak: GP.6122-4/10 z dnia 31.03.2011 r. zmienił ww. decyzję, ustalając w niej przyrodniczy kierunek rekultywacji dla terenów przekształconych działalnością górnictwem.

Na chwilę obecną Inwestor zakończył zwałowanie mas ziemnych i skalnych na zwałowiskach zewnętrznych nr 1 (wschodnie) i nr 2 (zachodnie) i zrehabilitował ten teren.

Teren planowanego poszerzenia wyrobiska użytkowany jest głównie rolniczo z dominującą uprawą zbóż i ziemniaków. Występujące na tym obszarze grunty zaliczane są do niższych klas bonitacyjnych, od IIIb, IVa, IVb, V i VI oraz do nieużytków. Głównie jednak dominują użytki rolne klas IV-VI.

Teren przeznaczony pod kopalnię stanowi grunty rolne miejscami porośnięte roślinnością wysoką i średnią oraz w niewielkim stopniu grunty leśne. W związku z kolizją obszaru górnictwa z istniejącą zielenią przewiduje się usunięcie:

- ok. 0,25 ha młodnika z brzozą brodawkowatą (zadrzewienie śródpolne),
- ok. 0,1 ha samosiejek sosny zwyczajnej (strona zachodnia analizowanego terenu)
- ok. 0,28 ha zadrzewienia w składzie: sosna zwyczajna, brzoza brodawkowata, dąb szypułkowy (strona zachodnia analizowanego terenu),
- ok. 0,27 ha terenu leśnego w składzie: sosna zwyczajna, brzoza brodawkowata, dąb szypułkowy (strona południowa analizowanego terenu)
- łącznie ok. 75 drzew i około 300 m² krzewów (drzewa i krzewy występujące punktowo na całym analizowanym terenie),
- sadów owocowych, gdzie uprawianym gatunkiem jest jabłoń.

Na przedmiotowym terenie zidentyfikowano gatunki gnieźdzące ptaków.

Teren planowanego poszerzenia kopalni nie jest zlokalizowany na wysokości zaprojektowanych przejść dla zwierząt w ramach budowy przewidywanej drogi ekspresowej S12. Realizacja inwestycji nie przyczyni się do fragmentacji głównych korytarzy migracyjnych zwierząt.

Ze względu na konieczną wycinkę planowana jest kompensacja strat przyrodniczych w tym zakresie. W tym celu na etapie rekultywacji proponuje się wykonać nasadzenia zastępcze. Jako rośliny do nasadzeń wykorzystywane będą gatunki rodzime, dostosowane do warunków glebowych i siedliskowych przedmiotowego terenu takie jak: sosna zwyczajna, brzoza brodawkowata, dąb szypułkowy. Nie wykluczone jest zastosowanie gatunków uzupełniających takich jak na przykład leszczyna pospolita, jarzab pospolity czy kruszyna pospolita.

Warto zaznaczyć, iż przedmiotowa inwestycja będzie przebiegała etapami w związku z planowanym uzyskiwaniem koncesji na kolejno wyznaczone obszary złoża wapieni. Ze względu na wielkość powierzchni wydobywania i w związku z tym długoletni okres wydobywania kopaliny przewiduje się prowadzenie etapowej rekultywacji wyrobiska. Proponuje się zatem przeprowadzić prace rekultywacyjne w trakcie prowadzenia działalności wydobywczej. Nasadzenia kompensacyjne będą wykonywane sukcesywnie, a ich wielkość będzie zależna od skali poniesionych strat przyrodniczych w danym etapie eksploatacji.

Gleby w rejonie przedsięwzięcia wytworzyły się na utworach czwartorzędowych, tj. glinach zwałowych i piaskach zlodowacenia środkowopolskiego oraz glinach zwietrzelinowych z rumoszem.

Złoże „Sławno” budują wapienie portlandu środkowego. Są one barwy kremowej i kremowo-szarej, pelityczne, o teksturze bezładnej lub zbitej, o nierównym na ogół przełamie, na którym obecne są naloty i dentyty manganowe. Lokalnie, wśród wapieni pelitycznych, spotyka się wapienie organodetrytyczne o dużym nagromadzeniu szczątków fauny, wapienie zdolomityzowane o niższej w porównaniu z pozostałymi zawartością CaCO_3 oraz wapienie margliste zalegające w dolnych partiach złoża. Oprócz tego, niektóre warstwy na skutek procesów wtórnych mają charakter wapieni skawernowanych.

Wapienie są silnie spękane, a szczeliny spękań wypełnia kalcyt. Rozciągłość warstw ma kierunek południowy zachód – północny wschód, upad pod kątem od kilku do kilkunastu stopni jest w kierunku północno-zachodnim.

Do przerostów nieużytecznych w złożu należą drobne wkładki i soczewki ilów o grubości do 30 cm oraz lokalnie występujący kras, czyli materiał gliniasto-ilasto-rumoszowy wypełniający szczeliny i kawerny.

Kubatura przerostów i wkładek wynosi według dokumentacji geologicznej ok. 5% w stosunku do kubatury złoża.

Rzędne stropu złoża w części południowo-zachodniej wahają się od ok. 217 m n.p.m. do ok. 220 m n.p.m., natomiast w części północnej wynoszą od 210 m n.p.m. do 217 m n.p.m.

Zgodnie z dokumentacją geologiczną wyznaczono także rzędne spągu złoża, które oscylują wokół wartości od ok. 185 m n.p.m. do ok. 200 m n.p.m. w części południowo-zachodniej, od ok. 188 m n.p.m. do ok. 200 m n.p.m. w części centralnej, natomiast w części północnej od ok. 188 m n.p.m. do ok. 204 m n.p.m.

W nadkładzie występują utwory czwartorzędowe, tj. gliny zwałowe i piaski zlodowacenia środkowopolskiego oraz gliny zwietrzelinowe z rumoszem o łącznej grubości od 2,6 do 9,0 m, średnio 4,97 m. W podłożu zalega seria marglisto-ilasta portlandu dolnego.

W sąsiedztwie kopalni znajduje się zakład przeróbczy zlokalizowany na działkach inwestycyjnych. Zakład wyposażony jest w instalacje do:

- produkcji wapna nawozowego o wydajności do 50 Mg/h,
- instalacja do produkcji mączki wapiennej o wydajności do 25 Mg/h,
- instalacja do produkcji kredy pastewnej o wydajności do 8 Mg/h,
- instalacja do produkcji granulatu wapiennego do 18 Mg/h.

Na zachód od analizowanego terenu znajdują się tereny rolnicze oraz pojedyncze zabudowania mieszkalne: zagrodowe oraz jednorodzinne. Na północ i południe od terenu inwestycji występują użytki rolne, od strony wschodniej znajdują się natomiast tereny leśne, użytki rolne oraz cmentarz.

Dla sąsiednich działek zostaną wyznaczone pasy ochronne.

Przewiduje się, iż prace serwisowe i naprawcze, w miarę możliwości, prowadzone będą poza terenem kopalni. Serwis i przeglądy sprzętu będą wykonywane przez specjalistyczne firmy zewnętrzne. W przypadku poważnych awarii sprzętu, naprawy dokonywane będą poza terenem kopalni. Natomiast drobne naprawy wykonywane będą na terenie zakładu przeróbczego.