



Usługi Menadżerskie Lip Eugeniusz

43-200 Pszczyna ul. Bratnia 54

Z siedzibą: 43-200 Pszczyna ul. Księżycowa 37

NIP 638-000-60-86

tel./fax.: +48 032 210 6256, tel. kom. +48 606 397 612, e-mail: eugeniusz.lip@wp.pl

• POWIERNICTWO INWESTORSKIE • NADZORY BUDOWLANE • GENERALNE WYKONAWSTWO • KIEROWANIE BUDOWAMI • EKSPERTYZY •
• WYCENY NIERUCHOMOŚCI • PROJEKTOWANIE • KOSZTORYSOWANIE •

Wydanie: 27 2024-08

INWESTOR: Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
KWK „Borynia-Zofiówka-bzie” Ruch Zofiówka
44-335 Jastrzębie Zdrój ul. Rybnicka 6

TEMAT: REKULTYWACJA TERENU ZALEWISKA
POŁOŻONEGO POMIĘDZY UL. MOSZCZEŃSKĄ I
UL. WODZISŁAWSKĄ A RZEKĄ SZOTKÓWKĄ W
MSZANIE
na działkach nr: 478/43, 363/1, 1230/5b
obręb ew. 241509_2.0002, Mszana

ADRES OBIEKTU: Mszana
Rejon pomiędzy ul. Wodzisławską a rekultywowanym
terenem pomiędzy ul. Moszczeńską i ul. Wodzisławską

STADIUM: AKTUALIZACJA
DOKUMENTACJI REKULTYWACJI TERENU
na działkach nr: 138/43, 140/43, 143/39, 216/43, 217/43, 316/2, 318/2,
320/2, 364/1, 409/2, 458/39, 459/39, 479/43, 1231/5b
obręb Mszana, gmina Mszana

NR DOMUMENTACJI: 2022/10
Egz. 1 / 1

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Eugeniusz Lip
nr upr. 423/80

OPRACOWALI: mgr inż. Wojciech Lip
mgr inż. Kornelia Lip

KLAUZULA BRANŻOWA:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. Nr. 207 z 2003 r. poz. 2016 ze późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Pszczyna sierpień 2024 r.

SPIS TREŚCI

I	ZAŁĄCZNIKI	3
II	OPIS TECHNICZNY	4
1.	Dane ogólne.....	4
1.1.	Przedmiot opracowania.....	4
1.2.	Podstawa opracowania	4
1.3.	Lokalizacja	4
1.4.	Cel i zakres opracowania	5
1.5.	Wykorzystane materiały	5
1.6.	Stan prawny nieruchomości	6
2.	Istniejący stan zagospodarowania	7
3.	Przyjęty kierunek rekultywacji	8
4.	Rekultywacja techniczna.....	8
5.	Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany	8
6.	Proponowana kolejność prac w realizacji określonych w dokumentacji robót.....	9
7.	Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko	11
III	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12

I ZAŁĄCZNIKI

1. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, 40-609 Katowice ul. Lechicka 24, zgoda na dysponowanie nieruchomościami nr WD-D.6013.2675.2024.MDUS.12332.24 z dnia 24.07.2024 r.
2. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, 40-609 Katowice ul. Lechicka 24, brak wniesienia uwag sprawie rozwiązań technicznych odwodnienia działek położonych wzdłuż ul. Wodzisławskiej (DW 933) w m. Mszana, l.dz.: WD.6013.4340.2022.DZAB.17795.22 z dnia 25.10.2022 r.
3. Starosta Wodzisławski, 44-300 Wodzisław Śląski, ul. Bogumińska 2, Wypisy z rejestru gruntów, 07.05.2020 r.
4. Uprawnienia i przynależność do Izby Inżynierów projektantów.

Pozostałe załączniki zamieszczone są w dokumentacji technicznej do wniosku o ustalenie kierunku rekultywacji, (terenu zalewiska położonego pomiędzy ul. Moszczeńską i ul. Wodzisławską a rzeką Szotkówką w Mszanie) z maja 2020 r.

5. Starosta Wodzisławski, 44-300 Wodzisław Śląski ul. Bogumińska 2, Decyzja ostateczna WGN.6122.00004.2020 z dnia 27.08.2020 r.
6. Urząd Gminy Mszana, 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81, Pismo - wyjaśnienie GKFZ.6124.1.2020, GKFZ.KW.000415.2020 z dnia 05.08.2020 r.
7. Urząd Gminy Mszana, 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81, Postanowienie GKFZ.6124.1.2020, GKFZ.KW.000354.2020 z dnia 03.07.2020 r.
8. Urząd Gminy Mszana, 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81, Uchwała nr XXVIII/26/2013 Rady Gminy Mszana z dnia 29.04.2013 r. zatwierdzająca miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sołectwa Mszana, 29.04.2013 r.
9. Urząd Gminy Mszana, 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81, Uchwała nr IV25/2015 Rady Gminy Mszana z dnia 26.01.2015 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Mszana, 03.02.2015 r.
10. Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. KWK „Borynia-Zofiówka”, 44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Rybnicka 6, 12.05.2020 r., informacja w sprawie istniejących i przewidywanych wpływów eksploatacji górniczej w rejonie planowanej inwestycji pn. „Dokumentacja techniczno – kosztorysowa rekultywacji terenu zalewiska położonego pomiędzy ul. Moszczeńską i ul. Wodzisławską w Mszanie”.

II OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest aktualizacja dokumentacji rekultywacji terenu zalewiska położonego pomiędzy ul. Moszczeńską i ul. Wodzisławską a rzeką Szotkówką, w gminie Mszana.

Teren aktualizacji obejmuje obszar trzech działek położonych pomiędzy ul. Wodzisławską a rekultywowanym terenem położonym pomiędzy ulicą Moszczeńską i ulicą Wodzisławską. Teren aktualizacji rekultywacji obejmuje obszar na działkach 3487 (478/43), 5903 (363/1), 2919 (1230/5b), obręb ewidencyjny 241509_2.0002, Mszana.

Teren ten znajdował się pod wpływem eksploatacji górniczej Jastrzębskiej Spółki Węglowej KWK „Borynia-Zofiówka”, która spowodowała powstanie zalewiska na terenach położonych w rejonie przepływającej obok rzeki Szotkówki.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą formalną – prawną opracowania jest:

- Umowa z Jastrzębską Spółką Węglową S.A. KWK „Borynia-Zofiówka”, 44-335 Jastrzębie Zdrój ul. Rybnicka 6, nr 012200055 z dnia 01.02.2022 r.
- Zlecenie Jastrzębskiej Spółki Węglowej KWK „Borynia-Zofiówka” – Ruch „Zofiówka”, 44-335 Jastrzębie Zdrój ul. Rybnicka 6, PS.S.B.496-421/22, zlecenie: 114/22 z dnia 06.07.2022 r.

1.3. Lokalizacja

Dokumentacja pierwotna obejmuje teren o powierzchni ok. 6,00 ha, pomiędzy ul. Wodzisławską a rekultywowanym terenem pomiędzy ul. Moszczeńską i Wodzisławską w Mszanej, na wysokości Ronda Obrońców Bożej Góry. Aktualizacja dokumentacji zajmuje dodatkowa sumaryczną powierzchnię wynoszącą ok. 1,05 ha, zlokalizowaną wzdłuż ul. Wodzisławskiej.

1.4. Cel i zakres opracowania

Zasadniczym celem opracowania dokumentacji do wniosku o ustalenie kierunku rekultywacji jest przywrócenie stanu pierwotnego terenu, z przed okresu oddziaływania na niego obniżeń spowodowanych eksploatacją górniczą i wyrównanie terenu położonego pomiędzy ul. Moszczeńską i ul. Wodzisławską na wysokości Ronda Obrońców Bożej Góry.

Rekultywacja obejmuje przywrócenie terenu do poziomu 221,75 - 223,50 m n.p.m.

Aktualizacja rekultywacji terenu dotyczy trzech działek o numerach: 3487 (478/43), 5903 (363/1), 2919 (1230/5b), obręb ewidencyjny 241509_2.0002, Mszana.

Po dokonanej rekultywacji teren zostanie przywrócony do stanu zgodnego z jego przeznaczeniem zapisanym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego sołectwa Mszana, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Mszana Nr XXVIII/26/2013 z dnia 29.04.2013 r., z późniejszą jego zmianą uchwałą nr IV/25/2015 Rady Gminy Mszana z dnia 26.01.2015 r.

1.5. Wykorzystane materiały

1. Uchwała nr XXVIII/26/2013 Rady Gminy Mszana z dnia 29.04.2013 r. zatwierdzająca miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sołectwa Mszana.
2. Uchwała nr IV/25/2015 Rady Gminy Mszana z dnia 26.01.2015 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Mszana
3. Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2019/0380 wydanie 1 z dnia 19 września 2019 r., dla wyrobu budowlanego Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.
4. Krajowa Ocena Techniczna ITP.-KOT-2021/0041 wydanie I z dnia 30 marca 2021 r., dla wyrobu budowlanego Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.
5. Mapa sytuacyjno – wysokościowa dokonanych i prognozowanych obniżeń terenu.
6. Mapa zasadnicza.

1.6. Stan prawny nieruchomości

Tabelaryczne zestawienie właścicieli gruntów:

Lp.	Nazwisko i imię właściciela działki	Adres właściciela działki	Lp. działki	Powiat	Obręb ewi.	Nr działki stary	Nr działki nowy
1	2	3	4	5	6	7	7
1	Skarb Państwa / Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	Ul. Lechicka 24 40- 609 Katowice	1	Wodzisław Śląski	Mszana	478/43	3487
2	Skarb Państwa / Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	Ul. Lechicka 24 40- 609 Katowice	2	Wodzisław Śląski	Mszana	363/1	5903
3	Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. w Jastrzębiu-Zdroju	Ul. Armii Krajowej 56 44-330 Jastrzębie- Zdrój	3	Wodzisław Śląski	Mszana	1231/5b	2919

2. Istniejący stan zagospodarowania

Rekultywowany teren objęty dokumentacją techniczną z 2020 r. zajmuje powierzchnię ok. 6,0 ha.

Projektowany do rekultywacji teren w ramach aktualizacji dokumentacji zajmuje sumaryczną powierzchnię ok. 1,05 ha, na co składa się:

- dodatkowa powierzchnia rekultywowanych działek wymienionych już w dokumentacji technicznej z 2020, (od strony ul. Wodzisławskiej) zajmująca 0,75 ha,
- powierzchnia nowych trzech działek objętych aktualizacją dokumentacji rekultywacji, zajmująca ok.:

$$0,18 \text{ ha} + 0,01 \text{ ha} + 0,10 \text{ ha} = 0,29 \text{ ha}$$

Ogółem teren objęty rekultywacją to powierzchnia wg dokumentacji z 2020 r. oraz powierzchnia z aktualizacji dokumentacji z 2022 r., i zajmuje on ok.:

$$(6,00 \text{ ha} + 1,05 \text{ ha}) = 7,05 \text{ ha}.$$

Powierzchnie rekultywowanego terenu objętego aktualizacją dokumentacji przedstawiono na Rys. 05.01.

Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez Jastrzębską Spółkę Węglową S.A. KWK „Borynia-Zofiówka” w latach 1979 – 2016 w/w kopalnia w przedmiotowym terenie prowadziła eksploatację górnictwem.

Wskutek eksploatacji górnictwem przedmiotowy teren uległ obniżeniu od ok. 6,0 m w części zachodniej do ok. 12,0 m w części wschodniej.

Nie przewiduje się dalszej eksploatacji górnictwem.

Dokonana eksploatacja górnictwem skutkująca wyżej określonymi obniżeniami terenu, spowodowała znaczące jego odkształcenia, powodując powstanie zalewiska obejmującego również wody położonej w tym rejonie rzeki Szotkówki. Powstałe zalewisko powoduje podmokanie przyległego terenu.

Koryto rzeki Szotkówki jest usytuowane na terenie nie objętym rekultywacją, położonym na zachód od rekultywowanego terenu.

3. Przyjęty kierunek rekultywacji

Przedmiotowy teren zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Mszana, sołectwa Mszana [I.2] jest częścią jednostek urbanistycznych o następujących symbolach i nazwach:

- E2.WS teren wód powierzchniowych śródlądowych.
- E3.ZNU tereny zieleni nieurządzonej.

4. Rekultywacja techniczna

Rekultywacja polegać będzie na przywróceniu terenu do rzędnej od 221,75 do 223,50 m n.p.m., zgodnie z załączonymi rysunkami.

Powstałe zalewisko na przedmiotowym terenie, zostanie wypełnione kruszywem skalnym z łupka powęglowego JSW, po uprzednim zebraniu i zmagazynowaniu ewentualnej wierzchniej warstwy humusu.

Szczegółowa technologię zasypania zalewiska kruszywem skalnym z łupka powęglowego JSW przedstawiono w pkt. 6.

Wcześniej, wody rzeki Szotkówki zostaną odizolowane od terenu rekultywowanego nasypem - groblą ukształtowaną z naturalnego gruntu mineralnego.

Górna warstwa rekultywowanego terenu o miąższości 0,50 m zostanie usypana z ziemi uprawnej i obsiana mieszkami traw.

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany

Przedmiotowy rekultywowany teren stanowi dziś niezagospodarowane zalewisko, spowodowane odkształceniami terenu wynikającymi z dokonanej eksploatacji górniczej. Przeprowadzona rekultywacja ma przywrócić zdewastowany obszar o powierzchni ok. 6,0 ha jako tereny zielone, do ewentualnego rekreacyjnego wykorzystania.

Wzdłuż północnej krawędzi rekultywowanego terenu, równolegle do ulicy Wodzisławskiej, zostanie wykonany rów odwadniający, prowadzony ze spadkiem w kierunku rzeki Szotkówki, o przekroju poprzecznym:

- szerokość dna rowu 0,60 m umocnionego prefabrykatem betonowym typu Hałcnów, na warstwie żwiru gr. 10 cm i geowłókninie,
- pochylenie skarp rowu 1:1,5,

- umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi betonowymi 60x40cm, na wysokość 0,40 m od dna,
- na wylocie rowu po zachodniej stronie zakończony narzutem kamiennym o frakcji 100-300mm, o szerokości 5,0 m i głębokości 0,5-0,6 m, zatopiony w podłożu z betonu C12/15 gr. 15 cm, w obrysie palisady drewnianej, zgodnie z rys. 07.01.

Skarpa nasypu poniżej wylotu rowu odwadniającego i drenażu żwirowego, zostanie umocniona narzutem z kamienia łamanego fr. 100-300mm, o grubości 50-70cm, na geowłókninie 400 g/m², na podsypce z pospółki lub żwiru gr. 10cm.

Krawędzie powierzchni narzutu kamiennego zostaną umocnione palisadą drewnianą okrągłą z drewna iglastego impregnowanego o średnicy 15cm i długości 1,80m.

Na powierzchni przeznaczonej do rekultywacji poprzez zabudowę nadkładu, nie przebiegają jakiejkolwiek czynne sieci podziemne. Przez przedmiotowy teren przebiega sieć energetyczna nadziemna.

6. Proponowana kolejność prac w realizacji określonych w dokumentacji robót

Zasadnicze roboty polegają na dowozie kruszywa skalnego z łupka powęglowego JSW na teren przeznaczony do rekultywacji, do określonego w dokumentacji poziomu, po uprzednim odizolowaniu wód koryta rzeki Szotkówki wałem technologicznym – groblą wykonaną z naturalnego gruntu mineralnego przydatnego do budowy wałów.

Do zasypania zalewiska zostanie użyte kruszywo skalne z łupka powęglowego JSW, które zostanie w sposób szczelny odseparowane od otaczającego go środowiska gruntowo-wodnego i atmosferycznego.

Zgodnie z niżej przedstawioną dokumentacją technologiczną, rzeczona rekultywacja terenu będzie wykonywana etapowo. W pierwszej kolejności w zalewisku zostanie wykonane obwałowanie odseparowujące wody rzeki Szotkówki, umożliwiające odcięcie wód napływających ze zlewni rzeki od wód zgromadzonych w zalewisku. W tym na zachodniej krawędzi terenu rekultywowanego, usypany zostanie wał gruntowy pochodzenia mineralnego nie będącego kruszywem skalnym z łupka powęglowego JSW, przydatnego do budowy wałów. Wał poprzez odpowiednie jego zagęszczenie, zapewni uszczelnienie wód położonego obok koryta Szotkówki i tym

samym separację jej wód. Odwodna skarpa wału zostanie zabezpieczona przed erozją poprzez odpowiednie jej umocnienie.

Po wytworzeniu grobli - wału odseparowującego wody koryta cieku Szotkówki, wody z przylegającego do wału zalewiska zostaną całkowicie spompowane. Dno zalewiska zostanie osuszone. Osad z dna zostanie przebadany i w razie konieczności wywieziony i zutylizowany.

Na jej powierzchni będzie nadsypywany teren przy użyciu kruszywa skalnego z łupka powęglowego JSW KWK „Borynia-Zofiówka” Ruch „Zofiówka” do rzędnych określonych w dokumentacji. Po osiągnięciu w/w rzędnych i ukształtowaniu górnej powierzchni zasypu zgodnie z dokumentacją, całość nasypu zostanie przykryta gruntem rodzimym o grubości 0,50m.

Rów odwadniający wzdłuż ulicy Wodzisławskiej zostanie wykonany ze skarpami o pochyleniu 1:1,5, umocniony prefabrykatem betonowym typu Hałcnów, o szerokości 0,60m, umocnienie skarp płytami ażurowymi betonowymi 60x40cm na wysokość 0,40m.

Górna warstwa rekultywowanego terenu o miąższości 0,50 m usypana z ziemi rodzimej uprawnej zostanie obsiana mieszankami traw.

Dzięki ukształtowaniu powierzchni terenu oraz rowu odwadniającego wzdłuż ulicy Wodzisławskiej, ze spadkiem w kierunku rzeki Szotkówki, wody opadowe z nadsypanego terenu będą grawitacyjnie spływać w stronę odbiornika.

Użyte w niniejszej rekultywacji kruszywo skalne z łupka powęglowego JSW nie będzie miało kontaktu ze środowiskiem wodnym.

Zgodnie z przyjętym założeniem projektowym kruszywo skalne z łupka powęglowego JSW będzie użyte do zasypania istniejącej niecki bezodpływowej. Kruszywo będzie stanowiło nasyp, który nie będzie piętrzył wody.

Przewidziane w dokumentacji:

- oddzielenie/odseparowanie kruszywa od wody,
- zabezpieczenie przed wpływem czynników atmosferycznych (przesychanie, przemarzanie, przesączanie się wody itp.),
- zabezpieczenie przed samozapłonem,

poprzez wykonanie wierzchniej warstwy przykrywającej z gruntu naturalnego o grubości ok. 50cm oraz warstwy humusu, stanowi dodatkowe zabezpieczenie dla środowiska, w którym będzie prowadzona rekultywacja terenu poprzez likwidację szkód górniczych i przywracanie terenu do jego pierwotnego stanu.

Dowóz kruszywa skalnego z łupka powęglowego JSW oraz gruntu mineralnego i ziemi urodzajnej na rekultywowany teren, należy wykonać od ul. Moszczeńskiej i Wodzisławskiej, rozplantować spycharkami warstwami 30 – 40 cm, a kilkakrotnymi przejazdami zagęszczać do osiągnięcia wskaźnika $J_s \geq 0,95$.

Poziomy nasypu wykonać wg wysokości podanych na rysunku sytuacyjnym.

7. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko

a) Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków

Nie wystąpi zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych. Zatrudniona załoga, 2 – 3 wykwalifikowane osoby (operatorzy sprzętu) zaopatrzeni będą w wodę pitną i do celów higienicznych.

b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Technologia robót na budowie polega na dowozie, wyładunku i rozplantowaniu ziemi uprawnej, co w określonych warunkach pogodowych może powodować nieznaczne pylenie.

W szczególnych przypadkach, biorąc pod uwagę nieduży obszar, powierzchnię należy okresowo zraszać, co ujęte zostanie w kosztorysie robót.

c) Emisja hałasu oraz wibracji.

Emisja hałasu oraz wibracji od pracującego sprzętu będzie mała, gdyż w trakcie wykonywania robót przewiduje się pracę jednej spycharki. Ponadto w pobliżu nie ma zabudowań.

d) Wpływ obiektu na drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

Teren rekultywacji jest pozbawiony jakiejkolwiek roślinności a jego przywrócenie do używalności zgodnie z przeznaczeniem i funkcji gospodarczej z przed degradacji przyczyni się również do przywrócenia walorów przyrodniczych środowiska i estetyki otoczenia.

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Mapa orientacja	01.01	1:10 000
2. Mapa sytuacyjna	02.01	1:500
3. Mapa ewidencyjna	03.01	1:500
4. Przekroje poprzeczne	04.01	1:100/1000
5. Powierzchnia rekultywacji 2022	05.01	1:1000
6. Profil rowu wzdłuż ul. Wodzisławskiej	06.01	1:100/1000
7. Umocnienie wylotu rowu oraz przekroje typowe	07.01	1:100