

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWO HANDLOWE

„DROBAS II” Jacek Siwarski

32-332 BUKOWNO, ul. Niepodległości 2/31, NIP 795-103-35-57, Regon 650170670
tel./fax: 32 643-00-69

Eg2-1

***„Dokumentacja projektowa naprawy szkody w terenie PGL Lasy Państwowe
Leśnictwo Makoszowy w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b wraz z
uzyskaniem uzgodnień i decyzji administracyjnych zezwalających na realizację
robót ujętych w dokumentacji projektowej dla Polskiej Grupy Górniczej S.A.
Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice”***

Część I: Projekt przebiegu rekultywacji i zagospodarowania gruntów

Umowa nr 461600978 z dnia 29.08.2016 r.

Autorzy projektu:

mgr inż. Jacek Siwarski
mgr inż. Andrzej Czerwiński
mgr inż. Michał Baran
inż. Bartłomiej Głanowski

mgr inż. Andrzej Czerwiński
Rzeczoznawca w zakresie melioracji
wodnych SITWM w Warszawie
Rzeczoznawca SITG w Katowicach
upr. budowlane 347/1970/K1



Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
„DROBAS II” Jacek Siwarski
32-332 Bukowno, ul. Niepodległości 2/31
tel./fax: 32 643-00-69
NIP 795-103-35-57, REGON 650170670



SPIS TREŚCI

Część opisowa

1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania.....	3
3. Materiały wykorzystane do realizacji opracowania.	3
4. Stan formalno prawny obszaru.	4
5. Położenie i morfologia terenu poeksploatacyjnego	5
6. Projekt techniczny rekultywacji.....	6
6.1. Założenia projektowe.....	7
6.2. Roboty przygotowawcze.....	8
6.3. Drogi dojazdu do obszaru szkody	8
6.4. Odwodnienie terenu na etapie robót	9
6.5. Ukształtowanie terenu.....	11
6.6. Specjalistyczne przygotowanie gleby	11
6.6.1. Przygotowanie warstwy wierzchniej.....	11
6.6.2. Wykonanie pługofrezu.....	12
6.7. Utrzymanie rowów.....	12
6.8. Docelowe odwodnienie terenu.....	12
7. Wprowadzanie roślinności leśnej	13
7.1. Skład gatunkowy, forma zmieszania i więźba sadzenia.....	13
7.2. Ilość sadzonek dla poszczególnych wydziałów	14
7.3. Wiek oraz jakość materiału zalesieniowego	14
7.4. Sposób i technika sadzenia	15
7.5. Pora sadzenia	15
7.6. Uzupełnienie wypadów.....	15
7.7. Zabezpieczenie przed zgryzaniem	15

Część rysunkowa

- Rys. 1.0. Plan ukształtowania terenu
- Rys. 2.0. Profil i przekroje rowu hodowlanego „A”
- Rys. 3.0. Profile i przekrój przelewów nadmiarowych
- Rys. 4.0. Przekroje poprzeczne cz. 1
- Rys. 4.1. Przekroje poprzeczne cz. 2
- Rys. 4.2. Przekroje poprzeczne cz. 3
- Rys. 4.3. Przekroje poprzeczne cz. 4
- Rys. 4.4. Przekroje poprzeczne cz. 5
- Rys. 4.5. Przekroje poprzeczne cz. 6
- Rys. 4.6. Przekroje poprzeczne cz. 7
- Rys. 5.0. Mapa pogładowa naprawy szkody

Załączniki

1. Oryginał mapy ewidencyjno- wysokościowej
2. Kopia ugody nr TMG-UMZ/255/1/2015, zawarta w dniu 28.11.2015 r. pomiędzy Kompanią Węglową S.A. Oddział KWK Bielszowice, a Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Nadleśnictwo Katowice
3. Notatka służbowa z dnia 13.07.2017 r. ze spotkania w biurze Nadleśnictwa Katowice
4. Notatka służbowa z dnia 17.10.2017 r. ze spotkania w biurze Nadleśnictwa Katowice
5. Notatka służbowa z dnia 16.02.2018 r. ze spotkania w biurze Nadleśnictwa Katowice
6. Pismo z dnia 28.06.2018 r. z Nadleśnictwa Katowice z akceptacją projektu rekultywacji
7. Kopia wypisu z rejestru gruntów

1. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie sporządzone zostało na podstawie umowy nr 461600978 z dnia 29.08.2016 r., pomiędzy Polską Grupą Górniczą sp. z o. o. z siedzibą w Katowicach, a firmą PPUH „DROBAS II” Jacek Siwarski z siedzibą w Bukownie.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebiegu rekultywacji i zagospodarowania gruntów stanowiący pierwszą część pracy pt. dokumentacja projektowa naprawy szkody w terenie PGL Lasy Państwowe Leśnictwo Makoszowy w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b wraz z uzyskaniem uzgodnień i decyzji administracyjnych zezwalających na realizację robót ujętych w dokumentacji projektowej dla Polskiej Grupy Górniczej sp. z o.o. Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice.

Integralną częścią pracy jest operat szacunkowy i kosztorys robót stanowiące odrębne części ww. dokumentacji.

3. Materiały wykorzystane do realizacji opracowania

W toku prac projektowych wykorzystano następujące materiały:

1. Akty prawne

- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 163, poz. 981)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. – O ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015 poz. 909),
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. – O gospodarce nieruchomościami. (Dz. U. 1997 nr 115 poz. 741)

2. Literatura

- Zasady Hodowli Lasu obowiązujące w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe, Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, 2012r.
- „Poradnik hodowcy lasu”, Elżbieta Murat., Wydawnictwo Świat, Warszawa 2005

3. Uzgodnienia

- notatka służbowa z dnia 13.07.2017 r. ze spotkania w biurze Nadleśnictwa Katowice
- notatka służbowa z dnia 17.10.2017 r. ze spotkania w biurze Nadleśnictwa Katowice
- notatka służbowa z dnia 16.02.2018 r. ze spotkania w biurze Nadleśnictwa Katowice

- ugoda nr TMG-UMZ/255/1/2015, zawarta w dniu 28.11.2015 r. pomiędzy Kompanią Węglową S.A. Oddział KWK Bielszowice, a Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Nadleśnictwo Katowice,

4. Materiały pomocnicze

- Dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla naprawienia szkód spowodowanych ruchem zakładu górniczego w oddziałach leśnych 203, 219, 220 Leśnictwa Czułów, będącym w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Katowice, DROBAS II
- mapa sytuacyjna rejonu opracowania w skali 1: 1000 uzupełniona pomiarem wysokościowym do celów projektowych,
- mapa gospodarcza Leśnictwa Makoszowy w skali 1:5000 z prognozowanymi obniżeniami z projektowanej eksploatacji górniczej do roku 2041,
- materiały z wizji lokalnej przeprowadzonej w terenie.

4. Stan formalno-prawny obszaru

W oddziałach leśnych 118a, 118b, 119a i 120b Leśnictwa Makoszowy, wskutek działalności KWK Ruda Ruch Bielszowice powstała szkoda leśna polegająca na obumarciu drzewostanu, spowodowana zmianą warunków gruntowo-wodnych.

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Katowice oraz Polska Grupa Górnicza (dawniej Kompania Węglowa) Oddział KWK „Bielszowice” podpisały ugodę nr TMG-UMZ z dnia 28.11.2015 określającą warunki naprawy omawianej szkody.

W ogólnym zarysie naprawa szkody polegać będzie na:

- zapłacie odszkodowania za przedwczesny wyręb drzew i utratę wartości rynkowej surowca drzewnego w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b na podstawie operatu szacunkowego,
- likwidacji obumarłego drzewostanu,
- naprawienia szkody w zakresie:
 - podsadzeń dębowych w oddziale 120b w miejscach niskiego drzewostanu,
 - konserwacji drogi leśnej na linii działowej 119/120 (działka 340/52) na odcinku o długości ok. 300 m w związku z jej uszkodzeniem na skutek deformacji,
 - odtworzeniu części rowów hodowlanych zdeformowanych oddziaływaniem eksploatacji górniczej, celem stworzenia odpowiednich warunków wilgotnościowych

dla wprowadzonych sadzonek oraz w rejonie drogi leśnej na odcinkach gdzie z powodu osiadania terenu przestały pełnić swoją funkcję,

- specjalistycznym przygotowaniu gleby celem stworzenia korzystnych warunków dla wprowadzanych roślin oraz zapewnienia obszarów retencji wód stwarzających odpowiednie warunki wegetacji roślin w okresach suchych,
- wprowadzeniu roślinności leśnej wraz z jej pielęgnacją, wykonaniu ogrodzenia i jego konserwacją.

Na dzień 16.02.2018 obszar przyjęty naprawą wynosi łącznie około 5,12 ha w tym pod odtworzenie drzewostanu przewiduje się powierzchnię około 2,88 ha.

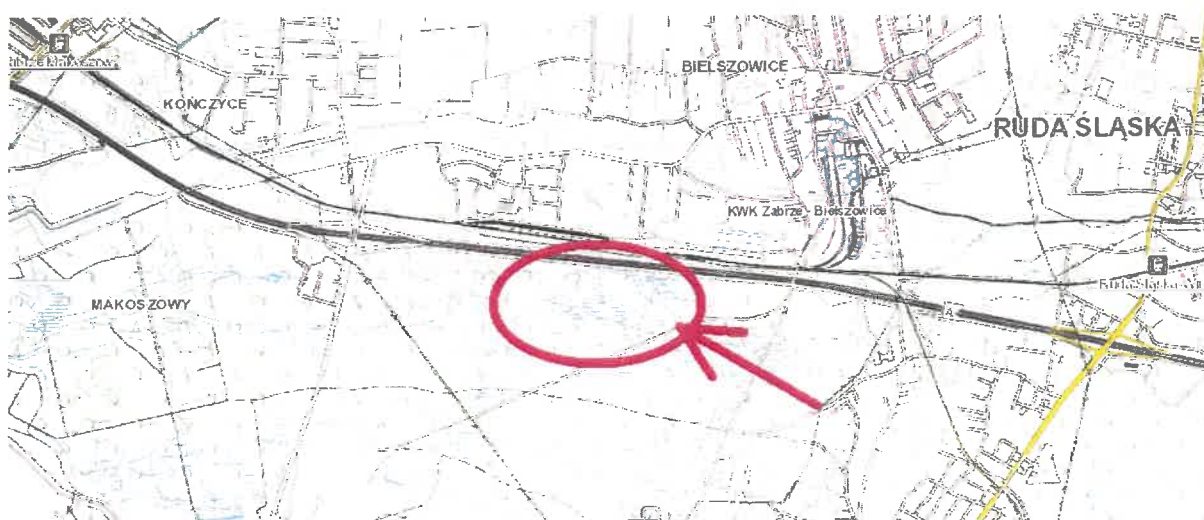
Obszar objęty niniejszą dokumentacją zlokalizowany jest w Rudzie Śląskiej w obrębie Bielszowice na działkach:

Lp.	Nr działki	Zagospodarowanie
1	1255/36	Ls
2	340/52	Ls
3	1182/7	Ls
4	1027/138	Ls
5	1185/11	Ls

Wypis z rejestru gruntów zamieszczono w załączniku nr 4.

5. Położenie i morfologia terenu poeksploatacyjnego

Teren opracowania jest obszarem leśnym położonym na południe od pasa autostrady A4 w Rudzie Śląskiej.



Ryc. 1. Lokalizacja terenu opracowania

Wieloletnia eksploatacja górnicza prowadzona przez Kopalnię Węgla Kamiennego Bielszowice spowodowała na tym terenie zmiany stosunków wodnych w wyniku deformacji ukształtowania terenu, czego skutkiem jest powstanie rozległego zalewiska w niecce

bezodpływowej. Nastąpiło trwałe zalanie drzew, a następnie ich obumarcie, całkowita deprecjacja drewna, w ostateczności prowadząca do rozwoju szkodliwych owadów i grzybów. Powierzchnia powstałej szkody obejmuje wg planu urządzenia lasu na lata 2010-2019 oddziały leśne:

- oddział 118a – powierzchnia szkody 1,30 ha,
- oddział 118b – powierzchnia szkody 0,70 ha,
- oddział 119a – powierzchnia szkody 0,12 ha,
- oddział 120b – powierzchnia szkody 3,00 ha (na 40% powierzchni nasadzenia).

Na przeważającej powierzchni jest to teren podmokły. Poprzecinany jest płytkimi rowami, którymi odpływ wód jest utrudniony lub wręcz niemożliwy z uwagi na ukształtowanie terenu i zarośnięcie roślinnością trawiastą. Poziom wód gruntowych w maju 2017 r. występował na znacznym obszarze szkody, praktycznie równo z powierzchnią terenu (rys. 1).

W ramach niniejszej pracy pozyskano cyfrową mapę zasadniczą, na której naniesiono pomiar wysokościowy terenu wraz z pomiarem wysokości zwierciadła wody zalegającej na terenie szkody.

Jak wynika z map pozyskanych od zamawiającego na terenie przedmiotowej szkody może dojść do dalszego osiadania w wyniku projektowanej eksploatacji górniczej. Osiadanie będzie nieznaczne i wyniesie od 0,02 do 0,13 m, co uwzględniono w projektowanej rekultywacji terenu.

6. Projekt techniczny rekultywacji

Projekt techniczny rekultywacji terenu przedstawia opis prac mających na celu przywrócenia środowiska leśnego do stanu sprzed wystąpienia szkody górniczej na wskazanym terenie.

W przedmiotowym opracowaniu uwzględniono zapisy zawarte w notatce służbowej ze spotkania roboczego w dniach 13.07.2017 r. (załącznik nr 1) i notatce z dnia 17.10.2017 r. (załącznik 2). W oparciu, o które zaprojektowano wykonanie dwóch obszarów retencyjno-parownikowych. Notatka służbowa z dnia 17.10.2017 stanowi akceptację przedstawionego rozwiązania projektowego wykonania dwóch obszarów retencyjno-parownikowych o powierzchniach mniejszych niż 0,5 ha.

6.1. Założenia projektowe

Zakres prac objętych niniejszym projektem uwzględnia wykonanie następujących robót:

- roboty przygotowawcze,
- konserwacja drogi leśnej,
- odtworzenie rowów hodowlanych, wykonanie obszarów retencyjno-parownikowych,
- specjalistyczne przygotowanie gleby,
- wprowadzenie roślinności leśnej,
- zabiegi pielęgnacyjne i ochronne.

W obszarze opracowania wyodrębniono cztery zasadnicze wydzielania:

- obszar 1, podsadzeń dębowych i świerkowych w oddziale 120b,
- obszar 2, na tym terenie w ramach projektu przewiduje się wprowadzanie roślinności leśnej po specjalistycznym przygotowaniu gleby,
- obszar 3, stanowiący obszar retencyjno-parownikowy A,
- obszar 4, stanowiący obszar retencyjno-parownikowy B.

Tabela 1. Charakterystyka wydzielen na obszarach wprowadzania roślinności leśnej

Numer wydzielenia	Zagospodarowanie docelowe	Powierzchnia [m ²]	Przewidywane roboty
Obszar - 1	Obszar zalesiony	30000	Wykonanie podsadzeń dębowych i świerkowych na pow.ok. 40% w oddziale 120b
Obszar - 2	Obszar zalesiony	16862	Specjalistyczne przygotowanie gleby, wykonanie przelewów nadmiarowych "B" i „C”, wprowadzenie roślinności leśnej
Obszar - 3	Obszar retencyjno – parownikowy A	2227	Ukopy parownika
Obszar - 4	Obszar retencyjno – parownikowy B	2111	Ukopy parownika

Około 4056 m² stanowią tereny dróg leśnych i rowów występujące poza powyżej opisanymi obszarami.

Zgodnie z ustaleniami dokonanymi w trakcie wizji lokalnej z przedstawicielami Nadleśnictwa Katowice z obszaru-1 (szkody) o powierzchni 30000 m² (notatka z dnia 16.02.2018) zostanie wyznaczony przez Leśniczego teren o powierzchni ok. 40% z 30000 m² przeznaczony do

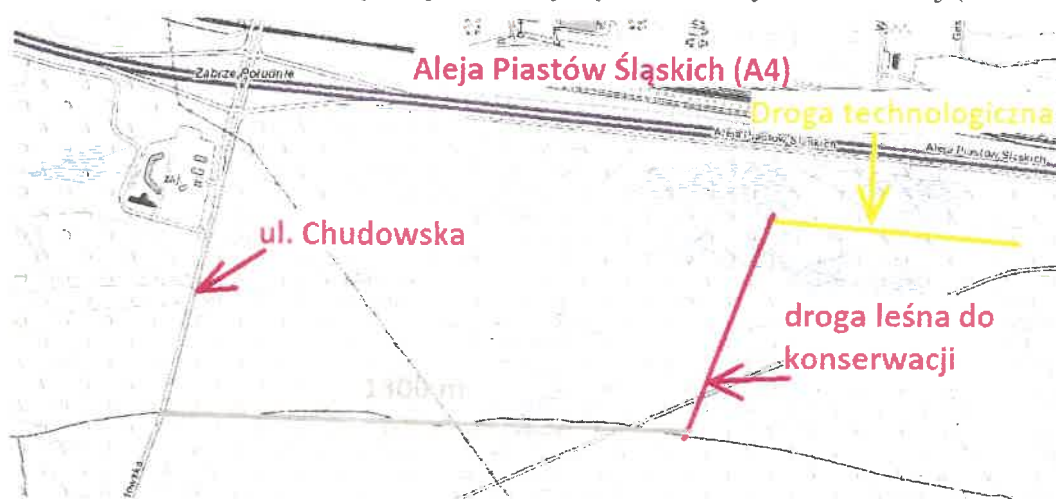
wykonania podsadzeń dębowych i świerkowych na etapie wykonywania prac związanych z naprawą szkody.

6.2. Roboty przygotowawcze

Prace te polegać będą na wykonaniu robót pomiarowych przed rozpoczęciem robót, w trakcie ich prowadzenia oraz po ich zakończeniu. Do wyznaczenia w pierwszej kolejności będzie trasa rowu hodowlanego „A” i granice obszaru specjalistycznego przygotowania gleby. Następnie granice obszarów retencyjno-parownikowych „A” i „B” oraz przelewy nadmiarowe „B” i „C”. Do robót przygotowawczych należy także przygotowanie podstawowego zaplecza socjalnego dla załogi oraz oznakowanie terenu celem niedopuszczenia w teren objęty pracami osób niepożądanych. Teren zaplecza utwardzić z wykorzystaniem płyt drogowych, które zostaną usunięte w końcowym etapie realizacji prac, a na przewidzianym miejscu wykonane zostanie specjalistyczne przygotowanie gleby oraz nasadzenia drzew. Wymiary utwardzonego terenu pod zaplecze – 21 x 25,5 m, czyli 535,5 m². Przy założeniu wymiaru płyt 300 x 150 niezbędne będzie dowieszenie i ułożenie na wyrównanym podłożu 119 płyt. Teren zaplecza ogrodzić siatką – długość ogrodzenia 94 m. Lokalizację zaplecza wyznaczy wykonawca rekultywacji w porozumieniu z inwestorem i leśniczym. Płyty drogowe pozostałe po zapleczu należy przewieźć w miejsce wyznaczone przez inwestora w uzgodnieniu z leśniczym.

6.3. Drogi dojazdu do obszaru szkody

Dojazd do obszaru rekultywacji możliwy będzie od ulicy Chudowskiej (Ruda Śląska).



Ryc. 2. Mapa dojazdu do obszaru szkody

Należy kierować się drogą leśną skręcając w lewo około 830 m na południe od Alei Piastów Śląskich. Następnie za ok. 1300 m należy skręcić w lewo w drogę leśną przewidzianą do konserwacji.

Przywóz ciężkiego sprzętu o masie większej niż przewidziana dla danej drogi należy uzgodnić z właścicielem lub też z zarządcą danej drogi/działki.

Konserwacja drogi leśnej będzie polegać na wysypaniu 20 cm warstwy kruszywa o granulacji 40-80 mm. Niezbędna ilość kruszywa 40-80 mm wyniesie $300\text{mb} \times 3,5\text{m} \times 0,2\text{m} = 210\text{ m}^3$. Po zakończeniu robót należy przewidzieć docelową naprawę drogi poprzez wyrównanie kruszywem 4-31,5 mm. Przewiduje się wykonanie 10 cm warstwy. Niezbędna ilość kruszywa wyniesie $300\text{ mb} \times 3,5\text{ m} \times 0,1 = 105\text{ m}^3$.

Z tego miejsca poruszanie możliwe będzie po terenie szkody, bezpośrednio – jeżeli warunki gruntowo-wodne na to pozwolą.

Przewiduje się konieczność zapewnienia spływu wód rowem hodowlanym „A” poprzez ułożenie rur stalowych lub betonowych o średnicy 400 mm w miejscu skrzyżowania z drogą leśną (rys. 1) – długość rury 6m.

6.4. Odwodnienie terenu na etapie robót

Odwodnienie terenu będzie podstawowym utrudnieniem na etapie robót. Ukształtowanie terenu szkody i terenów okolicznych powoduje wysoki poziom wód, które aktualnie nie są odprowadzane istniejącymi rowami.

Aby zapewnić spływ wód rowem hodowlanym „A” przebiegającym m. in. po terenie szkody, należy oczyścić rowy położone w pobliżu szkody oraz przelewy nadmiarowe. Łączna długość rowów do oczyszczenia wyniesie 154 m z profilowaniem skarp sposobem ręcznym. Należy także przewidzieć ponowne czyszczenie rowów na długości około 154 m dwukrotnie tzn. raz w trakcie robót i po ich zakończeniu.

Istniejąca sieć rowów, oczyszczona i udrożniona oraz utrzymywana w trakcie robót będzie miała kluczowe znaczenie dla naturalnego i sztucznego odwadniania terenu szkody w trakcie prac, jak również, jako rów odprowadzający wody nadmiarowe docelowo – tj. po zakończeniu prac.

Na etapie prowadzonych prac obszary ORP będą wymagały sztucznego odwodnienia. Dna obszarów ORP zaprojektowano na rzędnej 226,20 m n. p. m., czyli poniżej obecnego poziomu wód. Dlatego aby ukopać glebę w rejonach ORP należy ją odwodnić poprzez sztuczne obniżenie poziomu wód w tych rejonach.

Odwodnienie należy rozpocząć od wykonania przelewów nadmiarowych oraz fosy. Po rozpoczęciu wykonywania ukopy należy zamontować pompę, która będzie pompować wody infiltracyjne gromadzące się w wykonanym ukopie do przelewu nadmiarowego a następnie do rowy hodowlanego A. Fosa o szerokości i nachyleniu skarp zapewniających ich stateczność powinna mieć głębokość około 4 m. Fosę należy wykonać w rejonie ORP wzdłuż dłuższych brzegów. W przypadku dużego napływu wód lub zbyt powolnego odsączania wód obszary otoczone fosą należy odpowiednio zmniejszyć (podzielić na podobszary sztucznego odwodnienia). Fosę na pewnym odcinku należy pogłębić celem wykonania lokalnego rząpia. W tym miejscu zanurzona zostanie rura ssawna pompy. Za pomocą takiego układu należy utrzymywać sztucznie poziom wód w fosie na poziomie umożliwiającym ukop obszarów ORP. Otoczona fosą gleba ulegać będzie stopniowemu odwodnieniu, aż do momentu, kiedy możliwe będzie jej ukopywanie. Ukopywanie należy rozpocząć od przeciwnego końca w stosunku do zlokalizowanego rząpia tak, aby na etapie ukopywania także możliwe było sztuczne utrzymywanie poziomu wód.

Szybkość odwadniania zależna będzie przede wszystkim od stanu pogody w tym głównie od ilości opadów atmosferycznych. Dlatego prace związane z ukopywaniem gleby w ramach wykonywania ORP najkorzystniej będzie prowadzić w okresach długotrwałych susz lub mrozów. Okresy deszczowe mogą całkowicie wstrzymać prace.

Kierownik robót na bieżąco będzie sprawdzał stan odwodnienia gleby i decydował o możliwości wjazdu sprzętu i prowadzenia ukopów. Z uwagi na trudne warunki terenowe należy zachować szczególną ostrożność w pobliżu skarp fosy, które mogą w wyniku nawodnienia być niestateczne (realne zagrożenie dla ludzi i sprzętu). Załoga powinna być powiadomiona o zagrożeniu i odpowiednio przeszkolona. Ukopy gleby należy prowadzić jedynie w przypadku, kiedy możliwości sprzętu ciężkiego, jakim dysponował będzie wykonawca na to pozwolą. Stosować należy sprzęt specjalnie przystosowany do tego typu terenów np. spycharki, ładowarki o poszerzonych gąsienicach (tzw. błotniaki), koparki gąsienicowe itd.

Odwodnienie gleby powinno także umożliwiać jej przewożenie i rozprowadzenie w ramach specjalistycznego przygotowania gleby na obszarze 2.

W ramach niniejszego projektu przyjęto (poprzez analizę przypadku pompowania wód celem odwodnienia obszarów ORP w rejonie już wykonanych prac o podobnym charakterze) konieczność pompowania 10 godzin/dobę przez 150 dni roboczych z wykorzystaniem 4 motopomp o wydajności min. $500\text{dm}^3/\text{min}$.

6.5. Ukształtowanie terenu

Nie projektuje się zasadniczych zmian ukształtowania terenu, jedynymi zmianami w ukształtowaniu terenu będą obszary ORP celem magazynowania wody przydatnej zwłaszcza w okresach suszy oraz odparowania nadmiaru wody w okresach deszczowych. W wyniku specjalistycznego przygotowania gleby teren zostanie nieznacznie podwyższony do rzędnej 230,40 m.n.p.m. Teren obszaru 1, gdzie wykonane zostaną podsadzenia dębowe pozostanie tak jak jest to obecnie – praktycznie płaski. Zaprojektowane obszary retencyjno-parownikowe będą posiadały skarpy łagodne o nachyleniu około 1:2. Dna zbiorników zaprojektowano na rzędnej od 226,20 m n.p.m. Docelowe ukształtowanie pokazano na rys. 1.0 oraz na przekrojach poprzecznych. Oprócz obszaru ORP elementem odwodnienia na obszarze szkody będzie rów hodowlany. Będzie okresowo odprowadzał wody nadmiarowe z obszarów retencyjno-parownikowych.

6.6. Specjalistyczne przygotowanie gleby

Specjalistyczne przygotowanie gleby polegać będzie na następujących działaniach:

- przygotowaniu warstwy wierzchniej w oparciu o glebę rodzimą pozyskaną w ramach wykonania obszarów ORP,
- wykonaniu pługofrezu na powierzchniach przeznaczonych pod wprowadzenie roślinności leśnej.

6.6.1. Przygotowanie warstwy wierzchniej

Warstwa wierzchnia, która będzie miała za zadanie stworzenie korzystnych warunków do nasadzeń roślinności leśnej poprzez nieznaczne podwyższenie poziomu nasadzeń zostanie przygotowana na obszarach.

Ilość gruntu niezbędna do specjalistycznego przygotowania gleby (według modelowania matematycznego) wyniesie dla poszczególnych obszarów:

Obszar 1 – brak nasypów

Obszar 2 – obszar zalesiony, nasyp wyniesie 9427 m³

Obszar 3, 4 i rów hodowlany A – wykop wyniesie 11268 m³

Konsolidacja gruntu powinna wynosić około 20%. W przypadku zwiększonej konsolidacji gruntu, grunt należy pozyskać zwiększając głębokość ORP.

Ukopy w rejonie obszarów retencyjno-parownikowych należy wykonać za pomocą koparki gąsienicowej 0,6 m³ z załadunkiem na samochody samowyładowcze i przetransportować na odległość do 1 km. Następnie wyładowany materiał rozplantować spycharką gąsienicową do z przemieszaniem z gruntem rodzimym.

Z uwagi na trudne warunki wodne w terenie ORP i możliwe kłopoty z całkowitym odwodnieniem ukopywanych gruntów przyjęto, że 90% objętości wykopów tych gruntów prowadzonych będzie jednak w terenie zawodnionym.

Uwaga:

Grunt zalegający w terenie specjalistycznego przygotowania gleby należy zdjąć w warstwie 0,3 metrowej ($16862\text{ m}^2 \times 0,3\text{ m} = 5058,6\text{ m}^3$) i następnie ponownie rozplantować mieszając z gruntami pozyskanymi z ORP. Należy przewidzieć także obrócenie karpi pozostawionych po ścinie drzew. Ścinanie drzew jest objęte operatem szacunkowym.

6.6.2. Wykonanie pługofrezu

Na powierzchniach doprowadzonych do projektowanych rzędnych należy wykonać zabieg pługofrezu o głębokości 45 cm. Kierunek bruzd powinien być prostopadły do rowu „A”.

6.7. Utrzymanie rowów

Przewiduje się odtworzenie jednego rowu hodowlanego (rów A) przez teren specjalistycznego przygotowania gleby. Rów ten będzie poprowadzony po trasie istniejącego rowu. W dnie rowu zaprojektowano korytko betonowe zapobiegające zarastaniu rowu roślinnością. Zastosowanie korytka w dnie powoduje zmniejszenie szerokości rowu (wykopu) przyczyniając się do zmniejszania kubatury wykopów. Trasę rowu pokazano na rys. 1.0. Szczegółowy profil odtwarzanego rowu zamieszczono na rys. 2.0.

Rów należy wykonać w początkowym etapie prac związanych ze specjalistycznym przygotowaniem gleby. Parametry rowu hodowlanego:

- nachylenie skarp 1:1,5,
- szerokości dna 0,44 m.

Pozostałe rowy znajdujące się na działkach prowadzonej rekultywacji należy poddać konserwacji zgodnie z oznaczeniem na rys. 1.0.

6.8. Docelowe odwodnienie terenu

Założeniem projektu jest, aby wodę z terenu naprawionej szkody nie odprowadzać, lecz ją retencjonować tak, aby mogła być wykorzystywana przez rośliny w okresach przedłużających się susz. Posłużą temu zaprojektowane obszary ORP a także rów hodowlany

„A”, który jest odtworzeniem istniejącego rowu. W normalnej sytuacji pogodowej wody nie będą odprowadzane. W sytuacji wystąpienia deszczy nawalnych wody z ORP „A” i „B” przeleją się przelewami nadmiarowymi do rowu hodowlanego „A”.

7. Wprowadzanie roślinności leśnej

Pełne wprowadzanie roślinności leśnej przewiduje się w obszarze 1 i 2.

7.1. Skład gatunkowy, forma zmieszania i więźba sadzenia

Projektowane gatunki drzew wraz z procentowym udziałem pokrycia przedstawia tabela 2. W tablicy podano także więźbę sadzenia i formę zmieszania. Więźba sadzenia wynika z maksymalnego obsadzenia gatunkowego.

Tabela 2. Skład gatunkowy zalesień i więźba sadzenia

Gatunek	Liczba sadzonek na 1 ha
dąb	8000
wiąz	6000
świerk	5000
olcha	6000

Rozmieszczenie gatunków na powierzchniach należy uzgadniać na bieżąco z właściwym terytorialnie leśniczym.

W związku z lokalizacją poszczególnych gatunków Nadleśnictwo Katowice zastrzega sobie prawo zmiany ich ostatecznego rozmieszczenia na powierzchni.

Formy zmieszania gatunków powinny być zgodne z zasadami hodowli lasu wprowadzonymi Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011r., obowiązującym w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2012 r.

7.2. Ilość sadzonek dla poszczególnych wydziałów

Ilości materiału niezbędnego do nasadzeń przedstawiono w tabeli 3 i 4.

Tabela 3. Ilości sztuk sadzonek drzew dla wydziału 1 (1,20 ha)

Gatunek drzew	Liczba sadzonek na 1ha	Udział procentowy	Ilość sadzonek w Obszarze 1	Ilość sadzonek + 30% na wypady
Dąb	8000	50%	4800	6240
Świerk	5000	50%	3000	3900
Suma sadzonek				10140

Tabela 4. Ilość sztuk sadzonek drzew dla wydziału 2 (1,6862 ha)

Gatunek drzew	Liczba sadzonek na 1ha	Udział procentowy	Ilość sadzonek w Obszarze 2	Ilość sadzonek + 30% na wypady
Dąb	8000	70%	9464	12303
Wiąz	6000	10%	1014	1318
Świerk	5000	10%	845	1141
Olcha	6000	10%	1014	1099
Suma sadzonek				16080

7.3. Wiek oraz jakość materiału zalesieniowego

O udatności nasadzeń i strukturze zakładanych upraw decyduje jakość użytego materiału sadzonkowego oraz jego wiek. Z doświadczeń praktycznych wynika, że do nowych warunków przystosowuje się najlepiej materiał szkółkowy.

Proponuje się przyjąć następujące grupy wiekowe do nasadzeń:

- świerk - sadzonki 2/0,
- gatunki liściaste (dąb, wiąz, olcha) - sadzonki 2/0.

Do zalesień winien być użyty materiał wyselekcjonowany, pierwszej klasy jakości, o prawidłowo ukształtowanym systemie korzeniowym.

Wykorzystywany materiał sadzeniowy ma być zgodny z Zarządzeniem Nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25.01.1993r. oraz Nr 35 z dnia 29.12.1997r. oraz

odpowiadać wymogom określonym w ustawie z dnia 07.06.2001r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. 01.73.761). Z uwagi na brak wykształconych poziomów genetycznych gleb należy zastosować sadzonki mikoryzowane z odkrytym systemem korzeniowym.

7.4. Sposób i technika sadzenia

Sadzonki należy wprowadzać wg zasad stosowanych w leśnictwie tzn 3-5 cm głębiej niż rosły one w szkółce. Jest to spowodowane osiadaniem nasypanego gruntu, co może spowodować uszkodzenie miazgi u nasady szyjki korzeniowej w czasie wystąpienia wysokich temperatur w okresie wiosennym.

7.5. Pora sadzenia

Sadzonki drzew powinno się wysadzać wiosną. Najlepszym okresem będą miesiące kwiecień, maj.

W warunkach przedmiotowego obiektu projektuje się ręczne sadzenie w dolki o wymiarach 0.3 x 0.3 x 0.3 m. Dolki powinny być dostosowane do systemu korzeniowego sadzonek.

Dolki wypełnić glebą rodzimą. Nie stosować dodatkowego nawożenia. Po wsadzeniu sadzonki i obsypaniu systemu korzeniowego winno się glebę ugnieść wokół sadzonki tak by powstało zagłębienie, w którym gromadzić się będzie woda w czasie opadów atmosferycznych.

7.6. Uzupełnienie wypadów i pielęgnacja

Ocenę udatności należy przeprowadzić po 1,2 i 3 roku uprawy. Założono ilość wypadów na poziomie 30 %. Pielęgnacja roślin i uzupełnianie wypadów wykonawca prac będzie prowadził przez okres 5 lat od wykonania nasadzeń. Koszenie chwastów odbywać się powinno dwa razy w roku (wg potrzeb).

7.7. Zabezpieczenie przed zgryzaniem

Obszary poddane nasadzeniom należy zabezpieczyć przed zgryzaniem. Projektuje się zabezpieczenie przed zgryzaniem za pomocą siatki leśnej o wysokości 2 m rozpiętej na słupkach dębowych (dopuszcza się stosowanie drewna modrzewiowego, sosonowego i świerkowego) z drewna użytkowego prostego S2A wysokości 2,5 m. W przypadku gatunków iglastych konieczne jest okorowanie surowca oraz opalanie lub impregnowanie części

wkopanej w glebę. Odległość słupków nie większa niż 3.5 m. Dopuszcza się stosowanie słupków o średnicy w cieńszym końcu w przedziale 9-16 cm. Siatka przymocowana do słupka min. na 4 skoblach. Konieczne jest odpowiednie napięcie siatki – bez widocznych zwisów. Zabezpieczenie siatki w dolnej części dostosowanie do lokalnych potrzeb (obsypanie glebą, zabezpieczenie kołkami lub żerdziami). Konieczne dodatkowe zabezpieczenie na rowkach oraz wykonanie zakładów na łączeniach kolejnych rolek siatki. Część obszaru - 2 w której położony jest ORP A należy ogrodzić siatką do rowu hodowlanego A. Długość siatki wyniesie około 587 m. Drugą część obszaru 2, w której zlokalizowany jest ORP B należy ogrodzić siatką do także rowu hodowlanego A. Długość siatki dla tej części wyniesie około 471 m.

Łączna długość siatki do ochrony przed zwierzyną wyniesie dla obszaru – 2:

$$587 \text{ m} + 471 \text{ m} = 1058 \text{ m}$$

Długość siatki ogrodzeniowej obszaru 1 (1,2 ha), gdzie projektuje się wykonanie podsadzeń dębowo-świerkowych przyjęto równą:

$$4 \times (2 \times 60 + 2 \times 50) = 880 \text{ m}$$

zakładając wydzielenie czterech prostokątnych podobszarów podsadzeń o wymiarach 60 m x 50m.

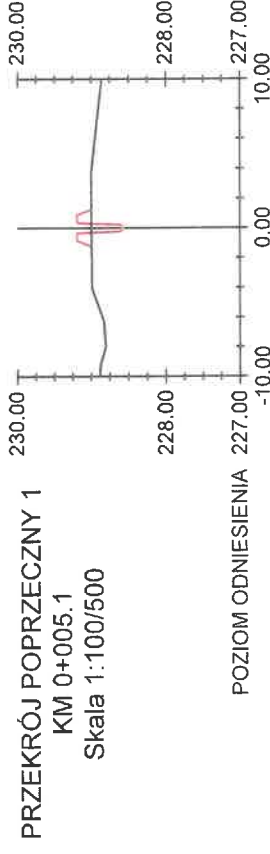
Siatka przymocowana będzie do słupków rozstawionych w odległości 2,5 m.

Dla umożliwienia wejścia na tereny ogrodzone pracownikom LP należy przewidzieć wykonanie drabiny do 1 m wysokości o co najmniej 3 szczeblach na jednej stronie. Wszystkie elementy drewniane tj. podpory, drabinki, wejście wykonać ze słupków. Wykonawca ma za zadanie prowadzić kontrolę i wykonywać bieżącą konserwację/naprawę ogrodzenia. Z tego powodu przewidziano dodatkową siatkę i słupki w ilości 30%.

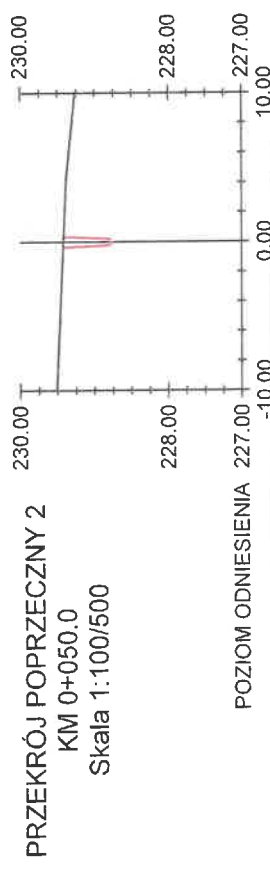
$$\text{Łączna ilość siatki: } (1058 + 880) \times 130\% = 2519 \text{ m}$$

$$\text{Łączna ilość słupków: } 2519 / 2,5 = 1008 \text{ szt.}$$

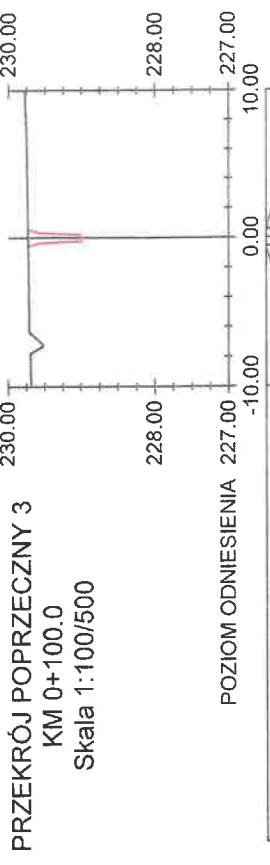
Prace rekultywacyjne			
Lp.	Nr działki	Zagospodarowanie	Powierzchnia [ha]
1	1255/36	Ls	3,000
2	1027/138	Ls	0,858
3	1185/11	Ls	1,262
Prace towarzyszące rekultywacji			
1	340/52	Ls	0,105
2	1182/7	Ls	0,127
2	1255/36	Ls	0,063
3	1027/138	Ls	0,080
5	1185/11	Ls	0,031



Rzędne istniejące	228.89	228.99	229.00	229.00	229.00	229.00	229.00	228.86
Rzędne projektowane	-1.22	-0.83	0.00	0.84	1.21	10.00		
Odl. proj. od osi	-10.00	-0.83	0.00	0.84	1.21	10.00		



Rzędne istniejące	229.51	229.42	229.42	229.42	229.26	10.00		
Rzędne projektowane	-0.43	0.00	0.42	0.42	10.00			
Odl. proj. od osi	-10.00	0.00	0.42	0.42	10.00			



Rzędne istniejące	229.69	229.73	229.73	229.73	229.78	10.00		
Rzędne projektowane	-0.57	0.00	0.57	0.57	10.00			
Odl. proj. od osi	-10.00	0.00	0.57	0.57	10.00			

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe
DROBAS II Jacek Siwarski
ul. Niepodległości 2/31, 32-332 Bukowno

Inwestor: Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice
ul. Halembka 160, 41-711 Ruda Śląska

Nazwa projektu: Dokumentacja projektowo-kosztorysowa naprawy szkody w terenie PGL Lasy Państwowe Leśnictwo Makoszowy w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b wraz z uzyskaniem uzgodnień i decyzji administracyjnych zezwalających na realizację robót ujętych w dokumentacji projektowej dla Polskiej Grupy Górniczej sp. z o.o. Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice

Nazwa rys.: Przekroje poprzeczne cz. 1 **Nr rys.:** 4.0

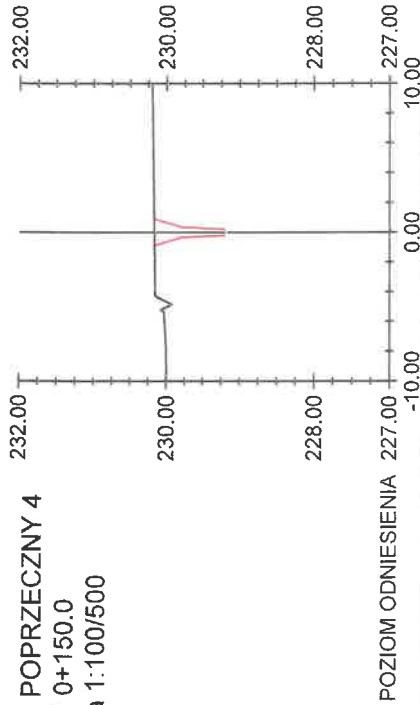
Projektant: mgr inż. Andrzej Czerwiński **Podpis/projektant:** [Signature]

Asystent projektanta: mgr inż. Michał Baran **Podpis/projektant:** [Signature]

Sprawdzający: mgr inż. Jacek Siwarski **Podpis/projektant:** [Signature]

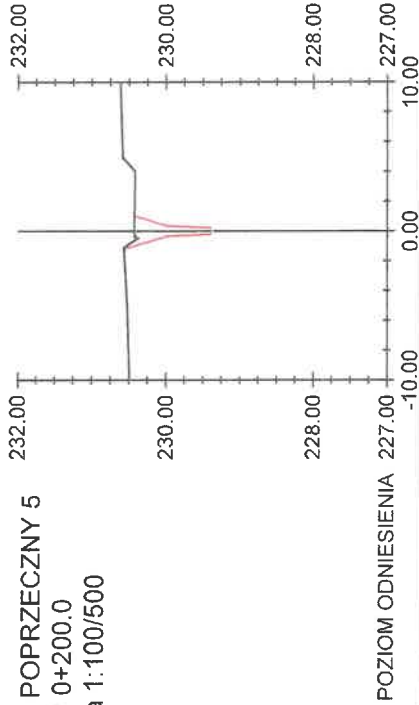
Skala: 1:100/500 **Data:** 01.2018

PRZĘKROJ POPRZECZNY 4
KM 0+150.0
Skala 1:100/500



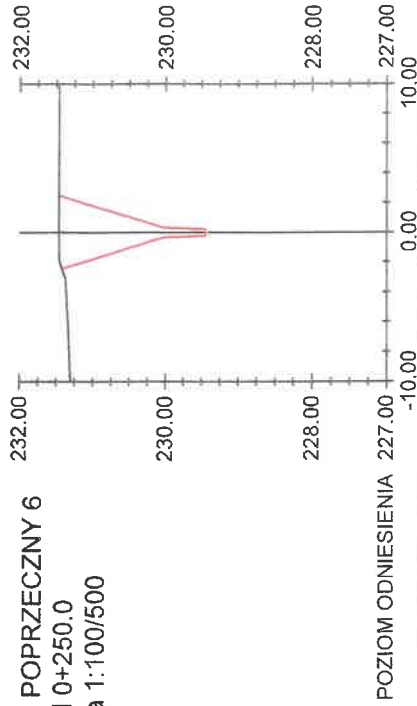
Rzędne istniejące	229.99	230.16	230.16	230.17	230.20	230.20
Rzędne projektowane		229.20	230.16	230.17	230.17	230.20
Odł. proj. od osi	-10.00	-0.90	0.00	0.91	10.00	10.00

PRZĘKROJ POPRZECZNY 5
KM 0+200.0
Skala 1:100/500



Rzędne istniejące	230.50	230.57	230.43	230.43	230.52	230.52
Rzędne projektowane		229.38	230.43	230.43	230.43	230.52
Odł. proj. od osi	-10.00	-1.23	0.00	1.02	10.00	10.00

PRZĘKROJ POPRZECZNY 6
KM 0+250.0
Skala 1:100/500



Rzędne istniejące	231.30	231.42	231.47	231.47	231.47	231.47
Rzędne projektowane		229.43	231.47	231.47	231.47	231.47
Odł. proj. od osi	-10.00	-2.44	0.00	2.50	10.00	10.00

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe
DROBAS II Jacek Siwarski
ul. Niepodległości 2/31, 32-332 Bukowno

Investor:
Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK Ruda
Ruch Bielszowice
ul. Halembka 160, 41-711 Ruda Śląska

Nazwa projektu:

Dokumentacja projektowo-kosztorysowa naprawy szkody w terenie PGL Lasy Państwowe
Leśnictwo Makoszowy w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b wraz z uzyskaniem uzgodnień i
decyzji administracyjnych zezwalających na realizację robót ujętych w dokumentacji
projektowej dla Polskiej Grupy Górnicznej sp. z o.o. Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice

Nazwa rys.: Przekroje poprzeczne cz. 2

Nr rys.: 4.1

Projektant: mgr inż. Andrzej Czerwiński

Podpis/projektant:

Asystent projektanta: mgr inż. Michał Baran

Podpis/projektant:

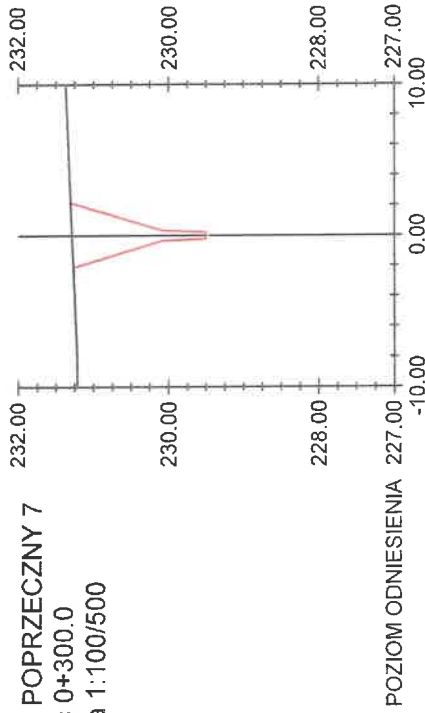
Skala: 1:100/500

Sprawdzający: mgr inż. Jacek Siwarski

Podpis/projektant:

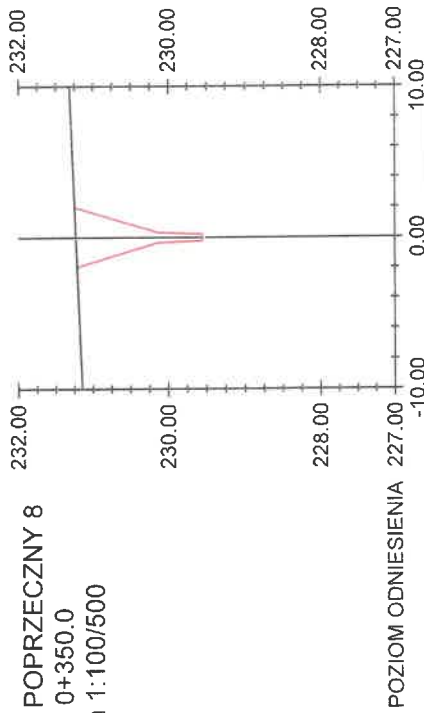
Data: 01.2018

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 7
KM 0+300.0
Skala 1:100/500



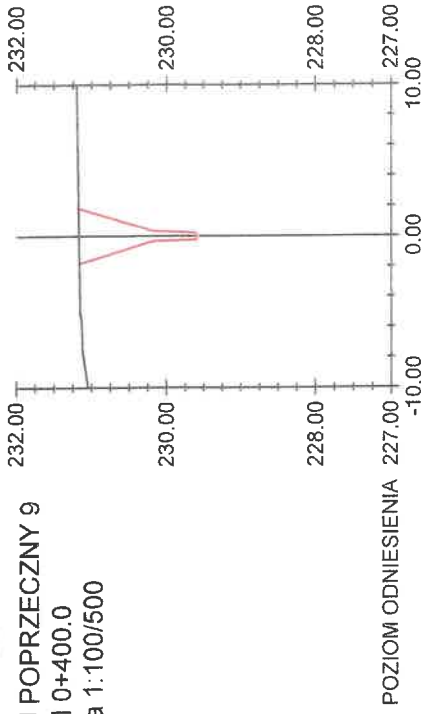
Rzędne istniejące	231.22	231.27	231.28	231.30	231.37
Rzędne projektowane	-10.00	-2.13	0.00	2.18	10.00
Odł. proj. od osi					

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 8
KM 0+350.0
Skala 1:100/500



Rzędne istniejące	231.14	231.21	231.23	231.25	231.31
Rzędne projektowane	-10.00	-1.97	0.00	2.02	10.00
Odł. proj. od osi					

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 9
KM 0+400.0
Skala 1:100/500



Rzędne istniejące	231.04	231.16	231.17	231.20
Rzędne projektowane	-10.00	-1.82	0.00	1.84
Odł. proj. od osi				

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe
DROBAS II Jacek Siwarski
ul. Niepodległości 2/31, 32-332 Bukowno

Investor: Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK Ruda
Ruch Bielszowice
ul. Halembka 160, 41-711 Ruda Śląska

Nazwa projektu:

Dokumentacja projektowo-kosztorysowa naprawy szkody w terenie PGL Lasy Państwowe
Leśnictwo Makoszowy w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b wraz z uzyskaniem uzgodnień i
decyzji administracyjnych zezwalających na realizację robót ujętych w dokumentacji
projektowej dla Polskiej Grupy Górniczej sp. z o.o. Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice

Nazwa rys.: Przekroje poprzeczne cz. 3

Nr rys.: 4.2

Projektant: mgr inż. Andrzej Czerwiński

Podpis/pieczętka:

Asystent projektanta: mgr inż. Michał Baran

Podpis/pieczętka:

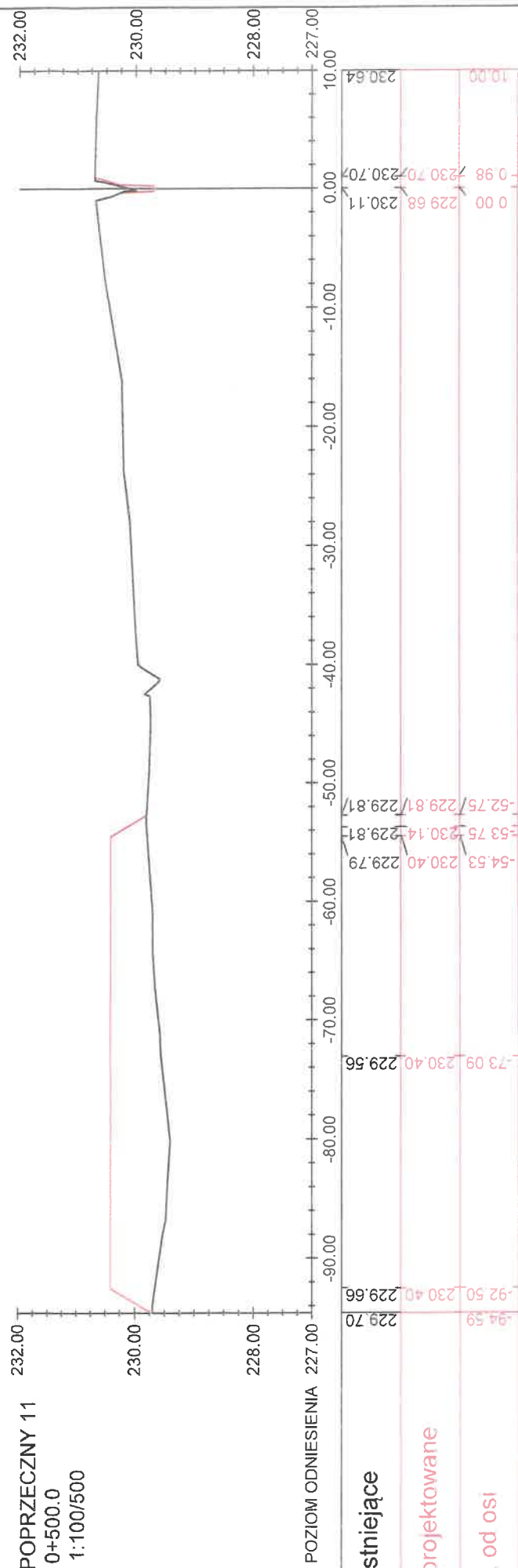
Skala: 1:100/500

Sprawdzający: mgr inż. Jacek Siwarski

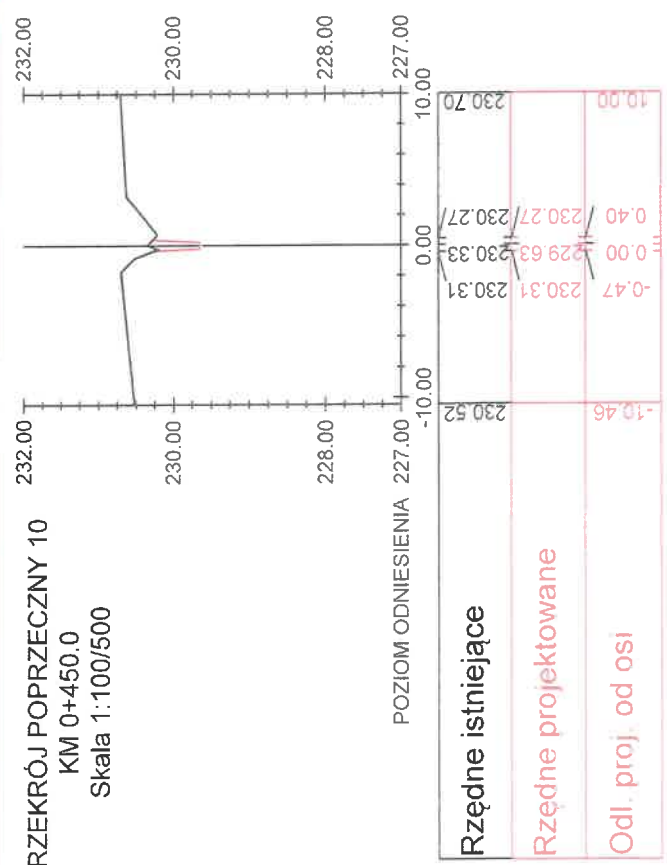
Podpis/pieczętka:

Data: 01.2018

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 11
KM 0+500.0
Skala 1:100/500

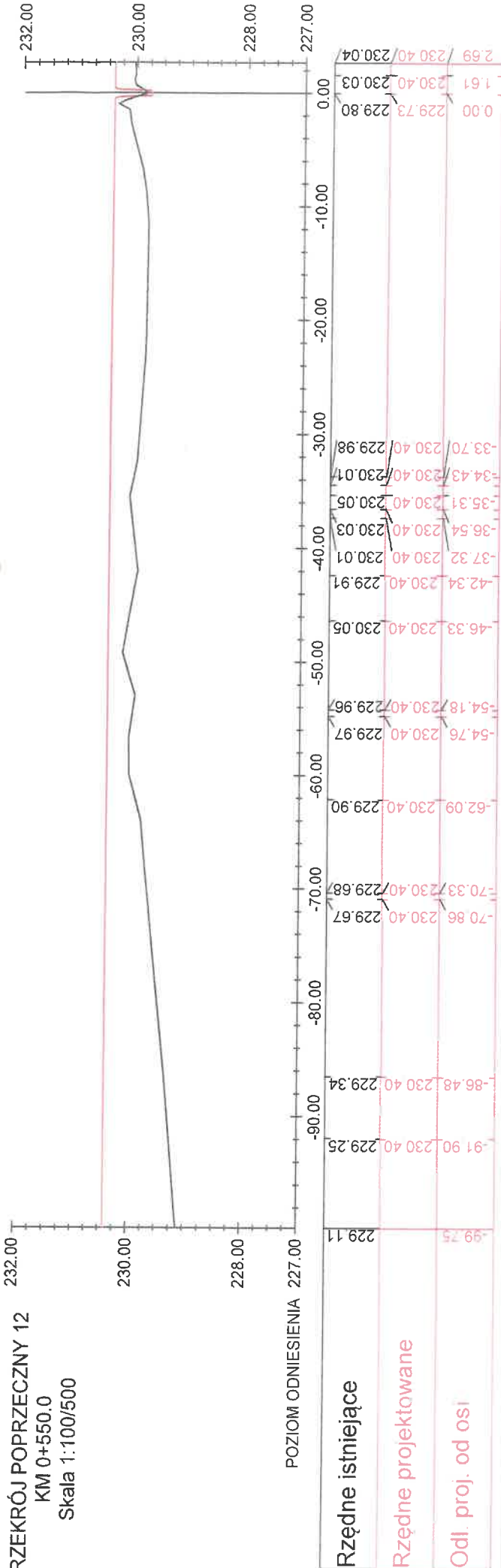


PRZEKRÓJ POPRZECZNY 10
KM 0+450.0
Skala 1:100/500



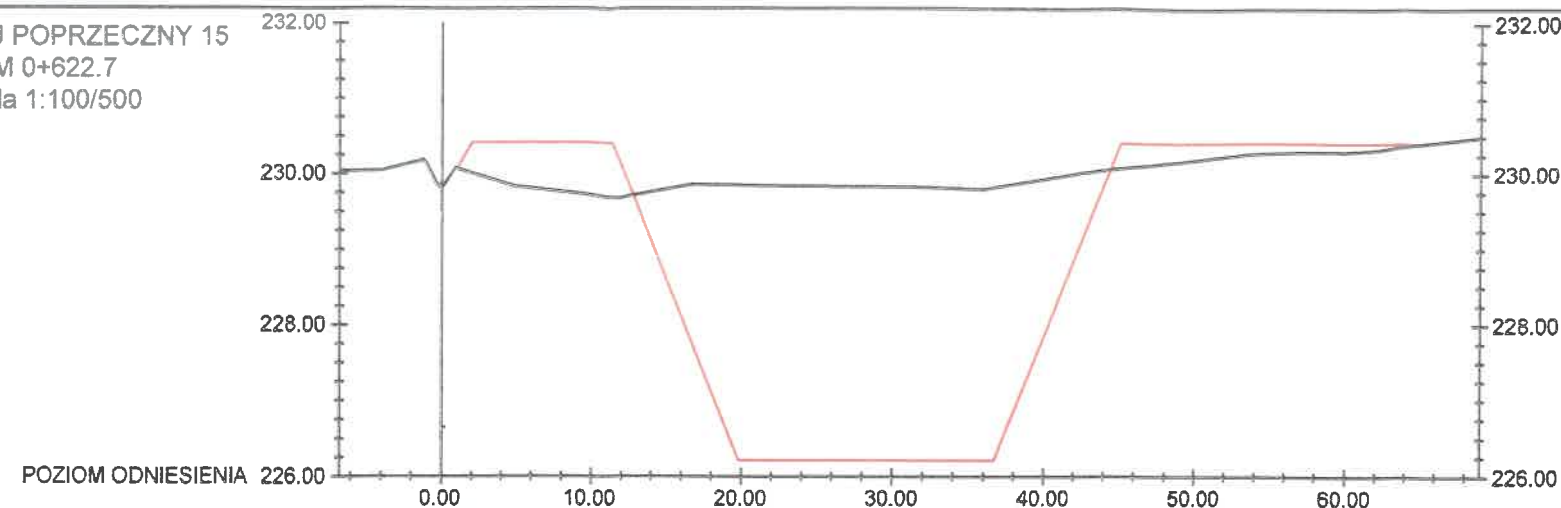
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe DROBAS II Jacek Siwarski ul. Niepodległości 2/31, 32-332 Bukowno	
Inwestor: Polska Grupa Górnicza S.A. Ruch Bielszowice ul. Halembka 160, 41-711 Ruda Śląska	
Nazwa projektu: Dokumentacja projektowo-kosztorysowa naprawy szkody w terenie PGL Lasy Państwowe Leśnictwo Makoszowy w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b wraz z uzyskaniem uzgodnień i decyzji administracyjnych zezwalających na realizację robót ujętych w dokumentacji projektowej dla Polskiej Grupy Górniczej sp. z o.o. Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice	
Nazwa rys.: Przekroje poprzeczne cz. 4	Nr rys.: 4.3
Projektant: mgr inż. Andrzej Czerwiński	Podpis/plecizka:
Asystent projektanta: mgr inż. Michał Baran	Podpis/plecizka:
Sprawdzający: mgr inż. Jacek Siwarski	Podpis/plecizka:
Skala: 1:100/500	
Data: 01.2018	

PRZĘKRÓJ POPRZECZNY 12
KM 0+550.0
Skala 1:100/500



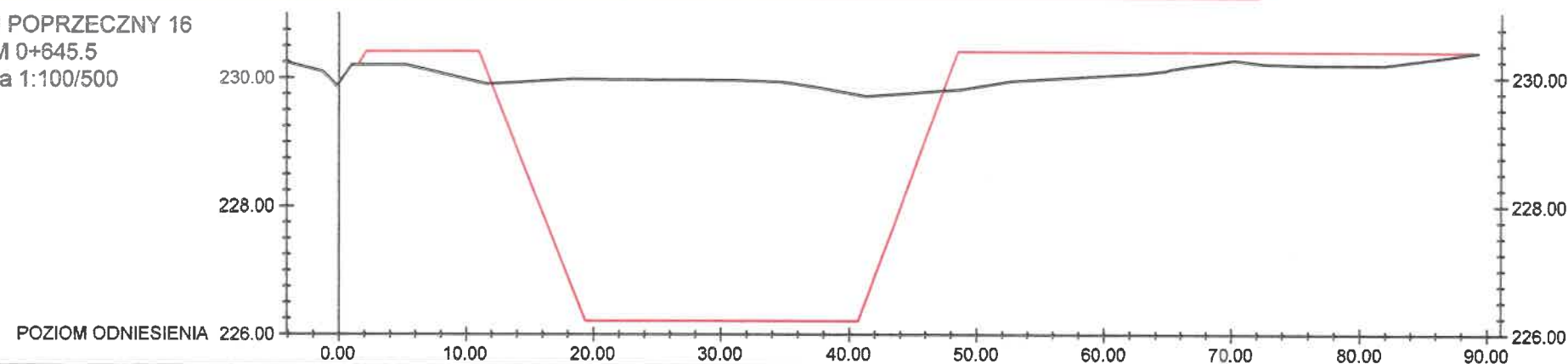
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe DROBAS II Jacek Siwarski ul. Niepodległości 2/31, 32-332 Bukowno	
Investor:	Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice ul. Halembaska 160, 41-711 Ruda Śląska
Nazwa projektu:	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa naprawy szkody w terenie PGL Lasy Państwowe Leśnictwo Makoszowy w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b wraz z uzyskaniem uzgodnień i decyzji administracyjnych zezwalających na realizację robót ujętych w dokumentacji projektowej dla Polskiej Grupy Górnicznej sp. z o.o. Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice
Nazwa rys.:	Przekroje poprzeczne cz. 5
Nr rys.:	4.4
Projektant:	mgr inż. Andrzej Czerwiński
Asystent projektanta:	mgr inż. Michał Baran
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Siwarski
Podpis/projektanta:	<i>[Signature]</i>
Podpis/leczalka:	<i>[Signature]</i>
Podpis/nieczalka:	<i>[Signature]</i>
Skala:	1:100/500
Data:	01.2018

PRZĘKRÓJ POPRZECZNY 15
KM 0+622.7
Skala 1:100/500



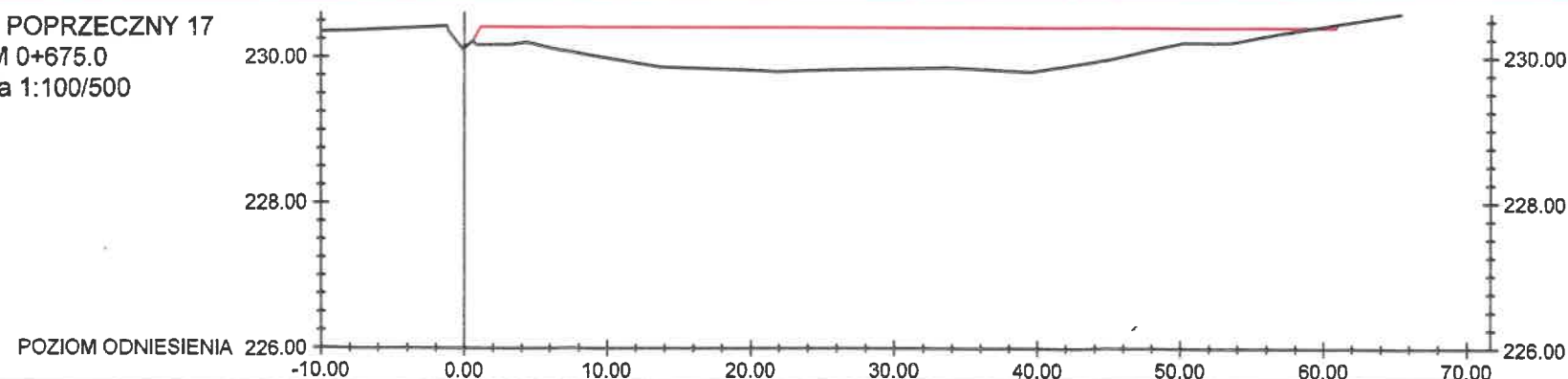
Rzędne istniejące	230.04	229.81	230.07	230.03	229.78	229.69	229.76	229.85	229.81	229.83	229.85	230.08	230.10	230.12	230.30	230.31	230.38	230.42	230.42	230.50
Rzędne projektowane			230.07	230.25	230.40	230.40	230.40	226.20	226.20	226.20	226.56	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.42	230.42	230.50
Odl. proj. od osi	-5.74	0.00	1.02	1.58	7.13	11.36	13.95	19.80	34.80	36.67	37.40	45.11	46.27	47.05	57.92	60.79	64.15	65.47	65.50	69.02

PRZĘKRÓJ POPRZECZNY 16
KM 0+645.5
Skala 1:100/500



Rzędne istniejące	230.24	229.92	230.20	230.20	229.93	229.95	229.97	229.96	229.83	229.73	229.74	229.82	229.88	230.08	230.22	230.25	230.26	230.39	230.39	230.39
Rzędne projektowane			230.20	230.37	230.40	230.40	226.20	226.20	226.20	226.20	227.57	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.39	230.39
Odl. proj. od osi	-4.08	0.00	1.49	2.01	3.47	10.94	15.95	19.34	24.73	25.61	38.04	40.65	43.19	48.47	50.64	63.12	68.11	84.43	88.77	91.07

PRZĘKRÓJ POPRZECZNY 17
KM 0+675.0
Skala 1:100/500



Rzędne istniejące	230.35	230.11	230.22	230.17	230.17	229.86	229.82	229.82	229.85	229.85	229.83	229.83	229.81	230.24	230.26	230.35	230.38	230.41	230.45	230.46	230.67
Rzędne projektowane			230.22	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.45	230.46	230.67
Odl. proj. od osi	-10.00	0.00	0.59	1.15	1.84	2.51	14.51	23.94	31.12	32.47	36.30	36.91	38.49	54.56	55.14	57.59	58.56	59.42	60.76	60.91	71.61

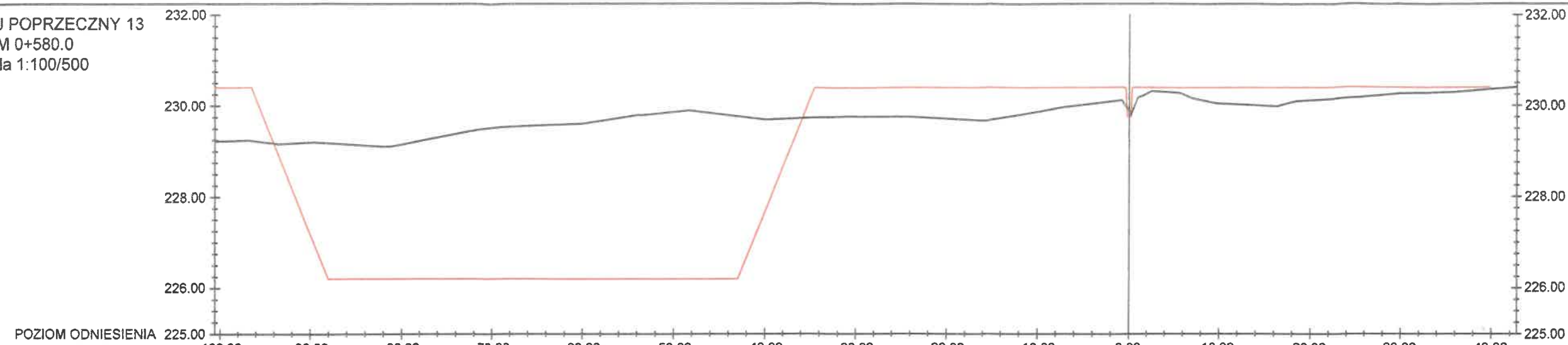
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe
DROBAS II Jacek Siwarski
ul. Niepodległości 2/31, 32-332 Bukowno

Inwestor: Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK Ruda
Ruch Bielszowice
ul. Halembka 160, 41-711 Ruda Śląska

Nazwa projektu:
Dokumentacja projektowo-kosztorysowa naprawy szkody w terenie PGL Lasy Państwowe
Leśnictwo Makoszowy w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b wraz z uzyskaniem uzgodnień i
decyzji administracyjnych zezwalających na realizację robót ujętych w dokumentacji
projektowej dla Polskiej Grupy Górniczej sp. z o.o. Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice

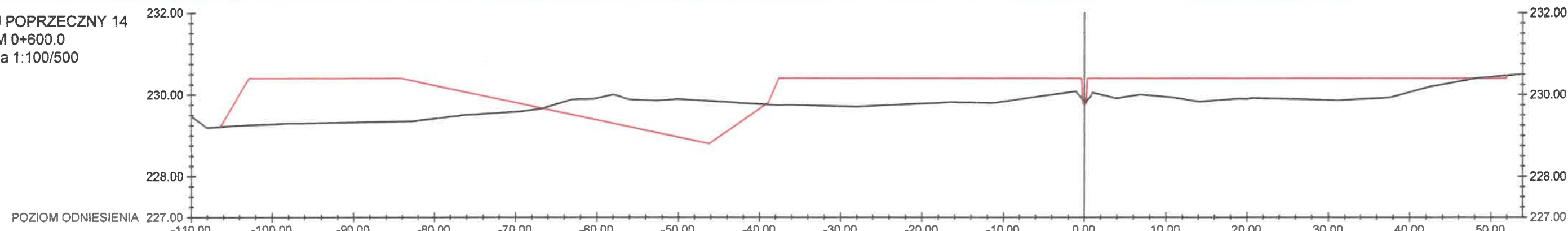
Nazwa rys.: Przekroje poprzeczne cz. 7	Nr rys.: 4.6
Projektant: mgr inż. Andrzej Czerwiński	Podpis/pieczętka:
Asystent projektanta: mgr inż. Michał Baran	Podpis/pieczętka:
Sprawdzający: mgr inż. Jacek Siwarski	Podpis/pieczętka:
	Skala: 1:100/500
	Data: 01.2018

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 13
KM 0+580.0
Skala 1:100/500



Rzędne istniejące	229.22	229.24	229.18	229.18	229.11	229.42	229.53	229.59	229.71	229.83	229.77	229.73	229.74	229.76	230.08	230.03	229.88	230.31	230.29	230.20	230.14	230.10	230.07	230.04	230.03	230.01	230.00	230.05	230.13	230.21	230.25	230.28	230.28	230.30	230.36	230.36	230.40
Rzędne projektowane	229.22	230.40	227.77	226.20	226.20	226.20	226.20	226.20	226.20	226.20	226.20	229.72	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	229.76	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40	230.40
Odl. proj. od osi	-100.57	-96.51	-91.20	-88.03	-81.25	-73.07	-68.14	-61.04	-56.60	-45.25	-42.94	-35.88	-34.52	-32.68	-2.44	-0.56	0.00	3.24	5.20	6.64	7.74	8.62	9.32	11.51	12.42	14.29	15.07	17.50	21.25	27.07	29.13	32.13	33.95	36.07	39.74	39.89	42.74

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 14
KM 0+600.0
Skala 1:100/500



Rzędne istniejące																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

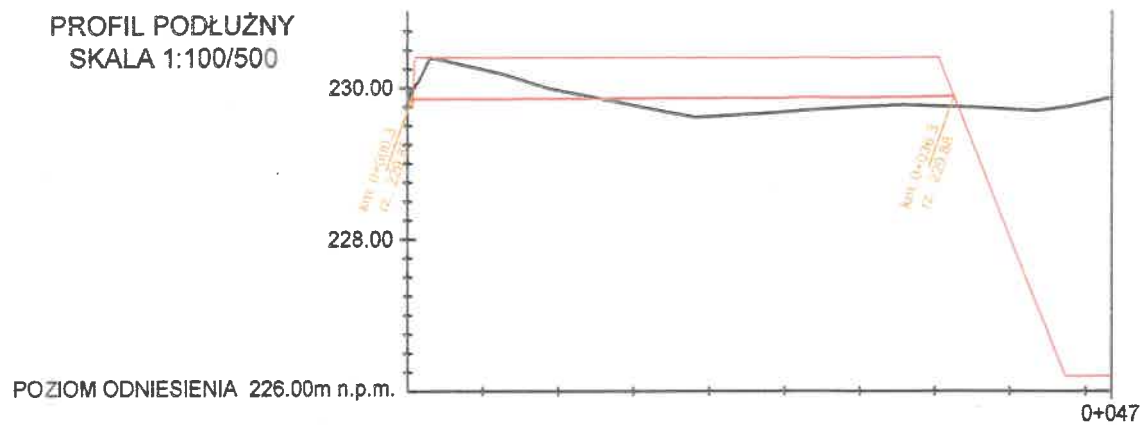
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe
DROBAS II Jacek Siwarski
ul. Niepodległości 2/31, 32-332 Bukowno

Investor: Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK Ruda
Ruch Bielszowice
ul. Halembka 160, 41-711 Ruda Śląska

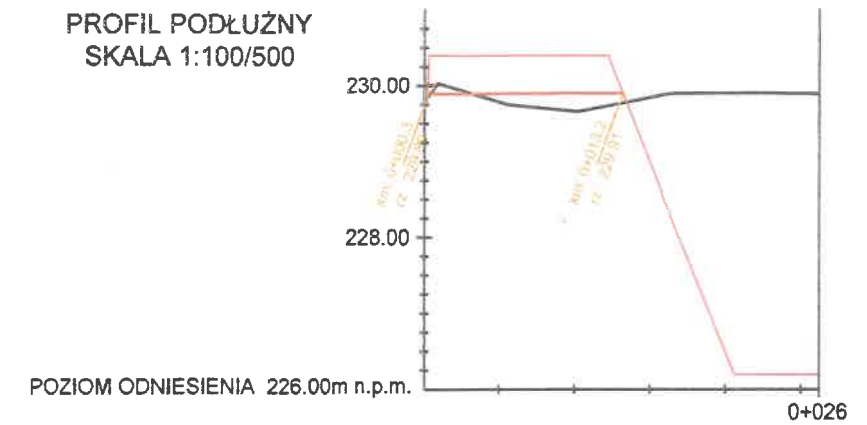
Nazwa projektu:
Dokumentacja projektowo-kosztorysowa naprawy szkody w terenie PGL Lasy Państwowe
Leśnictwo Makoszowy w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b wraz z uzyskaniem uzgodnień i
decyzji administracyjnych zezwalających na realizację robót ujętych w dokumentacji
projektowej dla Polskiej Grupy Górniczej sp. z o.o. Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice

Nazwa rys.: Przekroje poprzeczne cz. 6	Nr rys.: 4.5
Projektant: mgr inż. Andrzej Czerwiński	Podpis/pieczętka:
Asystent projektanta: mgr inż. Michał Baran	Podpis/pieczętka:
Sprawdzający: mgr inż. Jacek Siwarski	Podpis/pieczętka:
Skala: 1:100/500	Data: 01.2018

Profil przelewu nadmiarowego B

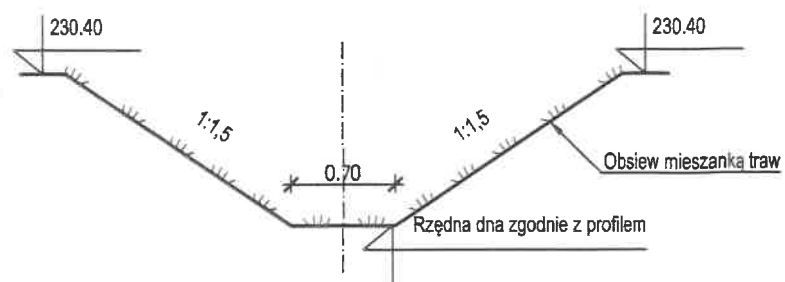
[illegible]

Profil przelewu nadmiarowego C



Rz. terenu istn.					
Rz. dna proj.	00.28	05.00	10.00	13.18	15.00
Głębokość	0.37	0.50	0.50	-0.01	
Rz. brzegów	229.88	230.40	230.40	229.90	228.99
Proj. odległości				20.00	25.00
Proj. spadki dna					

Przekrój przelewu nadmiarowego B i C



**Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe
DROBAS II Jacek Siwarski
ul. Niepodległości 2/31, 32-332 Bukowno**

Inwestor: Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK Ruda
Ruch Bielszowice
ul. Halembaska 160, 41-711 Ruda Śląska

Nazwa projektu: Dokumentacja projektowo-kosztorysowa naprawy szkody w terenie PGL Lasy Państwowe Leśnictwo Makoszowy w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b wraz z uzyskaniem uzgodnień i decyzji administracyjnych zezwalających na realizację robót ujętych w dokumentacji projektowej dla Polskiej Grupy Górniczej sp. z o.o. Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice

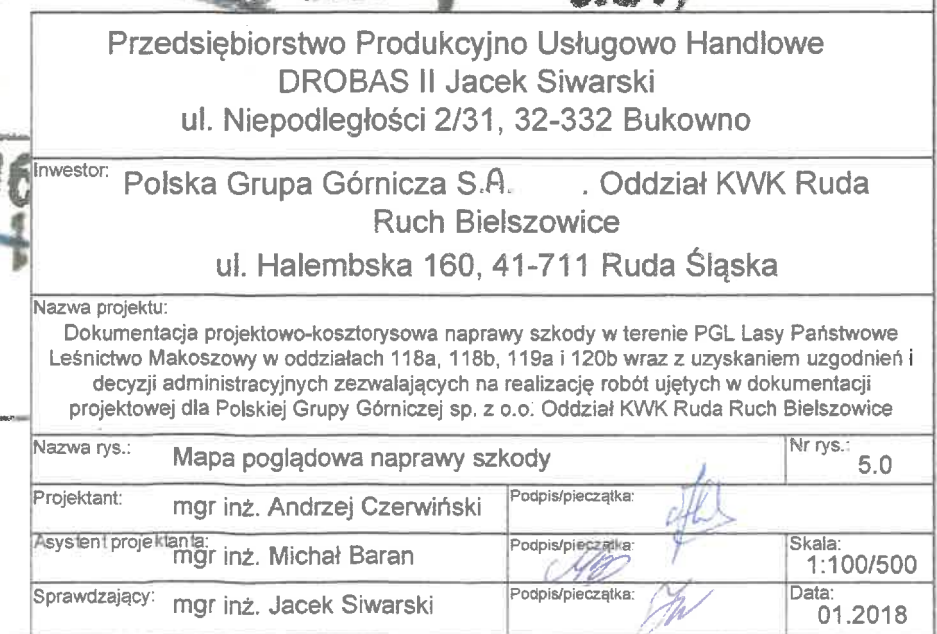
Nazwa rys.:	Profile i przekrój poprzeczny przelewów nadmiarowych	Nr rys.:	3.0
-------------	--	----------	-----

Projektant:	mgr inż. Andrzej Czerwiński	Podpis/pieczętka:	
-------------	-----------------------------	-------------------	---

Asystent projektanta: mgr inż. Michał Baran	Podpis/pieczętka: 	Skala: 1:100/500
--	--	---------------------

Sprawdzający: mgr inż. Jacek Siwarski	Podpis/pieczętka:	Data: 01.2018
---------------------------------------	---	---------------

Powierzchnia nadtropiona



UGODA Nr TMG-UMZ /255/1/2015
o naprawienie szkody spowodowanej ruchem zakładu górniczego

Na podstawie przepisów Ustawy z 9 czerwca 2011r. Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz. U. Nr 163, poz. 981).

Zawarta w dniu 28.11.2015r. w Rudzie Śląskiej pomiędzy
Kompanią Węglową SA, 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 Oddział KWK „Bielszowice”,
41-711 Ruda Śląska, ul. Halembaska 160, zarejestrowaną przez Sąd Rejonowy w Katowicach
Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000057506, NIP 634-012-51-23, wysokość
kapitału zakładowego całkowicie wpłaconego 2.333.140.000,- zł.,
reprezentowaną przez :

1. Grzegorz Żukowski Pełnomocnik Zarządu KW SA
2. Manusz Rokosz Pełnomocnik Zarządu KW SA
zwaną w dalszym ciągu ugody "Przedsiębiorcą",

a

**Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Katowice
z siedzibą w Katowicach 10-754, ul. Kijowska 37b**

reprezentowanym przez:

mgr inż. Tadeusza Normana – Nadleśniczego Nadleśnictwa Katowice

zwanym w dalszym ciągu ugody "Poszkodowanym".

§ 1

1. Przedmiotem ugody jest naprawienie szkód wyrządzonych ruchem zakładu górniczego w nieruchomościach gruntowych położonych w Rudzie Śląskiej, Leśnictwo Makoszowy oznaczonych w Księdze Wieczystej Sądu Rejonowego w Rudzie Śląskiej, w których jako właściciel zapisany jest: **Skarb Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Katowice.**
2. Na wyżej wymienionej nieruchomości znajdują się obiekty: **teren leśny** – na południe od pasa autostrady A-4 w Rudzie Śląskiej.
3. Aktualna powierzchnia ujawnionej szkody obejmuje, wg planu urządzania lasu na lata 2010-2019 oddziały leśne:
 - Oddział 118a - powierzchnia uszkodzona 1,30 ha
 - Oddział 118b - powierzchnia uszkodzona 0,70 ha
 - Oddział 119a - powierzchnia uszkodzona 0,12 ha
 - Oddział 120b - powierzchnia uszkodzona 3,00 ha

Wieloletnia eksploatacja spowodowała zmiany stosunków wodnych prowadząca do powstania rozległego zalewiska w niecce bezodpływowej oraz podtopienie terenów przyległych. Nastąpiło trwałe zalanie drzew oraz ich obumarcie, całkowita deprecjacja drewna, rozwój szkodliwych owadów i grzybów. Powierzchnia terenu leśnego objętego szkodą wynosi około 5,12 ha, w tym 1,30ha naprawy zrealizowanej.

**Za zgodność
z oryginałem**



4. W ramach ugody TMG-UMZ/255/2004 zrealizowana została naprawa szkody w oddziale 120 na pow. 1,30ha zgodnie z projektem opracowanym przez firmę Eko-Śląsk II.

§ 2

1. W dniu 14.06.2004 r. została zawarta Ugoda TMG-UMZ/255/2004 o naprawienie szkody spowodowanej ruchem zakładu górniczego w oddziałach:

- Oddział 118a – powierzchnia uszkodzona 2,03 ha,
- Oddział 118b – powierzchnia uszkodzona 1,62 ha,
- Oddział 118c – powierzchnia uszkodzona 0,90 ha,
- Oddział 118d – powierzchnia uszkodzona 0,15 ha,
- Oddział 118f – powierzchnia uszkodzona 0,15 ha,
- Oddział 119d – powierzchnia uszkodzona 1,83 ha
- Oddział 120b – powierzchnia uszkodzona 6,46 ha,
- Oddział 120g – powierzchnia uszkodzona 0,05 ha,
- Oddział 120h – powierzchnia uszkodzona 0,05 ha,

2. Z dniem podpisania niniejszej ugody traci moc ugoda nr TMG-UMZ/255/2004 z dnia 14.06.2004.

§ 3

Naprawienie uszkodzeń opisanych w § 1 nastąpi poprzez przywrócenie do stanu poprzedniego i będzie polegać na:

1. Zapłacie odszkodowania za przedwczesny wyręb drzew i utratę wartości rynkowej surowca drzewnego w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b na podstawie operatu szacunkowego
2. Likwidacji obumarłego drzewostanu.
3. Naprawie szkody aktualnej w zakresie:
 - 3.1. Posażeniu świerkowych w oddziale 120 w miejscach niskiego zadrzewienia występującego na powierzchni około 3 ha.
 - 3.2. Odtworzeniu części istniejących rowów zdeformowanych oddziaływaniami eksploatacji górniczej, celem stworzenia odpowiednich warunków wilgotnościowych dla wprowadzanych sadzonek oraz w rejonie drogi leśnej na odcinkach gdzie z powodu osiadania terenu przestały pełnić swoją funkcję.
 - 3.3. Odtworzeniu drogi leśnej na linii oddziałowej 119/120 na odcinku o długości ok. 300 metrów w związku z jej uszkodzeniem na skutek deformacji terenu wywołanych eksploatacją górniczą Kopalni.
 - 3.4. Dokładna powierzchnia posadzeń, długość odtwarzanych rowów oraz długość odtwarzanej drogi leśnej zostanie określona w dokumentacji projektowej naprawy aktualnej szkody.
4. Naprawie szkody ostatecznej wg projektu sporządzonego przez Przedsiębiorcę i zaopiniowanego przez Poszkodowanego po ustabilizowaniu się stosunków wodnych do roku 2020, uwzględniając docelowe osiadania terenu.

**Za zgodność
z oryginałem**



CM

§ 4

1. Naprawy uszkodzonych obiektów będących przedmiotem niniejszej ugody dokona Przedsiębiorca w uzgodnieniu z Poszkodowanym.
2. Koszt jednorazowego odszkodowania zostanie ustalony po opracowaniu i zatwierdzeniu przez obie strony operatu szacunkowego, który zostanie zlecony do wykonania przez Przedsiębiorcę w terminie 6 miesięcy od daty zawarcia ugody.
3. Likwidacja obumarłego drzewostanu przeprowadzona będzie w sprzyjających warunkach atmosferycznych umożliwiających dostęp do powierzchni szkody w uzgodnieniu z leśniczym Leśnictwa Makoszowy.
4. Pozyskane drewno zostanie wyrobione zgodnie z polskimi normami, pod nadzorem leśniczego i protokołarnie przekazane do Nadleśnictwa Katowice.
5. Sposób naprawy i zakres rzeczowy robót związanych z ostateczną naprawą szkody określi dokumentacja projektowo-kosztorysowa, która zostanie sporządzona na zlecenie Przedsiębiorcy i zaopiniowana przez Poszkodowanego po ustabilizowaniu się stosunków wodnych uwzględniając docelowe osiadania terenu do 2020 roku.

§ 5

1. Zapłata odszkodowania za przedwczesny wyręb drzew i utratę wartości rynkowej surowca drzewnego zostanie dokonana na podstawie ugody spisanej po zatwierdzeniu operatu szacunkowego przez obie strony, w terminie 90 dni od daty wystawienia Noty Księgowej
2. Naprawa szkód określona w § 3 p. 2, 3 ugody każdorazowo będzie realizowana po spisaniu umowy udostępnienia z Wykonawcą i protokołarnym przekazaniu uszkodzonego terenu przez Poszkodowanego.
3. Odbiory robót odbywać się będą komisyjnie z udziałem przedstawicieli Przedsiębiorcy i Poszkodowanego.

§ 6

Poszkodowany zobowiązuje się do udostępnienia uszkodzonych obiektów – terenów leśnych – dla umożliwienia wykonania robót określonych w § 3 pkt. 2,3 po spisaniu umowy udostępnienia z Wykonawcą.

§ 7




1. Zmiana niniejszej ugody zasadniczej wymaga zgodnego oświadczenia stron, wyrażonego w formie pisemnej.

§ 8

Dodatkowe uzgodnione przez strony stanowisko:

1. Teren objęty wpływami eksploatacji górniczej dokonanej.
2. Bezpośrednio pod terenami leśnymi planuje się w okresie koncesyjnym tj. do 31.08.2020 roku eksploatację górniczą, która powodować będzie dalsze obniżenia powierzchni terenu.
3. Integralną częścią ugody są następujące załączniki mapowe:
Załącz. nr 1 – „Zakres szkód” – przedstawiony na mapie gospodarczej lasu w skali 1:5000
Załącz. nr 2 – „Prognozowane izoliny obniżen terenu w okresie koncesyjnym” – przedstawione na mapie gospodarczej lasu w skali 1:5000

**Za zgodność
z oryginałem**



§ 9

Do rozpoznawania sporów wynikłych z niniejszej ugody właściwe są Sądy Powszechne

§ 10

Przelew wierzytelności wynikających z ugody na osoby trzecie może nastąpić wyłącznie za pisemną zgodą obydwu stron. Powyższe dotyczy zarówno należności głównych jak i odsetek.

§ 11

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej ugody mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 12

Ugodę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Przedsiębiorcy, jeden dla Poszkodowanego.

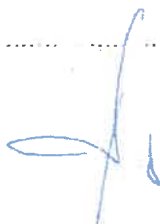
POSZKODOWANY:


GRZEGORZ ŻUKOWSKI

PRZEDSIĘBIORCA:
KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
Oddział KWK Bielszowice
DYREKTOR KOPALNI
Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego
.....Grzegorz Żukowski.....

Główny Księgowy


Danuta Heppa



Specjalista SL ds. Szkód Górniczych
Lasów Niepaństwowych
Alicja Stuchocka

KW S.A. Oddział KWK Bielszowice
NADSZTYGAF
ds. Miernictwa pz.

inż. Bogusław Moliński
upr. mierniczy górniczy

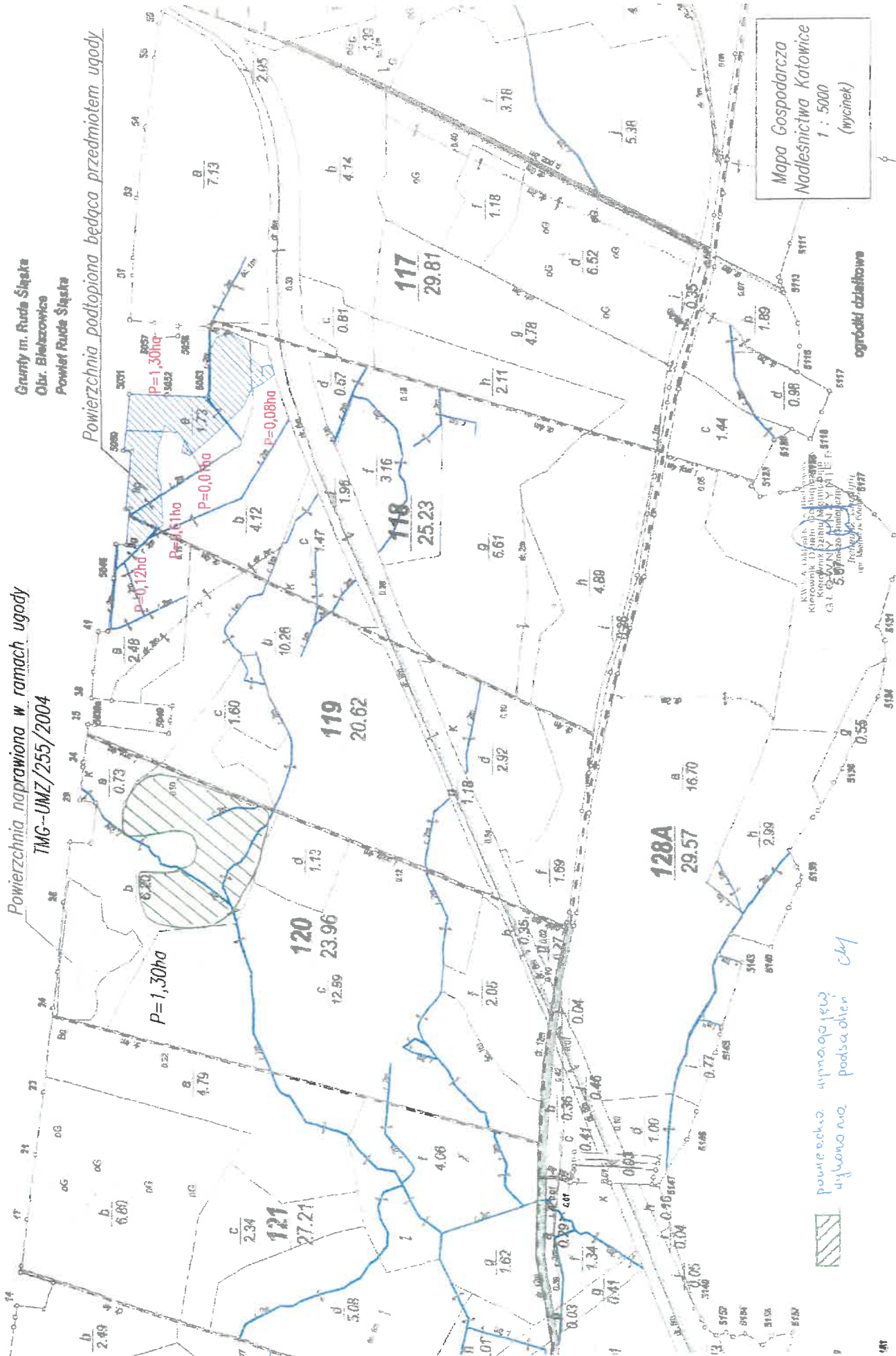
RADCA PRAWNY
Patrycja Wieczorek
KW S.A. Oddział KWK Bielszowice
Kierownik Działu Geologicznego
Kierownik Działu Mierniczego
GŁÓWNY INŻYNIER
Mierniczo-Geologiczny
Inż. Krzysztof Chodura
upr. Mierniczy Górniczy

Za zgodność
z oryginałem

Powierzchnia naprawiona w ramach ugody
TMG--UMZ/255/2004

Grunt m. Ruda Śląska
Obr. Bielezowice
Powiat Ruda Śląska

Powierzchnia podtopiona będąca przedmiotem ugody



powierzchnia wymagająca podszycia



ogrodki działkowe

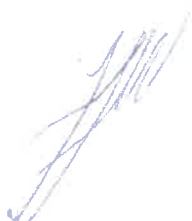
Katowice 17.10.2017r.

Notatka służbowa

W dniu 17.10.2017r. w biurze Nadleśnictwa Katowice odbyło się spotkanie robocze w sprawie opracowania koncepcji usunięcia szkody górniczej w oddz. 118a, 118b, 119a, 120b na terenie leśnictwa Makoszowy.

Ustalono:

1. Nadleśnictwo Katowice akceptuje zaproponowaną koncepcję podniesienia rzędnych terenu w rejonie zalewisk do rzędnej która pozwoli na odprowadzenie wód z terenów sąsiednich z pozostawieniem bezodpływowych obszarów retencyjno-parownikowych z przelewami nadmiarowymi. Materiałem do podniesienia rzędnych terenu będą grunty rodzime pozyskane z wykopów pod obszary retencyjno-parownikowe.
2. Wielkość obszarów retencyjno-parownikowych przyjęto do 0,5 ha na jeden parownik, zakłada się wykonanie 2 parowników.
3. Istniejący rów odprowadzający nadmiar wody z parowników do punktu odbioru przepustu pod autostradą odtworzyć z oskarpowaniem od 1:1 do 1:1,5. Rów w najgłębszym miejscu umocnić elementami betonowymi, celem zmniejszenia szerokości w koronie rowu.
4. Przyjąć wysokość nadsypania terenu na naprawianej szkodzi minimum 0,4m nad zwierciadło wody.



INŻYNIER NADZORU
Grzegorz Skurczak



**Za zgodność
z oryginałem**



LG AS
Bdgn
R 0114

Katowice 13.07.2017 r.

Notatka służbowa

W dniu 13.07.2017r. w biurze Nadleśnictwa Katowice odbyło się spotkanie robocze w sprawie opracowania koncepcji usunięcia szkody górniczej w oddz. 118a,118b,119a,120b na terenie leśnictwa Makoszowy

Ustalono :

1. Nadleśnictwo Katowice nie wyraża zgody na odprowadzenie wód zalewiskowych z wykorzystaniem otwartych rowów z uwagi na zbyt dużą ich głębokość (rzędna dna maksymalnym miejscu około 4 metrów poniżej terenu), jak również podziemnym kolektorem ze względu na długość okresu produkcyjnego drzewostanów w stosunku okresu trwałości podziemnych urządzeń i ewentualnego dostępu do nich celem udrażniania i napraw.
2. Proponuje się rozwiązanie polegające na podniesieniu rzędnych terenu w rejonie zalewisk do rzędnej która pozwoli na odprowadzenie wód z terenów sąsiednich z pozostawieniem bezodpływowych obszarów retencyjno-parownikowych z przelewami nadmiarowymi. Materiałem do podniesienia rzędnych terenu posłużą grunty rodzime pozyskane z wykopów pod obszary retencyjno-parownikowe.

INŻYNIER NADZORU

Grzegorz Skurczak

Za zgodność
z oryginałem

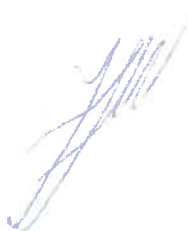
Katowice 17.10.2017r.

Notatka służbowa

W dniu 17.10.2017r. w biurze Nadleśnictwa Katowice odbyło się spotkanie robocze w sprawie opracowania koncepcji usunięcia szkody górniczej w oddz. 118a, 118b, 119a, 120b na terenie leśnictwa Makoszowy.

Ustalono:

1. Nadleśnictwo Katowice akceptuje zaproponowaną koncepcję podniesienia rzędnych terenu w rejonie zalewisk do rzędnej która pozwoli na odprowadzenie wód z terenów sąsiednich z pozostawieniem bezodpływowych obszarów retencyjno-parownikowych z przelewami nadmiarowymi. Materiałem do podniesienia rzędnych terenu będą grunty rodzime pozyskane z wykopów pod obszary retencyjno-parownikowe.
2. Wielkość obszarów retencyjno-parownikowych przyjęto do 0,5 ha na jeden parownik, zakłada się wykonanie 2 parowników.
3. Istniejący rów odprowadzający nadmiar wody z parowników do punktu odbioru przepustu pod autostradą odtworzyć z oskarpowaniem od 1:1 do 1:1,5. Rów w najgłębszym miejscu umocnić elementami betonowymi, celem zmniejszenia szerokości w koronie rowu.
4. Przyjąć wysokość nadsypania terenu na naprawianej szkodzi minimum 0,4m nad zwierciadło wody.



INŻYNIER NADZORU
Grzegorz Skurczak



**Za zgodność
z oryginałem**



Katowice 16.02.2018

Notatka służbowa

Dotyczy: Dokumentacja projektowo-kosztorysowa naprawy szkody w terenie PGL Lasy Państwowe Leśnictwo Makoszowy w oddziałach 118a, 118b, 119a i 120b wraz z uzyskaniem uzgodnień i decyzji administracyjnych zezwalających na realizację robót ujętych w dokumentacji projektowej dla Polskiej Grupy Górniczej sp. z o.o. Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice.

W dniu 16.02.2018 w biurze Leśnictwa Makoszowy odbyło się spotkanie robocze na którym ustalono, że:

- w oddziale 120b w miejscach niskiego zadrzewienia stanowiącego ok. 40 % z powierzchni 3,0 ha wykonane zostaną podsadzenia o składzie 50% dąb i 50% świerk.

Ilość sadzonek na ha : dąb 8000 szt. świerk 5000 szt.

- w oddziałach 118a, 118b i 119a na terenie specjalistycznego przygotowania gleby wykonane zostaną nasadzenia o składzie dąb 70 %, olcha 10 %, wiąz 10%, świerk 10%. Ilość sadzonek na ha: dąb 8000 szt. wiąz 6000 szt. świerk 5000 szt. olcha 6000 szt.

Na tym notatkę zakończono i podpisano.



.....
Podpis



.....
Podpis



Katowice, 28 06.2018 r.

Zn. spr.: ZG.7230-10/12

PPUH „DROBAS II” Jacek Siwarski
Ul. Niepodległości 2/31
32-332 Bukowno

Nadleśnictwo Katowice informuje, że akceptuje dokumentację projektową dotyczącą sposobu naprawy szkody górniczej w oddziałach 118a, 118b, 119a, 120b leśnictwa Makoszowy.

Niniejsze pismo nie jest równoznaczne z opinią, o której mowa w art. 22 ust. 2 pkt 2, ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1205 ze zm.) .

NADLEŚNICZY

Stanisław Jeziorański

Do wiadomości:

1. a/a

**Za zgodność
z oryginałem**

PREZYDENT MIASTA RUDA ŚLĄSKA

ul. Jana Pawła II 6 41-705 Ruda Śląska

tel: (32) 244 90 00 do 10 fax: (32) 248 11 49

Nr kancelaryjny AM 6621.2.232.2018

Województwo : ŚLĄSKIE

Powiat : Miasto Ruda Śląska na prawach powiatu

Jednostka ewidencyjna : 247201_1 M.RUDA ŚLĄSKA

Obręb : 0005 BIELSZOWICE

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-02-05

Jednostka rejestrowa : G.2674

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KATOWICE KIJOWSKA 37B; 40-596 KATOWICE;	Zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1255/36	7	531.231.022	lasy	Ls	50.2357	50.2357	GL1S/00031784/3
Id działki: 247201_1.0005.AR_7.1255/36				Wartość gruntów:			

Razem powierzchnia działek :

50.2357 ha

Słownie : pięćdziesiąt ha. dwa tysiące trzysta pięćdziesiąt siedem m. kwadr.

INNI WŁADAJĄCY DZIAŁKAMI

Nr działki	Ark.	Rodzaj władania	Udział	Osoba władająca
------------	------	-----------------	--------	-----------------

Wypis zawiera dane według stanu na dzień 2018-02-05

Sporządził : Elżbieta Gola

Starosta Miasta Ruda Śląska

PODINSPEKTOR

Ruda Śląska, dnia 2018-02-05

Elżbieta Gola

Ruda Śląska, dnia 2018-02-05

Za zgodność
z oryginałem

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-02-06

Jednostka rejestrowa : G.2674

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KATOWICE KIJOWSKA 37B; 40-596 KATOWICE;	Zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
340/52	7		lasy	Ls	0.4851	0.4851	GL1S/00031784/3
Id działki: 247201_1.0005.AR_7.340/52				Wartość gruntów:			

Razem powierzchnia działek :

0.4851 ha

Słownie : cztery tysiące osiemset pięćdziesiąt jeden m. kwadr.

INNI WŁADAJĄCY DZIAŁKAMI

Nr działki	Ark.	Rodzaj władania	Udział	Osoba władająca
------------	------	-----------------	--------	-----------------

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-02-06

Sporządził : Elżbieta Gola

Prezydent Miasta Ruda Śląska

WZGLĘDNIK

Ruda Śląska, Miasto

Elżbieta Gola

Ruda Śląska, dnia 2018-02-06

Za zgodność
z oryginałem

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-02-06

Jednostka rejestrowa : G.2721

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KATOWICE KIJOWSKA 37B; 40-596 KATOWICE;	Zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1182/7	6	531.231.022	lasy	Ls	0.3861	0.3861	GL1S/00031419/4
Id działki: 247201_1.0005.AR_6.1182/7				Wartość gruntów:			

Razem powierzchnia działek :

0.3861 ha

Słownie : trzy tysiące osiemset sześćdziesiąt jeden m. kwadr.

INNI WŁADAJĄCY DZIAŁKAMI

Nr działki	Ark.	Rodzaj władania	Udział	Osoba władająca
------------	------	-----------------	--------	-----------------

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-02-06

Sporządził : Elżbieta Gola

Miasto Ruda Śląska

KUDINSPEKTOR

Elżbieta Gola

Elżbieta Gola

Ruda Śląska, dnia 2018-02-06

Za zgodność
z oryginałem

PREZYDENT MIASTA RUDA ŚLĄSKA

ul. Józefa Pawła 113-41 40-05 Ruda Śląska

tel: 32 344 96 26 do 10 fax: 32 348 70 48

Nr kancelaryjny AM 6621.2.232.2018

Województwo : ŚLĄSKIE

Powiat : Miasto Ruda Śląska na prawach powiatu

Jednostka ewidencyjna : 247201_1 M.RUDA ŚLĄSKA

Obręb : 0005 BIELSZOWICE

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-02-06

Jednostka rejestrowa : G.2674

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KATOWICE KIJOWSKA 37B; 40-596 KATOWICE;	Zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1027/138	6		lasy	Ls	39.8934	39.8934	GL1S/00031784/3
Id działki: 247201_1.0005.AR_6.1027/138				Wartość gruntów:			

Razem powierzchnia działek :

39.8934 ha

Słownie : trzydzieści dziewięć ha. osiem tysięcy dziewięćset trzydzieści cztery m. kwadr.

INNI WŁADAJĄCY DZIAŁKAMI

Nr działki	Ark.	Rodzaj władania	Udział	Osoba władająca
------------	------	-----------------	--------	-----------------

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-02-06

Sporządził : Elżbieta Gola

Województwo Śląskie

INSPEKTOR

Elżbieta Gola

Elżbieta Gola

Ruda Śląska, dnia 2018-02-06

Za zgodność
z oryginałem

PREZYDENT MIASTA RUDA ŚLĄSKA

ul. Jana Pawła II 6 41-708 Ruda Śląska

tel. (32) 244 40 00 do 10 fax (32) 244 72 48

Nr kancelaryjny AM 662 I 2 232 2018

Województwo : **ŚLĄSKIE**

Powiat : **Miasto Ruda Śląska na prawach powiatu**

Jednostka ewidencyjna : **247201_1 M.RUDA ŚLĄSKA**

Obręb : **0005 BIELSZOWICE**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-02-06

Jednostka rejestrowa : **G.2721**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KATOWICE KIJOWSKA 37B; 40-596 KATOWICE:	Zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1185/11	6	531.231.022,031	lasy	Ls	4.1565	4.1565	GL1S/00031419/4
Id działki: 247201_1.0005.AR_6.1185/11				Wartość gruntów:			

Razem powierzchnia działek :

4.1565 ha

Słownie : cztery ha. jeden tysiąc pięćset sześćdziesiąt pięć m. kwadr.

INNI WŁADAJĄCY DZIAŁKAMI

Nr działki	Ark.	Rodzaj władania	Udział	Osoba władająca
------------	------	-----------------	--------	-----------------

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-02-06

Sporządził : Elżbieta Gola

Miasto Ruda Śląska

INSPEKTOR

Elżbieta Gola

Elżbieta Gola

Ruda Śląska, dnia: 2018-02-06

Za zgodność
z oryginałem

