temat:

PROJEKT BUDOWLANY PIONOWEJ REKTYFIKACJI

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budynek mieszkalny wielorodzinny
Gmina Bytom – Bytomskie Mieszkania
ul. Frenzla 7
Bytom
działka nr 407/45
Obręb: Miechowice

nazwa i adres inwestora:

Kompania Węglowa S.A.
ul. Powstańców 30, 40-039 Katowice

KWK Bobrek-Centrum
Ul. Konstytucji 76
41-905 Bytom

nazwa i adres jednostki projektowania:

MPL KATOWICE Sp. z o.o.
Al. Roździeńskiego 188,
40-203 Katowice

imię i nazwisko projektanta:

dr hab. inż. Krzysztof Gromysz
konstrukcje budowlane
nr uprawnień 119/00

data opracowania:

Styczeń 2015 roku

MPL

SPIS TREŚCI

Spis treści 1

I. Dokumentacja formalno prawna

Podstawa i cel opracowania I-1
Ogólne zasady budowlanych prac przygotowawczych I-2
Kserokopia ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej architektów projektantów I-3
Kserokopia ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z związku z prowadzeniem działalności i posiadaniem mienia I-5
Kserokopia uprawnień budowlanych I-7
Zaświadczenie Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa I-8
Oświadczenie projektanta I-9
Oświadczenie projektanta – dotyczy ochrony patentu I-10
Ugoda nr 011201011 I-11
Opinia górniczo – geologiczna I-14
Zgoda Miejskiego Zarządu Dróg i Mostów I-16
Wywiad branżowy I-17

- Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
- TAURON Dystrybucja GZE S. A.
- Gazownia Bytom

Mapa S+E I-23
Mapa S+U I-24
Zgoda właścicieli działki nr 469/45 I-25

II. Dokumentacja konstrukcyjno - budowlana

Karta inwentaryzacyjna budynku II-1
Zdjęcia fotograficzne II-2
Materiały wykorzystane dla opracowania technologii rektyfikacji II-4
Technologia rektyfikacji II-5
Parametry techniczne urządzeń do podnoszenia II-8
Analiza obciążeń siłowników II-8
Ustalenie dopuszczalnego obciążenia siłowników hydraulicznych II-9
Podparcie siłowników II-9
Obliczone wartości sił w siłownikach II-10
Wytyczne bezpieczeństwa i ochrony zdrowia II-12
Wychylenie budynku II-15

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

III. IV. Część rysunkowa

III. Inwentaryzacja – stan istniejący

Rzut piwnic	III-1
Rzut parteru	III-2
Rzut I piętra	III-3
Przekrój A-A	III-4

IV. Projekt

Rzut piwnic – rozmieszczenie stali i siłowników	IV-1
Zabezpieczenie nadproży	IV-2
Przekrój A-A – rozmieszczenie stali i siłowników	IV-3
Szczegóły część 1	IV-4
Szczegóły część 2	IV-5
Szczegóły część 3 - blachy i podkładki	IV-6
Zmiany architektoniczne	IV-7
Szczegół-przekładka	IV-8

V. Załączniki

Informacja do planu BIOZ

Opinia ITB

MPL

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

I.
DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA

MPL

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Projekt techniczny

pionowej rektyfikacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego

ul. Frenzla 7, Bytom
działka nr: 407/45

Podstawa i cel opracowania

Dokumentację opracowano zgodnie z umową.
Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa pionowej rektyfikacji budynku mieszkalnego przy zastosowaniu siłowników hydraulicznych.

Zakres projektu budowlanego:

- projekt wzmocnień ścian budynku na czas rektyfikacji,
- projekt robót budowlanych przywracających obiekt do stanu użytkowania,
- zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Niniejszy projekt nie obejmuje w swoim zakresie zagadnień związanych z:
- zabezpieczeniem mienia właściciela zgromadzonego w najniższej kondygnacji.

Projektowane zamierzenie nie zmienia warunków gruntowych ani sposobu posadowienia budynku w związku z tym nie wymaga przeprowadzenia badań geologicznych gruntów.

Budynek północno zachodnim narożnikiem graniczy z działką nr 469/45 stanowiącą własność państwa Bałdyga Marii i Włodzimierza zam. w Chorzowie przy ul. 3-go Maja 3/7.
Od strony północno-wschodniej graniczy z działką nr 628/45 będącą drogą stanowiącą własność Skarbu Państwa.
Wyprostowanie budynku wymaga przebudowy przyłącza energetycznego biegnącego od budynku sąsiedniego nr 9.

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

OGÓLNE ZASADY BUDOWLANYCH PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH
PRZY PROSTOWANIU BUDYNKÓW

1. Minimalna grubość podłoża statycznego pod siłownikiem musi wynosić 50 cm (na przykład: 40 cm ławy fundamentowej + 10 cm muru ścian piwnicznych – fundamentowych). W przypadku złego stanu technicznego fundamentów i ścian fundamentowych lub nośności gruntu grubość ta powinna być skorygowana zgodnie ze sztuką budowlaną i doświadczeniem.
2. Dolna część otworu na siłownik musi być wykonana do poziomu we wszystkich kierunkach (wzdłuż i w poprzek ściany).
3. Górna, stalowa płyta oporowa musi być umocowana równolegle do płaszczyzny pochylenia budynku.
4. Gdy podnoszenie budynku przekracza 0,7 m zaleca się rektyfikację przeprowadzić w dwóch etapach(ostateczna decyzja w gestii kierownika budowy).
5. Rozmiary stosowanych stalowych płyt oporowych pod oraz nad siłownikiem muszą mieć następujące wymiary minimalne:
   - grubość płyty górnej – 20 mm – 25 mm,
   - grubość płyty dolnej – 10 mm – 25 mm,
   - długość x szerokość – 30 x 30 cm (najlepiej 50x50 cm).
6. Odległość między dolną a górną płytą oporową (po zamontowaniu w otworze) musi być rygorystycznie zachowana w zależności od rodzaju użytych siłowników.
7. Górna stalowa płyta oporowa musi mieć bezpośredni kontakt z murem nad nią zalegającym (poprzez ułożenie jej na zaprawie cementowej 1:3). Ubytki muru należy uzupełnić betonem lub zaprawą cementową.
8. Stalowe kształtowniki ze stali walcowanej wmacniające ściany fundamentowe muszą być w wewnętrznych i zewnętrznych narożach zespawane. Kształtowniki biegnące z obu stron muru muszą być skręcone śrubami (M20, M22) co 1,5 m. W uzasadnionych przypadkach kiedy konstrukcja budynku na to pozwala można częściowo zrezygnować z opaski stalowej.
9. Wzajemna odległość siłowników w murze nie powinna być większa niż 2,5 m.
10. Wszystkie stalowe pręty zbrojenia łączące część podnoszoną budynku z częścią pozostawioną w gruncie muszą być odkryte i przecięte, a po prostowaniu odtworzone z zasadami wiedzy technicznej
11. Wszystkie otwory okienne lub drzwiowe w odl. mniejszej niż 2 m od przyłożonej siły (siłownika) powinny być zabezpieczone.
12. Do rozpierania szczelin podnoszonego budynku należy przygotować minimum 5 m^3 drewna twardego (przy podnoszeniu do 80 cm, przy większej wysokości – odpowiednio więcej) według podanego asortymentu .
13. Konstrukcja żelbetowych schodów przecinana linią oderwania budynku winna być rozkuta, a zbrojenie przecięte.
14. O ile nie zostaną spełnione warunki podane powyżej należy wezwać do konsultacji przedstawiciela firmy:

MPL Katowice Sp. z o.o. tel:(32) 258 79 05, 203 94 12
Al. Roździeńskiego 188, 40-203 Katowice,

dr inż. Tomasz Niemiec
MPL Katowice Sp. z o. o.
Al. Roździeńskiego 188, 40-203 Katowice
tel.: 504 064 382

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Polisa seria OC-E nr 009132
kontynuacja polisy seria OC-E nr 009391

InterRisk Towarzystwo Ubezpieczeń S.A.
Vienna Insurance Group

InterRisk
VIENNA INSURANCE GROUP

InterRisk Towarzystwo Ubezpieczeń S.A.
Vienna Insurance Group
Oddział Katowice [3b]
40-005 Katowice, ul. Warszawska 58
tel. (032) 355-10-20, fax: (032) 350-80-00
NIP 526-00-38-806

Polisa seria OC-E nr 009132

oryginał/~~kopia~~

Ubezpieczający: **MPL Technology Katowice Sp. z o.o.**
40-203 Katowice, Al. Roździeńskiego 188
Regon: 271244440; NIP: 634-019-45-61; PKD: 43.99Z

Ubezpieczony: **j/w**

Miejsce ubezpieczenia: **Miejsca prowadzenia działalności – Teren RP + cały świat z wyłączeniem USA, Kanady, Austarlii i Nowej Zelandii**

Okres ubezpieczenia: **od 17 czerwca 2014 roku do 16 czerwca 2015 roku**

UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ

Podstawa zawarcia: *Ogólne Warunki Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej zatwierdzone uchwałą nr 98/2012 InterRisk S.A. Vienna Insurance Group z dnia 09.10.2012 r.*

Zakres ubezpieczenia	**OC DELIKT + OC KONTRAKT (wariant I)** Zakres ochrony – zgodny z § 3 ust 1 OWU OC Zakres ubezpieczenia obejmuje szkody wyrządzone **wskutek rażącego niedbalstwa** osób objętych ubezpieczeniem. **W podstawowym zakresie ochrony:** OC za wadliwie wykonane prace lub usługi (niezależnie czy praca lub usługa został przekazana odbiorcy czy też nie) OC za szkody powstałe w mieniu powierzonym w trym w nieruchomościach, które stanowi przedmiot obróbki, naprawy, i innych czynności OC za szkody spowodowane nagłym i nieprzewidzianym wydostaniem się wody lub innych cieczy z instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania lub klimatyzacyjnych OC najemcy nieruchomości – limit 100 000,00 PLN OC za najemcy ruchomości – limit 100 000,00 PLN InterRisk S.A. wprowadza na badania i analizy techniczne limit 50 000,00 PLN Wyłączenia zgodnie z OWU
Suma gwarancyjna na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia [PLN]	**3 000 000,00 PLN**
Franszyza redukcyjna [PLN]	**500,00 PLN**
SKŁADKA [PLN]	**6 000,00 PLN**

Rozszerzenie zakresu o poniższe klauzule:

Klauzule		Podlimit sumy gwarancyjnej na jedem i wszystkie wypadki [PLN]	Franszyza redukcyjna	Składka [PLN]
1/OC	**ROZSZERZENIE ZAKRESU TERYTORIALNEGO POZA TERYTORIUM EUROPY – cały świat z wyłączeniem USA, Kanady, Australii i Nowej Zelandii**	**3 000 000,00**	500,00 PLN	**2 250,00**

InterRisk Towarzystwo Ubezpieczeń S.A. Vienna Insurance Group. Centrala: ul. Noakowskiego 22, 00-668 Warszawa, www.interrisk.pl;
Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy XII Wydział Gospodarczy KRS, KRS 0000054136, NIP 526-00-38-806. Kapitał zakładowy i kapitał wpłacony: 137 640 100 PLN

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Polisa seria OC-E nr 009132
kontynuacja polisy seria OC-E nr 009391

Strona 2 z 2

InterRisk Towarzystwo Ubezpieczeń S.A.
Vienna Insurance Group

InterRisk
VIENNA INSURANCE GROUP

2/OC	**OC PRACODAWCY**	**100 000,00**	zgodnie z OWU	**150,00**
4/OC	**OC ZA SZKODY W RZECZACH ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W PIECZY**	**200 000,00**	500,00 PLN	**200,00**
13/OC	**OC ZA SZKODDY W MIENIU RUCHOMYM PRZYJĘTYM W CELU WYKONANIA USŁUGI**	**1 000 000,00**	500,00 PLN	**1 350,00**
RAZEM KLAUZULE:				**3 950,00 PLN**

W ubezpieczeniu mają zastosowanie poniższe klauzule

(KCS 06) KLAUZULA PŁATNOŚCI

Z zachowaniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą, postanowień ogólnych warunków ubezpieczenia i innych postanowień lub załączników do umowy ubezpieczenia strony uzgodniły, że:
Jeżeli zapłata należnej składki dokonywana jest w formie przelewu bankowego lub przekazu pocztowego, za datę zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Ubezpieczającego lub datę stempla pocztowego na przekazie pocztowym pod warunkiem, że na rachunku Ubezpieczającego znajdowały się wystarczające środki finansowe.

(KCS 11) KLAUZULA WARUNKÓW I TARYF

Z zachowaniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą, postanowień ogólnych warunków ubezpieczenia i innych postanowień lub załączników do umowy ubezpieczenia strony uzgodniły, że:
W przypadku doubezpieczenia, uzupełniania lub podwyższania sumy ubezpieczenia (gwarancyjnej) w okresie ubezpieczenia, zastosowanie mieć będą warunki umowy oraz taryfa składek obowiązujące w stosunku do polisy zasadniczej.

***(KCS 15) KLAUZULA PRO RATA TEMPORIS W UBEZPIECZENIU** OC*

Z zachowaniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą, postanowień ogólnych warunków ubezpieczenia i innych postanowień lub załączników do umowy ubezpieczenia strony uzgodniły, że:
Wszelkie rozliczenia wynikające z niniejszej umowy ubezpieczenia, a w szczególności związane z dopłatą składek oraz zwrotem składek, dokonywane będą w systemie pro rata za każdy dzień ochrony ubezpieczeniowej.

Składka za ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej	**9 950,00 PLN**

Składka łączna do zapłaty: 9 950,00 PLN
(słownie: dziewięc tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt złotych 00/00)

Sposób płatności:	przelew
Numer konta:	**89 1240 6960 7170 0010 0000 9132**
Tryb płatności składki:	jednorazowo
Terminy płatności:	**13.06.2014r.**

Ubezpieczający oświadcza, że treść umowy i ogólnych warunków ubezpieczenia na podstawie, których umowę zawarto jest mu znana otrzymał je przed zawarciem umowy ubezpieczenia (polisy).

Katowice, dn. 02.06.2014 roku.

DYREKTOR EKONOMICZNO-FINANSOWY
V-CE Prezes Zarządu

(podpis i pieczęć Ubezpieczającego)

Starszy Specjalista (BOB) w Zespole Ubezpieczeń Korporacyjnych
mgr Barbara Kowalska - Jasiak

(podpis i pieczęć Ubezpieczyciela)

MPL Technology Katowice Sp. z o.o.
40-203 Katowice al. Roździeńskiego 188
NIP: 634-019-45-61 REGON: 271244440
KRS: 0000020156

InterRisk Towarzystwo Ubezpieczeń S.A. Vienna Insurance Group Centrala: ul. Noakowskiego 22, 00-668 Warszawa, www.interrisk.pl;
Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy XII Wydział Gospodarczy KRS, KRS 0000054136, NIP 526-00-38-806. Kapitał zakładowy i kapitał wpłacony: 137 640 100 PLN

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

ORYGINAŁ/ KOPIA

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna, al. Jana Pawła II 24, 00-133 Warszawa, zarejestrowana Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy, KRS 0000009831, NIP 526-025-10-49, wysokość kapitału zakładowego: 86 352 300 zł, kapitał wpłacony w całości

UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ZAWODOWEJ
GRUPA D0

POLISA Seria 4KA71H40003

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna Oddział Regionalny
(pieczeć PZU SA)

Ubezpieczenie wznowione
Nr poprzedniej polisy: 3KA 71H4 0001
Ubezpieczenie roczne
Zmiana polisy Nr*)

UBEZPIECZAJACY : **MPL TECHNOLOGY KATOWICE SP. Z O.O.**
40-203 Katowice, Al. Roździeńskiego 188
REGON: 271244440 **NIP** 634-019-45-61

Ubezpieczony: **MPL TECHNOLOGY KATOWICE SP. Z O.O.**
40-203 Katowice, Al. Roździeńskiego 188
REGON: 271244440 **NIP** 634-019-45-61

POWSZECHNY ZAKŁAD UBEZPIECZEŃ SPÓLKA AKCYJNA potwierdza zawarcie umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej zawodowej

OKRES UBEZPIECZENIA od 11-08-2014r do 10-08-2015r

SUMA GWARANCYJNA W ZŁOTYCH	
Na jeden wypadek ubezpieczeniowy	**1 500 000,00 zł**
Na wszystkie wypadki ubezpieczeniowe	**1 500 000,00 zł**

ZAKRES TERYTORIALNY	**FRANSZYZA REDUKCYJNA (%,zł *)**	**SKŁADKA NALEŻNA W ZŁOTYCH**)**
Rzeczpospolita Polska	10%, nie mniej niż 1 000,00 zł w każdej szkodzie rzeczowej i/lub czystej stracie finansowej	**12 660,00**

ROZSZERZENIE ZAKRESU UBEZPIECZENIA (KLAUZULE DODATKOWE) oraz PODLIMITY

KLAUZULA	**PODLIMIT W RAMACH SUMY GWARANCYJNEJ na jedno i wszystkie zdarzenia**
Klauzula nr 30 – treść zgodna z OWU	1 500 000,00 zł
Klauzula nr 14 – treść zamieszczona poniżej	1 500 000,00 zł
Klauzula nr 61 - treść zamieszczona poniżej	200 000,00 zł

Projekt pionowej ... – ul. Frenzla 7, Bytom
Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

ORYGINAŁ/ KOPIA

Klauzula Nr 14

Rozszerzenie zakresu o szkody wyrządzone przez podwykonawców z zachowaniem prawa do regresu.

1. Z zachowaniem pozostałych nie zmienionych niniejszą klauzulą postanowień OWU, strony postanowiły rozszerzyć zakres ubezpieczenia o odpowiedzialność cywilną za szkody wyrządzone przez podwykonawców.
2. Ochrona ubezpieczeniowa nie obejmuje odpowiedzialności cywilnej podwykonawcy względem zlecającego, zlecającego względem podwykonawcy oraz jednego podwykonawcy względem innego podwykonawcy.
3. PZU S.A. zachowuje prawo regresu w stosunku do podwykonawcy odpowiedzialnego za szkodę.
4. Ochrona ubezpieczeniowa obejmuje tylko podwykonawców zgłoszonych do umowy ubezpieczenia. Lista podwykonawców stanowi integralną część umowy ubezpieczenia.
5. Za rozszerzenie zakresu ubezpieczenia w sposób określony w ust.1 ubezpieczający zapłaci dodatkową składkę w wysokości określonej w umowie.

Klauzula Nr 61

Klauzula odpowiedzialności cywilnej z tytułu szkód będących następstwem zniszczenia, uszkodzenia, zaginięcia wszelkiego rodzaju dokumentów związanych z wykonywaniem czynności zawodowych.

1. Z zachowaniem pozostałych nie zmienionych niniejszą klauzulą postanowień OWU, PZU S.A. obejmuje ochroną odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego za szkody będące następstwem zniszczenia, uszkodzenia, zaginięcia wszelkiego rodzaju dokumentów.
2. Za rozszerzenie zakresu ubezpieczenia w sposób określony w ust.1 ubezpieczający zapłaci dodatkową składkę w wysokości określonej w umowie.

SKŁADKA OGÓŁEM DO ZAPŁATY 12 660,00 zł

słownie; : dwanaście sześćset sześćdziesiąt złotych zero groszy

Kwotę składki prosimy wpłacić na rachunek w: PKO BP Oddział w Katowicach
Nr : 64 1020 2313 2063 0000 9304 9716
Składka płatna jednorazowo do dnia 07.08.2014r

Umowę ubezpieczenia zawiera się na podstawie oferty ubezpieczeniowej KA/75983/2014/W/PRCI z dnia 17.07.2014r.z późniejszymi zmianami.

Do umowy mają zastosowanie:
ogólne warunki ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej zawodowej zatwierdzone Uchwałą Nr UZ/351/2007 z dnia 28 czerwca 2007r. Zarządu Powszechnego Zakładu Ubezpieczeń S.A. ze zmianami ustalonymi uchwałą nr UZ/421/2010 z dnia 26 listopada 2010r oraz uchwałą nr UZ/63/2012 z dnia 27 lutego 2012r, ogólne warunki ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej dla klienta korporacyjnego ustalone uchwałą nr UZ/189/2009 z dnia 7 maja 2009r, zarządu PZU SA ze zmianami ustalonymi uchwałą nr UZ/40/2011 z dnia 4 lutego 2011r i uchwałą nr UZ/114 2012 z dnia 28 marca 2012r.
- stanowiące załącznik do niniejszej polisy, które otrzymałem.

Na podstawie art. 815 kodeksu cywilnego podanie informacji wymaganych do zawarcia umowy ubezpieczenia jest obowiązkowe.

Katowice, dnia 24-07-2014r
(miejscowość, data zawarcia umowy)

DYREKTOR EKONOMICZNO-FINANSOWY
Krzysztof Kozak
V-CE Prezes Zarządu

MPL Technology Katowice Sp. z o.o.
40-003 Katowice, al. Roździeńskiego 188
NIP: 634-019-45-61 REGON: 271244440
KRS: 0000020156

.....
(pieczęć i Podpis Ubezpieczającego

Katowice dnia 24-07-2014r
(miejscowość, data wystawienia polisy)

SPECJALISTA ds. SPRZEDAŻY
Przemysław Ciemiak

SPECJALISTA ds. SPRZEDAŻY
Agnieszka Dudek

.....
(pieczęć i podpis osoby wystawiającej polisę)

Powszechny Zakład Ubezpieczeń
Spółka Akcyjna
Oddział Regionalny
Pion Klienta Korporacyjnego
40-253 Katowice, ul. Mickiewicza 5

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

14.7

Śląski Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
(0-32) 42 59

AG.II.4/2/7131-2/119/00

Katowice, 17 kwietnia 2000 r.

DECYZJA nr 119/00

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Krzysztofa Gromysz na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999r., stwierdza się, że :

Pan mgr inż. Krzysztof GROMYSZ

ur. dnia 24 marca 1971 r. w Rybniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Krzysztofa Gromysz wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Z upoważnienia WOJEWODY
Zygmunt Trembecki
Dyrektor Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Gromysz
   Pl. Wolności 15/7
   44-200 Rybnik
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
   ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a

Projekt pionowej ... – ul. Frenzla 7, Bytom
Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-5D2-D4M-LHX *

Pan Krzysztof Gromysz o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9280/03
adres zamieszkania ul. Janiego 12A, 44-200 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-04-02 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Dr hab. inż. Krzysztof Gromysz
Ul. Janiego 12A
44-200 Rybnik

Katowice, 05.02.2015

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. poz. 1409 z 2013r.) oświadczam, że projekt budowlany:

Dokumentacja techniczno - projektowa pionowej rektyfikacji budynku mieszkalnego ul. Frenzla 7, Bytom

wykonany dla :

Kompania Węglowa S.A.
ul. Powstańców 30, 40-039 Katowice

Oddział KWK Bobrek - Centrum

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
/ podpis projektanta /

MPL

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Dr hab. inż. Krzysztof Gromysz
konstrukcje budowlane
nr uprawnień 119/00

dot. dokumentacji projektowej
rektyfikacji
budynku mieszkalnego położonego
przy :
ul. Frenzla 7, Bytom

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wykonana dokumentacja projektowa jest wolna od wad prawnych i praw majątkowych osób trzecich - dotyczy prawa patentowego technologii rektyfikacji budynków.

.....
Data i podpis projektanta

MPL

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

UGODA NR 011201011

o naprawienie szkody spowodowanej ruchem zakładu górniczego

na podstawie przepisów Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 163, poz. 981.)

zawarta w dniu 07.05.2012 r. pomiędzy :

1. Kompanią Węglową S.A. Oddział KWK „BOBREK – CENTRUM" z siedzibą w Bytomiu przy ul. Konstytucji 76 reprezentowaną przez:

   - mgr inż. **Leonard Klabis** - **Dyrektor Kopalni**

   - mgr **Barbara Radajewicz** - **Dyrektor ds. Ekonomiczno - Księgowych**

   zwanym w dalszym ciągu ugody „Przedsiębiorcą"

a

2. Gminą Bytom – Bytomskie Mieszkania z siedzibą przy ul. Zielnej 25B; 41-907 Bytom reprezentowaną przez:
   Andrzeja Lorka – Dyrektora
   na podstawie pełnomocnictwa nr 306 udzielonego przez pełniącą funkcję organów Miasta Bytomia
   Halinę Biedę z dnia 12 lipca 2012 roku
   NIP: 626-300-18-27 Regon: 242615406

zwaną w dalszej części Ugody „ Poszkodowanymi "

§ 1

Przedmiotem Ugody jest naprawienie szkód wyrządzonych ruchem zakładu górniczego w nieruchomości zabudowanej położonej w Bytomiu – Miechowicach, przy ul. Ks. J. Frenzla 7 oznaczonej nr działki 407/45, KW KA1Y/ 00007306/7 prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Bytomiu.

§ 2

1. Na wyżej wymienionej nieruchomości znajdują się następujące obiekty, które uległy uszkodzeniu wskutek ruchu zakładu górniczego:

budynek mieszkalny

przechył bryły budynku w kierunku płd – wsch. o wartości 32‰ , pojedyncze pęknięcia scian zewnętrznych i wewnętrznych, spękanie tynków ścian i sufitów, spękanie kominów ponad dachem, deformacja stolarki budowlanej, spękanie wybrzuszenie miejscowe posadzki i płytek posadzkowych

§ 3

Naprawienie uszkodzeń opisanych w § 2 nastąpi poprzez przywrócenie do stanu poprzedniego i będzie polegać na:

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

2

pionowa rektyfikacja budynku za pomocą siłowników hydraulicznych, przemurowanie pęknięć ścian zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana spękanych tynków ścian i sufitów, naprawa posadzki lastrykowej na klatce schodowej, uzupełnienie tynków po przemurowaniach oraz miejscowe ujednolicenie tynków elewacji po przemurowaniach, wykonanie rusztowania zewnętrznego, dopasowanie stolarki budowlanej, malowanie i tapetowanie remontowanych pomieszczeń, wykonanie niezbędnych robót wynikających z pionowej rektyfikacji budynku oraz wykonanie robót towarzyszących.

§ 4

1. Naprawy uszkodzonych obiektów będących przedmiotem niniejszej ugody dokona Przedsiębiorca.
2. Zakres rzeczowy i finansowy robót związanych z naprawą szkody określać będzie dokumentacja kosztorysowa, zweryfikowana i zatwierdzona przez Przedsiębiorcę oraz Poszkodowanych.
   Orientacyjny koszt robót określa się na kwotę ok. 450.000,00 zł.

§ 5

1. Naprawa szkody zostanie wykonana w 2014/2015 r.
2. Rozpoczęcie robót może nastąpić po przekazaniu placu budowy.
3. Odbiory robót (częściowy i końcowy) będą odbywały się komisyjnie z udziałem Poszkodowanych i przedstawicieli Przedsiębiorcy.
4. Przedsiębiorca wyznacza Pana Bernarda Kurzac, jako inspektora upoważnionego do kontroli wykonywanych robót budowlanych objętych Ugodą.

§ 6

Poszkodowani zobowiązują się do udostępnienia uszkodzonych obiektów i pomieszczeń dla wykonania remontu , umożliwienia zorganizowania placu budowy oraz zapewnienia dostępu do punktów poboru wody i energii.

§ 7

Poszkodowani zrzekają się wszelkich dalszych roszczeń w stosunku do Przedsiębiorcy w związku ze szkodą opisaną w Ugodzie.

§ 8

Roboty remontowe nie stanowiące szkody górniczej a wymagane do przeprowadzenia w trakcie jej naprawy – określone w dokumentacji technicznej - Poszkodowani zobowiązują się do wykonania (zlecenia do wykonania) we własnym zakresie i na własny koszt.

§ 9

Dodatkowe uzgodnione przez strony stanowisko : ……/……..

§ 10

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

3

Zmiana niniejszej ugody zasadniczej wymaga formy pisemnej.

§ 11

Do rozpoznawania sporów wynikłych z niniejszej ugody właściwe są sądy powszechne.

§ 12

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej ugody mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo geologiczne i górnicze.

§ 13

Wierzytelności wynikające z niniejszej ugody, w tym odszkodowawcze i odsetkowe nie mogą być przedmiotem obrotu (cesja, sprzedaż) zgodnie z art. 509 Kodeksu cywilnego, bez pisemnej zgody Przedsiębiorcy.

§ 14

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

POSZKODOWANY
NIP: 626 300 18 27

DYREKTOR
mgr Andrzej Borek

PRZEDSIĘBIORCA

PEŁNOMOCNIK
KOMPANII WĘGLOWEJ S.A.
Oddział Kopalnia Węgla Kamiennego
„BOBREK-CENTRUM"
DYREKTOR KOPALNI
mgr inż. Leonard Klabis

PEŁNOMOCNIK
KOMPANII WĘGLOWEJ S.A.
Oddział Kopalnia Węgla Kamiennego
„BOBREK-CENTRUM"
DYREKTOR
ds. Rozliczeń Księgowych
mgr Gabriel Radajewicz

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
Oddział Kopalnia Węgla Kamiennego
„BOBREK-CENTRUM"
PEŁNOMOCNIK DYREKTORA
ds. Szkód Górniczych i Ochrony Powierzchni
mgr inż. Czesław Danecki

RADCA PRAWNY
mgr Roman Wolny
KT 1599

Projekt pionowej ... – ul. Frenzla 7, Bytom
Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.

Oddział KWK „Bobrek-Centrum"

Bytom, dnia 9.09.2014 r.

MPL Katowice Sp. z o.o.

Al. Roździeńskiego 188

40 – 203 Katowice

Nasz znak: TMG/MG/542/676/35/09/2014

Dotyczy: ***informacji o warunkach geologiczno – górniczych***

Po rozpatrzeniu wniosku znak: MPL/464/2014 z dnia 22.08.2014 r. w sprawie wydania opinii geologiczno-górniczej dla inwestycji (rektyfikacja pionowa budynku) zlokalizowanej w Bytomiu przy ulicy Frenzla 7

informuję:

1) o możliwości wystąpienia, w okresie koncesyjnym, tj. do 2026 r., następujących wpływów związanych z dokonaną i projektowaną działalnością górniczą:
   - inwestycja położona jest na terenie górniczym KWK „Bobrek-Centrum", w którym prognozuje się wystąpienie III (*trzeciej*) kategorii terenu górniczego,
   - prognozowane obniżenia terenu mogą wynieść W_{max} = ok. 5,5 m,
   - istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości $a \leq 300 mm/s^2$,
   - stosunki wodne nie ulegną zmianie,
   - nie występują złoża innych kopalin,
   - nie występują inne czynniki mogące stanowić zagrożenie dla wnioskowanej inwestycji tj. możliwość reaktywacji starych zrobów porudnych,

2) w rejonie obejmującym przedmiotową inwestycję nie występują udokumentowane zasoby bilansowe, możliwe do zagospodarowania po okresie koncesyjnym, tj. po 2026 r., których eksploatacja w przyszłości, w oparciu o obecne warunki techniczno – ekonomiczne projektowanej eksploatacji, może spowodować wystąpienie deformacji powierzchni terenu.

ISO 9001 ISO 14001 PN-N 18001 PCA AC 014 QMS, EMS BHP

Kompania Węglowa S. A. 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30, tel.: 32/7572211, fax: 32/2555453 32/2554696, e-mail: centrala@kwsa.pl zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000057506, NIP: 634-012-51-23 Regon: 003473087, Oddział KWK „Bobrek-Centrum" ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom tel: 32/7181000 fax: 32/7181781. Wysokość kapitału zakładowego, całkowicie wpłaconego: 2.333.140.000,00 zł Nr konta bankowego: PKO BP S.A. I Oddział Katowice 66 1020 2313 0000 3102 0019 5370

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

3) niniejsza informacja nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).

4) niniejsza informacja wydana jest według stanu wiedzy na dzień 9.09.2014 r.

Mierniczy Górniczy

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
Oddział Kopalnia Węgla Kamiennego
„BOBREK-CENTRUM"
Z-ca Głównego Inżyniera Miernicze-Geologicznego
Z-CA KIEROWNIKA DZIAŁU MIERNICZEGO

mgr inż. Jerzy Marchefka
UPRAWNIONY MIERNICZY GÓRNICZY

Geolog Górniczy

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
Oddział Kopalnia Węgla Kamiennego
„BOBREK-CENTRUM"
Z-ca Głównego Inżyniera Miernicze-Geologiczne.
Z-CA KIEROWNIKA DZIAŁU GEOLOGICZNEGO

mgr inż. Feneusz Makuła
UPRAWNIONY GEOLOG GÓRNICZY

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

PEŁNOMOCNIK
KOMPANII WĘGLOWEJ S.A.
Oddział Kopalnia Węgla Kamiennego
„BOBREK-CENTRUM"
DYREKTOR KOPALNI
KIEROWNIK
RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO

mgr inż. Leonard Klabis

Rozdzielnik:

- ✓ Adresat
- ✓ TMG aa.

str. 2

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Miejski Zarząd Dróg i Mostów
41-902 Bytom, ul. Smolenia 35
Regon 240136989 NIP 626-279-11-35
tel. (32) 39-69-700
www.mzdim.bytom.pl; e-mail:mzdim@mzdim.bytom.pl

DTU.I/128/ZP/9690/2014 Bytom, dnia 03.12.2014r.

Pan Piotr Malczewski
ul. Zawiszy Czarnego 4/181
Katowice

Na podstawie pełnomocnictwa nr 61 z dnia 18.02.2013r. udzielonego przez Prezydenta Miasta Bytomia do wyrażania zgody na zajęcie nieruchomości stanowiących własność Gminy Bytom i Skarbu Państwa, położonych w liniach granicznych pasów drogowych dróg publicznych i wewnętrznych na terenie miasta Bytomia, w odpowiedzi na wniosek złożony przez Pełnomocnika, Pana Piotra Malczewskiego w imieniu Kompanii Węglowej S.A. Oddział KWK „Bobrek – Centrum", ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom

wyrażam zgodę

na czasowe zajęcie będącej własnością Skarbu Państwa działki nr 628/45 (k.m.4, obręb Miechowice) celem usunięcia szkód górniczych poprzez rektyfikację bryły budynku oraz wykonanie robót ogólnobudowlanych dla budynku położonego przy ul. Ks. Frenzla 7 w Bytomiu Miechowicach. Prace na w/w działce należy prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi poniżej:

1) po wykonaniu prac ziemnych wykop liniowy należy zasypać materiałem niespoistym grupy nośności G1 i zagęścić do uzyskania wtórnego modułu odkształceń 100 i współczynnika zagęszczenia 1,00; podbudowę pod nawierzchnię chodnika należy wykonać z żużla wielkopiecowego posiadającego odpowiednie atesty,
2) przed przystąpieniem do wykonania nawierzchni należy zgłosić do odbioru przez Miejski Zarząd Dróg i Mostów wykonaną zasypkę i podbudowę w celu dokonania przez Zarząd Dróg pomiarów zagęszczenia,
3) renowację nawierzchni chodnika należy wykonać w pasie wykopu oraz w pasie przyległym do jego krawędzi o szerokości 1,0m; spadki poprzeczne i podłużne należy nawiązać do istniejących nawierzchni; uszkodzone materiały betonowe należy wymienić na nowe odpowiadające swym rodzajem i profilem elementom nawierzchni istniejącej,
4) miejsce robót należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. Nr 220 poz. 2181 z późn. zm.). Wykop w chodniku należy zabezpieczyć barierami U-20c. Na dojściach do budynku należy ułożyć kładki,
5) zajęcie pasa drogowego celem prowadzenia robót niezwiązanych z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg podlega opłacie oraz wymaga wystąpienia przez Inwestora do Miejskiego Zarządu Dróg i Mostów o wydanie stosownego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego co najmniej na 3 tygodnie przed przystąpieniem do wykonania robót,
6) przed rozpoczęciem prac należy powiadomić Miejski Zarząd Dróg i Mostów w celu protokolarnego przekazania terenu, a po zakończeniu prac otrzymać potwierdzenie jego odbioru,
7) za szkody powstałe przy wykonywaniu inwestycji odpowiedzialność prawną ponosi Inwestor,
8) w razie stwierdzenia niezgodności pomiędzy przebiegiem planowanej inwestycji na przedłożonych mapach a faktycznym jej przebiegiem oraz organizacją ruchu na czas realizacji powyższego, Miejski Zarząd Dróg i Mostów zastrzega sobie prawo cofnięcia zgody i podjęcia czynności zmierzających do wyegzekwowania realizacji robót zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami,
9) realizacja inwestycji winna być dokonana w terminie do 30.11.2015r.

Otrzymuje:
1. Adresat
2. a/a DTU.I

ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s technicznych
inż. Józef Butrym

Sekretariat (32) 39-69-700; Sekretariat Fax (32) 39-69-702; Kasa (32) 39-69-703; Księgowość (32) 39-69-715;
Oświetlenie (32) 39-69-720; Zamówienia (32) 39-69-725; Inżynieria Ruchu (32) 39-69-735;
Ewidencja Dróg (32) 39-69-730;Inspektorzy Nadzoru (32) 39-69-740;
Decyzje Administracyjne (32) 39-69-753; Strefa Płatnego Parkowania (32) 39-69-750;
Kadry i Płace (32) 39-69-760; Inwestycje (32) 39-69-765

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

WYWIAD BRANŻOWY

BYTOMSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.
41-902 Bytom pl. T. Kościuszki 11; tel. (32) 39 67 100; fax (32) 39 67 158
dyspozytor 994; e-mail: bpk@bpk.pl; www.bpk.pl
konto: BZ WBK SA I o/Bytom 13109020110000000532061164

Bytom 760 lat

Bytom, dnia 29.08.2014 r.

"MPL Katowice Sp. z o.o."
al. Roździeńskiego 188
40-203 Katowice

BPK/7625/ 2912 /2014
TT/502/1174/2014

Dotyczy: wywiadów branżowych urządzeń podziemnych przy ul. Frenzla 7 i 60 w Bytomiu.

Odpowiadając na pismo nr MPL/455/2014 z dnia 22.08.2014 r. przesyłamy plan sytuacyjny z orientacyjnie naniesioną siecią wod.-kan. eksploatowaną przez Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

Przed rozpoczęciem robót inwestor zobowiązany jest dokonać ustaleń w terenie. W celu określenia dokładnej lokalizacji uzbrojenia wod-kan. inwestor powinien dokonać jego inwentaryzacji w zakresie niezbędnym do opracowania projektu i by nie zostało uszkodzone w trakcie prowadzenia robót.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń planowanej inwestycji do uzbrojenia wod.-kan. i innych obiektów zachować wymagane odległości i zastosować zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W trakcie prowadzenia robót uzbrojenie wod.-kan. należy pozostawić w stanie używalności, zachowując dostęp do skrzynek zasuw i hydrantów oraz włazów studni.

Jednocześnie informujemy, że na sieciach i przyłączach wod.-kan. nie należy stawiać żadnych budowli ani nasadzeń drzew lub krzewów w pasie o szerokości 3,0 m na sieciach wodociągowych i 5,0 m na sieciach kanalizacyjnych.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac w pobliżu uzbrojenia wod.-kan. Inwestor powinien wystąpić o nadzór do BPK Sp. z o.o. w Bytomiu, pl. T. Kościuszki 11, a w zleceniu nadzoru podać datę i znak uzgodnienia. Nadzór wykonywany jest odpłatnie.

Uzgodnienia ważne są przez okres 2 lat licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki:
- plan sytuacyjny
- faktura VAT

Otrzymują:
- adresat
- TT/a/a

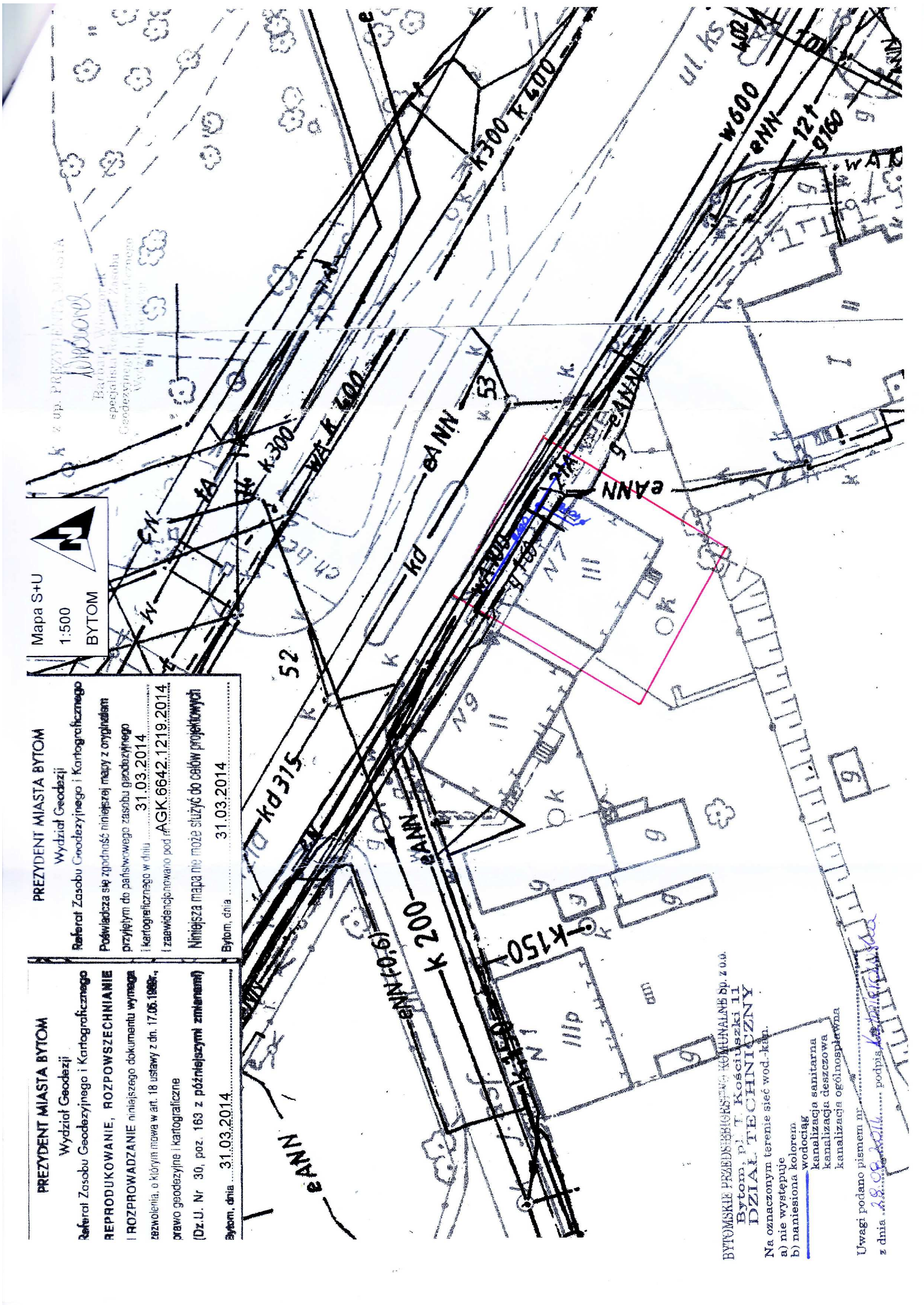
Oprac. S. Kaźmierowska

BYTOMSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.
DYREKTOR ds. TECHNICZNYCH
Marek Lukoszek

BYTOMSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.
PREZES ZARZĄDU
Dawid Zięba

NIP 626-000-28-26 REGON 270150701
Nr KRS 0000016744 Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach. Wydział VIII Gospodarczy KRS.
Wysokość kapitału zakładowego 319.239.000 zł (opłacony w całości).

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.



Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice
Klienci Indywidualni:
tel: 32 303 0 303
Klienci Biznesowi:
tel: 32 303 0 101

TAURON DYSTRYBUCJA

Gliwice, dnia 15 wrzesień 2014
TDO11/DZD/HB/3773/S14/129344/2014

MPL Katowice Sp. z o.o.
al. Walentego Roździeńskiego 188
40-203 Katowice

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu - w związku z pracami polegającymi na rektyfikacji pionowej budynku przy ul. Ks. Frenzla 7 w Bytomiu.

Odpowiadając na pismo MPL/458/2014 z dnia 22-08-2014 informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami.
Na załączonym planie naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznych nN oraz kabla nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie mapy, do których należy się bezwzględnie stosować.
Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami BHP i PBUE .
Przebudowę linii lub zabezpieczenie kolidujących odcinków kabli, Klient winien uzgodnić nieodpłatnie w firmie TAURON Dystrybucja S.A., której siedziba znajduje się przy ul. Kosynierów 24 w Bytomiu.
Podane w normach informacje dotyczące odległości od naszych urządzeń nie wykluczają możliwości projektowania obiektów budowlanych w odległościach mniejszych, jednak w takim przypadku należy wystąpić o indywidualne uzgodnienie do firmy TAURON Dystrybucja S.A. której siedziba znajduje się przy ul. Kosynierów 24 w Bytomiu.
Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).
Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.
Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja Serwis S.A w Bytomiu, przy ul. Kosynierów 24.
Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.
Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.
Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik
Henryk Bukała

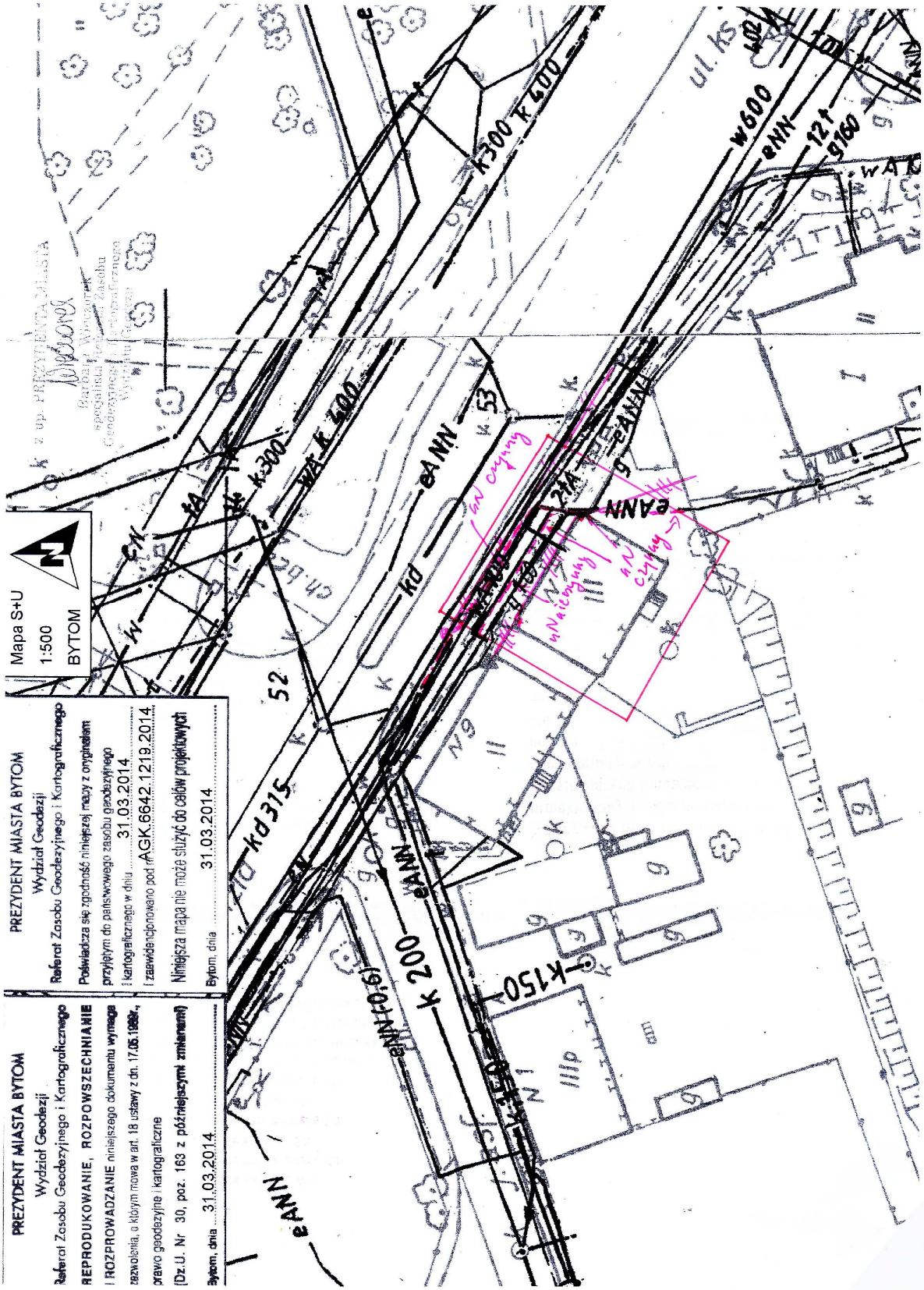
Załączniki: mapa 1 szt.
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą
Kopia: DZD

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
tel. +48 12 261 10 00
fax +48 12 261 10 01
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy: 511 965 927,36 zł (wpłacony)

www.tauron-dystrybucja.pl

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.



Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrzu
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Bytomiu
41 – 902 Bytom ul. Korfantego 30
Tel. 032-281-29-00 ; 032-281-28-73.
Fax. 032-386-03-82.
RG. Bytom @ gaz.zabrze.pl

PML Katowice Sp. z o.o.
40-203 Katowice
Al. Roździeńskiego 188

Wasz znak: MPL/460/2014
Nasz znak: Z9/432/254/2014

Bytom, 01.09.2014

Dotyczy: uzgodnienia terenu w rejonie ul. Frenzla 7 w Bytomiu, w związku z wykonywanym projektem pionowej rektyfikacji budynku.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej informujemy, że na plan sytuacyjny naniesiono orientacyjnie sieć gazową niskiego ciśnienia PE– kolorem zielonym.
Zakres planowanych prac zaznaczony na planie sytuacyjnym kolorem czerwonym, koliduje z siecią gazową niskiego ciśnienia
Przy pracach projektowych w obrębie w/w gazociągów należy uwzględnić następujące odległości:

- **poziome zgodnie z DZ.U. z dnia 04.06.2013 r. poz.640. załącznik nr 2/ tab. 2 i 3**
- **pionowe zgodnie z PN- 91/M – 34501.**

Od osi gazociągu należy zachować odległość bezpieczną w której nie należy wznosić budynków urządzać stałych składów i magazynów , sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji. Urządzanie parkingów nad gazociągiem dopuszcza się wyłącznie za zgodą Rejonu Dystrybucji Gazu Bytom.
Wszelkie prace w pobliżu urządzeń gazowych prowadzić pod nadzorem Rejonu Dystrybucji Gazu Bytom, ul. Korfantego 30. Nadzór wykonywany jest odpłatnie, na który należy przesłać zlecenie z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne określające posadowienie sieci gazowej. Jednocześnie informujemy że na w/w obszarze brak jest sieci podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia obsługiwanej przez PSG Sp. z o.o. Oddział w Zabrzu, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym – Zabrze, ul. Mikulczycka 5.

Ważność ustala się na okres dwóch lat licząc od daty niniejszego pisma.

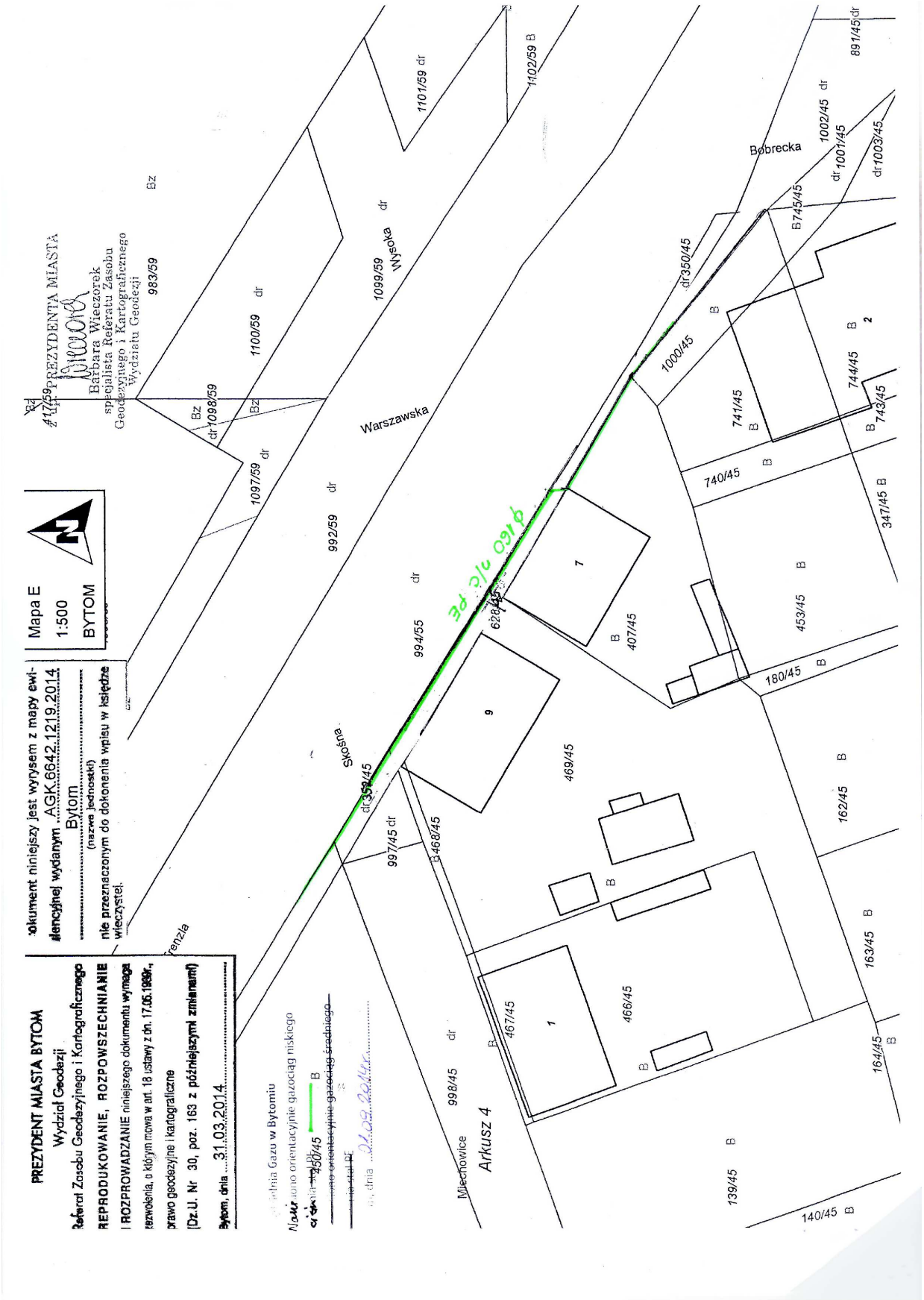
Kopia:
R.D.G. – Bytom

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu
w Bytomiu

Mateusz Kroczek

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. , ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Zabrzu, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
KRS 0000374001 Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.



Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

II.
DOKUMENTACJA
KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA

MPL

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

A R K U S Z E W I D E N C Y J N Y B U D Y N K U						
1.	**DANE OGÓLNE**					
1.1	Adres	ul. Frenzla 7 Bytom				
1.2	Właściciel	Gmina Bytom - Bytomskie Mieszkania				
1.3	Rok budowy	ok. 1900				
1.4	Rok modernizacji	-				
1.5	Typ zabudowy	wielorodzinna				
1.6	Liczba segmentów	1				
1.7	Pozwolenie na budowe	-				
1.8	Projekt budowlany	-				
1.9	Projekt rozbudowy	-				
1.10	Dziennik budowy nr	-				
2.	**DANE GEOMETRYCZNE BUDYNKU**					
2.1	Liczba kondygnacji	3 + poddasze				
2.2	Wymiary rzutu poziomego	12,62 x 14,60				
2.3	Powierzchnia zabudowy	166,75 m2				
2.4	Kubatura	2230 m3				
3.	**DANE KONSTRUKCYJNE BUDYNKU**					
3.1	Typ konstrukcji	tradycyjna murowana				
3.2	Układ konstrukcyjny	ścianowy				
3.3	Ławy fundamentowe	brak inf.				
3.4	Mury piwnic	ceglane				
3.5	Strop piwnic	odcinkowy,łukowy				
3.6	Ściany kond. nadziemnych	ceglane				
3.7	Stropy kond. nadziemnych	drewniane				
3.8	Dach	drewniana więźba dachowa,dwuspadowa				
3.9	Schody wewnętrzne	drewniane ażurowe				
3.10	Podpiwniczenie w %	100 bryła główna, wiatrołap niepodpiwniczony				
3.11	Poziom posadowienia	brak inf.				
3.12	Informacje dot. konstr. budynku uzyskano	inf. uzyskane od właściciela	odkucia muru w piwnicy	dokumentacja	dz.budowy	
3.13	**ZABEZPIECZENIE NA WPŁYWY GÓRNICZE**					
3.13.1	w trakcie budowy	brak				
3.13.2	w trakcie użytkowania	brak				
4.14	**STAN TECHNICZNY**	b. dobry	dobry	dostateczny	zły	
4.14.1	uszkodzenia ścian	zarysowania , pęknięcia				
4.14.2	uszkodzenia stropów	zarysowania , pęknięcia				
4.14.3	inne	wilgoć, zmurszałe tynki,				
5.	**SIECI**					
5.1.	wodna	jest				
5.2.	kanalizacyjna	jest				
5.3.	telekomunikacyjna	jest				
5.4.	gazowa	brak				
5.5.	elektryczna	jest				
5.6.	CO	jest				
5.7.	inne	-				
6.	**DODATKOWE UWAGI**					
W budynku znajduje się sklep. Od strony północno wschodniej budynku (od ulicy) okienka piwniczne (znajdujące się pod powierzchnią terenu) zostały zasłonięte płytami, założono że są tam ceglane naświetla.						

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Materiały wykorzystane dla opracowania technologii rektyfikacji

1. Pflägig K., Schmalfeldt J. -*Bedienungsanleitung Gsbäude Hebeanlage* Deutsche Montan Technologie für Rohstoff Energie Umwelt,
2. DMT - Gesellschaft für Forschung und Prüfung mbH; *Herstellerklärung* (Deklaracja homologacyjna), Essen 23.01.1995 IPE 2/kar/df,
3. Świadectwo certyfikacyjne Dozoru Technicznego TÜV,
4. Motyczka A., Kwiatek J., Grzywa K., Niemiec T., Kluczniok B., Radoła W., Machej K. - *Sposób posadowienia obiektów budowlanych do poziomu* - Patent RP nr 154600 z dnia 23.03.1992 roku,
5. Wizje terenowe dotyczące rektyfikacji 5 budynków w Stonavie (Republika Czeska) w 1992 roku,
6. T. Niemiec: Sposób pionowej rektyfikacji obiektu - projekt wynalazczy PUG KWANT - nr 1/93 z dnia 15.03.1993 r,
7. Doświadczenia zdobyte przy pionowej rektyfikacji budynków o zbliżonej charakterystyce konstrukcyjnej, a zlokalizowanych na obszarze górniczym kopalń: Jankowice, Chwałowice, Marcel, Rymer, Zofiówka, Wesoła, Brzeszcze, Szczygłowice, Andaluzja, Knurów, Polska Wirek, Halemba, Kazimierz Juliusz, Morcinek, Makoszowy, Wujek, Bolesław Śmiały, Pokój, Pniówek, Jas-Mos, Borynia, Katowice- Kleofas, Murcki-Staszic..
8. Doświadczenia zdobyte przy pionowej rektyfikacji wielokondygnacyjnych budynków mieszkalnych w Jastrzębiu Zdroju , Rudzie Śląskiej i Pawłowicach Śląskich, Katowicach oraz trzech segmentów budynku Kościoła w Knurowie - Szczygłowicach .

MPL

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Technologia rektyfikacji

Do rektyfikacji (poziomowania) budynku mieszkalnego zostanie użyty zestaw siłowników hydraulicznych, w którym nominalna nośność każdego siłownika wchodzącego w skład zestawu odpowiada 70 tonom . W trakcie wycinania lub wykuwania otworów, należy zwrócić szczególną uwagę na przewody instalacji elektrycznej.
W pierwszej kolejności należy dokonać wykopów kontrolnych w celu ustalenia głębokości posadowienia budynku i oceny stanu technicznego fundamentów.
Aby uzyskać odpowiednią nośność pozostającej w gruncie części budynku, która będzie przejmowała ciężar całego budynku spoczywającego na siłownikach, siłowniki projektuje się zabudować ok. 80 cm od dołu muru. W miejscach zabudowy siłowników natomiast należy wykonać poszerzenie muru z bloczków betonowych do głębokości posadowienia budynku tj. ok.70 cm. Na poszerzeniu w poprzek ściany należy umieścić 2 ceowniki 140 lub 160. Następnie na poduszce z betonu B-15 ok. 10 cm umieścić blachę (zdj. 1)

Zdj. 1 Przykładowe wykonanie poszerzenia muru.

O ostatecznej wysokości posadowienia siłowników decyduje kierownik budowy po wykonaniu wykopów kontrolnych w celu ustalenia oceny stanu technicznego murów fundamentowych ścian wewnętrznych.

Wszystkie ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne piwnic należy wzmocnić z obu stron muru profilami stalowymi [NP140 lub 160 i skręcić przez mur śrubami M 20 lub 22. Odległość pomiędzy śrubami nie może być większa od 1,0 mb. Do dolnej krawędzi profili należy

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

przyspawać blachy stalowe grubości 20 mm, które będą stanowiły elementy oporowe dla siłowników hydraulicznych. Sposób wykonania robót pokazano na rysunkach IV-1, IV-3. W przypadku wystąpienia poziomych, pionowych lub ukośnych pęknięć ścian, należy wykonać dodatkowe zabezpieczenia. Również w tym przypadku elementy stalowe, zabezpieczające muszą być skręcone przez mur.

Odległość pomiędzy siłownikami nie może przekraczać 250 cm (licząc w osi siłownika). Warunek ten musi być spełniony w przypadku ścian, gdzie nie ma otworów okiennych i drzwiowych. W przypadku, gdy w miejscu lokalizacji siłownika znajduje się otwór ścienny (okna w piwnicy), odstęp pomiędzy siłownikami może być zwiększony pod warunkiem wzmocnienia ścian dodatkowymi elementami stalowymi. Siłownik nie może być umieszczony bezpośrednio pod otworami okiennymi i drzwiowymi. Jeżeli jednak zajdzie konieczność zabudowy siłownika pod otworem okiennym, wówczas otwór ten, na czas rektyfikacji, należy zamurować . Komory siłowników można przesunąć, ale w taki sposób by był zachowany podstawowy warunek tzn. odległość między siłownikami nie może przekraczać 2,50 mb. Wszystkie otwory okienne, drzwiowe w poziomie piwnicy i na piętrze, należy odeskować, podstemplować i rozeprzeć, a otwory okienne w piwnicy zamurować, ale ostateczna decyzja w tej kwesti należy do kierownika budowy. Nie należy umieszczać siłownika pod wnękami np. skrzynek rozdzielczych, elektrycznych i przyłączeniowych. W przypadku konieczności montażu siłownika w rejonie węgarka otworu okiennego, zaleca się zainstalować go w odległości nie mniejszej niż 50 cm od krawędzi otworu. W sytuacji, kiedy warunek ten nie może być spełniony, należy wykonać wymian stalowy lub otwór odpowiednio odeskować i rozeprzeć. W przypadku zabudowania siłownika na krawędzi ściany w otworze drzwiowym, otwór należy rozeprzeć stemplami poziomo. Siłownik hydrauliczny musi być posadowiony na stalowej blasze grubości 20-25 mm. Blachę tę należy osadzić na wypoziomowanej - w kierunku podłużnym i poprzecznym - warstwie wyrównawczej z zaprawy cementowej 1:1. Warstwy wyrównawcze należy wykonać minimum na 7 dni przed podnoszeniem budynku. Płaszczyzna górnej blachy oporowej nad siłownikiem, która jest przyspawana do dolnej krawędzi elementów profilowanych wzmacniająca mur, powinna być równoległa do płaszczyzny pochylenia budynku. Wielkość blachy jest uzależniona od grubości ściany. Pustą przestrzeń nad górną podkładką stalową, a murem, należy wypełnić zaprawą cementową 1:1. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót przygotowawczych (kucie otworów dla siłowników) okaże się, że mury w miejscu lokalizacji siłowników znajdują się w nieodpowiednim stanie technicznym (skorodowana cegła lub beton, wykruszająca się zaprawa), zamiast warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej, można wykonać ją z kompozycji żywic epoksydowych stosując jako wypełniacz mączkę krzemionkową lub drobnoziarnisty piasek płukany. W przypadku zastosowania takiego rozwiązania, podkłady pod blachy oporowe muszą być również wypoziomowane i równe, aby idealnie do siebie przylegały. Dolna blacha oporowa nie może być przymocowana na stałe do podłoża z zaprawy cementowej lub z żywic epoksydowych,

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

ponieważ w trakcie podnoszenia jest ona kilkakrotnie przekładana. Do przekładania – podbudowy siłowników w trakcie rektyfikacji stosuje się stalowe elementy oraz blachy stalowe. Technologia z zastosowaniem żywic epoksydowych może mieć również zastosowanie w przypadku montażu dodatkowego siłownika. Stosując jako spoiwo kompozycję z żywic epoksydowych należy stosować żywicę Epidian 5 (BN-75/6376-02), a jako utwardzacz – Akfanil lub Saduramid oraz Bezwodnik ftalowy (utwardzacz F). Jako rozcieńczalnik – Ftalon dwubutylowy techniczny (PN-77/C-97003) lub spirytus skażony (denaturat).Przed przystąpieniem do rektyfikacji należy, w miejscu projektowanego rozerwania budynku, zdemontować i prowizorycznie podłączyć przewody instalacji kanalizacyjnej, wodociągowej i elektrycznej. Szczególną uwagę należy zwrócić na zewnętrzne przyłącze elektryczne, które należy odpowiednio wyregulować, a w przypadku wystąpienia zagrożenia (zbyt dużego naciągu) odłączyć od sieci głównej. Należy również zwrócić uwagę na naciąg linii telekomunikacyjnej i w razie konieczności zdemontować na czas rektyfikacji również tą instalację.

UWAGI:

1. Dla aparatury sterującej pracą siłowników oraz dla samych siłowników hydraulicznych należy zapewnić niezależne źródło zasilania w energię elektryczną o napięciu 220/380V (40÷63A). Instalacja ta nie może obciążać instalacji elektrycznej rektyfikowanego budynku.
2. Do podniesienia budynku mieszkalnego zostanie użytych 48 szt. siłowników hydraulicznych plus 3 rezerwowe. W trakcie podnoszenia budynku, powstałe szczeliny muszą być na bieżąco wypełnione klockami i klinami z drewna bukowego (drewno twarde) lub stalowymi rozporami śrubowymi. W taki sposób, aby odległość między klinami ułożonymi na części budynku pozostającej w gruncie, a częścią prostowaną nie była większa od 5 cm. W przypadku powstania szczeliny o znacznej szerokości, do jej podparcia można zastosować częściowo bloczki betonowe. Przy tym sposobie, bloczki należy ułożyć dwiema warstwami prostopadle do siebie na podkładzie z drewna. Następnie można je przełożyć dwoma warstwami bloczków betonowych. W żadnym przypadku bloczek betonowy nie może mieć bezpośrednio styczności z powierzchnią muru lub elementem tłocznym podnośnika. Zastosowane bloczki betonowe muszą być wykonane z betonu minimum klasy B20 i posiadać atest producenta.
3. Po podniesieniu budynku i uzyskaniu wymaganego poziomu, powstałą szczelinę technologiczną i ubytki ścian należy zamurować cegłą pełną.
4. Należy odtworzyć wszystkie wyprawy na ścianach, stropach i posadzkach w pomieszczeniach, w których prowadzone były roboty budowlane. Ponadto niezbędne jest odtworzenie wszystkich instalacji, które na skutek prowadzonych robót musiały być zdemontowane.

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

5. Przed przystąpieniem do rektyfikacji należy sprawdzić czy w murach rozrywanej kondygnacji nie znajdują się pionowe elementy stalowe.
6. Według pomiarów wykonanych MPL Katowice Sp. z o. o. – budynek wykazuje wychylenie od pionu w stopniu utrudniającym jego normalne użytkowanie.
7. Przed przystąpieniem do rektyfikacji obiektu należy sprawdzić jego aktualne odchylenie od pionu i prostowanie prowadzić według wyników tego pomiaru. Decyzję o rezygnacji z montażu wieńca stalowego w całości obiektu lub jego fragmentów podejmą autor projektu wraz z kierownikiem budowy.
8. Po rektyfikacji należy skuć istniejącą posadzkę lub podłoże betonowe skuć i wykonać na nowo w poziomie.
9. Przed zasypaniem wykopów należy odtworzyć izolację pionową murów.
10. Po rektyfikacji przed wejściem do budynku należy dobudować schody wejściowe wg rysunku.

Parametry techniczne urządzeń do podnoszenia

Do rektyfikacji zostaną użyte podnośniki hydrauliczne o nośności nominalnej 70 T każdy. Maksymalna ilość potrzebnych siłowników dla budynku mieszkalnego wynosi 48 szt. siłowników hydraulicznych plus 3 rezerwowe.

Wymagana przestrzeń manipulacyjna wynosi:

- szerokość – 50 cm, w stanie surowym ~ 60 cm,
- głębokość – w zależności od grubości muru,
- wysokość – 51 cm + 2 x 2 cm, w stanie surowym ~ 65 cm.

Odległość pomiędzy dolną warstwą wyrównawczą a górną blachą oporową musi wynosić 42 cm w każdym miejscu.

Analiza obciążeń

Do analizy przyjęto dotychczas zdobyte doświadczenia na indywidualnych budynkach mieszkalnych. Gabaryty rozważanego obiektu są zbliżone do gabarytów obiektów już podniesionych, których 1 m^3 posiada ciężar w granicach 480–500 kG/m^3. Z uwagi na rodzaj obiektu, jego konstrukcję ścian i układ wewnętrzny do obliczeń przyjęto, że ciężar 1 m^3 wynosi q=500 kG.

<u>Budynek mieszkalny</u>

V = 2230,00 m^3

q = 500 kG

$\mathbf{Q}_{całk} = \mathbf{V} * \mathbf{q}$

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

$\mathbf{Q}_{całk}$ = 2230,00 x 500 ≈ 1115,00 **T**

Ustalenie dopuszczalnego obciążenia siłowników hydraulicznych

- udźwig jednego siłownika hydraulicznego 70,00 T
- udźwig obliczeniowy jednego siłownika P_O = 0,9 x 70 = 63,00 T
- łączny ciężar budynku 1150,00 T
- całkowita liczba podnośników dla budynku mieszkalnego..... 48 szt**.**

$$Q_{1p} = 1150{,}00 : 48 = 23{,}22 \text{ T/siłownik} < 63{,}0 \text{ T}$$

Podparcie siłowników hydraulicznych

Siłowniki hydrauliczne będą oparte na blachach metalowych o wymiarach A_1=300x500x20 [mm]. Najkorzystniejsze wymiary blachy oporowej, na której winny spoczywać siłowniki wynoszą A_2 = 500x500x20 [mm].

Naprężenia pod płytą metalową:

$$\lambda_1 = Q_{1p}/A_1 = (23{,}22 \times 10^{-2}) : (30 \times 50 \times 10^{-4}) = 1{,}55 \text{ MPa} + 7{,}5 \text{ MPa}$$

$$\lambda_2 = Q_{1p}/A_2 = (23{,}22 \times 10^{-2}) : (50 \times 50 \times 10^{-4}) = 0{,}93 \text{ MPa} + 7{,}5 \text{ MPa}$$

W przypadku oparcia siłowników na gruncie należy wykonać fundament z drewna twardego o powierzchni 1,20 m^2 dla każdego siłownika.

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Obliczenia sił w siłownikach

Szacowanie sił jakie wystąpią w siłownikach w czasie pionowej rektyfikacji przeprowadzono w dwóch etapach. Etap pierwszy polega na przybliżonym określeniu ciężaru całego budynku, a etap drugi na rozdzieleniu tego ciężaru na ściany nośne, a następnie poszczególne siłowniki zabudowane w tych ścianach.

MPL

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Obliczone wartości sił w siłownikach

nr siłownika	powierzchnia [m²]	współcz. rozdziału obciążenia	siła w siłowniku[kN]	T
1	1,32	0,008	92,00	9,40
2	3,14	0,019	218,50	22,30
3	3,28	0,02	230,00	23,40
4	2,28	0,014	161,00	16,40
5	4,29	0,026	299,00	30,50
6	2,29	0,014	161,00	16,40
7	3,37	0,02	230,00	23,40
8	3,11	0,019	218,50	22,30
9	1,3	0,008	92,00	9,40
10	3,65	0,022	253,00	25,80
11	5,8	0,035	402,50	41,00
12	5,76	0,035	402,50	41,00
13	3,65	0,022	253,00	25,80
14	3,7	0,022	253,00	25,80
15	5,86	0,035	402,50	41,00
16	5,78	0,035	402,50	41,00
17	3,61	0,022	253,00	25,80
18	2,19	0,013	149,50	15,20
19	6,32	0,038	437,00	44,50
20	3,15	0,019	218,50	22,30
21	4,61	0,028	322,00	32,80
22	4,75	0,028	322,00	32,80
23	2,81	0,017	195,50	19,90
24	3,48	0,021	241,50	24,60
25	6,6	0,04	460,00	46,90
26	2,26	0,014	161,00	16,40
27	3,43	0,021	241,50	24,60
28	3,72	0,022	253,00	25,80
29	5,02	0,03	345,00	35,20
30	5,13	0,031	356,50	36,30
31	2,89	0,017	195,50	19,90
32	3,3	0,02	230,00	23,40
33	6,5	0,039	448,50	45,70
34	4,83	0,029	333,50	34,00
35	4,92	0,03	345,00	35,20
36	3,26	0,02	230,00	23,40
37	1,41	0,008	92,00	9,40
38	3,49	0,021	241,50	24,60
39	2,37	0,014	161,00	16,40
40	2,89	0,017	195,50	19,90
41	2,49	0,015	172,50	17,60
42	2,71	0,016	184,00	18,80
43	2,29	0,014	161,00	16,40
44	3,34	0,02	230,00	23,40
45	1,39	0,008	92,00	9,40
46	0,85	0,005	57,50	5,90
47	1,3	0,008	92,00	9,40
48	0,84	0,005	57,50	5,90
Razem	166,73	1,004	11546,00	1176,70

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Wytyczne bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wytyczne do informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant w ramach niniejszego projektu sporządza informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana dalej „informacją", która zawiera stronę tytułową i część opisową.

Strona tytułowa zawiera:

a. nazwę i adres obiektu budowlanego;
b. imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
c. imię i nazwisko oraz adres projektanta,

Część opisowa zawiera:

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;
3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania;
5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest załącznikiem do niniejszego projektu.

Wytyczne do planu bioz

Kierownik budowy sporządza na podstawie „Informacji" bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej „planem bioz", który zawiera:

1) stronę tytułową;
2) część opisową;
3) część rysunkową, sporządzoną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane.

Strona tytułowa zawiera:

1) nazwę i adres obiektu budowlanego;
2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
3) imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan bioz, a w przypadku gdy plan bioz sporządzany jest przez inną osobę – również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego plan bioz.

Część opisowa zawiera w szczególności:

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
2) wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
4) informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
5) informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
6) informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

7) określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
8) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
9) wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Część rysunkowa, opracowana na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, zawiera dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

1) czytelną legendę ;
2) oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
3) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
4) rozmieszczeniem sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
5) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
6) rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
7) przedstawienia rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenie terenu;
8) lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

W planie bioz nie zamieszcza się danych dotyczących obiektów lub części tych obiektów służących obronności lub bezpieczeństwu, które mogą ujawnić charakter, przeznaczenie i nazwę tych obiektów. Zakres wyłączenia określa inwestor zgodnie z przepisami o ochronie informacji niejawnych.

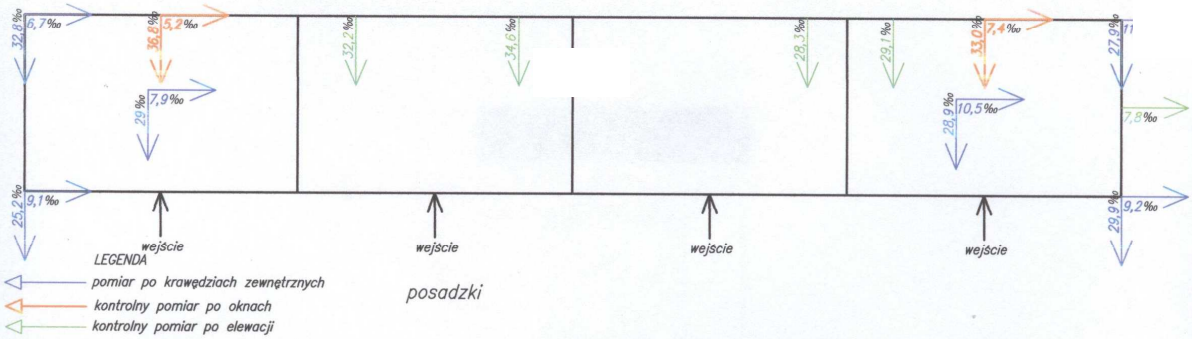
Kierownik budowy, wprowadzając w części opisowej i w części rysunkowej planu bioz zmiany, zamieszcza adnotację określającą przyczyny ich wprowadzania.

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.

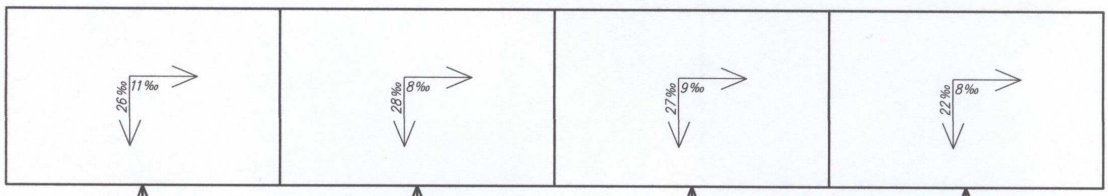
PROTOKÓŁ ZATWIERDZAJĄCY PARAMETRY DO REKTYFIKACJI

Przedstawiamy uśrednione wartości wychylenia budynków przy ul. Miechowicka 17–23 w Bytomiu
Prosimy o zaopiniowanie lub podanie innych wytycznych.

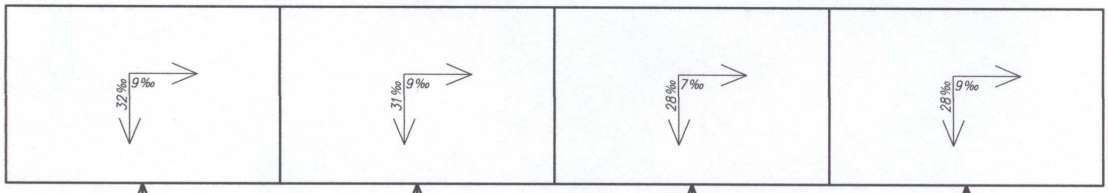
krawędzie zewnętrzne



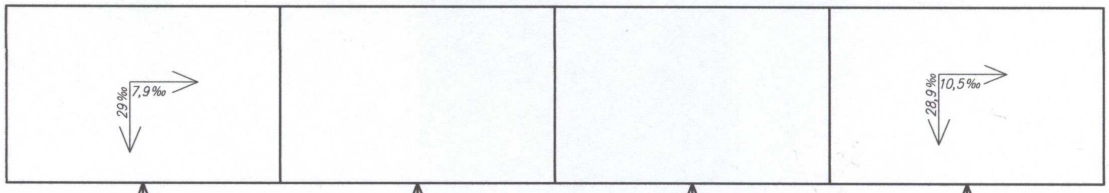
posadzki



ściany



proponowane parametry do rektyfikacji
– względem krawędzi zewnętrznych



Uwagi:

Proponowane wartości do rektyfikacji przyjęto jako średnie z pomiarów krawędzi zewnetrznych.

Po odsłonięciu szczelin dylatacyjnych należy wykonać szczegółowe pomiary krawędzi zewnętrznych w chwili obecnej nie widocznych.

Po przeanalizowaniu pomiarów poszczególnych segmentów zakłada się, że krawędzie zewnętrzne środkowych segmentów nie będą odbiegały znacząco od segmentów zewnętrznych

W dniu ..... zatwierdzam przyjęte parametry do rektyfikacji.

Tomasz Niemiec

Dr inż. Tomasz Niemiec
uprawnienia zawodowe nr 11156
w dziedzinie geodezji i kartografii
MPL Katowice

.....
przedstawiciel inwestora

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Rozwiązania chronione patentami.