

Biuro Projektowo - Usługowe "ALDA" S.C.
Hanna i Janusz Franciczek
44-300 Wodzisław Śląski
ul. Skrzyszowska 39

tel./fax: 32 455 10 52 tel. kom.: 502 606 365
e-mail: alda.biuro@wp.pl NIP: 647-18-39-001

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

„Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu”

Nr działek: **81, 437/21, 79, 80, 139/29, 568/34, 570/35**

Inwestor: **Gmina Bieruń**
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

Projektanci: **mgr inż. Janusz Franciczek**
upr. bud. 711/88

mgr inż. Kinga Mlaś
upr. bud. SLK/4166/POOD/12

mgr inż. Mieczysław Pawlik
upr. bud. 62/84

Listopad 2013r.

SPIS TREŚCI

1. Spis dokumentacji.....	1
2. Opis techniczny.....	2-8a
3. Szkic orientacyjny.....	9
4. Projekt zagospodarowania terenu.....	10-11
5. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania.....	12-26
6. Informacja z rejestru gruntów.....	27-29
7. Opinia ZUDP.....	30-32
8. Mapa ZUDP.....	33-34
9. Uzgodnienia branżowe.....	35-42
10. Warunki techniczne włączenia studzienek ściekowych.....	43
11. Warunki przyłączenia do sieci z Tauron Dystrybucja.....	44-45
12. Uzgodnienie projektu z zarządcą drogi.....	46
13. Informacja o warunkach geologiczno – górniczych z KWK „Piast”.....	47-50
14. Informacja BIOZ.....	51-53
15. Oświadczenia, uprawnienia i zaświadczenia o wpisie do izby.....	54-62
16. Profil podłużny drogi.....	63
17. Przekroje poprzeczne.....	64-70
18. Profile kanalizacji deszczowej.....	71
19. Studnia rewizyjna Ø 1200 mm.....	72
20. Wpust uliczny.....	73

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa zawarta z Zamawiającym tj. Miastem Bieruń oraz:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r,
- Dane wyjściowe do projektowania omówione z Inwestorem,
- Podkłady mapowe uzyskane z Biura geodezyjnego,
- Własne pomiary oraz przeprowadzone wizje lokalne

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest projekt przebudowy ul. Mieszka I w Bieruniu.

W zakres opracowania wchodzi wymiana warstw konstrukcyjnych jezdni, budowa chodnika, równoległych miejsc postojowych oraz wykonanie nowych nawierzchni na wjazdach do posesji (do granicy działek pasa drogowego). Dodatkowo zapewnienie prawidłowego odwodnienia przebudowywanej drogi poprzez wymianę studzienek ściekowych i przedłużenie dwóch kolektorów deszczowych.

W zakres opracowania przebudowy ul. Mieszka I wchodzi budowa oświetlenia ulicznego.

3. Opis stanu istniejącego.

Obecnie ul. Mieszka I ma nawierzchnię asfaltową oraz z kostki betonowej. Nawierzchnia asfaltowa jest zniszczoną, natomiast kostka betonowa w złym stanie. W związku z tym wszystkie warstwy nawierzchni zostaną wymienione. Jezdnie nie posiada chodników. Droga jest zlokalizowana w terenie gęsto zabudowanym. Jezdnia posiada szerokość 5 m. Wzdłuż jezdni znajdują się wjazdy do posesji.

Odwodnienie ul. Mieszka I odbywa się do istniejących studzienek ściekowych, które są połączone do istniejącej kanalizacji deszczowej. Studzienki ściekowe są w złym stanie i wymagają wymiany na nowe.

3.1. Opinia geotechniczna

Występujące w podłożu grunty pod względem wysadzinowości zaliczamy do grupy gruntów niewysadzinowych (piasek średni i gruby) wątpliwych (piasek pylasty i zagliniony) oraz bardzo wysadzinowych (głina, glina piaszczysta, piasek gliniasty).

Z uwagi na znaczną miąższość utworów bardzo wysadzinowych oraz występowanie tych utworów w strefie przemarzania dla robót drogowych projektowanych na istniejącym podłożu zaleca się przyjąć grupę nośności G4 dla rejonu otworu nr 1 oraz G3 dla pozostałych otworów z uwagi na przyjęte warunki wodne.

W związku z występującą niejednorodną podbudową na badanym odcinku zaleca się sprawowanie ciągłej kontroli podczas robót ziemnych w celu określenia przydatności wbudowanej podbudowy do powtórnego zastosowania. Warstwy nasypu niekontrolowanego raz mieszanek występujących z częściami organicznymi z uwagi na niejednorodne właściwości tych materiałów zaleca się przewidzieć wymianę tych warstw materiału lub doprowadzenie do kategorii nośności G1 np. poprzez stabilizację spoiwem hydraulicznym. W związku z powyższymi zaleceniami zaprojektowano wymianę gruntu na głębokości ok. 40 cm na grunt niewysadzinowy o wskaźniku CBR 25%. Pomiędzy wymienioną warstwą gruntu a warstwą

odcinająca zaprojektowano również warstwę z wzmocniająco – separacyjną z geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie nie mniejszej niż 17/17 kNm.

Pod względem złożoności warunków geotechnicznych podłoże gruntowe dla projektowanej inwestycji zalicza się do prostych warunków gruntowych. Z uwagi iż na planowanym odcinku nie są projektowane wykopy poniżej 1,20m p.p.t. oraz nasypy wyższe niż 3,00 m projektowana inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Z uwagi na zaleganie warstw utworów piaszczysto – gliniastych należy zachować ostrożność przy pracach ziemnych by nie dopuścić do zawodnienia tych utworów oraz nie zagęszczać w/w utworów sprzętem wibracyjnym, co skutkuje znacznym pogorszeniem warunków geotechnicznych. Wykopy należy stale odwadniać.

3.2 Istniejące uzbrojenie.

Na terenie projektowanej drogi znajdują się następujące urządzenia podziemne:

- Wodociąg
- Gaz (brak kolizji)
- Ciepłociąg (przed pracami związanymi z przebudową ul. Mieszka I zostanie wykonana wymiana istniejącej sieci ciepłowniczej i przyłączy do budynków – pismo nr TGI/120/167/2013 z Nadwiślańskiej spółki Energetycznej sp. z.o.o.)
- Kable teletechniczne (zgodnie z warunkami technicznymi w miejscu przebudowywanych zjazdów do posesji istniejące kable teletechniczne zabezpieczyć należy rurami osłonowymi dwudzielnymi A100PS – miejsca zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu;)
- Kable energetyczne (brak kolizji)
- Kanalizacja deszczowa
- Kanalizacja sanitarna
- Słupy energetyczne, wraz z siecią napowietrzną

Wszystkie urządzenia zinwentaryzowane, zostały naniesione na mapach sytuacyjnych. Wszelkie roboty ziemne wykonywane w pobliżu istniejących urządzeń należy prowadzić w sposób ręczny wykonując przekopy kontrolne, pod nadzorem właścicieli instalacji.

3.3. Warunki geologiczno – górnicze

Na przedmiotowym terenie jest możliwość wystąpienia do 2030 r. następujących wpływów działalności górniczej:

- planowana inwestycja położona jest na terenie górniczym KWK „Piast”, w którym prognozuje się wystąpienie kategorii pierwszej, drugiej i trzeciej terenu górniczego;
- istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów podziemnych wywołujących przyspieszenie drgań powierzchni o maksymalnej wartości $a \leq 200 \text{ mm/s}^2$
- stosunki wodne nie ulegną zmianie,

W rejonie obejmującym przedmiotową inwestycję występują udokumentowane zasoby bilansowe, możliwe do zagospodarowania po okresie koncesyjnym tj. po 2030 r., których eksploatacja, w oparciu o obecne warunki techniczno – ekonomiczne, może spowodować wystąpienie wpływów odpowiadających trzeciej i czwartej kategorii terenu górniczego.

Ze względu na przedstawione powyżej warunki górnicze oraz istniejące uzbrojenie terenu nawierzchnie na przebudowywanej drodze będą wykonane jako rozbieralne, co pozwoli na szybkie i łatwe usunięcie ewentualnych uszkodzeń powstałych w skutek działalności górniczej.

Dodatkowo projektowany kolektor i przykanaliki zostaną wykonane z rur PCV – U klasy S ze ścianką litą i wydłużonym kielichem.

3.4. Istniejący drzewostan

Przebudowywana droga wchodzi w kolizję z istniejącymi w pasie drogowym drzewami. Zachodzi konieczność wycinki kolidujących drzew.

4. Charakterystyka stanu projektowanego.

Przebudowa ul. Mieszka I będzie polegać na wymianie warstw konstrukcyjnych nawierzchni na całej szerokości jezdni, budowie chodnika po lewej stronie drogi, budowie równoległych miejsc postojowych po prawej stronie jezdni, przebudowie zjazdów do posesji do granicy pasa drogowego oraz likwidacji istniejących studzienek ściekowych i zabudowie nowych.

Przebudowywana droga ul. Mieszka I jest drogą gminną dojazdową (w mpzp oznaczoną 7 KDD) projektowana na kategorii ruchu KR2.

Początek opracowania przebudowywanej ul. Mieszka I zlokalizowany jest przed zjazdem do posesji nr 118, natomiast koniec opracowania zlokalizowany jest na krawędzi jezdni ul. Soleckiej.. Długość przebudowywanego odcinka to ok. 813,0 m. Po przebudowie jezdni będzie miała szerokość 4,5 m i będzie jezdnią jednokierunkową. Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej, zostanie ograniczona krawężnikami betonowymi 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15. Nawierzchnia jezdni zostanie wykonana z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm typu Behaton koloru szarego.

Spadek daszkowy jezdni o wartości 2% i pochylenia podłużne zapewnią odpowiednie odprowadzenie wód opadowych do projektowanych studzienek ściekowych. Odwodnienie przebudowywanej drogi ul. Mieszka I będzie odbywać się przez nowo projektowane studzienki ściekowe, które zostaną włączone do istniejącej . Celem poprawy odwodnienia jezdni dwa odcinki kanalizacji deszczowej zostaną wydłużone poprzez budowę nowych studni rewizyjnych i zabudowę kolektora z rur PVC – U klasy S z wydłużonym kielichem.

Wzdłuż przebudowywanego odcinka zaprojektowano zatoki postojowe dla samochodów osobowych zlokalizowane równoległe do krawędzi jezdni (o wymiarach 2,5 x 6,0 m). Łącznie zaprojektowano 8 zatok postojowych na odcinkach:

- ODCINEK I km 0 +100 ÷ 0+ 200 trzy zatoki postojowe o łącznej liczbie miejsc :6 szt.
- ODCINEK II km 0+400÷0+500 dwie zatoki postojowe o łącznej liczbie miejsc :3 szt.
- ODCINEK III km 0+550÷0+620 jedna zatoka postojowa o łącznej liczbie miejsc :7 szt
- ODCINEK IV km 0+670÷0+750 dwie zatoki postojowe o łącznej liczbie miejsc :9 szt.

Miejsca postojowe zostaną wykonane z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego i przedzielone rolką z kostki brukowej koloru szarego. Spadek poprzeczny nawierzchni miejsc postojowych będzie jednostronny 2% i skierowany ku krawędzi jezdni ul. Mieszka I. Nawierzchnia jezdni i miejsca postojowego zostanie oddzielona kolorem i będzie połączona ze sobą w sposób płynny.

Po lewej stronie jezdni został zaprojektowany chodnik. Szerokość chodnika będzie wynosić 1,5 m. Nawierzchnia nowoprojektowanego chodnika zostanie wykonana z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego. Nawierzchnia chodnika od strony pobocza będzie ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach 8 x 30 cm posadowionym na ławie betonowej. Spadek poprzeczny chodnika jest jednostronny 2% i skierowany ku krawędzi jezdni.

Wzdłuż krawędzi jezdni w miejscu zjazdów do posesji zaprojektowano krawężnik najazdowy 15 x 22 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15. Nawierzchnia wjazdów zostanie wykonana z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru czerwonego i przebudowana do granicy pasa drogowego. W związku z korektą niwelety przebudowywanej jezdni

ul. Mieszka I zachodzi potrzeba minimalnej korekty wysokościowej nawierzchni wjazdów. Nawierzchnia zjazdów, od strony posesji i do miejsca w którym rozpoczyna się chodnik, będzie ograniczona krawężnikami betonowymi 12 x 25 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15. Pomiędzy nawierzchnią zjazdów do posesji, a przebudowywanym chodnikiem nie będzie stosowane obrzeże. Nawierzchnia zjazdu i chodnika będzie połączona z sobą w sposób płynny poprzez zastosowanie na zjeździe kostki betonowej koloru czerwonego a na chodniku kostki koloru szarego.

5. Nawierzchnia

Nawierzchnia przebudowywanej ul. Mieszka I zostanie wykonana z kostki brukowej betonowej na podbudowie tłuczniowej. Jej warstwy konstrukcyjne przedstawiają się następująco:

- Kostka brukowa betonowa typu Behaton koloru szarego gr. 8 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- Górna warstwa podbudowy tłuczniowej frakcji 0/31,5 gr. 8 cm
- Dolna warstwa podbudowy tłuczniowej frakcji 31,5/63 gr. 15 cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
- Geowłóknina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie 17/17 kNm
- Wymiana na grunt niewysadzinowy G1 o wskaźniku CBR 25% gr. 40 cm

Warstwy konstrukcyjne miejsc postojowych z kostki betonowej brukowej:

- Kostka brukowa betonowa typu Behaton koloru grafitowego gr. 8 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- Górna warstwa podbudowy tłuczniowej frakcji 0/31,5 gr. 8 cm
- Dolna warstwa podbudowy tłuczniowej frakcji 31,5/63 gr. 15 cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
- Geowłóknina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie 17/17 kNm
- Wymiana na grunt niewysadzinowy G1 o wskaźniku CBR 25% gr. 40 cm

Warstwy konstrukcyjne chodnika na podłożu gruntowym o nośności powyżej 45 MPa przedstawiają się następująco:

- Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm – typu Behaton koloru szarego
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- Podbudowa tłuczniowa warstwa górna frakcji 0/31,5 gr. 10cm (nośność podbudowy powyżej 80 MPa)
- Warstwa piasku gr. 10 cm

Warstwy konstrukcyjne na wjazdach do posesji z kostki betonowej brukowej:

- Kostka brukowa betonowa typu Behaton koloru czerwonego gr. 8 cm,
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- Podbudowa tłuczniowa w – wa. górna (kruszywo łamane frakcji 0/31,5 mm) gr.8cm
- Podbudowa tłuczniowa w – wa. dolna (kruszywo łamane frakcji 31,5/63,0 mm)gr.15cm
- Warstwa piasku gr. 10 cm

6. Odwodnienie

Wzdłuż przebudowywanej drogi ul. Mieszka I istnieje kilka odcinków kanalizacji deszczowej, która jest w dobrym stanie technicznym. Istniejące odcinki kanalizacji deszczowej zostaną wykorzystane do odwodnienia przebudowywanej drogi.

W dwóch miejscach zachodzi konieczność wydłużenia istniejącego kolektora w celu poprawy odwodnienia drogi:

- odcinek I : D1 do D2: Pierwszy zaprojektowany odcinek kanalizacji zlokalizowany około km 0 + 115. Istniejąca na kolektorze studzienka ściekowa, włączona do k – 6155, zostanie wymieniona na betonową studnię rewizyjną D1 Ø 1200 mm. Od studni D1 zostanie odprowadzony kolektor z rur PCV – klasy S z wydłużonym kielichem Ø250 mm długości 22 m do projektowanej betonowej studni rewizyjnej D2 Ø 1200.
- odcinek II : od k – 6028 do D3: Drugi zaprojektowany odcinek kanalizacji zlokalizowany około km 0 + 750. Od studni k – 6028 zostanie odprowadzony kolektor z rur PCV - klasy S z wydłużonym kielichem Ø250 mm długości 30 m do projektowanej betonowej studni rewizyjnej D3 Ø 1200.

Wody opadowe i roztopowe zostaną odprowadzone poprzez spadki poprzeczne i podłużne do projektowanych studzienek ściekowych, następnie przykanalikami z rur PCV. z wydłużonym kielichem klasy „S” Ø 160 mm do istniejących oraz 3 nowo projektowanych studni rewizyjnych Ø1200. Studzienki ściekowe (22szt.) z osadnikiem, średnicy Ø 500 mm będą wykonane z wpustem żeliwnym jezdniowym klasy D400 ulicznym z osadnikiem i koszem, wyposażony w kratę żeliwną uchylną i zatrząsk. Niektóre istniejące studzienki ściekowe i przykanaliki należy usunąć (pokazane na profilu podłużnym kanalizacji oraz zagospodarowaniu terenu). Wszystkie istniejące studnie kanalizacji sanitarnej należy wyregulować podnoszące je do projektowanej niwelety.

6.1. Warunki posadowienia i wykop

Dla gruntu sypkiego o normalnej wilgotności występującego w poziomie posadowienia, rury z PVC należy posadzić bezpośrednio na dnie wykopu dając pod rurę tylko warstwę wyrównawczą zagęszczoną o grubości 15 cm, z wyprofilowaniem stanowiącym łożysko nośne.

Aby móc prawidłowo zagęścić grunt w strefie ułożenia kanału minimalna szerokość wykopu dla średnicy rurociągu ϕ 200 powinna wynosić co najmniej

$$B \geq D + 2b_{\min}, \text{ gdzie}$$

D – średnica rurociągu

b_{\min} – odległość zewnętrznej ściany rury od ściany wykopu

Stopień zagęszczenia obsypki pod drogami asfaltowymi powinien wynosić 92% ZPPr (zmodyfikowana próba Proctora) , natomiast poza drogami 85% ZPPr.

Odległość pomiędzy obudową wykopu a zewnętrzną ścianką rury kanałowej powinna wynosić z każdej strony co najmniej 40 cm. Szerokość wykopu pod kolektor powinna mieć min. 1,05m. szerokość wykopu pod przykanaliki szerokość 1,0 m. Ściany wykopów zostaną zabezpieczone przed osuwaniem deskowaniem.

Dno wykopu powinno być wykonane z dokładnością od 2-5 cm w zależności od sposobu wgłębienia – w stosunku do projektowanych rzędnych.

6.2 Obsypka

W celu zapewnienia odpowiedniego wsparcia gruntu dla rur PVC należy po posadowieniu rurociągu na łożysku nośnym wykopu wykonać obsypkę .Jako materiał , należy użyć piasek.. Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10 – 30 cm zagęszczarkami typu lekkiego (zagęszczarka stopowa 60 kg lub płyta vibracyjna do 300 kg) Stopień zagęszczenia obsypki pod drogami asfaltowymi powinien wynosić 92% ZPPr (zmodyfikowana próba Proctora), natomiast poza drogami 85% ZPPr. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury – po zagęszczeniu powinna wynosić 15 cm. Minimalna szerokość obsypki po obu bokach rury powinna wynosić $b_{\min} = 30$ cm.

Obsypki wąskoprzestrzennych wykopów poprzecznych przez jezdnię, powinny uzyskać do głębokości 1,20 m wskaźnik zagęszczenia co najmniej $I_s=1,00$. Na większej głębokości dopuszcza się wskaźnik 0,97 pod warunkiem zastosowania środków łagodzących skutki osiadań (np. użycie kruszywo dobrze zagęszczanych).

ZESTAWIENIE WPUSTÓW ULICZNYCH I PRZYKANALIKÓW

Nr wpustu	Rzędna terenu projektowanego	Rzędna wylotu z wpustu	Rzędna dna wpustu	Długość przykanalika	Studnia na kanale głównym - rzędna dna studni	rzędna dna wlotu wpustu do studni	Spadek przykanalika [%]
K1	244,86	243,86	243,36	8,7	k-5127-243,59	243,69	2
K2	244,86	243,80	243,30	5,4	k-5127-243,59	243,69	2
K3	244,54	243,34	242,84	2,9	D2-243,18	243,28	2
K4	244,54	243,40	242,90	5,9	D2-243,18	243,28	2
K5	245,17	244,05	243,55	8,6	k-6151-243,78	243,88	2
K6	245,36	244,06	243,56	9,1	k-6151-243,78	243,88	2
K7	245,36	243,85	243,35	5,2	k-6143-243,65	243,75	2
K8	245,39	243,93	243,43	4,6	k-6143-243,65	243,75	4
K9	245,52	244,12	243,62	9,5	k-5930-243,62	243,72	4
K10	245,53	244,11	243,61	9,7	k-242,95	243,72	4
K11	245,67	243,34	243,84	6,7	k-5889-242,97	243,07	4
K12	245,67	243,37	243,87	7,6	k-5889-242,97	243,07	4
K13	245,13	243,54	243,04	2,5	k-6048-243,24	243,34	8
K14	245,13	243,62	243,12	3,6	k-6048-243,24	243,34	8
K15	244,79	243,29	242,79	5,1	k-6047-242,78	242,88	8
K16	244,79	243,30	242,80	5,3	k-6047-242,78	242,88	8
K17	244,30	243,11	242,61	4,5	k-6029-242,83	242,93	4
K18	244,30	243,16	242,66	5,7	k-6029-242,08	242,93	4
K19	243,92	242,38	241,88	5,1	k-6028-242,08	242,18	4
K20	243,88	242,34	241,84	4,0	k-6028-242,08	242,18	4
K21	243,06	242,34	241,84	5,7	D3-242,23	242,23	2
K22	243,06	242,36	241,86	6,6	D3-242,23	242,23	2

ZESTWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	średnica	ilość
1	Studzienki ściekowe betonowe z betonu klasy min C45/55 Ø 500 mm z wpustem żeliwnym C -250 kN jezdniowym z osadnikiem i koszem wyposażonym w kratę żeliwną uchylną i zatrząsk	Ø500 mm	22 szt.
2	Przykanaliki z rur PCV – U klasy „S” (SDR 34) Ø 160 x 5,9 mm z wydłużonym kielichem	Ø160 mm	132m
3	Przykanaliki z rur PCV – U klasy „S” (SDR 34) Ø 250x9,2 mm z wydłużonym kielichem	Ø250 mm	52m

7.Oświetlenie.

Zgodnie z procedurą wg PKN-CEN/TR 13201-1 wyznacza się Dla jezdni i chodnika:

- grupa sytuacji oświetleniowej: D3
- zalecana klasa oświetlenia: S4
- zalecane parametry oświetleniowe:
- poziome natężenie oświetlenia (eksploatacyjne minimum) $E_m \geq 5 \text{ lx}$
- poziome natężenie oświetlenia (eksploatacyjne) $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$

Proponuje się słupy:

- SAL-N1 wraz z oprawami budowane za krawężnikiem jezdni.

Dla projektowanej lokalizacji latarni uwzględniającej istniejące warunki terenowe oraz proponowanego typu opraw, przeprowadzono obliczenia sprawdzające przy użyciu programu DIALUX. Wyniki obliczeń załączone do opracowania potwierdzają osiągnięcie zakładanych parametrów. W przypadku zastosowania innych opraw należy wykonać obliczenia sprawdzające.

Dane montażu instalacji oświetleniowej:

- słup oświetleniowy $h = 8\text{m}$
- wysięgnik pojedynczy długości 1,1m, $h = 7,68\text{m}$, nachylenie 15° wraz z oprawą 32LED@500mA – 53W (I klasa ochronności, montaż poziomy, nachylenie -10°),
- fundament B60.

Słupy oświetleniowe budować w miejscach wskazanych na załączonych rysunkach. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu niewskazanym na mapach istnieje możliwość zmiany zabudowy słupów, jednak maksymalne przesunięcie wzdłuż jezdni nie może przekroczyć $\pm 3\text{m}$.

Fundamenty słupów oraz śruby mocujące zabezpieczyć od wpływu środowiska zgodnie z obowiązującymi zasadami oraz zaleceniami producenta. Numerację słupów uzgodnić na roboczo z Inwestorem i wykonać powłokę malarską.

W latarniach stosować izolacyjne złącza słupowe NTB 1.

Wszystkie słupy oświetleniowe oraz oprawy należy połączyć z żyłą ochronną „PE”.

7.1. Linia kablowa oświetlenia.

Projektowaną linię kablową YAKY 4x35 układać na głębokości 0,7m na 10-cio cm warstwie piasku i taką też warstwą piasku przysypać, następnie przykryć 15-to cm warstwą ziemi, przykryć folią koloru niebieskiego i przysypać ziemią. Co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych tj. zmiana kierunku trasy nałożyć na kabel oznaczniki z napisem następujących danych kabla: typ, rok ułożenia oraz trasę kabla.

Teren na trasie projektowanego oświetlenia jest uzbrojony instalacjami elektrycznymi, gazowymi, wod.-kan., c.o. i teletechnicznymi oraz występują na nim kolizje z terenami utwardzonymi, wjazdami do posesji i drzewostanem. W związku z powyższym projektowaną linię kablową na całej długości zabezpieczyć przepustami typu DVK 75.

Na skrzyżowaniu z istniejącymi jezdniami linię kablową projektuje się w przepustach osłonowych typu SRS 75.

Rury ochronne ułożyć na głębokości 1 m (góra przepustu) od poziomu nawierzchni.

Końce przepustów należy uszczelnić.

Istniejące nawierzchnie po ułożeniu kabli i utwardzeniu gruntu muszą zostać odtworzone i uzyskać stan, co najmniej taki jak przed rozbiórką.

W trakcie prowadzenia robót zachować wymagania określone w uzgodnieniach. Wszelkie wykopy wykonywać wyłącznie sprzętem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności po wykonaniu poprzecznych przekopów próbnych.

Instalacja oświetlenia ulicznego wykonana będzie jako dwuobwodowa. Obwody wykonane będą kablem YAKY 5x35mm² i zabezpieczone w szafie SOU trójfazowym rozłącznikiem bezpiecznikowym R303 z wkładką topikową 6A.

W każdym słupie zainstalowane będzie izolacyjne złącze słupowe zawierające listwę zaciskową do podłączenia kabli - wchodzącego i wychodzącego oraz zabezpieczenie obwodu oprawy 4A (wkładka topikowa typu BiWtz 4A).

Pod słupami oświetleniowymi należy pozostawić zapasy kabla.

Istniejące oświetlenie parkowe należy wpiąć do instalacji oświetlenia projektowanego przy zastosowaniu istniejących aktualnie linii kablowych. W przypadku konieczności wydłużenia istniejących linii kablowych odcinki należy przedłużyć przy zastosowaniu muf ZRM.

Uwaga: Należy zdemontować wszystkie istniejące linie dotychczasowego zasilania opraw parkowych.

7.2. Demontaż istniejącej instalacji oświetlenia ulicznego

W związku z budową nowej instalacji oświetlenia ulicznego nastąpi konieczność likwidacji istniejącej instalacji oświetlenia ulicznego tj.:

- demontaż 6szt. słupów oświetleniowych wraz z oprawami,
- demontaż 8 szt opraw zabudowanych na istniejących słupach linii napowietrznej nN wraz z 600m przewodu 1xAl 25mm² oraz konstrukcjami.

7.3. Uwagi końcowe.

7.3.1. Przed rozpoczęciem realizacji projektu w terenie, wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z warunkami technicznymi R.E i opinią wydaną przez ZUD i dostosować się do nich technologie robót.

7.3.2. Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu drogowego na czas realizacji robót.

7.3.3. Całość wykonać zgodnie z wytyczeniem geodezyjnym. Po wykonaniu prac oświetleniowych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

7.3.4. Prace prowadzić zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, zgodnie z normami:

- N SEP-E-004 05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe Projektowanie i budowa”

7.3.5. Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny, zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną.

7.3.6. Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi: ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych oraz ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 o systemie oceny zgodności.

7.3.7. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów.

Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót.

7.3.8. Przed oddaniem projektowanych urządzeń do eksploatacji należy dokonać pomiaru :

- rezystancji izolacji przewodów oraz kabli nn

- pomiaru rezystancji uziemień

- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

i sporządzić z tych pomiarów odpowiednie protokoły

7.3.9. Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.

7.3.10. Odbiorowi podlegają wszelkie prace zanikające, a w szczególności kable przed zasypaniem, które powinien dokonać inspektor nadzoru wraz ze służbami energetycznymi.

Do odbioru końcowego należy przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentacja powykonawcza

2. Pomiary kontrolne

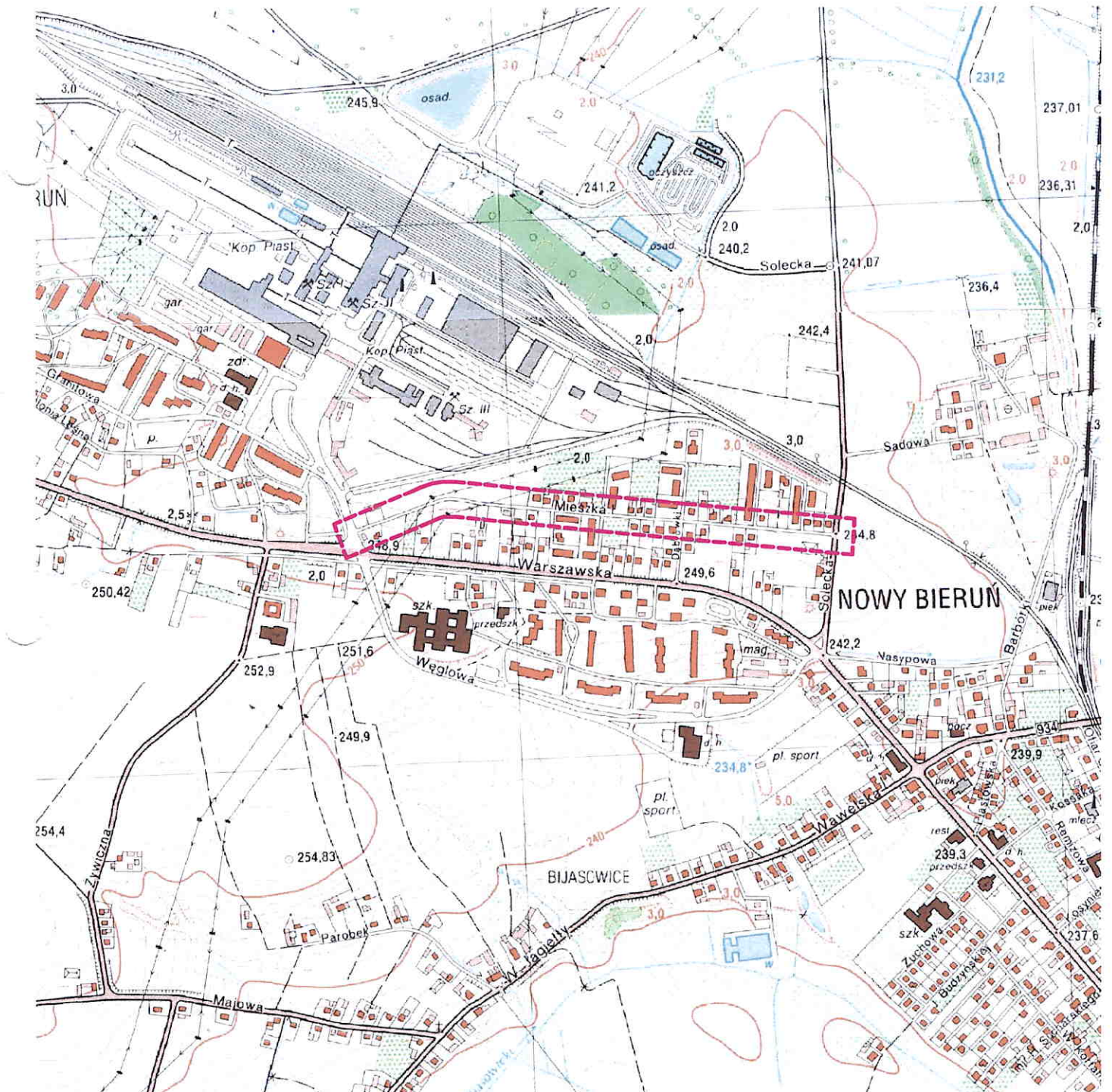
3. Inwentaryzacja geodezyjna

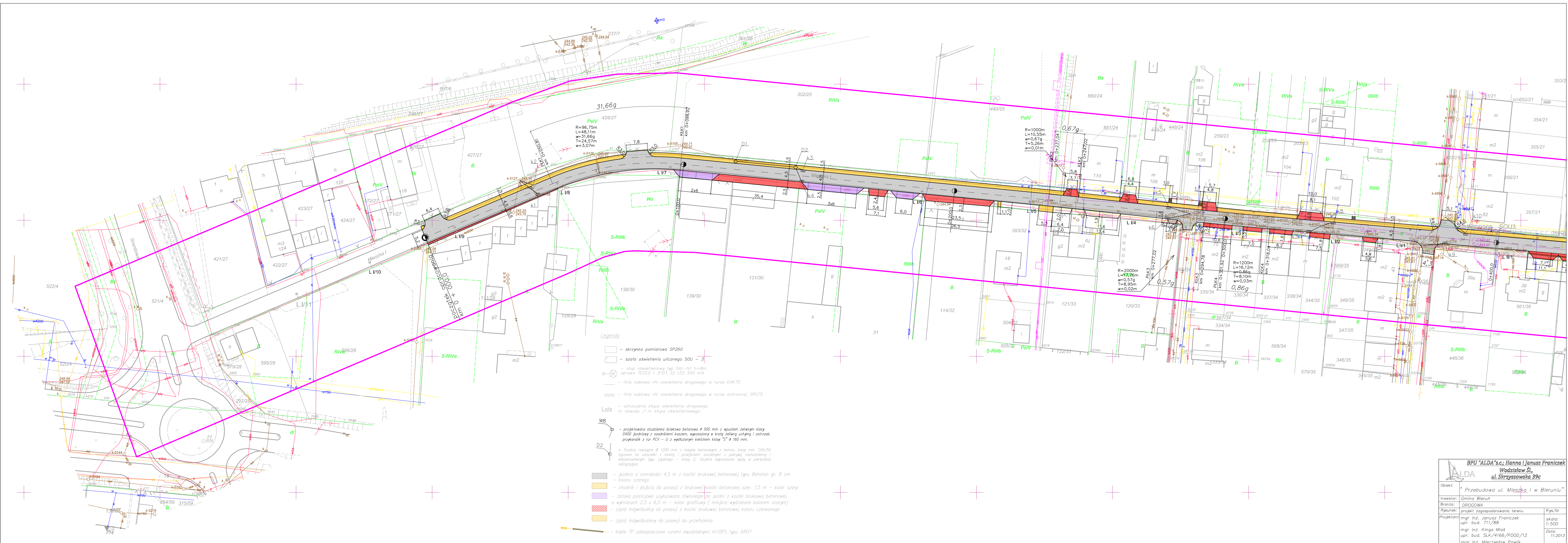
7.3.11 Wzdłuż ulicy Mieszka I biegnie sieć napowietrzna niskiego napięcia na słupach ŻN. Słupy znajdują się poza projektowanym układem drogowym. Jednak w przypadku kolizji należy wystąpić z wnioskiem do TAURON Dystrybucja Serwis S.A. o przebudowę kolidujących słupów.

Przeładowa Mapa Topograficzna skala : 1 : 10 000

woj. **śląskie**
powiat. **Bierunsko-Lędziński**
gmina. **Bieruń**
obręb. **Bieruń Nowy**
ulica: **Mieszka I**

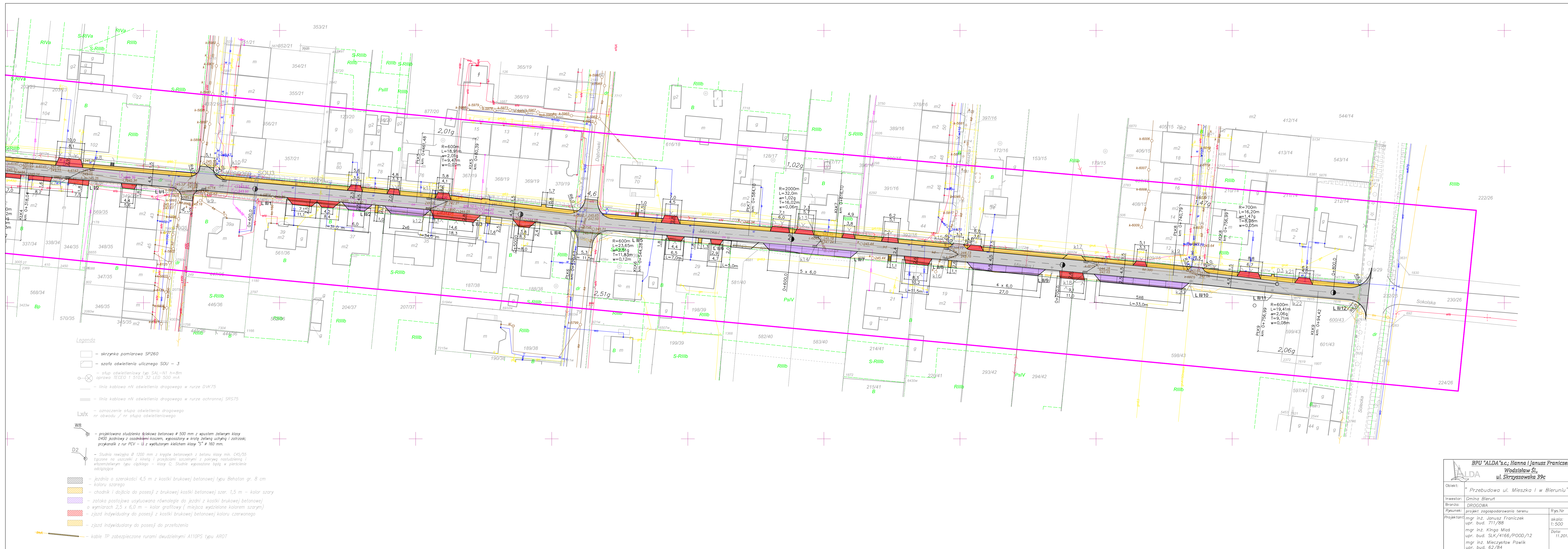
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Rafał Petrykowski
Nr upr. 20168





- Legenda**
- skrzynka pomiarowa SP260
 - szafa oświetlenia ulicznego SOU - 3
 - słup oświetleniowy typ SAL-N1 h=8m
oprawa TECEO 1 S103 32 LED 500 mA
 - linia kablowa nN oświetlenia drogowego w rurze DWK75
 - linia kablowa nN oświetlenia drogowego w rurze ochronnej SRS75
 - oznaczenie stupa oświetlenia drogowego
nr obwodu / nr stupa oświetleniowego
 - projektowana studzienka ściekowa betonowa ø 500 mm z wpustem żelwnym klasy D400 jezdniowy z osadnikami koszem, wyposażony w kratę żeliwną uchwytną i zatrzask; przykrywkę z rur PCV - U z wydłużonym kielichem klasy "S" ø 160 mm.
 - Studnia rewizyjna ø 1200 mm z kręgów betonowych z betonu klasy min. C45/S5. Łączona na uszczelki z kielnią i przejściami szczelnymi z pokrywą nastudzienną i włazem żelwnym typu ciepłego - klasy C. Studnie wyposażone będą w pierścienie odciążające.
 - jezdnia o szerokości 4,5 m z kostki brukowej betonowej typu Behton gr. 8 cm koloru szarego
 - chodnik i dojścia do posesji z brukowej kostki betonowej szer. 1,5 m - kolor szary
 - zatoka postojowa usytuowana równoległe do jezdni z kostki brukowej betonowej o wymiarach 2,5 x 6,0 m - kolor grafitowy (miejsca wydzielone kolorem szarym)
 - zjazd indywidualny do posesji z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego
 - zjazd indywidualny do posesji do przełożenia
 - kable TP zabezpieczone rurami dwudzielnymi A110PS typu AROT

BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciszek Włodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c		
Objekt:	"Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"	
Inwestor:	Gmina Bierun	
Brzoza:	DROGOWA	
Rysunek:	projekt zagospodarowania terenu	Rys.Nr
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciszek upr. bud. 711/BB	skala: 1:500
	mgr inż. Kinga Miało upr. bud. SLK/4166/POOD/12	Data: 11.2013
	mgr inż. Mieczysław Pawlik upr. bud. 62/84	



**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

CZĘŚĆ OGÓLNA:

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu”

2. Nazwa inwestora i jego adres:

***Gmina Bieruń
ul. Rynek 14
43 – 150 Bieruń***

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

***Janusz Franciszek,
ul. Skrzyszowska 39c
44-300 Wodzisław Śl.***

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji dla całego zamierzenia budowlanego:

1.1. Roboty drogowe:

- Roboty rozbiórkowe części drogi
- Roboty ziemne (wykonanie wykopów)
- Roboty rozbiórkowe elementów drogi
- Roboty ziemne (korytowanie)
- Odwodnienie drogi
- Wykonanie podbudowy pomocniczej i zasadniczej
- Wykonanie nawierzchni drogi, chodnika i zjazdów

1.2. Roboty instalacyjne

- Roboty ziemne
- Remont kanalizacji deszczowej – studzienki ściekowe, studnie rewizyjne i kolektor

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Droga o nawierzchni asfaltowej
- Sieci zewnętrzne (wodociąg, teletechnika, ciepłociąg, gazociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, słupy energetyczne wraz z siecią napowietrzną, kable energetyczne)

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia:

- Roboty przy remoncie kanalizacji będą wykonywane w wykopach
- Zagrożeniem jest także praca w pobliżu urządzeń instalacyjnych podziemnych i naziemnych;

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

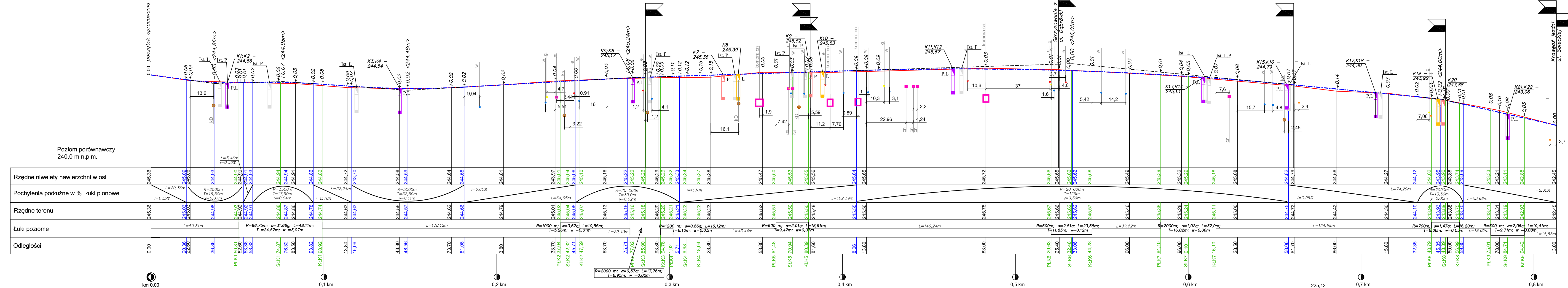
- Będą wykonywane wykopy oraz roboty zimne
- Prace prowadzone w sąsiedztwie ruchu kołowego
- Podczas budowy używany będzie ciężki sprzęt budowlany do robót ziemnych
- Przy robotach bitumicznych zagrożeniem jest temperatura wbudowywanej mieszanki (ok. 150°C)
- Używanie sprzętu z napędem elektrycznym (porażenie prądem)
- Włączanie do sieci energetycznej

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

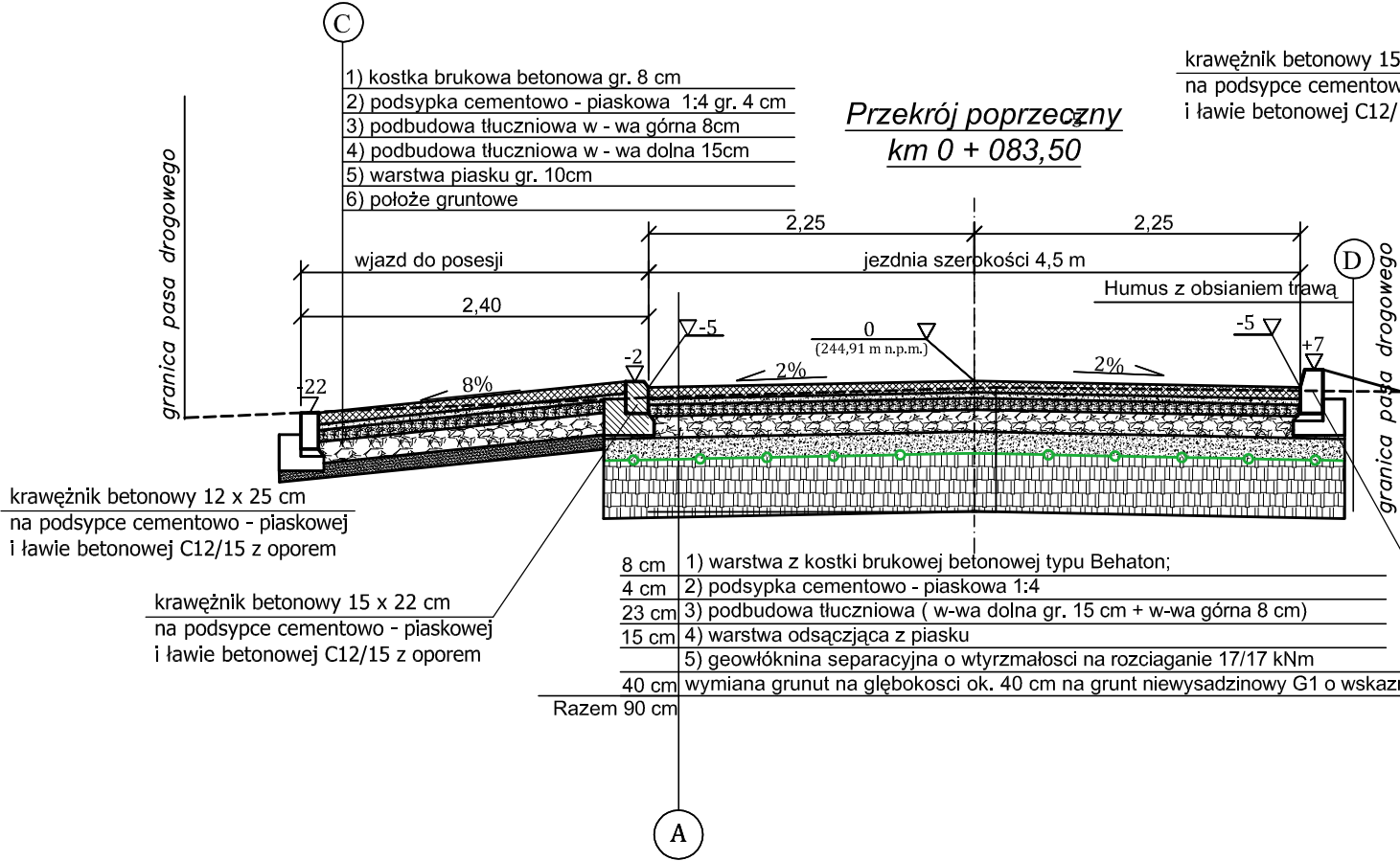
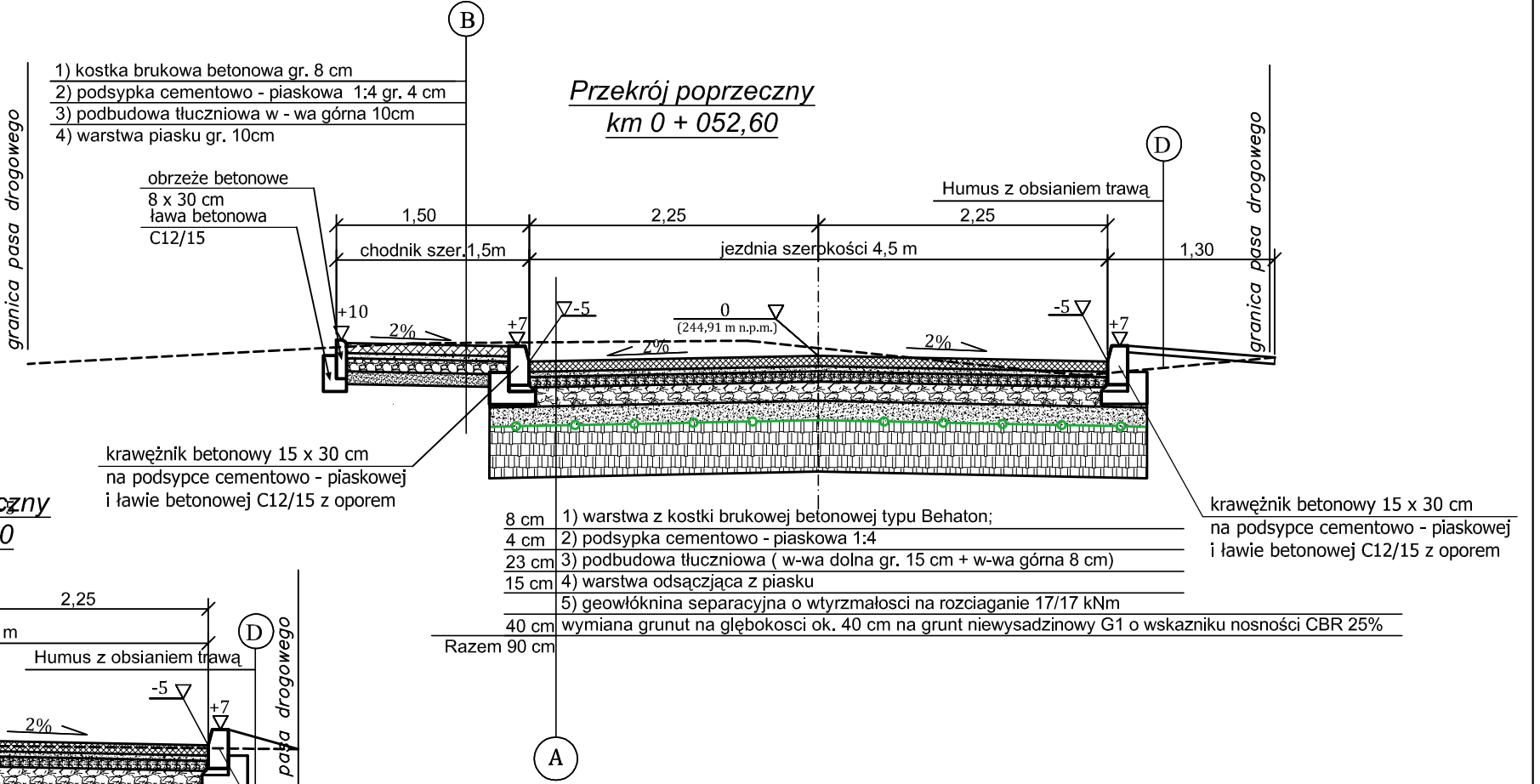
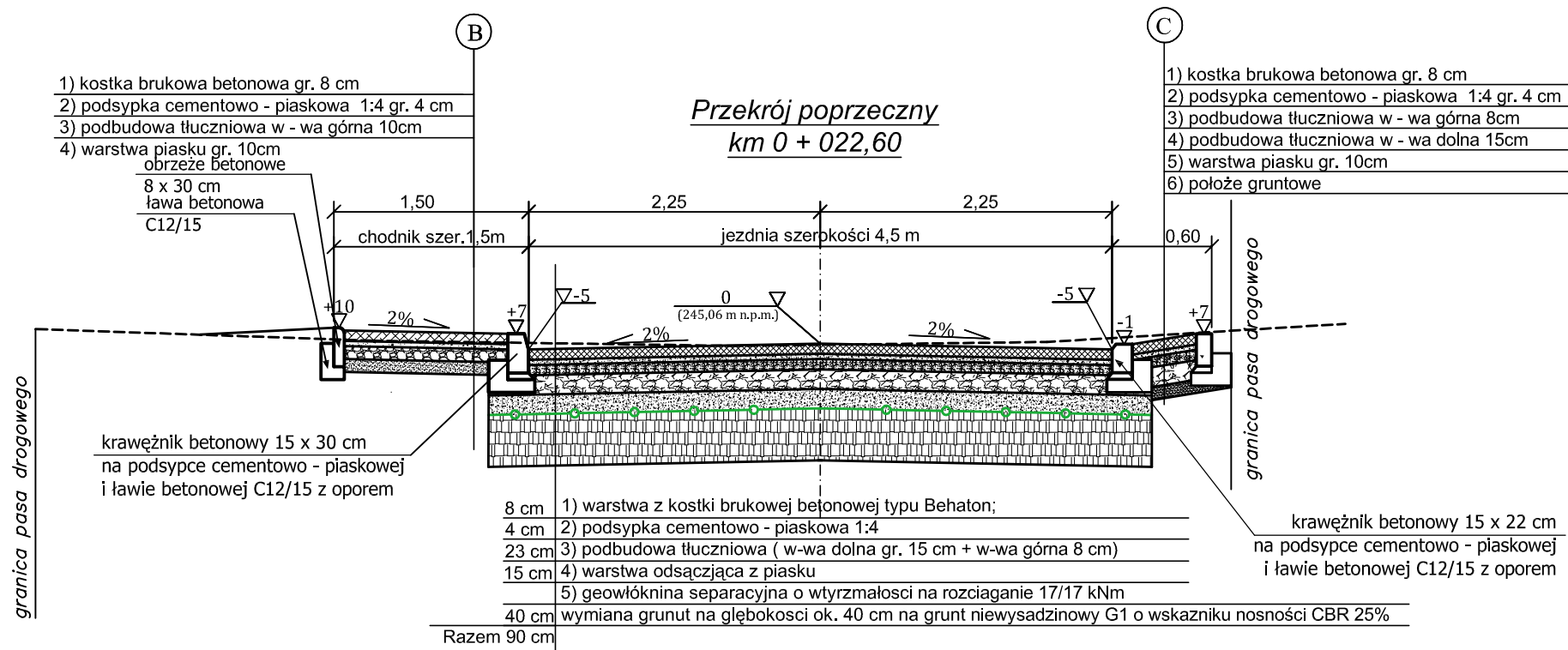
- Przed przystąpieniem do wykonania prac budowlanych, należy przeszkolić pracowników z zakresie przepisów BHP i wynikających z nich obowiązków, kładąc nacisk na prace szczególnie niebezpieczne, w tym związane z istniejącą linią kabli energetycznych , wykopami oraz pracą ciężkiego sprzętu budowlanego
- Zapoznać pracowników z wymaganiami wynikającymi z instrukcji montażowych poszczególnych materiałów, z zasadami obsługi i korzystania ze sprzętu i urządzeń oraz ze sposobem korzystania ze sprzętu i środków ochrony osobistej
- Należy udostępnić pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniem wypadkami lub zagrożeniami zdrowia i życia ludzi
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
 - postępowania z materiałami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia
 - udzielania pierwszej pomocy

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- Przed dopuszczeniem pracownika do pracy Pracodawca zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami
- Teren budowy i teren zagrożeń odpowiednio wydzielić i oznakować stosownie do rodzaju zagrożenia
- Sprzęt mechaniczny powinien posiadać odpowiednie przeglądy napraw i być dopuszczony do wykonywania robót budowlanych nie stwarzając zagrożenia
- Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego
- Materiały rozbiórkowe sukcesywnie wywozić w miarę postępu robót



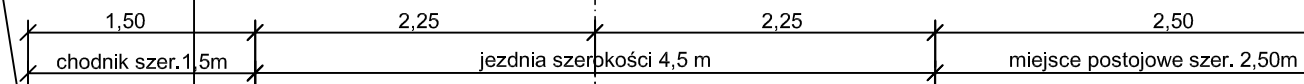
BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Francizek Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	profil podłużny drogi
Projektant:	mgr inż. Janusz Francizek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Młas upr. bud. SLK/4166/POOD/12
Rys.Nr	
skala:	1:1000/100
Data:	11.2013



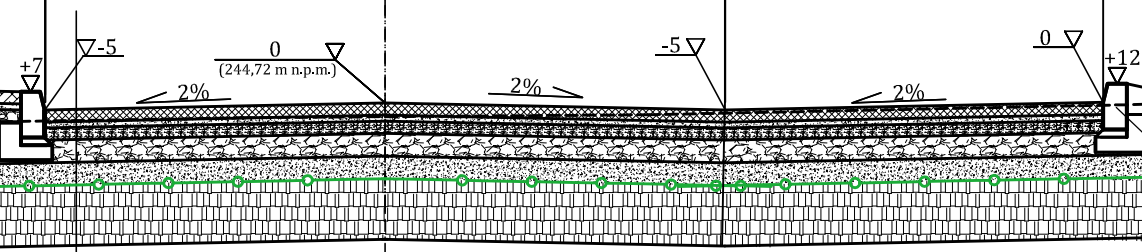
BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciczek Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	przekroje poprzeczne
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciczek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12
Rys.Nr	
skala:	1:50
Data:	11.2013

- 1) kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
- 2) podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- 3) podbudowa tłuczniowa w - wa górna 10cm
- 4) warstwa piasku gr. 10cm

obrzeże betonowe
8 x 30 cm
ława betonowa
C12/15



**Przekrój poprzeczny
km 0 + 113,80**

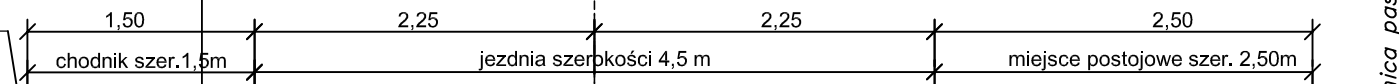


- 8 cm 1) warstwa z kostki brukowej betonowej typu Behaton;
 - 4 cm 2) podsypka cementowo - piaskowa 1:4
 - 23 cm 3) podbudowa tłuczniowa (w-wa dolna gr. 15 cm + w-wa górna 8 cm)
 - 15 cm 4) warstwa odsączająca z piasku
 - 5) geowłóknina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie 17/17 kNm
 - 40 cm wymiana gruntu na głębokości ok. 40 cm na grunt niewysadzinowy G1 o wskaźniku nosności CBR 25%
- Razem 90 cm

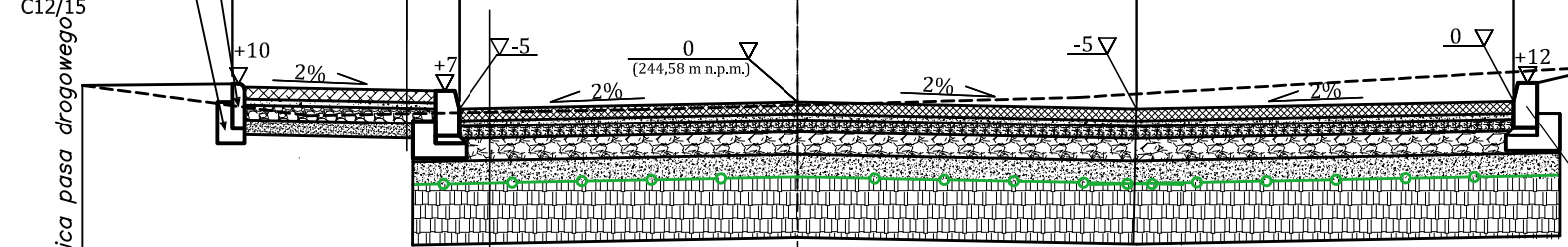
krawężnik betonowy 15 x 30 cm
na podsypce cementowo - piaskowej
i ławie betonowej C12/15 z oporem

- 1) kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
- 2) podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- 3) podbudowa tłuczniowa w - wa górna 10cm
- 4) warstwa piasku gr. 10cm

obrzeże betonowe
8 x 30 cm
ława betonowa
C12/15



**Przekrój poprzeczny
km 0 + 143,80**

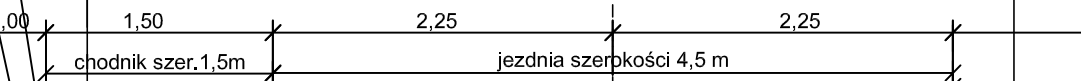


- 8 cm 1) warstwa z kostki brukowej betonowej typu Behaton;
 - 4 cm 2) podsypka cementowo - piaskowa 1:4
 - 23 cm 3) podbudowa tłuczniowa (w-wa dolna gr. 15 cm + w-wa górna 8 cm)
 - 15 cm 4) warstwa odsączająca z piasku
 - 5) geowłóknina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie 17/17 kNm
 - 40 cm wymiana gruntu na głębokości ok. 40 cm na grunt niewysadzinowy G1 o wskaźniku nosności CBR 25%
- Razem 90 cm

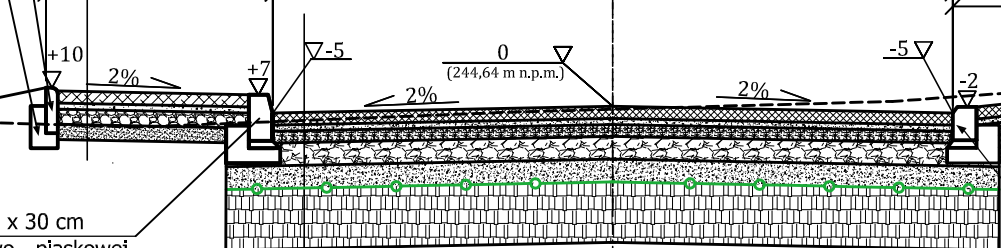
krawężnik betonowy 15 x 30 cm
na podsypce cementowo - piaskowej
i ławie betonowej C12/15 z oporem

- 1) kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
- 2) podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- 3) podbudowa tłuczniowa w - wa górna 10cm
- 4) warstwa piasku gr. 10cm

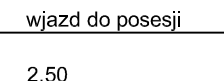
obrzeże betonowe
8 x 30 cm
ława betonowa
C12/15



**Przekrój poprzeczny
km 0 + 173,70**



- 1) kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
- 2) podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- 3) podbudowa tłuczniowa w - wa górna 8cm
- 4) podbudowa tłuczniowa w - wa dolna 15cm
- 5) warstwa piasku gr. 10cm
- 6) położenie gruntowe




wjazd do posesji
2,50
10%

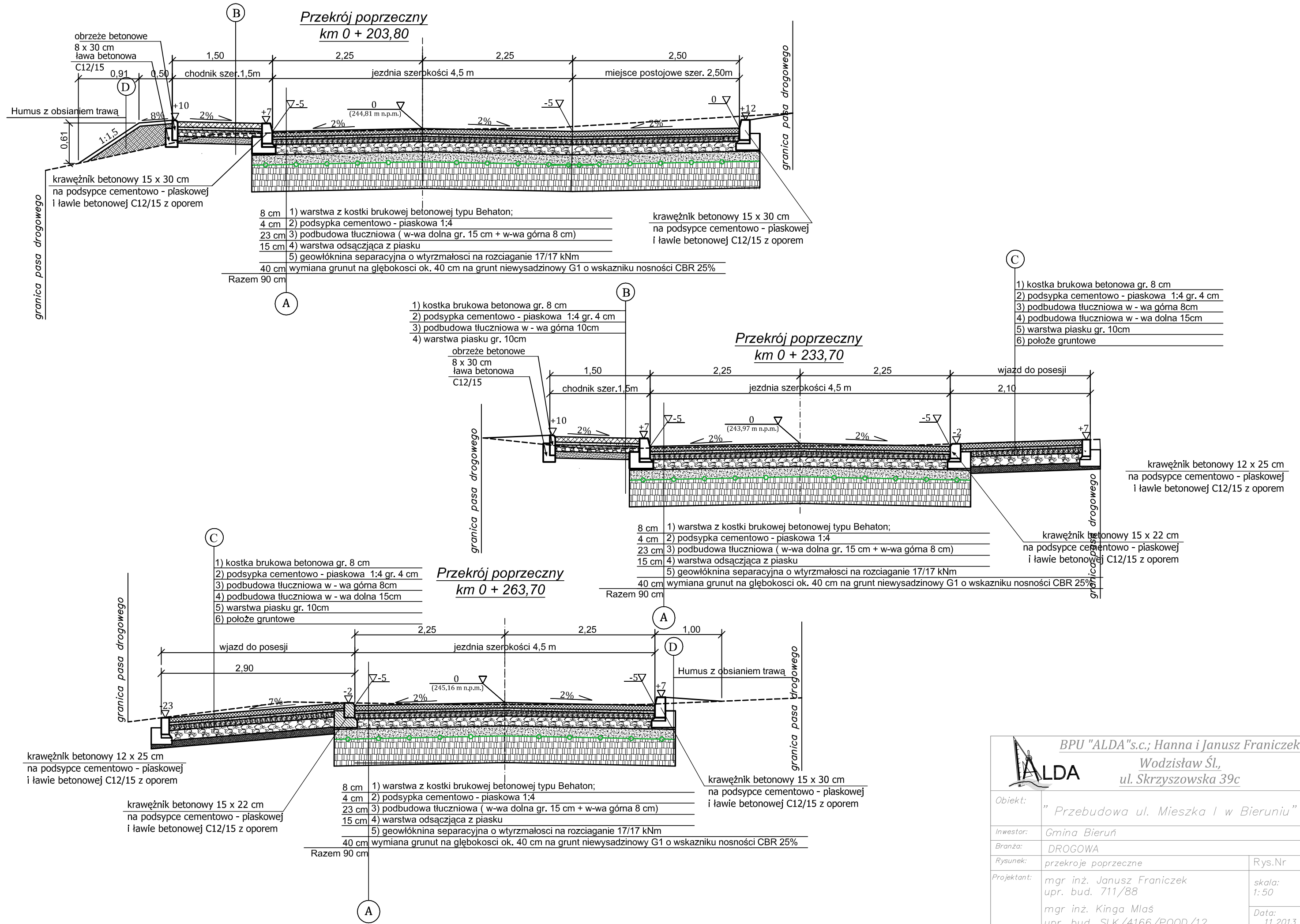
krawężnik betonowy 12 x 25 cm
na podsypce cementowo - piaskowej
i ławie betonowej C12/15 z oporem


krawężnik betonowy 15 x 22 cm
na podsypce cementowo - piaskowej
i ławie betonowej C12/15 z oporem

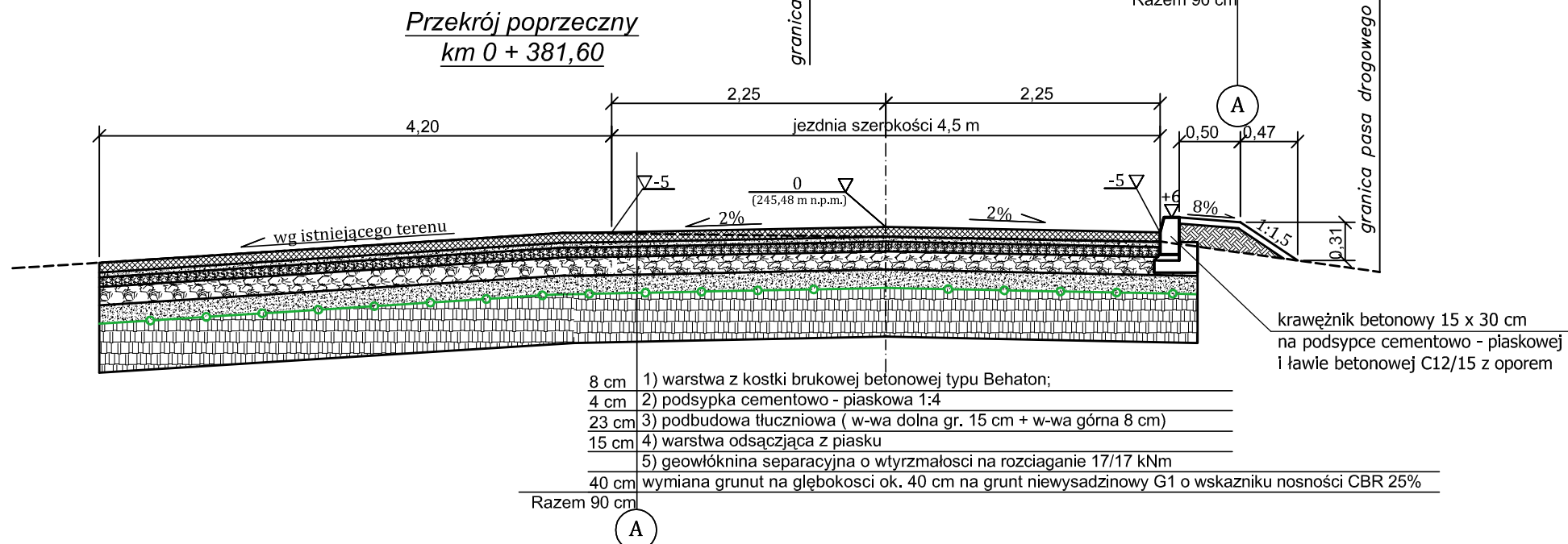
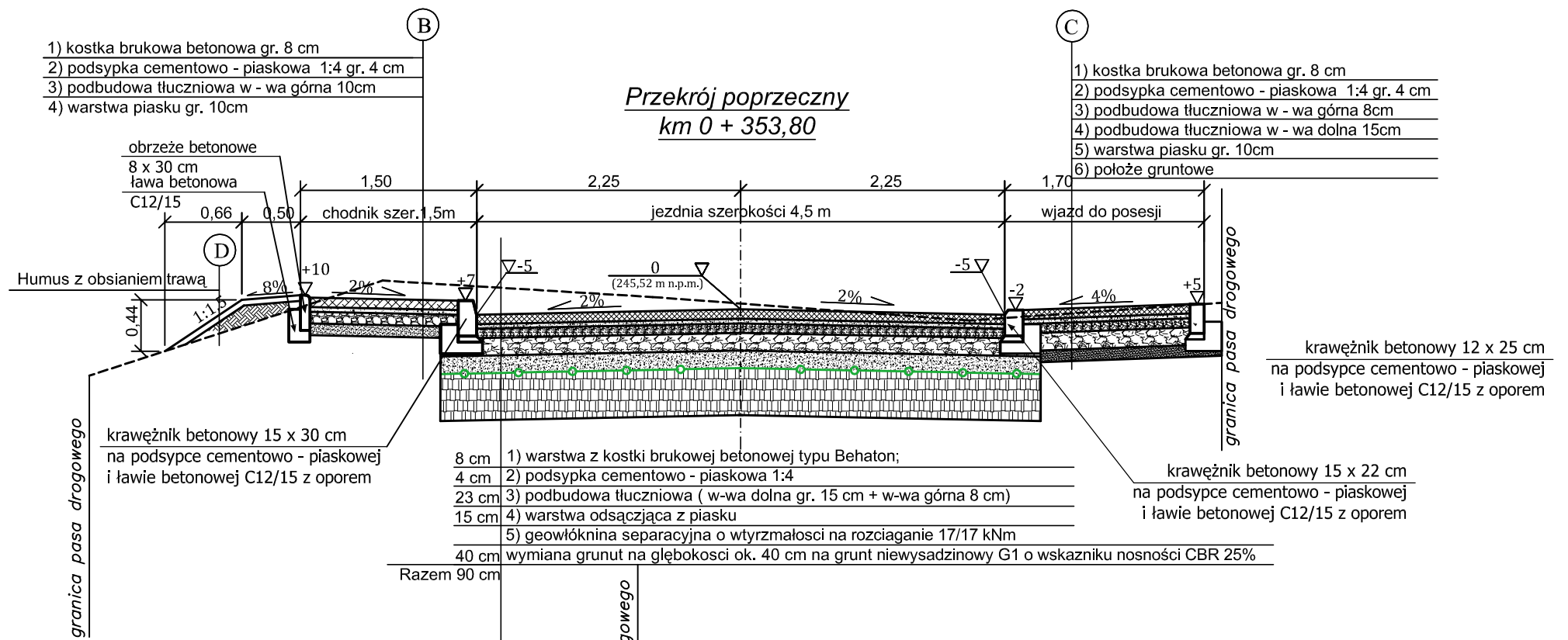
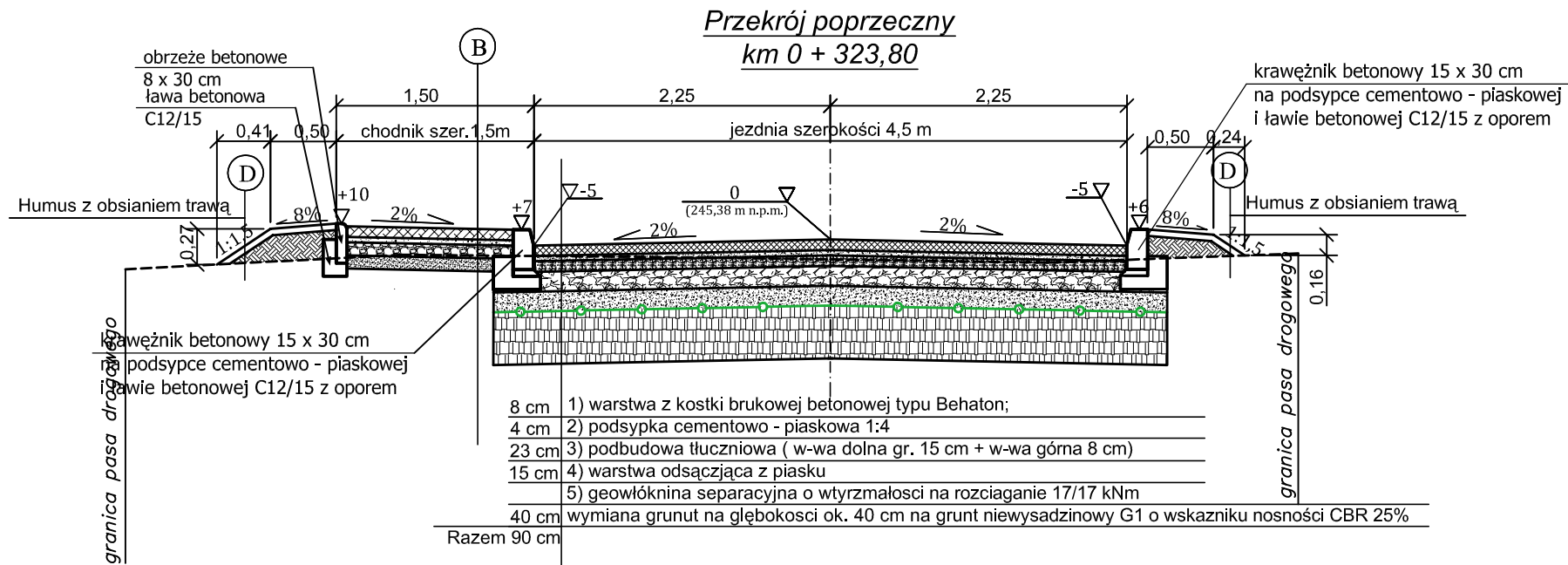
- 8 cm 1) warstwa z kostki brukowej betonowej typu Behaton;
 - 4 cm 2) podsypka cementowo - piaskowa 1:4
 - 23 cm 3) podbudowa tłuczniowa (w-wa dolna gr. 15 cm + w-wa górna 8 cm)
 - 15 cm 4) warstwa odsączająca z piasku
 - 5) geowłóknina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie 17/17 kNm
 - 40 cm wymiana gruntu na głębokości ok. 40 cm na grunt niewysadzinowy G1 o wskaźniku nosności CBR 25%
- Razem 90 cm


krawężnik betonowy 15 x 30 cm
na podsypce cementowo - piaskowej
i ławie betonowej C12/15 z oporem

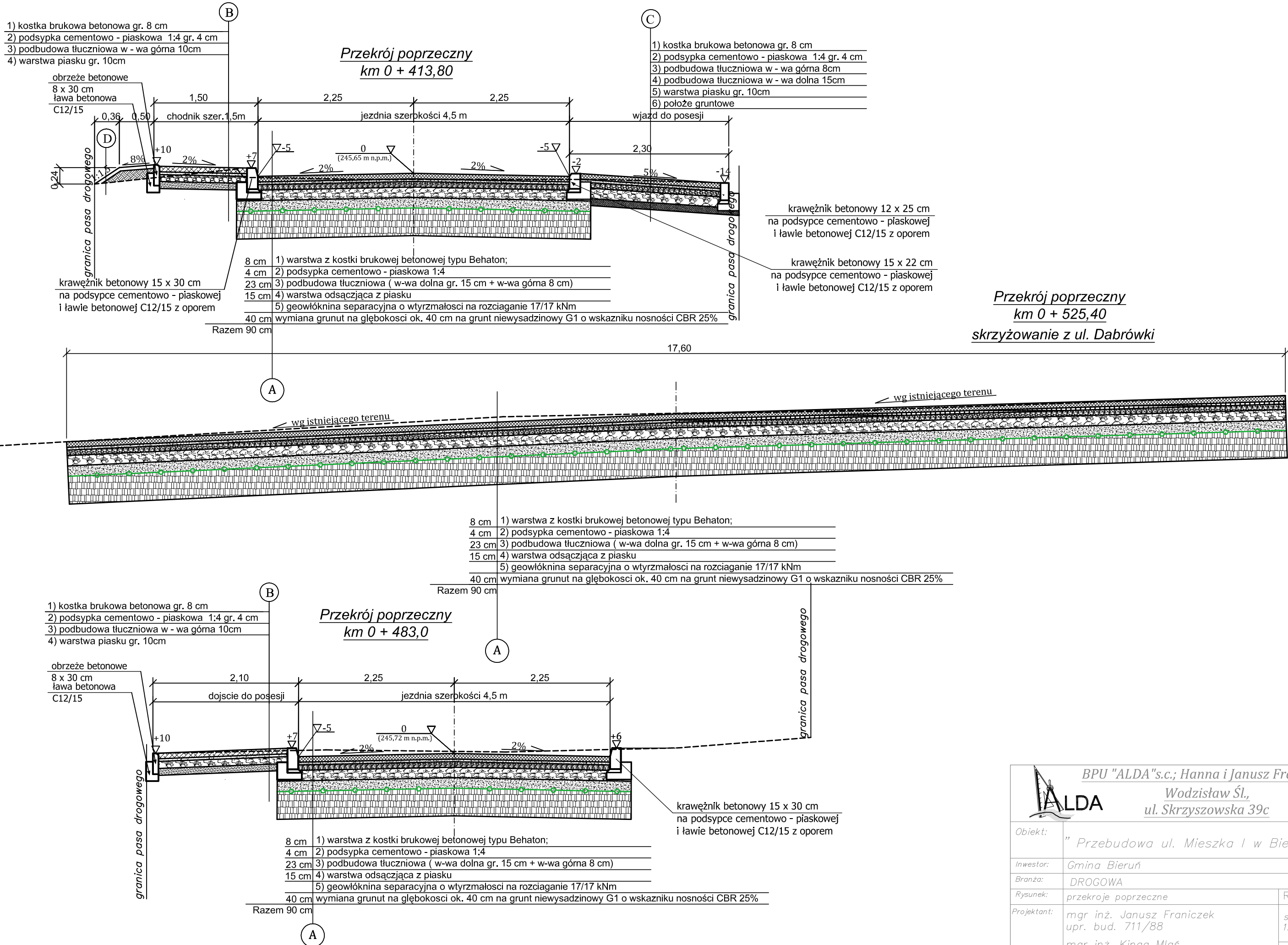
 BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciczek Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	przekroje poprzeczne
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciczek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12
Rys.Nr	
skala:	1:50
Data:	11.2013




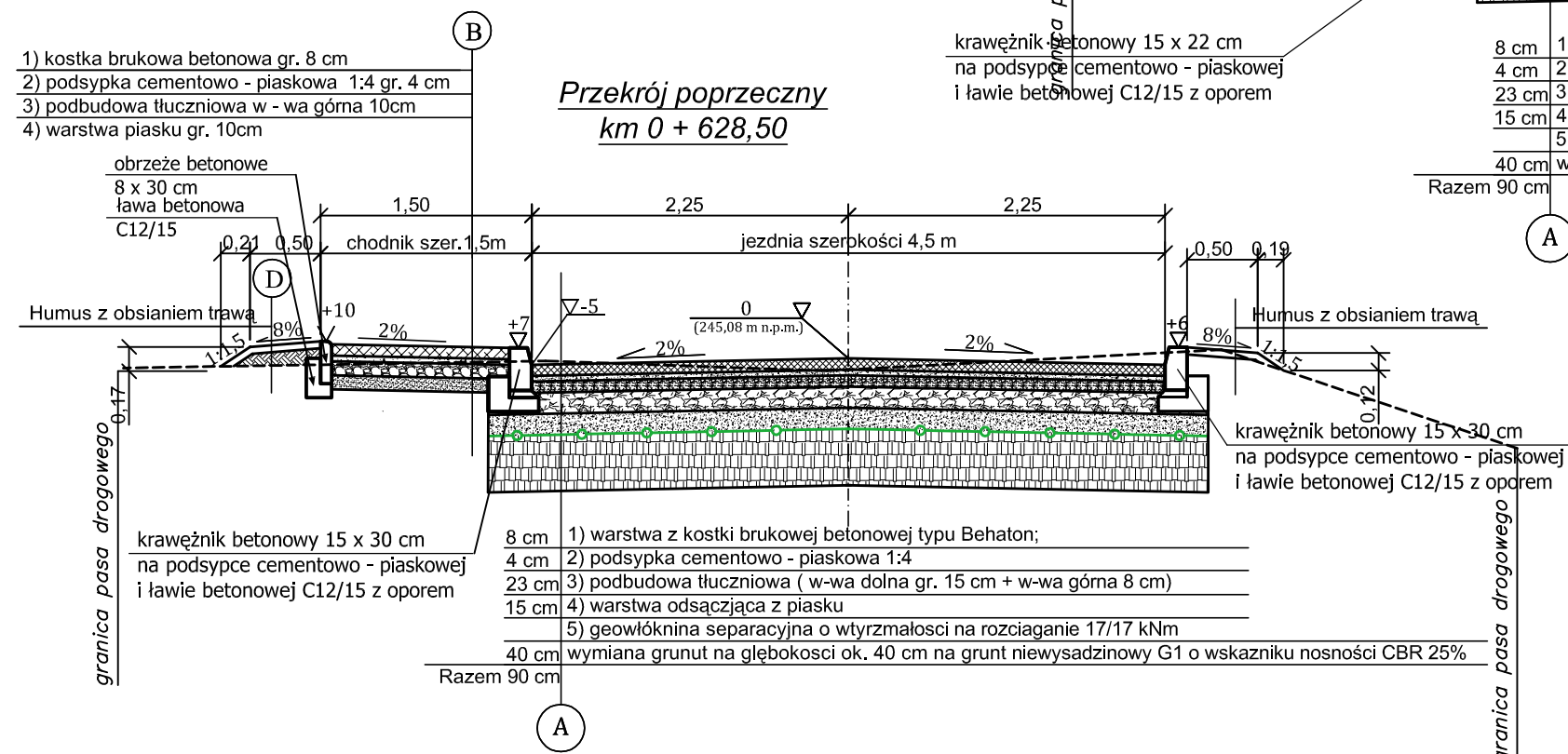
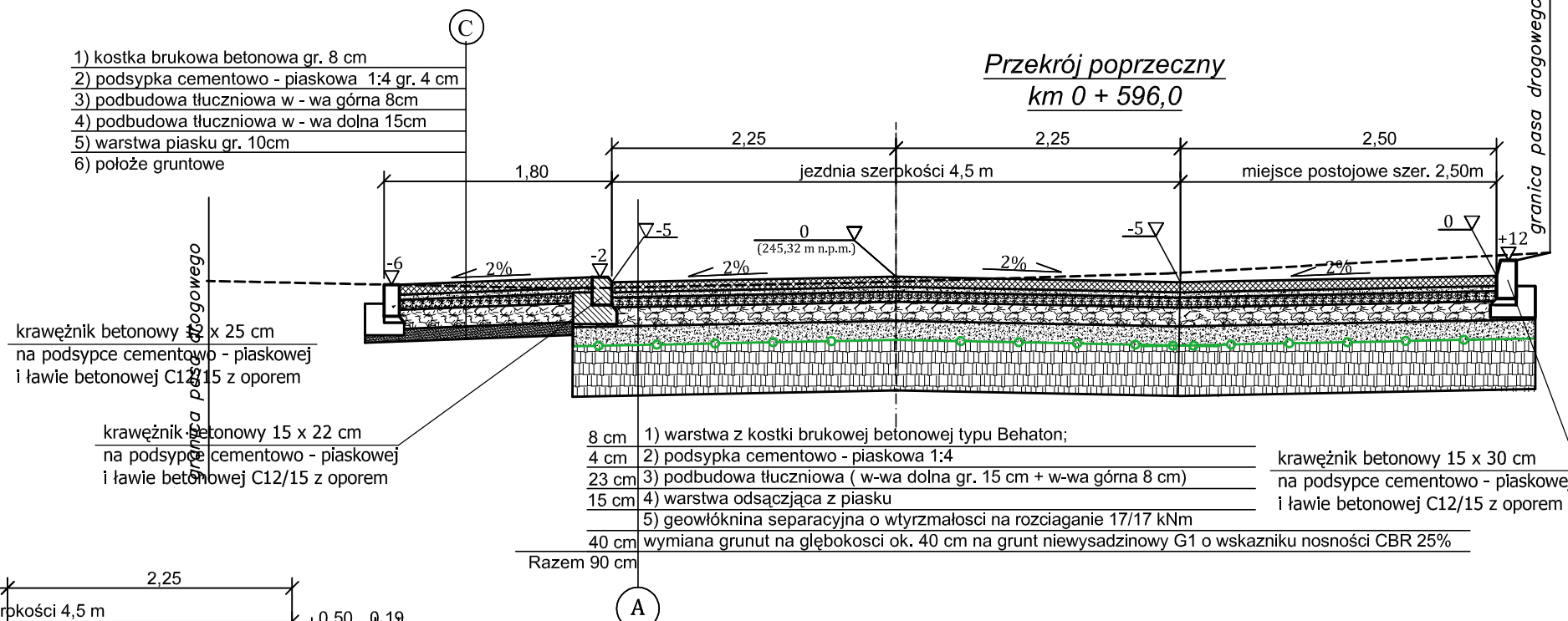
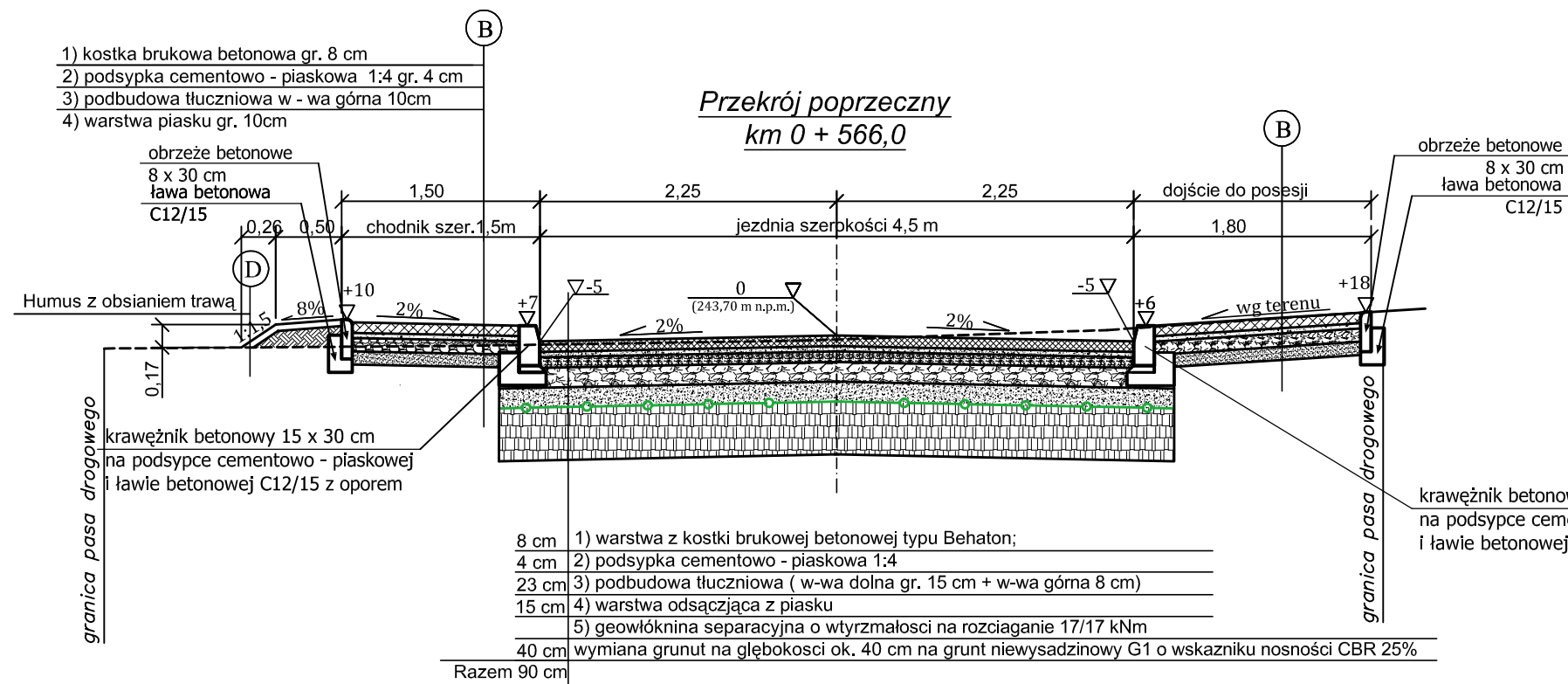
 BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franiczek Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c		
Obiekt:	"Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"	
Inwestor:	Gmina Bieruń	
Branża:	DROGOWA	
Rysunek:	przekroje poprzeczne	Rys.Nr
Projektant:	mgr inż. Janusz Franiczek upr. bud. 711/88	skala: 1:50
	mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12	



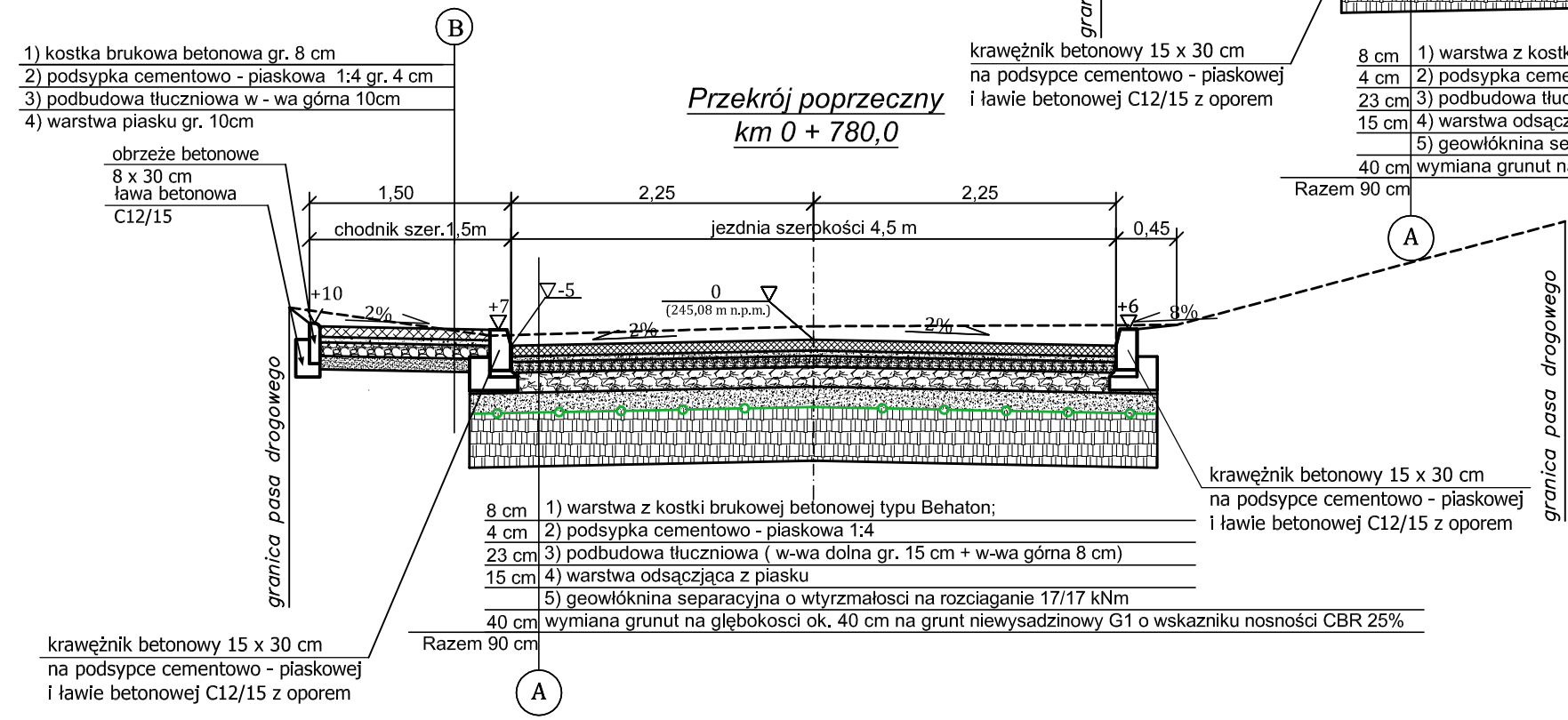
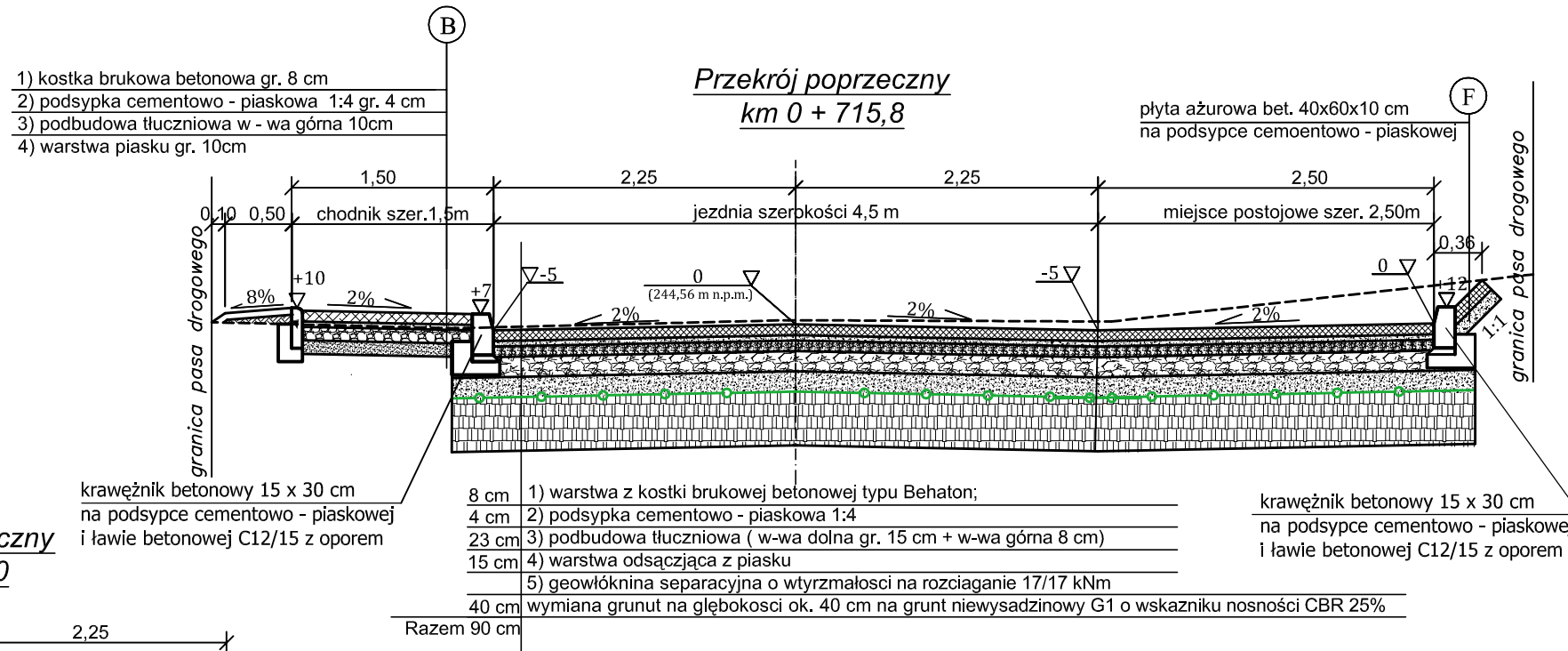
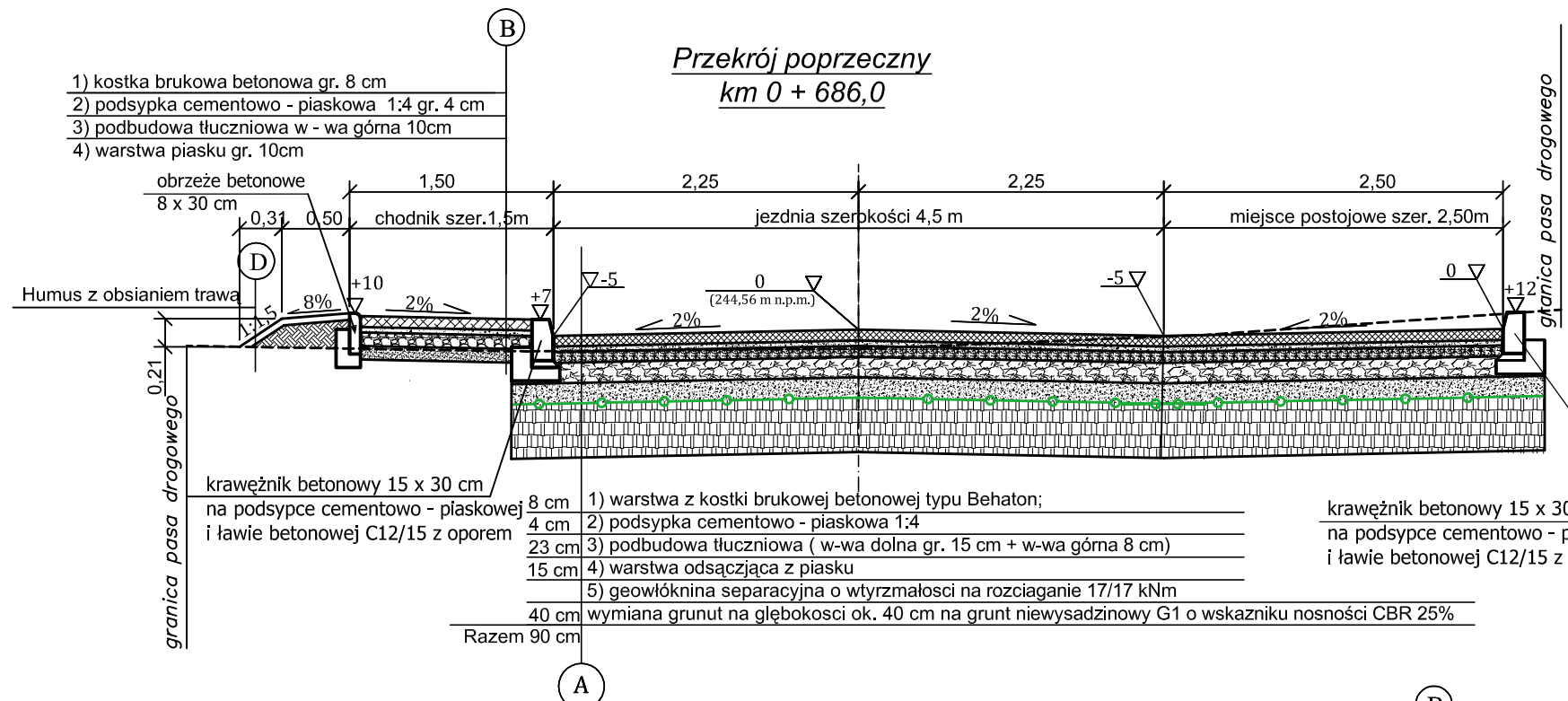
 BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franiczek Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	przekroje poprzeczne
Projektant:	mgr inż. Janusz Franiczek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12
Rys.Nr	
skala:	1:50
Data:	11.2013



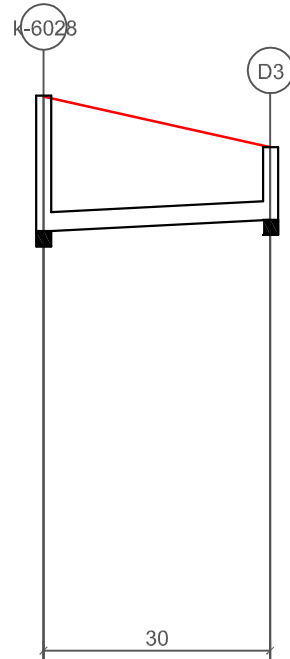
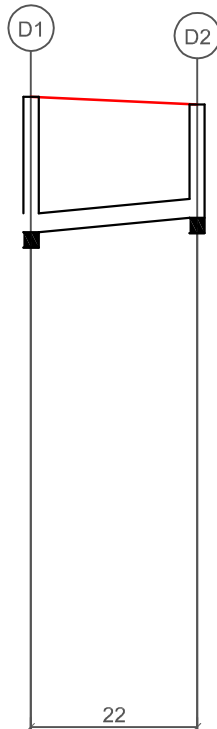
 BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciczek Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	przekroje poprzeczne
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciczek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12
Rys.Nr	
skala:	1:50
Data:	11.2013



 BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciczek Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	przekroje poprzeczne
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciczek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12
Rys.Nr	
skala:	1:50
Data:	11.2013



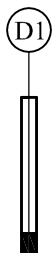
BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciczek	
ALDA Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	przekroje poprzeczne
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciczek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12
Rys.Nr	
skala:	1:50
Data:	11.2013




Poziom porównawczy
235,0 m n.p.m.

Rzędne projektowane	244,78	244,68
Rzędne dna kanału	242,99	243,18
Głębokość wykopu <small>(Rzedne ist. - rzedne dna kanału + 0,30m)</small>	2,09	1,80
Głębokość studni	1,79	1,50
Spadki długości	$L=22\text{ m}$ $i=0,85\%$	
Średnica, materiał, długość	<i>Rury PCV – U klasy "S" z wydłużonym kielichem $\varnothing 250 \times 7,3\text{ mm } L=22,0\text{m}$</i>	
Odległości	0,00	22,00

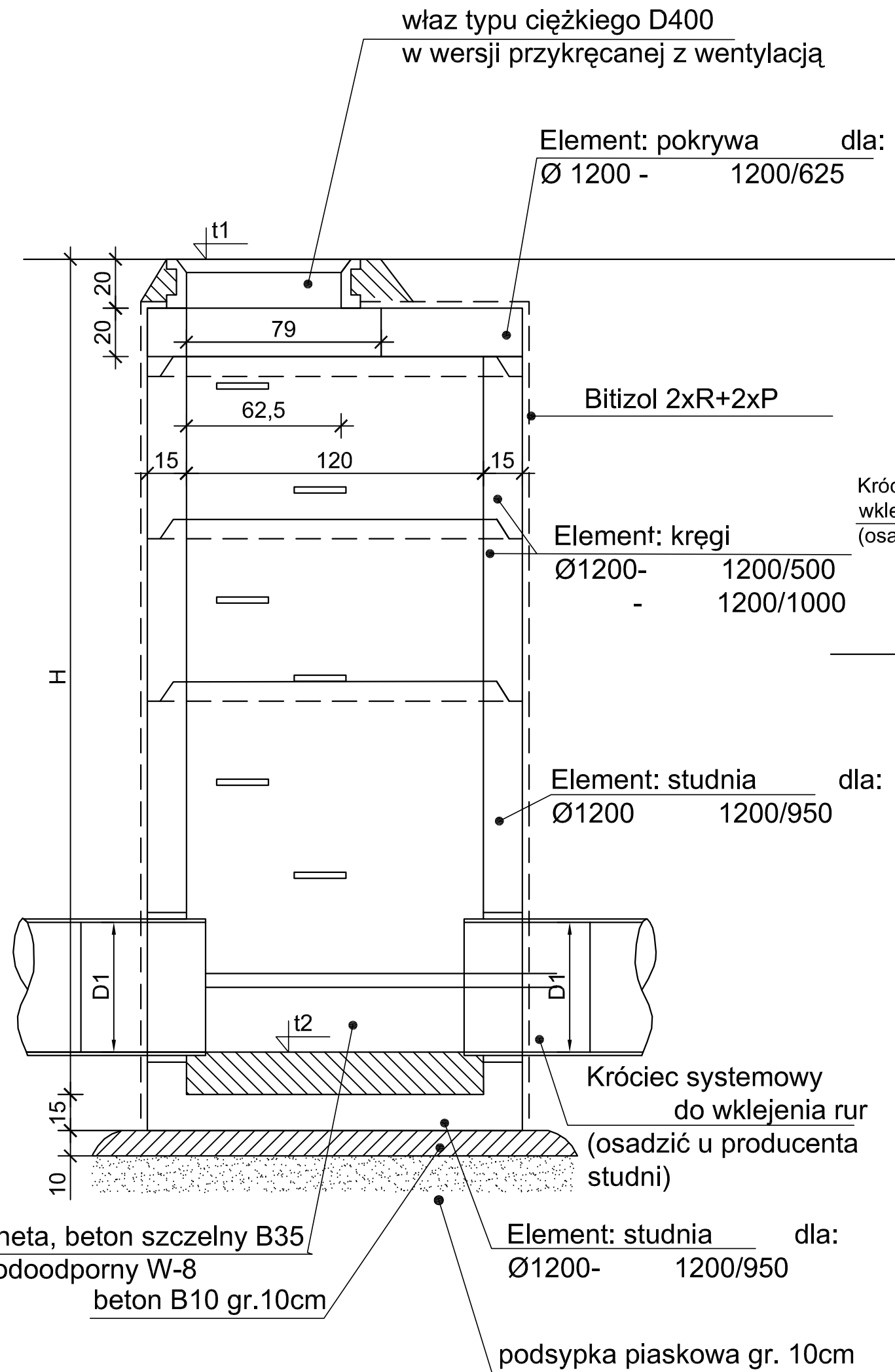
Rzędne projektowane	243,86	243,19
Rzędne dna kanału	242,08	242,23
Głębokość wykopu <small>(Rzedne ist. - rzedne dna kanału + 0,30m)</small>	1,78	1,26
Głębokość studni	1,78	0,96
Spadki długości	$L=30,0\text{ m}$ $i=0,50\%$	
Średnica, materiał, długość	<i>Rury PCV – U klasy "S" z wydłużonym kielichem $\varnothing 250 \times 7,3\text{ mm } L=30,0\text{m}$</i>	
Odległości	0,00	30,00



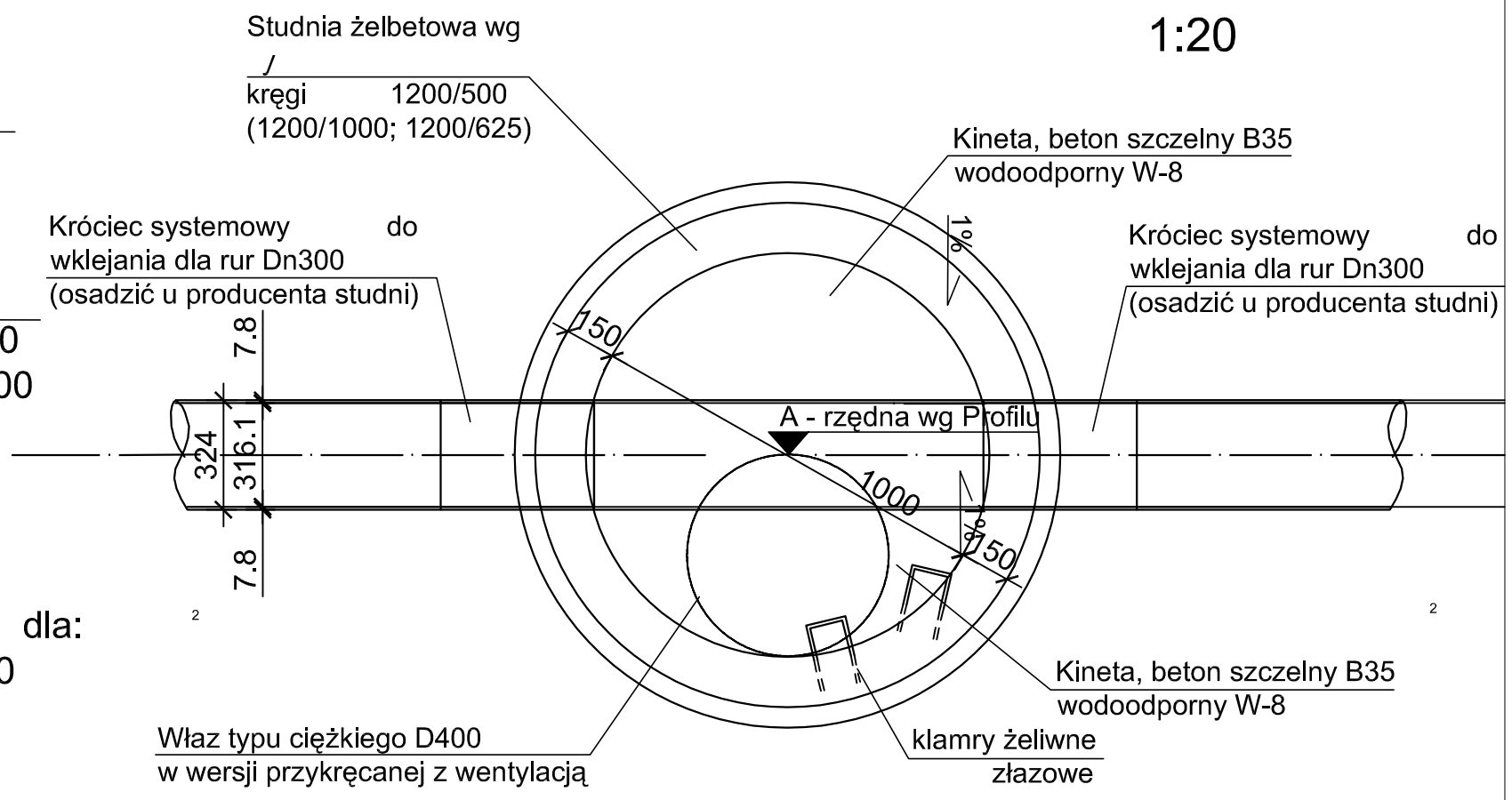
- projektowane studnie
rewizyjne betonowe $\varnothing 1200\text{ mm}$

 BPU "ALDA"s.c.; Hanna i Janusz Franiczek Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	profile kanalizacji deszczowej
Projektant:	mgr inż. Janusz Franiczek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12
Rys.Nr	
skala:	1:1000/100
Data:	11.2013


PRZEKRÓJ STUDNI Ø1200 1:20



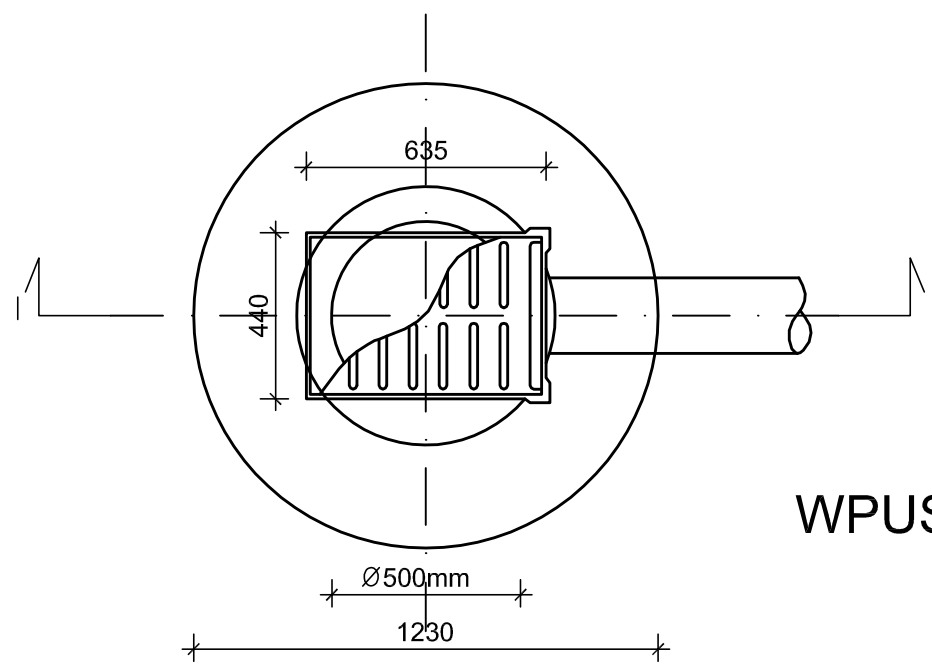
RZUT STUDNI Ø1000 -dla kdØ300 1:20



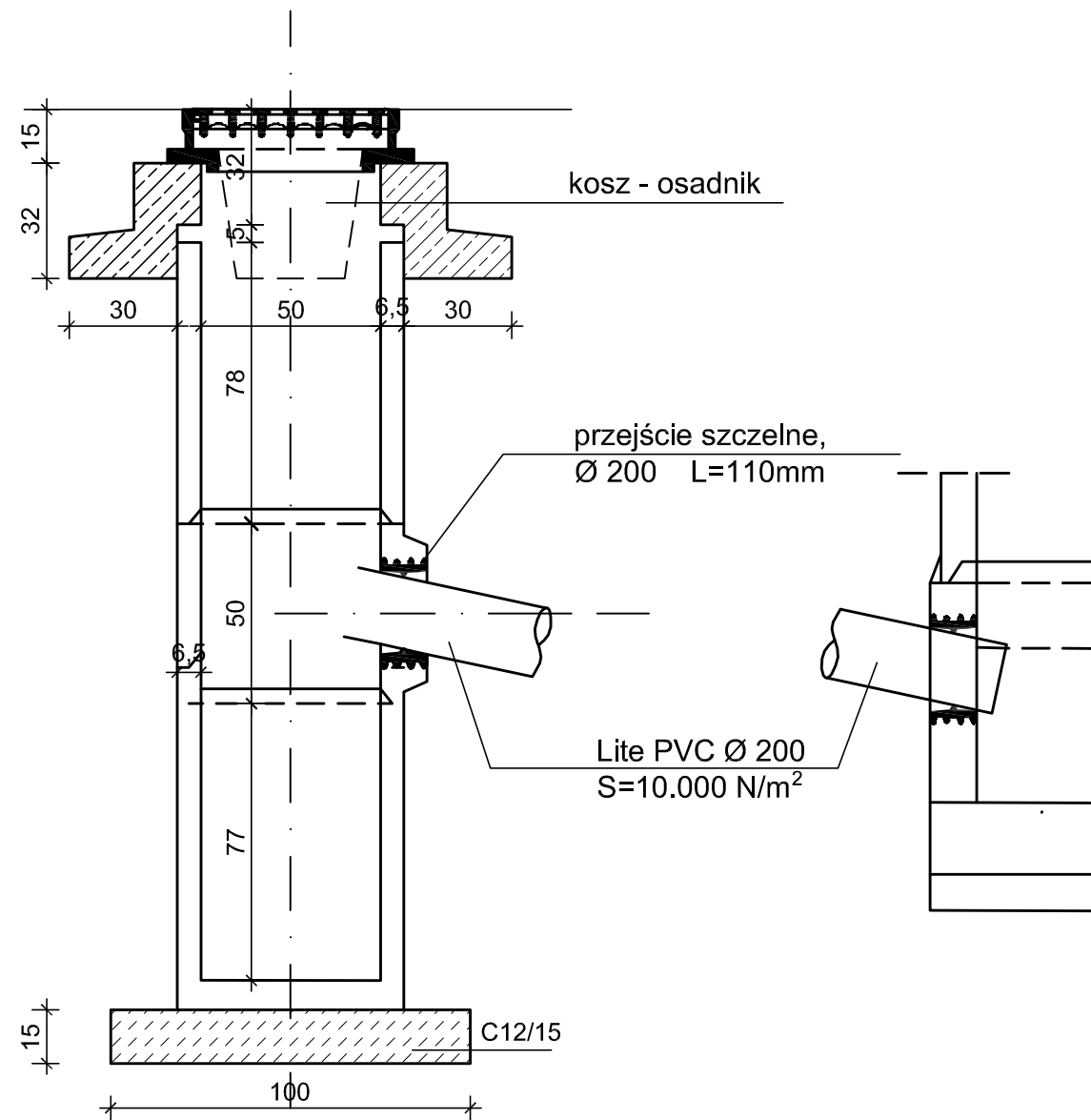
Uwaga: **BETON studni C45/55**
1. a, b, H wg Profilu
2. Otwory w elementach wykonać u producenta studni

 BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Francizek Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	Przekroje poprzeczne i podłużne przez studnie rewizyjną Ø 1200mm
Projektant:	mgr inż. Janusz Francizek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12
Rys.Nr	skala: 1:20
	Data: 11.2013

RZUT POZIOMY



WPUST ULICZNY ŻELIWNY
 klasy D400kN
 pod kratą wpustu kosz na śmieci
 1:20



PRZEKRÓJ I-I

Zestawienie studzienek ściekowych Ø500 mm

Nr wpustu	Rzędne terenu projektowanego - Rtp	Rzędna wylotu z wpustu - Rww	Rzędna dna wpustu - Rdw	głębokości studzienki (H) [m]	Długość przykanałki [m]	Spadek przykanałki	Studnia na kanale głównym - rzędna dna studni	rzędna dna wlotu przykanałki do studni
K1	244,86	243,86	243,36	1,50	8,70	2,00%	k-5127-243,59	243,69
K2	244,86	243,80	243,30	1,56	5,40	2,00%	k-5127-243,59	243,69
K3	244,54	243,34	242,84	1,70	2,90	2,00%	D2-243,18	243,28
K4	244,54	243,40	242,90	1,64	5,90	2,00%	D-243,18	243,28
K5	245,17	244,05	243,55	1,62	8,60	2,00%	k-6151-243,78	243,88
K6	245,36	244,06	243,56	1,61	9,10	2,00%	k-6151-243,78	243,88
K7	245,36	243,85	243,35	2,01	5,20	2,00%	k-6143-243,65	243,75
K8	245,39	243,93	243,43	1,96	4,60	4,00%	k-6143-243,65	243,75
K9	245,52	244,12	243,62	1,90	9,50	4,00%	k-5930-243,62	243,72
K10	245,53	244,11	243,61	1,92	9,70	4,00%	k-242,95	243,72
K11	245,67	243,34	243,84	1,83	6,70	4,00%	k-5889-242,97	243,07
K12	245,67	243,37	243,87	1,80	7,60	4,00%	k5889-242,97	243,07
K13	245,13	243,54	243,04	2,09	2,50	8,00%	k-6048-243,24	243,34
K14	245,13	243,62	243,12	2,10	3,60	8,00%	k-6048-243,24	243,34
K15	244,79	243,29	242,79	2,00	5,10	8,00%	k-6047-242,78	242,88
K16	244,79	243,30	242,80	1,99	5,30	8,00%	k-6047-242,78	242,88
K17	244,30	243,11	242,61	1,69	4,50	4,00%	k-6029-242,83	242,93
K18	244,30	243,16	242,66	1,64	5,70	4,00%	k-6029-242,83	242,93
K19	243,92	242,38	241,88	2,04	5,10	4,00%	k6028-242,08	242,18
K20	243,88	242,34	241,84	2,04	4,00	4,00%	k-6028-242,08	242,18
K21	243,06	242,34	241,84	1,22	5,70	2,00%	D3-242,23	242,23
K22	243,06	242,36	241,86	1,20	6,60	2,00%	D3-242,23	242,23

BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciczek
ALDA
 Wodzisław Śl.,
 ul. Skrzyszowska 39c

Obiekt: "Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"
 Inwestor: Gmina Bieruń
 Branża: DROGOWA
 Rysunek: przekrój poprzeczny przez studzienkę
 Projektant: mgr inż. Janusz Franciczek
 upr. bud. 711/88
 mgr inż. Kinga Maś
 upr. bud. SLK/4166/POOD/12

Rys.Nr
 skala:
 1:20
 Data:
 11.2013



Raport nr 120/2013

**OPINIA GEOTECHNICZNA
na potrzeby inwestycji pn.: „Przebudowa ulicy Mieszka I
w miejscowości Bieruń”**



Pszczyna Sierpień/Wrzesień 2013r.

Klient: ALDA S.C. Biuro Projektowo – Usługowe
Hanna i Janusz Franciczek
Ul Skrzyszowska 39c
44 – 300 Wodzisław Śląski

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA	1
ARKUSZ ZATWIERDZENIA OPRACOWANIA	3
ARKUSZ PRZEKAZANIA – ROZDZIELNIK	4
SPIS TREŚCI	2
1. WSTĘP	5
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
2. PRZEDMIOT BADAŃ	5
3. CEL OPRACOWANIA	5
4. ZAKRES OPRACOWANIA	5
2. PRACE I BADANIA TERENOWE	5
1. LOKALIZACJA ODWIERTÓW	5
2. ZABEZPIECZENIE RUCHU.....	5
3. PRACE TERENOWE	5
3. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI	6
4. MORFOLOGIA TERENU	6
5. BUDOWA GEOLOGICZNA	6
6. WARUNKI WODNE.....	6
7. WARUNKI GRUNTOWE.....	6
8. WNIOSKI	8
9. LITERATURA.....	9

Załącznik 1a	Orientacja
Załącznik 1b	Plan sytuacyjny i lokalizacja odwiertów
Załącznik 2	Dokumentacja fotograficzna
Załącznik 3	Profile geotechniczne
Załącznik 4	Objaśnienia znaków i symboli



Arkusz zatwierdzenia opracowania

OPINIA GEOTECHNICZNA na potrzeby inwestycji pn.: „Przebudowa ulicy Mieszka I w miejscowości Bieruń”

Stan opracowania Ostateczny		
Odebrał:		Numer opracowania: 120/2013
	Nazwisko:	Podpis:
Opracował:	Andrzej ROZMUS	
Nadzór Geologiczny/S prawdził	mgr Paweł Suchy <i>Uprawnienia geologiczne nr V-1503, VII-1343</i>	
Zatwierdził:	mgr inż. Mariusz KOMRAUS <i>Uprawnienia konstr.-bud. b/o nr 444/01</i>	

UWAGI WSTĘPNE

Niniejszy raport został przygotowany przez firmę ROAD-SKAN-EXPERT z należytą starannością i zgodnie z warunkami kontraktu uzgodnionego ze Zleceniodawcą, a także w oparciu o informacje uzyskane od Zleceniodawcy.

Niniejszy raport stanowi wyłączną własność Zleceniodawcy, zatem ROAD-SKAN-EXPERT nie ponosi żadnej odpowiedzialności za przekazanie informacji zawartych w tym raporcie osobom trzecim. Osoby trzecie ponoszą całkowitą odpowiedzialność za użytkowanie danych oraz informacji zawartych w tym opracowaniu.

Niniejszy raport nie może zostać wykorzystany, jako część innego opracowania lub dokumentacji wykonawczej bez pisemnej zgody autora oraz osoby zatwierdzającej. Status opracowania powinien być wyraźnie określony, jako „**ostateczny**”.



Arkusz przekazania

nr opracowania 120/2013

OPINIA GEOTECHNICZNA
na potrzeby inwestycji pn.: „Przebudowa ulicy Mieszka I
w miejscowości Bieruń”

POTWIERDZENIE PRZEKAZANIA OPRACOWANIA:				
Lp.	Data:	Przekazano firmie:	Odbierający:	Ilość egzemplarzy:
1				
2				
3				

UWAGI PROWADZENIA ROZDZIELNIKA

1. Posiadacz opracowania w chwili przekazywania kopii opracowania osobom trzecim powinien w celu kontrolowania przed wykonaniem kopii dopisać odbierającego do rozdzielnika a następnie wykonać kopię. Odbierający winien potwierdzić odbiór opracowania składając własnoręczny podpis zarówno na kopii jak i oryginale.
2. Kopia będąca w posiadaniu osoby trzeciej w dalszym czasie stanowi własność Zleceniodawcy. Zarówno posiadacz kopii jak i udostępniający ją musi pamiętać o prawach autorskich autora i zatwierdzającego opracowanie. Prawa te zostały zapisane w niniejszym raporcie w uwagach wstępnych na arkuszu zatwierdzenia.

1. WSTĘP

1. Podstawa opracowania

Podstawą do przeprowadzenia badań i opracowania niniejszego opracowania jest zlecenie dla **ROAD-SKAN-EXPERT** Mariusz KOMRAUS od firmy Projektowo – Usługowej **ALDA S.C.** z siedzibą przy ul. Skrzyszowska 39c w Wodzisławiu Śląskim – zwanym „Zamawiającym”.

2. Przedmiot badań

Przedmiot badań stanowi wykonanie rozpoznania stanu istniejącej konstrukcji oraz warunków gruntowo – wodnych terenu przeznaczonego pod inwestycję.

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie opinii geotechnicznej z określeniem złożoności podłoża gruntowego wraz z kategorią nośności oraz kategorii geotechnicznej terenu objętego zakresem inwestycji.

4. Zakres opracowania

- Wykonanie 4 odwiertów w wyznaczonych punktach do głębokości 2,0mb,
- Badanie makroskopowe gruntów z podłoża gruntowego,
- Pomiar głębokości sączenia i stabilizacji zwierciadła wody gruntowej,
- Zabezpieczenie ruchu na czas wykonywania badań,
- Dokumentacja fotograficzna,
- Sporządzenie opinii geotechnicznej.

2. PRACE I BADANIA TERENOWE

1. Lokalizacja odwiertów

Odwiert zlokalizowano zgodnie z mapą otrzymana od Zamawiającego.

2. Zabezpieczenie ruchu

Prace przez nawierzchnię prowadzono zgodnie ze schematem prac szybko postępujących. W miejscach gdzie wymagane było zabezpieczenie miejsca pracy, podjęto środki bezpieczeństwa w postaci oznakowania pionowego i sygnalizacyjnego. Przed miejscem wykonywanych prac ustawiono znak prowadzonych robót drogowych i zwężenia jezdni. Samochód obsługi technicznej miał załączone na dachu migające światła ostrzegawcze w kolorze pomarańczowym (koguty ostrzegawcze).

3. Prace terenowe

Odwierty przez nawierzchnię prowadzono przy użyciu wiertnicy diamentowej z koronką fi 200mm do nawierzchni asfaltowej. Podbudowę rozebrano przy pomocy młota. Poniżej prace prowadzono przy użyciu

wiertnicy Stihl BT 360 i sprzętu do wierceń ręcznych. Podczas wykonywanych wierceń przeprowadzono na wydobywanych próbkach pomiary grubości i miąższości zalegających warstw oraz wykonano badania makroskopowe oceniając rodzaj materiału. Pobrano odpowiednie ilości próbek i zabezpieczono do badań laboratoryjnych. Po zakończeniu prac otwory likwidowano zagęszczonym urobkiem z tych otworów zachowując kolejność litologii z przewiercanych warstw. Nawierzchnię mineralno – asfaltową odtwarzano z „masy na zimno”. Po zakończeniu prac miejsce oczyszczono z pozostałości wydobywanych urobków.

3. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Niniejsza opinia geotechniczna sporządzana jest na potrzeby przebudowy ulicy Mieszka I w miejscowości Bieruń.

4. MORFOLOGIA TERENU

Morfologia badanego odcinka drogi jest równinna.

5. BUDOWA GEOLOGICZNA

Badany teren pod względem budowy geologicznej budują utwory czwartorzędowe reprezentowane przez utwory lessowe, które na badanym odcinku wykształciły się w postaci pyłów, glin pylastych oraz piasków z pyłem. Utwory te przykryte są konstrukcją nawierzchni, utworami nasypowymi oraz warstwami utworów gliniastych.

6. WARUNKI WODNE

W trakcie prowadzenia prac tylko w otworze nr 1 nawiercono napięte zwierciadło wód gruntowych na głębokości 1,4m p.p.t., które ustabilizowało się na głębokości 1,20m p.p.t. Z uwagi na nawiercone zwierciadło wód podziemnych oraz stan zalegających utworów w otworze gdzie występuje w/w zwierciadło oraz w pozostałych otworach zaleca się przyjąć warunki wodne dla drogowych celów jako przeciętne dla rejonu otworu nr 1 oraz jako dobre dla pozostałych otworów.

7. WARUNKI GRUNTOWE

Po przeprowadzeniu odwiertów geotechnicznych stwierdzono występowanie utworów antropogenicznych oraz rodzimych, które podzielono na warstwy geotechniczne.

Pakiet I reprezentowany jest przez grunty antropogeniczne

Warstwa Ia1 Do warstwy tej zaliczana jest nawierzchnia mineralno – asfaltowa istniejącej drogi. Po przeprowadzeniu prac stwierdza się iż na badanym odcinku występuje nawierzchnia mineralno- asfaltowa o sumarycznej grubości od 7,0cm (odwiert nr 1) do 9cm (odwiert nr 4).

Warstwa Ia2 Do warstwy tej zaliczana jest nawierzchnia z kostki typu behaton występująca tylko w rejonie otworu nr 3 istniejącej drogi. Stwierdza się iż na badanym odcinku warstwa ta ma grubość 8,0cm.

- Warstwa Ib** Do warstwy tej zaliczana jest podbudowa w postaci kruszywa łamanego różnej frakcji. Warstwa ta występuje bezpośrednio pod nawierzchnią asfaltową w otworze nr 1 i 2. Sumaryczna grubość tej warstwy wynosi 20,0cm.
- Warstwa Ic** Do warstwy tej zaliczana jest warstwa podbudowy w postaci wymieszanego piasku z kruszywem łamanym, piasku zaglinionego ze żwirem piasku z domieszka żwiru, łupka lub kamieni różnej frakcji. Warstwę tą nawiercono we wszystkich otworach. Sumaryczna grubość tej warstwy wynosi od 29,0cm (odwiert nr 2) do 41,0cm (odwiert nr 4)
- Warstwa Id** Obejmuje warstwę nasypu niekontrolowanego w postaci wymieszanego piasku z gruzem betonowym i kamieniami nawierconego tylko w tworze nr 3. Sumaryczna grubość tej warstwy wynosi 20,0cm.
- Pakiet II** Obejmuje utwory czwartorzędowe
- Warstwa IIa1** Warstwa ta obejmuje grunty niespoiste piaszczyste w postaci piasków zaślinionych i piasków pylastych. Warstwę tą nawiercono w otworach nr 1 i 3 w wierzchnich warstwach litologicznych. Strop tej warstwy zalega na głębokości od 0,60m p.p.t. (odwiert nr 1) do 0,75m p.p.t. (odwiert nr 3). Sumaryczna grubość tych warstw wynosi od 0,50m (odwiert nr 1) do 0,55m (odwiert nr 3). Pod względem wysadzinowości utwory te zaliczane są do utworów wątpliwych. Warstwa ta stanowi grupę nośności G1 ÷ G2 w zależności od przyjętych warunków wodnych.
- Warstwa IIa2** Do warstwy tej zaliczono utwory piaszczyste nawiercono w otworach nr 3 i 4. Utwory te stanowią cienkie warstwy przypowierzchniowe o grubości 0,12m. Strop tej warstwy zalega na głębokości od 0,50m p.p.t. (odwiert nr 4) do 0,63m p.p.t. (odwiert nr 3). Ponadto utwory warstwy tej nawiercono również w otworze nr 3 na głębokości 1,70m p.p.t., gdzie zalegają do spodu badanego otworu. Utwory te zaliczane są do gruntów niewysadzinowych i stanowią grupę nośności G1.
- Warstwa IIb1** Obejmuje grunty spoiste w postaci nie nośnych utworów gliniastych. Utwory te występują w stanie plastycznym $I_L = 0,25 \div 0,50$. Utwory te występują tylko w otworach nr 1 na głębokości 1,40m p.p.t. Utwory te zaliczane są do gruntów bardzo wysadzinowych i stanowią grupę nośności G3 ÷ G4 w zależności od przyjętych warunków wodnych.
- Warstwa IIb2** Obejmuje grunty spoiste w postaci nośnych utworów gliniastych występujących w stanie twardoplastycznym $I_L = 0,00 \div 0,25$. Warstwę tą nawiercono we wszystkich otworach na głębokości od 0,57m p.p.t. (odwiert nr 2) do 1,30m p.p.t. (odwiert nr 3). Spąg tej warstwy zalega na głębokości od 1,40m p.p.t. (odwiert nr 1) do 2,00m p.p.t. (odwiert nr 2 i 4) Utwory te zaliczane są do gruntów bardzo wysadzinowych i stanowią grupę nośności G3 ÷ G4 w zależności od przyjętych warunków wodnych.

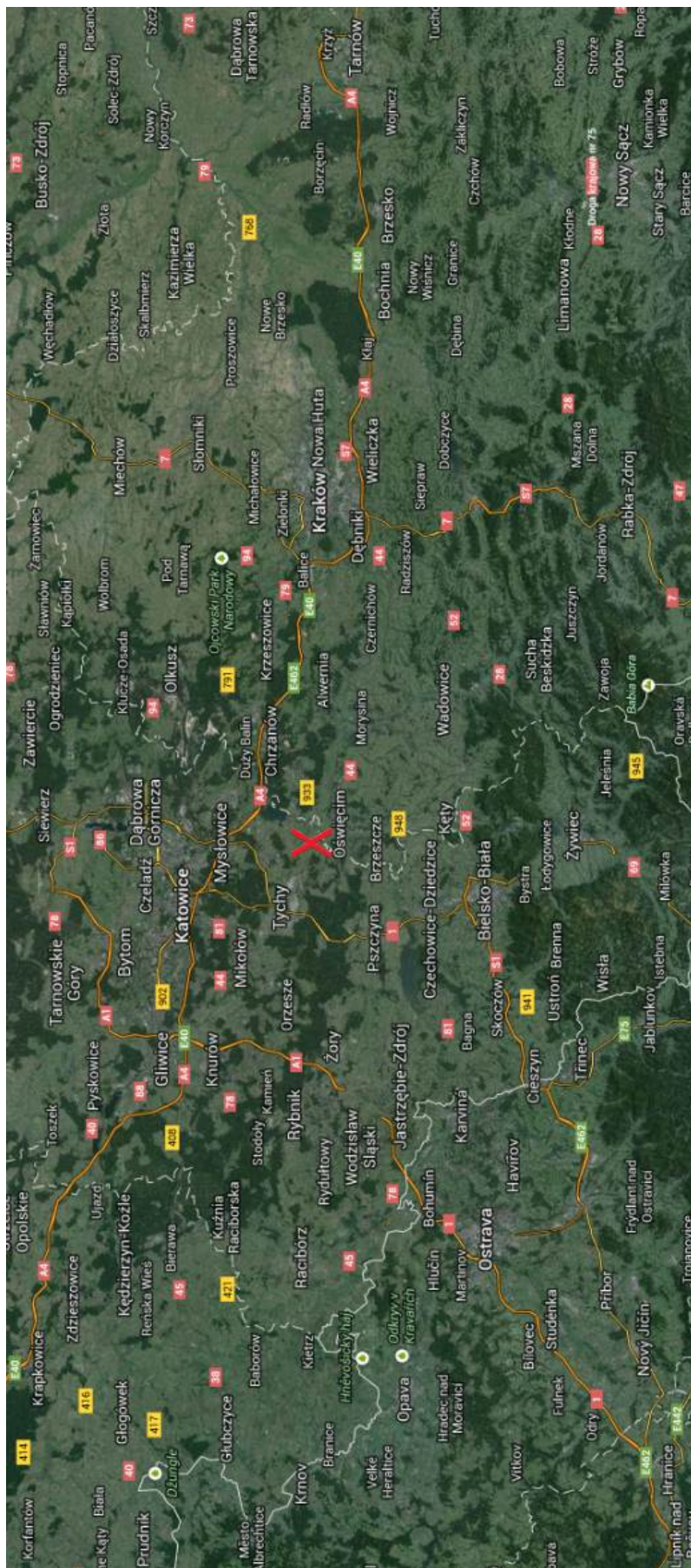
8. WNIOSKI

- A. Występujące w podłożu grunty pod względem wysadzinowości zaliczamy do grupy gruntów nie wysadzinowych (piasek średni i gruby) wątpliwych (piasek pylasty i zagliniony) oraz bardzo wysadzinowych (glina, glina piaszczysta, piasek gliniasty).
- B. Nie zaleca się stosować w strefie przemarzania oraz możliwego zawodnienia warstw utworów wątpliwych i bardzo wysadzinowych z podłoża gruntowego.
- C. Z uwagi na znaczną miąższość utworów bardzo wysadzinowych oraz występowanie tych utworów w strefie przemarzania dla robót drogowych projektowanych na istniejącym podłożu zaleca się przyjęcie grupę nośności G4 dla rejonu otworu nr 1 oraz G3 dla pozostałych otworów z uwagi na przyjęte warunki wodne.
- D. W związku z występującą niejednorodną podbudową na badanym odcinku zaleca się sprawowanie ciągłej kontroli podczas robót ziemnych w celu określenia przydatności wbudowanej podbudowy do powtórnego zastosowania. Warstwy nasypu niekontrolowanego raz mieszanek występujących z częściami organicznymi z uwagi na niejednorodne właściwości tych materiałów zaleca się przewidzieć wymiany tych warstw materiału lub doprowadzenie do kategorii nośności G1 np. poprzez stabilizację spoiwem hydraulicznym.
- E. W związku z nawierceniem utworów plastycznych tylko w otworze nr 1 na głębokości poniżej strefy przemarzania oraz z faktu iż zwierciadło wód podziemnych występuje poniżej strefy przemarzania warunki gruntowe dla projektowanej inwestycji zaliczyć można do prostych warunków geotechnicznych.
- F. Z uwagi iż na planowanym odcinku nie są projektowane wykopy poniżej 1,20m p.p.t. oraz nasypy wyższe niż 3,00m projektowana inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.
- G. Z uwagi na zaleganie warstw utworów piaszczysto – gliniastych należy zachować ostrożność przy pracach ziemnych by nie dopuścić do zawodnienia tych utworów oraz nie zagęszczać w/w utworów sprzętem wibracyjnym, co skutkuje znacznym pogorszeniem warunków geotechnicznych. Wykopy należy stale odwadniać.

9. Literatura

1. „Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych” – GDDP, Warszawa 1998.
2. PN-86/B-02480 – Grunty budowlane. Określenia symbole, podział i opis gruntów.
3. PN – EN 1997 – 1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady Ogólne PN-88/B-04481 – Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
4. PN – EN 1997 – 2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego
5. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwiecień 2012 poz. 463 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
6. PN-S-02205: 1998 – Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
7. „Zarys geotechniki” Zenon Wiłun – Wkił, Warszawa 1982.
8. „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” – IBDIM, Warszawa 1997.
9. „Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych” – IBDIM, Warszawa 2001.
10. Geologiczna Mapa Polski w skali 1:500 000.

Załącznik nr 1a – Orientacja



Załącznik nr 2 – Dokumentacja fotograficzna



Wybrane próbki podbudowy

Próbki mas asfaltowych¹

Odwiert nr 1



Odwiert nr 2




Odwiert nr 4



¹ Na przedstawionych zdjęciach (profil próbki) warstwy nawierzchni asfaltowej liczone od dołu

Załącznik nr 3 – Profile geotechniczne

 ROAD - SKAN - EXPERT			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1					Zał.Nr: 3				
Miejsowość: Bieruń Gmina: Bieruń Powiat: Bieruńsko - Łędziański Województwo: Śląskie			Obiekt: wg. załącznika nr 1 Wiercenie: ROAD - SKAN - EXPERT Pszczyna Nadzór geologiczny: Paweł SUCHY			System wiercenia: ręcznie		Wiertnica: ---				
						Rzędna:		Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2013-08-16		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12
					0.07	nawierzchnia asfaltowa		la1				
					0.27	Kruszywo łamane fr 0 - 125mm		lb				
					0.37	Piasek z kruszywem łamanym fr 0 - 31,5mm		lc				
					0.60	Piasek średni z kamieniami						
					0.80	piasek średni szary zagliniony	Ps					
					1.10	piasek pyłasty jasnoszary	Pπ	IIa1	G2	mw		
					1.40	piasek gliniasty jasnoszaro-jasnobrązowy	Pg	IIb2			zw	0/0
					1.50	piasek gliniasty szary z gruntem organicznym	Pg+H			nw		3/2
					1.80	piasek gliniasty szary	Pg	IIb1	G4	m	pl	2/2
					2.00	głina piaszczysta szara z gruntem organicznym	Gp					3/3

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: Andrzej ROZMUS



ROAD - SKAN - EXPERT

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**Profil numer 2**

Zał.Nr: 3

Wiertnica: ---

Miejscowość: Bieruń

Gmina: Bieruń

Powiat: Bieruńsko - Łędziński

Województwo: Śląskie

Obiekt: wg. załącznika nr 1

Wiercenie: ROAD - SKAN - EXPERT Pszczyna

Nadzór geologiczny: Paweł SUCHY

System wiercenia: ręcznie

Rzędna:

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2013-08-16

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
					0.08	nawierzchnia asfaltowa	-	la1					
					0.28	Kruszywo łamane fr 0 - 31,5mm	-	lb					
					0.37	Piasek z kruszywem łamanym fr 0 - 20mm		lc					
					0.57	piasek średni jasnoszary z domieszką żwiru	Ps			mw			
					0.70	glina jasnoszaro-jasnobrązowa	G	Ilb2	G3			0/1	
					1.00	piasek gliniasty brązowy					w		1/1
					1.60	piasek gliniasty szary	Pg					tpl	1/0
					2.00	glina jasnoszaro-jasnobrązowa	G			mw		1/1	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: Andrzej ROZMUS



ROAD - SKAN - EXPERT

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**Profil numer 3**

Zał.Nr: 3

Wiertnica: ---

Miejscowość: Bieruń

Gmina: Bieruń

Powiat: Bieruńsko - Łędziński

Województwo: Śląskie

Obiekt: wg. załącznika nr 1

Wiercenie: ROAD - SKAN - EXPERT Pszczyna












Nadzór geologiczny: Paweł SUCHY

System wiercenia: ręcznie

Rzędna:

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2013-08-16

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.08	Kostka	-	Ia2				
					0.20	Piasek z kruszywem łamanym fr 0 - 31,5mm		Ic				
					0.40	nasyp niekontrolowany (piasek z gruzem betonowym i kamieniami)	nN	Id				
					0.40	Piasek zagliniony ze zwirem	Pg+Ż	Ic				
					0.63	piasek średni jasnobrązowy	Ps	Ila2				
					0.75	piasek pylasty jasnoszary			G1	mw		
					1.00	piasek pylasty jasnoszary	Pπ	Ila1				
					1.30	piasek gliniasty jasnoszaro-jasnobrązowy	Pg	Ilb2		w	tpl	0/0
					1.60	glina jasnoszaro-jasnobrązowa	G		G3			1/1
					1.70	piasek średni jasnobrązowy	Ps	Ila2		mw		
					2.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: Andrzej ROZMUS



ROAD - SKAN - EXPERT

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**Profil numer 4**

Zał.Nr: 3

Wiertnica: ---

Miejscowość: Bieruń
 Gmina: Bieruń
 Powiat: Bieruńsko - Łężyński
 Województwo: Śląskie

Obiekt: wg. załącznika nr 1
 Wiercenie: ROAD - SKAN - EXPERT Pszczyna
 Nadzór geologiczny: Paweł SUCHY

System wiercenia: ręcznie

Rzędna:

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2013-08-16

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nawierzchnia asfaltowa		la1				
					0.09	Piasek z kruszywem łamanym fr 0 - 31,5mm z domieszką części organicznych	-	lc				
					0.32	piasek z domieszką łupka fr 0 - 31,5mm	P+K					
					0.50	piasek gruby jasnoszary	Pr	IIa2	G1			
			1.0		0.62	glina jasnoszaro-jasnobrązowa	G					1/2
					1.30	piasek gliniasty jasnobrązowy	Pg	IIb2	G3	mw	tpl	0/0
			2.0		2.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: Andrzej ROZMUS

OBJĄSNIENIE ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA KARTACH BADAWCZYCH

RODZAJE GRUNTÓW		STANY GRUNTÓW		SYMBOLE DODATKOWE			
<p>NASIPOWE nN nasypa niebudowlany nB nasypa budowlany HGR-nasypa górnicza po ułożeniu HGW-nasypa górnicza powęglowa</p> <p>RODZIME MINERALNE al grunty skaliste s skała twarda sz skała miękka bluńskie s skała twarda sz skała miękka</p>		<p>al grunty skaliste L skała lina Ms skała mało spękana Ss skała średnio spękana Bs skała bardzo spękana</p> <p>bl grunty niespoiste ln luźny szg średnio zagęszczony zg zagęszczony</p> <p>ś grunty spoiste pl pływny mpl miękkoplastyczny pl plastyczny tpl tworoplastyczny pz w półzwały zw zwarty</p> <p>d wilgoć gruntów s suchy m w mokowilgotny w wilgotny m masywny mw nawodniony</p> <p>ORGANICZNE-RODZIME H grunt próchniczny 2%-10m-5% Nm namul - 5%-10m-30% T torf - 30%-10m Gy gylic-ramul o zaw. CaCO3> 5% WK węgiel kamienny</p>		<p>SYMBOLE DODATKOWE a) symbole stratygraficzne-geologiczne (wg P.N.-79/C-09010) Q_h Czwartorzęd - holocen Q_o Czwartorzęd - plejstocen T Trias Tr Trzeciorzęd C Karbon K Kreda</p> <p>b) symbole petrograficzne skal sw s iwał ps piasłkowiec mc mułowice m margiel ic iłowice il iluzpek li łupek ilasty lz łupek zwietrzały lpp łupek przepalony</p> <p>c) symbole gruntów antropogenicznych i innych składników nasypów bl-błachy, bet-, beton-, cztet-, chudy, beton, czt-gruz, ogłany, cm-cement, dr-drewno, f-folia, gr-gruz, k-kamienie, kp-kamień piaskowy, kom-odpady komunalne, tkw-łupek węgłowy, m-miła węgłowy, op-opony, zwk-pył węgłowy, zk-pył fluidalny pokopalniany, pt-płyty betonowe, p-piaszek, p-cokoruchy piasłkowa sm-smieci, sph-spiłki hutnicze, szm-szmaty, szk-szkló, za-zelazo, zl-zuzel.</p>		<p>1 - nr wierzenia (otworu) 220.25 - rzędno wierzenia (terenu) m n.p.m. O - próbnienie (o) - tworzy wykonane aktualnie i otwory archiwalne) (o) - próbka o naturalnej strukturze (NNS) (o) - próbka o naturalnej wilgotności (NW) (o) - próbka wody gruntowej (WGT)</p> <p>Oznaczenie wody w wierzeniu -swobodny poziom wody gruntowej -piezometryczny poziom wody-ustabilizowany ustalony w czasie wierzenia, głębokość w ppt -niwierzony poziom wody gruntowej (m ppt) -grunt wilgotny -grunt mokry -grunt nawodniony -sejżeno wody Oznaczenie rodzaju badań i sondowań -sonda cylindryczna (ST)</p> <p>Rodzaj sondowania ITB-ZW - udarowo-obrotowa DPL - łałkowił jara SVT - sonda krzyłkowa</p>	
<p>drobnozrnniste, spoiste kw kruszywo N nowierzchnia P podbudowa Tr trylinia ba beton estofowy bc beton cementowy bs beton smobowy</p>		<p>Inne Kr kruszywo kraw kruszywo kwarcytowe Kw.w. kruszywo wapienne krdel. kruszywo dolomitowe Kr.baz. kruszywo bazaltowe Kr.p.c. kruszywo piasłkowiec k.gr. kostka granitowa k.k. kostka klinowa</p>		<p>Charakter wyznaczoności gruntu GN grunt niewyznaczony GW grunt wapiłny GAWW grunt mało wycieczony GBW grunt bardzo wycieczony</p> <p>Rodzaj świdra sz - świder rurowy do wierzenia okrętnego szl - świder rurowy do wierzenia uderowych dd - duto SR - świder rurowy SS - świder spiralny k - karotka wierzenia</p>			
<p>Inne oznaczenia 2/2 ilość warstw złołwól + domleżki / grunt na pograniczu // przewarstwienie p.p. przełócie z przezkrojem III nr warstwy geotechnicznej II stopień plastycznosci b stopień zagęszczenia</p>							

**STAROSTA
BIERUŃSKO-LEDZIŃSKI**

URZĄD MIEJSKI W BIERUNIU
KANCELARIA
w Biernie
SR.613.48.2020
Dnia 2021-02-19
L. dz. 03241.2021
Podpis JW

Bieruń, 19.02.2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 83 ust. 1, art. 83a ust. 1, 2a, art. 83c ust. 1, 3 i 4, art. 83d ust. 1, art. 86 ust. 1 pkt 6 w związku z art. 90 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408) oraz art. 104 i 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. K.p.a. (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach, w wyniku rozpatrzenia wniosku Gminy Bieruń, w sprawie udzielenia zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów

orzekam:

I Zezwalam Gminie Bieruń z siedzibą w Bieruniu przy ul. Rynek 14 na usunięcie 36 drzew oraz krzewów o powierzchni 48 m² rosnących na nieruchomości (działka nr 81) zlokalizowanej przy ul. Mieszka I w Bieruniu, a mianowicie:

- 1) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 87 cm,
- 2) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 91 cm,
- 3) drzewo z gat. Brzoza brodawkowata /*Betula pendula*/ o obw. pnia 93 cm,
- 4) drzewo z gat. Brzoza brodawkowata /*Betula pendula*/ o obw. pnia 86 cm,
- 5) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 97 cm,
- 6) drzewo z gat. Topola osika /*Populus tremula*/ o obw. pnia 56 cm,
- 7) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 110 cm,
- 8) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 101 cm,
- 9) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 91 cm,
- 10) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 102 cm,
- 11) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ (2-pniowe) o obw. pni: 46/52 [cm],
- 12) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 95 cm,
- 13) drzewo z gat. Jarząb szerokolisny /*Sorbus latifolia*/ o obw. pnia 56 cm,
- 14) drzewo z gat. Kasztanowiec pospolity /*Aesculus hippocastanum*/ o obw. pnia 106 cm,
- 15) drzewo z gat. Kasztanowiec pospolity /*Aesculus hippocastanum*/ o obw. pnia 72 cm,
- 16) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ (2-pniowe) o obw. pni: 81/61 [cm],
- 17) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 38 cm,

- 18) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 83 cm,
- 19) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 90 cm,
- 20) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 102 cm,
- 21) drzewo z gat. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ o obw. pnia 78 cm,
- 22) drzewo z gat. Jarząb szwedzki /*Sorbus intermedia*/ o obw. pnia 85 cm,
- 23) drzewo z gat. Jarząb szwedzki /*Sorbus intermedia*/ o obw. pnia 75 cm,
- 24) drzewo z gat. Jarząb szwedzki /*Sorbus intermedia*/ o obw. pnia 72 cm,
- 25) drzewo z gat. Jarząb szwedzki /*Sorbus intermedia*/ o obw. pnia 87 cm,
- 26) drzewo z gat. Świerk pospolity /*Picea abies*/ o obw. pnia 72 cm,
- 27) drzewo z gat. Jarząb szwedzki /*Sorbus intermedia*/ o obw. pnia 56 cm,
- 28) drzewo z gat. Jarząb szwedzki /*Sorbus intermedia*/ o obw. pnia 77 cm,
- 29) drzewo z gat. Sosna pospolita /*Pinus sylvestris*/ o obw. pnia 76 cm,
- 30) drzewo z gat. Sosna pospolita /*Pinus sylvestris*/ o obw. pnia 99 cm,
- 31) drzewo z gat. Sosna pospolita /*Pinus sylvestris*/ o obw. pnia 79 cm,
- 32) drzewo z gat. Sosna pospolita /*Pinus sylvestris*/ o obw. pnia 97 cm,
- 33) drzewo z gat. Sosna pospolita /*Pinus sylvestris*/ (2-pniowe) o obw. pni: 80/55 [cm],
- 34) drzewo z gat. Sosna pospolita /*Pinus sylvestris*/ o obw. pnia 76 cm,
- 35) krzewy z gat. Śnieguliczka biała /*Symphoricarpos albus*/, Leszczyna pospolita /*Corylus avellana*/, Bez czarny /*Sambucus nigra*/ o powierzchni 48 m²,
- 36) drzewo z gat. Jarząb szwedzki /*Sorbus intermedia*/ o obw. pnia 45 cm,
- 37) drzewo z gat. Jarząb szwedzki /*Sorbus intermedia*/ (2-pniowe) o obw. pni: 32/38 [cm].

II Nie naliczam opłaty za usunięcie drzew i krzewów, o których mowa w pkt. I decyzji.

III Uzależniam usunięcie drzew i krzewów, o których mowa w pkt I decyzji od zastąpienia ich 39 drzewami (36 drzew z gat. Śliwa wiśniowa, 2 drzewa z gat. Platan klonolistny, 1 drzewo z gat. Brzoza brodawkowata) o obwodach pni min. 14 cm mierzonych na wysokości 100 cm.

1. Nasadzenia zostaną wykonane na nieruchomościach (działki nr: 201/63, 359/63, 1001/69) zlokalizowanych na terenie gm. Bieruń, w terminie do dnia 31.12.2023 r.
2. O dokonaniu nasadzeń należy powiadomić tut. Starostwo w terminie do 14 dni od ich wykonania, jednak nie później niż do dnia 14.01.2024 r.

IV Usunięcie drzew i krzewów, o których mowa w pkt. I decyzji nastąpi, w terminie do 31.12.2023 r., poza okresem lęgowym ptaków. Dopuszcza się usunięcie przedmiotowych drzew i krzewów w okresie lęgowym ptaków (od 1 marca do 15 października), pod warunkiem wykluczenia przez ornitologa (opinia ornitologiczna) występowania gniazd ptasich na drzewach oraz w ich otoczeniu. Jeżeli usunięcie drzew nie nastąpi w wyznaczonym terminie, niniejsza decyzja wygasa

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 02.10.2020 r. (data wpływu 15.10.2020 r.) Gmina Bieruń wystąpiła o wydanie zezwolenia na usunięcie 34 drzew i krzewów o powierzchni 25 m² rosnących na nieruchomości (działka nr 81) zlokalizowanej przy ul. Mieszka I w Bieruniu, kolidujących z realizacją inwestycji pn.: „Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu”.

Pismem z dnia 19.10.2020 r. znak ŚR.613.48.2020 Starosta Bieruńsko – Lędziński zawiadomił Stronę niniejszego postępowania, iż zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie przedmiotowych drzew i krzewów.

Pismem z dnia 30.11.2020 r. organ poinformował, iż zgodnie z art. 85 § 1 ustawy z dnia 10 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) w związku z art. 83c ust. 1 ustawy o ochronie przyrody w dniu 14 grudnia 2020 r. zostaną przeprowadzone oględziny w zakresie występowania w obrębie drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia gatunków chronionych (rośliny, zwierzęta i grzyby).

Po analizie przedłożonego wniosku oraz na podstawie przeprowadzonych oględzin drzew i krzewów stwierdzono, iż:

- a) wnioskowane drzewa i krzewy rosną w pasie drogowym ul. Mieszka I, w odległości 0,5 m – 1 m od krawędzi jezdni,
- b) stan zdrowotny drzew jest dobry,
- c) drzewo nr 16 z gat. Lipa drobnolistna 2-pniowe o obw. pni: 91/61 [cm] (zweryfikowano podczas oględzin, we wniosku podano obwód jednego pnia 95 cm),
- d) drzewo nr 17 z gat. Lipa drobnolistna o obw. pnia 38 cm (zweryfikowano podczas oględzin, we wniosku podano obwód 56 cm),
- e) drzewo nr 33 z gat. Sosna pospolita 2-pniowe o obw. pni: 80/55 [cm] (zweryfikowano podczas oględzin, we wniosku podano obwód jednego pnia 77 cm),
- f) zweryfikowano gatunki oraz powierzchnię krzewów podczas oględzin: krzewy z gat. Śnieguliczka biała, Leszczyna pospolita oraz Bez czarny o powierzchni 48 m² (we wniosku podano powierzchnię krzewów 25 m², nie podano gatunków),
- g) w czasie przeprowadzonych oględzin w koronach drzew i na krzewach nie stwierdzono gniazd ptasich,
- h) na drzewach, krzewach oraz w ich otoczeniu wizualnie nie stwierdzono występowania gatunków chronionych (zwierząt, roślin, grzybów).

Do akt sprawy dołączono fotografie wykonane podczas oględzin drzew i krzewów obrazujące ich stan zdrowotny, lokalizację oraz otoczenie.

W dniu oględzin drzew i krzewów przedstawiciel Gminy Bieruń wniósł o objęcie wnioskiem dodatkowo 2 drzew z gat. Jarzab szwedzki o obw. pnia 45 cm oraz 2-pniowe o obw. pni: 32/38 [cm], rosnących na nieruchomości (działka nr 81) zlokalizowanej wzdłuż ul. Mieszka I. Jako przyczynę usunięcia drzew wskazano kolizję z planowaną inwestycją pn.: „Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu”. Stosowne pismo ws. usunięcia przedmiotowych drzew zostało złożone w dniu 15.12.2020 r. znak IR.7013.16.2020.

Pismem z dnia 15.12.2020 r. wezwano Wnioskodawcę do złożenia wyjaśnień w temacie przyczyny usunięcia drzew oraz wskazaniu kolizji drzew z projektowaną inwestycją.

Pismem z dnia 22.12.2020 r. Wnioskodawca przedłożył plan zagospodarowania terenu dla projektowanej inwestycji przebudowy drogi, wskazujący kolizję drzew i krzewów z planowanym poszerzeniem chodnika, budową oświetlenia oraz zatok postojowych wzdłuż ul. Mieszka I. Tym samym wskazano bezpośrednią kolizję drzew i krzewów z planowaną inwestycją.

Zgodnie z art. 84 ust. 1 i 2 ustawy o ochronie przyrody posiadacz nieruchomości ponosi opłaty za usunięcie drzew i krzewów, a opłaty naliczane są w zezwoleniu i pobierane przez organ właściwy do wydania tego zezwolenia.

W związku z powyższym organ wydał decyzję o usunięciu drzew i krzewów, a na podstawie art. 86 ust. 1 pkt 6 ustawy o ochronie przyrody nie naliczył opłaty za usunięcie przedmiotowych drzew, gdyż ich usunięcie jest związane z przebudową drogi publicznej.

W przedmiotowej sprawie skorzystano z art. 83c ust. 3 ustawy o ochronie przyrody w myśl którego wydanie zezwolenia może być uzależnione od określonych przez organ nasadzeń zastępczych.

Zgodnie z art. 83c ust. 4 ww. ustawy „Organ wydając zezwolenie na usunięcie drzew lub krzewów uzależnione od wykonania nasadzeń zastępczych, bierze pod uwagę w szczególności dostępność miejsc nasadzeń zastępczych oraz następujące cechy usuwanego drzewa lub krzewu:

- 1) wartość przyrodniczą, w tym rozmiar drzewa lub powierzchnię krzewów oraz funkcje, jakie pełnią w ekosystemie;
- 2) wartość kulturową;
- 3) walory krajobrazowe;
- 4) lokalizację.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz na podstawie przedłożonego przez Wnioskodawcę projektu planu nasadzeń zastępczych w pkt. III decyzji uzależniono usunięcie przedmiotowych drzew i krzewów od wykonania nasadzeń zastępczych 39 drzew (36 drzew z gat. Śliwa wiśniowa, 2 drzewa z gat. Platan klonolistny, 1 drzewo z gat. Brzoza brodawkowata) o obwodach pni min. 14 cm mierzonych na nieruchomościach (działki nr: 201/63, 359/63, 1001/69) zlokalizowanych na terenie gm. Bieruń, w terminie do dnia 31.12.2023 r.

W przypadku przystąpienia przez wykonawcę do wycinki drzew i krzewów w pełni ulistnionych, znacznych rozmiarów lub występujących w skupisku, zachodzi duże prawdopodobieństwo przeoczenia zasiedlonych gniazd, często z jajami lub pisklętami. Przyjmuje się, że okres lęgowy ptaków w naszej strefie klimatycznej trwa od 1 marca do 15 października. W związku z powyższym, zgodnie z pkt. IV decyzji możliwe jest przeprowadzenie wycinki drzew i krzewów po zakończeniu okresu lęgowego ptaków lub po wykluczeniu przez ornitologa występowania gniazd ptasich na przedmiotowych drzewach i krzewach oraz w ich otoczeniu.

Wypełniając obowiązki wynikające z art. 83a ust. 2a ustawy o ochronie przyrody, pismem z dnia 23.12.2020 r., zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach o uzgodnienie zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów objętych niniejszą decyzją.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska dokonał stosownego uzgodnienia korzystając z zapisów art. 83a ust. 6 cyt. ustawy, który stanowi, iż: „*niewyrażenie stanowiska w terminie 30 dni (...) od dnia otrzymania projektu zezwolenia, o którym mowa w ust. 2a i 3, przez organ do którego zwrócono się o zajęcie stanowiska, uznaje się za uzgodnienie zezwolenia.*”

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Od decyzji niniejszej służy Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach, za pośrednictwem Starosty Bieruńsko-Lędzińskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a §1 i §2 k.p.a.).
3. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 §4 k.p.a.).
4. *Zabieg związany z usunięciem krzewów należy przeprowadzić respektując:*
 - *art. 51 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. w stosunku do dziko występujących roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową na mocy rozporządzeń Ministra Środowiska: z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409) oraz z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408),*
 - *art. 52 ww. ustawy w stosunku do dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 z późn. zm.).*
5. *W związku z trwającym od 1 marca do 15 października okresem lęgowym ptaków przed przystąpieniem do wycinki należy jednoznacznie wykluczyć występowanie gniazd ptasich.*
6. *W przypadku stwierdzenia obecności gatunków chronionych, ich siedlisk, ostoi bądź gniazd w trakcie wykonywania przedmiotowej decyzji, należy wstrzymać wycinkę drzew oraz zwrócić się ze stosownym wnioskiem do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody), gdyż niniejsza decyzja nie jest tożsama z uzyskaniem zezwolenia na odstępstwa od zakazów zawartych w art. 51 ust. 1 i art. 52 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody.*

z up. STAROSTY

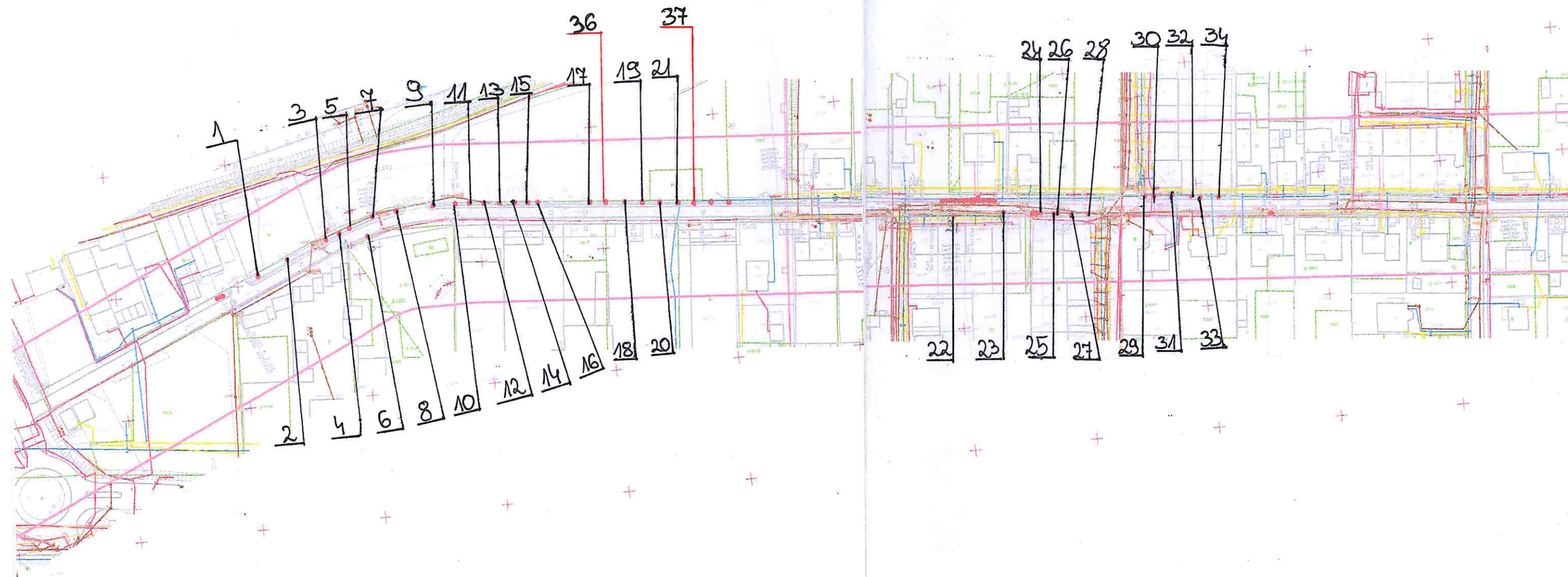
**Konrad Mateja
WICESTAROSTA**

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Podpis elektroniczny

Otrzymują:

1. Gmina Bieruń
43-150 Bieruń, ul. Rynek 14
/dokument elektroniczny/
2. ŚR.aa





LEGENDA:

- - krzewy do usunięcia
- - drzewa do usunięcia

BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciszek
 Wodzisław Śl.,
 ul. Skrzyszowska 39c

Obiekt:	"Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu"	
Inwestor:	Gmina Bieruń	
Branża:	DROGOWA	
Rysunek:	Inwentaryzacja zieleni	Rys.Nr
Projektant:	mgr inż. Kinga Mias upr. bud. SLK/4166/P000/12	skala: 1:1000
		Data: 11.2013

Załącznik nr 1 do wniosku

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa rodzajowa i gatunkowa	Obwód pnia (cm) / krzaki (m ²)	Stan zdrowotny/ ocena war. dekoracyjnej	Uwagi
1	Lipa drobnolistna	87 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
2	Lipa drobnolistna	91 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
3	Brzoza brodawkowata	93 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
4	Brzoza brodawkowata	86 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
5	Lipa drobnolistna	97 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
6	Topola osika	56 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
7	Lipa drobnolistna	110 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
8	Lipa drobnolistna	101 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
9	Lipa drobnolistna	91 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
10	Lipa drobnolistna	102 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
11	Lipa drobnolistna	46cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
		52cm		
12	Lipa drobnolistna	95 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
13	Jarząb szerokolistny	56 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
14	Kasztanowiec pospolity	106 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
15	Kasztanowiec pospolity	72 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
16	Lipa drobnolistna	61 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
		81 cm		
17	Lipa drobnolistna	38 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
18	Lipa drobnolistna	83 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
19	Lipa drobnolistna	90cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
20	Lipa drobnolistna	102 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
21	Lipa drobnolistna	78 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
22	Jarząb szwedzki	85 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
23	Jarząb szwedzki	75 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
24	Jarząb szwedzki	72 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia

25	Jarząb szwedzki	87 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
26	Świerk pospolity	72 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
27	Jarząb szwedzki	56 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
28	Jarząb szwedzki	77 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
29	Sosna pospolita	76 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
30	Sosna pospolita	99 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
31	Sosna pospolita	79 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
32	Sosna pospolita	97 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
33	Sosna pospolita	80 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
		55 cm		
34	Sosna pospolita	76 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
35	Krzewy z gat. Śnieguliczka biała/Leszczyna pospolita/Bez czarny	48 m ²	stan dobry	Kolizja, krzewy do usunięcia
36	Jarząb szwedzki	45 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
37	Jarząb szwedzki	32 cm	stan dobry	Kolizja, drzewo do usunięcia
		38 cm		

IR. 7013.16.2020/26

orange™

URZĄD MIEJSKI W BIERUNIU
KANCELARIA
wpłynęło

Dnia 2020-09-07 *IR*

L. dz. *0.15432.2020*

Podpis *JK*

Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami
Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Francuska 101B, 40-506 Katowice
tel.: 32 257 53 49 fax.: 32 396 64 81

Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

Katowice, 04 wrzesień 2020r.

Numer pisma: TTIDKA.AG.211-35535/2020

Temat: prolongata uzgodnienia branżowego znak TODDKA.AG.211-119503/13 z dnia 21.10.2013r.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek dotyczący prolongaty uzgodnienia branżowego w rejonie ul. Mieszka I w Bieruniu Orange Polska, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Katowice informuje, że przedłuża ważność uzgodnienia znak TODDKA.AG.211-119503/13 z dnia 04.10.2013r na okres 12 miesięcy.

Z poważaniem

Adam Górski

Adam Górski
Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



Telekomunikacja Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Katowice
ul. Ordona 13, 40-163 Katowice
tel.: 32 291 58 18 fax.: 32 204 01 01

BPU "ALDA" S.C.
ul. Skrzyszowska 39c
44-300 Wodzisław Śląski

Katowice, 21 października 2013 r.

Numer pisma: TODDKA.AG.211-119503/13

Temat: uzgodnienie przebiegu sieci teletechnicznej w miejscowości Bieruń w rejonie ulicy Mieszka I.

Szanowni Państwo,

W załączeniu przesyłamy plan sytuacyjny :

"z naniesionym orientacyjnym przebiegiem urządzeń telekomunikacyjnych".

W przypadku kolizji z urządzeniami telekomunikacyjnymi należy wystąpić o podanie warunków technicznych przebudowy lub zabezpieczenia istniejących urządzeń teletechnicznych przed uzyskaniem pozwolenia na budowę. Projekt zabezpieczeń lub przebudowy wraz z planem zagospodarowania terenu uzgodnić i zatwierdzić w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne.

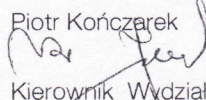
Wszelkie prace w pobliżu urządzeń teletechnicznych należy wykonywać pod nadzorem pracownika upoważnionej w tym celu firmy: **ELTEL Networks S.A Siedziba Główna ul. Kaliska 21; 61-131 Poznań, adres do korespondencji: ul. 1-go Maja 13a ; 44-330 Jastrzębie Zdrój, tel. 32 4340019** na warunkach odpłatnych.

W opracowaniu uwzględniono również urządzenia sieci dalekosiężnej.

Powyższe uzgodnienie jest ważne na okres 12 miesięcy.

Z poważaniem

Piotr Kończarek


Kierownik Wydziału Ewidencji
i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice

IR 7013. 16. 2020 / 16



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

URZĄD MIEJSKI W BIERUNIU	
KANCELARIA	
w p i y n e i o	
Dnia	2020-08-10
L. dz.	O. 13542.2020
Podpis	

Gazownia w Tychach
ul. Barbary 25, 43-100 Tychy
tel. 32 227 31 24, tel./faks 32 227 41 14
gazownia.tychy@psgaz.pl

Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

Wasz znak:
Nasz znak: PSGZA.0170.763.160077949.20

Tychy, 2020-07-20

Dot.: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla przebudowy drogi ul. Mieszka I w Bieruniu.

W odpowiedzi na Pana(i) pismo przesyłamy mapę z naniesioną siecią gazową średniego ciśnienia, oraz naniesiono sieć gazową nieczynną. W zaznaczonym zakresie nie posiadamy sieci gazowej podwyższonego średniego ciśnienia i wysokiego ciśnienia obsługiwanej przez PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Dział Stacji i Sieci Gazowych.

Uzgodniono pozytywnie z uwagami załączony projekt zagospodarowania terenu z **wyłączeniem skrzynki pomiarowej SP260, szafy oświetlenia ulicznego SOU-3, słupa oświetleniowego i linii kablowej nN oświetlenia drogowego:**

1. Przy pracach projektowych oraz pracach wykonawczych należy zachować strefę kontrolowaną zgodnie z załącznikiem nr 2 tabela nr 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe /Dz. U. 2013 poz. 640/,
2. Miejsca skrzyżowania z gazociągiem zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501,
3. Zachować odległość pionową min. 0,8m mierzac od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub rury ochronnej na gazociągu do nawierzchni terenu przy czym nie mniej niż 0,3m od spodu konstrukcji nawierzchni.

Każdą zmianę w stosunku do przedstawionego planu należy uzgodnić z G. w Tychach.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor winien skontaktować się z Gazownią w Tychach, ul. Barbary 25 **celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami**. Nadzór wykonujemy odpłatnie, na który inwestor powinien przesłać pisemne zlecenie na min. 14 dni przed planowym rozpoczęciem robót z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

UWAGA:

Niniejsze uzgodnienie rozpatrzono w zakresie sieci rozdzielczej. W zakresie uzgodnienia sieci przesyłowej sprawę należy dodatkowo uzgodnić u Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział w Świerklanach, ul. Wodzislawska 54, 44-266 Świerklany.

Załącznik: 2 egz. mapy, informacja RODO

Kopia: 0170

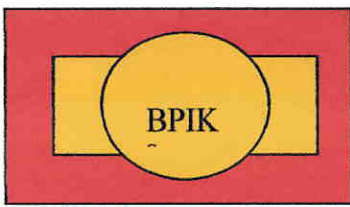
symbol usługi: 5.3.1.1

5.3.1.2 x 1

Fakturę VAT za uzgodnienie prześlemy w terminie późniejszym
Sporządził: Andrzej Lubera

KIEROWNIK
Gazownia w Tychach

Adam Grzegorz



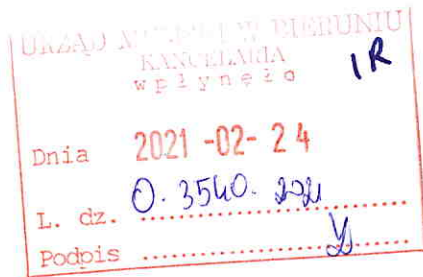
Bieruńskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej

Sp. z o.o.

www.bpik.com.pl

Bieruń, dnia 23.02.2021r.

Znak: 54.714 /01/2021



Urząd Miejski w Bieruniu
Rynek 14,
43-150 Bieruń

Dot. Przebudowa drogi ul. Mieszka I w Bieruniu.

Niniejszym, wydaje się prolongatę uzgodnień z dnia 08.11.2013r. projektu dotyczącego przebudowy drogi ul. Mieszka I w Bieruniu.

Jednocześnie informujemy, że w 2018r. na wysokości budynków Mieszka I 19 i 20 została wybudowana kanalizacja sanitarna fi 200 w pasie drogowym. (dł. około 80m studzienki rewizyjne szt. 3.)

Z tego względu prosimy o zlecenie nadzoru specjalistycznego w BPIK Sp. z o.o. na czas prowadzenia robót.

Z powierzeniem

Bieruńskie Przedsiębiorstwo
Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.
PREZES ZARZĄDU

dr inż. Jerzy Henryk Olek



Bieruńskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.

Bieruń, 08.11.2013 r.

**Biuro Projektowo-Usługowe „ALDA” S.C.
Hanna i Janusz Franciczek
44-300 Wodzisław Śląski
ul. Skrzyszowska 39 C**

Dotyczy: uzgodnienia zagospodarowania terenu – Przebudowa ul. Mieszka I.

Bieruńskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. informuje, że projekt zagospodarowania terenu uzgadnia się bez uwag.

Bieruńskie Przedsiębiorstwo
Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.
PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Tadeusz Kowalik

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:1000

NIP: 646-23-86-847
REGON: 276238012
KRS: 0000043684
Sąd Rejonowy w Katowicach

Siedziba spółki: ul. Jagiełły 13, 43-155 Bieruń
tel./fax 032 216 27 64; 032 328 96 84
Kapitał zakładowy: 18 801 000,00 zł
Konto bankowe: PKO BP o/Tychy
Nr 24 1020 2528 0000 0702 0015 4096

IR.7013.16.2020/58



2021-38584

OS-DL.404.216.2021.2(KU)

URZĄD MIEJSKI W BIERUNIU
KANCELARIA
wpłynęło IR

Dnia 2021-03-17

L. dz. 04997/2021

Podpis JW

URZĄD MIEJSKI BIERUŃ
UL. RYNEK 14
43-150 BIERUŃ
2021-38584

Świerklany, 2021-03-11

Dotyczy: uzgodnienia branżowego dla zadania pn.: „Przebudowa ul. Mieszka I w Bieruniu”.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak IR.7013.16.2020.AG z dn. 05.03.2021 w sprawie jw. informujemy, że w zakresie wskazanego nam opracowania **Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach, nie eksploatuje sieci gazowej wysokiego ciśnienia.**

Uzgodnienie ważne jest na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Jednocześnie informujemy, że wszelkie uzgodnienia związane z siecią dystrybucyjną należy uzyskać w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o. o Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze.

Główny Inżynier

Janusz Pletruszewski

Załącznik:
- plany sytuacyjne

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

**Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.**
Oddział w Świerklanach
ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany
tel. 32 439 25 00; faks 32 439 25 60

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień
Wiceprezes Zarządu: Krzysztof Jackowski
Wiceprezes Zarządu: Marcin Kapkowski
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawariko

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN **Kapitał Wpłacony:** 3 771 990 842 PLN **Konto:** mBank S.A. Nr 31 1140 1977 0000 5803 0100 1001 **Numer KRS:** 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego **NIP:** 527-243-20-41 **REGON:** 015716698 **www.gaz-system.pl**



KOMPANIA WĘGLOWA S.A.

Oddział KWK Piast

L.dz. DT/TMG/MG/94/KB/300/2013

Bieruń dnia, 08.08.2013.

**Biuro Projektowo – Usługowe
„ALDA” S.C.
Hanna i Janusz Franczyk
ul. Skrzyszowska 39C
44-300 Wodzisław Śląski**

Dotyczy: informacji o warunkach geologiczno – górniczych.

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.07.2013. w sprawie informacji o warunkach geologiczno – górniczych dla dokumentacji projektowej inwestycji pn.: **przebudowa ul. Mieszka I** zlokalizowanej w **Bieruniu**

informuję

- o możliwości wystąpienia, w okresie koncesyjnym tj. do **2030 r** następujących wpływów dokonanej i projektowanej działalności górniczej:
 - planowana inwestycja położona jest na terenie górniczym **KWK „Piast”** w którym prognozuje się wystąpienie **pierwszej, drugiej, trzeciej** kategorii terenu górniczego (**zgodnie z załącznikami Nr 1, 2**)
 - istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów podziemnych wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości **$a \leq 200 \text{ mm/s}^2$** ,
 - stosunki wodne **nie ulegną zmianie**,
 - występowanie złóż innych kopalin - **brak**
 - inne czynniki mogące stanowić zagrożenie dla wnioskowanej inwestycji, w szczególności w zakresie występowania zrobów płytkiej eksploatacji, szybów i szybików oraz deformacji nieciągłych - **brak**,
- w rejonie obejmującym przedmiotową inwestycję występują udokumentowane zasoby bilansowe, możliwe do zagospodarowania po okresie koncesyjnym tj. po **2030 r**, których eksploatacja, w oparciu o obecne warunki techniczno – ekonomiczne, może spowodować wystąpienie wpływów odpowiadających **trzeciej, czwartej** kategorii terenu górniczego (**zgodnie z załącznikiem Nr 3**)
- niniejsza informacja nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. nr 80, poz. 707 z późniejszymi zmianami).
- niniejsza informacja wydana jest według stanu wiedzy na dzień 08.08.2013 r.

Mierniczy Górniczy

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

GLÓWNY INŻYNIER
Mierniczo-Geologiczny

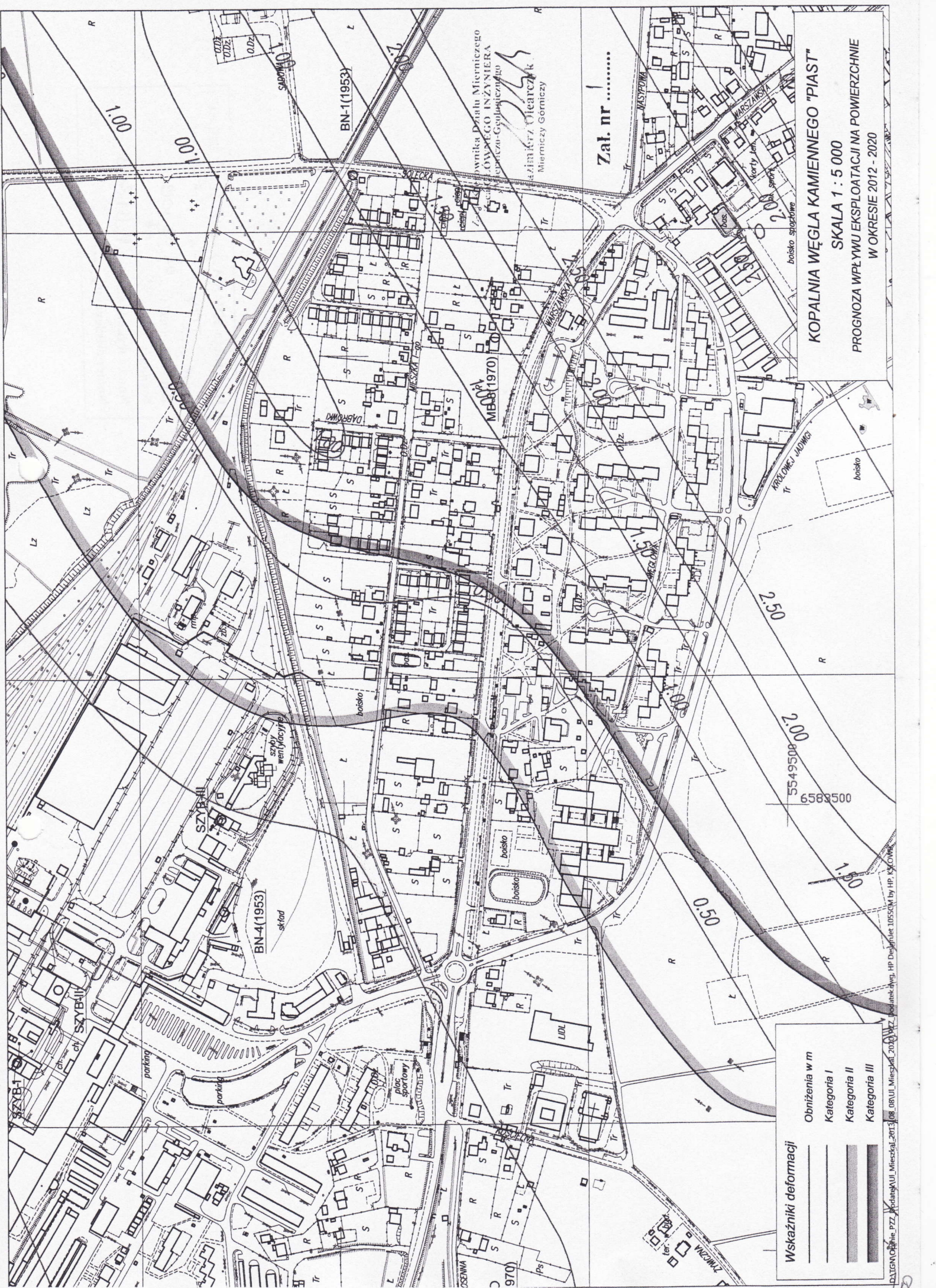
Dariusz Mięroński
Mierniczy Górniczy

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
Oddział Kopalnia Węgla Kamiennego „PIAST”
DYREKTOR ds. PRODUKCJI
Z-ca KIEROWNIKA RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO

MARIAN KUCZ



40-039 Katowice, ul. Powstańców 30, tel. (32) 757 22 11, fax: (32) 255 54 53, 32 255 46 96, 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. 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
Oddział KWK Piast, 43-155 Bieruń, ul. Granitowa 16,
tel. (32) 717 70 00, fax: (32) 717 70 82, (32) 717 70 83, e-mail: piast@kwsa.pl
REGON: 003473087-00266



KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO "PIAST"

SKALA 1 : 5 000

PROGNOZA WPŁYWU EKSPLOATACJI NA POWIERZCHNIĘ
W OKRESIE 2012 - 2020

Załącznik nr

Wskaźniki deformacji

- Obrniżenia w m
- Kategoria I
- Kategoria II
- Kategoria III

wynika Działu Mierniczego
OWNEGO INŻYNIERA
Geodezyjnego
Zdzisława
Miernicy Gorniczy

HP Design let 1055CM by HP, KŚCOWEK

HP Design let 1055CM by HP, KŚCOWEK

HP Design let 1055CM by HP, KŚCOWEK



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna

Tychy, dnia 26.08.2020 r.

TS/TG/8696/S.1224579/B/66/4204/2020



URZĄD MIEJSKI W BIERUNIU
KANCELARIA
wpłynęło

Dnia 2020-09-04

L. dz. 0.14999/2020

Podpis

Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

dotyczy: odpowiedzi na pismo, znak IR.7013.16.2020.AG, z dnia 11.08.2020r.

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na Państwa wystąpienie, znak IR.7013.16.2020.AG, z dnia 11.08.2020r (data wpływu: 17.08.2020r) Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna informuje, że przewidziane przez Państwa prace, realizowane będą w obrębie sieci i infrastruktury stanowiącej własność Przedsiębiorstwa.

Wobec posiadania przez Państwa prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę, RPWiK Tychy S.A. poniżej, uszczegóławia uwagi przekazane Państwu w protokole uzgodnień do opinii nr 273.2013, z dnia 20.11.2013r:

1. Roboty w rejonie uzbrojenia Przedsiębiorstwa należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela RPWiK Tychy S.A. - Oddział Eksploatacji Sieci w Bieruniu – tel. 32 326-96-32.
2. Nadzór nad robotami prowadzonymi w rejonie uzbrojenia Przedsiębiorstwa, należy zlecić pisemnie do RPWiK Tychy S.A., w terminie minimum dwóch tygodni przed planowanym rozpoczęciem robót. Z uwagi na charakter terminu zgłoszenia (planowany), niezbędnym jest telefoniczne powiadomienie służb RPWiK Tychy S.A. (Oddział Eksploatacji Sieci w Bieruniu – tel. 32 326-96-32) o rzeczywistym terminie rozpoczęcia robót. Jeżeli zaproponowane prace rozpoczęte zostaną bez powyższego powiadomienia, RPWiK Tychy S.A. zastrzega sobie prawo wystąpienia do stosownego organu o wstrzymanie robót.
3. Na trasie sieci wodociągowej, wymagane jest zachowanie istniejącej warstwy naziemu gruntu rodzimego. W przypadku konieczności zmniejszenia warstwy gruntu rodzimego, ale nie mniej niż do 1,0 m, należy ją zastąpić warstwą przykrycia równoważną pod względem izolacyjności termicznej, np. warstwą z nienasiąkliwej pianki izolacyjnej.
4. Przy realizacji inwestycji należy zachować minimalne odległości pomiędzy skrajnią sieci wodociągowej a krawężnikiem i obrzeżem betonowym - 1,0 m
5. W przypadku niezachowania wymaganej odległości przewód wodociągowy, na odcinku zbliżenia, oznaczone na załączniku mapowym kolorem różowym, należy zabezpieczyć przed przemarzaniem, np. za pomocą płyt z polistyrenu ekstrudowanego (typ XPS), z wyprowadzeniem ich po 1,0 m w obu kierunkach, mierząc od elementu kolidującego z istniejącą siecią wodociągową. Szczegóły zabezpieczenia sieci wodociągowej należy każdorazowo omówić z przedstawicielem służb technicznych Przedsiębiorstwa, doraźnie, na placu budowy.
6. Elementy nadziemne uzbrojenia RPWiK Tychy S.A., w obrębie prowadzonych prac,

43-100 Tychy, ul. Sadowa 4

NIP: 646-001-03-22, Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000 219629

Tel. centrala: 32 325-70-00, 227-40-31 do 3, Fax: 32 325-70-05, Sekretariat: 32 325-70-01

www.rpwik.tychy.pl, e-mail: rpwik@rpw.tychy.pl, sekretariat@rpw.tychy.pl

Kapitał zakładowy - 56 581 970,00 zł, wpłacony w całości.



należy wyprowadzić do rzędnej terenu projektowanej nawierzchni oraz pozostawić w stanie gotowości technicznej do prawidłowej eksploatacji.

7. W przypadku wystąpienia kolizji z urządzeniami lub uszkodzenia urządzenia, będącego własnością RPWiK Tychy S.A., Inwestor zobowiązany jest do pokrycia kosztów usunięcia awarii oraz kosztów poniesionych strat eksploatacyjnych i pełnienia nadzorów branżowych, lub po uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem, do przełożenia tego urządzenia.
8. Koszty wykonania zabezpieczenia sieci RPWiK Tychy S.A. oraz pełnienia nadzorów branżowych ponosi Inwestor.
9. Inwestor zobowiązany jest każdorazowo do udostępnienia terenu, celem właściwej eksploatacji uzbrojenia przedsiębiorstwa.

Z naszej strony deklarujemy Państwu pełną współpracę i otwartość na rozwiązywanie wszelkich problemów, wynikających z realizacji powyższej inwestycji.

Z poważaniem

Zastępca Kierownika Działu Sieci



mgr inż. Anna Kowalczyk

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

Gliwice, dnia 12 listopad 2013
TDO11/DZD/DM/4696/S13/127479/2013



Biuro Projektowo-Uslugowe "ALDA" S.C.
Hanna, Janusz Franciczek
ul. Skrzyszowska 39C
44-300 Wodzisław Śląski

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu i uzgodnienie projektu przebudowy ul. Mieszka I w Bieruniu.

Odpowiadając na pismo z dnia 09-10-2013 informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg linii 110kV relacji Bieruń-Bojszowy1,2 przęsło 6-7, 6-7, kabli SN, nN i oświetlenia ulicznego wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

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 Regionie Tychy Spółki TAURON Dystrybucja Serwis S.A., której siedziba znajduje się przy ul. Asnyka 1 w Tychach.

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.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przy użyciu sprzętu mechanicznego pod linią WN i w odległości poziomej mniejszej niż 10m od rzutu skrajnych przewodów winien uzgodnić szczegółowy harmonogram robót celem ustalenia bezpiecznych metod pracy.

O rozpoczęciu robót w pobliżu urządzeń nN i SN, WN należy powiadomić Spółkę TAURON Dystrybucja Serwis S.A. w Chorzowie, ul. Olszewskiego 1.

W harmonogramie należy podać planowane terminy prac wraz z wykazem pracujących osób i kierownikiem robót, maksymalne wysięgi pracującego sprzętu oraz zlecić płatny nadzór nad wykonywanymi pracami.

Nie należy projektować dokonywania wykopów w odległości mniejszej niż 5m od fundamentów słupów linii WN.

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.

Pracownik

Dariusz Maleński

Załączniki: mapa szt.1
Faktura VAT

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 - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy: 511 974 935,12 zł (wplacony)

www.tauron-dystrybucja.pl

Nr Sprawy: 13-10-07/41

M/DGL/10331/2013



Dnia: 07-10-2013

ADRESAT:
Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI
dla mocy przyłączeniowej do 40 kW

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 07-10-2013 zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

1. Przyłączany obiekt:
oświetlenie uliczne
ul. Mieszka I
43-150 Bieruń.

Obiekt został zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.

2. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: **istniejąca linia napowietrzna nN słup nr 158753 przy ul. Mieszka I 82.**

2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:
stacja transformatorowa: **M0470 Bieruń N.- BN 10/nN/1/6,**
z transformatorem o mocy: **250/250 [kVA] przekładnia: 21000/400 [V],**
obwód: **sieć nap. UL MIESZKA I.**

3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową **5,0 kW** z sieci dystrybucyjnej Przedsiębiorstwa Energetycznego wymaga:

- a) w zakresie przygotowania sieci do przyłączenia: **zawieszenie skrzynki pomiarowej SP260 na istniejącym słupie w pobliżu granicy posesji i podłączenie do istniejącej sieci nN,**
- b) w zakresie rozbudowy sieci: **nie wymagane,**
- c) w zakresie instalacji Podmiotu Przyłączanego: **wykonanie odcinka linii czterożyłowej od skrzynki pomiarowej do tablicy rozdzielczej, gdzie należy wykonać uzziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE I N. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.**

4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej w skrzynce pomiarowej.**
Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej.

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik **trójfazowy, jednostrefowy, bezpośredni** zainstalować: **w skrzynce pomiarowej na słupie.** Licznik dostarczy oraz zabuduje Przedsiębiorstwo Energetyczne.

6. Zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowoprądowe typu topikowego w wielkości **max 10 A** usytuować w miejscu określonym w pkt. 5.

7. Przyłączane do sieci elektroenergetycznej urządzenia, instalacje i sieci muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji i sieci przed uszkodzeniami na wypadek awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu energii. Zainstalowane urządzenia, instalacje i sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej lub

Instalacji innych odbiorców przyłączonych do tej sieci. Dopuszczalne poziomy odkształceń parametrów znamionowych sieci określa Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest minimalizować wpływ odbiorników niespokojnych na sieć dystrybucyjną a tym samym inne podmioty przyłączone do tej sieci przez stosowanie urządzeń separujących, miękkiego rozruchu, itp. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.

8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C.

9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością Przedsiębiorstwa Energetycznego.

10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:

a/ w części Przedsiębiorstwa Energetycznego: **nie wymaga.**

b/ w części Podmiotu Przyłączanego: **nie wymagana przez przedsiębiorstwo energetyczne poza schematem jednokreskowym.**

11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach, **urządzeniach, instalacjach** nie będących własnością Podmiotu Przyłączanego wymaga pisemnej zgody właściciela.

12. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty doręczenia.

13. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi: **1,5 tys. zł.**

14. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.

15. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.

16. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

17. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązująca w Przedsiębiorstwie Energetycznym dostępna jest w jego siedzibie lub na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

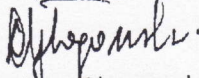
18. Dodatkowe informacje: **Nr proj. złącza 166203.**

WP opracował: **Dariusz Głogowski**

Kopia: a/a

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik



Dariusz Głogowski