

# **WARUNKI TECHNICZNE**

## **modernizacji szczegółowej osnowy poziomej 3 klasy gminy Dobroszyce na terenie powiatu oleśnickiego**

### **1. Zakres prac geodezyjnych:**

- a. realizacja projektu technicznego modernizacji, w tym:
  - stabilizacja nowych punktów lub adaptowanie ( ewentualnie wymiana lub uzupełnienie ) stabilizacji istniejących punktów,
  - pomiar metodą statyczną GNSS oraz wykonanie wcięć metodą klasyczną,
  - obliczenie współrzędnych i wysokości w państwowym systemie odniesień przestrzennych,
  - sporządzenie opisów topograficznych,
  - zawiadomienie właścicieli nieruchomości o umieszczeniu punktów,
  - wykonanie plików wsadowych zgodnie z uzgodnieniami z PODGiK;
- b. wykonanie dokumentacji z wykonania osnowy poziomej zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów;

### **2. Podstawowe dane o obiekcie**

Opracowanie modernizacji geodezyjnej szczegółowej osnowy poziomej obejmuje on swym zasięgiem gminę Dobroszyce w powiecie dolnośląskim, w której znajdują się obręby: Bartków, Białe Błoto, Dobra, Dobroszyce, Dobrzeń, Łuczyna Wielka, Malerzów, Mękarzowice, Miodary, Nowica, Nowosiedlice, Sadków, Siekierowice, Strzelce.

Obiekt położony jest na następujących arkuszach map topograficznych w układzie „2000” : 6.154.14, 6.153.14, 6.152.14, 6.154.15, 6.153.15, 6.152.15, 6.151.15, 6.151.14, 6.153.16, 6.152.16. ( zgodnie z dawnym podziałem na arkusze w układzie „1965” : 453213, 453214, 453231, 453232, 453233, 453234, 453124, 453142, 453144, 453411, 453322)

### **3. Obowiązujące przepisy prawne:**

- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. 2010 r. Nr 193 poz. 1287),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz.1247)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001 r. w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających bazy danych, a także ogólnych warunków umów o udostępnienie tych baz. (Dz.U. z 2001 r. Nr 78 poz. 837),
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2013 r. poz. 1183)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 lutego 2004r. w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego (Dz. U. z 2004 r. Nr 37 poz. 333),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do pzgik (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572)
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, gravimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352).

#### **4. Istniejące osnowy geodezyjne:**

##### **4.1 Podstawowa pozioma osnowa geodezyjna**

Na terenie obiektu są położone 2 punkty podstawowej bazowej poziomej osnowy geodezyjnej 2 klasy – dotychczasowa I klasa.

Projektowaną sieć planuje się dowiązać do 4 najbliższych stacji podstawowej osnowy poziomej ASG EUPOS : WROC, KEPN, KROT, OPLE oraz 6 punktów osnowy podstawowej leżących na terenie obiektu i w jego pobliżu 4533-17PP - SZCZODRE ZAMEK,PP, 4532-18 – BOGUSZYCE, 4532-16 – ŁUCZYNA, 4532-10 – ŻŁOTÓW, 4532-24 - 2307 POLREF-GRABOWNO WIELKIE, 4532-17 - LAS OLEŚNICA.

##### **4.2 Podstawowa wysokościowa osnowa geodezyjna**

Nawiązanie wysokościowe należy wykonać z reperów podstawowej osnowy wysokościowej leżących na terenie i w pobliżu obiektu : 45320259/b.c.-Grabowno Wielkie, stacja kolejowa , 45320501/BA3129-Łuczyna 84, szkoła podstawowa , 45320604/BA3134-Strzelce nr 2 , 45320606/BA3133-Nowosiedlice nr 28 , 45320605/AJ5288-Dobroszyce, poczta , 45330033/HM-Byków, kościół

##### **4.3 Szczegółowa pozioma osnowy geodezyjna**

Dotychczasowa osnowa pozioma II klasy wg G1.

Na tę osnowę składa się z 22 punkty : 453.1.858, 453.2.500, 453.2.501, 453.2.502, 453.2.503, 453.2.550, 453.2.600, 453.2.601, 453.2.602, 453.2.603, 453.2.604, 453.2.605, 453.2.606, 453.2.607, 453.2.608, 453.2.610, 453.2.611, 453.2.612, 453.2.650, 453.2.651, 453.4.101, 453.4.102 oraz 5 ekscentrów 453.2.610exc, 453.2.650exc, 453.4.100exc, 453.4.102exc, 453.4.102pp. Punkty te posiadają 7 specjalnie zastabilizowanych punktów kierunkowych 453.2.502pk1, 453.2.550pk1, 453.2.550pk2, 453.2.604pk1, 453.2.604pk2, 453.2.650pk1, 453.4.102pk2.

Wszystkie istniejące punkty wraz z punktami kierunkowymi należy włączyć do zakładanej osnowy szczegółowej 3 klasy.

Pomiar GNSS trzeba wykonać na wszystkich punktach , które są dostępne do takiego pomiaru i nie posiadają współrzędnych w układzie 2000 oraz w punktach stanowiących nawiązanie kierunkowe dla projektowanych punktów osnowy szczegółowej.

Wszystkie punkty dawnej osnowy poziomej II klasy należy przenumerować zgodnie z postanowieniami rozporządzenia MAC „o osnowach” z 14.02.2012r. Przy numeracji jako ekscentry proponuje się zanumerować tylko punkty będące w promieniu około 100m od punktu głównego pozostałe należy zanumerować kolejnym numerem



## 5. Projekt szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej

W kwietniu 2014r. w ramach obiektu zgłoszonego do ośrodka pod nr KERG 2093-54/2014 wykonano inwentaryzację istniejących punktów i zaprojektowano nową osnowę zgodną z przepisami rozporządzenia MAC o osnowach z 14.02.2012r.

Podstawowe zasady, jakimi się kierowano przy projektowaniu osnowy to :

- przestrzeganie zasad rozporządzenia z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych na temat dowiązania osnowy i dokładności wyznaczenia współrzędnych;
- zapewnienie istnienia minimum 2 punktów osnowy szczegółowej przydatnych do pomiaru GPS w odległości do 5 km od każdego punktu obszaru opracowania zgodnie z wymogami rozporządzenia z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów wykonywania geodezyjnych pomiarów
- zapewnienie w siedliskach maksymalnej możliwości bezpośrednich pomiarów sytuacyjnych na osnowę szczegółową;
- maksymalne wykorzystanie istniejącej stabilizacji i lokalizacji punktów dawnych osnów i osnów pomiarowych;
- w miejscach szczególnie narażonych na zniszczenie zabezpieczenie punktami ściennymi lub ekscentrami ziemnymi – stabilizacja wieloznakowa;
- objęcie osnową wszystkich siedlisk oraz terenów, gdzie potrzeby inwestorskie są największe;
- wzmocnienie istniejących punktów GNSS przez powiązanie ich z projektowaną osnową;
- w miarę możliwości włączenie do osnowy jako punktów wciętych dobrze widocznych elementów konstrukcyjnych budowli wysmukłych, tj. wież kościołów, budynków itp., mogących doskonale pełnić rolę punktów kierunkowych;

Nową osnowę zaprojektowano założyć metodą GNSS, w postaci punktów ułożonych w ciągi na terenie siedlisk oraz w postaci gniazd 2-3 punktów na terenach leśnych. Do nowej osnowy planuje się włączenie wszystkich punktów istniejącej osnowy szczegółowej – dotychczasowej II i III klasy wg G-1. Planuje się włączenie też ich punktów kierunkowych oraz punktów kierunkowych osnowy podstawowej. Tutaj przy eliminacji niektórych punktów kierowano się ich przetrwaniem – płyta punktu kierunkowego w polu jest i będzie nieużyteczna.

Do osnowy włączono także jako punkty wcięte, wieże kościołów w Dobroszycach, Strzelcach, Łuczynie, Dobrej oraz szczyt wieży zamku w Dobrej. Punkty należy wciąć minimum z 4 punktów leżących wokół wcinanego obiektu.

Nową osnowę zanumerowano zgodnie ze wskazaniem rozporządzenia w arkuszach map topograficznych 1:10000 układu 2000.

| ARKUSZ   | Od punktu | Do punktu | Ilość punktów |
|----------|-----------|-----------|---------------|
| 6.151.14 | 5.1000    | 5.1038    | 39            |
| 6.151.15 | 5.1088    | 5.1117    | 30            |
| 6.152.14 | 5.1000    | 5.1060    | 61            |
| 6.152.15 | 5.1009    | 1.1153    | 145           |
| 6.152.16 | 5.1052    | 5.1053    | 2             |
| 6.153.14 | 5.1000    | 5.1032    | 33            |
| 6.153.15 | 5.1000    | 5.1071    | 72            |
| 6.153.16 | 5.1005    | 5.1006    | 2             |
| 6.154.15 | 5.1000    | 5.1010    | 11            |
| RAZEM    |           |           | 395           |

Do ogólnej liczby punktów należy dodać 14 ekscentrów wykorzystujących istniejące punkty .

Do osnowy tej adaptowano 2 punkty kierunkowe osnowy podstawowej, 24 punkty główne, ekscentry i punkty kierunkowe dotychczasowej osnowy II klasy , 70 punktów dotychczasowej osnowy III klasy oraz 36 punktów osnowy poligonowej.

## **6. Zakres prac geodezyjnych:**

### **6.1 Stabilizacja punktów szczegółowej osnowy poziomej**

Nowe punkty szczegółowej osnowy poziomej należy stabilizować w terenie o nieutwardzonej nawierzchni w sposób trwały nawierzchni znakiem dwupoziomowym typu 5 (w formie wg dawnych wytycznych G1.9 typ 42 słup betonowy z rurką metalową nad płytą betonową z krzyżem) w pozostałych terenach znak jednapoziomowym typ 2 (boleć metalowy lub z plastiku) z ekscentrami lub pobocznikami pozwalającymi na odtworzenie punktu głównego. Ekscentry można zastabilizować jednapoziomowo znakami ściennymi lub ziemnymi typu 2, 3, 4 lub 5.

Odtworzenie zniszczonego punktu może nastąpić w oparciu o odnaleziony znak podziemny poprzez stabilizację nad nim słupa betonowego. Znak można odtworzyć także w oparciu o minimum 3 miary od jego znaków ekscentrycznych (ziemnych lub ściennych), gdzie różnica po odtworzeniu nie przekracza 0.02m.

Nie należy odtwarzać punktu, który po odtworzeniu nie byłby w pełni użytkowy geodezyjnie, np. brak wizur lub używanie go wiązałoby się z dużymi utrudnieniami np. w ruchu drogowym. Należy wtedy zastabilizować nowy punkt tak, aby w pełni zastąpił zniszczony punkt.

Nowy punkt należy także zastabilizować, gdy punkt istniejący zachował się, ale jego użytkowanie jest utrudnione lub niemożliwe, wówczas istniejący punkt należy przyjąć jako ekscentr nowego punktu.

Nie należy uzupełniać stabilizacji naziemnej adaptowanego punktu dotychczasowej II klasy jeżeli jest on położony na terenie użytku rolnego podlegającego intensywnej uprawie rolnej ( pole orne ). Należy wtedy przyjąć za centr znaku środek płyty podziemnej, wykonać na niej wszelkie pomiary i zaznaczyć to na opisie topograficznym punktu. Jeżeli jest to uzasadnione można obok w miejscu nie narażonym na zniszczenie zastabilizować jego ekscentr ( znakiem typu 5 lub 2 ) lub kolejny punkt.

Dla każdego punktu szczegółowej osnowy poziomej należy wykonać zdjęcie dokumentacyjne i opis topograficzny. Dopuszcza się użycie dla punktów adaptowanych poprawionego opisu istniejącego. Na opisie adaptowanym należy oprócz sytuacji, uaktualnić numer punktu i szkic powiązania z punktami sąsiednimi oraz zaznaczyć identyczność z dotychczasowym punktem, a także wpisać wartości współrzędnych punktu w układzie BL. O umieszczeniu lub przyjęciu punktu do szczegółowej osnowy poziomej albo zmianie jego stabilizacji należy zawiadomić właściciela (władającego) nieruchomości, na której się on znajduje zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. (Dz.U. 1999 nr 45 poz. 454) oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. (Dz.U. 2001 nr 11 poz. 89)

### **6.2 Pomiar szczegółowej osnowy poziomej.**

Pomiar modernizowanej szczegółowej osnowy poziomej należy dokonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punktach 13-22 rozdz. 6 załącznika 1 do rozporządzenia „w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych” (Dz. U. poz. 352 z 2012 r.).

Wstępnie przewiduje się wykonanie pomiaru punktów metodą GNSS statyczną lub statyczną szybką. Pomiar należy przeprowadzić dla każdego punktu głównego w dwu niezależnych sesjach pomiarowych. Najlepiej, aby pomiar odbył się o różnych porach dnia, przy różniącym się układzie satelitów. Pomiar należy przeprowadzić w nawiązaniu do minimum 4 stacji referencyjnych ASG-EUPOS oraz naziemnych punktów osnowy podstawowej położonych na terenie obiektu i wokół niego zgodnie z projektem.

Wież kościołów należy wciąć minimum z 4 kierunków rozmieszczonych w miarę równomiernie na całym horyzoncie wokół wcinanej budowli. Przy wcięciach należy pamiętać aby długość kierunków wcinających nie była rażąca dłuższa od kierunków nawiązujących. Oprócz nowych obiektów, należy przeprowadzić pomiar także wież kościołów dotychczas będących punktami II klasy.

Podczas pomiarów oprócz nawiązania wysokościowego do wymienionych wcześniej reperów podstawowej osnowy wysokościowej należy dowiązać 43 wybrane punkty do najbliższych reperów geodezyjnej osnowy wysokościowej znajdujące się w odległości do 50 m od projektowanych punktów metodą niwelacji geometrycznej w celu synchronizacji wysokości na punktach z wysokościami katalogowymi reperów.

### **6.3 Kameralne opracowanie wyników pomiaru.**

Wyrównanie współrzędnych należy przeprowadzić w układzie odniesienia PL-ETRF2000. Jako układ współrzędnych można tu przyjąć albo układ geodezyjny GRS80h albo układ współrzędnych płaskich PL-2000. Jako ostateczne wysokości punktu osnowy poziomej należy określić w układzie PL-KRON86-NH uwzględniając dowiązanie do reperów podstawowej osnowy wysokościowej.

W wyniku tych prac należy określić wartości ostatecznych współrzędnych osnowy szczegółowej, jak również wartości błędów średnich ich wyznaczenia.

Przewidywana dokładność wyznaczenia współrzędnych poziomych punktu nie mniejsza niż  $\pm 0.05\text{m}$ , średnio  $\pm 0.02\text{m}$ , a wysokościowo średnio  $\pm 0.01\text{m}$ .

#### Wykazy współrzędnych

Po wyrównaniu osnowy należy sporządzić wykazy współrzędnych i wysokości punktów dla poszczególnych arkuszy map w skali 1:10000 w postaci graficznej i numerycznej. Dla punktów adaptowanych należy sporządzić wykaz różnic współrzędnych  $dx$  i  $dy$  pomiędzy współrzędnymi istniejącymi i z nowego wyrównania zarówno dla punktów modernizowanej osnowy szczegółowej jak i dla adaptowanej osnowy poligonowej.

#### Opisy topograficzne

Opisy topograficzne punktów należy sporządzić zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia „w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych” (Dz. U. poz.352 z 2012 r) w formacie TIFF, a dane dotyczące punktów w formacie umożliwiającym wprowadzenie do bazy PODGiK, a do dokumentacji technicznej dołączyć opisy wykonane na papierze.

#### Mapa przeglądowa osnowy poziomej

Dla obszaru opracowania należy wykonać nowe mapy przeglądowe szczegółowej osnowy poziomej w skali 1:10000 w układzie „2000” z zaznaczonym układem dawnych arkuszy w układzie „1965” w formie numerycznej na podkładzie map topograficznych.

### Dane numeryczne

Otrzymanymi wynikami należy zasilić posiadaną przez PODGiK bazę danych, przygotowując odpowiednie pliki wsadowe. Pierwsza część to pliki zawierające dane o punktach ( współrzędne, numery, błędy położenia, sposób stabilizacji, numer działki wg lokalizacji punktu, datę założenia, informacja o sposobie pomiaru, numer KERG, nazwa pliku zawierającego opis topograficzny i zdjęcie dokumentacyjne oraz informacje dla adaptowanych punktów o ich pochodzeniu tj. dotychczasowym numerze i dotychczasowych współrzędnych). Druga część to pliki zawierające pomierzone wartości, tj. np. parametry wektorów ( nr punktu początkowy, końcowy, dx, dy, dz, mx, my, mz ), pomierzone przewyższenia, pomierzone kąty poziome i pionowe, pomierzone długości. Wszystkie elementy z parametrami dokładnościowymi określania konkretnej wielkości.

Obowiązkiem wykonawcy jest przygotowanie odpowiedniego pliku wsadowego danych oraz zasilenie bazy danych posiadanej przez PODGiK przy współudziale pracownika ośrodka.

Informacje o znakach poziomej osnowy szczegółowej zostaną również uwidocznione na odpowiednich warstwach prowadzonej przez PODGiK mapy numerycznej dla Powiatu Oleśnickiego, dlatego wykonawca ma obowiązek przygotować pliki danych o wykonanej szczegółowej osnowie poziomej umożliwiające zasilenie mapy numerycznej.

### **6.4 Dokumentacja techniczna**

Operat z prac założenia szczegółowej osnowy poziomej należy skompletować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zgodnie z pkt 16 rozdz. 9 z załącznika nr 1 do rozporządzenia „w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych” (Dz. U. poz.352 z 2012 r.) geodezyjna dokumentacja techniczna powinna zawierać co najmniej następujące dokumenty:

- 1) sprawozdanie techniczne zawierające opis wykonanych prac, w którym należy określić:
  - a. dane charakteryzujące zrealizowaną sieć, jej zasięg i strukturę,
  - b. odstępstwa od projektu technicznego,
  - c. zestawienie wykonanych prac,
  - d. opis sposobu stabilizacji, metody pomiaru oraz wyników wyrównania sieci,
  - e. analizę i ocenę otrzymanych wyników;
- 2) polowe opisy topograficzne punktów z inwentaryzacji;
- 3) dokumentację z pomiaru osnowy;
- 4) raport z wyrównania sieci zawierający:
  - a. zestawienie zredukowanych obserwacji wraz ze średnimi błędami obserwacji,
  - b. poprawki do obserwacji po wyrównaniu,
  - c. błędy średnie poprawek,
  - d. średni błąd pojedynczego spostrzeżenia po wyrównaniu,
  - e. charakterystykę dokładności punktów,
  - f. wykazy danych ostatecznych,
  - g. słownik konwersji numerów punktów;
- 5) opisy topograficzne punktów;
- 6) mapę (szkic) pomierzonej sieci opracowaną w odpowiednio dobranej skali, umożliwiającą czytelne i przejrzyste przedstawienie zrealizowanych prac i wyników pomiaru;
- 7) pliki wsadowe do bazy danych;
- 8) zawiadomienia o umieszczeniu znaków;
- 9) inne materiały opracowane w trakcie realizacji prac, w tym co najmniej opis i mapę projektu technicznego.

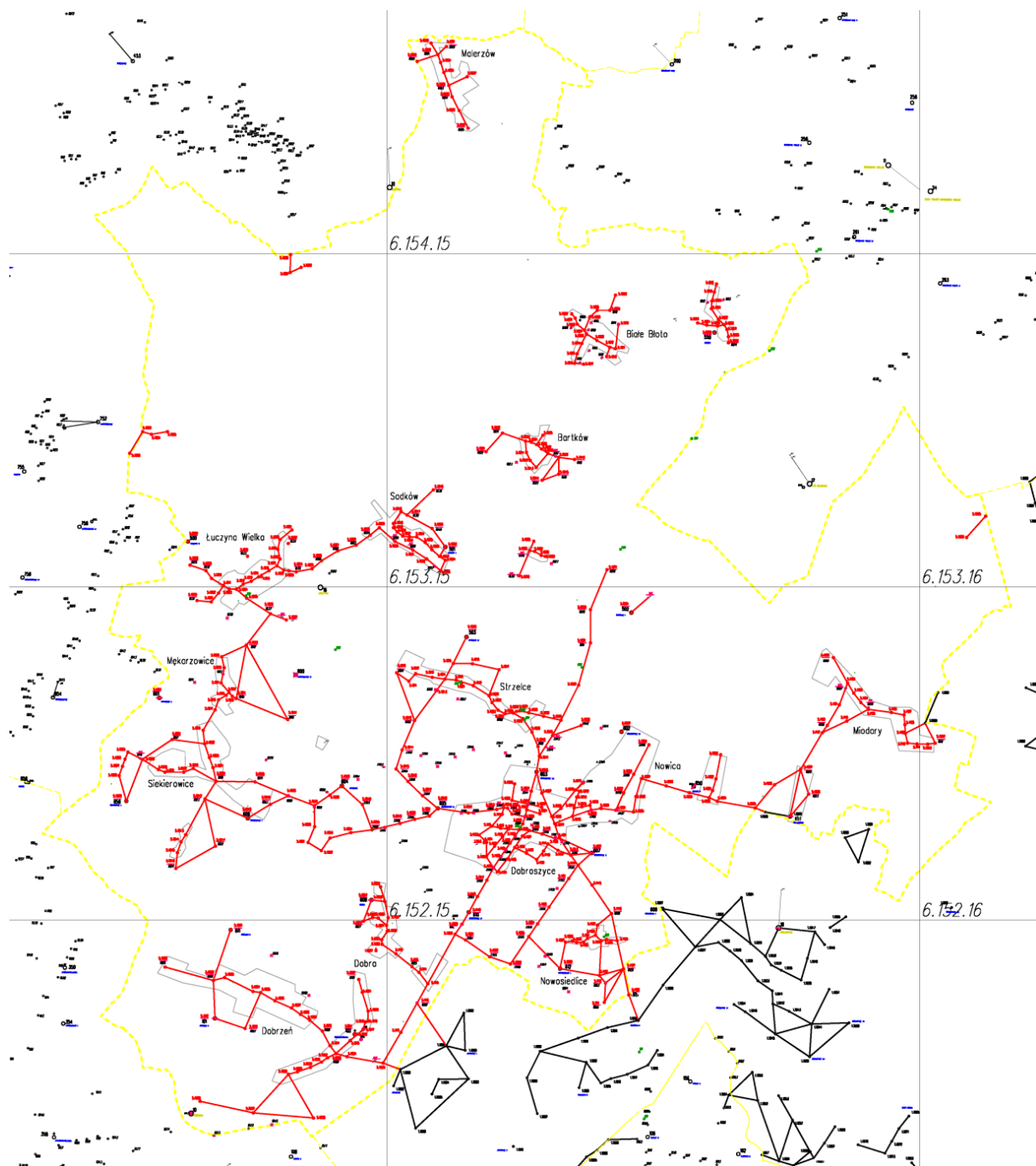
Geodezyjna dokumentacja techniczna z prac powinna być przekazana w formie dokumentów elektronicznych, o których mowa w przepisach o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, a w razie potrzeby także w formie analogowej, przy czym sprawozdanie techniczne, raport z wyrównania sieci oraz dokumenty, które powstały bezpośrednio w trakcie prac terenowych, przekazuje się w formie analogowej i elektronicznej.

## **7. Uwagi końcowe:**

Przed rozpoczęciem prac zaleca się szczegółowe zapoznanie z projektem technicznym. W zakresie spraw, co do których brak jest jednoznacznych zapisów, należy dokonywać uzgodnień z Naczelnikiem Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Oleśnicy lub z ustanowionym Inspektorem Nadzoru.

Każde ważne uzgodnienie winno mieć formę pisemną.





*Szkic proponowanego rozmieszczenia punktów szczegółowej osnowy poziomej  
dla gminy Dobroszyce powiat oleśnicki  
Liniami czerwonymi pokazano przebieg nowych linii.*



# OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

KERG 2093-54/2014

## modernizacji szczegółowej osnowy poziomej 3 klasy gminy Dobroszyce na terenie powiatu oleśnickiego

### I. Dane formalno -organizacyjne

Wykonawca : Usługi Geodezyjne Andrzej Kudłacik  
ul. Kniaziewicza 22/2 50-455 Wrocław

Zlecniodawca : Starostwo Powiatowe w Oleśnicy

Lokalizacja obiektu :

Opracowanie modernizacji geodezyjnej szczegółowej osnowy poziomej obejmuje on swym zasięgiem gminę Dobroszyce w powiecie dolnośląskim, w której znajdują się obręby: Bartków, Białe Błoto, Dobra, Dobroszyce, Dobrzeń, Łuczyna Wielka, Malerzów, Mękarzowice, Miodary, Nowica, Nowosiedlice, Sadków, Siekierowice, Strzelce

Obiekt położony jest na następujących arkuszach map topograficznych w układzie „2000” : 6.154.14, 6.153.14, 6.152.14, 6.154.15, 6.153.15, 6.152.15, 6.151.15, 6.151.14, 6.153.16, 6.152.16. ( zgodnie z dawnym podziałem na arkusze w układzie „1965” : 453213, 453214, 453231, 453232, 453233, 453234, 453124, 453142, 453144, 453411, 453322)

Przepisy techniczne:

#### **Obowiązujące normy prawne.**

- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. 2010 r. Nr 193 poz. 1287),
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz.1247)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001 r. w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających bazy danych, a także ogólnych warunków umów o udostępnienie tych baz. (Dz.U. z 2001 r. Nr 78 poz. 837),
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2013 r. poz. 1183)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 lutego 2004r. w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego (Dz. U. z 2004 r. Nr 37 poz. 333),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do pzgik (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572)

## II. Dane techniczne do projektu osnowy

### ISTNIEJĄCE OSNOWY

#### Podstawowa pozioma osnowa geodezyjna

Na terenie obiektu są położone 2 punkty podstawowej bazowej poziomej osnowy geodezyjnej 2 klasy – dotychczasowa I klasa. Są to 4532016, 4534010. Punkt 4534010 - Dobrzeń został zniszczony podczas budowy trasy S8 (łącznie z ekscentrem). Punkt 4532016 - Łuczyna posiada także 2 własne punkty kierunkowe, które wykorzystano w projekcie jako punkty osnowy szczegółowej.

Oprócz tych punktów zinwentaryzowano także punkty znajdujące się obok obiektu mogące służyć za nawiązanie.

| Arkusz<br>1965 | Numer<br>punktu | Nazwa                            | Głowica    | Typ<br>stabilizacji | Stan<br>stabilizacji          | Uwagi                                   | miejsowość        | Wykorzystanie w<br>projekcie |
|----------------|-----------------|----------------------------------|------------|---------------------|-------------------------------|---|-------------------|------------------------------|
| 453.213        | 10              | ZLOTOW                           | GRANIT.TP  | 60                  | jest, stan dobry              | w lesie, brak wizur                     | powiat trzebnicki | do nawiązania GNSS           |
| 453.214        | 24              | 2307 POLREF-<br>GRABOWNO WIELKIE | BA 5728    | 53                  | jest, stan dobry              | na nieużytku                            | Gmina Twardogóra  | do nawiązania GNSS           |
| 453.231        | 16              | LUCZYNA                          | GRANIT.TP  | 60                  | jest, stan dobry              | w lesie                                 | Łuczyna Wielka    | do nawiązania GNSS           |
| 453.231        | 16pk1           |                                  | GRANIT.    | 37                  | jest, stan dobry              | w drodze, jest wizura                   | Łuczyna Wielka    | 6.152.14.5.1007              |
| 453.231        | 16pk2           |                                  | GRANIT.    | 37                  | jest, stan dobry              | w drodze, jest wizura                   | Łuczyna Wielka    | 6.152.14.5.1007.1            |
| 453.232        | 17              | LAS OLESNICA                     | GRANIT.TP  | 60                  | jest, stan dobry              | w lesie                                 | gmina Twardogóra  | do nawiązania GNSS           |
| 453.232        | 17exc.          | D.EXC.P.BLIZNIACZY               | GRANIT.TP  | 39                  | jest, stan dobry              | w lesie                                 | gmina Twardogóra  | zapasowy                     |
| 453.234        | 18              | BOGUSZYCE                        | GRANIT.TP  | 60                  | brak słupa,<br>nie uzupełniać | plyta, w polu ornym                     | Boguszyce         | do nawiązania GNSS           |
| 453.322        | 17              | SZCZODRE ZAMEK                   | ZNISZCZONY | 0                   | zniszczony                    |   | powiat wrocławski | zniszczony                   |
| 453.322        | 17pp            | P.PRZEN.                         | GRANIT.    | 37                  | jest, stan dobry              | w nieużytku                             | powiat wrocławski | do nawiązania GNSS           |
| 453.411        | 10              | DOBRZEN                          | GRANIT.TP  | 60                  | zniszczony                    | w nowym nasypie pod estakadę<br>drogową | Dobrzeń           | zniszczony                   |
| 453.411        | 10pk1           |                                  | AF 3495    | 36                  | jest, stan dobry              | w drodze, brak wizury                   | powiat wrocławski | poza obiektem                |
| 453.411        | 10exc.          | EXC.,STAN.OBS.                   | PL.BET.    | 25                  | zniszczony                    | w nowym nasypie pod estakadę<br>drogową | Dobrzeń           | zniszczony                   |

Projektowaną osnowę należy dowiązać do wszystkich wymienionych punktów nadających się do pomiaru GNSS oraz wykorzystanych stacji ASG EUPOS : WROC, KEPN, KROT, OPLE.

Nawiązanie wysokościowe należy wykonać z reperów podstawowej osnowy wysokościowej leżących na terenie i w pobliżu obiektu : 45320259/b.c.-Grabowno Wielkie, stacja kolejowa , 45320501/BA3129-Łuczyna 84, szkoła podstawowa , 45320604/BA3134-Strzelce nr 2 , 45320606/BA3133-Nowosiedlice nr 28 , 45320605/AJ5288-Dobroszyce, poczta , 45330033/HM-Byków, kościół

## Szczegółowa pozioma osnowy geodezyjna

### Dotychczasowa osnowa pozioma II klasy wg G1.

Na tę osnowę składa się z 22 punkty : 453.1.858, 453.2.500, 453.2.501, 453.2.502, 453.2.503, 453.2.550, 453.2.600, 453.2.601, 453.2.602, 453.2.603, 453.2.604, 453.2.605, 453.2.606, 453.2.607, 453.2.608, 453.2.610, 453.2.611, 453.2.612, 453.2.650, 453.2.651, 453.4.101, 453.4.102 oraz 5 ekscentrów 453.2.610exc, 453.2.650exc, 453.4.100exc, 453.4.102exc, 453.4.102pp. Punkty te posiadają 7 specjalnie zastabilizowanych punktów kierunkowych 453.2.502pk1, 453.2.550pk1, 453.2.550pk2, 453.2.604pk1, 453.2.604pk2, 453.2.650pk1, 453.4.102pk2. W 1 przypadku (453.2.604pk1) punktem kierunkowym jest szczyt wieży kościoła w Dobroszyczach.

| Arkusz<br>1965 | Numer<br>punktu | Nazwa                   | Głowica                        | Typ<br>stabilizacji | Stan<br>stabilizacji          | Uwagi   | miejsowość     | Wykorzystanie w<br>projekcie |
|----------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|---|----------------|------------------------------|
| 453.144        | 858             | CZARTOWICE I            | GRANIT.                        | 37                  | jest, stan dobry              | w drodze gruntowej  | Siekierowice   | 6.152.14.5.1029              |
| 453.231        | 500             | LUCZYNA III             | GRANIT.                        | 37                  | jest, stan dobry              | na nieużytku  | Łuczyna Wielka | 6.153.14.5.1007              |
| 453.231        | 501             | SADKOW I                | GRANIT.                        | 37                  | jest, stan dobry              | w poboczu drogi gruntowej                                   | Sadków         | 6.153.15.5.1059              |
| 453.231        | 502             | STRZELCE I              | GRANIT.TP                      | 39                  | jest, stan dobry              | w lesie   | Dobroszyce     | 6.152.15.5.1034              |
| 453.231        | 502pk1          |                         | GRANIT.                        | 37                  | jest, stan dobry              | w lesie, brak wizury  | Dobroszyce     | 6.152.15.5.1034.1            |
| 453.231        | 503             | STRZELCE IV             | GRANIT.                        | 37                  | jest, stan dobry              | w krzakach przy rozwidleniu drogi                           | Strzelce       | 6.152.15.5.1009              |
| 453.232        | 550             | OLEDRY                  | GRANIT.TP                      | 39                  | jest, stan dobry              | na nieużytku  | Białe Błoto    | 6.153.15.5.1030              |
| 453.232        | 550pk1          |                         | AF 1330                        | 36                  | jest                          | w lesie, brak wizury  | Białe Błoto    | nie przyjmować               |
| 453.232        | 550pk2          |                         | AF 1302                        | 36                  | jest                          | na nieużytku, brak wizury                                   | Białe Błoto    | nie przyjmować               |
| 453.233        | 600             | MEKARZOWICE III         | GRANIT.                        | 37                  | brak słupa,<br>zniszczony     | na terenie zalesionym, przy<br>hałdzie zakładu wydobywczego | Mękarzowice    | nie odtwarzać                |
| 453.233        | 601             | PRAWOCICE II            | GRANIT.                        | 37                  | brak słupa,<br>nie uzupełniać | plyta, w polu ornym   | Mękarzowice    | 6.152.14.5.1019              |
| 453.233        | 602             | DOBROSZYCE VII          | GRANIT.                        | 37                  | jest, stan dobry              | na nieużytku, przy drodze<br>gruntowej                      | Dobroszyce     | 6.152.15.5.1037              |
| 453.233        | 603             | DOBROSZYCE VIII         | GRANIT.                        | 37                  | jest, słup<br>pochylony       | na nieużytku, między drogą<br>gruntową i polem ornym        | Dobroszyce     | 6.152.15.5.1058              |
| 453.233        | 604             | STRZELCE                | GRANIT.TP                      | 39                  | jest, słup<br>pochylony       | na między   | Siekierowice   | 6.152.14.5.1039              |
| 453.233        | 604pk1          |                         | DOBROSZYCE,<br>KOSC.<br>KSIEZY | 2                   | jest, stan dobry              | jest wizura   | Dobroszyce     | 6.152.15.1.1153              |
| 453.233        | 604pk2          |                         | AF 0704                        | 36                  | brak słupa,<br>zniszczony     | w roli, jest wizura   | Strzelce       | nie odtwarzać                |
| 453.233        | 605             | DOBROSZYCE IX           | GRANIT.                        | 37                  | jest, stan dobry              | w poboczu drogi gruntowej                                   | Dobroszyce     | 6.152.15.5.1048              |
| 453.233        | 606             | SIEKIEROWICE I          | GRANIT.AP                      | 39                  | jest, stan dobry              | w nasypie przy drodze gruntowej                             | Siekierowice   | 6.152.14.5.1048              |
| 453.233        | 607             | DOBROSZYCE X            | GRANIT.                        | 37                  | brak słupa,<br>nie uzupełniać | plyta, w polu ornym   | Dobroszyce     | 6.152.15.5.1122              |
| 453.233        | 608             | DOBRA                   | GRANIT.                        | 37                  | brak słupa,<br>nie uzupełniać | plyta, w polu ornym   | Dobra          | 6.152.14.5.1057              |
| 453.233        | 610             | DOBROSZYCE XI           | GRANIT.                        | 37                  | jest, stan dobry              | na nieużytku między polem a<br>pasem drogowym               | Dobroszyce     | 6.152.15.5.1149              |
| 453.233        | 610exc.         | EXC., D.P. DOBROSZYCE V | GRANIT.TP                      | 39                  | jest, słup<br>pochylony       | na nieużytku między polem a<br>pasem drogowym               | Dobroszyce     | 6.151.15.5.1089              |
| 453.233        | 611             | DOBRZEN III             | GRANIT.                        | 37                  | jest, stan dobry              | na między   | Dobrzeń        | 6.151.14.5.1001              |
| 453.233        | 612             | NOWOSIEDLICE I          | GRANIT.                        | 37                  | jest, stan dobry              | w poboczu drogi gruntowej                                   | Nowosiedlice   | 6.151.15.5.1096              |
| 453.234        | 18              | BOGUSZYCE               | GRANIT.TP                      | 60                  | brak słupa,<br>nie uzupełniać | plyta, w polu ornym   | Boguszyce      | do nawiązania GNSS           |
| 453.234        | 650             | NOWICA IV               | GRANIT.                        | 39                  | jest, stan dobry              | na ogrodzonym terenie sadu,<br>nieдоступny                  | Nowica         | nie przyjmować               |
| 453.234        | 650pk1          |                         | BOGUSZYCE,<br>KOSC.            | 2                   | jest, stan dobry              | brak wizury   | gmina Oleśnica | poza obiektem                |
| 453.234        | 650exc.         | EXC., D.P. NOWICA III   | PL.BET.                        | 25                  | plyty nie szukano             | na ogrodzonym terenie sadu,<br>nieдоступny                  | Nowica         | nie przyjmować               |

| Arkusz 1965 | Numer punktu | Nazwa                   | Głowica   | Typ stabilizacji | Stan stabilizacji          | Uwagi   | miejsowość   | Wykorzystanie w projekcie |
|-------------|--------------|-------------------------|-----------|------------------|----------------------------|---|--------------|---------------------------|
| 453.234     | 651          | KOL.MIODARY             | GRANIT.   | 37               | słup uszkodzony            | w poboczu drogi gruntowej, przyjęto w 2013r.              | Miodary      | 6.152.15.1.1008           |
| 453.411     | 100exc.      | EXC.,D.P.NOWOSIEDLICE I | GRANIT.AP | 39               | jest, stan dobry           | w 2013r. przyjęto jako 1.1013.1                           | Nowosiedlice | 6.151.15.5.1108           |
| 453.411     | 101          | DOBRZEN II              | GRANIT.   | 37               | brak słupa, nie uzupełniać | plyta, w polu ornym                                       | Dobrzeń      | 6.151.14.5.1012           |
| 453.411     | 102          | DOBRA,KOSC.KAT.         | SR.G.     | 2                | jest, stan dobry           | wieża kościoła  | Dobra        | 6.151.14.1.1014           |
| 453.411     | 102pp        | P.PRZEN.                | AC 3383   | 36               | jest                       | w ogródku, na terenie prywatnej posesji ogrodzonej płotem | Dobra        | nie przyjmować            |
| 453.411     | 102pk2       |                         | AF 1163   | 36               | jest, stan dobry           | w roli, brak wizury                                       | Dobra        | 6.151.14.5.1035.1         |
| 453.411     | 102exc.      | EXC.,P.BZ.1             | PL.BET.   | 25               | plyty nie szukano          | w polu ornym  | Dobra        | nie przyjmować            |

Można przyjąć istniejące współrzędne w układzie 2000 dla punktów : 4532601 - PRAWOCICE II, 4532602 - DOBROSZYCE VII, 4532607 - DOBROSZYCE X, 4532608 – DOBRA, 4534101 - DOBRZEN III. Są to głównie pojedyncze punkty.

W ramach tego projektu wszystkie dotychczasowe punkty II klasy otrzymały nową numerację i w ramach realizacji projektu zostaną dla nich sporządzone nowe opisy topograficzne.

#### Dotychczasowa osnowa pozioma III klasy wg G1.

Na terenie gminy znajduje się 103 punkty z obiektów GPS1994Bartków, GPS1994BiałeBłota, GPS1997, GPS1998, GPS2000, inne GPS, Sadków1992, Stępiń1993.

Punkty te zinwentaryzowano i włączono do projektowanej osnowy.

| Arkusz 1965 | Numer punktu | Obiekt            | Typ stabilizacji | Stan stabilizacji | Uwagi  | miejsowość     | Wykorzystanie w projekcie |
|-------------|--------------|-------------------|------------------|-------------------|--|----------------|---------------------------|
| 453.213     | 1000         | inne GPS          | 42               | stan dobry        | na nieużytku   | Malerzów       | 6.154.15.5.1003           |
| 453.213     | 1001         | inne GPS          | 42               | stan dobry        | w poboczu drogi asfaltowej   | Malerzów       | 6.154.15.5.1002           |
| 453.213     | 1002         | inne GPS          | 42               | stan dobry        | w poboczu drogi asfaltowej   | Malerzów       | 6.154.15.5.1001           |
| 453.213     | 1003         | inne GPS          | 42               | stan dobry        | w poboczu drogi asfaltowej   | Malerzów       | 6.154.15.5.1006           |
| 453.213     | 1004         | inne GPS          | 42               | stan dobry        | w poboczu drogi asfaltowej   | Malerzów       | 6.154.15.5.1008           |
| 453.213     | 1005         | inne GPS          | 42               | stan dobry        | w poboczu drogi asfaltowej   | Malerzów       | 6.154.15.5.1010           |
| 453.214     | 1012         | GPS1994BiałeBłota | 42               | niedostępny       | na terenie prywatnej posesji ogrodzonej płotem   | Białe Błoto    | nie przyjmować            |
| 453.214     | 1013         | GPS1994BiałeBłota | 42               | niedostępny       | na terenie prywatnej posesji ogrodzonej płotem   | Białe Błoto    | nie przyjmować            |
| 453.231     | 1000         | Sadków1992        | 42               | stan dobry        | na nieużytku, brak wizur   | Sadków         | nie przyjmować            |
| 453.231     | 1001         | Sadków1992        | 42               | stan dobry        | w poboczu drogi asfaltowej   | Łuczyna Wielka | 6.153.14.5.1026           |
| 453.231     | 1002         | Sadków1992        | 42               | stan dobry        | w poboczu drogi asfaltowej   | Sadków         | 6.153.14.5.1027           |
| 453.231     | 1003         | Sadków1992        | 42               | stan dobry        | w poboczu drogi asfaltowej   | Sadków         | 6.153.14.5.1028           |
| 453.231     | 1004         | Sadków1992        | 42               | stan dobry        | w poboczu drogi asfaltowej   | Sadków         | 6.153.14.5.1029           |
| 453.231     | 1005         | Sadków1992        | 42               | stan dobry        | w poboczu drogi gruntowej, przy wjeździe na główną drogę, punkt położony bezpośrednio przy żywopłocie, który blokuje wizurę i utrudnia rozstawienie statywu, obok zastabilizować słupem betonowym nowy | Sadków         | 6.153.15.5.1060.1         |
| 453.231     | 1006         | Sadków1992        | 42               | odtworzony        | punkt odtworzony gwoździem geodezyjnym, w drodze asfaltowej  | Sadków         | 6.153.15.5.1061.1         |
| 453.231     | 1007         | Sadków1992        | 42               | zniszczony        | w poboczu drogi asfaltowej   | Sadków         | -                         |
| 453.231     | 1008         | GPS1994BiałeBłota | 42               | niedostępny       | na terenie prywatnej posesji ogrodzonej płotem, brak wizur   | Białe Błoto    | nie przyjmować            |
| 453.231     | 1009         | GPS1994BiałeBłota | 42               | stan dobry        | w lesie przy rowie, brak wizur   | Białe Błoto    | nie przyjmować            |
| 453.231     | 1010         | GPS1994BiałeBłota | 42               | niedostępny       | na terenie prywatnej posesji ogrodzonej płotem, brak wizur   | Białe Błoto    | nie przyjmować            |

| Arkusz<br>1965 | Numer<br>punktu | Obiekt            | Typ<br>stabilizacji | Stan<br>stabilizacji   | Uwagi   | miejsowość     | Wykorzystanie w<br>projekcie |
|----------------|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------|---|----------------|------------------------------|
| 453.231        | 1011            | GPS1994BiałeBłota | 42                  | niedostępny            | na terenie prywatnej posesji ogrodzonej płotem, brak wizur  | Białe Błoto    | nie przyjmować               |
| 453.231        | 1012            | GPS1994BiałeBłota | 42                  | niedostępny            | na terenie prywatnej posesji ogrodzonej płotem, brak wizur  | Białe Błoto    | nie przyjmować               |
| 453.231        | 1013            | GPS1994BiałeBłota | 42                  | niedostępny            | na terenie prywatnej posesji ogrodzonej płotem, brak wizur  | Białe Błoto    | nie przyjmować               |
| 453.231        | 1014            | GPS1994BiałeBłota | 42                  | zniszczony             | w drodze gruntowej utwardzonej, nie odtwarzać   | Białe Błoto    | -                            |
| 453.231        | 1015            | GPS1994BiałeBłota | 42                  | zniszczony             | w miejscu punktu stoi nowy budynek mieszkalny   | Białe Błoto    | -                            |
| 453.231        | 1016            | GPS1994BiałeBłota | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Białe Błoto    | 6.153.15.5.1004              |
| 453.231        | 1017            | GPS1994Bartków    | 42                  | odtworzony             | punkt odtworzony gwoździem geodezyjnym, w drodze asfaltowej   | Bartków        | 6.153.15.5.1039.1            |
| 453.231        | 1018            | GPS1994Bartków    | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Bartków        | 6.153.15.5.1040              |
| 453.231        | 1019            | GPS1994Bartków    | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Bartków        | 6.153.15.5.1045              |
| 453.231        | 1020            | GPS1994Bartków    | 42                  | stan dobry             | na nieużytku  | Bartków        | 6.153.15.5.1044              |
| 453.231        | 1021            | GPS1994Bartków    | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Bartków        | 6.153.15.5.1032              |
| 453.231        | 1022            | GPS1994Bartków    | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Bartków        | 6.153.15.5.1031              |
| 453.231        | 1023            | GPS1994Bartków    | 42                  | zniszczony             | w polu ornym, nie odtwarzać   | Bartków        | -                            |
| 453.231        | 1025            | inne GPS          | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Łuczyna Wielka | 6.153.14.5.1008              |
| 453.231        | 1026            | GPS1997           | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej, słup 20cm pod ziemią, brak wizur, obok przy skrzyżowaniu zastabilizować nowy słupem betonowym | Strzelce       | 6.153.15.5.1066.1            |
| 453.231        | 1027            | GPS1997           | 42                  | zniszczony             | w polu ornym, nie odtwarzać   | Strzelce       | -                            |
| 453.231        | 1028            | GPS1997           | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Strzelce       | 6.153.15.5.1071              |
| 453.231        | 1029            | GPS1997           | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Strzelce       | 6.152.15.5.1030              |
| 453.231        | 1030            | GPS1997           | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej, brak wizur, obok w poboczu drogi zastabilizować nowy słupem betonowym                                 | Strzelce       | 6.153.15.5.1070.1            |
| 453.231        | 1031            | GPS1998           | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi gruntowej   | Łuczyna Wielka | 6.152.14.5.1000              |
| 453.231        | 1032            | GPS1998           | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Łuczyna Wielka | 6.153.14.5.1009              |
| 453.231        | 1033            | GPS1998           | 42                  | stan dobry             | na nieużytku  | Łuczyna Wielka | 6.153.14.5.1031              |
| 453.231        | 1034            | GPS1998           | 42                  | stan dobry             | na nieużytku  | Łuczyna Wielka | 6.153.14.5.1032              |
| 453.231        | 1035            | GPS1998           | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Łuczyna Wielka | 6.153.14.5.1024              |
| 453.231        | 1036            | GPS1998           | 42                  | zniszczony             | w poboczu drogi brukowanej  | Łuczyna Wielka | -                            |
| 453.231        | 1037            | GPS1998           | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej, słup wystaje 30cm ponad poziom gruntu, zaleca się zakopać głębiej                             | Łuczyna Wielka | 6.152.14.5.1006              |
| 453.231        | 1038            | GPS2000           | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi gruntowej   | Sadków         | 6.153.15.5.1046              |
| 453.231        | 1039            | GPS2000           | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi gruntowej   | Sadków         | 6.153.15.5.1047              |
| 453.231        | 1040            | GPS2000           | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi gruntowej   | Sadków         | 6.153.15.5.1058              |
| 453.232        | 1024            | GPS1994BiałeBłota | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Białe Błoto    | 6.153.15.5.1029              |
| 453.233        | 1000            | inne GPS          | 42                  | słup<br>przemieszczony | w polu ornym, zastabilizować słupem betonowym nowy punkt na wzniesieniu obok  | Siekierowice   | nie przyjmować               |
| 453.233        | 1001            | inne GPS          | 42                  | zniszczony             | w drodze asfaltowej, nie odtwarzać  | Siekierowice   | -                            |
| 453.233        | 1002            | inne GPS          | 42                  | zniszczony             | w drodze gruntowej, nie odtwarzać   | Siekierowice   | -                            |
| 453.233        | 1003            | inne GPS          | 42                  | stan dobry             | na łące   | Siekierowice   | 6.152.14.5.1049              |
| 453.233        | 1004            | GPS1997           | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Strzelce       | 6.152.15.5.1010              |
| 453.233        | 1005            | GPS1997           | 42                  | zniszczony             | w polu ornym, nie odtwarzać   | Strzelce       | -                            |
| 453.233        | 1006            | GPS1997           | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Strzelce       | 6.152.15.5.1042              |
| 453.233        | 1007            | GPS1997           | 42                  | zniszczony             | w polu ornym, nie odtwarzać   | Strzelce       | -                            |
| 453.233        | 1008            | GPS1997           | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Strzelce       | 6.152.15.5.1024              |



| Arkusz<br>1965 | Numer<br>punktu | Obiekt     | Typ<br>stabilizacji | Stan<br>stabilizacji | Uwagi   | miejsowość        | Wykorzystanie w<br>projekcie |
|----------------|-----------------|------------|---------------------|----------------------|---|-------------------|------------------------------|
| 453.233        | 1009            | GPS1997    | 42                  | zniszczony           | w drodze gruntowej, nie odtwarzać   | Dobroszyce        | -                            |
| 453.233        | 1010            | GPS1997    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Strzelce          | 6.152.15.5.1040              |
| 453.233        | 1011            | GPS1997    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Strzelce          | 6.152.15.5.1031              |
| 453.233        | 1012            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi gruntowej   | Łuczyna Wielka    | 6.152.14.5.1008              |
| 453.233        | 1013            | GPS1998    | 42                  | slup uszkodzony      | w poboczu drogi asfaltowej, nie przyjmować  | Mękarzowice       | nie przyjmować               |
| 453.233        | 1014            | GPS1998    | 42                  | zniszczony           | w polu ornym, nie odtwarzać   | Mękarzowice       | -                            |
| 453.233        | 1015            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w drodze gruntowej  | Mękarzowice       | 6.152.14.5.1014              |
| 453.233        | 1016            | GPS1998    | 35                  | plyta                | na nieużytku, uzupełnić stabilizację  | Strzelce          | 6.152.14.5.1041              |
| 453.233        | 1017            | GPS1998    | 35                  | stan dobry           | na nieużytku  | Siekierowice      | 6.152.14.5.1021              |
| 453.233        | 1018            | GPS1998    | 42                  | slup uszkodzony      | w poboczu drogi asfaltowej, wymienić  | Siekierowice      | 6.152.14.5.1020.1            |
| 453.233        | 1019            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Siekierowice      | 6.152.14.5.1034              |
| 453.233        | 1020            | GPS1998    | 42                  | niedostępny          | na prywatnej posesji  | Siekierowice      | nie przyjmować               |
| 453.233        | 1021            | GPS1998    | 42                  | slup przemieszczony  | w drodze gruntowej, przestabilizować  | Siekierowice      | 6.152.14.5.1035              |
| 453.233        | 1022            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w drodze gruntowej  | Siekierowice      | 6.152.14.5.1047              |
| 453.233        | 1023            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Siekierowice      | 6.152.14.5.1042              |
| 453.233        | 1024            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w drodze gruntowej  | Siekierowice      | 6.152.14.5.1046              |
| 453.233        | 1025            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobra             | 6.151.15.5.1113              |
| 453.233        | 1026            | GPS1998    | 42                  | zniszczony           | w polu ornym, nie odtwarzać   | Dobrzeń           | -                            |
| 453.233        | 1027            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w drodze gruntowej  | Dobra             | 6.151.14.5.1023              |
| 453.233        | 1028            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Nowosiedlice      | 6.152.15.5.1146              |
| 453.233        | 1029            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Nowosiedlice      | 6.151.15.5.1107              |
| 453.234        | 1006            | GPS1997    | 42                  | stan dobry           | na nieużytku  | Miodary           | 6.152.15.5.1099              |
| 453.234        | 1007            | GPS1997    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Miodary           | 6.152.15.5.1100.1            |
| 453.234        | 1008            | GPS1997    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Miodary           | 6.152.15.5.1102              |
| 453.234        | 1009            | GPS1997    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej, brak wizury w boczne drogi, obok na wysepce drogowej zastabilizować słupem betonowym nowy punkt | Miodary           | 6.152.15.5.1105.1            |
| 453.234        | 1010            | GPS1997    | 42                  | stan dobry           | na nieużytku przy drodze gruntowej utw., przyjęto w 2013r.  | gmina Oleśnica    | 6.152.16.1.1001              |
| 453.234        | 1011            | GPS1997    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi gruntowej, przyjęto w 2013r.  | Miodary           | 6.152.16.1.1000              |
| 453.234        | 1012            | GPS1997    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej, brak wizury w stronę miejscowości, obok zastabilizować nowy punkt                               | Miodary           | 6.152.16.5.1052              |
| 453.234        | 1022            | GPS2000    | 42                  | stan dobry           | w drodze gruntowej  | Miodary           | 6.152.15.5.1097              |
| 453.234        | 1023            | GPS2000    | 42                  | stan dobry           | w polu ornym  | Miodary           | 6.152.15.5.1098              |
| 453.234        | 1024            | GPS2000    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej, przyjęty w 2013r.   | gmina Oleśnica    | 6.152.15.1.1006              |
| 453.411        | 1045            | Stępiń1993 | 47                  | zniszczony           | w nasypie pod nową drogę szybkiego ruchu, nie odtwarzać   | Dobra             | -                            |
| 453.411        | 1072            | Stępiń1993 | 47                  | stan dobry           | w drodze gruntowej, 20cm pod powierzchnią gruntu  | powiat wrocławski | nie przyjmować               |
| 453.411        | 1073            | Stępiń1993 | 47                  | slup przemieszczony  | na miedzy, nie przyjmować   | powiat wrocławski | nie przyjmować               |
| 453.411        | 1085            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobrzeń           | 6.151.14.5.1000              |
| 453.411        | 1086            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobrzeń           | 6.151.14.5.1002              |
| 453.411        | 1087            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w drodze gruntowej  | Dobrzeń           | 6.151.14.5.1013              |
| 453.411        | 1088            | GPS1998    | 42                  | zniszczony           | w polu ornym, nie odtwarzać   | Dobrzeń           | -                            |
| 453.411        | 1089            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobrzeń           | 6.151.14.5.1010              |
| 453.411        | 1090            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w trawniku na nasypie przy drodze gruntowej utw.  | Dobra             | 6.151.14.5.1033              |
| 453.411        | 1091            | GPS1998    | 42                  | stan dobry           | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobra             | 6.151.14.5.1022              |

| Arkusz 1965 | Numer punktu | Obiekt  | Typ stabilizacji | Stan stabilizacji   | Uwagi  | miejsowość   | Wykorzystanie w projekcie |
|-------------|--------------|---------|------------------|---------------------|--|--------------|---------------------------|
| 453.411     | 1092         | GPS1998 | 42               | słup uszkodzony     | w poboczu drogi asfaltowej, uzupełnić stabilizację | Dobra        | 6.151.15.5.1116           |
| 453.411     | 1093         | GPS2000 | 42               | słup przemieszczony | na miedzy, przestabilizować                        | Nowosiedlice | 6.151.15.5.1110           |
| 453.411     | 1094         | GPS2000 | 42               | zniszczony          | w polu ornym, nie odtwarzać                        | Nowosiedlice | -                         |
| 453.411     | 1095         | GPS2000 | 42               | stan dobry          | na miedzy  | Nowosiedlice | 6.151.15.5.1111           |

Z punktów tych odnaleziono w stanie dobrym 69, 2 odtworzone, 7 uszkodzonych i 17 zniszczonych. Z punktów tych 65 włączono do projektowanej osnowy jako punkty główne i 8 jako ekscentry. Na wszystkich punktach włączonych do nowej osnowy geodezyjnej należy przeprowadzić nowy pomiar wyznaczając ich współrzędne metodą GNSS zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Inne dawne poziome osnowy

Na terenie wsi Dobroszyce istnieje dawna osnowa poligonowa założona metodą klasyczną w 1988r. przez OPGK we Wrocławiu. Punkty tej osnowy zainwentaryzowano i punkty istniejące i prawidłowo położone włączono do projektowanej osnowy. Na terenie opracowania znajduje się 71 tych punktów.

Odnaleziono w stanie dobrym 45 punktów, 1 odtworzony, 2 uszkodzone i 23 punkty zniszczone. Z punktów tych 23 włączono do projektowanej osnowy jako punkty główne i 3 jako ekscentry.

| Arkusz 1965 | Numer punktu | Obiekt         | Typ stabilizacji | Stan stabilizacji                    | Uwagi   | miejsowość | Wykorzystanie w projekcie |
|-------------|--------------|----------------|------------------|--------------------------------------|---|------------|---------------------------|
| 453.233     | 33101        | Dobroszyce1988 | 42               | zniszczony                           | w poboczu drogi asfaltowej, nie odtwarzać   | Dobroszyce | -                         |
| 453.233     | 33102        | Dobroszyce1988 | 42               | zniszczony                           | w poboczu drogi asfaltowej, nie odtwarzać   | Dobroszyce | -                         |
| 453.233     | 33103        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry                           | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobroszyce | 6.152.15.5.1053           |
| 453.233     | 33104        | Dobroszyce1988 | 36               | stan dobry, słup bet. z met. głowicą | w trawniku obok drogi   | Dobroszyce | 6.152.15.5.1054.1         |
| 453.233     | 33105        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry                           | w trawniku obok drogi   | Dobroszyce | 6.152.15.5.1055           |
| 453.233     | 33106        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry                           | w trawniku obok drogi   | Dobroszyce | 6.152.15.5.1056           |
| 453.233     | 33107        | Dobroszyce1988 | 42               | zniszczony                           | w poboczu na rogu skrzyżowania  | Dobroszyce | -                         |
| 453.233     | 33108        | Dobroszyce1988 | 42               | zniszczony                           | w przydomowym ogródku, na prywatnej posesji, punkt niefunkcjonalny, nie odtwarzać | Dobroszyce | -                         |
| 453.233     | 33109        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry                           | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobroszyce | 6.152.15.5.1118           |
| 453.233     | 33110        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry                           | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobroszyce | 6.152.15.5.1119           |
| 453.233     | 33111        | Dobroszyce1988 | 42               | zniszczony                           | w nowej drodze asfaltowej, nie odtwarzać  | Dobroszyce | -                         |
| 453.233     | 33112        | Dobroszyce1988 | 42               | zniszczony                           | w nowej drodze asfaltowej, nie odtwarzać  | Dobroszyce | -                         |
| 453.233     | 33113        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry                           | w pasie nieużytku między polem a rowem przydrożnym                                | Dobroszyce | 6.152.15.5.1143           |
| 453.233     | 33114        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry                           | w drodze gruntowej utw., we wjeździe na drogę główną                              | Dobroszyce | 6.152.15.5.1057           |
| 453.233     | 33115        | Dobroszyce1988 | 42               | zniszczony                           | w nowym chodniku z kostki betonowej, nie odtwarzać                                | Dobroszyce | -                         |
| 453.233     | 33116        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry                           | w drodze gruntowej utw.   | Dobroszyce | 6.152.15.5.1066           |
| 453.233     | 33117        | Dobroszyce1988 | 42               | zniszczony                           | w nowym chodniku z kostki betonowej, nie odtwarzać                                | Dobroszyce | -                         |
| 453.233     | 33118        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry                           | w chodniku z płyt betonowych  | Dobroszyce | 6.152.15.5.1132           |
| 453.233     | 33119        | Dobroszyce1988 | 42               | zniszczony                           | w nowym chodniku z kostki betonowej, nie odtwarzać                                | Dobroszyce | -                         |
| 453.233     | 33120        | Dobroszyce1988 | 42               | zniszczony                           | w nowym chodniku z kostki betonowej, nie odtwarzać                                | Dobroszyce | -                         |



| Arkusz<br>1965 | Numer<br>punktu | Obiekt         | Typ<br>stabilizacji | Stan<br>stabilizacji   | Uwagi   | miejsowość   | Wykorzystanie w<br>projekcie |
|----------------|-----------------|----------------|---------------------|------------------------|---|--------------|------------------------------|
| 453.233        | <b>33121</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | zniszczony             | w nowym chodniku z kostki betonowej, nie odtwarzać                  | Dobroszyce   | -                            |
| 453.233        | <b>33122</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w pasie nieużytku między polem a poboczem drogi                     | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1147              |
| 453.233        | <b>33123</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w pasie nieużytku między polem a rowem przydrożnym                  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1148              |
| 453.233        | <b>33124</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Dobra        | 6.151.15.5.1091              |
| 453.233        | <b>33125</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Dobroszyce   | 6.151.15.5.1092              |
| 453.233        | <b>33126</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Dobroszyce   | 6.151.15.5.1093              |
| 453.233        | <b>33127</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | zniszczony             | w polu ornym, nie odtwarzać   | Nowosiedlice | -                            |
| 453.233        | <b>33128</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | zniszczony             | w polu ornym, nie odtwarzać   | Nowosiedlice | -                            |
| 453.233        | <b>33129</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej, słup 30cm pod ziemią, wynieść na powierzchnię   | Dobroszyce   | 6.151.15.5.1095              |
| 453.233        | <b>33130</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Dobroszyce   | 6.151.15.5.1094              |
| 453.233        | <b>33131</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1150              |
| 453.233        | <b>33132</b>    | Dobroszyce1988 | 47                  | zniszczony             | w polu ornym, nie odtwarzać   | Dobroszyce   | -                            |
| 453.233        | <b>33133</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1151              |
| 453.233        | <b>33134</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej utw., we wjeździe na drogę główną                | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1144              |
| 453.233        | <b>33135</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Dobroszyce   | nie przyjmować               |
| 453.233        | <b>33136</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | słup<br>przemieszczony | w polu ornym, nie przyjmować  | Dobroszyce   | nie przyjmować               |
| 453.233        | <b>33137</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | zniszczony             | w poboczu drogi asfaltowej, nie odtwarzać                           | Dobroszyce   | -                            |
| 453.233        | <b>33138</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1082              |
| 453.233        | <b>33139</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1083              |
| 453.233        | <b>33140</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1084              |
| 453.233        | <b>33141</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | zniszczony             | na hałdzie zakładu wydobywczego, nie odtwarzać                      | Dobroszyce   | -                            |
| 453.233        | <b>33142</b>    | Dobroszyce1988 | 43                  | stan dobry             | na nieużytku przy drodze gruntowej, brak wizur na sąsiednie punkty  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1036              |
| 453.233        | <b>33143</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | na nieużytku przy drodze asfaltowej, brak wizur na sąsiednie punkty | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1035.1            |
| 453.233        | <b>33144</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | na nieużytku przy drodze asfaltowej, brak wizur na sąsiednie punkty | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1041.1            |
| 453.233        | <b>33145</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | na nieużytku, brak wizur na sąsiednie punkty                        | Dobroszyce   | nie przyjmować               |
| 453.233        | <b>33146</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi gruntowej, brak wizur na sąsiednie punkty           | Dobroszyce   | nie przyjmować               |
| 453.233        | <b>33147</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | na nieużytku, brak wizur na sąsiednie punkty                        | Dobroszyce   | nie przyjmować               |
| 453.233        | <b>33148</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | zniszczony             | w polu ornym, nie odtwarzać   | Strzelce     | -                            |
| 453.233        | <b>33149</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | zniszczony             | w polu ornym, nie odtwarzać   | Dobroszyce   | -                            |
| 453.233        | <b>33150</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | zniszczony             | w drodze gruntowej, nie odtwarzać                                   | Dobroszyce   | -                            |
| 453.233        | <b>33151</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | zniszczony             | w polu ornym, nie odtwarzać   | Dobroszyce   | -                            |
| 453.233        | <b>33152</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi gruntowej   | Strzelce     | 6.152.15.5.1044              |
| 453.233        | <b>33153</b>    | Dobroszyce1988 | 43                  | słup<br>przemieszczony | na nieużytku, nie przyjmować  | Dobroszyce   | nie przyjmować               |
| 453.233        | <b>33154</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | zniszczony             | w polu ornym, nie odtwarzać   | Strzelce     | -                            |
| 453.233        | <b>33155</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | na nieużytku  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1045              |
| 453.233        | <b>33156</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | na nieużytku  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1046              |
| 453.233        | <b>33157</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w drodze gruntowej  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1047              |
| 453.233        | <b>33158</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1051              |
| 453.233        | <b>33159</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1050              |
| 453.233        | <b>33160</b>    | Dobroszyce1988 | 42                  | stan dobry             | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1049              |

| Arkusz 1965 | Numer punktu | Obiekt         | Typ stabilizacji | Stan stabilizacji | Uwagi   | miejsowość   | Wykorzystanie w projekcie |
|-------------|--------------|----------------|------------------|-------------------|---|--------------|---------------------------|
| 453.233     | 33161        | Dobroszyce1988 | 42               | zniszczony        | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobroszyce   | -                         |
| 453.233     | 33162        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry        | w poboczu drogi asfaltowej  | Dobra        | 6.152.14.5.1055           |
| 453.233     | 33163        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry        | w drodze gruntowej  | Siekierowice | 6.152.14.5.1040           |
| 453.233     | 33164        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry        | w poboczu drogi gruntowej, brak wizur na sąsiednie punkty   | Dobroszyce   | nie przyjmować            |
| 453.233     | 33165        | Dobroszyce1988 | 42               | zniszczony        | w nowej drodze z płyt betonowych, nie odtwarzać   | Dobroszyce   | -                         |
| 453.233     | 33166        | Dobroszyce1988 | 42               | odtworzony        | krzyż w betonie w nowym chodniku z kostki betonowej, odtworzyć punkt bolcem metalowym                             | Dobroszyce   | 6.152.15.5.1079           |
| 453.233     | 33167        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry        | w drodze gruntowej, punkt położony bezpośrednio przy płocie, który blokuje wizurę i utrudnia rozstawienie statywu | Dobroszyce   | nie przyjmować            |
| 453.233     | 33168        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry        | w drodze gruntowej, punkt poza obszarem zabudowanym, z utrudnionym dostępem                                       | Dobroszyce   | nie przyjmować            |
| 453.233     | 33169        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry        | na nieużytku, punkt poza obszarem zabudowanym, z utrudnionym dostępem, brak wizur                                 | Dobroszyce   | nie przyjmować            |
| 453.233     | 33170        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry        | w drodze gruntowej, punkt poza obszarem zabudowanym, z utrudnionym dostępem                                       | Dobra        | nie przyjmować            |
| 453.233     | 33171        | Dobroszyce1988 | 42               | stan dobry        | w polu ornym, punkt położony bezpośrednio przy płocie, który blokuje wizurę i utrudnia rozstawienie statywu       | Dobroszyce   | nie przyjmować            |

## **PROJEKTOWANA SZCZEGÓŁOWA OSNOWA POZIOMA**

Nową osnowę projektuje się założyć metodą GNSS, w postaci punktów ułożonych w ciągi na terenie siedlisk oraz w postaci gniazd 2-3 punktów na terenach leśnych. Do nowej osnowy planuje się włączenie wszystkich punktów istniejącej osnowy szczegółowej – dotychczasowej II i III klasy wg G-1. Planuje się włączenie też ich punktów kierunkowych oraz punktów kierunkowych osnowy podstawowej. Tutaj przy eliminacji niektórych punktów kierowano się ich przetrwaniem – płyta punktu kierunkowego w polu jest i będzie nieużyteczna.

Projektowaną sieć planuje się dowiązać do 4 najbliższych stacji podstawowej osnowy poziomej ASGEUPOS oraz 6 punktów osnowy podstawowej leżących na terenie obiektu i w jego pobliżu 4533-17PP - SZCZODRE ZAMEK,PP, 4532-18 – BOGUSZYCE, 4532-16 – ŁUCZYNA, 4532-10 – ŻŁOTÓW, 4532-24 - 2307 POLREF-GRABOWNO WIELKIE, 4532-17 - LAS OLEŚNICA.

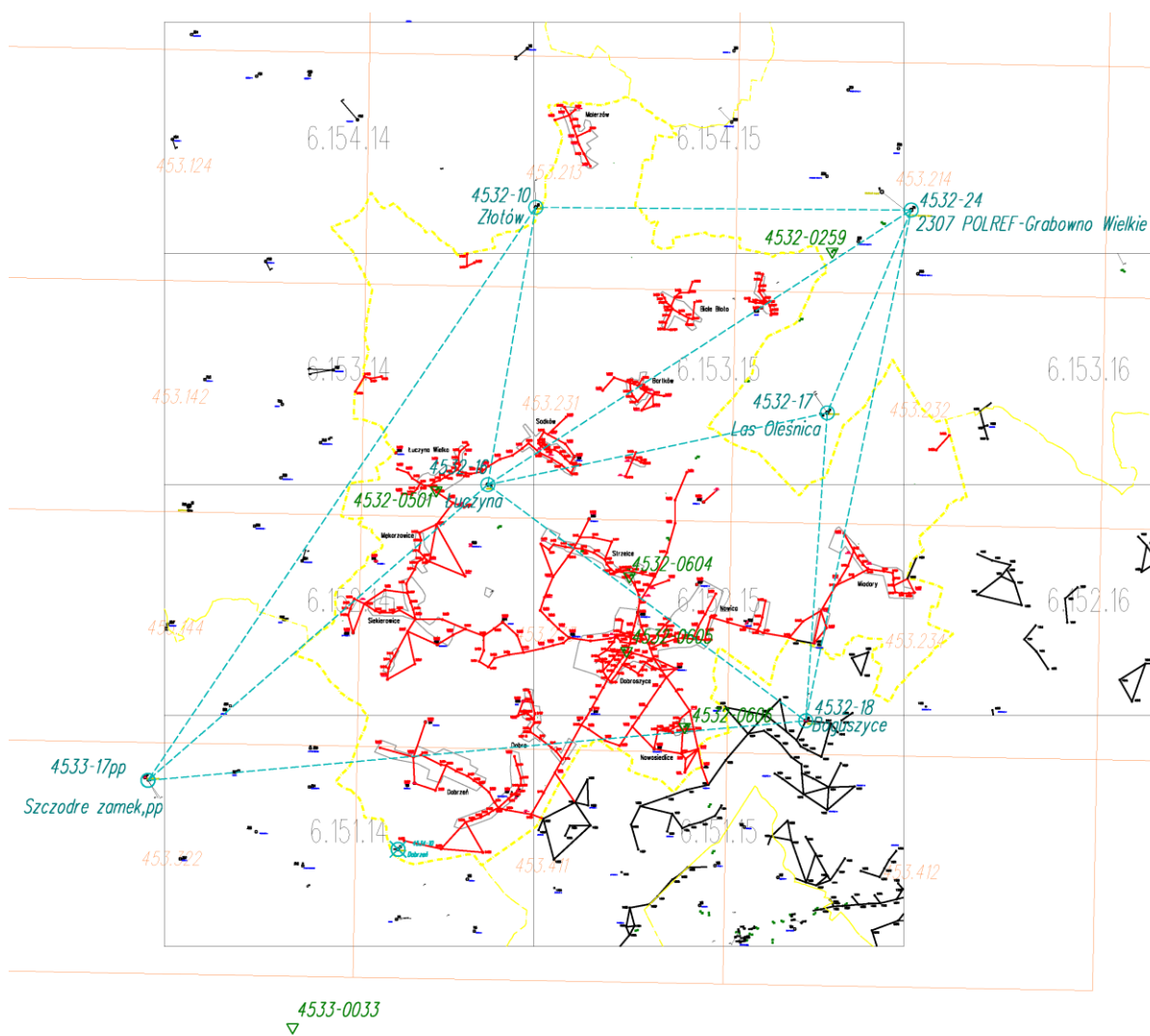
Prawidłowe nawiązanie wysokościowe zapewni 6 reperów geodezyjnej osnowy podstawowej.

Do osnowy włączono także jako punkty wcięte, wieże kościołów w Dobroszycach, Strzelcach, Łuczynie, Dobrej oraz szczyt wieży zamku w Dobrej. Punkty należy wciąć minimum z 4 punktów leżących wokół wcinanego obiektu.

Nową osnowę zanumerowano zgodnie ze wskazaniem rozporządzenia o osnowach z 2012r. w arkuszach map topograficznych 1:10000 układu 2000.

| ARKUSZ   | Od punktu | Do punktu | Ilość punktów |
|----------|-----------|-----------|---------------|
| 6.151.14 | 5.1000    | 5.1038    | 39            |
| 6.151.15 | 5.1088    | 5.1117    | 30            |
| 6.152.14 | 5.1000    | 5.1060    | 61            |
| 6.152.15 | 5.1009    | 1.1153    | 145           |

| ARKUSZ   | Od punktu | Do punktu | Ilość punktów |
|----------|-----------|-----------|---------------|
| 6.152.16 | 5.1052    | 5.1053    | 2             |
| 6.153.14 | 5.1000    | 5.1032    | 33            |
| 6.153.15 | 5.1000    | 5.1071    | 72            |
| 6.153.16 | 5.1005    | 5.1006    | 2             |
| 6.154.15 | 5.1000    | 5.1010    | 11            |
| RAZEM    |           |           | 395           |



SZKIC NAWIĄZANIA PROJEKTOWANEJ OSNOWY

Do ogólnej liczby punktów należy dodać 14 ekscentrów wykorzystujących istniejące punkty.

Do osnowy tej włączono 2 punkty kierunkowe osnowy podstawowej, 24 punkty, ekscentrów i punkty kierunkowe dotychczasowej osnowy II klasy, 70 punktów dotychczasowej osnowy III klasy oraz 36 punktów osnowy poligonowej. Nową osnowę planuje się zastabilizować znakiem typu 5 (typ 42 wg G-1.9 – słup betonowy z rurką nad płytą betonową z krzyżem). Na terenie o nawierzchni twardej, asfalt, beton, kostka betonowa, granitowa itp przewiduje się stabilizację punktu głównego bolcem metalowym (znak typu 2) wraz z 2 pobocznikami pełniącymi jednocześnie rolę ekscentrów.

Podczas pomiarów oprócz nawiązania wysokościowego do wymienionych wcześniej reperów podstawowej osnowy wysokościowej należy dowiązać 43 wybrane punkty do najbliższych reperów geodezyjnej osnowy wysokościowej znajdujące się w odległości do 50 m od projektowanych punktów metodą niwelacji geometrycznej w celu synchronizacji wysokości na punktach z wysokościami katalogowymi reperów.

Szczegółowy wykaz pokazuje tabela:

| <i>Arkusz<br/>2000</i> | <i>Punkt</i>  | <i>Uwagi</i>       | <i>Dotychczasowy punkt</i> | <i>Dowiązanie do<br/>reperu</i> | <i>Położenie obręb</i> | <i>Punkt w<br/>projektowanej<br/>osnowie</i> |
|------------------------|---------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 6.151.14               | <b>5.1000</b> |                    | <b>453.411.1085</b>        |                                 | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1000.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1001</b> |                    | <b>453.2.611</b>           |                                 | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1001.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1002</b> |                    | <b>453.411.1086</b>        |                                 | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1002.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1003</b> | nowy punkt         |                            |                                 | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1003.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1004</b> | nowy punkt         |                            |                                 | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1004.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1005</b> | nowy punkt         |                            | 453.411.0.1001                  | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1005.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1006</b> | nowy punkt         |                            |                                 | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1006.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1007</b> | nowy punkt         |                            |                                 | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1007.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1008</b> | nowy punkt         |                            | 453.411.0.1002                  | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1008.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1009</b> | nowy punkt         |                            |                                 | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1009.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1010</b> |                    | <b>453.411.1089</b>        |                                 | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1010.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1011</b> | nowy punkt         |                            | 453.411.0.1003                  | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1011.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1012</b> |                    | <b>453.4.101</b>           |                                 | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1012.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1013</b> |                    | <b>453.411.1087</b>        |                                 | <i>Dobrzeń</i>         | <b>6.151.14.5.1013.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>1.1014</b> | kościół            | <b>453.4.102</b>           |                                 | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.1.1014.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1015</b> | nowy punkt         |                            |                                 | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1015.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1016</b> | nowy punkt         |                            |                                 | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1016.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1017</b> | nowy punkt         |                            | 453.411.0.1004                  | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1017.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1018</b> | nowy punkt         |                            |                                 | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1018.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1019</b> | nowy punkt         |                            | 453.411.0.1005                  | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1019.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1020</b> | nowy punkt         |                            |                                 | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1020.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1021</b> | nowy punkt         |                            |                                 | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1021.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1022</b> |                    | <b>453.411.1091</b>        |                                 | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1022.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1023</b> |                    | <b>453.233.1027</b>        |                                 | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1023.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1024</b> | nowy punkt         |                            |                                 | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1024.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1025</b> | nowy punkt         |                            | 453.233.0.1029                  | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1025.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1026</b> | nowy punkt         |                            |                                 | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.5.1026.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>1.1027</b> | nowy punkt - zamek |                            |                                 | <i>Dobra</i>           | <b>6.151.14.1.1027.0</b>                     |

| <i>Arkusz<br/>2000</i> | <i>Punkt</i>    | <i>Uwagi</i> | <i>Dotychczasowy punkt</i> | <i>Dowiązanie do<br/>reperu</i> | <i>Położenie obręb</i> | <i>Punkt w<br/>projektowanej<br/>osnowie</i> |
|------------------------|-----------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 6.151.14               | <b>5.1028</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.14.5.1028.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1029</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.14.5.1029.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1030</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.14.5.1030.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1031</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.14.5.1031.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1032</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.14.5.1032.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1033</b>   |              | <b>453.411.1090</b>        |                                 | Dobra                  | <b>6.151.14.5.1033.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1034</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.14.5.1034.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1035</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.14.5.1035.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1035.1</b> | ekscentr     | <b>453.4.102pk2</b>        |                                 | Dobra                  | <b>6.151.14.5.1035.1</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1036</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobrzeń                | <b>6.151.14.5.1036.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1037</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobrzeń                | <b>6.151.14.5.1037.0</b>                     |
| 6.151.14               | <b>5.1038</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.14.5.1038.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1088</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.15.5.1088.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1089</b>   |              | <b>453.2.610exc</b>        |                                 | Dobroszyce             | <b>6.151.15.5.1089.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1090</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.15.5.1090.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1091</b>   |              | <b>453.233.33124</b>       |                                 | Dobra                  | <b>6.151.15.5.1091.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1092</b>   |              | <b>453.233.33125</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.151.15.5.1092.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1093</b>   |              | <b>453.233.33126</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.151.15.5.1093.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1094</b>   |              | <b>453.233.33130</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.151.15.5.1094.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1095</b>   |              | <b>453.233.33129</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.151.15.5.1095.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1096</b>   |              | <b>453.2.612</b>           |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1096.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1097</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1097.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1098</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1098.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1099</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1099.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1100</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1100.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1101</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1101.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1102</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1102.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1103</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1103.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1104</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1104.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1105</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.606                   | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1105.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1106</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1106.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1107</b>   |              | <b>453.233.1029</b>        |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1107.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1108</b>   |              | <b>453.4.100exc</b>        |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1108.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1109</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1109.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1110</b>   |              | <b>453.411.1093</b>        |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1110.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1111</b>   |              | <b>453.411.1095</b>        |                                 | Nowosiedlice           | <b>6.151.15.5.1111.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1112</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.15.5.1112.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1113</b>   |              | <b>453.233.1025</b>        |                                 | Dobra                  | <b>6.151.15.5.1113.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1114</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.15.5.1114.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1115</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.15.5.1115.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1116</b>   |              | <b>453.411.1092</b>        |                                 | Dobra                  | <b>6.151.15.5.1116.0</b>                     |
| 6.151.15               | <b>5.1117</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.151.15.5.1117.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1000</b>   |              | <b>453.231.1031</b>        |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.152.14.5.1000.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1001</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.152.14.5.1001.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1002</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.152.14.5.1002.0</b>                     |

| <i>Arkusz<br/>2000</i> | <i>Punkt</i>    | <i>Uwagi</i> | <i>Dotychczasowy punkt</i> | <i>Dowiązanie do<br/>reperu</i> | <i>Położenie obręb</i> | <i>Punkt w<br/>projektowanej<br/>osnowie</i> |
|------------------------|-----------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 6.152.14               | <b>5.1003</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.152.14.5.1003.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1004</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.152.14.5.1004.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1005</b>   | nowy punkt   |                            | 453.231.0.501                   | Łuczyna Wielka         | <b>6.152.14.5.1005.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1006</b>   |              | <b>453.231.1037</b>        |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.152.14.5.1006.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1007</b>   |              | <b>453.2.016pk1</b>        |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.152.14.5.1007.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1007.1</b> | ekscentr     | <b>453.2.016pk2</b>        |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.152.14.5.1007.1</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1008</b>   |              | <b>453.233.1012</b>        |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.152.14.5.1008.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1009</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Mękarzowice            | <b>6.152.14.5.1009.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1010</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Mękarzowice            | <b>6.152.14.5.1010.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1011</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.1016                  | Mękarzowice            | <b>6.152.14.5.1011.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1012</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Mękarzowice            | <b>6.152.14.5.1012.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1013</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Mękarzowice            | <b>6.152.14.5.1013.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1014</b>   |              | <b>453.233.1015</b>        |                                 | Mękarzowice            | <b>6.152.14.5.1014.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1015</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Mękarzowice            | <b>6.152.14.5.1015.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1016</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.1017                  | Mękarzowice            | <b>6.152.14.5.1016.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1017</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Mękarzowice            | <b>6.152.14.5.1017.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1018</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1018.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1019</b>   |              | <b>453.2.601</b>           |                                 | Mękarzowice            | <b>6.152.14.5.1019.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1020</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1020.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1020.1</b> | ekscentr     | <b>453.233.1018</b>        |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1020.1</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1021</b>   |              | <b>453.233.1017</b>        |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1021.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1022</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1022.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1023</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1023.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1024</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.1018                  | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1024.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1025</b>   | nowy punkt   |                            | 453.144.0.1000                  | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1025.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1026</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1026.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1027</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1027.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1028</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1028.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1029</b>   |              | <b>453.1.858</b>           |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1029.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1030</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1030.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1031</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1031.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1032</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1032.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1033</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1033.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1034</b>   |              | <b>453.233.1019</b>        |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1034.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1035</b>   |              | <b>453.233.1021</b>        |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1035.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1036</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1036.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1037</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1037.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1038</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1038.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1039</b>   |              | <b>453.2.604</b>           |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1039.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1040</b>   |              | <b>453.233.33163</b>       |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1040.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1041</b>   |              | <b>453.233.1016</b>        |                                 | Strzelce               | <b>6.152.14.5.1041.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1042</b>   |              | <b>453.233.1023</b>        |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1042.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1043</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1043.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1044</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1044.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1045</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.1020                  | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1045.0</b>                     |



| <i>Arkusz<br/>2000</i> | <i>Punkt</i>    | <i>Uwagi</i>         | <i>Dotychczasowy punkt</i> | <i>Dowiązanie do<br/>reperu</i> | <i>Położenie obręb</i> | <i>Punkt w<br/>projektowanej<br/>osnowie</i> |
|------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 6.152.14               | <b>5.1046</b>   |                      | <b>453.233.1024</b>        |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1046.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1047</b>   |                      | <b>453.233.1022</b>        |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1047.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1048</b>   |                      | <b>453.2.606</b>           |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1048.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1049</b>   |                      | <b>453.233.1003</b>        |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1049.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1050</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1050.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1051</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1051.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1052</b>   | nowy punkt           |                            | 453.233.0.1025                  | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1052.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1053</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1053.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1054</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Siekierowice           | <b>6.152.14.5.1054.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1055</b>   |                      | <b>453.233.33162</b>       | 453.233.0.1026                  | Dobra                  | <b>6.152.14.5.1055.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1056</b>   | nowy punkt           |                            | 453.233.0.1027                  | Dobra                  | <b>6.152.14.5.1056.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1057</b>   |                      | <b>453.2.608</b>           |                                 | Dobra                  | <b>6.152.14.5.1057.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1058</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.152.14.5.1058.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1059</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.152.14.5.1059.0</b>                     |
| 6.152.14               | <b>5.1060</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Dobra                  | <b>6.152.14.5.1060.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1009</b>   |                      | <b>453.2.503</b>           |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1009.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1010</b>   |                      | <b>453.233.1004</b>        |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1010.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1011</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1011.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1012</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1012.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1013</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1013.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1014</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1014.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1015</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1015.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1016</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1016.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1017</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1017.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1018</b>   | nowy punkt           |                            | 453.233.0.602                   | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1018.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1019</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1019.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1020</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1020.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>1.1021</b>   | nowy punkt - kościół |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.1.1021.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1022</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1022.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1023</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1023.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1024</b>   |                      | <b>453.233.1008</b>        |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1024.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1025</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1025.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1026</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1026.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1027</b>   | nowy punkt           |                            | 453.233.0.601                   | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1027.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1028</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1028.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1029</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1029.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1030</b>   |                      | <b>453.231.1029</b>        |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1030.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1031</b>   |                      | <b>453.233.1011</b>        |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1031.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1032</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1032.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1033</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1033.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1034</b>   |                      | <b>453.2.502</b>           |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1034.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1034.1</b> | ekscentr             | <b>453.2.502pk1</b>        |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1034.1</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1035</b>   | nowy punkt           |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1035.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1035.1</b> | ekscentr             | <b>453.233.33143</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1035.1</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1036</b>   |                      | <b>453.233.33142</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1036.0</b>                     |

| <i>Arkusz<br/>2000</i> | <i>Punkt</i>    | <i>Uwagi</i> | <i>Dotychczasowy punkt</i> | <i>Dowiązanie do<br/>reperu</i> | <i>Położenie obręb</i> | <i>Punkt w<br/>projektowanej<br/>osnowie</i> |
|------------------------|-----------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 6.152.15               | <b>5.1037</b>   |              | <b>453.2.602</b>           |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1037.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1038</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.604                   | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1038.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1039</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1039.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1040</b>   |              | <b>453.233.1010</b>        |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1040.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1041</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1041.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1041.1</b> | ekscentr     | <b>453.233.33144</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1041.1</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1042</b>   |              | <b>453.233.1006</b>        |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1042.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1043</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1043.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1044</b>   |              | <b>453.233.33152</b>       |                                 | Strzelce               | <b>6.152.15.5.1044.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1045</b>   |              | <b>453.233.33155</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1045.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1046</b>   |              | <b>453.233.33156</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1046.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1047</b>   |              | <b>453.233.33157</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1047.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1048</b>   |              | <b>453.2.605</b>           |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1048.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1049</b>   |              | <b>453.233.33160</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1049.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1050</b>   |              | <b>453.233.33159</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1050.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1051</b>   |              | <b>453.233.33158</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1051.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1052</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.2000                  | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1052.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1053</b>   |              | <b>453.233.33103</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1053.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1054</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.1009                  | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1054.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1054.1</b> | ekscentr     | <b>453.233.33104</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1054.1</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1055</b>   |              | <b>453.233.33105</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1055.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1056</b>   |              | <b>453.233.33106</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1056.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1057</b>   |              | <b>453.233.33114</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1057.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1058</b>   |              | <b>453.2.603</b>           |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1058.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1059</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1059.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1060</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1060.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1061</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.1006                  | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1061.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1062</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1062.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1063</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1063.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1064</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1064.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1065</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.1007                  | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1065.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1066</b>   |              | <b>453.233.33116</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1066.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1067</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1067.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1068</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1068.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1069</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1069.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1070</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1070.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1071</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.1001                  | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1071.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1072</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1072.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1073</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1073.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1074</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1074.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1075</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1075.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1076</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1076.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1077</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1077.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1078</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1078.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1079</b>   |              | <b>453.233.33166</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1079.0</b>                     |



| <i>Arkusz<br/>2000</i> | <i>Punkt</i>    | <i>Uwagi</i> | <i>Dotychczasowy punkt</i> | <i>Dowiązanie do<br/>reperu</i> | <i>Położenie obręb</i> | <i>Punkt w<br/>projektowanej<br/>osnowie</i> |
|------------------------|-----------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 6.152.15               | <b>5.1080</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.1005                  | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1080.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1081</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1081.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1082</b>   |              | <b>453.233.33138</b>       | 453.233.0.1002                  | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1082.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1083</b>   |              | <b>453.233.33139</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1083.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1084</b>   |              | <b>453.233.33140</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1084.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1085</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.1004                  | Nowica                 | <b>6.152.15.5.1085.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1086</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowica                 | <b>6.152.15.5.1086.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1087</b>   | nowy punkt   |                            | 453.233.0.1003                  | Nowica                 | <b>6.152.15.5.1087.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1088</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowica                 | <b>6.152.15.5.1088.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1089</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowica                 | <b>6.152.15.5.1089.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1090</b>   | nowy punkt   |                            | 453.234.0.2000                  | Nowica                 | <b>6.152.15.5.1090.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1091</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowica                 | <b>6.152.15.5.1091.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1092</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowica                 | <b>6.152.15.5.1092.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1093</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowica                 | <b>6.152.15.5.1093.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1094</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowica                 | <b>6.152.15.5.1094.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1095</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Nowica                 | <b>6.152.15.5.1095.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1096</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1096.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1097</b>   |              | <b>453.234.1022</b>        |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1097.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1098</b>   |              | <b>453.234.1023</b>        |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1098.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1099</b>   |              | <b>453.234.1006</b>        |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1099.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1100</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1100.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1100.1</b> | ekscentr     | <b>453.234.1007</b>        |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1100.1</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1101</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1101.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1102</b>   |              | <b>453.234.1008</b>        |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1102.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1103</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1103.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1104</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1104.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1105</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1105.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1105.1</b> | ekscentr     | <b>453.234.1009</b>        |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1105.1</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1106</b>   | nowy punkt   |                            | 453.234.0.1002                  | Miodary                | <b>6.152.15.5.1106.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1107</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1107.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1108</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1108.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1109</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1109.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1110</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1110.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1111</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1111.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1112</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1112.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1113</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.152.15.5.1113.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1114</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1114.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1115</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1115.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1116</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1116.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1117</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1117.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1118</b>   |              | <b>453.233.33109</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1118.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1119</b>   |              | <b>453.233.33110</b>       |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1119.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1120</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1120.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1121</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1121.0</b>                     |
| 6.152.15               | <b>5.1122</b>   |              | <b>453.2.607</b>           |                                 | Dobroszyce             | <b>6.152.15.5.1122.0</b>                     |

| <i>Arkusz<br/>2000</i> | <i>Punkt</i>  | <i>Uwagi</i> | <i>Dotychczasowy punkt</i> | <i>Dowiązanie do<br/>reperu</i> | <i>Położenie obręb</i> | <i>Punkt w<br/>projektowanej<br/>osnowie</i> |
|------------------------|---------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 6.152.15               | <b>5.1123</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1123.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1124</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1124.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1125</b> | nowy punkt   |                            | 453.233.0.605                   | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1125.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1126</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1126.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1127</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1127.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1128</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1128.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1129</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1129.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1130</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1130.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1131</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1131.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1132</b> |              | <b>453.233.33118</b>       |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1132.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1133</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1133.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1134</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1134.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1135</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1135.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1136</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1136.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1137</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1137.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1138</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1138.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1139</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1139.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1140</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1140.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1141</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1141.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1142</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1142.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1143</b> |              | <b>453.233.33113</b>       |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1143.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1144</b> |              | <b>453.233.33134</b>       |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1144.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1145</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Nowosiedlice           | 6.152.15.5.1145.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1146</b> |              | <b>453.233.1028</b>        |                                 | Nowosiedlice           | 6.152.15.5.1146.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1147</b> |              | <b>453.233.33122</b>       |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1147.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1148</b> |              | <b>453.233.33123</b>       |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1148.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1149</b> |              | <b>453.2.610</b>           |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1149.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1150</b> |              | <b>453.233.33131</b>       |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1150.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1151</b> |              | <b>453.233.33133</b>       |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.5.1151.0                            |
| 6.152.15               | <b>5.1152</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Dobra                  | 6.152.15.5.1152.0                            |
| 6.152.15               | <b>1.1153</b> | kościół      | <b>453.2.604pk1</b>        |                                 | Dobroszyce             | 6.152.15.1.1153.0                            |
| 6.152.16               | <b>5.1052</b> |              | <b>453.234.1012</b>        |                                 | Miodary                | 6.152.16.5.1052.0                            |
| 6.152.16               | <b>5.1053</b> | nowy punkt   |                            | 453.234.0.1004                  | Miodary                | 6.152.16.5.1053.0                            |
| 6.153.14               | <b>5.1000</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Bartków                | 6.153.14.5.1000.0                            |
| 6.153.14               | <b>5.1001</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Bartków                | 6.153.14.5.1001.0                            |
| 6.153.14               | <b>5.1002</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Bartków                | 6.153.14.5.1002.0                            |
| 6.153.14               | <b>5.1003</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | 6.153.14.5.1003.0                            |
| 6.153.14               | <b>5.1004</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | 6.153.14.5.1004.0                            |
| 6.153.14               | <b>5.1005</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | 6.153.14.5.1005.0                            |
| 6.153.14               | <b>5.1006</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | 6.153.14.5.1006.0                            |
| 6.153.14               | <b>5.1007</b> |              | <b>453.2.500</b>           |                                 | Łuczyna Wielka         | 6.153.14.5.1007.0                            |
| 6.153.14               | <b>5.1008</b> |              | <b>453.231.1025</b>        |                                 | Łuczyna Wielka         | 6.153.14.5.1008.0                            |
| 6.153.14               | <b>5.1009</b> |              | <b>453.231.1032</b>        |                                 | Łuczyna Wielka         | 6.153.14.5.1009.0                            |
| 6.153.14               | <b>5.1010</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | 6.153.14.5.1010.0                            |
| 6.153.14               | <b>5.1011</b> | nowy punkt   |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | 6.153.14.5.1011.0                            |

| <i>Arkusz<br/>2000</i> | <i>Punkt</i>  | <i>Uwagi</i>         | <i>Dotychczasowy punkt</i> | <i>Dowiązanie do<br/>reperu</i> | <i>Położenie obręb</i> | <i>Punkt w<br/>projektowanej<br/>osnowie</i> |
|------------------------|---------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 6.153.14               | <b>5.1012</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1012.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1013</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1013.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1014</b> | nowy punkt           |                            | 453.231.0.1006                  | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1014.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>1.1015</b> | nowy punkt - kościół |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.1.1015.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1016</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1016.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1017</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1017.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1018</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1018.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1019</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1019.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1020</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1020.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1021</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1021.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1022</b> | nowy punkt           |                            | 453.231.0.1007                  | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1022.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1023</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1023.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1024</b> |                      | <b>453.231.1035</b>        |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1024.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1025</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1025.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1026</b> |                      | <b>453.231.1001</b>        | 453.231.0.1008                  | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1026.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1027</b> |                      | <b>453.231.1002</b>        |                                 | Sadków                 | <b>6.153.14.5.1027.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1028</b> |                      | <b>453.231.1003</b>        |                                 | Sadków                 | <b>6.153.14.5.1028.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1029</b> |                      | <b>453.231.1004</b>        | 453.231.0.1009                  | Sadków                 | <b>6.153.14.5.1029.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1030</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Sadków                 | <b>6.153.14.5.1030.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1031</b> |                      | <b>453.231.1033</b>        |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1031.0</b>                     |
| 6.153.14               | <b>5.1032</b> |                      | <b>453.231.1034</b>        |                                 | Łuczyna Wielka         | <b>6.153.14.5.1032.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1000</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1000.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1001</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1001.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1002</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1002.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1003</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1003.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1004</b> |                      | <b>453.231.1016</b>        |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1004.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1005</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1005.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1006</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1006.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1007</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1007.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1008</b> | nowy punkt           |                            | 453.231.0.1001                  | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1008.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1009</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1009.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1010</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1010.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1011</b> | nowy punkt           |                            | 453.231.0.1000                  | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1011.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1012</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1012.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1013</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1013.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1014</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1014.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1015</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1015.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1016</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1016.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1017</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1017.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1018</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1018.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1019</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1019.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1020</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1020.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1021</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1021.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1022</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1022.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1023</b> | nowy punkt           |                            |                                 | Białe Błoto            | <b>6.153.15.5.1023.0</b>                     |

| <i>Arkusz<br/>2000</i> | <i>Punkt</i>    | <i>Uwagi</i> | <i>Dotychczasowy punkt</i> | <i>Dowiązanie do<br/>reperu</i> | <i>Położenie obręb</i> | <i>Punkt w<br/>projektowanej<br/>osnowie</i> |
|------------------------|-----------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 6.153.15               | <b>5.1024</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Białe Błoto            | 6.153.15.5.1024.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1025</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Białe Błoto            | 6.153.15.5.1025.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1026</b>   | nowy punkt   |                            | 453.232.0.1000                  | Białe Błoto            | 6.153.15.5.1026.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1027</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Białe Błoto            | 6.153.15.5.1027.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1028</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Białe Błoto            | 6.153.15.5.1028.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1029</b>   |              | <b>453.232.1024</b>        |                                 | Białe Błoto            | 6.153.15.5.1029.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1030</b>   |              | <b>453.2.550</b>           |                                 | Białe Błoto            | 6.153.15.5.1030.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1031</b>   |              | <b>453.231.1022</b>        |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1031.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1032</b>   |              | <b>453.231.1021</b>        |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1032.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1033</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1033.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1034</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1034.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1035</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1035.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1036</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1036.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1037</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1037.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1038</b>   | nowy punkt   |                            | 453.231.0.1003                  | Bartków                | 6.153.15.5.1038.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1039</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1039.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1039.1</b> | ekscentr     | <b>453.231.1017</b>        |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1039.1                            |
| 6.153.15               | <b>5.1040</b>   |              | <b>453.231.1018</b>        |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1040.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1041</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1041.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1042</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1042.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1043</b>   | nowy punkt   |                            | 453.231.0.1004                  | Bartków                | 6.153.15.5.1043.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1044</b>   |              | <b>453.231.1020</b>        |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1044.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1045</b>   |              | <b>453.231.1019</b>        |                                 | Bartków                | 6.153.15.5.1045.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1046</b>   |              | <b>453.231.1038</b>        |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1046.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1047</b>   |              | <b>453.231.1039</b>        |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1047.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1048</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1048.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1049</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1049.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1050</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1050.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1051</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1051.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1052</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1052.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1053</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1053.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1054</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1054.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1055</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1055.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1056</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1056.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1057</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1057.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1058</b>   |              | <b>453.231.1040</b>        |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1058.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1059</b>   |              | <b>453.2.501</b>           |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1059.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1060</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1060.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1060.1</b> | ekscentr     | <b>453.231.1005</b>        |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1060.1                            |
| 6.153.15               | <b>5.1061</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1061.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1061.1</b> | ekscentr     | <b>453.231.1006</b>        |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1061.1                            |
| 6.153.15               | <b>5.1062</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1062.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1063</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1063.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1064</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Sadków                 | 6.153.15.5.1064.0                            |
| 6.153.15               | <b>5.1065</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Strzelce               | 6.153.15.5.1065.0                            |

| <i>Arkusz<br/>2000</i> | <i>Punkt</i>    | <i>Uwagi</i> | <i>Dotychczasowy punkt</i> | <i>Dowiązanie do<br/>reperu</i> | <i>Położenie obręb</i> | <i>Punkt w<br/>projektowanej<br/>osnowie</i> |
|------------------------|-----------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 6.153.15               | <b>5.1066</b>   | nowy punkt   |                            | 453.231.0.1012                  | Strzelce               | <b>6.153.15.5.1066.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1066.1</b> | ekscentr     | <b>453.231.1026</b>        |                                 | Strzelce               | <b>6.153.15.5.1066.1</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1067</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.153.15.5.1067.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1068</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.153.15.5.1068.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1069</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.153.15.5.1069.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1070</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Strzelce               | <b>6.153.15.5.1070.0</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1070.1</b> | ekscentr     | <b>453.231.1030</b>        |                                 | Strzelce               | <b>6.153.15.5.1070.1</b>                     |
| 6.153.15               | <b>5.1071</b>   |              | <b>453.231.1028</b>        |                                 | Strzelce               | <b>6.153.15.5.1071.0</b>                     |
| 6.153.16               | <b>5.1005</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.153.16.5.1005.0</b>                     |
| 6.153.16               | <b>5.1006</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Miodary                | <b>6.153.16.5.1006.0</b>                     |
| 6.154.15               | <b>5.1000</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Malerzów               | <b>6.154.15.5.1000.0</b>                     |
| 6.154.15               | <b>5.1001</b>   |              | <b>453.213.1002</b>        |                                 | Malerzów               | <b>6.154.15.5.1001.0</b>                     |
| 6.154.15               | <b>5.1002</b>   |              | <b>453.213.1001</b>        | 453.213.0.1003                  | Malerzów               | <b>6.154.15.5.1002.0</b>                     |
| 6.154.15               | <b>5.1003</b>   |              | <b>453.213.1000</b>        |                                 | Malerzów               | <b>6.154.15.5.1003.0</b>                     |
| 6.154.15               | <b>5.1004</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Malerzów               | <b>6.154.15.5.1004.0</b>                     |
| 6.154.15               | <b>5.1005</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Malerzów               | <b>6.154.15.5.1005.0</b>                     |
| 6.154.15               | <b>5.1006</b>   |              | <b>453.213.1003</b>        |                                 | Malerzów               | <b>6.154.15.5.1006.0</b>                     |
| 6.154.15               | <b>5.1007</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Malerzów               | <b>6.154.15.5.1007.0</b>                     |
| 6.154.15               | <b>5.1008</b>   |              | <b>453.213.1004</b>        |                                 | Malerzów               | <b>6.154.15.5.1008.0</b>                     |
| 6.154.15               | <b>5.1009</b>   | nowy punkt   |                            |                                 | Malerzów               | <b>6.154.15.5.1009.0</b>                     |
| 6.154.15               | <b>5.1010</b>   |              | <b>453.213.1005</b>        |                                 | Malerzów               | <b>6.154.15.5.1010.0</b>                     |

Dla wszystkich zakładanych punktów szczegółowej osnowy poziomej należy wykonać nowe opisy topograficzne oraz należy zawiadomić pisemnie właścicieli nieruchomości, na których punkt się znajduje - " Zawiadomienie o umieszczeniu znaków " -.

Pomiar należy przeprowadzić metodą statyczną GNSS w nawiązaniu do punktów ASG EUPOS i punktów podstawowej bazowej osnowy poziomej.

Pomierzoną sieć należy wyrównać metodą najmniejszych kwadratów przy założeniu bezbłędności punktów nawiązania 2 klasy. Współrzędne należy obliczyć w układzie państwowym „2000” i „1965”. Wykaz współrzędnych należy sporządzić oprócz formy graficznej, w formie numerycznej w formacie tekstowym. Przewidywana dokładność wyznaczenia współrzędnych poziomych punktu nie mniejsza niż  $\pm 0.05\text{m}$ , średnio  $\pm 0.02\text{m}$ , a wysokościowo średnio  $\pm 0.01\text{m}$

Na punktach o adaptowanej stabilizacji należy wykonać porównanie otrzymanych współrzędnych ze współrzędnymi dotychczasowymi. Współrzędne punktów istniejącej wcześniej osnowy II i III klasy, które zamierzono i wyrównano powtórnie w ramach realizacji projektu, należy porównać ze współrzędnymi dotychczasowymi.

Projekt wykonano z przeznaczeniem dla Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Oleśnicy

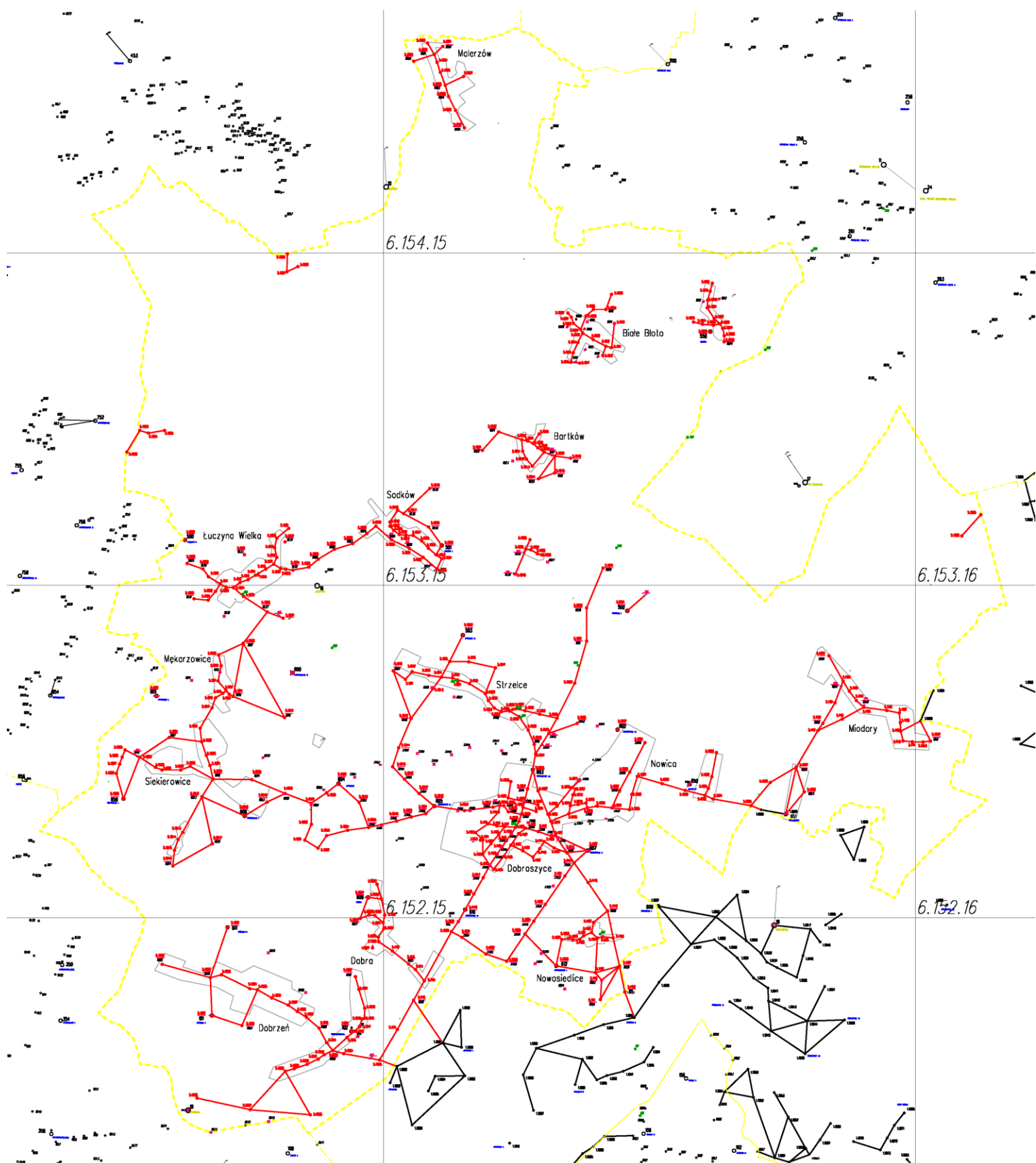
Wrocław, 30.04.2014r.

Andrzej Kudłacik

Załączniki :

Mapy projektu technicznego – 10 arkuszy

## Szkic projektowanej osnowy








# MAPA PROJEKTU MODERNIZACJI SZCZEGÓŁOWEJ OSNOWY POZIOMEJ gmina Dobroszyce




## LEGENDA :




Punkty osnowy geodezyjnej :  
podstawowej poziomej :

11 GRABOWNO  exc1  klasa 2  
klasa I (wg G.1)

szczegółowej poziomej :

1.1003  klasa 3  
(zgodna z rozporządzeniem  
"o osnowach")


100 STARE  pp  pk1  klasa 3  
klasa II (wg G.1)  
nie przenieumerowana


1106  exc2  exc1  klasa 3  
klasa III (wg G.1)  
nie przenieumerowana  
- poza gminą

wysokościowej :


150   podstawowej i szczegółowej


modernizowana osnowa szczegółowa 3 klasy:


5.1000  projektowany punkt dwufunkcyjny  
na dotychczasowym punkcie II klasy

5.1001  na dotychczasowym punkcie III klasy

1004  na dotychczasowym punkcie  
poligonowym

5.1002  projektowany nowy punkt dwufunkcyjny

1.1004  projektowany punkt jednofunkcyjny wcięty









exc  projektowany ekscentr  
na dotychczasowym punkcie

1005  exc  pk2 

— projektowany bok osnowy

|                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 6.154.14<br>453.124 | 6.154.15<br>453.213 | 453.214             |
| 6.153.14<br>453.142 | 6.153.15<br>453.231 | 6.153.16<br>453.232 |
| 6.152.14<br>453.144 | 6.152.15<br>453.233 | 6.152.16<br>453.234 |
| 6.151.14<br>453.322 | 6.151.15<br>453.411 | 453.412             |

Wyniki inwentaryzacji punktów :

   odnaleziony stan dobry  
   odnaleziono uszkodzony znak  
   niedostępny  
   zniszczony

kwiecień 2014r.  
mgr inż. Andrzej Kudłacik  
KERG 2093-54/2014