

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zadania:

„Remont istniejących placów i chodników, utwardzenie fragmentu działki oraz przebudowa fragmentu drogi przy budynku Przychodni rejonowej w Brzozowie”

Inwestor:

Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki
Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza

36-200 Brzozów, ul. Ks. J. Bielawskiego 18

Projektant: mgr inż. Piotr Tarapacki

Opracował: mgr inż. Adam Rząd

Brzozów grudzień 2013

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa

1 Opis techniczny	3
1.1. Cel projektu	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Założenia projektowe	3
1.4. Ustalenia projektowe	4
1.5. Wybór konstrukcji nawierzchni	4
2. Opis stanu istniejącego	4
2.1. Opis ogólny	5
3. Opis remontu	5
4. Uwagi końcowe	6
5. Część rysunkowa	7
Rys. nr 1 Orientacja 1:10000	7
Rys. nr 2 Sytuacja 1:500	7
Rys. nr 3 Profil podłużny przez nasyp 1-5 1:25/250	7
Rys. nr 4 Przekrój poprzeczny A-A 1:50	7

1 Opis techniczny

Do dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Remont istniejących placów i chodników, utwardzenie fragmentu działki oraz przebudowa fragmentu drogi przy budynku Przychodni rejonowej w Brzozowie”

1.1. Cel projektu

Celem projektu jest przygotowanie dokumentacji technicznej dla inwestycji p.n.: „Remont istniejących placów i chodników, utwardzenie fragmentu działki oraz przebudowa fragmentu drogi przy budynku Przychodni rejonowej w Brzozowie” na działkach nr 2459/9, 2459/10, położonych w m.Brzozów.

1.2. Podstawa opracowania

- a) Mapa do celów projektowych
- b) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430).
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2010 nr 65 poz. 407).
- d) Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. IBDiM. Wprowadzony do stosowania zarządzeniem nr 12 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 10 lipca 2001 r.
- e) Inwentaryzacja konstrukcji i stanu technicznego
- f) Uzgodnienia ze Zleceniodawcą
- g) Decyzja nr 15/13 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- h) Decyzja wydana przez Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

1.3. Założenia projektowe

Przedmiotem opracowania jest rozwiązanie projektowe mające na celu poprawić układ komunikacyjny przy budynku Przychodni Rejonowej w Brzozowie oraz remont istniejącej nawierzchni bitumicznej

Zakres prac projektowych obejmuje drogę wewnętrzną i miejsca postojowe (dla pacjentów i personelu).

Projekt organizacji ruchu drogowego wg odrębnego opracowania.

Podłoże gruntowe: gliny piaszczyste.

Warunki wodne: ZWG na głębokości 1,5m od pow. terenu.

1.4. Ustalenia projektowe

Przyjęto następujące parametry podstawowe:

- Ilość jezdni: 1.
- Prędkość projektowa: n/d
- Ilość pasów ruchu: 1.
- Szer. pasa ruchu: zmienna, min. 3,00m (wg sytuacji),
- Pochylenie poprzeczne na prostej: 3%.
- Pochylenie poprzeczne na łuku: 3%.

1.5. Wybór konstrukcji nawierzchni

Dla projektowanego odcinka na podstawie głębokości zalegania ZWG oraz wysokości nasypów, ustalono warunki wodne jako przeciętne (Dz.U. 1999 nr 43 Załącznik nr 4).

Na podstawie warunków wodnych oraz rodzaju gruntu określono grupę nośności podłoża jako **G3**.

Dla grupy nośności G3, wybrano poniższą konstrukcję nawierzchni:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, gr. 4cm.
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 6cm.
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 20cm.

Zaprojektowano podłoże nawierzchni (w celu doprowadzenia do grupy nośności G1):
–Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$, gr. 25cm,
Łączna grubość nawierzchni i podłoża nawierzchni: 53cm.

Nawierzchnia i podłoże nawierzchni spełnia warunek mrozoodporności tj. ich grubość dla grupy nośności G3 i kat. obciążenia ruchem KR1 nie jest mniejsza od $0,5 \cdot h_z = 0,5 \cdot 1,0\text{m} = 0,5\text{m}$.

2. Opis stanu istniejącego

2.1. Opis ogólny

Na analizowanym placu postojowym, drodze dojazdowej i włączeniu do drogi publicznej w chwili obecnej brak jest uporządkowanego systemu organizacji ruchu. Duża rotacja pojazdów powoduje częste zatory i utrudnienia. Istniejące elementy oznakowania (znaki B-36 i B-1) nie spełniają swojej roli i nie zapewniają dostatecznego poziomu bezpieczeństwa ruchu- często dochodzi do zatorów.

Przylegający do drogi teren jest zabudowany budynkami niskimi.

Teren w zakresie projektowanej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Teren opracowania nie leży w strefie objętej oddziaływaniem szkód górniczych.

Teren nie leży w strefie objętej ochroną Państwowej Służby Ochrony Zabytków, oraz nie leży w strefie „Natura 2000”.

Dokumentacja obejmuje drogę dojazdową- wewnętrzną, włączenie do niej z drogi publicznej i miejsca postojowe wokół Przychodni.

Droga ta w stanie istniejącym posiada następujące parametry:

- przekrój drogi: jedno-jezdniowy,
- odwodnienie powierzchniowe- istniejące kratki deszczowe,
- dostępność do drogi – pełna (skrzyżowania jednopoziomowe, zjazdy publiczne).

Ze względu na zły stan techniczny obiektu, braku normatywności wymiarów miejsc postojowych, jezdni manewrowej oraz nieprawidłowego rozwiązania organizacji ruchu wokół

przychodni niezbędny jest remont polegający na wykonaniu nowej nawierzchni z betonu asfaltowego na jezdni manewrowej i miejscach postojowych, wykonanie podbudowy i nawierzchni z betonu asfaltowego na poszerzeniach, malowaniu oznakowania poziomego, ustawieniu znaków pionowych, reorganizacja komunikacji, wykonanie nasypu pod dodatkowe miejsca postojowe, wyznaczeniu miejsc dla niepełnosprawnych.

3. Opis remontu

W ramach inwestycji, przewiduje się przebudowę włączenia z drogi publicznej, wykonanie wysepki z kostki betonowej w krawężnikach, malowanie oznakowania poziomego, ustawienie nowych znaków pionowych zgodnie z niniejszym projektem organizacji ruchu.

Remont obiektu będzie odbywał się przy jego zamknięciu dla ruchu.

Remont polegał będzie na:

- wyrównaniu istniejącej niwelety warstwą klinca, średnia grubość 10cm,
- ułożeniu warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 4cm,
- ułożeniu warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4cm,
- wykonaniu podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamiennego 20cm na poszerzeniach,
- wykonaniu warstwy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$, gr. 25cm na poszerzeniach,
- wykonaniu wykopów uzupełniających,
- wykonaniu nasypu pod nowe miejsca postojowe,
- ułożeniu krawężników 1000x150x300 na ławie betonowej,
- rozebraniu części chodnika z kostki betonowej
- wykonaniu wyspy z kostki betonowej w krawężnikach 1000x150x300, 12cm nad niweletą,
- wyprofilowaniu skarp wokół nasypu,
- frezowanie zawyżeń istniejącej niwelety

4. Uwagi końcowe

1. Pamiętać o właściwym oznakowaniu i zabezpieczeniu terenu robót. Oznakowanie i wygradzenie wykonuje się z materiałów Wykonawcy robót, które są jego własnością.
2. Podczas robót należy przestrzegać przepisów BHP i ochrony środowiska, a także prawa własności. Za tereny dzierżawione koszty ponosi Wykonawca robót.
3. Remont należy wykonać w oparciu o część rysunkową, opisową i SST, które to części stanowią jednolitą, wzajemnie się uzupełniającą całość dokumentacji.
4. Inwestor zastrzega możliwość zmian projektu w trakcie realizacji inwestycji.

Projektant:

mgr inż. Piotr Tarapacki

Opracował:

mgr inż. Adam Rząd

5. Część rysunkowa

Rys. nr 1 Orientacja 1:10000

Rys. nr 2 Sytuacja 1:500

Rys. nr 3 Profil podłużny przez nasyp 1-5 1:25/250

Rys. nr 4 Przekrój normalny A-A 1:50

Kopia mapy topograficznej
Skala 1:10000
175.433

STWIEK 2 A M
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZOSZOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII
KATASTRU I NIEMUCHOŚCI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
36-200 BRZOSZÓW, ul. 3 Maja 15
tel. 13-43-410-82, tel./fax 13-43-410-74

REPRODUKOWANO Z ZAŁ. 2806 PODGK
w Brzozowie, dnia 2013-12-27

27 013
Borkówka

BRZOSZÓW
6.16 Gm.

Horybek

Mala Strona



PROJEKT TECHNICZNY

„Remont istniejących placów i chodników, utwardzenie fragmentu działki oraz przebudowa fragmentu drogi przy budynku Przychodni Rejonowej w Brzozowie”

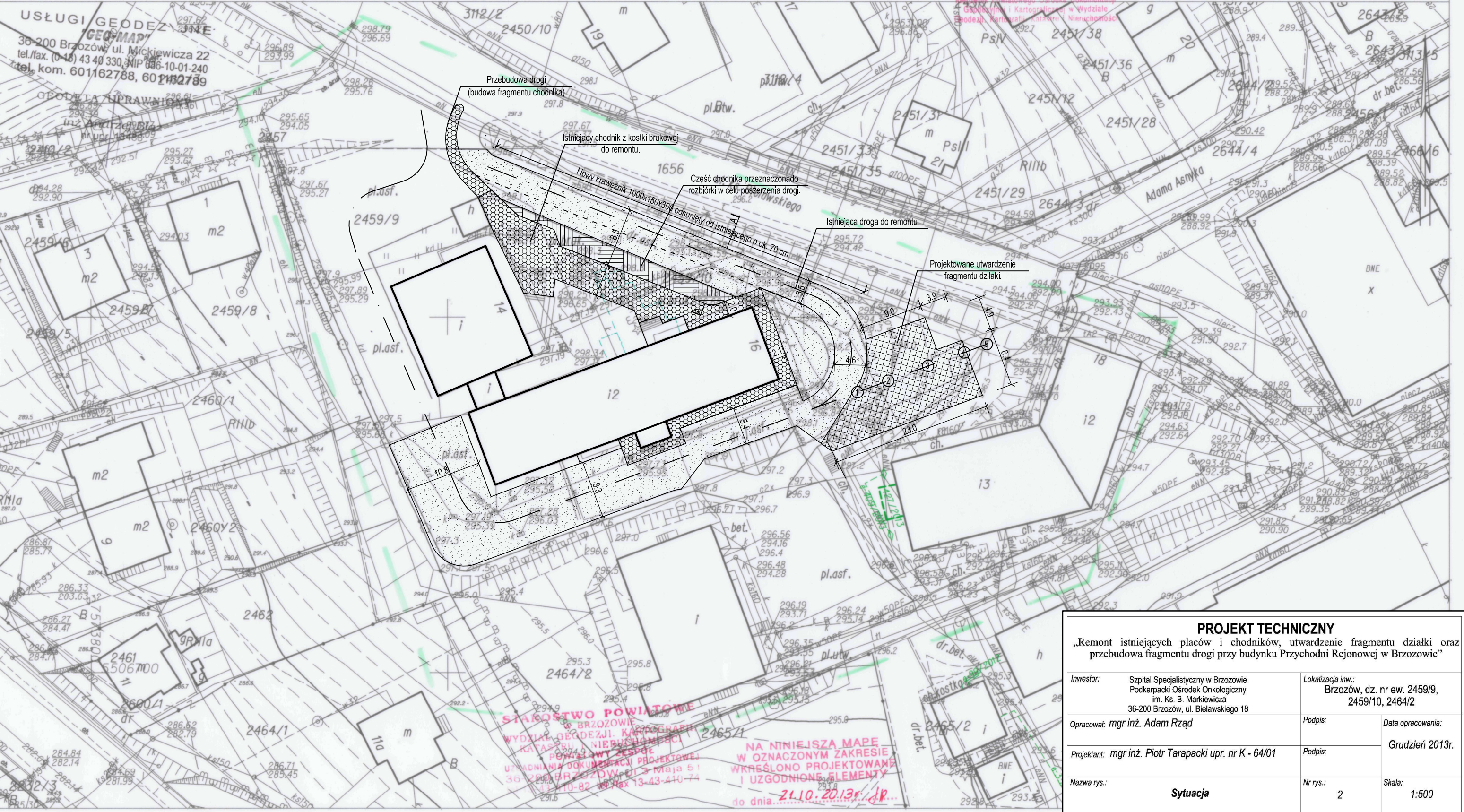
Inwestor:	Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza 36-200 Brzozów, ul. Bielawskiego 18	Lokalizacja inv.:	Brzozów, dz. nr ew. 2459/9, 2459/10, 2464/2
Opracował:	mgr inż. Adam Rząd	Podpis:	Data opracowania: Grudzień 2013r.
Projektant:	mgr inż. Piotr Tarapacki upr. nr K - 64/01	Podpis:	
Nazwa rys.:	Orientacja	Nr rys.:	1
		Skala:	1:10000

STAROSTWO POWIATOWE W BRZOSZOWIE
 WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią.....**Jednostka**
 w terenie aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty
 potwierdzające aktualność mapy przyjęło do zasobu
 w dniu.....2013-10-22.....**UOZY 283/2013**
 i zawiadczono pod nr.....
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
 budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji obwodkowej
 przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Brzozów.....**2013-10-22**
 (data) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
Z up. STANISŁAWA...

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Sekcje mapy: 7.117.30.17.1.3; 7.117.30.17.1.1
 Mapa aktualna na dzień : 14-10-2013r
 Mapa została wykonana z ustaleniem/bez ustalenia
 obciążeń służebnościami gruntowymi
 wykonawca:



inż. Lucyna Filak
 Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Wydziale
 Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

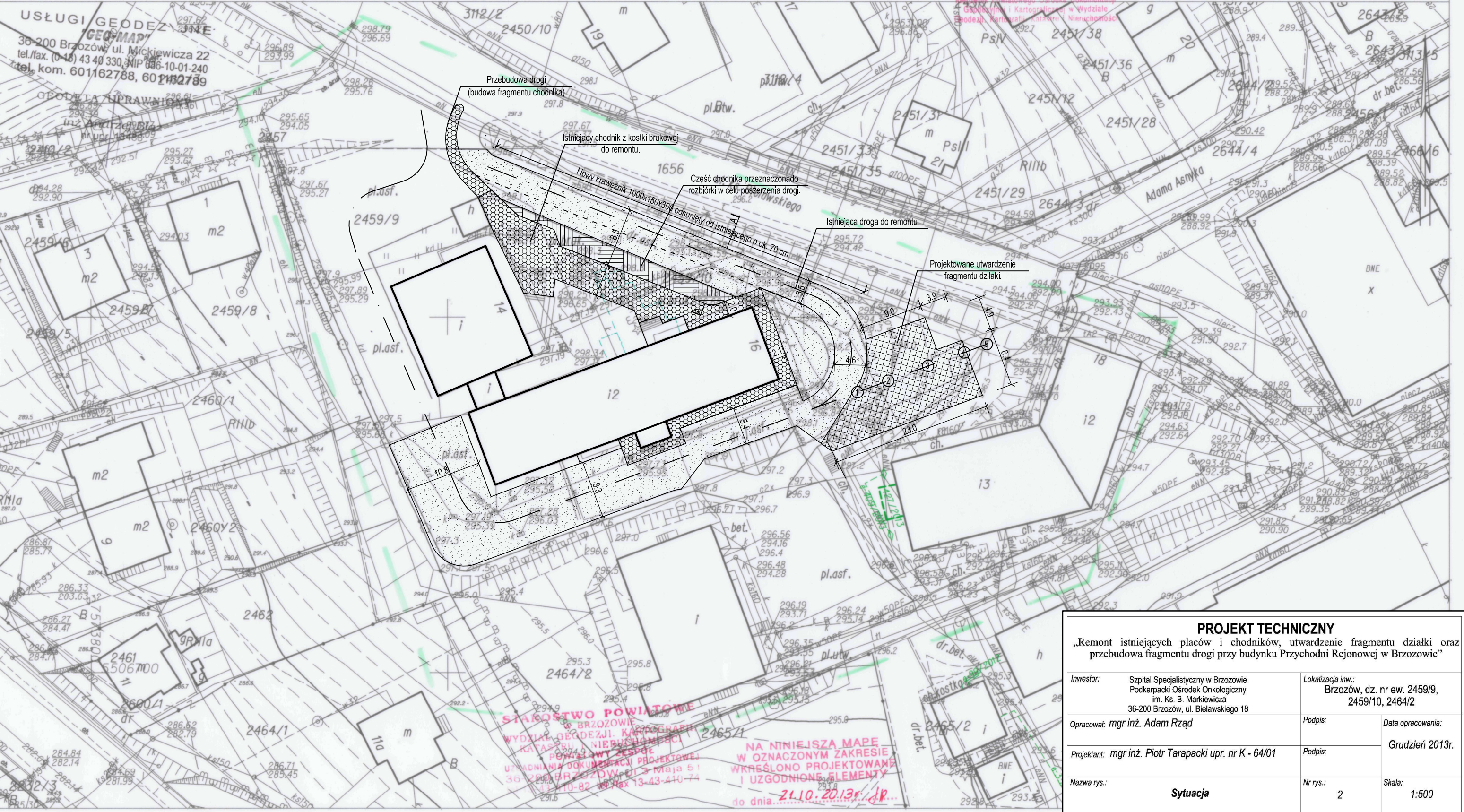
PROJEKT TECHNICZNY		
„Remont istniejących placów i chodników, utwardzenie fragmentu działki oraz przebudowa fragmentu drogi przy budynku Przychodni Rejonowej w Brzozowie”		
Inwestor:	Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza 36-200 Brzozów, ul. Bielawskiego 18	Lokalizacja inw.: Brzozów, dz. nr ew. 2459/9, 2459/10, 2464/2
Opracował:	mgr inż. Adam Rząd	Podpis: _____ Data opracowania: Grudzień 2013r.
Projektant:	mgr inż. Piotr Tarapacki upr. nr K - 64/01	Podpis: _____
Nazwa rys.:	Sytuacja	Nr rys.: 2 Skala: 1:500

STAROSTWO POWIATOWE W BRZOSZOWIE
 WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią.....**Jednostka**
 w terenie aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty
 potwierdzające aktualność mapy przyjęło do zasobu
 w dniu.....2013-10-22.....**UOZY 283/2013**
 i zawiadczono pod nr.....
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
 budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji obwodkowej
 przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Brzozów.....**2013-10-22**
 (data) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
Z up. STACJA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500

Sekcje mapy: 7.117.30.17.1.3; 7.117.30.17.1.1
 Mapa aktualna na dzień : 14-10-2013r
 Mapa została wykonana z ustaleniem/bez ustalenia
 obciążeń służebnościami gruntowymi
 wykonawca:



inż. **Lucyna Filak**
 Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Wydziale
 Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

PROJEKT TECHNICZNY		
„Remont istniejących placów i chodników, utwardzenie fragmentu działki oraz przebudowa fragmentu drogi przy budynku Przychodni Rejonowej w Brzozowie”		
Inwestor:	Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza 36-200 Brzozów, ul. Bielawskiego 18	Lokalizacja inw.: Brzozów, dz. nr ew. 2459/9, 2459/10, 2464/2
Opracował:	mgr inż. Adam Rząd	Podpis: _____ Data opracowania: Grudzień 2013r.
Projektant:	mgr inż. Piotr Tarapacki upr. nr K - 64/01	Podpis: _____
Nazwa rys.:	Sytuacja	Nr rys.: 2 Skala: 1:500

STAROSTWO POWIATOWE W BRZOSZOWIE
 WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

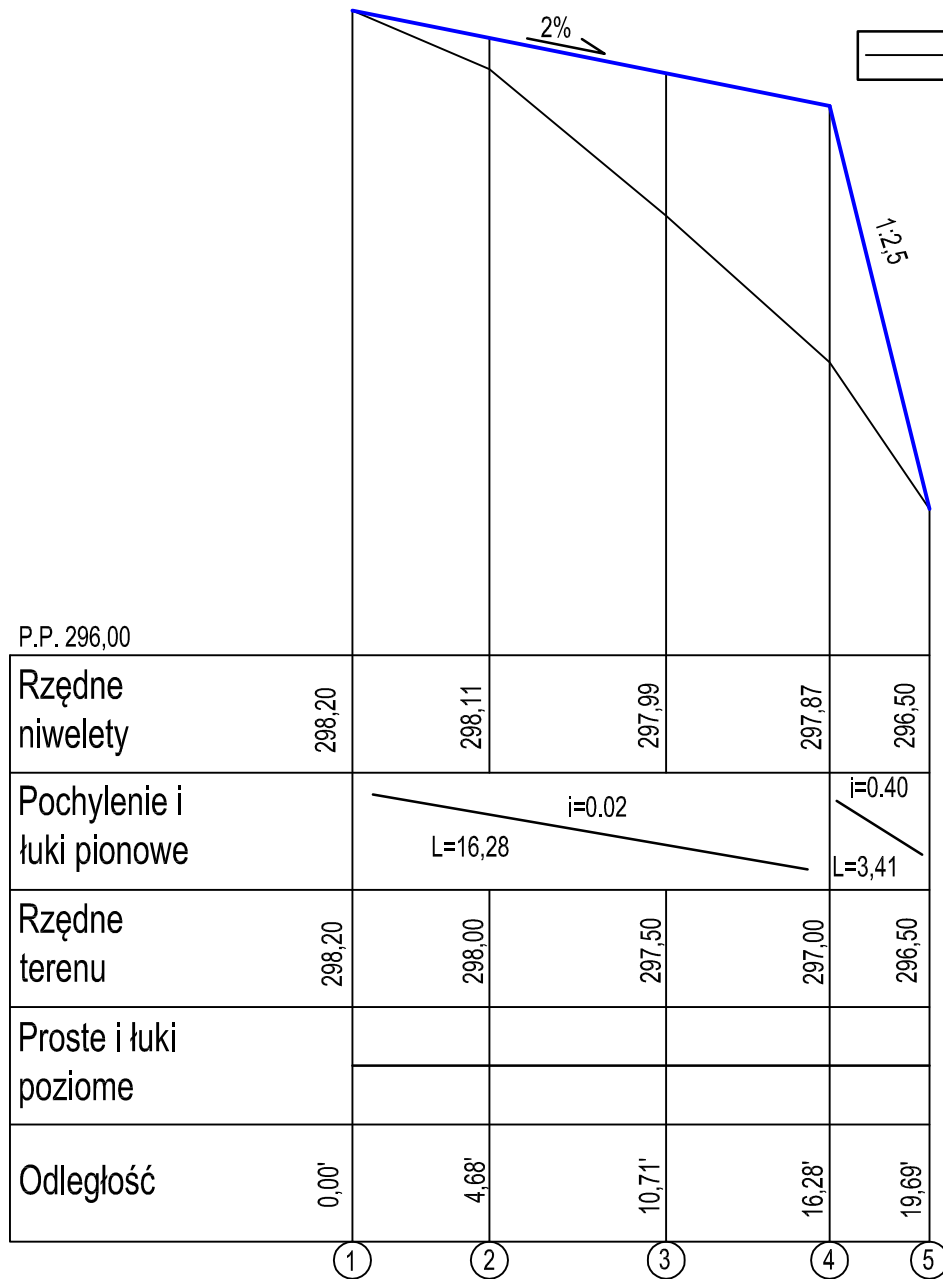
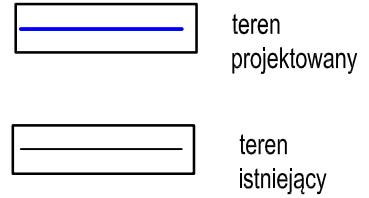
W obszarze oznaczonym linią.....**Jednostka**
 w terenie aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty
 potwierdzające aktualność mapy przyjęło do zasobu
 w dniu.....2013-10-22.....**UOZY 283/2013**
 i zawiadczono pod nr.....
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
 budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji obwodkowej
 przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Brzozów.....**2013-10-22**
 (data) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
Z up. STACJA

NA NINIEJSZĄ MAPĘ
 W OZNACZONYM ZAKRESIE
 WKREŚLONO PROJEKTOWANE
 I UZGODNIONE ELEMENTY
 do dnia.....2013-10-22.....**JP**

PROFIL PODŁUŻNY PRZEZ NASYP 1-5

SKALA 1:25/250

Legenda:



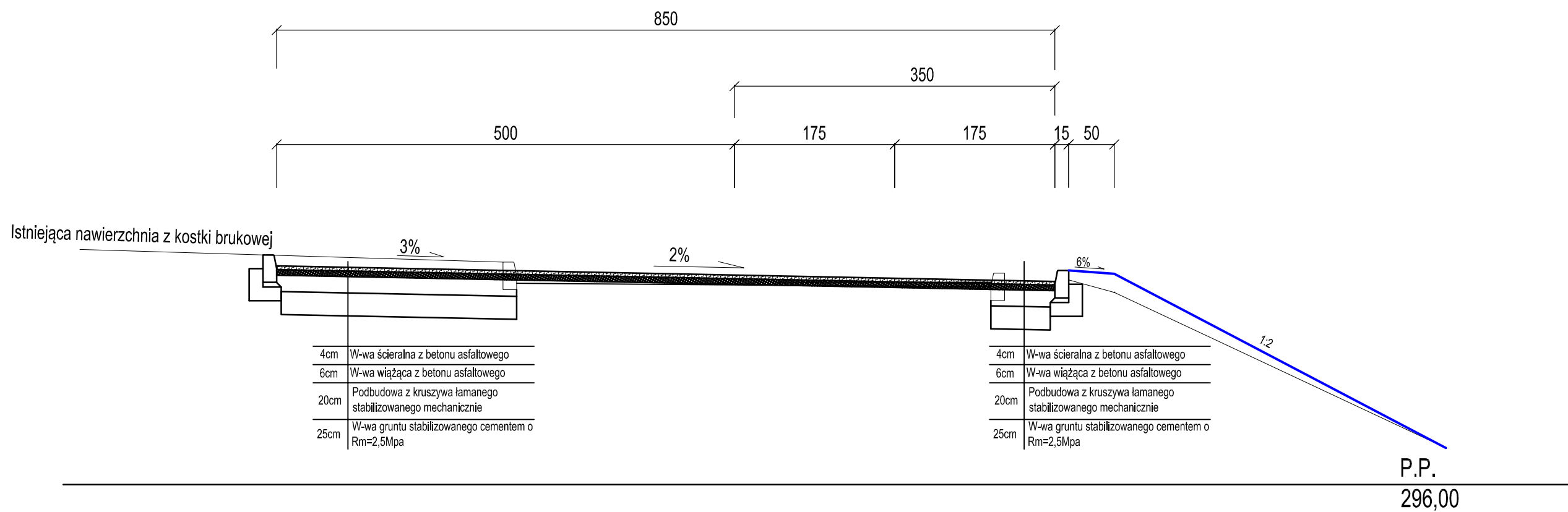
PROJEKT TECHNICZNY

„Remont istniejących placów i chodników, utwardzenie fragmentu działki oraz przebudowa fragmentu drogi przy budynku Przychodni Rejonowej w Brzozowie”

Inwestor: Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza 36-200 Brzozów, ul. Bielawskiego 18	Lokalizacja inw.: Brzozów, dz. nr ew. 2459/9, 2459/10, 2464/2
Opracował: mgr inż. Adam Rząd	Podpis: _____ Data opracowania: Grudzień 2013r.
Projektant: mgr inż. Piotr Tarapacki upr. nr K - 64/01	Podpis: _____
Nazwa rys.: Przekrój podłużny 1-5	Nr rys.: 3
	Skala: 1:25 1:250

Przekrój poprzeczny A-A

Skala 1:50



PROJEKT TECHNICZNY		
„Remont istniejących placów i chodników, utwardzenie fragmentu działki oraz przebudowa fragmentu drogi przy budynku Przychodni Rejonowej w Brzozowie”		
Inwestor:	Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza 36-200 Brzozów, ul. Białawskiego 18	Lokalizacja inw.: Brzozów, dz. nr ew. 2459/9, 2459/10, 2464/2
Opracował:	mgr inż. Adam Rząd	Podpis: _____ Data opracowania: Grudzień 2013r.
Projektant:	mgr inż. Piotr Tarapacki upr. nr K - 64/01	Podpis: _____
Nazwa rys.:	Przekrój poprzeczny A-A	Nr rys.: 4 Skala: 1:50