

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: **DROGI I UKSZTAŁTOWANIE TERENU
BUDOWA OŚRODKA ZDROWIA
(AMBULATORIUM) W GACKACH K/PIŃCZOWA
NA DZIAŁCE NR EW. 485/12 I BUDOWA ZJAZDU
PUBLICZNEGO Z DROGI DZ. NR EW. 506 NA
DZIAŁKĘ NR EW. 485/12**

Adres: Gacki działki nr ew. 485/12 i 506 obręb 0018 Leszcze,
gmina Pińczów

Inwestor: **Gmina Pińczów**
ul. 3 Maja 10
28-400 Pińczów

Projektował: inż. Wiesław Chojak
upr. nr 208/70

Opracował: mgr inż. Andrzej Rusek
mgr inż. Artur Pogorzelski

Kielce, lipiec 2013 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Opis techniczny do projektu wykonawczego dróg
i ukształtowania terenu.
2. Tabele objętości robót ziemnych
3. Plan sytuacyjno-wysokościowy dróg
i ukształtowania terenu rys. nr 1/D
4. Szczegółowy plan wysokościowy
i plansza tyczenia dróg rys. nr 2/D
5. Profil podłużny rys. nr 3/D
6. Przekroje konstrukcyjne nawierzchni rys. nr 4/D
7. Przekroje poprzeczne terenu rys. nr 5/D

Opis techniczny

do projektu wykonawczego dróg i ukształtowania terenu dla budowy ośrodka zdrowia (ambulatorium) w Gackach k/Pińczowa na działce nr ew. 485/12 obręb Leszcze, gm. Pińczów i budowy zjazdu publicznego z drogi dz. nr ew. 506 na działkę nr ew. 485/12.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora na opracowanie projektu.
- Decyzja nr PP.6733.4.2013.3 o lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak: PP.6733.3.2013.3.w, Pińczów dn. 08.04.2013 r.
- Decyzja na lokalizację zjazdu publicznego znak: PZD.5148.34.2013, Pińczów dnia 06.06.2013 r.
- Dokumentacja geotechniczna wykonana przez Usługi Geologiczne inż. Janusz Sowiński w maju 2013 r.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500.
- Projekt zagospodarowania terenu.
- Normy i wytyczne projektowania dróg.
- 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. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r.)

2. Cel i zakres opracowania.

Opracowanie ma na celu zapewnienie obsługi komunikacyjnej projektowanego budynku ośrodka zdrowia (ambulatorium) w Gackach na terenie działki nr ew. 485/12 obręb Leszcze, gmina Pińczów. Zakresem objęto także budowę zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 0070T (działka nr ew. 506) na działkę nr ew. 485/12.

3. Stan istniejący.

Teren projektowanej inwestycji położony jest w miejscowości Gacki. Od strony południowej teren przylega do drogi powiatowej nr 0070T Pasturka -

Gacki - Skotniki. Od strony zachodniej i północnej znajdują się działki zabudowane, a od wschodniej działka zalesiona. Teren jest ukształtowany ze spadkiem średnio 2,5% w kierunku południowym. Działka jest niezabudowana i nie ma na niej zieleni wysokiej.

Droga powiatowa nr 0070T na rozpatrywanym odcinku ma przekrój drogowy z jezdnią asfaltową szerokości 7,30 m i pobocząmi gruntowymi szerokości ok. 2,0 m. Od strony północnej w odległości 5,40 m od jezdni znajduje się chodnik szerokości 2,0 m. Szerokość drogi w liniach rozgraniczających (własności) ok. 20,0 m. Droga przebiega w terenie zabudowanym z zachodu na wschód w linii prostej, ze spadkiem podłużnym 3,0%. W pasie drogowym nie ma zieleni wysokiej, a uzbrojenie podziemne stanowi wodociąg i kable energetyczne.

Podłoże gruntowe określone w dokumentacji geotechnicznej zbudowane jest z warstwy nasypu niekontrolowanego (kamienistego) grubości $0,30 \div 1,0$ m zalegającej na glinie zwietrzelinowej miąższości $0,5 \div 1,2$ m. Poniżej występuje wietrzelina margla miąższości $0,4 \div 0,9$ m przechodząca w niższych partiach podłoża w margiel skalisty. W trakcie wierceń wody gruntowej nie napotkano w żadnym z wykonywanych otworów. Poziom wód gruntowych w tym rejonie jest pochodzenia opadowego i może występować na stropie wietrzelin gliniastych. W okresie długotrwałych opadów atmosferycznych lub topnienia śniegów poziom wód gruntowych okresowo może występować bardzo płytko tj. na głębokości $0,5 \div 1,0$ m ppt. Stały poziom wodonośny występuje na głębokości kilku metrów w utworach skalistych.

4. Plan sytuacyjny i parametry techniczne dróg.

Obsługę komunikacyjną budynku ambulatorium w Gackach położonego na działce nr ew. 485/12 zapewni projektowany zjazd z drogi powiatowej nr 0070T (działka nr ew. 506). Zjazd zaprojektowano jako publiczny o szerokości jezdni 3,50 m z wyokrągleniem na włączeniu łukami kołowymi $R=5,0$ m. Na włączeniu, na szerokości pobocza i chodnika obramowanie nawierzchni należy wykonać z krawężnika wtopionego.

Od zjazdu poprowadzono dojazd wewnętrzny szerokości 5,0 m przy którym usytuowano 5 prostopadłych stanowisk parkingowych dla samochodów osobowych o wymiarach $2,4 \times 5,0$ m w tym jedno dla osoby niepełnosprawnej. Poprzez dwa stanowiska parkingowe usytuowane od strony północnej poprowadzono ciąg pieszcy wzmocniony umożliwiający dojazd do

kotłowni małym samochodom ciężarowym. Od istniejącego chodnika przyulicznego poprowadzono ciąg pieszy szerokości 2,0 m ze schodami terenowymi. Dojście do ambulatorium dla osób niepełnosprawnych zapewniono poprzez zjazd z drogi powiatowej oraz pochylnię przy wejściu głównym. Opaska przy budynku szerokości 0,50 m.

5. Rozwiązanie wysokościowe.

Spadki podłużne na ciągach komunikacyjnych wynoszą 0,7÷4,9%, spadki poprzeczne 1÷3%. Spadek poprzeczny na zjeździe jednostronny, dostosowany do spadku podłużnego drogi powiatowej.

6. Konstrukcja nawierzchni.

Nawierzchnię przyjęto w oparciu o 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. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r.) Przyjęto grupę nośności podłoża G3, oraz kategorię ruchu zbliżoną do KR1.

Konstrukcja nawierzchni przedstawia się następująco.

Jezdnia dojazdów, stanowiska parkingowe od strony północnej i chodnik wzmocniony:

– betonowa kostka brukowa	- 8 cm
– podsypka cementowo-piaskowa 1:4	- 3 cm
– podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego 0/63	- 22 cm
– <u>piasek stabilizowany cementem $R_m=2,5$ MPa</u>	- 15 cm
razem	- 48 cm

Stanowiska parkingowe od strony południowej:

– płyty betonowe ażurowe 40×60×10 cm, otwory wypełnione grysem kamiennym 8/16	- 10 cm
– podsypka piaskowa	- 3 cm
– podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego 0/63	- 20 cm
– <u>piasek stabilizowany cementem $R_m=2,5$ MPa</u>	- 15 cm
razem	- 48 cm

Nawierzchnie dojazdów i stanowisk parkingowych obramowane będą krawężnikiem betonowym 15×30 cm ustawionym na ławie z betonu C12/15 (B-15) z oporem, natomiast chodnika wzmocnionego obrzeżem betonowym 8×30 cm ustawionym na ławie z betonu C12/15 z oporem.

Chodniki:

– betonowa kostka brukowa	- 8 cm
– podsypka cementowo-piaskowa 1:4	- 3 cm
– <u>piasek stabilizowany cementem $R_m=1,5$ MPa</u>	- 10 cm
razem	- 21 cm

Opaska przy budynku:

– betonowa kostka brukowa	- 6 cm
– podsypka cementowo-piaskowa 1:4	- 5 cm
– <u>warstwa odcinająca z piasku</u>	- 5 cm
razem	- 16 cm

Chodnik należy obramować obrzeżem betonowym 8×30 cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej, a opaskę przy budynku obrzeżem betonowym 6×20 cm ustawionym także na podsypce cementowo-piaskowej. Kolorystykę nawierzchni pokazano na rys. nr 1/D.

Schody terenowe należy wykonać: stopnice z kostek betonowych brukowych gr. 8 cm w kolorze czerwonym, stopnice i policzki z obrzeża betonowego 8×30 cm w kolorze szarym, układanych na podsypce cementowo-piaskowej.

Pod projektowanymi nawierzchniami należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia podłoża $I_s = 1,00$ oraz wtórny moduł odkształcenia $E_2 = 100$ MPa. Pod nawierzchniami ułożono warstwę piasku stabilizowanego cementem jako wzmocnienie podłoża.

7. Odwodnienie.

Odprowadzenie wód opadowych z terenów utwardzonych na działce nr ew. 485/12 przyjęto powierzchniowo, zgodnie z założonymi spadkami, w tereny zielone Inwestora. Wykonanie trzech stanowisk postojowych z płyt otworowych zmniejsza ilość spływających wód opadowych, a jednocześnie tworzy dla nich

retencję. Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni zjazdu, zgodnie z istniejącymi spadkami, w kierunku chodnika przyulicznego.

8. Ukształtowanie terenu.

Teren ukształtowano nawiązując się do założonej rzędnej posadowienia budynku, oraz istniejących rzędnych jezdni i chodnika drogi powiatowej nr 0070T. Prace należy poprzedzić rozbiórka fragmentu chodnika przyulicznego, kolidującego z inwestycją oraz zadarnionej wierzchniej warstwy gruntu. Roboty ziemne wykonać do spodu koryta pod nawierzchnie. Podłoże pod korytem, zwłaszcza w rejonie występowania nasypów niekontrolowanych, należy dokładnie zagęścić. Roboty ziemne w rejonie uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela sieci. Ilość robót ziemnych obliczono w oparciu o sporządzone przekroje poprzeczne. Wykopy wynoszą $W = 183 \text{ m}^3$, nasypy $N = 1 \text{ m}^3$. W obliczeniach uwzględniono wbudowanie warstwy ziemi urodzajnej gr. 10 cm w tereny zieleni. Nadmiar ziemi i gruz z rozbiórki do odwiezienia na składowisko wskazane przez Inwestora. W tereny wolne od nawierzchni należy wbudować warstwę ziemi urodzajnej i obsiać trawą.

9. Uwagi.

W pasie drogowym, na zjeździe i od wschodniej strony dojazdu wewnętrznego należy wykonać krawężnik wtopiony. W rejonie stanowiska parkingowego dla osoby niepełnosprawnej przewidziano krawężnik obniżony do 2 cm. Kable energetyczne przebiegające pod projektowanym zjazdem zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi $\varnothing 110$. Nawierzchnie układać po wykonaniu uzbrojenia terenu. Roboty prowadzić zgodnie z normami branżowymi oraz przepisami BHP

Opracował:

inż. W. Chojak

PROJEKT: GACKI /Ośrodek Zdrowia w Gackach

ZBIOR: POW/ukształtowanie terenu

OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

PIKIETAZ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
0.00	15.94	0.00					0.00
			96.04	0.28	0.28	95.76	
7.00	11.50	0.08				95.76	95.76
7.00	5.88	0.08				95.76	95.76
			41.09	0.38	0.38	40.70	
16.60	2.68	0.00				136.46	136.46
16.60	1.55	0.00				136.46	136.46
			25.69	0.00	0.00	25.69	
28.55	2.75	0.00				162.16	162.16
28.55	9.37	0.00				162.16	162.16
			20.29	0.00	0.00	20.29	
31.75	3.31	0.00				182.44	182.44
RAZEM			183.11	0.66	0.66		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

woj. świętokrzyskie
pow. pińczowski
jednostka ewidencyjna: Pińczów - obszar wiejski - 260804_5
obręb ewidencyjny: LESZCZE - 260804_5.0018
działka nr 485/12
sekcja: 7.134.17.22.4.1, 7.134.17.22.4.2
numer zgłoszenia pracy geodezyjnej: z-115/2013
układ współrzędnych prostokątnych płaskich – 2000/7
układ wysokości – Kronsztadt 86
Granice działek zostały przyjęte zgodnie z ewidencją gruntów
Aktualizację fragmentu mapy syt-wys wykonał w m-cu maju 2013 r.:
geodeta uprawniony inż. Andrzej Kiś.
Nie przeprowadzono badania obciążeń służebnościami gruntowymi
przedmiotowych działek.

Usługi Geodezyjne
inż. Andrzej Kiś
28-425 Złota, Chroberz, ul. Akcyjowa 14
zaśw. nr 2257, tel. 41 3564052, 502 572 881
Regon 292254600 NIP 662-100-74-21

Chroberz 10.05.2013r.

OZNACZENIA

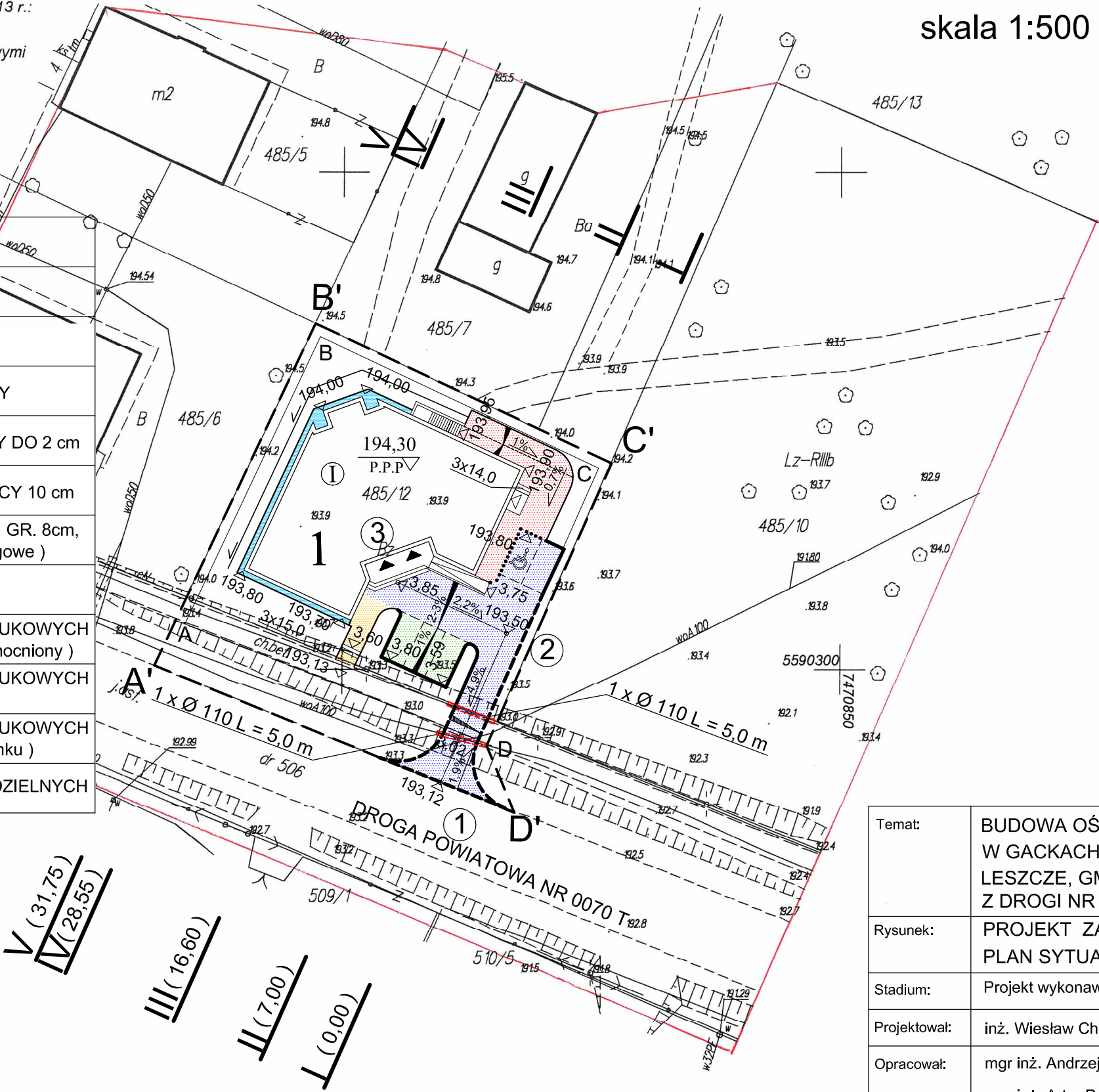
252,35 ▽	RZĘDNE PROJEKTOWANE
0,5% ↘	SPADKI PODŁUŻNE
▬	SPADKI POPRZECZNE 2,0%
---	KRAWĘŻNIK BETONOWY WTOPIONY
.....	KRAWĘŻNIK BETONOWY OBNIŻONY DO 2 cm
—	KRAWĘŻNIK BETONOWY WYSTAJĄCY 10 cm
■	NAW. Z KOSTEK BET. BRUKOWYCH GR. 8cm, SZARA (dojazd i 2 stanowiska parkingowe)
■	NAW. Z PŁYT OTWOROWYCH (3 stanowiska parkingowe)
■	NAW. Z KOSTEK BETONOWYCH BRUKOWYCH GR. 8 cm, CZERWONA (chodnik wzmocniony)
■	NAW. Z KOSTEK BETONOWYCH BRUKOWYCH GR. 8 cm, CZERWONA (chodniki)
■	NAW. Z KOSTEK BETONOWYCH BRUKOWYCH GR. 6 cm, SZARA (opaska przy budynku)
Ø110 ---	PRZEPUST KABLOWY Z RUR DWUDZIELNYCH

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWY OŚRODKA ZDROWIA (AMBULATORIUM)
W GACKACH K/PIŃCZOWA NA DZ. NR EWID. 485/12 OBRĘB
LESZCZE, GM. PIŃCZÓW, BUDOWY ZJAZDU PUBLICZNEGO
Z DROGI NR EWID. 506 NA DZ. NR EWID. 485/12.
PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

skala 1:500



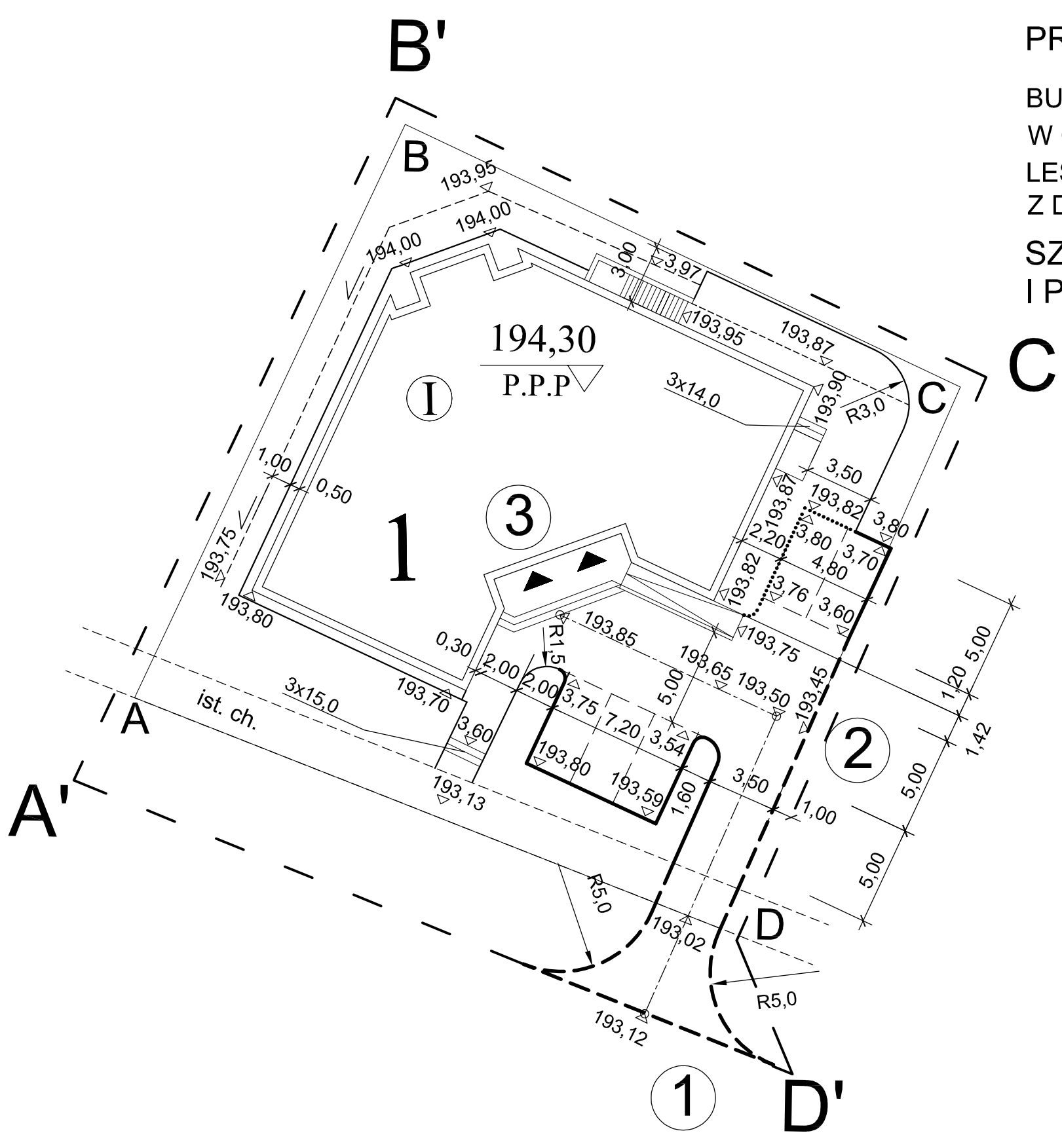
ORIENTACJA 1:10000



STAROSTA POWIATU PIŃCZOWSKIEGO
Powiatowy Urząd Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Pińczowie
W obszarze oznaczonym linia czerwona dokonano aktualizacji
treści mapy zasadniczej i dokumentacji geodezyjnej
przyjęto do zasobu państwowego w dniu 15 MAJ 2013
i zaawizowano pod nr 2976-6/2013
Niniejsza mapa przedstawia celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają zmianom w projekcie wykonawczym
zgodnie z przepisami geodezyjnymi.
Pińczów 15 MAJ 2013 up. STAROSTY
GEODETA POWIAT

mgr inż. Jarosław Sadura

Temat:	BUDOWA OŚRODKA ZDROWIA (AMBULATORIUM) W GACKACH K/PIŃCZOWA NA DZ. NR EWID. 485/12 OBRĘB LESZCZE, GM. PIŃCZÓW, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO Z DROGI NR EWID. 506 NA DZ. NR EWID. 485/12.			
Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			Skala 1:500
Stadium:	Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Podpis	Data 07.2013 r.
Projektował:	inż. Wiesław Chojak	208/70		
Opracował:	mgr inż. Andrzej Rusek mgr inż. Artur Pogorzelski			Rys. nr 1/D



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

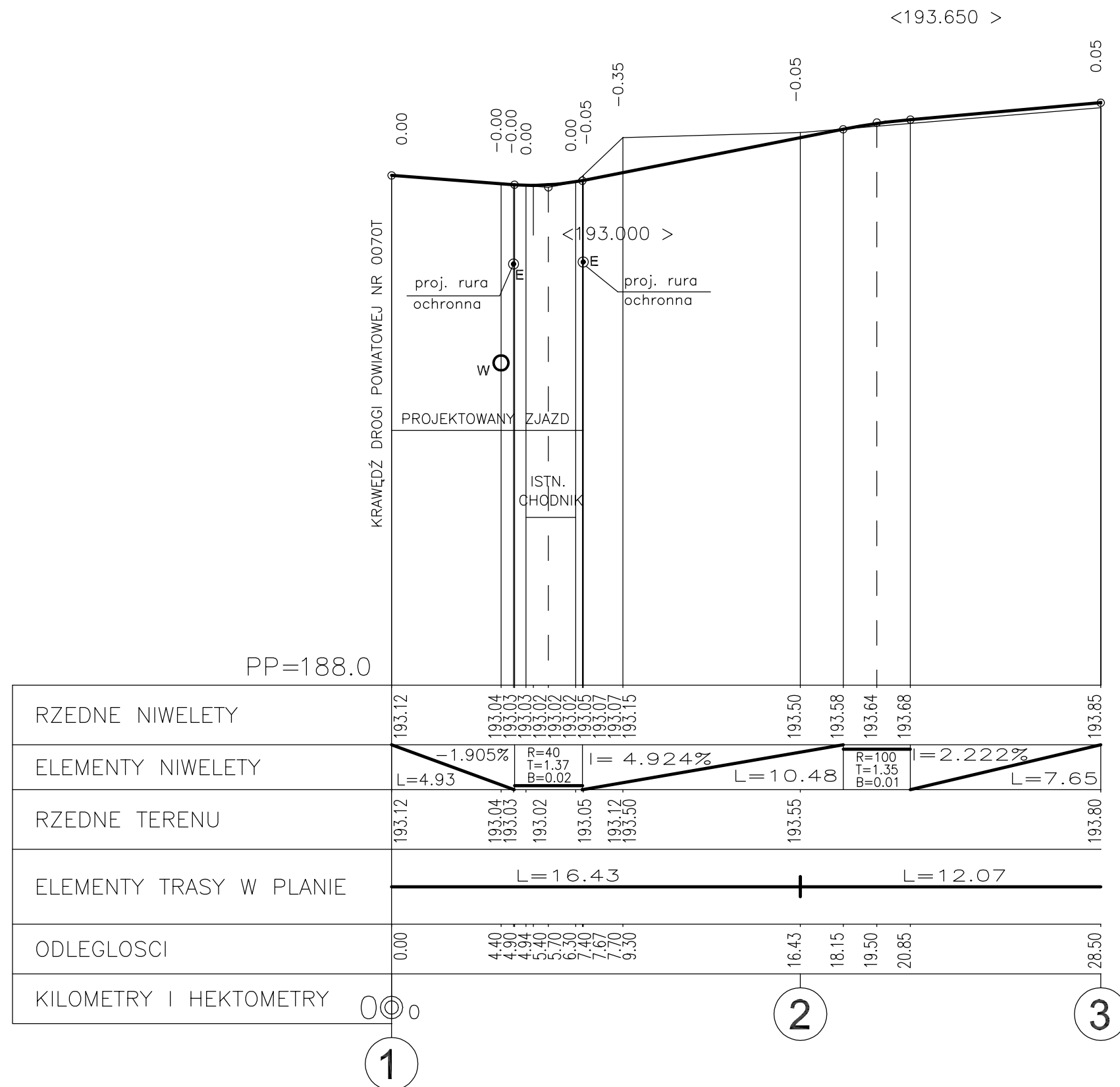
BUDOWY OŚRODKA ZDROWIA (AMBULATORIUM)
W GACKACH K/PIŃCZOWA NA DZ. NR EWID. 485/12 OBRĘB
LESZCZE, GM. PIŃCZÓW, BUDOWY ZJAZDU PUBLICZNEGO
Z DROGI NR EWID. 506 NA DZ. NR EWID. 485/12.

SZCZEGÓŁOWY PLAN WYSOKOŚCIOWY
I PLANSZA TYCZENIA DRÓG

skala 1:250

Temat:	BUDOWA OŚRODKA ZDROWIA (AMBULATORIUM) W GACKACH K/PIŃCZOWA NA DZ. NR EWID. 485/12 OBRĘB LESZCZE, GM. PIŃCZÓW, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO Z DROGI NR EWID. 506 NA DZ. NR EWID. 485/12.			
Rysunek:	SZCZEGÓŁOWY PLAN WYSOKOŚCIOWY I PLANSZA TYCZENIA DRÓG			Skala 1:250
Stadium:	Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Podpis	Data 07.2013 r.
Projektował:	inż. Wiesław Chojak	208/70		
Opracował:	mgr inż. Andrzej Rusek mgr inż. Artur Pogorzelski			Rys. nr 2/D

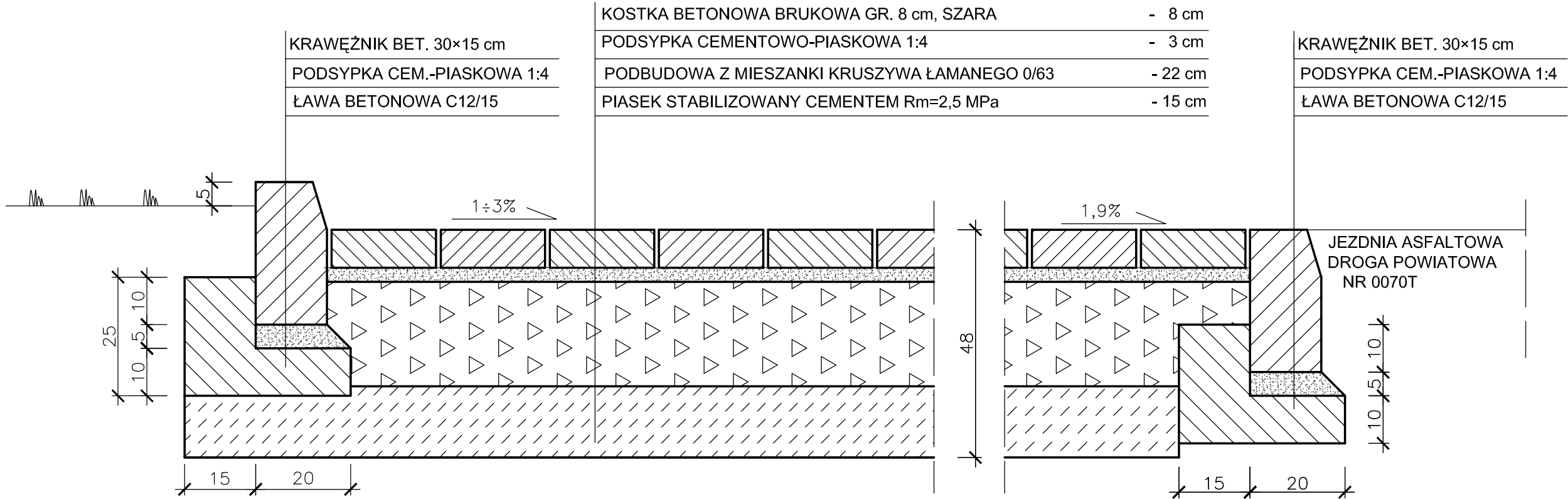
PROFIL PODŁUŻNY 1:50/200



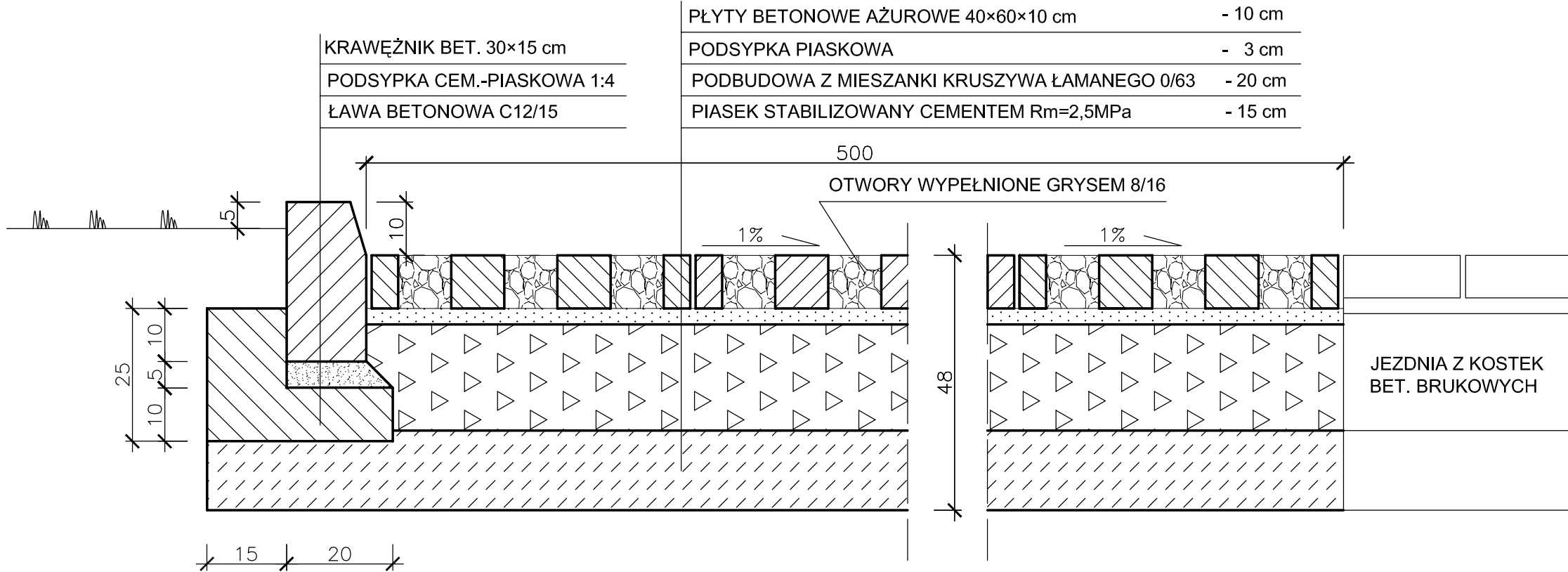
Temat:	BUDOWA OŚRODKA ZDROWIA (AMBULATORIUM) W GACKACH K/PIŃCZOWA NA DZ. NR EWID. 485/12 OBRĘB LESZCZE, GM. PIŃCZÓW, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO Z DROGI NR EWID. 506 NA DZ. NR EWID. 485/12.			
Rysunek:	PROFIL PODŁUŻNY			Skala 1:50/200
Stadium:	Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował:	inż. Wiesław Chojak	208/70		07.2013 r.
Opracował:	mgr inż. Andrzej Rusek mgr inż. Artur Pogorzelski			Rys. nr 3/D

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI

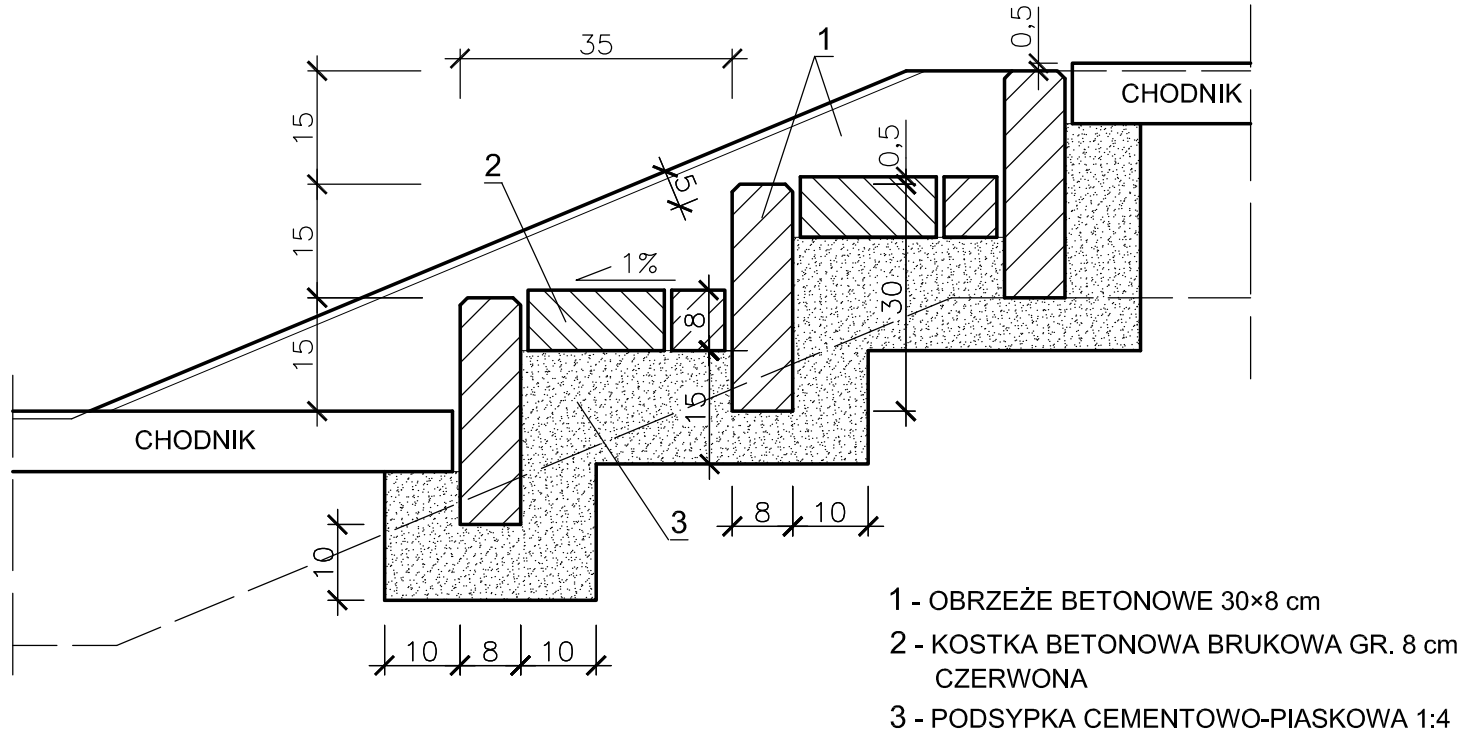
1:10



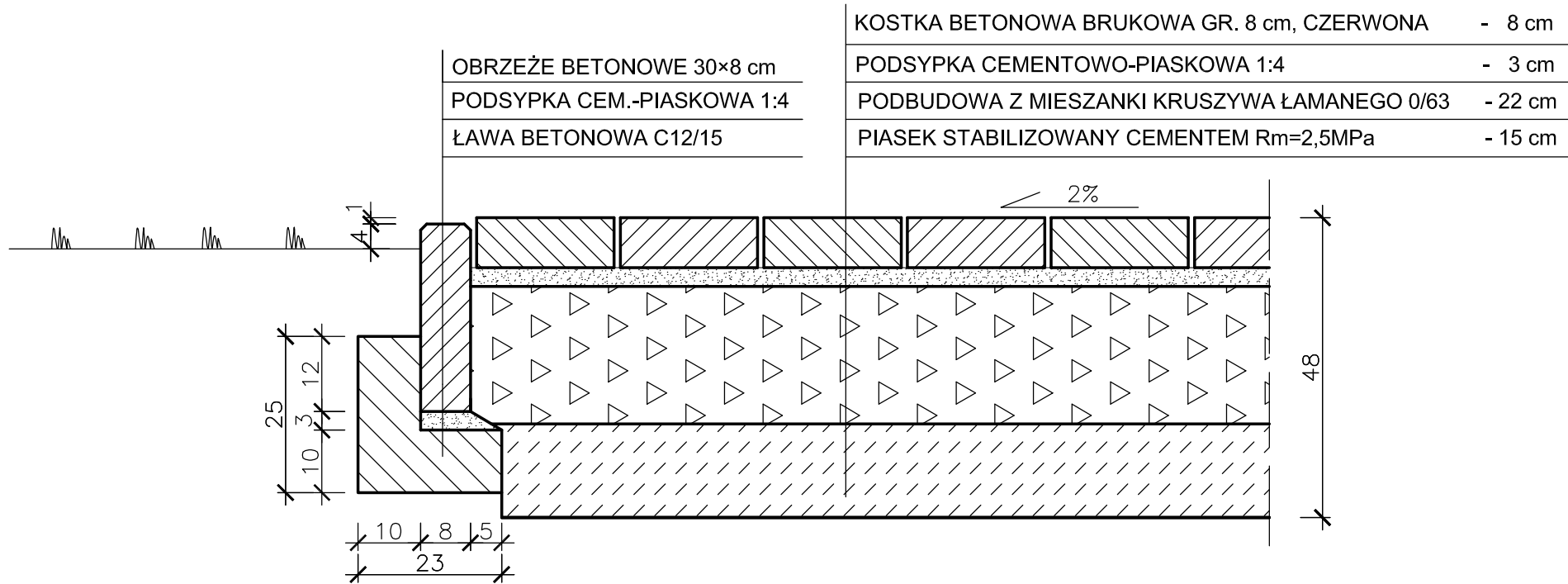
NAW. Z KOSTEK BETONOWYCH BRUKOWYCH GR. 8 cm
(dojazd i stanowiska parkingowe od północy)



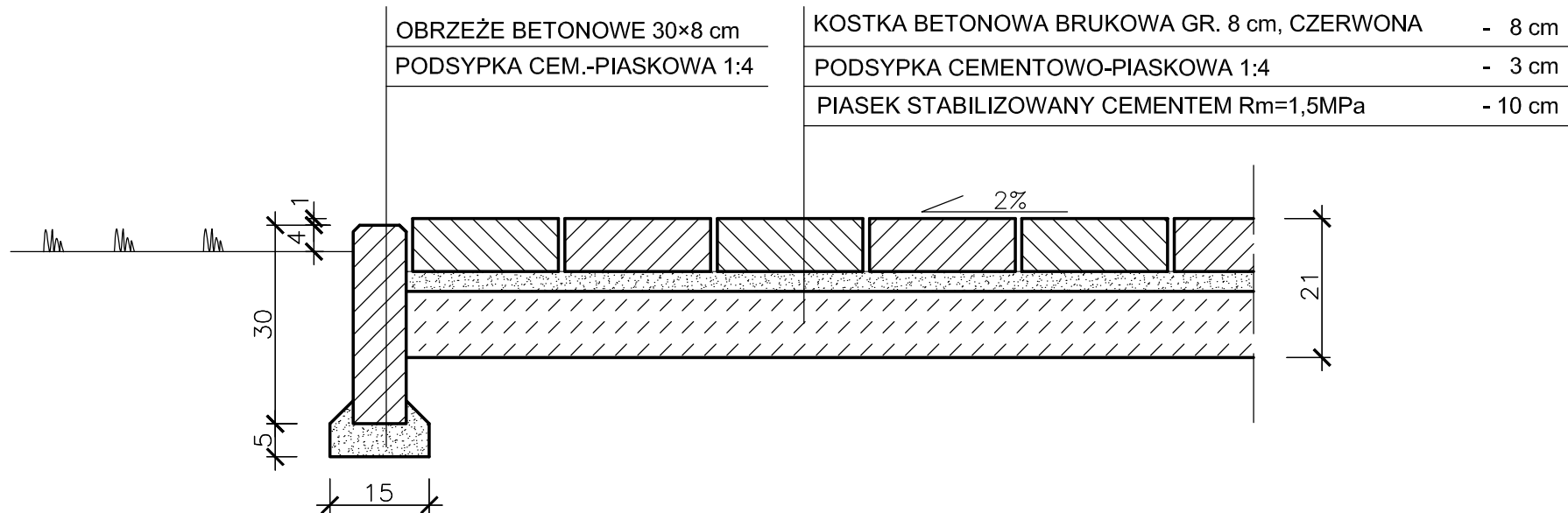
NAW. Z PŁYT OTWOROWYCH (stanowiska parkingowe od południa)



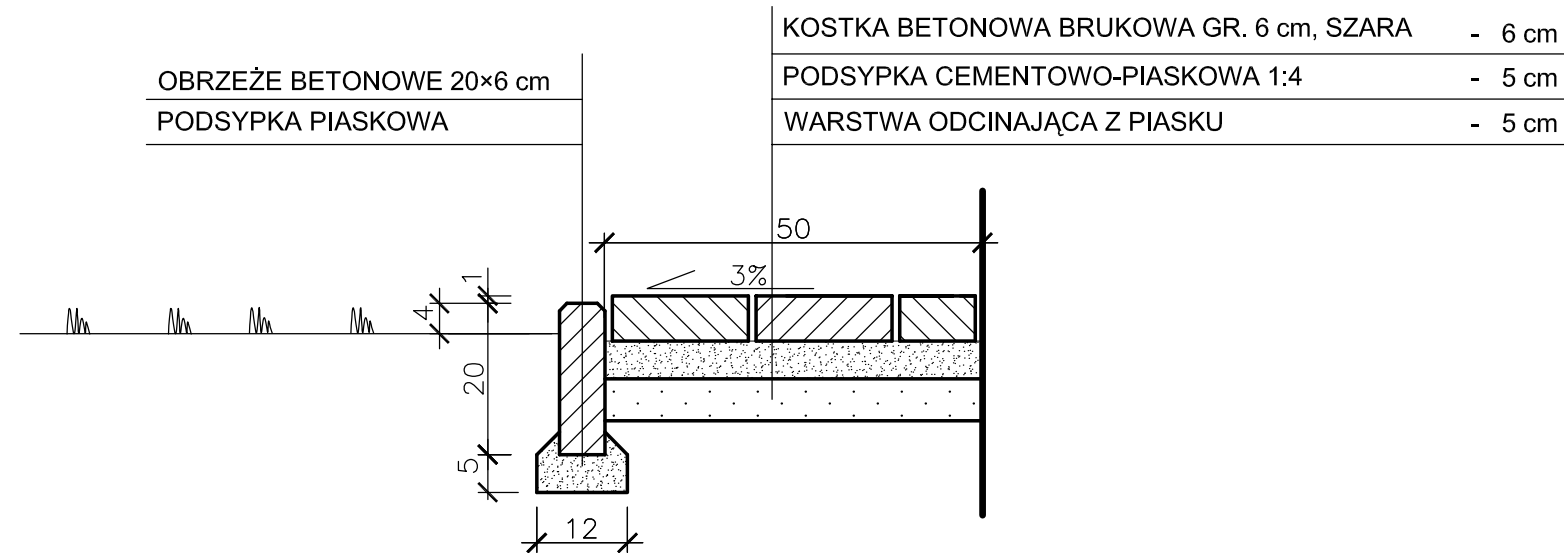
SCHODY TERENOWE



NAW. Z KOSTEK BETONOWYCH BRUKOWYCH GR. 8 cm
(chodnik wzmocniony)



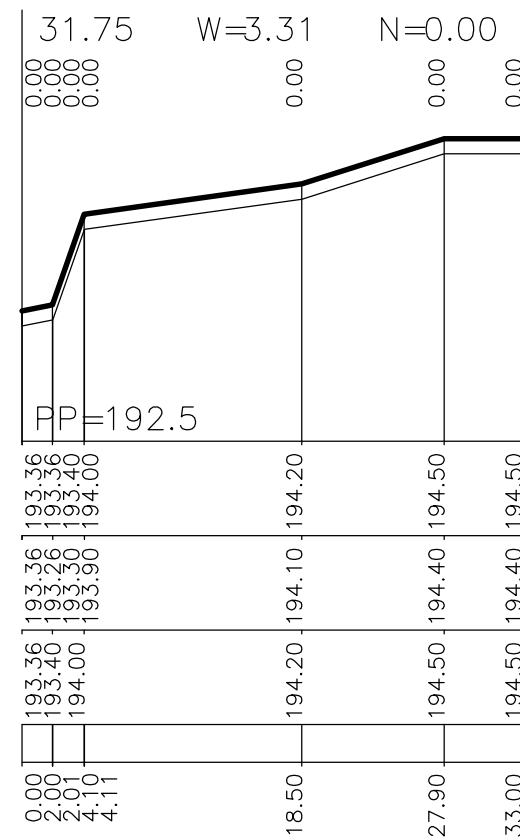
NAW. Z KOSTEK BETONOWYCH BRUKOWYCH GR. 8 cm
(chodnik)



NAW. Z KOSTEK BETONOWYCH BRUKOWYCH GR. 6 cm
(opaska przy budynku)

Temat:	BUDOWA OŚRODKA ZDROWIA (AMBULATORIUM) W GACKACH K/PIŃCZOWA NA DZ. NR EWID. 485/12 OBRĘB LESZCZE, GM. PIŃCZÓW, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO Z DROGI NR EWID. 506 NA DZ. NR EWID. 485/12.			
Rysunek:	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI			Skala 1:10
Stadium:	Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Podpis	Data 07.2013 r.
Projektował:	inż. Wiesław Chojak	208/70		
Opracował:	mgr inż. Andrzej Rusek mgr inż. Artur Pogorzelski			Rys. nr 4/D

1-1



Temat:	BUDOWA OŚRODKA ZDROWIA (AMBULATORIUM) W GACKACH K/PIŃCZOWA NA DZ. NR EWID. 485/12 OBRĘB LESZCZE, GM. PIŃCZÓW, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO Z DROGI NR EWID. 506 NA DZ. NR EWID. 485/12.			
Rysunek:	PRZEKROJE POPRZECZNE TERENU			Skala 1:50/500
Stadium:	Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Podpis	Data 07.2013 r.
Projektował:	inż. Wiesław Chojak	208/70		
Opracował:	mgr inż. Andrzej Rusek mgr inż. Artur Pogorzelski			
				Rys. nr 5/D