

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA RZEŻBY STATUARYCZNEJ JADWIGI PRENDOWSKIEJ W ODLEWIE Z BRĄZU, o wys. ok 2,20 m, NA COKOLE BETONOWYM W OKŁADZINIE Z PŁYT GRANITOWYCH, o wym. 1,80 x 2,50 m, wys. 0,30 m, WRAZ Z OŚWIETLENIEM PUNKTOWYM I ZAGOSPODAROWANIEM OTACZAJĄCEGO TERENU W TYM BUDOWA PLACU UTWARDZONEGO WOKÓŁ RZEŻBY I ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW.
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	27-220 MIRZEC, MIRZEC STARY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	V
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	261103_MIRZEC
OBRĘB	8 MIRZEC II
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	261103_2.0008.2656/26
INWESTOR	GMINA MIRZEC, adres: MIRZEC STARY 9, 27-220 MIRZEC
EGZEMPLARZ	1

PW. CZĘŚĆ 1 - ARCHITEKTURA

Zakres opracowania	Wykształcenie, imię i nazwisko, numer uprawnień i specjalność	Data opracowania	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Tabor uprawnienia nr 25/PKOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	01.09.2022 r	

SPIS ZAWARTOŚCI.

CZĘŚĆ OPISOWA:

1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
2.	PRZEWIDYWANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.	2
3.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-MATERIAŁOWE.	3
3.1.	Roboty ziemne.	3
3.2.	Fundamenty.	3
3.3.	Okładzina postumentu.	4
3.4.	Kotwienie rzeźby.....	4
3.5.	Słupek oświetleniowy.....	4
3.6.	Nawierzchnie i podbudowy.....	4
3.6.1.	Podbudowa.	4
3.6.2.	Krawężniki.....	5
3.6.3.	Obrzeża.	5
3.6.4.	Nawierzchnia.	5
3.7.	Formowanie nasypów i skarp.	5
3.8.	Zieleń.....	5

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
PW.A.01.	RZUT POZIOMY	1:50
PW.A.02.	PRZEKRÓJ A-A	1:20
PW.A.03.	PRZEKRÓJ B-B	1:20
PW.A.04.	DETAL SŁUPKA OŚWIETLENIOWEGO	1:5

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

W BRANŻY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy w branży architektoniczno-budowlanej dot. zadania inwestycyjnego polegającego na budowie postumentu dla rzeźby statuarycznej Jadwigi Prendowskiej w odlewie z brązu wraz z otoczeniem.

Wykonanie rzeźby oraz jej dostawa i montaż (kotwienie) na postumencie będzie realizowane przez odrębnego wykonawcę. W zakresie przedmiotowej inwestycji jest koordynacja robót związanych z montażem (zakotwieniem) rzeźby. Wszystkie otwory montażowe winien wykonać dostawca rzeźby w oparciu o szablony, przy udziale wykonawcy postumentu. Za uszkodzenie postumentu z elementami otoczenia w trakcie montażu rzeźby odpowiada jej wykonawca.

2. PRZEWIDYWANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

- rozbiórka fragmentu istniejącego chodnika z kostki betonowej szarej typu Holland gr. 6 cm wraz z warstwami podbudowy o pow. ok 16,54 m², w tym odłożenie kostki ok 8,50 m² do ponownego wbudowania (odtworzenie chodnika),
- rozbiórka istniejącej nawierzchni drogowej z kostki betonowej typu BEHATON gr. 8 cm wraz z podbudową, pasem szerokości ok 0,5 m wzdłuż robieranego krawężnika drogowego,
- rozbiórka odcinka ok 5 mb obrzeża betonowego 8x30x100 wraz z ławą betonową, oporową,
- rozbiórka odcinka ok 9 mb krawężnika betonowego 15x30x100 cm z ławą betonową, oporową wraz z przyległym pasem szer. 30 cm nawierzchni asfaltowej,
- demontaż istniejącego kosza na odpady, obiektu i zabezpieczenie do ponownego wbudowania,
- demontaż znaku informacyjnego D-15 z rozkładem jazdy, obiektu i zabezpieczenie do ponownego wbudowania,
- demontaż tablicy turystycznej, drewnianej dwusłupowej z daszkiem, odłożenie obiektu i zabezpieczenie do ponownego wbudowania,
- ściąganie warstwy humusu gr. 15 cm na obszarze o pow. ok 66 m², w tym wywóz ziemi i utylizacja,
- ściąganie warstwy humus gr. min 15 cm,
- wykonanie wykopu pod fundament z podbudową,
- ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny,
- wykonanie podbudowy pod fundament z pospółki gr. min 20 cm po zagęszczeniu mechanicznym,
- wykonanie podbudowy pod fundament z tłucznia 0/31,5 mm, gr 20 po zagęszczeniu mechanicznym,
- wykonanie podkładu z chudego betonu gr. min. 10 cm,
- wykonanie fundamentu żelbetowego o wymiarach 170x240 cm, h=50 cm,

- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z pospółki gr. min. 20 cm po zagęszczeniu mechanicznym,
- ułożenie obrzeży betonowych 8x30x100 cm na ławie betonowej z oporem,
- ułożenie krawężników drogowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem i odtworzenie rozebranego pasa asfaltowego z trzech rzędów kostki betonowej typu Holland gr. 6 cm na podsypce piaskowo-cementowej.
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z tłucznia 0/31,5 mm, gr 20 po zagęszczeniu mechanicznym,
- budowa nowej posadzki z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce piaskowo-cementowej,
- odtworzenie istniejącej posadzki z odłożonej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce piaskowo-cementowej,
- odtworzenie istniejącej nawierzchni drogowej z odłożonej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej,
- formowanie nasypów i skarp z pospółki zagęszczanej mechanicznie warstwami,
- budowa fundamentu punktowego i zakotwienie słupka betonowego z oświetleniem,
- wykonanie okładziny kamiennej postumentu z płyt granitowych typu IMPALA TG gr. min. 5 cm na zaprawie klejowej do kamienia z dodatkiem trasy i białego cementu,
- nawiezenie ziemi urodzajnej gr. 10 cm po uwałowaniu i plantowanie terenu,
- zakładanie trawników z siewu,
- budowa fundamentów punktowych wraz z osadzeniem istniejącego kosza na odpady, znaku informacyjnego D-15 z rozkładem jazdy oraz tablicy turystycznej dwusłupowej z daszkiem (lokalizacja w obrębie parkingu zostanie wskazana przez Zamawiającego),

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-MATERIAŁOWE.

3.1. Roboty ziemne.

W zakresie robót przygotowawczych wchodzi:

- zdjęcie warstwy humusu gr. min 15 cm na pow. ok 66 m².
- wytyczenie geodezyjne obiektu.

Wykonać wykop pod blok fundamentowy uwzględniając grubość warstw podbudowy. Na powierzchni korytowania oraz na wyprofilowanym dnie wykopu ułożyć geowłókninę separacyjną 250g/m². Urobek z wykopu i humusowania należy zgromadzić w przyźmie, kolejno wywieść i zutylizować. Urobek piaszczysty (piasek drobny, pospółka) wykorzystać do zasypania fundamentu.

Pod fundament przygotować podbudowę z warstwy pospółki gr. 20 cm, ułożonej na geowłókninie i zagęszczanej mechanicznie. Kolejno, należy wykonać warstwę z kamienia łamanego frakcji 0/31,5, gr. 20 cm, zagęszczonego mechanicznie.

3.2. Fundamenty.

Wykonać blok fundamentowy o wym. 168 x 238 cm, h=50 cm, na podkładzie z chudego betonu gr. min. 10 cm. Zastosować beton klasy min. C25/30, F150, XC3. Zbrojenie (górną i dolną) z prętów Ø12, #15x15 cm, stal RB500W. Krawędzie fazowane 3 cm.

Powierzchnie betonu stykające się z gruntem zabezpieczyć powłoką bitumiczną na zimno – min. dwukrotnie.

Dla słupka świetlnego wykonać fundament o wym. 60x60 cm, h=80 cm, beton klasy min. C20/25. Poziom posadowienia zgodnie z pkt. 3.4. W fundamencie wykonać przepusty kablowe zgodnie z projektem.

3.3. Okładzina postumentu.

Wykonać z płyt granitowych typu IMPALA TB, powierzchnia polerowana, krawędzie mikrofaza. Górna płyta jako monolit gr. min. 5 cm, o wymiarach. 180x250 cm. Cokoliki z płyt monolitycznych gr. 5 cm. Dopuszcza się inne rodzaje granitu, które będą zbliżone strukturą, barwą do granitu IMPALA TB. Wykonawca zobowiązany jest do zatwierdzenia materiału przez Zamawiającego i dostarczenie próbki o wym. min. 30x30 cm. Płyty granitowe układać na kleju elastycznym przeznaczonym do kamieni naturalnych, z zawartością trasu i białego cementu.

3.4. Kotwienie rzeźby.

Kotwienie realizuje wykonawca / dostawca rzeźby w koordynacji z wykonawcą postumentu. Rzeźbę osadzić na kotwach (sztyftach) z brązu Ø18 mm. Głębokość kotwienia w bloku fundamentowym min. 30 cm.

Posadowienie rzeźby bezpośrednio na płycie granitowej z przygotowanymi uprzednio rozwierceniami wg. szablonu dostarczonego przez dostawcę rzeźby. Rozmieszczenie kotew oraz ilość muszą zapewnić stateczność rzeźby. Rozstaw kotew w sposób optymalny, nie powodując ryzyka pęknięcia płyty granitowej. Kotwy osadzać na kleju chemicznym z bazą epoksydową.

3.5. Słupek oświetleniowy.

Wykonać słupek z betonu architektonicznego (beton eksponowany SSC, klasy SB4 – Sichtbetonklasse 4). Słupek wykonać w szalunkach indywidualnych.

Płaszczyzny wykonane z betonu architektonicznego posiadać muszą jednorodną powierzchnię o dużej gładkości i jednolite ubarwienie powierzchni bez plam, efektu marmurkowego czy chmurek, bez raków, z małą ilością niewielkich porów na powierzchni betonu. Całość powinna dawać zharmonizowany, jednorodny, pełny obraz. Powierzchnie widoczne powinny posiadać jednorodną fakturę i wygląd. Krawędzie fazowane max. 1 cm. Podczas betonowania należy osadzić kotwy montażowe, szalunek do uformowania gniazda pod puszkę oprawy LED i przepusty kablowe - zgodnie z rysunkami.

Przed ustaleniem miejsca wykonania fundamentu i poziomego zakotwienia słupka należy przeprowadzić próbę oświetlenia rzeźby w porze wieczornej, przy udziale Zamawiającego. Oprawa oświetleniowa LED wg. projektu w branży elektrycznej.

3.6. Nawierzchnie i podbudowy.

3.6.1. Podbudowa.

Podbudowę wykonać z warstwy pospółki gr. 20 cm, ułożonej na geowłókninie i zagęszczanej mechanicznie. Kolejno, należy wykonać warstwę z kamienia łamanego frakcji 0/31,5, gr. 20 cm, zagęszczonego mechanicznie.

3.6.2. Krawężniki.

Rozbiorce podlega odcinek krawężnika drogowego wraz z ławą betonową o dł. ok 9 mb, oraz przyległy pas nawierzchni z kostki betonowej typu BEHATON gr. 8 cm, wraz z podsypką piaskowo-cementową. W nawierzchni asfaltowej wyciąć pas przylegający, szer. 30 cm.

Wykonać nowe krawężniki 15x30x100 cm na ławie oporowej z betonu klasy C12/15. Na łukach stosować odcinki o długości 50 cm.

3.6.3. Obrzeża.

Obramowanie z obrzeża betonowego 8x30x100 cm, kolor szary, na ławie oporowej z betonu klasy min C12/15.

3.6.4. Nawierzchnia.

Nawierzchnię w otoczeniu rzeźby wykonać z kostki betonowej, drobnowymiarowej, gr. 6 cm typu np. LOGO, kolor antyk – grafitowy. Kostkę układać na podsypce piaskowo-cementowej gr. 4 cm.

Zakres inwestycji przewiduje odtworzenie fragmentów istniejącej nawierzchni wraz z podbudową, rozebranej w trakcie robót ziemnych. Zakres rozbiórki pokazano na rysunku nr PW.A.01. Należy wykorzystać istniejącą kostkę betonową gr. 6 cm typu HOLAND.

3.7. Formowanie nasypów i skarp.

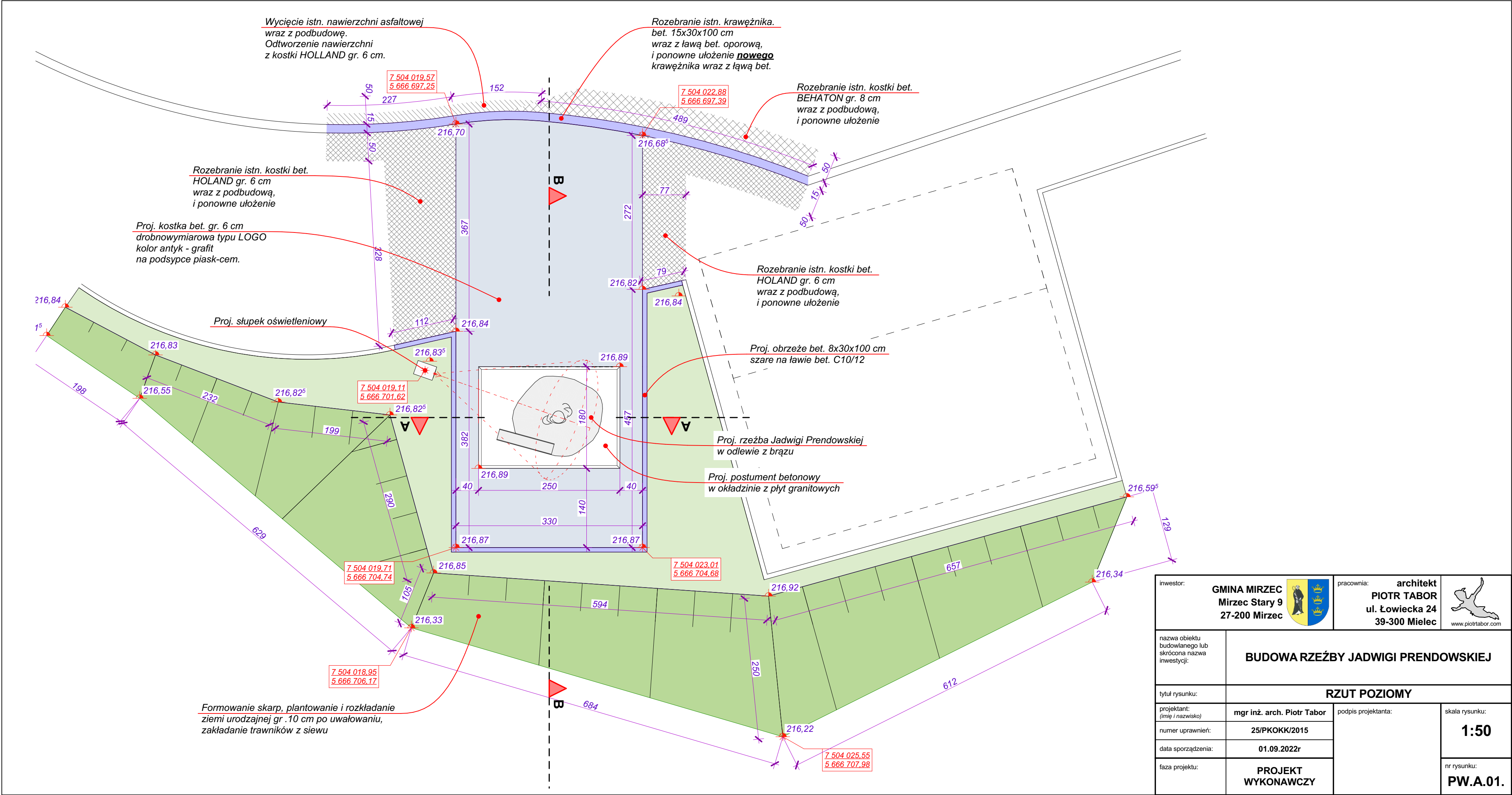
Formowanie zgodnie z układem wysokościowym w projekcie. Do kształtowania nasypów wykorzystać pospółkę ułożoną na geowłókninie separacyjnej, zagęszczanej mechanicznie.

3.8. Zieleń.

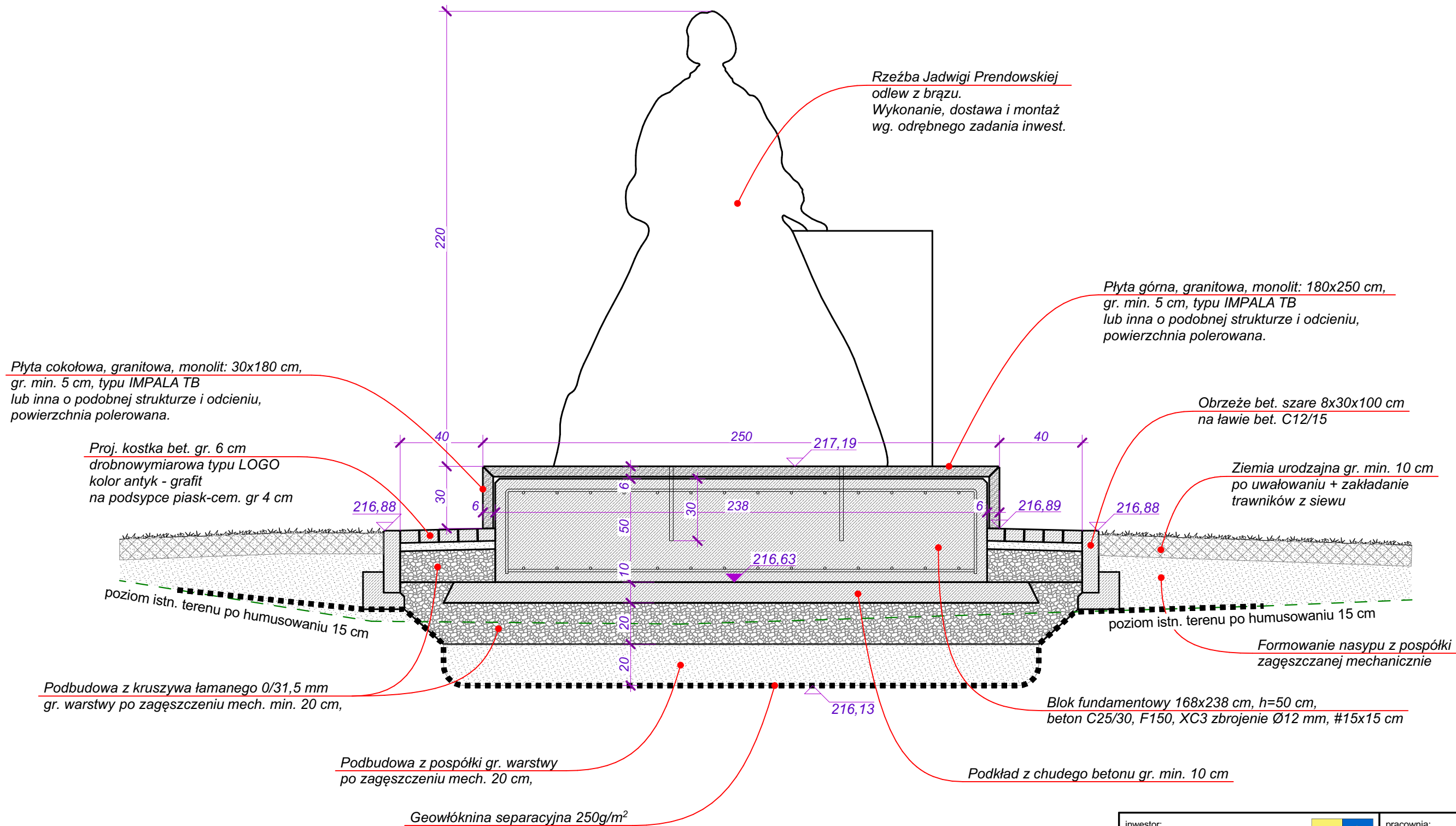
Na terenach przeznaczonych pod zakładanie trawników z siewu należy wykonać rozścielanie ziemi urodzajnej wzbogaconej torfem, warstwą gr. min. 10 cm (grubość po uwałowaniu).

Do zakładania trawników należy użyć gotowych specjalnie skomponowanych mieszanek nasion na trawniki sportowe. Gotowe mieszanki traw powinny mieć oznaczony skład procentowy, klasę, nr normy, wg której zostały wyprodukowane, zdolność kiełkowania itp.

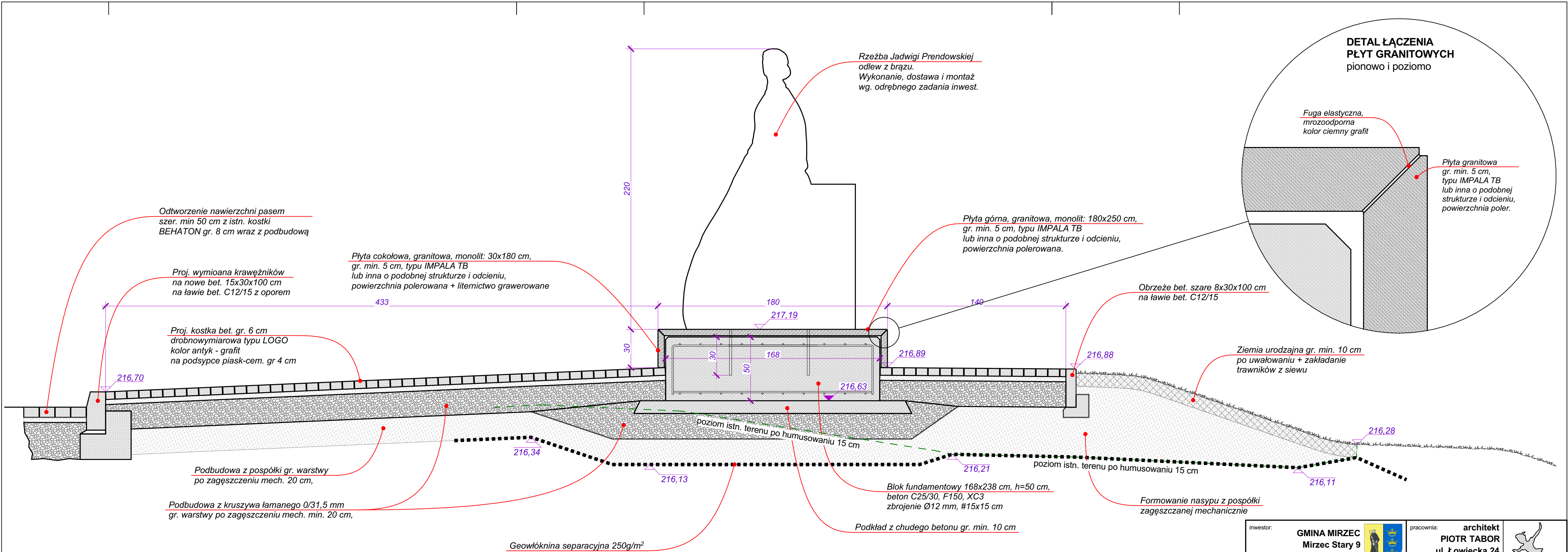
PROJEKTANT:	
mgr inż. arch. Piotr Tabor	
uprawnienia nr 25/PKOKK/2015	
w specjalności architektonicznej do	
projektowania i kierowania robotami	
budowlanymi bez ograniczeń.	



inwestor:		GMINA MIRZEC Mirzec Stary 9 27-200 Mirzec		pracownia:		architekt PIOTR TABOR ul. Łowiecka 24 39-300 Mielec		 www.piotrtabor.com	
nazwa obiektu budowlanego lub skrótowa nazwa inwestycji:		BUDOWA RZEŻBY JADWIGI PRENDOWSKIEJ							
tytuł rysunku:		RZUT POZIOMY							
projektant: <i>(imię i nazwisko)</i>		mgr inż. arch. Piotr Tabor		podpis projektanta:		skala rysunku: 1:50			
numer uprawnień:		25/PKOKK/2015							
data sporządzenia:		01.09.2022r							
faza projektu:		PROJEKT WYKONAWCZY				nr rysunku: PW.A.01.			



inwestor:		GMINA MIRZEC Mirzec Stary 9 27-200 Mirzec		pracownia: architekt PIOTR TABOR ul. Łowiecka 24 39-300 Mielec		 www.piotrtabor.com	
nazwa obiektu budowlanego lub skrótowa nazwa inwestycji:		BUDOWA RZEŻBY JADWIGI PRENDOWSKIEJ					
tytuł rysunku:		PRZEKRÓJ A-A					
projektant: <i>(imię i nazwisko)</i>		mgr inż. arch. Piotr Tabor		podpis projektanta:		1:20	
numer uprawnień:		25/PKOKK/2015					
data sporządzenia:		01.09.2022r					
faza projektu:		PROJEKT WYKONAWCZY				nr rysunku: PW.A.02.	



inwestor:	GMINA MIRZEC Mirzec Stary 9 27-200 Mirzec				pracownia:	architekt PIOTR TABOR ul. Łowiecka 24 39-300 Mielec	 www.piotrtabor.com
nazwa obiektu budowlanego lub skrótowa nazwa inwestycji:	BUDOWA RZEŻBY JADWIGI PRENDOWSKIEJ						
tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ B-B						
projektant: <i>(imię i nazwisko)</i>	mgr inż. arch. Piotr Tabor		podpis projektanta:		skala rysunku: 1:20		
numer uprawnień:	25/PKOKK/2015						
data sporządzenia:	01.09.2022r						
faza projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		nr rysunku: PW.A.03.				

