TOM IV, Egz. 1

Wykonawca:

Robert Wołosz
21-220 Siemień
ul. Polna 1
tel.: 511 063 763

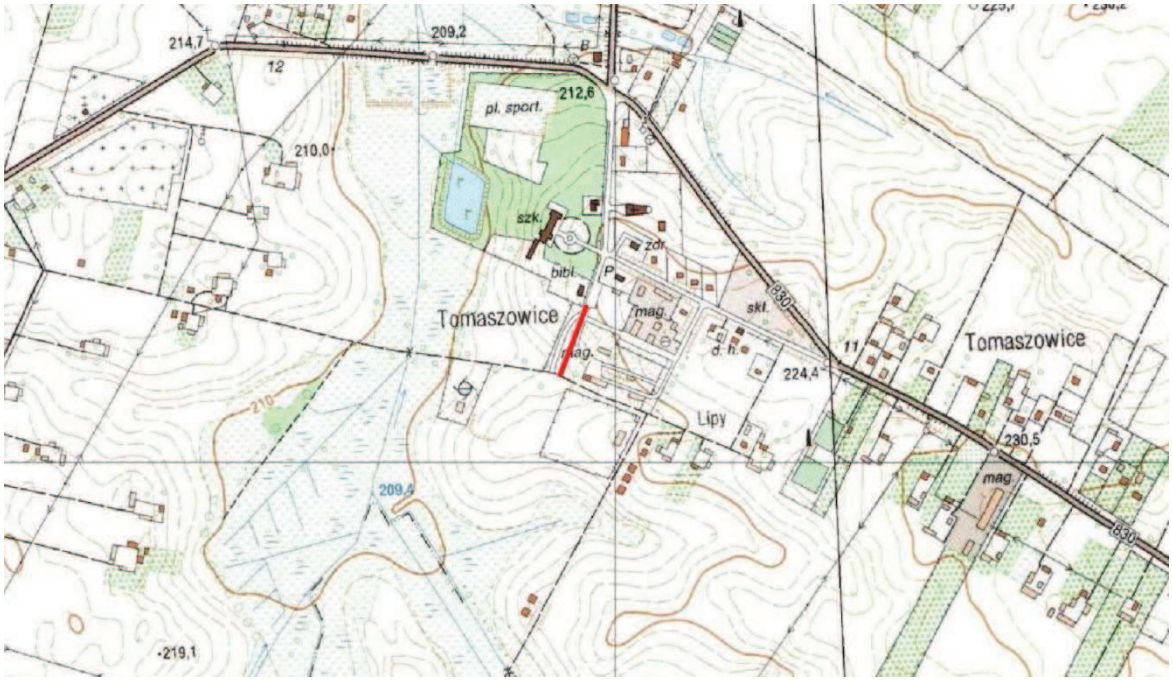
Inwestor:

Gmina Jastków
21-002 Jastków, ul. Chmielowa 3

Przedmiot opracowania:

Projekt zagospodarowania terenu przy Szkole Podstawowej w Tomaszowicach

Nr ewid. działek: 211/3, 211/22, 211/35, 211/36, 211/26, 211/37,607.



PROJEKT WYKONAWCZY ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT architektura krajobrazu	mgr inż. Iwona Brankiewicz		

Kwiecień 2017 r.

SPIS TREŚCI :

I. DANE OGÓLNE 3

1. Obiekt 3

2. Inwestor 3

3. Użytkownik 3

4. Podstawa opracowania 3

5. Materiały wejściowe 3

6. Lokalizacja inwestycji 3

II. ZAKRES OPRACOWANIA 4

III. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA 4

IV. OPIS TECHNICZNY WYKONANIA PRAC 4

1. Prace porządkowe i przygotowawcze 4

2. Ogrodzenie 5

3. Urządzenia komunalne 7

V. DODATKOWE ZALECENIA 11

VI. OBSŁUGA GEODEZYJNA 11

VII. ZAŁĄCZNIKI:

Arkusz MA/1: Projekt wykonawczy małej architektury – ogrodzenie – odcinki 1-14

Arkusz MA/2: Projekt wykonawczy małej architektury – ogrodzenie – odcinki 14-20, urządzenia komunalne

I. DANE OGÓLNE

1. **Obiekt:** Teren przy Szkole Podstawowej w Tomaszowicach.
2. **Inwestor:** Gmina Jastków.
3. **Użytkownik:** mieszkańcy gminy.
4. **Podstawa opracowania:** Umowa zawarta pomiędzy Robertem Wołoszem a Inwestorem w 2017 roku.
5. **Materiały wejściowe:**

   - Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych terenu objętego opracowaniem w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych aktualna na dzień 22.03.2017 r.
   - Mapa topograficzna gminy Jastków w skali 1:25 000;
   - Ortofotomapa miejscowości Tomaszowice w skali 1:2000;
   - Dokumentacja fotograficzna;
   - Inwentaryzacja terenu i szaty roślinnej wraz z projektem gospodarki drzewostanem;
   - Warunki techniczne na zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową drogi gminnej dz. 211- 2135 w Kol. Tomaszowice gm. Jasków;
   - Uzgodnienie inwestycji i warunków technicznych zabezpieczenia infrastruktury gazowniczej w związku z planowaną inwestycją przebudowy układu drogi gminnej wraz z miejscami postojowymi i ciągami pieszymi w m. Tomaszowice Kolonia gm. Jastków;
   - Warunki usunięcia kolizji dot. przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej z miejscami postojowymi w m. Tomaszowice Kolonia dz. nr 211/26, 211/36;
   - Warunki przebudowy przyłącza wodociągowego w miejscowości Tomaszowice Kolonia;
   - Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.
   - Ustalenia z inwestorem.

6. **Lokalizacja inwestycji:**

   Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Tomaszowice Kolonia, Gmina: Jastków, powiat: lubelski, województwo: lubelskie. Obejmuje działki o nr ewid. : 211/3, 211/22, 211/35, 211/36, 211/26, 211/37,607. Obszar przeznaczony pod inwestycję o powierzchni ok. 1 ha.

   .

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania terenu przy Szkole Podstawowej w Tomaszowicach obejmującego:

- Projekt wykonawczy elementów małej architektury.

III. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Jm	Rodzaj prac do wykonania
Prace porządkowe i przygotowawcze				
1	**Karczowanie krzewów i podrostu**	600,00	m2	Karczowanie krzewów i podrostu z wywozem biomasy poza teren opracowania.
2	**Cięcia pielęgnacyjne**	15,00	szt.	Wykonanie cięć pielęgnacyjnych – sanitarnych krzewów.
3	**Do przesadzenia**	50 ,00	szt.	Młodych drzewek 16 szt. i krzewów 34 szt.
4	**Do usunięcia**	5,00	szt.	Usunięcie drzew z wywozem biomasy.
5	**Oczyszczenie terenu**	600,00	m2	Oczyszczenie terenu z kamieni, gruzu, gałęzi, chwastów, korzeni itp. i wywiezienie poza obszar opracowania.
Mała architektura				
6	**Ogrodzenie panelowe**	144,01	mb	Zakup i montaż ogrodzenia panelowego
7	**Furtka dwuskrzydłowa**	1,00	szt.	Zakup i montaż furtki 2,5 m. szer.
8	**Brama przesuwna**	1,00	szt.	Zakup i montaż bramy 4,00 m szer.
9	**Ogrodzenie z siatki**	180,22	mb	Zakup i montaż ogrodzenia z siatki
10	**Furtka jednoskrzydłowa**	2,00	szt.	Zakup i montaż furtki 1,5 m. szer.
11	**Ławka parkowa**	8,00	szt.	Zakup i montaż ławek parkowych, drewnianych w kolorze teak, dł. 1, 8 m.
12	**Kosz na śmieci**	4,00	szt.	Zakup i montaż koszy na śmieci, w obudowie drewnianej w kolorze teak.
13	**Tablica informacyjna**	1,00	szt.	Zakup i montaż tablicy informacyjnej.
14	**Stojaki na rowery**	4,00	szt.	Zakup i montaż stojaków na rowery.

IV. OPIS TECHNICZNY WYKONANIA PRAC

1. Prace porządkowe i przygotowawcze

Karczowanie krzewów i podrostu

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać karczowanie krzewów i podrostu wraz z karpinami i wywozem biomasy poza teren opracowania. Po wykonaniu zadania należy zasypać powstałe dołki ziemią i wyrównać powierzchnię.

Cięcia pielęgnacyjne

W granicach opracowania należy wykonać zabiegi pielęgnacyjne polegające na cięciach: sanitarnych krzewów zgodnie z Projektem gospodarki drzewostanem.

Przesadzenie drzew i krzewów

W ramach projektu należy wykonać przesadzenia wartościowych drzew i krzewów zgodnie z Projektem gospodarki drzewostanem w inne miejsce wskazane przez inwestora.

Usunięcie drzew

Zabiegowi temu podlegają drzewa będące w kolizji z projektowanymi elementami infrastruktury (droga, parking, ogrodzenie) lub stanowiące potencjalne zagrożenia np lokalizacja w linii uzbrojenia terenu lub blisko budynku szkoły zgodnie z Projektem gospodarki drzewostanem.

Oczyszczenie terenu

Przed przystąpieniem do prac należy teren dokładnie oczyścić z kamieni, gruzu, gałęzi, korzeni itp. i wywieźć poza obszar opracowania.

2. Ogrodzenie

Z uwagi na charakter dydaktyczny obiektu konieczne jest wykonanie ogrodzenia od wschodu, północy i południa z paneli od zachodu z siatki stalowej.

Ogrodzenia panelowe

Ogrodzenie stanowi zabezpieczenie terenu szkoły od drogi istniejącej sąsiadującej ze szkołą od południa, od drogi projektowanej od wschodu oraz parku od północy.

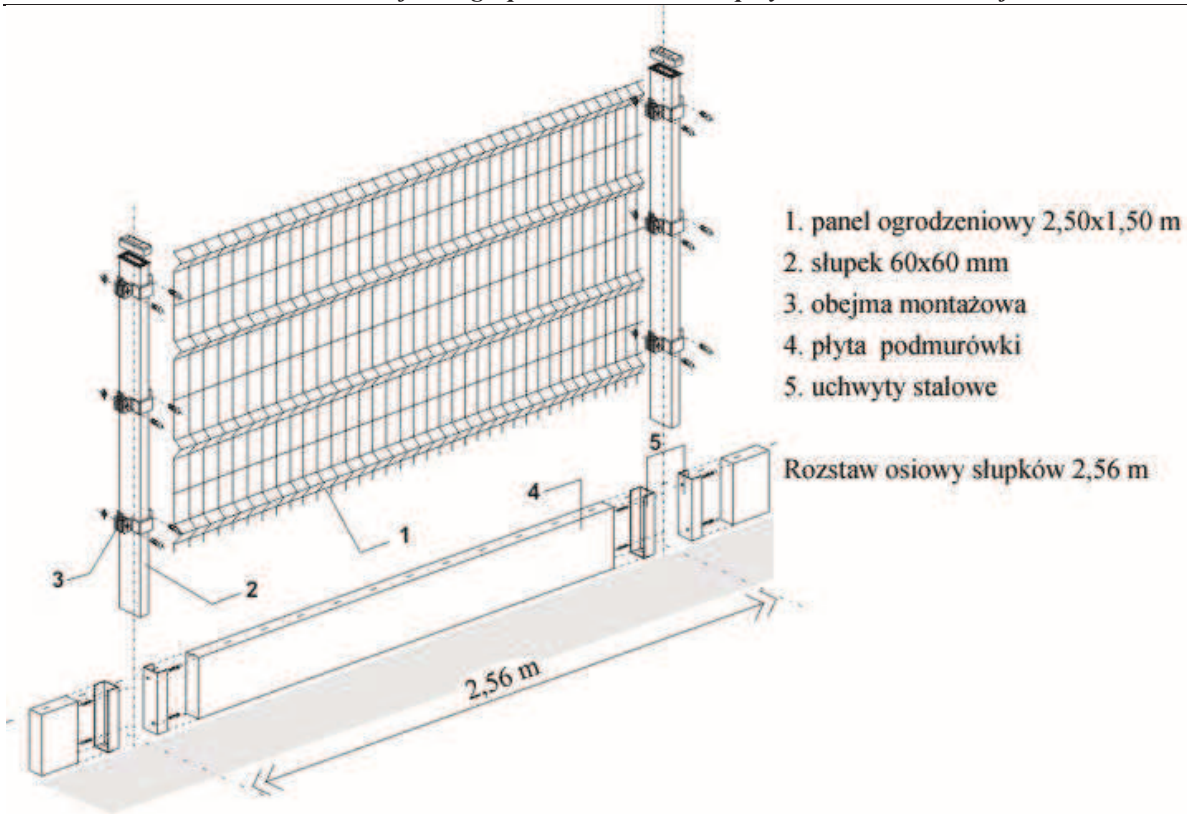
Charakterystyczne punkty ogrodzenia oznaczono na rysunku MA/1 – 5-14. Przęsła ogrodzenia wykonane z paneli o wymiarach o wym. 1,50 x 2,50 m montowany do słupków, wyposażone w jedną furtkę dwuskrzydłową 2,50 m szer. oraz bramę przesuwna 4,0 m szer.

Panel ogrodzeniowy – w formie kraty o wymiarach 1,50 x 2,50 m, oczko 5x20 cm, ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo na kolor czarny mat, mocowanej do słupków obejmami montażowymi.

Słupek ogrodzeniowy – wykonany z profilu zamkniętego 60x60x2 mm, ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo na kolor czarny mat, zakończony zaślepką.

Podmurówka – płyta podmurówki o wymiarach 2,50x0,30x0,08 m wykonana z betonu prefabrykowanego montowana do słupków za pomocą uchwytów stalowych.

Fundament pod słupki – wykopy pod fundamenty należy wykonać ręcznie jako wykopy wąsko przestrzenne. Wymiary wykopów należy dostosować do wymiarów fundamentów 0,95x0,30x0,30 na głębokość przemarzania 1,20 m.



Furtka dwuskrzydłowa – o wymiarach 2,50x1,60 m (jedno skrzydło 1,24x1,60), skrzydła furki wykonane z profilu stalowego 40x40 mm, wypełnionego panelem o wymiarach oczek 5x20 cm. Montowana do słupków wykonanych z profili zamkniętych 120x120x2 mm zakończonych zaślepką za pomocą zawiasów regulowanych. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor czarny mat. Furtka wyposażona w zamek i klamki.

Brama przesuwna - o wymiarach 4.00x1,50 m, wykonana z profilu stalowego 60x60 mm, wypełnionego panelem o wymiarach oczek 5x20 cm. Słupki przybramne (zamykający i prowadzący) wykonane z profilu zamkniętego 120x120x2 mm zakończone zaślepkami. Brama montowana do słupka prowadzącego za pomocą szyny jezdnej wyposażonej w wózki rolkowe. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor czarny mat. Brama wyposażona w zamek i klamki.

Ogrodzenie z siatki

Ogrodzenie stanowi zabezpieczenie terenu szkoły od drogi istniejącej sąsiadującej ze szkołą od południa oraz od rezerwy terenu pod budowę sali gimnastycznej i boisk.
Charakterystyczne punkty ogrodzenia oznaczono na rysunkach MA/1 – 1-5, MA/2 – 14-20. Przęsła ogrodzenia wykonane z siatki stalowej powlekanej oczko 50 mm o wys. 1,50 m montowanej do słupków. Ogrodzenie wyposażone w dwie furtki jednoskrzydłowe 1,50 m szer.

Przęsło ogrodzeniowe – o wymiarach 1,50 x 2,50 m, wykonane z siatki stalowej powlekanej oczko 50 mm, w kolorze czarnym.

Słupek ogrodzeniowy – wykonany z profilu zamkniętego 60x60x2 mm, ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo na kolor czarny mat, zakończony zaślepką.

Podmurówka – płyta podmurówki o wymiarach 2,50x0,30x0,08 m wykonana z betonu prefabrykowanego montowana do słupków za pomocą uchwytów stalowych.

Fundament pod słupki – wykopy pod fundamenty należy wykonać ręcznie jako wykopy wąsko przestrzenne. Wymiary wykopów należy dostosować do wymiarów fundamentów 0,95x0,30x0,30 na głębokość przemarzania 1,20 m.

Furtka jednoskrzydłowa – o wymiarach 1,50x1,40 m, wykonana z profilu stalowego 40x40 mm, wypełnionego panelem o wymiarach oczek 5x20 cm. Montowana do słupków wykonanych z profili zamkniętych 120x120x2 mm zakończonych zaślepką za pomocą zawiasów regulowanych. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor czarny mat. Furtka wyposażona w zamek i klamki.

3. Urządzenia komunalne

W ramach doposażenia terenu szkoły w nowe elementy wyposażenia planowane jest ustawienie ławek drewnianych 8 szt., koszy na śmieci 4 szt., tablic informacyjnych 1 szt. oraz stojaków na rowery 4 szt.

Wszystkie elementy małej architektury (typy i ilość wg. z zakresu prac) powinny być montowane zgodnie z zaleceniami producenta lub rysunkami wykonawczymi.

Projekt przewiduje wyposażenie w elementy małej architektury:

- ławki – 8 szt.,
- kosze na śmieci – 4 szt.,
- tablice informacyjną – 1 szt.,
- stojaki na rowery - 4 szt.

Ławka

Ławka drewniana, dopasowano stylem do pozostałych drewnianych elementów małej architektury. Prosta, klasyczna forma, dobrana pod kątem obiektu. Wykonana z drewna iglastego (np. sosna) impregnowanego ciśnieniowo i zabezpieczonego powierzchniowo środkami nietoksycznymi. Pomalowana w kolorze teak. Ławkę należy montować w gruncie wg. instrukcji producenta.

Dane techniczne:

Długość: 180 cm,

Wysokość: 68 cm,

Elementy drewniane - drewno iglaste (sosna),

Podstawy - odlewy żeliwne,

Kolor żeliwa: czarny,

Kolor siedziska: teak,

Kosz na śmieci

Kosz na śmieci w obudowie drewnianej, dopasowano formą do ławek, stanowi niezbędne wyposażenie terenu szkoły. Wykonany z drewna iglastego (np. sosna) impregnowanego ciśnieniowo i zabezpieczonego powierzchniowo środkami nietoksycznymi. Wewnątrz znajduje się ocynkowany i pomalowany w kolorze czarnym wkład, wyjmowany w czasie opróżniania. Drewniana obudowa kosza pomalowana w kolorze teak. Kosz na śmieci należy montować w gruncie wg. instrukcji producenta.

Dane techniczne:

Konstrukcja stalowo żeliwna,
Listwy malowane lakierobejcą w kolorze teak,
Wysokość 85 cm,
Średnica 38 cm,

Pojemność 35 l,
Kolor żeliwa: czarny,

Kolor obudowy: teak.

Tablica informacyjna

Tablica informacyjna, o prostej, klasycznej formie, dobranej pod kątem obiektu. Wykonana z rur stalowych o średnicy 75 mm, ocynkowanych i pomalowanych w kolorze czarnym. Powierzchnia ekspozycji wykonana z profilu aluminiowego i blachy aluminiowej. Tablicę należy montować w gruncie wg. instrukcji producenta.

Dane techniczne:

Konstrukcja stalowa,

Wysokość 260 cm,

Szerokość 160 cm,

Kolor: czarny.

Stojak na rowery

Stojak na rowery, o prostej, klasycznej formie, dobranej pod kątem obiektu. Wykonany z rur stalowych o średnicy 60 mm, ocynkowanych i pomalowanych w kolorze czarnym. Stojak należy montować w gruncie wg. instrukcji producenta.

Dane techniczne:

Konstrukcja stalowa,

Wysokość 62 cm,

Szerokość 30 cm,

Długość 220 cm

Kolor: czarny.

Uwaga:

Wszystkie elementy małej architektury (typy i ilość wg. zakresu prac) powinny być montowane zgodnie z zaleceniami producenta lub rysunkami wykonawczymi.

Inwestor może wykorzystać równoważne elementy wyposażenia niż podane w dokumentacji.

Za równoważne uważa się produkty posiadające następujące cechy:

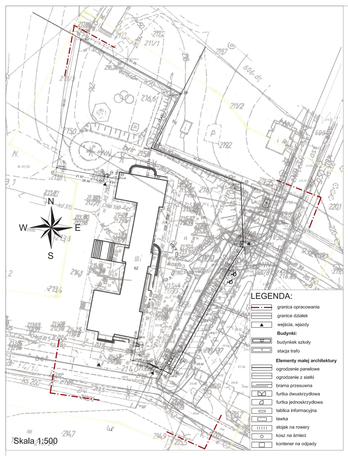
- **będą tożsame pod względem materiałowym, pod względem rodzaju impregnacji, zabezpieczeń p-poż. i zabezpieczeń antykorozyjnych,**
- **będą tożsame pod względem funkcji, formy, estetyki i kolorystyki,**
- **będą tożsame pod względem parametrów wielkościowych,**
- **będą posiadały wymagane prawem certyfikaty bezpieczeństwa,**
- **będą zgodne z dopuszczającymi do użytku normami.**

V. DODATKOWE ZALECENIA

- Ukształtowanie terenu należy dowiązać wysokościowo do rzędnych terenowych.
- Można wykorzystać ziemię z korytowania pod realizowanymi ciągami do kształtowania terenu na zagospodarowywanym obszarze.
- Szczegółowy sposób i zakres prac uzgadniać należy w trakcie ich wykonywania z Inwestorem.

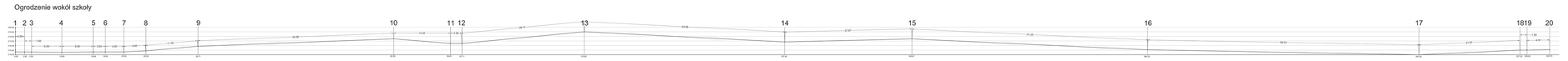
VI. OBSŁUGA GEODEZYJNA, BADANIA

1. Do obowiązków Wykonawcy należy pełna obsługa geodezyjna w trakcie trwania robót, także w zakresie wytyczenia nasadzeń.
2. Potwierdzeniem wykonania prac winna być sporządzona inwentaryzacja powykonawcza z pisemnym potwierdzeniem zakresu rzeczowego wykonanych prac. Inwentaryzacja powykonawcza winna zostać przedłożona Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem prac do odbioru.
3. W przypadku uszkodzenia przez Wykonawcę punktów osnowy geodezyjnej lub punktów określających granicę własności Wykonawca odtworzy je na koszt własny zlecając wykonanie uprawnionym służbom geodezyjnym.
4. Wykonawca odpowiedzialny jest za wszelkie spowodowane przez niego działania polegające na uszkodzeniu instalacji na powierzchni, jak i urządzeń podziemnych wykazanych w projekcie.



Skala 1:500

Ogrodzenie wokół szkoły



Skala 1:200

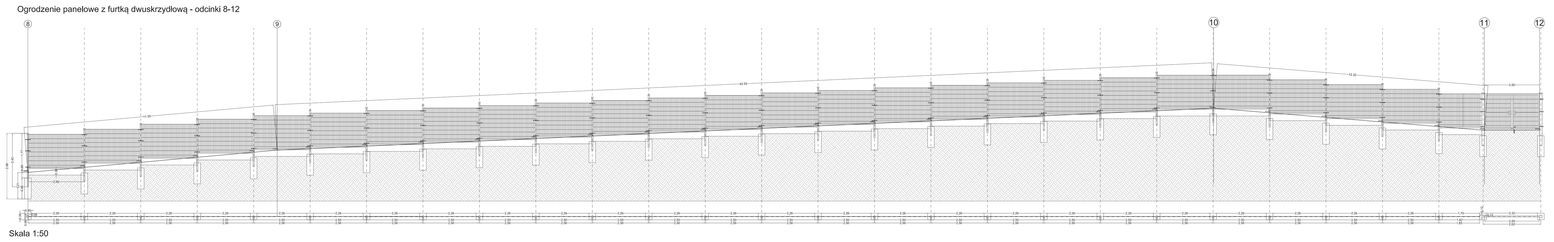
Ogrodzenie z siatki z furtką jednoskrzydłową - odcinki 1-4

Ogrodzenie z siatki - odcinek 4-5

Ogrodzenie panelowe z bramą przesuwną - odcinki 5-8

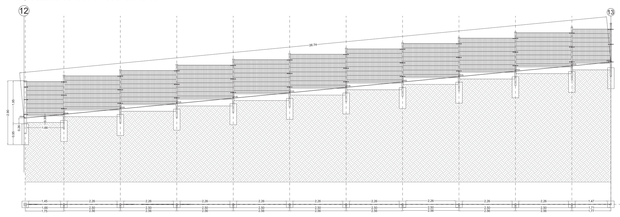
Skala 1:50

Ogrodzenie panelowe z furtką dwuskrzydłową - odcinki 8-12



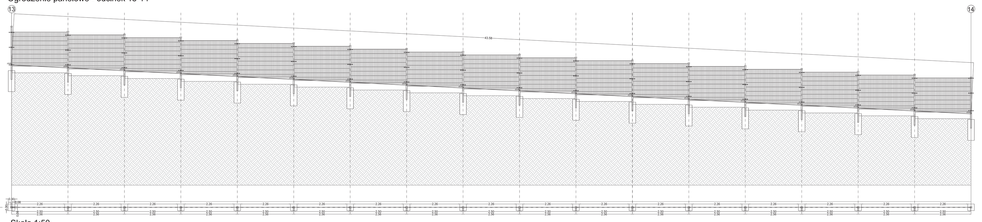
Skala 1:50

Ogrodzenie panelowe - odcinek 12-13



Skala 1:50

Ogrodzenie panelowe - odcinek 13-14



Skala 1:50

Projekt zagospodarowania terenu
przy Szkole Podstawowej w Tomaszowicach

GMINA JASTKÓW
Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków

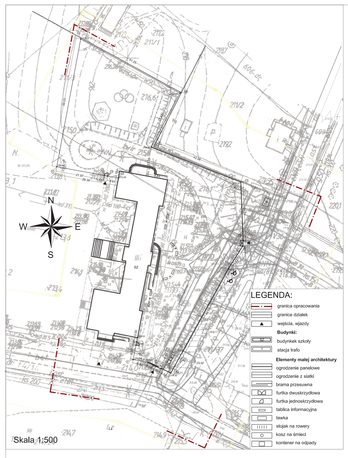
ZESPÓŁ AUTORSKI

branża	nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektował	mgr inż. Iwona Bednarczyk	WL/0117	
sprawdził			

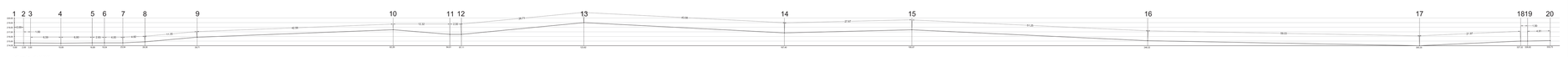
Etap opracowania
PROJEKT WYKONAWCZY WAŁU ARCHITEKTURY

Tytuł rysunku
OGRODZENIE - ODCINKI 1-14

nr rysunku	format	skala	data
WAL1	A3	1:200 1:50	04.2017

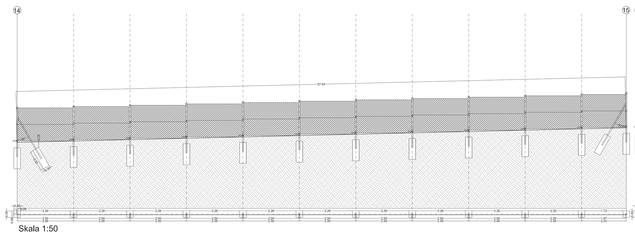


Skala 1:500

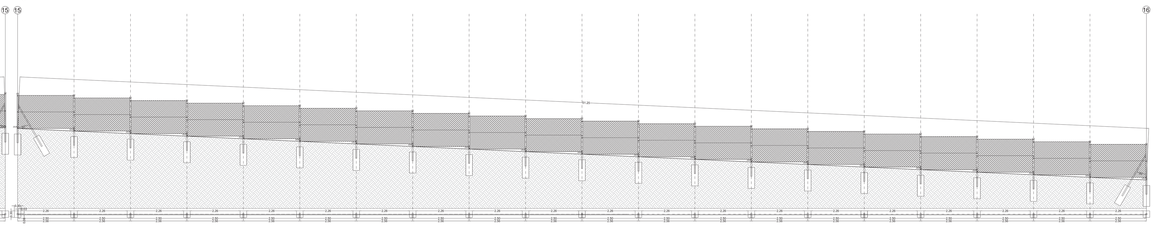


Skala 1:200

Ogrodzenie z siatki - odcinek 14-15

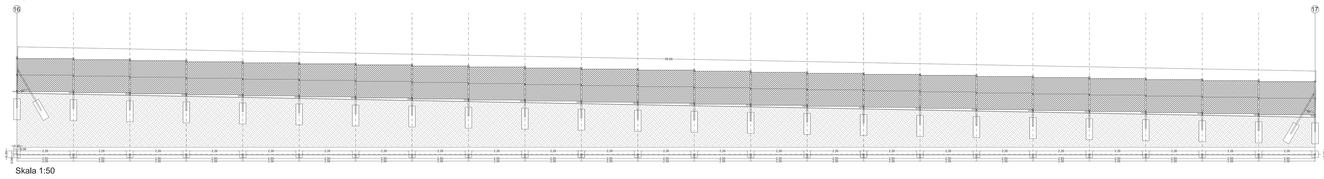


Ogrodzenie z siatki - odcinek 15-16



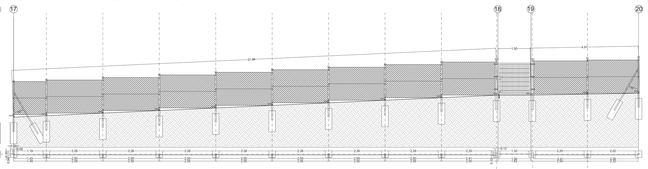
Skala 1:50

Ogrodzenie z siatki - odcinek 16-17

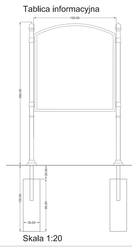


Skala 1:50

Ogrodzenie z siatki z furtką jadnoskrzydłową - odcinki 17-20



Tablica informacyjna



Ławka

Kosz na śmieci

Stojak na rowery

Skala 1:20

Projekt zagospodarowania terenu przy Szkole Podstawowej w Tomaszowicach			
adres inw.	GMINA JASTKÓW Parielnaczyzyna, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków		
	ZESPÓŁ AUTORSKI:		
autor	projektant	rola	podpis
Projektant	mgr inż. Iwona Bartnicka	PA 0017	
Rodzaj i zakres projektu	PROJEKT WYKONAWCZY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
Tytuł rysunku	OGRODZENIE - ODCINKI 14-20, URZĄDZENIA KOMUNALNE		
Nr projektu MA/2	Skala 1:200 1:50 1:20	data 04.2017	