

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowy ogrodzenia przy Zespole Szkół nr 5 w Elku,
im. Karola Brzostowskiego,
położonego na dz. o nr geod. 138/1 i 138/3,
obręb 0001 Elk.**

Zamawiający: **Zespół Szkół nr 5 w Elku
im. Karola Brzostowskiego
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 5
19-300 Elk**

Obiekt: **Zespół Szkół nr 5
Kategoria obiektu: IX**

Adres: **Elk, dz. o nr geod. 138/1, 138/3
Obręb geodezyjny 0001 Elk
Jednostka ewidencyjna 280501_1 Elk**

Jednostka projektowa: **Anna Sigiel - Filipowicz
ul. Tuwima 20/34
19-300 Elk**

Data opracowania: **czerwiec, 2018 rok**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Załączniki.

1. Oświadczenia projektantów.
2. Uprawnienia i zaświadczenia z izby projektantów.
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

II. Część opisowa.

1. Opis techniczny.

III. Część rysunkowa.

S1. Plan sytuacyjny	skala 1:500
1. Schemat ogrodzenia	skala 1:100
2. Schemat przęsła ogrodzenia	skala 1:50
3. Ogrodzenie + brama wjazdowa B1 i furtka wejściowa F1	skala 1:50
4. Ogrodzenie + furtka wejściowa F2	skala 1:50
5. Ogrodzenie przy stacji trafo	skala 1:50
6. Ogrodzenie przy słupie oświetleniowym	skala 1:50

Ełk, dnia 22.06.2018 r.

Anna Sigiel - Filipowicz
Nr uprawnień: upr. 4/PDOKK/2012

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowy ogrodzenia przy Zespole Szkół nr 5 w Ełku, (działka o nr geod. 138/1 i 138/3, obręb 0001 Ełk) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Białystok, dnia 1 czerwca 2012r.

Znak sprawy: 215.2011..PDOKK.2012

DECYZJA nr 4/PDOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Anna Sigiel - Filipowicz

urodzona 05.07.1984r. w Augustowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

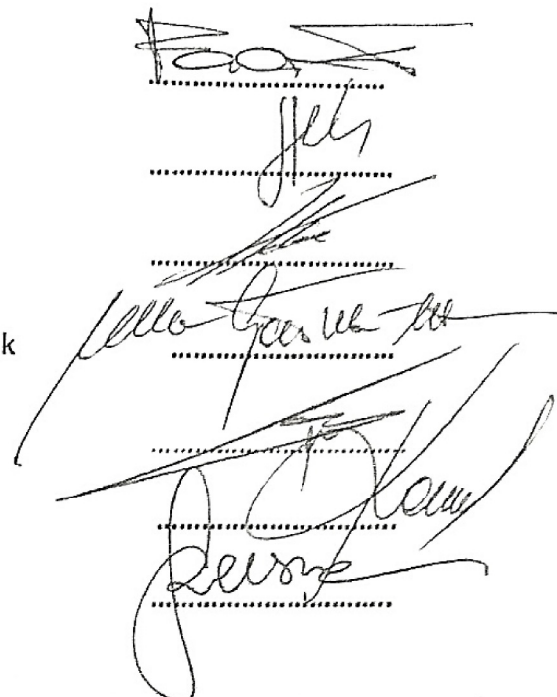
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1. Przewodniczący: | Maciej Pokorski |
| 2. Wiceprzewodniczący: | Jan Hahn |
| 3. Wiceprzewodniczący: | Jan Kabac |
| 4. Sekretarz | Urszula Gołubowska – Witek |
| 5. Członek | Zbigniew Gliński |
| 6. Członek | Zdzisław Kazimierczuk |
| 7. Członek | Krzysztof Szerszeń |



Handwritten signatures of the board members, corresponding to the list on the left. The signatures are written in black ink on a white background. The first signature is for Maciej Pokorski, followed by Jan Hahn, Jan Kabac, Urszula Gołubowska – Witek, Zbigniew Gliński, Zdzisław Kazimierczuk, and Krzysztof Szerszeń.

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Anna Sigiel – Filipowicz, Sędko 20, 19-300 Ełk
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) rada okręgowa izby architektów RP.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Sigiel-Filipowicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4/PDOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0391**.

Członek czynny od: 22-08-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-05-2018 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0391-7C73-2AB9-D9AA-FYA2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie nowego ogrodzenia przy Zespole Szkół nr 5 w Ełku, im Karola Brzostowskiego.

Na działce o nr geod. 138/1 i 138/3 planuje się roboty budowlane polegające na:

- rozbiórce istniejącego ogrodzenia od strony południowej i wschodniej terenu Zespołu Szkół nr 5,
- budowie nowego ogrodzenia po obrysie istniejącego ogrodzenia przewidzianego do rozbiórki wraz z nowymi furtkami wejściowymi i bramą wjazdową.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W granicach opracowania znajduje się istniejący budynek Zespołu Szkół nr 5, Bursa Szkolna oraz budynek stacji trafo poza zakresem opracowania pozostające bez zmian.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak jest elementów mogących stanowić zagrożenie.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- a) zagrożenie przysypania ziemią - roboty ziemne i fundamentowe:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m;
 - wykonywanie wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m;
- b) w przypadku wykonywania robót w okresie zimowym może wystąpić konieczność prowadzenia robót w temperaturze poniżej -10°C ;

5. Sposób przeprowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed każdorazowym rozpoczęciem wykonywania robót wymienionych w pkt. 4 lub robót nie ujętych w pkt. 4, a mogących wystąpić w przypadku np. zmiany przewidywanej technologii i organizacji budowy, należy przeprowadzać szczegółowy instruktaż pracowników mających wykonywać te prace. Instruktaż powinien przeprowadzić kierownik budowy, kierownik robót lub inna upoważniona przez kierownika budowy osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Kierownik budowy powinien zapewnić pracownikom odpowiednie środki ochrony osobistej wynikające z odpowiednich przepisów oraz charakteru wykonywanych robót. W przypadku powstania pożaru, awarii i innych zagrożeń powinny być zapewnione drogi ewakuacyjne zapewniające szybką i sprawną ewakuację. Drogi te powinny być uwzględnione przy opracowaniu projektu technologii i organizacji budowy oraz przy sporządzaniu „planu bioz”.

Opis techniczny

**do projektu budowy ogrodzenia przy Zespole Szkół nr 5 w Elku,
im. Karola Brzostowskiego,
dz. o nr 138/1 i 138/3, obręb 0001 Elk.**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- umowa i uzgodnienia z Inwestorem;
- inwentaryzacja stanu istniejącego;
- zbiór aktualnie obowiązujących norm i przepisów w zakresie prawa budowlanego.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Teren Zespołu Szkół nr 5 im. Karola Brzostowskiego położony jest na działce o nr geod. 138/3 w Elku. Od strony północnej graniczy z Bursą Szkolną, zlokalizowaną na działce o nr geod. 138/1, z pozostałych stron ograniczony jest istniejącymi ciągami komunikacyjnymi: od zachodu ul. Warszawską, od południa ul. Gen. Wł. Sikorskiego, natomiast od wschodu drogą wewnętrzną.

Teren Zespołu Szkół i Bursy Szkolnej posiada wspólne ogrodzenie, które zlokalizowane jest na działkach o nr 138/1 i 138/3.

Istniejące ogrodzenie wykonane jest w postaci przęseł z kątowników stalowych z wypełnieniem z siatki stalowej, plecionej, osadzonych na betonowym cokole. W ogrodzeniu zlokalizowane są furtki wejściowe, w tej samej konstrukcji. Istniejące bramy wjazdowe w postaci ram z kątowników stalowych z wypełnieniem z prętów stalowych, pionowych.

Ogrodzenie w złym stanie technicznym, cokół z licznymi spękaniem i ubytkami.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest budowa nowego ogrodzenia terenu Zespołu Szkół nr 5 od strony ul. Gen. Wł. Sikorskiego (od strony południowej) i od strony drogi wewnętrznej (od strony wschodniej).

Projektowane ogrodzenie zaprojektowano po obrysie istniejącego, które to przewidziano do rozbiórki wraz z zlokalizowanymi w nim furtkami i bramami.

4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE.

Opracowanie projektowe przewiduje demontaż fragmentu istniejącego ogrodzenia wraz z istniejącym cokołem betonowym od strony południowej i wschodniej. Istniejące na tym odcinku furtki i bramy przewidziano również do demontażu.

Projektowane ogrodzenie w postaci słupków stalowych ogrodzeniowych 80x80x4 z ryglami górnym i dolnym i wypełnieniem między nimi prętami stalowymi 15x15x1, bez cokołu betonowego. Posadowienie słupków ogrodzeniowych i bramowych/furtek na fundamencie betonowym w betonu B15 o wym. 40x40cm i wys. 120 cm. Wys. projektowanego ogrodzenia 180 cm, słupki ogrodzeniowe w rozstawie max. co 300 cm.

Po stronie południowej (od ul. Gen. Wł. Sikorskiego), w miejscu istniejącej bramy prowadzącej do Bursy Szkolnej, opracowanie projektowe przewiduje wykonanie wyłącznie furtki wejściowej szer. 120 cm.

Istniejące 3 furtki wejściowe prowadzące do wejścia głównego do budynku Zespołu Szkół nr 5 przewidziano do demontażu. Opracowanie projektowe nie przewiduje w tym miejscu wykonania nowej furtki (nastąpiła rezygnacja z wejścia na terenie Zespołu Szkół w istniejącym miejscu).

Istniejące 3 furtki wejściowe przy bramie wjazdowej na teren działki o nr 138/3, przewidziano do demontażu. W miejscu istniejących furtek opracowanie projektowe przewiduje wykonania jednej furtki wejściowej dwuskrzydłowej szer. 310 cm.

Istniejąca brama wjazdowa na teren Zespołu Szkół przewidziana do demontażu. Opracowanie projektowe przewiduje wykonanie nowej bramy o tym samych parametrach co istniejąca. Brama szer. 385 cm, rozwieralna, dwuskrzydłowa.

Od strony wschodniej na linii ogrodzenia zlokalizowany jest istniejący słup oświetleniowy. Po demontażu istniejącego ogrodzenia, projektowane ogrodzenie należy wykonać po tym samym obrysie.

Po wschodniej stronie terenu Zespołu Szkół, w środkowej części ogrodzenia, zlokalizowana jest istniejąca stacja trafo. Opracowanie projektowe przewiduje demontaż istniejącej furtki wejściowej przy istn. stacji i wykonanie nowego ogrodzenia bez wejścia w miejscu istniejącym na teren działki o nr 138/3.

Projektowanie ogrodzenie po stronie wschodniej przy istniejącej drodze wewnętrznej należy dostosować do istniejącego ukształtowania terenu działki o nr 138/3.

Opracowanie projektowe nie przewiduje wycinki istniejących drzew i krzewów.

Planuje się wykonanie ogrodzenia o wys. 180 cm od poziomu terenu przyległego.

Rozstaw słupków max. co 300 cm.

Długość istniejącego ogrodzenia do demontażu - 267,66 mb:

- ogrodzenie	- 248,80 mb
- bramy (1x3,85 m, 1x3,82 m)	- 7,67 mb
- furtki (1x3,10 m, 1x3,25 m, 1x 4,84 m)	- 11,19 mb

Długość projektowanego ogrodzenia - 267,66 mb:

- ogrodzenie	- 256,51 mb
- brama B1 (1x3,85 m)	- 3,85 mb
- furtka F1 (1x3,10 m)	- 3,10 mb
- furtka F2 (1x1,20 m)	- 1,20 mb.

Podstawowe parametry/gabaryty ogrodzenia:

- S1 – słupek stalowy ogrodzeniowy RK 80x80x4, dł. 260 cm – (180 cm ponad terenem)- zabezpieczone od góry tzw. zaślepką z blachy - 89 szt.
- S2 – słupek stalowy bramowy/furtki RK 100x100x4, dł. 260 cm – (180 cm ponad terenem) – zabezpieczone od góry tzw. zaślepką z blachy - 6 szt.

- R1 - rygiel ogrodzeniowy górny i dolny 40x30x2, dł. dostosowana do rozstawu słupków ogrodzeniowych;
- PO – pręty ogrodzeniowe RK 15x15x1 max. co 15 cm, dł. 170 cm;
- RF – rama furtki L 50x50x4,
- PF – pręty pionowe furtki – RK 15x15x1 max. co 15 cm dł. 160,0 cm
- RB – rama bramy L 50x50x4,
- PB – pręty pionowe bramy – RK 15x15x1 max. co 15 cm dł. 160,0 cm,
- furtka (F1) o szer. 310,0 cm i wys. 170 cm – 1 sztuka;
- furtka (F2) o szer. 120,0 cm i wys. 170 cm – 1 sztuka;
- brama (B1) o szer. 385,0 cm i wys. 170 cm – 1 sztuka;
- każde skrzydło (przęsło) bramy i furtki na 3 zawiasach;
- BF1 – betonowy fundament monolityczny z betonu B15 – 40x40 cm i wys. 120 cm;
- konstrukcja ogrodzenia, furtek i bram stalowa spawana;
- spawy oszlifować;
- ogrodzenie zabezpieczone antykorozyjnie i malowane w kolorze szarym.

Projektowany przebieg ogrodzenia wg załączonego rysunku „Plan sytuacyjny w skali 1:500”.

Szczegółowe rozwiązania projektowe dotyczące ogrodzenia, bram i furtek wg załączonych rysunków detali.

Uwaga - Istniejące tereny zielone i utwardzone objęte zakresem opracowania w celu wykonania projektowanego ogrodzenia – po realizacji należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Uwaga - Przed przystąpieniem do prac, wymiary należy sprawdzić ze stanem istniejącym.

11. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I OPIS JEGO WPŁYWU NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

- 1) Projektowana inwestycja nie narusza warunków gruntowo – wodnych.
- 2) Przy projekcie zastosowano rozwiązania projektowe i materiały zgodne z obowiązującymi przepisami i normami. Obiekt jako całość i jego poszczególne elementy nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników.
- 3) Opracowanie projektowe nie przewiduje ujemnego wpływu na powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.
- 4) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać certyfikaty ITB, PZH oraz inne i muszą być dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- 5) Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników zatrudnionych przy realizacji, jak i osób pośrednich, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych zgodnie z odpowiednimi przepisami i normami.

- 6) **Obiekt zaprojektowano w ten sposób, iż w przypadku właściwego prowadzenia robót budowlanych w fazie budowy oraz właściwej eksploatacji, zagrożeń dla ludzi i środowiska nie przewiduje się.**

12. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.

W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 j.t.) – teren inwestycji nie jest objęty formami ochrony zabytków oraz nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków.

13. WARUNKI OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU.

Nie przewiduje się ujemnego wpływu inwestycji na środowisko.

Wnioskowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministra z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397).

Wnioskowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o cenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 j.t.).

Teren w liniach rozgraniczających inwestycji położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 j.t.).

15. ZAGROŻENIE TERENU.

Teren planowanej inwestycji nie jest terenem górniczym, nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi i nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

17. UWAGI KOŃCOWE.

- **Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.**
- **Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz innymi obowiązującymi przepisami.**

- **Uwaga - Istniejące tereny zielone i utwardzone objęte zakresem opracowania w celu wykonania projektowanego ogrodzenia – po realizacji należy przywrócić do stanu pierwotnego.**

Opracowała:
mgr inż. arch. Anna Sigiel-Filipowicz

PLAN SYTUACYJNY skala 1:500

OZNACZENIA



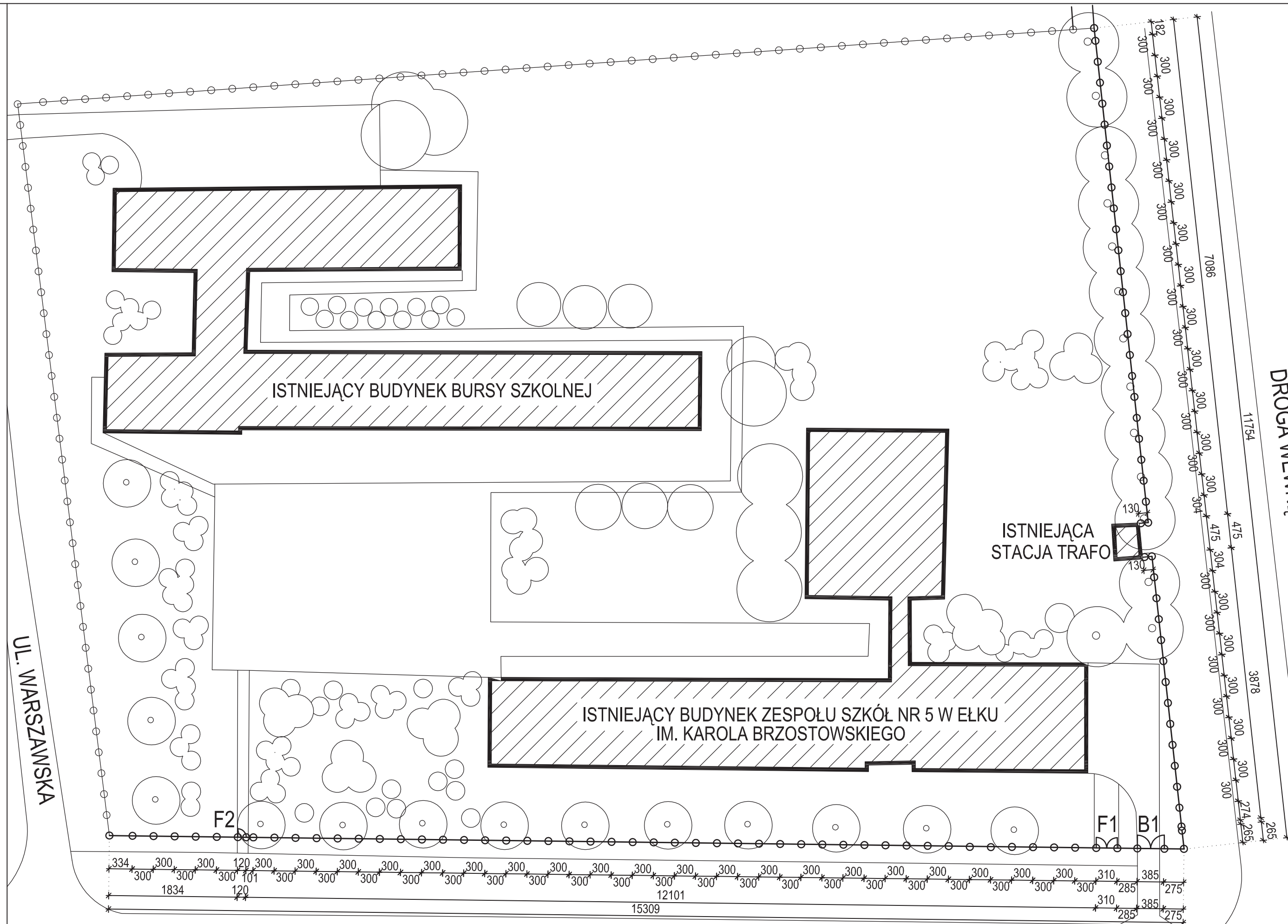
○-○-○-○ proj. ogrodzenie - 26 766 cm:
*od ul. Gen. Wł. Sikorskiego - 15 309 cm
*od drogi wewnętrznej - 11 457 cm

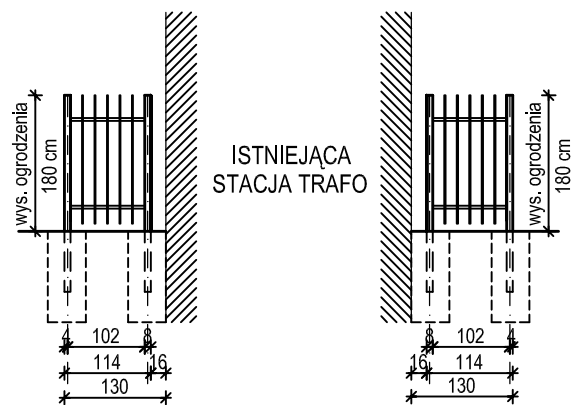
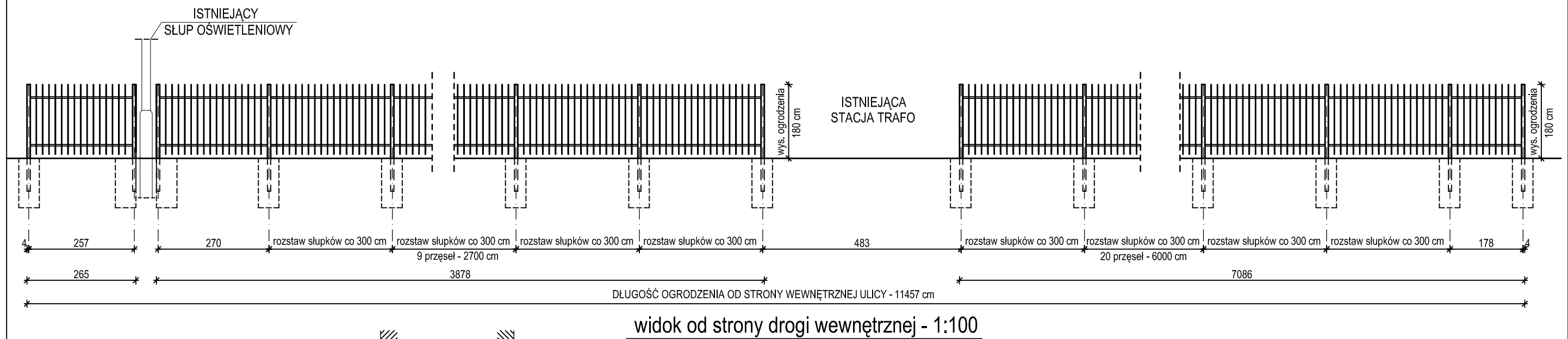
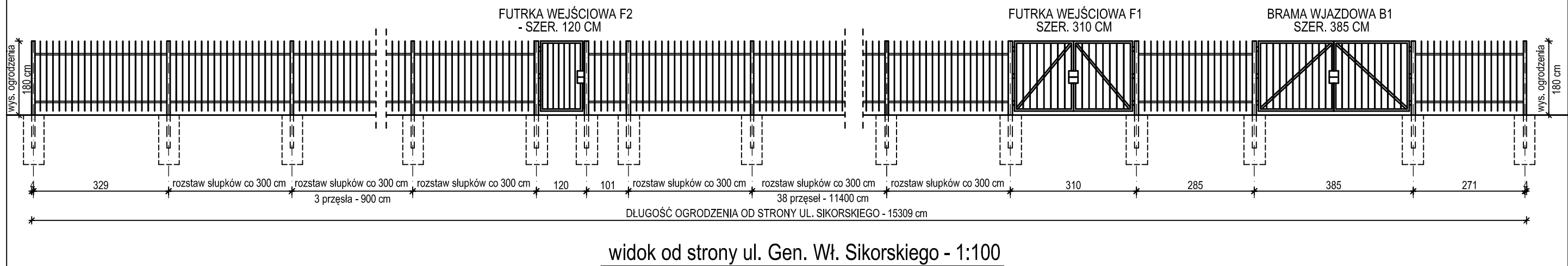
B1	proj. brama wjazdowa szer. 385 cm
F1	proj. furtka wejściowa szer. 310 cm
F2	proj. furtka wejściowa szer. 120 cm

UWAGA ! - konstrukcja ogrodzenia i bramy - stalowa spawana
- spawy oszlifować
- elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie
następnie malować farbą w kolorze szarym.

UWAGA ! Przed przystąpieniem do prac, wymiary należy
sprawdzić ze stanem istniejącym.

TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA OGRODZENIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 5 W ELKU IM. KAROLA BRZOSTOWSKIEGO		ARCHITEKTURA	
			DATA: 06.2018	
ADRES OBIEKTU	DZ. O NR GEOD. 138/1, 138/3 ELK, GMINA ELK OBRĘB GEOD. 0001 ELK		SKALA: 1:500	
NAZWA RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY		NR RYS.	S1
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL - FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012		
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN	PODPIS	



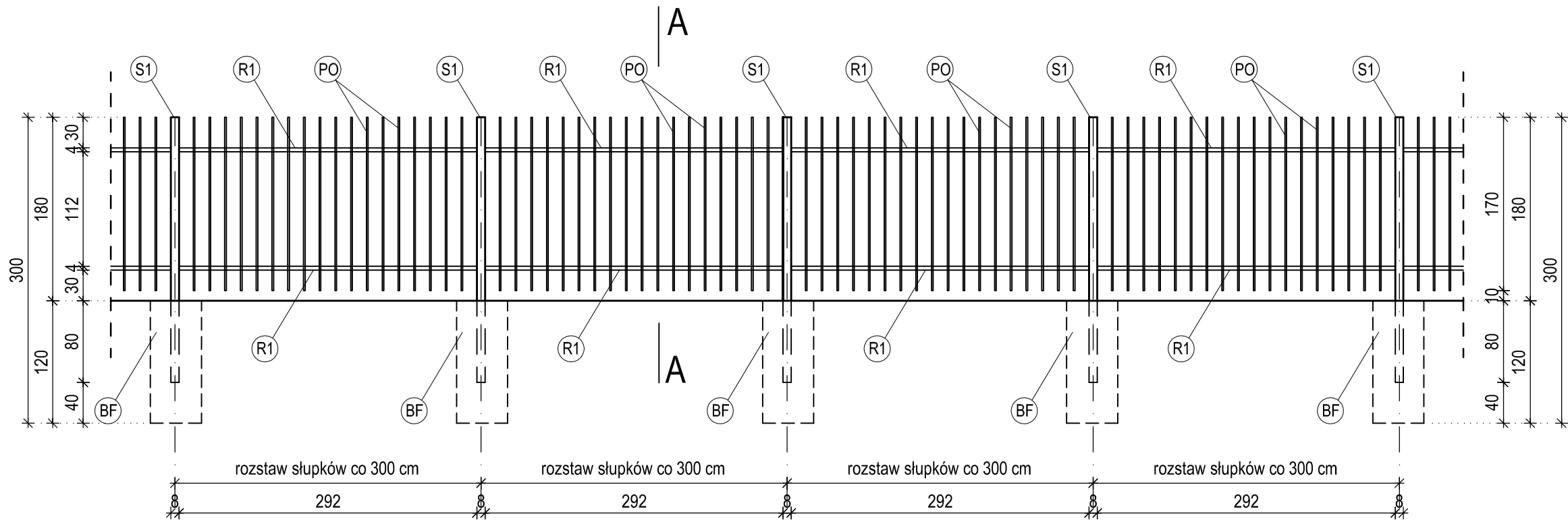


2 przesęła przy istniejącej trafo stacji - 1:100

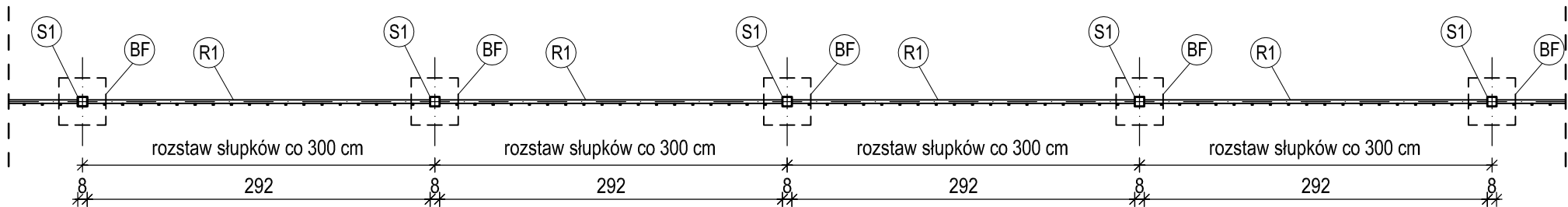
UWAGA ! - konstrukcja ogrodzenia i bramy - stalowa spawana
- spawy oszlifować
- elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie
następnie malować farbą w kolorze szarym.

UWAGA ! Przed przystąpieniem do prac, wymiary należy
sprawdzić ze stanem istniejącym.

TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA OGRODZENIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 5 W ELKU IM. KAROLA BRZOSTOWSKIEGO	ARCHITEKTURA	
		DATA:	06.2018
ADRES OBIEKTU	DZ. O NR GEOD. 138/1, 138/3 ELK, GMINA ELK OBRĘB GEOD. 0001 ELK	SKALA:	1:100
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT OGRODZENIA	NR RYS.	1
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL - FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

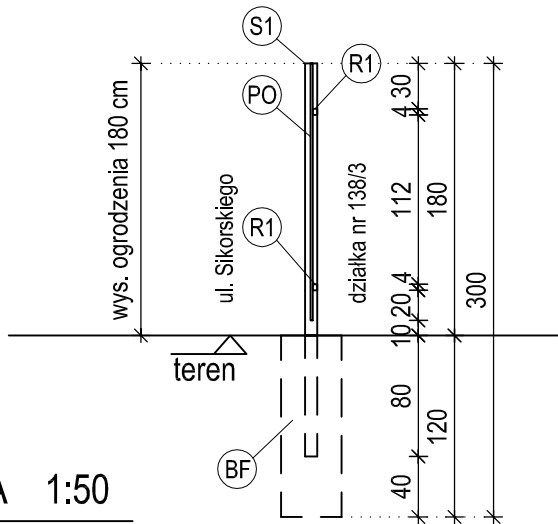


widok - 1:50



rzut - 1:50

przekrój A-A 1:50



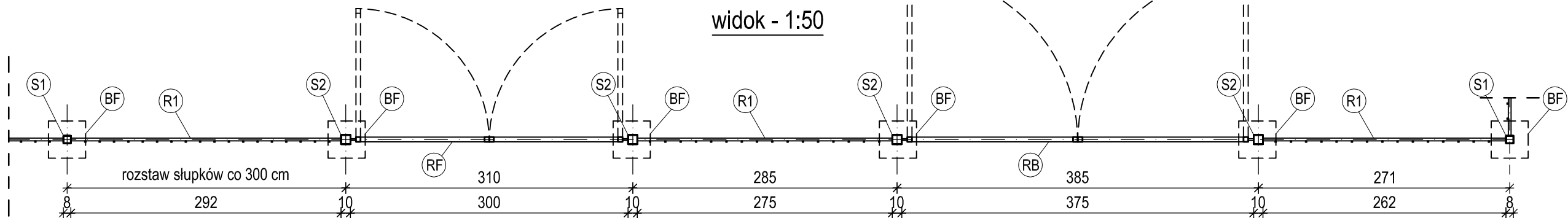
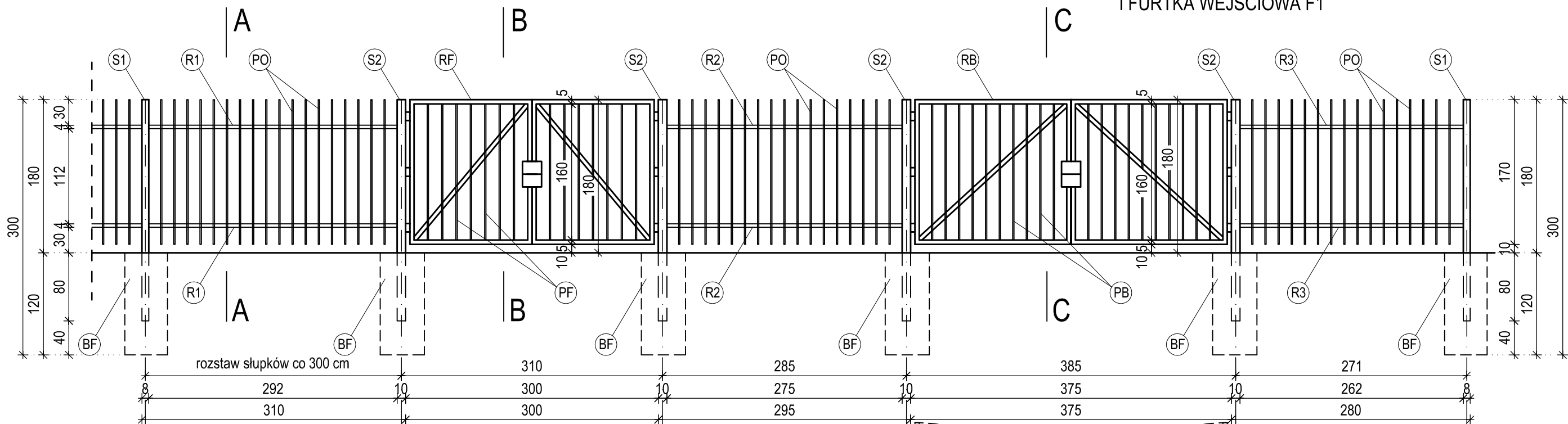
UWAGA ! - konstrukcja ogrodzenia i bramy - stalowa spawana
- spawy oszlifować
- elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie
następnie malować farbą w kolorze szarym.

UWAGA ! Przed przystąpieniem do prac, wymiary należy
sprawdzić ze stanem istniejącym.

S1 - słupek stalowy ogrodzenia 80x80x4 , dł. 260 cm - (180 cm ponad terenem)
zakończony od góry tzw. zaślepką
R1 - rygiel stalowy ogrodzenia 40x30x2, dł. 292 cm
PO - pręty stalowe ogrodzenia 15x15x1, dł. 170 cm
BF1 - betonowy fundament monolityczny z betonu B15 - 40x40 cm i wys. 120 cm

TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA OGRODZENIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 5 W ELKU IM. KAROLA BRZOSTOWSKIEGO	ARCHITEKTURA	
		DATA:	06.2018
ADRES OBIEKTU	DZ. O NR GEOD. 138/1, 138/3 ELK, GMINA ELK OBRĘB GEOD. 0001 ELK	SKALA:	1:50
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT PRZĘŚŁA OGRODZENIA	NR RYS.	2
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL - FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

OGRODZENIE + BRAMA WJAZDOWA B1 skala 1:50
I FURTKA WEJŚCIOWA F1



rzut - 1:50

- S1 - słupek stalowy ogrodzenia □ 80x80x4 , dł. 260 cm - (180 cm ponad terenem) zakończony od góry tzw. zaślepką
S2 - słupek stalowy ogrodzenia □ 100x100x4 , dł. 260 cm - (180 cm ponad terenem) zakończony od góry tzw. zaślepką
BF1 - betonowy fundament monolityczny z betonu B15 - 40x40 cm i wys. 120 cm

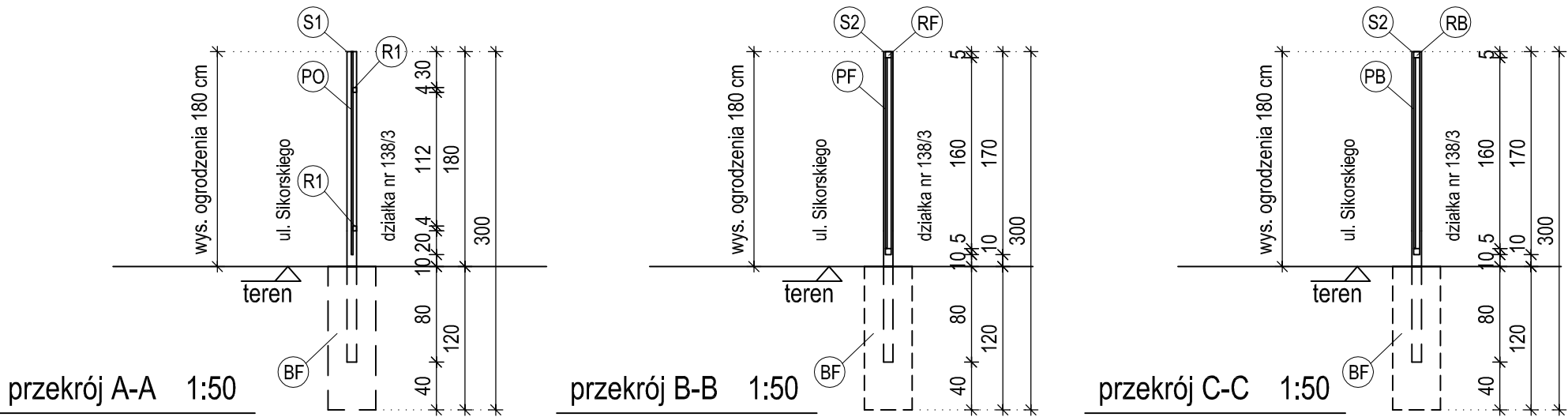
- R1 - rygiel stalowy ogrodzenia □ 40x30x2, dł. 292 cm
R2 - rygiel stalowy ogrodzenia □ 40x30x2, dł. 275 cm
R3 - rygiel stalowy ogrodzenia □ 40x30x2, dł. 271 cm
PO - pręty stalowe ogrodzenia □ 15x15x1, dł. 170 cm

- PF - pręty pionowe furtki - □ 15x15x1 max. co 15 cm dł. 160 cm - 16 sztuk
RF - rama furtki - L 50x50x4:
szer. = 4 x 143,5 = 574 cm
wys. = 4 x 160 = 640 cm
PB - pręty pionowe bramy - □ 15x15x1 max. co 15 cm dł. 160 cm - 20 sztuk
RB - rama bramy - L 50x50x4:
szer. = 4 x 183,5 = 734 cm
wys. = 4 x 160 = 640 cm

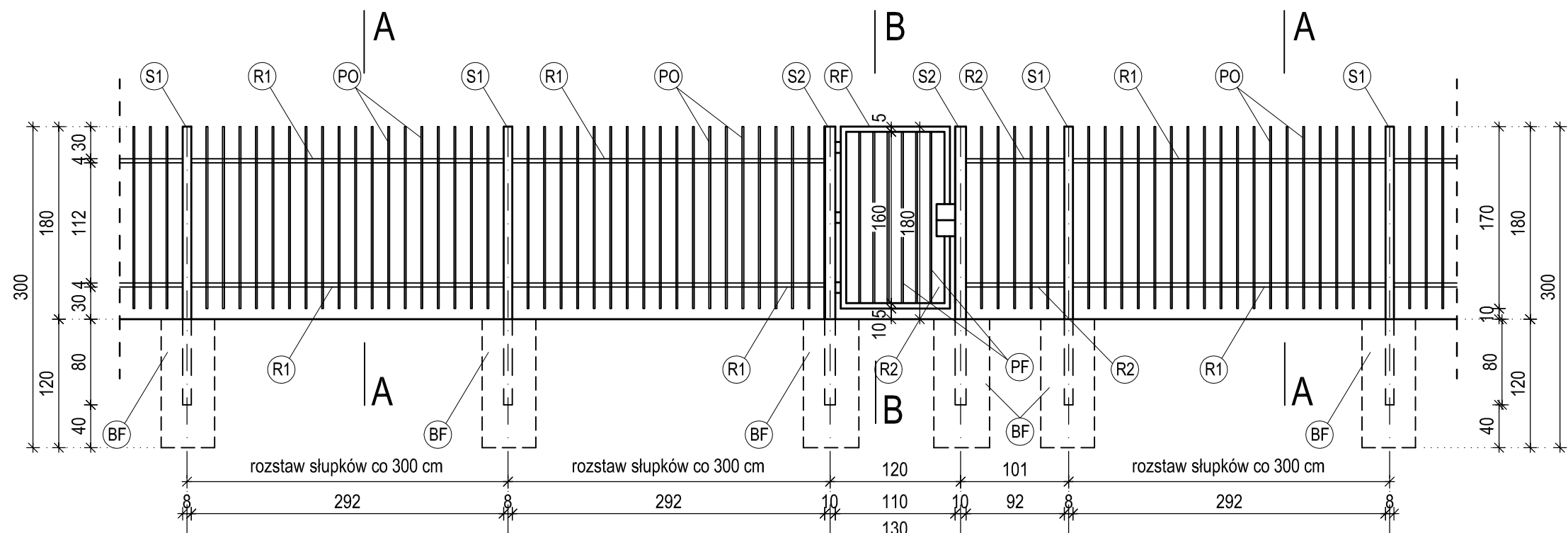
UWAGA! - WYKONAĆ 1 SZTUKĘ
BRAMY B1 I FURTKI F1

UWAGA ! - konstrukcja ogrodzenia i bramy - stalowa spawana
- spawy oszlifować
- elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie
następnie malować farbą w kolorze szarym.

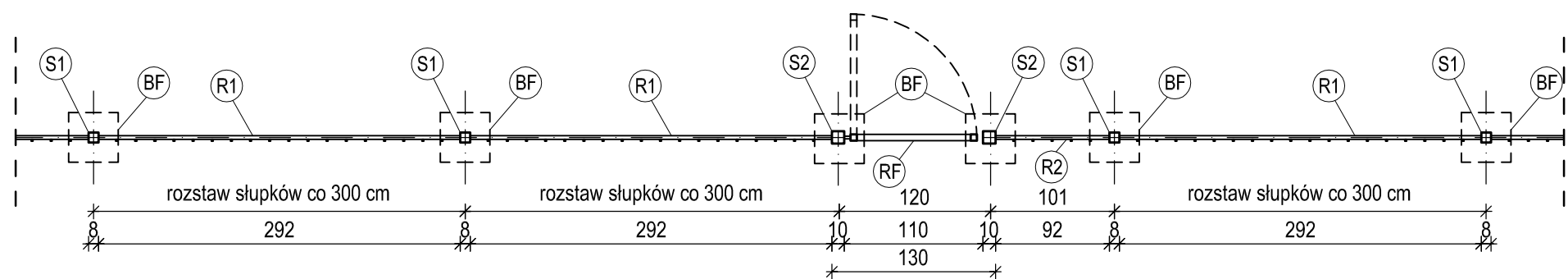
UWAGA ! Przed przystąpieniem do prac, wymiary należy
sprawdzić ze stanem istniejącym.



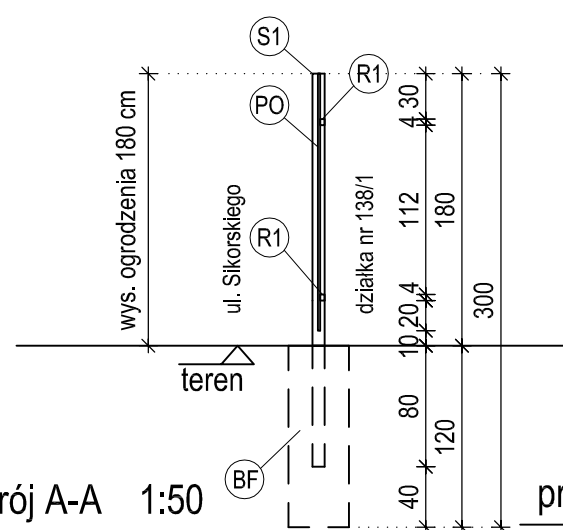
TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA OGRODZENIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 5 W ELKU IM. KAROLA BRZOSTOWSKIEGO		ARCHITEKTURA	
			DATA:	06.2018
ADRES OBIEKTU	DZ. O NR GEOD. 138/1, 138/3 ELK, GMINA ELK OBRĘB GEOD. 0001 ELK		SKALA:	1:50
NAZWA RYSUNKU			NR RYS.	3
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL - FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS	



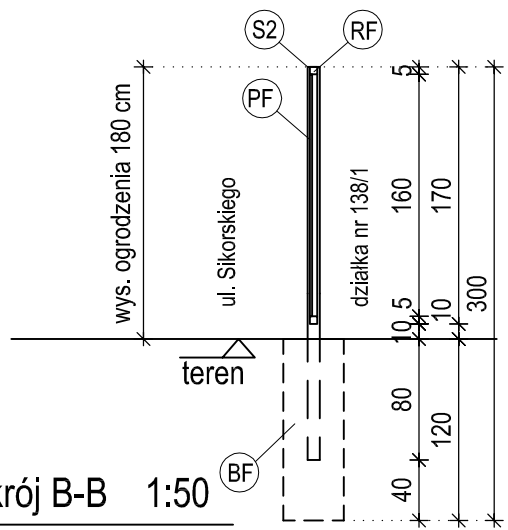
widok - 1:50



rzut - 1:50



przekrój A-A 1:50



przekrój B-B 1:50

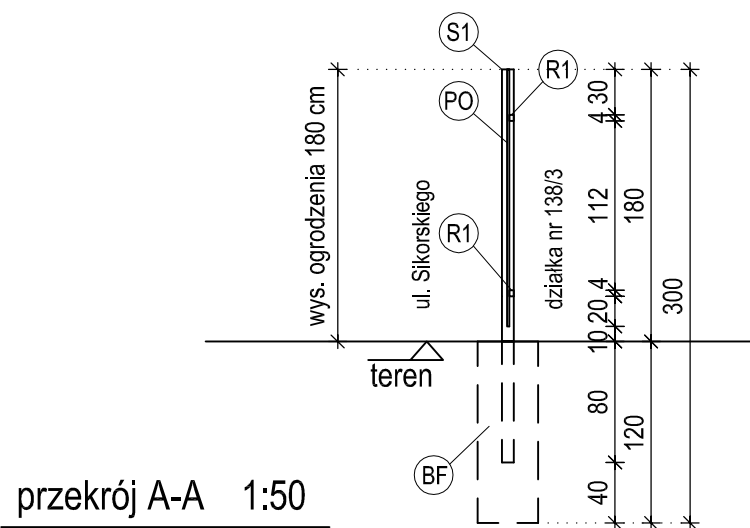
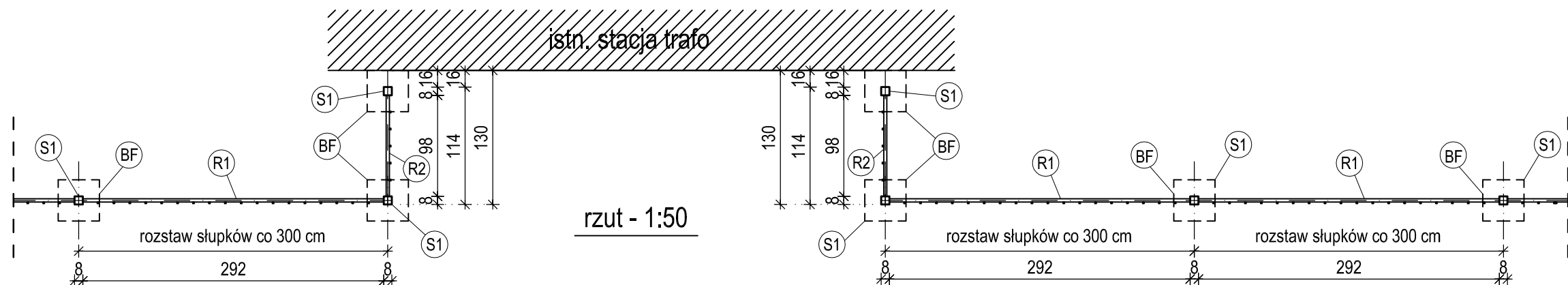
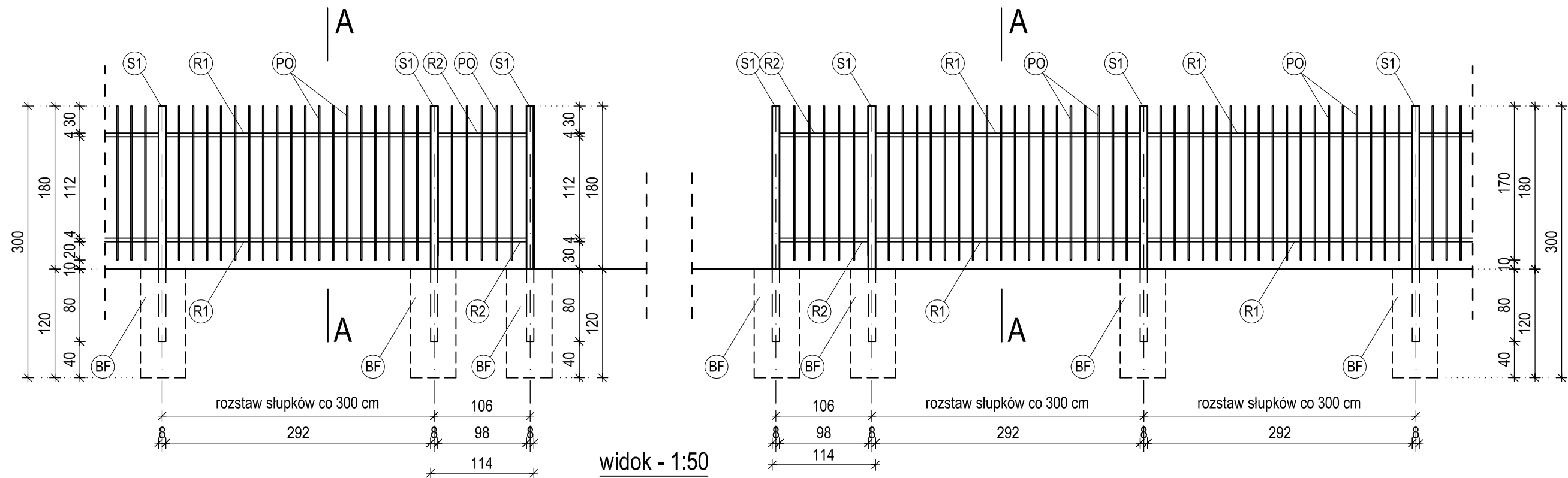
- S1 - słupek stalowy ogrodzenia □ 80x80x4 , dł. 260 cm - (180 cm ponad terenem) zakończony od góry tzw. zaślepką
S2 - słupek stalowy furtki □ 100x100x4 , dł. 260 cm - (180 cm ponad terenem) zakończony od góry tzw. zaślepką
R1 - rygiel stalowy ogrodzenia □ 40x30x2, dł. 292 cm
R2 - rygiel stalowy ogrodzenia □ 40x30x2, dł. 92 cm
PO - pręty stalowe ogrodzenia □ 15x15x1, dł. 170 cm
PF - pręty pionowe furtki - □ 15x15x1 max. co 15 cm dł. 160 cm - 6 sztuk
RF - rama furtki - L 50x50x4:
szer. = 2 x 102 = 204,0 cm
wys. = 2 x 160 = 320,0 cm
BF1 - betonowy fundament monolityczny z betonu B15 - 40x40 cm i wys. 120 cm

UWAGA! - WYKONAĆ 1 SZTUKĘ FURTKI F2

UWAGA ! - konstrukcja ogrodzenia i bramy - stalowa spawana
- spawy oszlifować
- elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie
następnie malować farbą w kolorze szarym.

UWAGA ! Przed przystąpieniem do prac, wymiary należy
sprawdzić ze stanem istniejącym.

TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA OGRODZENIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 5 W ELKU IM. KAROLA BRZOSTOWSKIEGO	ARCHITEKTURA	
		DATA:	06.2018
ADRES OBIEKTU	DZ. O NR GEOD. 138/1, 138/3 ELK, GMINA ELK OBRĘB GEOD. 0001 ELK	SKALA:	1:50
NAZWA RYSUNKU	OGRODZENIE + FURTKA WEJŚCIOWA F2	NR RYS.	4
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL - FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

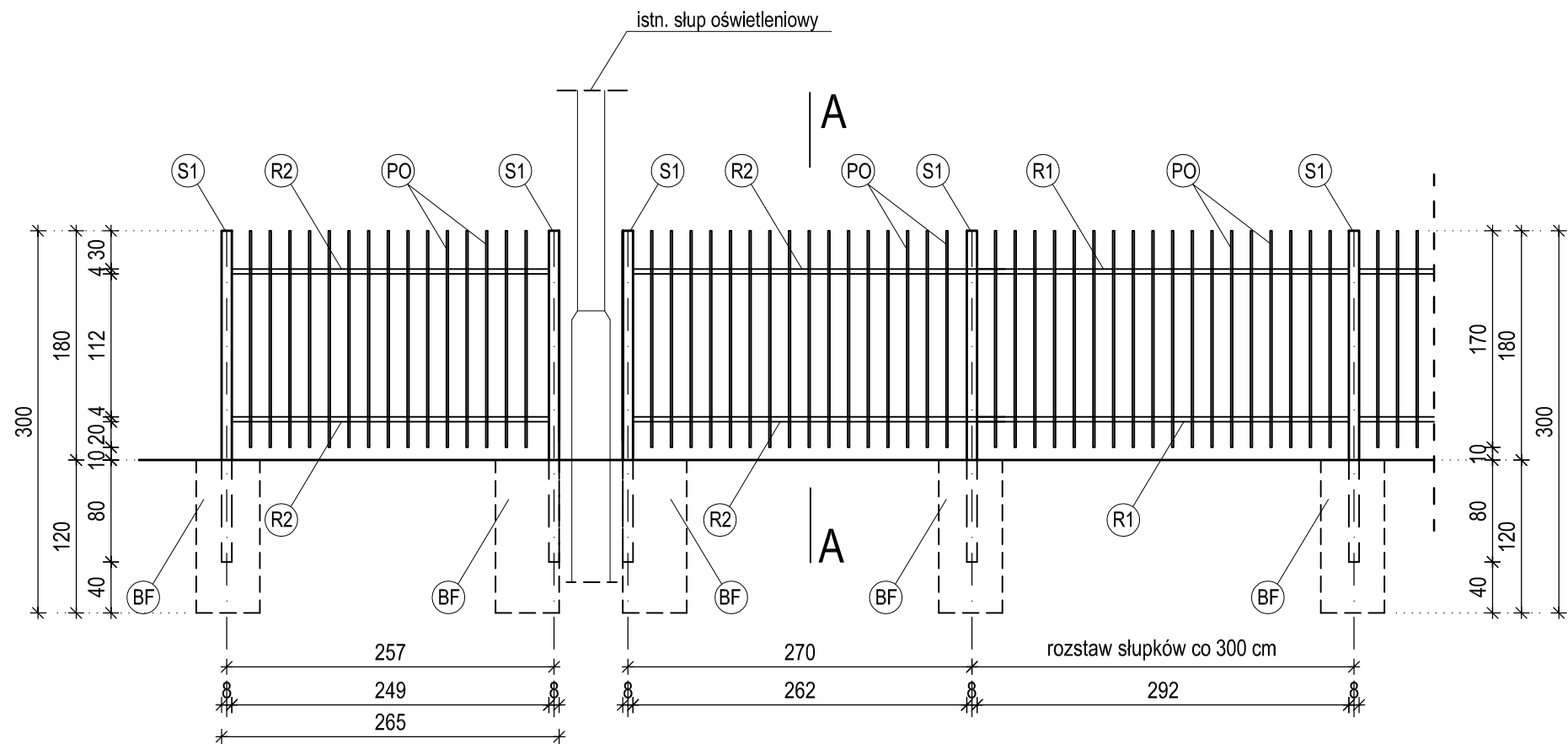


- S1 - słupek stalowy ogrodzenia □ 80x80x4 , dł. 260 cm - (180 cm ponad terenem) zakończony od góry tzw. zaślepką
R1 - rygiel stalowy ogrodzenia □ 40x30x2, dł. 292 cm
R2 - rygiel stalowy ogrodzenia □ 40x30x2, dł. 98 cm
PO - pręty stalowe ogrodzenia □ 15x15x1, dł. 170 cm
BF - betonowy fundament monolityczny z betonu B15 - 40x40 cm i wys. 120 cm

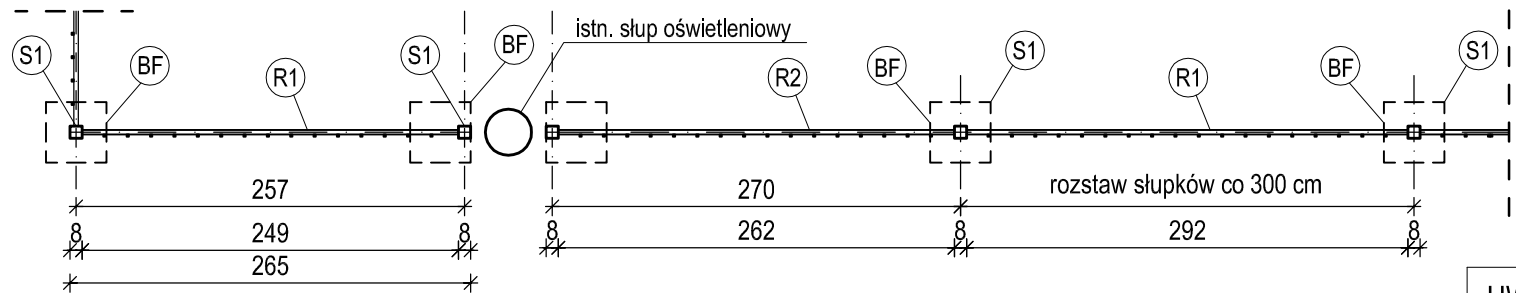
UWAGA ! - konstrukcja ogrodzenia i bramy - stalowa spawana
- spawy oszlifować
- elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie następnie malować farbą w kolorze szarym.

UWAGA ! Przed przystąpieniem do prac, wymiary należy sprawdzić ze stanem istniejącym.

TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA OGRODZENIA PRZY ZESPOLE SZKOŁ NR 5 W ELKU IM. KAROLA BRZOSTOWSKIEGO		ARCHITEKTURA	
			DATA:	06.2018
ADRES OBIEKTU	DZ. O NR GEOD. 138/1, 138/3 ELK, GMINA ELK OBRĘB GEOD. 0001 ELK		SKALA:	1:50
NAZWA RYSUNKU			OGRODZENIE PRZY STACJI TRAFU	NR RYS.
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL - FILIPOWICZ		4/PDOKK/2012	
		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS



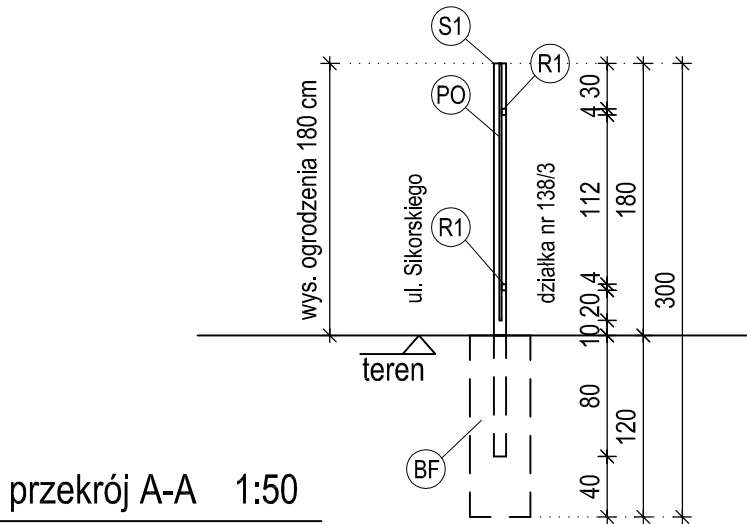
widok - 1:50



rzut - 1:50

UWAGA ! - konstrukcja ogrodzenia i bramy - stalowa spawana
- spawy oszlifować
- elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie
następnie malować farbą w kolorze szarym.

UWAGA ! Przed przystąpieniem do prac, wymiary należy
sprawdzić ze stanem istniejącym.



przekrój A-A 1:50

S1 - słupek stalowy ogrodzenia □ 80x80x4 , dł. 260 cm - (180 cm ponad terenem)
zakończony od góry tzw. zaślepką
R1 - rygiel stalowy ogrodzenia □ 40x30x2, dł. 292 cm
R2 - rygiel stalowy ogrodzenia □ 40x30x2, dł. 262 cm
PO - pręty stalowe ogrodzenia □ 15x15x1, dł. 170 cm
BF - betonowy fundament monolityczny z betonu B15 - 40x40 cm i wys. 120 cm

TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA OGRODZENIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 5 W ELKU IM. KAROLA BRZOSTOWSKIEGO		ARCHITEKTURA	
			DATA:	06.2018
ADRES OBIEKTU	DZ. O NR GEOD. 138/1, 138/3 ELK, GMINA ELK OBRĘB GEOD. 0001 ELK		SKALA:	1:50
NAZWA RYSUNKU	OGRODZENIE PRZY SŁUPIE OŚWIETLENIOWYM		NR RYS.	6
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL - FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS	