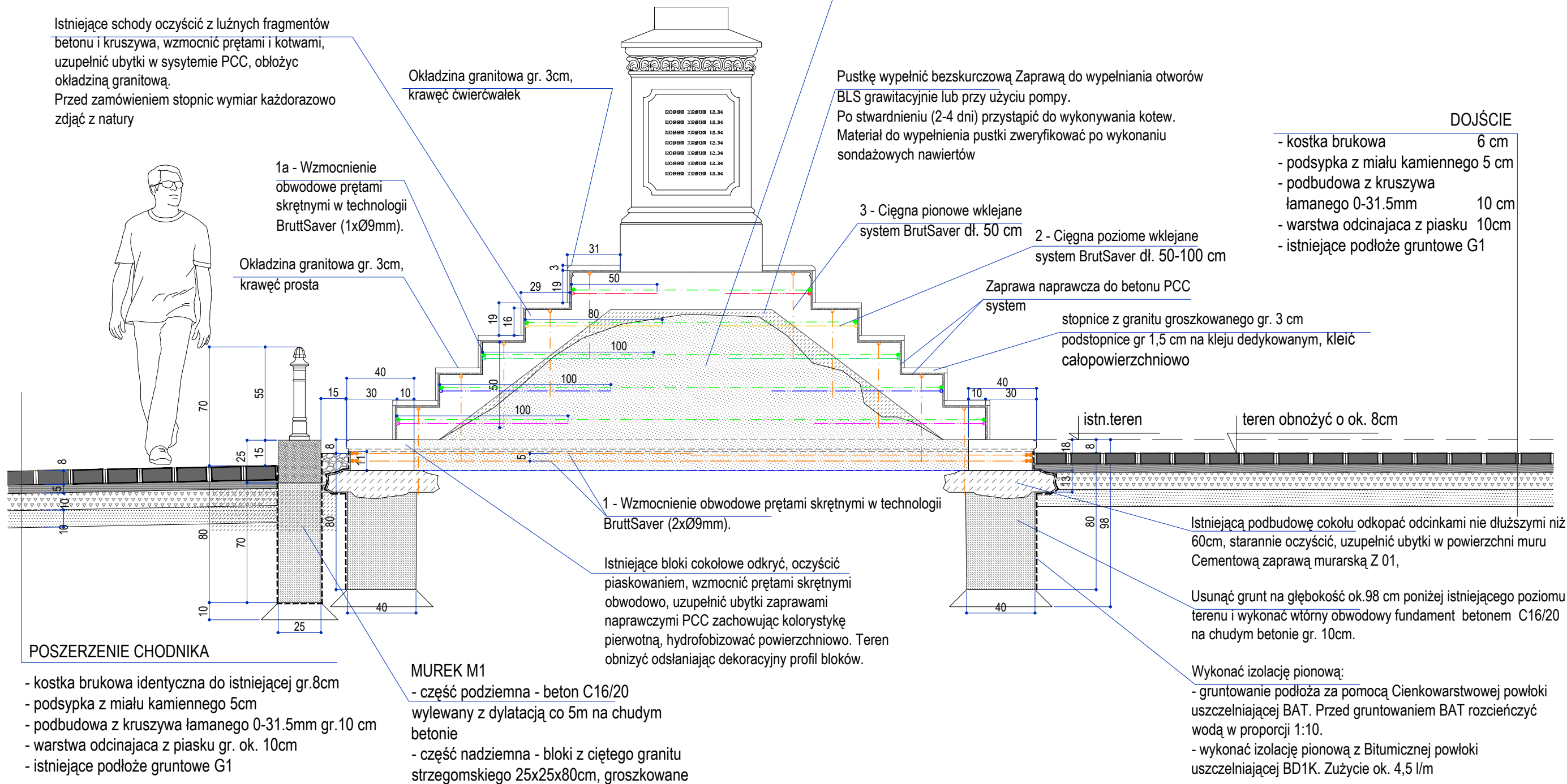


Renowacja zespołu trzech postumentów z figurą Matki Boskiej wraz z rewitalizacją terenu, na którym są one zlokalizowane, następować będzie w dwóch etapach:  
ETAP I – Renowacja postumentów, schodów, montaż dwóch rzeźb sakralnych, wykonanie dojścia do postumentów  
ETAP II – Rewitalizacja terenu wokół postumentów: poszerzenie chodnika, przebudowa murka terenowego, mała architektura, zieleń, oświetlenie terenu.  
Rozwiązanie projektowe Etapu II nie podlegają zatwierdzeniu w niniejszym postępowaniu, jednak, ponieważ stanowią wraz z postumen-tami całość założenia urbanistycznego, zostały w niniejszym opracowaniu pokazane.

## PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:25



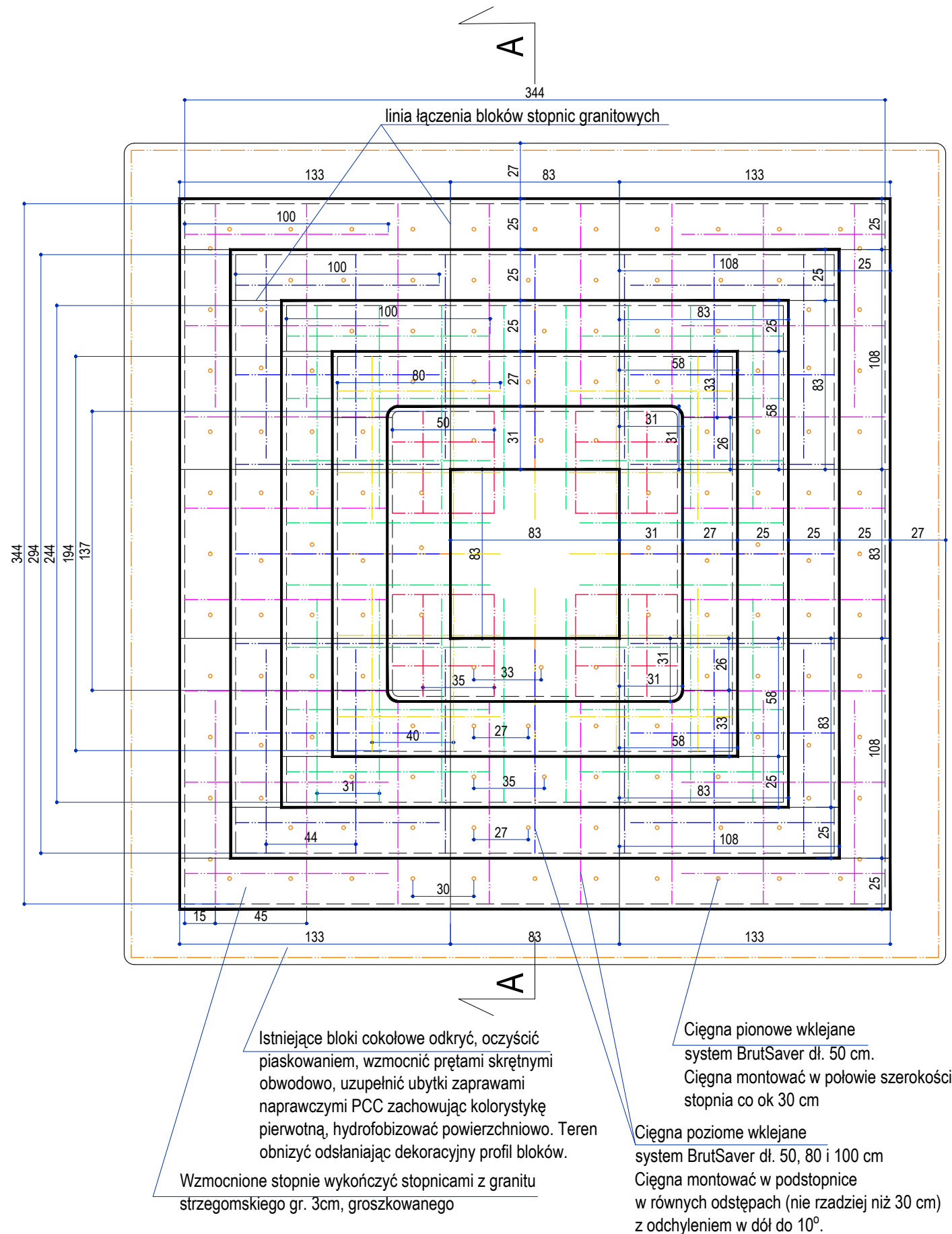
### RENOWACJA SCHODÓW

1. usunąć luźne fragmenty betonu i kruszywa
2. wypełnić pustkę pod stopnicami zaprawą BLS
3. wykonać wtórny fundament
4. wykonać obwodowe wzmocnienie podstawy
5. osadzić w stopniach poziome i pionowe Cięgna
6. uzupełnić ubytki w stopniach zaprawami naprawczymi do betonu PCC
7. wykonać nową okładzinę stopni płytami z granitu groszkowanego
8. Hydrofobizacja

### DOJŚCIE

- kostka brukowa 6 cm
- podsypka z mialu kamiennego 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31.5mm 10 cm
- warstwa odcinająca z piasku 10cm
- istniejące podłoże gruntowe G1

## RZUT SCHODÓW - WZMOCNIENIA SKALA 1:25



ul.Ludwika Waryńskiego

## TECHNOLOGIA WZMOCNIENÍ

### 1 - Wzmocnianie obwodowe bloków cokołowych prętami skrętnymi (system Brutt Saver)

Procedura naprawy

- W bloku wyciąć (wyfrezować) szczeliny na głębokość 55-65mm
- Wycięte szczeliny przedmuchać strumieniem powietrza, a następnie spłukać wodą.
- Używając pistoletu do wyiskania zaprawy, w tylnej części szczeliny umieścić wałek zaprawy Brutt Saver Powder.
- W szczelinie zamontować cięgno Brutt Profile Ø 9mm wciskając je do wcześniej położonej zaprawy Brutt Saver Powder.
- Nad widoczny pręt wprowadzić pistoletem kolejną warstwę zaprawy Brutt Saver Powder
- W szczelinie zamontować drugie cięgno wciskając je do drugiej warstwy zaprawy.
- Nad widoczne cięgno wprowadzić następną warstwę zaprawy Brutt Saver Powder Bond i docisnąć ją do szczeliny używając kielni lub ręcznej packi metalowej.
- Zafugować spoinę i pozostawić ją do ostatecznej renowacji.

**1a - Wzmocnianie obwodowe schodów prętami skrętnymi (system Brutt Saver)**

Procedura naprawy jak w pkt. nr 1, stosować pręt pojedynczy.

Prowadzić pręty w sposób ciągły również w miejscach ubytków muru. Przestrzeń ubytków wypełnić podczas etapu naprawy zaprawami naprawczymi do betonu systemem PCC.

### 2 - Wzmocnianie stopnic za pomocą poziomych cięgien Brutt Saver

Procedura naprawy

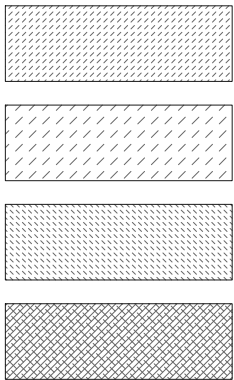
- Zlokalizować i oznaczyć położenie otworów na podstopnicach.
- Przedmuchać otwory i dokładnie przepłukać je silnym strumieniem wody.
- Przygotować zaprawę cementową Brutt Saver Powder i napelnić nią pistolet do jej wyiskania zaopatrzony w dyszę o odpowiedniej długości i rozmiarze.
- Wpompować zaprawę cementową Brutt Saver Powder do ujęcia dyszy. Wprowadzić dyszę na pełną głębokość wywierconego otworu i pompować zaprawę cementową aż do wypełnienia otworu. Pistolet poddać lekkiemu naciskowi, tak aby wszystkie puste miejsca zostały wypełnione zaprawą.
- Używając przyrządu wprowadzającego zamontować w otworach wcześniej przygotowane cięgna.
- Przygotować powierzchnię przy wszystkich otworach do ostatecznego wykończenia.
- Stosować cięgna o długości 50 cm, 80 i 100 cm.
- Rozstaw cięgien co 31-45 cm

### 3 - Wzmocnianie stopnic za pomocą pionowych cięgien Brutt Saver

Procedura naprawy

- Zlokalizować i oznaczyć położenie otworów na stopnicach.
- Przedmuchać otwory i dokładnie przepłukać je silnym strumieniem wody.
- Przygotować zaprawę cementową Brutt Saver Powder i napelnić nią pistolet do jej wyiskania zaopatrzony w dyszę o odpowiedniej długości i rozmiarze.
- Wpompować zaprawę cementową Brutt Saver Powder do ujęcia dyszy. Wprowadzić dyszę na pełną głębokość wywierconego otworu i pompować zaprawę cementową aż do wypełnienia otworu. Pistolet poddać lekkiemu naciskowi, tak aby wszystkie puste miejsca zostały wypełnione zaprawą.
- Używając przyrządu wprowadzającego zamontować w otworach wcześniej przygotowane cięgna.
- Przygotować powierzchnię przy wszystkich otworach do ostatecznego wykończenia.
- Stosować cięgna o długości 50 cm.
- Rozstaw cięgien co 27-35 cm

## OZNACZENIA



ZAPRAWA DO WYPELNIANIA OTWORÓW BLS

ISTNIEJĄCA PODBUDOWA BLOKÓW COKOŁOWYCH

FUNDAMENT - BETON C16/20

CZEŚĆ NADZIEMNA MURKÓW - BLOKI Z CIĘTEGO GRANITU STRZEGOMSKIEGO 25X25X80CM, GROSZKOWANEGO

CIĘGNA POZIOME WKLEJANE,  
SYSTEM BRUTT SAVER DL. 80 CM

CIĘGNA POZIOME WKLEJANE,  
SYSTEM BRUTT SAVER DL. 50 CM

CIĘGNA POZIOME WKLEJANE,  
SYSTEM BRUTT SAVER DL. 100 CM

CIĘGNA POZIOME WKLEJANE,  
SYSTEM BRUTT SAVER DL. 100 CM

CIĘGNA POZIOME WKLEJANE,  
SYSTEM BRUTT SAVER DL. 100 CM

CIĘGNA PIONOWE WKLEJANE  
SYSTEM BRUTT SAVER DL. 50 CM

PRĘTRY Ø9 BRUTT SAVER POJEDYNCZE  
(W STOPNIACH)

PRĘTRY Ø9 BRUTT SAVER PODWÓJNE  
(W COKOLE)

<b>HORWAT</b> <b>ARCHITEKCI</b> biuro@horwat-architekci.pl		50-369 Wrocław ul.M.S.Curie 65/2 tel. 601-28-70-40 607-63-71-64	
<b>OBIEKT</b>	<b>FIGURA MATKI BOSKIEJ</b> u zbiegu ulic Odrożzonego Wojska Polskiego i Ludwika Waryńskiego 67-410 Ślawa, powiat wschowski, woj. lubuskie działka nr 347/1, obręb Ślawa, jednostka ewidencyjna Ślawa-Miasto		
<b>TEMAT PROJEKTU</b>	<b>PROJEKT RENOWACJI POSTUMENTÓW ORAZ MONTAŻU DWÓCH RZEZB SAKRALNYCH OBOK FIGURY MATKI BOSKIEJ W ŚLAWIE WRAZ Z ZAOGODPAROWANIEM TERENU - ETAP 1</b>		
<b>TEMAT RYSUNKU</b>	<b>REMONT SCHODÓW POSTUMENTU CENTRALNEGO</b>		
architektura			
<b>Projektant</b>	arch. Anna Horwat	upr.bud.nr 20888.L w specjalności architektonicznej	24-08-2018
<b>Sprawdzający</b>	arch. Magdalena Horwat		24-08-2018
<b>Sprawdzający</b>	arch. Andrzej Horwat	upr.bud.nr 27088.L w specjalności architektonicznej	24-08-2018
<b>ETAP PB</b>	<b>BRANŻA ARCH.</b>	<b>DATA</b> 24-08-2018	<b>SKALA</b> 1:25
<b>STR.NR</b>			<b>NR RYS.</b> <b>4</b>