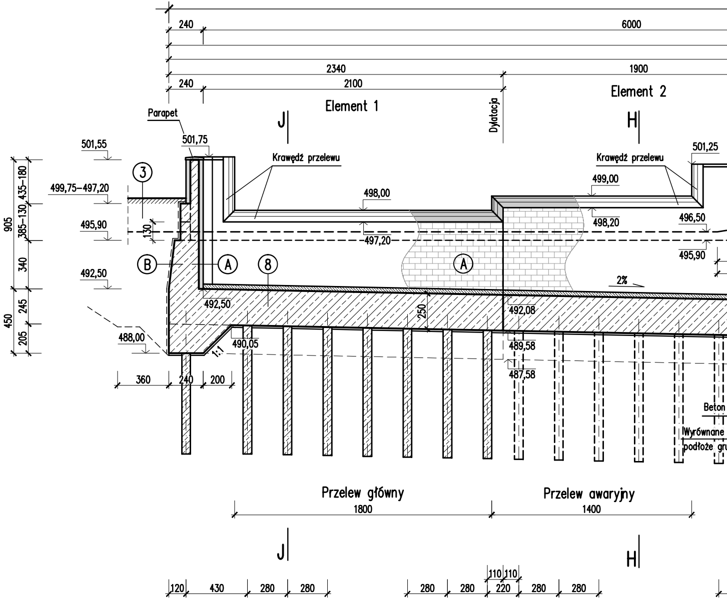

240
6000
2340
1900
240
2100
Element 1
Element 2
Dylatacja
Parapet
J
H
501,55
501,75
501,25
Krawędź przelewu
Krawędź przelewu
3
499,75–497,20
498,00
499,00
498,20
496,50
905
435–180
385–130
130
495,90
497,20
495,90
340
B
A
8
A
492,50
2%
492,50
492,08
250
450
245
205
488,00
490,05
1:1
489,58
487,58
360
240
200
Beton
Wyrównane
podłoże gr
Przelew główny
1800
Przelew awaryjny
1400
120
430
280
280
280
280
110
110
220
280
280

(A)

Kamień murowy granitowy o wymiarach 60x40x25cm murowany na zaprawie cementowej spoinowany zaprawą wodoszczelną kotwiony w konstrukcji żelbetowej prętami l=75cm, ø8 (4szt./m2)

Konstrukcja żelbetowa

(B)

Bitumiczna powłoka izolacyjna wykonywana na zimno w dwóch warstwach

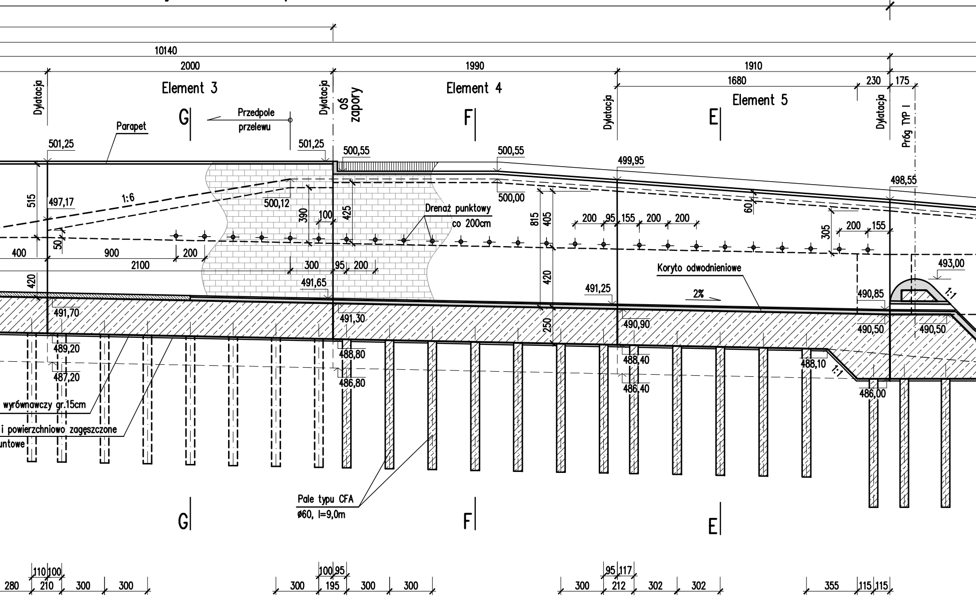
Konstrukcja żelbetowa

(8)

Nawierzchnia o strukturze kamiennych płyt granitowych o nieregularnych kształtach (beton matrycowany) gr. 35–77cm, konstrukcji żelbetowej prętami l=75cm, ø8

Konstrukcja żelbetowa

# Koryto zbiorcze z przelewem


10140
2000
1990
1910
1680
230
175
Dylatacja
Element 3
Element 4
Element 5
oś zapory
Próg TYP I
G
F
E
Parapet
Przedpole przelewu
501,25
501,25
500,55
500,55
499,95
498,55
500,00
500,12
497,17
515
1:6
390
100
425
815
405
60
305
Drenaż punktowy co 200cm
200 95 155 200 200
200 155
50
400
900
200
2100
300 95 200
491,65
420
491,25
Koryto odwodnieniowe
2%
493,00
490,85
1:1
491,70
491,30
490,90
490,50
490,50
250
489,20
487,20
488,80
486,80
488,40
486,40
488,10
486,00
1:1
wyrównawczy gr.15cm
i powierzchniowo zagęszczone
untowe
Pale typu CFA
ø60, l=9,0m
110 100
280 210 300 300
100 95
300 195 300 300
95 117
300 212 302 302
355 115 115

100 290 290

## UWAGA:

1. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjne zgodnie z opisem technicznym
2. Elementy betonowe izolować zgodnie z opisem technicznym
3. Kolorystyka wg RAL 7016
4. Wszystkie widoczne krawędzie elementów betonowych fazować
5. Rodzaj gruntu do wykonania nasypów wtym nasypów drogowych, hydrotechnicznych i w obszarze stanowiska dolnego oraz stopień zagęszczenia nasypów i stopień zagęszczenia powierzchniowego podłoża wraz z warunkami wykonywania robót ziemnych podano w opisie technicznym
6. Parametry materiałowe zgodnie z opisem technicznym

, kotwiona w
(4szt./m2)

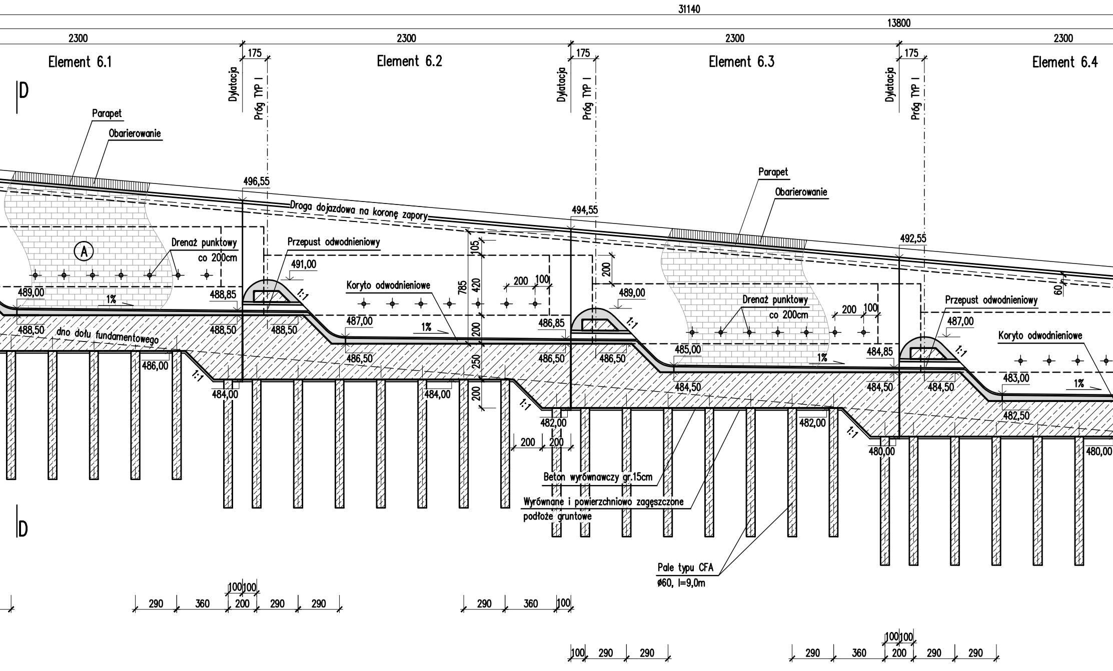
③

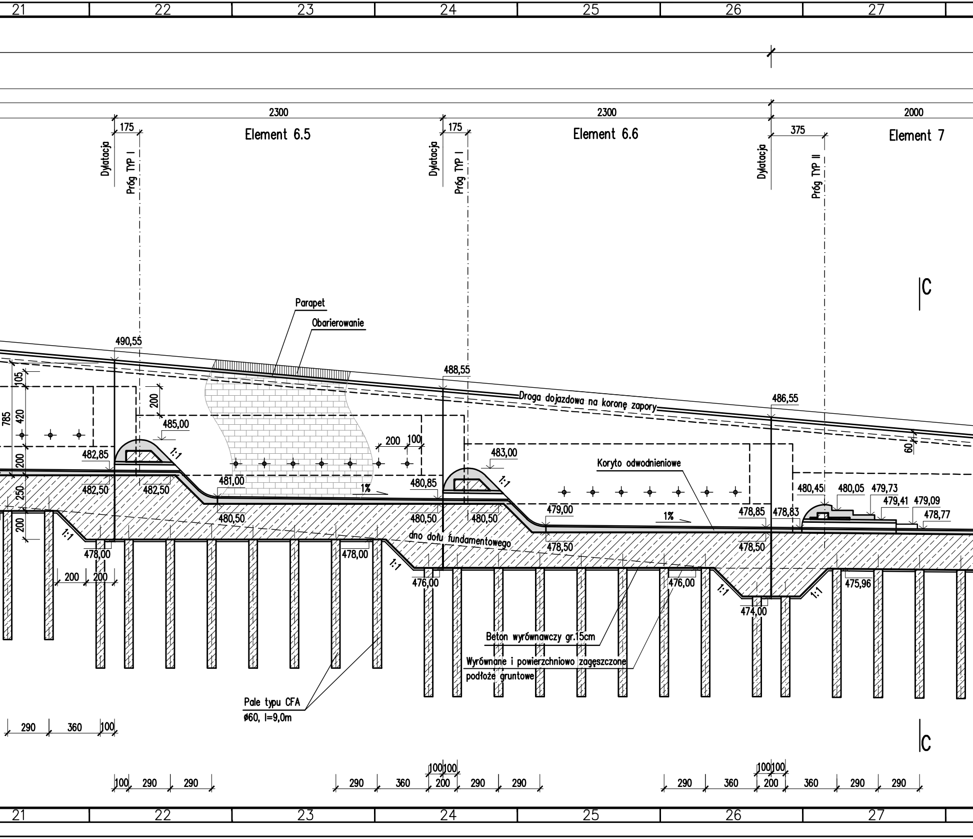
Kamień granitowy o wymiarach 30x30x30cm układany na zaprawie cementowej spoinowany zaprawą wodoszczelną

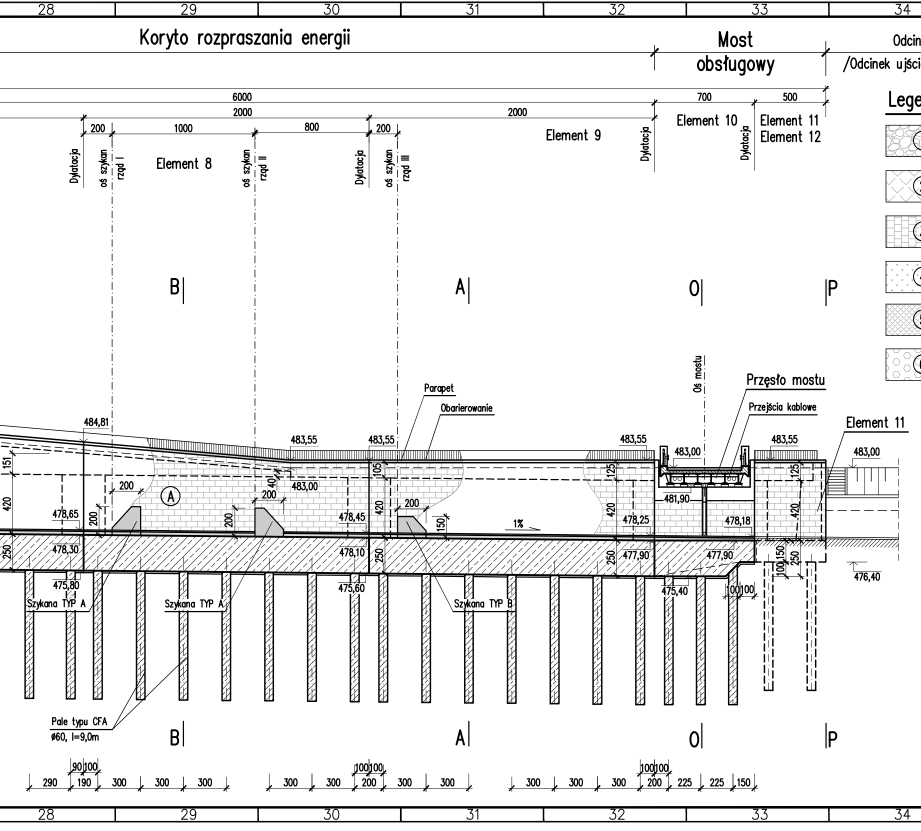
Podbudowa z betonu C16/20 – gr.20cm

Wyrównane i powierzchniowo zagęszczone podłoże gruntowe

# Kaskada


31140
13800
2300
2300
2300
2300
Element 6.1
Element 6.2
Element 6.3
Element 6.4
175
175
175
Dylatacja
Próg TYP I
Dylatacja
Próg TYP I
Dylatacja
Próg TYP I
D
Parapet
Obarierowanie
496,55
Droga dojazdowa na koronę zapory
494,55
Parapet
Obarierowanie
492,55
A
Drenaż punktowy
co 200cm
Przepust odwodnieniowy
491,00
Koryto odwodnieniowe
105
785
420
200
250
200
200
100
200
489,00
Drenaż punktowy
co 200cm
200
100
Przepust odwodnieniowy
487,00
Koryto odwodnieniowe
60
489,00
1%
488,85
1:1
487,00
1%
486,85
1:1
485,00
1%
484,85
1:1
483,00
1%
488,50
dno dołu fundamentowego
488,50
488,50
486,50
486,50
486,50
484,50
484,50
484,50
482,50
486,00
1:1
484,00
484,00
1:1
482,00
482,00
1:1
480,00
480,00
200
200
Beton wyrównawczy gr.15cm
Wyrównane i powierzchniowo zagęszczone
podłoże gruntowe
Pale typu CFA
ø60, l=9,0m
D
100
100
290
360
200
290
290
290
360
100
100
290
290
100
100
290
360
200
290
290


21
22
23
24
25
26
27
2300
2300
2000
Element 6.5
Element 6.6
Element 7
175
175
375
Dylatacja
Próg TYP I
Dylatacja
Próg TYP I
Dylatacja
Próg TYP II
C
Parapet
Obarierowanie
490,55
488,55
486,55
Droga dojazdowa na koronę zapory
105
785
420
200
200
250
200
485,00
482,85
482,50
482,50
1:1
481,00
480,50
200
100
1%
480,85
480,50
483,00
1:1
480,50
479,00
478,50
Koryto odwodnieniowe
1%
478,85
478,83
478,50
480,45
480,05
479,73
479,41
479,09
478,77
60
1:1
478,00
200
200
478,00
dno dołu fundamentowego
1:1
476,00
476,00
1:1
474,00
1:1
475,96
Beton wyrównawczy gr.15cm
Wyrównane i powierzchniowo zagęszczone
podłoże gruntowe
Pale typu CFA
ϕ60, l=9,0m
290
360
100
C
100
290
290
290
360
100
100
200
290
290
290
360
100
100
200
360
290
290
21
22
23
24
25
26
27


28
29
30
31
32
33
34
35
Koryto rozpraszania energii
Most obsługowy
Odcinek wylotowy wg tomu IV
/Odcinek ujściowy do koryta rzeki Nysy Kłodzkiej/
6000
2000
2000
700
500
200
1000
800
200
Element 8
Element 9
Element 10
Element 11
Element 12
Dylatacja
oś szykan rząd I
oś szykan rząd II
oś szykan rząd III
Dylatacja
Dylatacja
Dylatacja
B
A
O
P
Oś mostu
Przęsło mostu
Przejścia kablowe
Parapet
Obarierowanie
Element 11
484,81
483,55
483,55
483,55
483,55
483,00
483,00
483,00
481,90
478,65
478,30
478,45
478,10
478,25
478,18
477,90
477,90
475,80
475,60
475,40
476,40
151
420
250
200
200
200
200
200
40
105
420
250
150
1%
125
420
250
125
420
100
150
250
100
100
A
Szykana TYP A
Szykana TYP A
Szykana TYP B
Pale typu CFA
ø60, l=9,0m
B
A
O
P
90
100
290
190
300
300
300
300
300
100
100
200
300
300
300
300
300
100
100
200
225
225
150
28
29
30
31
32
33
34
35

## Legenda:

| | |
|---|---|
| ① | Narzut z kamienia typu ciężkiego |
| ② | Ubezpieczenia z bruku kamiennego<br>Kamień granitowy o wymiarach 40x40x40cm |
| ③ | Ubezpieczenia z bruku kamiennego<br>Kamień granitowy o wymiarach 30x30x30cm |
| ④ | Humusowanie i obsiew mieszankami traw |
| ⑤ | Ubezpieczenia z bruku kamiennego<br>Kamień granitowy o wymiarach 20x20x20cm |
| ⑥ | Nawierzchnia imitująca dno koryta naturalnego |

| | Imię i nazwisko |
|---|---|
| Projektował: | mgr inż. Tomasz Wróblewski<br>inż. Wiesław Lecyk<br>mgr inż. Grzegorz Chudy<br>mgr inż. Łukasz Konopka |
| Opracował: | |
| Sprawdził: | mgr inż. Jan Urbanowicz |
| Gen. Projektant: | mgr inż. Tomasz Wróblewski |

Inwestycja:

Budowa suchego zbiornika

Zadanie:

TOM III–Urządzenia zrzutowe

część 2–Urządzenia przelewowe

Konsorcjum:

hydroprojekt WROCŁAW Spółka z o.o.

WATED SERVICE® sp. z o.o.

Konsorcjum Firm j.w. oświadcza, że niniejsza praca projektowa jest
oraz normami i zostaje wydana jako k

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu s
powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie

A

▨ ⑦ Ubezpieczenia z bruku kamiennego
Kostka granitowa o wymiarach 8x8x8cm

⑧ Nawierzchnia o strukturze kamiennych
płyt granitowych o nieregularnych
kształtach (beton matrycowany)

Ⓐ Okładzina kamienna
Kamień murowy granitowy
o wymiarach 60x40x25cm

-□—□—□— Obarierowanie

B

C

D

| Podpis | Specjalność | Nr uprawnień | Data |
|---|---|---|---|
|  | konstr.–budowlana | 351/01/DUW | 06.2016 |
|  | konstr.–inżynieryjna | 750/Lb/71 | 06.2016 |
|  |  |  | 06.2016 |
|  |  |  | 06.2016 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | konstr.–inż. | 87/75/Wwm | 06.2016 |
|  | konstr.–budowlana | 351/01/DUW | 06.2016 |

E

oboszów na rzece Nysie Kłodzkiej

Tytuł rysunku:

Przekrój podłużny

| Stadium: | Nr umowy: | Skala: | Nr rysunku: |
|---|---|---|---|
| PB | IP-503/D/NZ0t/94/11 | 1:200 | III/2/1.3 |
|  | Pkt. preliminarza: III | Nr archiwalny: S-3495/16 |  |

F

wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi
ompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

stanowią wyłączną własność KONSORCJUM i mogą być stosowane,
pisemnego zezwolenia Konsorcjum, z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

Environmental Mangagement Plan for the Task 2A.1/1
Construction of "Boboszów" – a dry flood control reservoir on Nysa Kłodzka River

# Appendix 8d.
# Spillway devices of the reservoir – longitudinal section

(figure comes from the Building Design, version of June 2016)

Attention! This appendix is for illustration purposes only and does not replace the project documentation for the Task