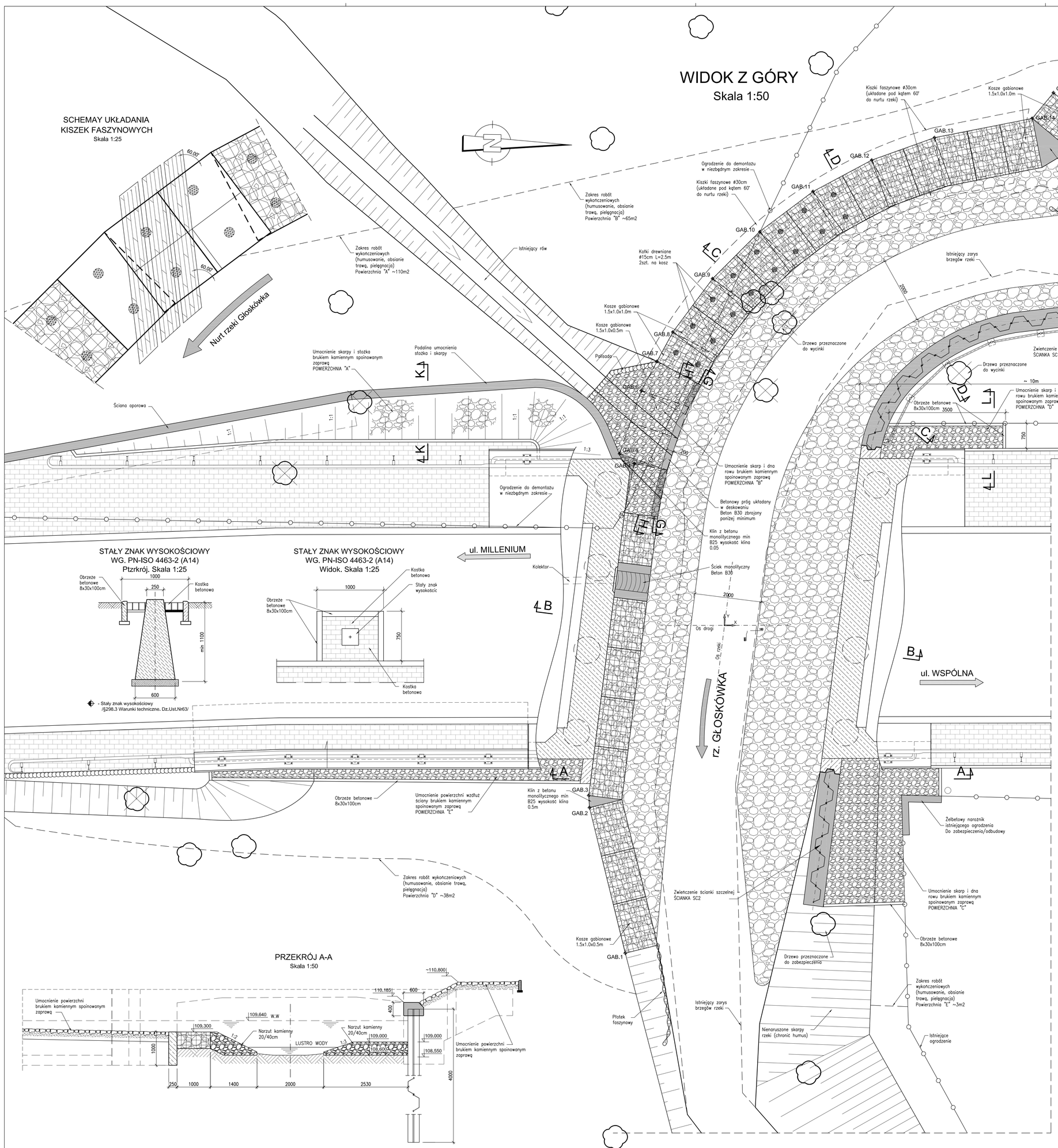


WYKAZ MATERIAŁÓW UMOCNIENIA:

1. UMOCNIENIE BRUKIEM ZE SPOINOWANIEM ZAPRAWĄ:

Powierzchnia "A":	F=24,0m²
Powierzchnia "B":	F=5,20m²
Powierzchnia "C":	F=11,0m²
Powierzchnia "D":	F=2,40m²
Powierzchnia "E":	F=6,60m²
RAZEM:	Fc=49.2m²
Podsypka cementowo-piaskowa:	V=2,16+3,1+1,0+0,2+0,6m³=7,0m³
Obrzeże btonowe 8Ox30Ox1000:	L=3,75m+4,25m+12,0m=20,0m
Palisada z prefabrykatów betonowych:	L=2,5 m+12,0m=14,5m

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE UMOCNIENIA Z GABIONÓW

Nr	X	Y
GAB.1	-2.995	-9.835
GAB.2	-4.065	-5.465
GAB.3	-4.085	-5.100
GAB.4	-2.700	4.865
GAB.5	-3.140	5.160
GAB.6	-2.485	7.050
GAB.7	-2.010	7.930
GAB.8	-1.535	8.810
GAB.9	-0.335	10.410
GAB.10	1.080	11.825
GAB.11	2.680	13.020
GAB.12	4.445	13.960
GAB.13	6.330	14.630
GAB.14	9.270	15.205
GAB.15	9.905	15.975
GAB.16	22.490	12.415
GAB.17	23.555	13.470

UWAGA:
Współrzędne punktów charakterystycznych opisano w lokalnym układzie współrzędnych, którego środek umieszczono w punkcie przecięcia osi osi trasy z osią rzeki. Oś X jest zgodna z osią drogi

WYKAZ MATERIAŁÓW UMOCNIENIA cd:

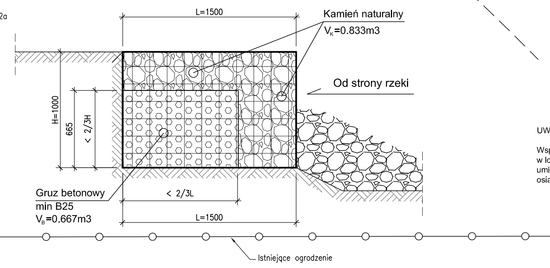
2. UMOCNIENIE KOSZAMI GABIONOWYMI WYPEŁNIONYMI KAMIENIEM:
   KOSZE 1.5x1.0x1.0m: 15 szt. (12.5m³ kamienia; 10.0m³ gruzu bet. B25)
   KOSZE 1.5x1.0x0.5m: 15 szt. (11.25m³ kamienia naturalnego)
   Kiszki faszynowe Ø 30cm : F=27.0m² (110mb)
   Paliki melioracyjne Ø 15 cm L=2.5: 16szt.
   Paliki melioracyjne Ø 15 cm L=2.0: 5szt.
   Monolityczny beton klinów minB25: V=0.7+0.125+0.1=0.9m³×1.2=1.1m³
   Monolityczny beton progu minB30: V=0.3m³x1.2=0.4m³
3. UMOCNIENIE ŚCIANKĄ SZCZELNĄ:
   SCIANKA SC1 - L=6.0m: F=20mx6.0m=120m²
   SCIANKA SC2 - L=4.0m: F=4.1mx4.0m=16.4m²
   RAZEM: Fc =120m²

(Zestawienie dla oczepów wg odrębnego rysunku)

4. UMOCNIENIE NARZUTEM KAMIENNYM:
   NARZUT lewego brzegu: V= 19m³
   NARZUT prawego brzegu: V= 22m³
   RAZEM: Vc=41m³
5. PŁOTEK FASZYNOWY:
   Paliki melioracyjne Ø 10+12 cm L=2.0: szt - 50
   Oplot wiklinowy L=17mb
6. PODWALINA UMOCNIENIA:
   Beton B30: V=1.9m³
7. ŚCIEK MONOLITYCZNY:
   Beton B30: V=0,6m³
   Stal BSt500S G=30kg
8. PŁOTEK FASZYNOWY:
   Paliki melioracyjne Ø 10+12 cm L=2.0: szt - 50
   Oplot wiklinowy L=17mb
9. HUMUSOWANIE, OBSIANIE MIESZANKAMI TRAW, PIELĘGNACJA, KOSZENIE
   Powierzchnia "A": F =110.0m²
   Powierzchnia "B": F = 65.0m²
   Powierzchnia "C": F =130.0m²
   Powierzchnia "D": F = 38.0m²
   Powierzchnia "E": F = 3.0m²
   RAZEM: Fc= 346m²
10. OGRODZENIE SEGMENTOWE TYP U-12a: szt. - 12 segmentów/1.5m

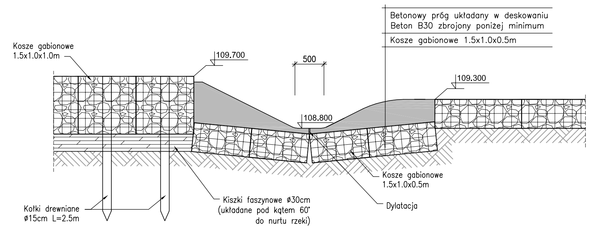
SCHEMAT WYPEŁNIENIA KOSZY O WYS. H=1.0m

Skala 1:25



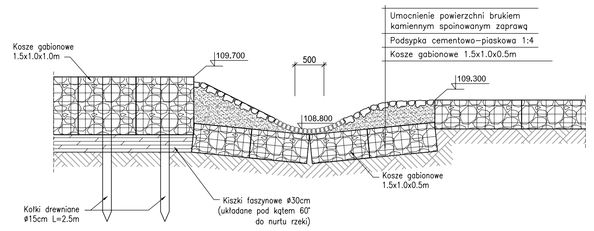
PRZEKRÓJ G-G

Skala 1:50



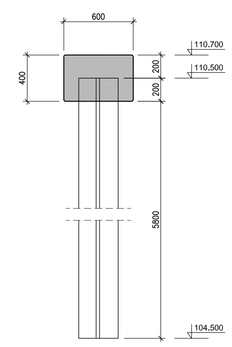
PRZEKRÓJ H-H

Skala 1:50



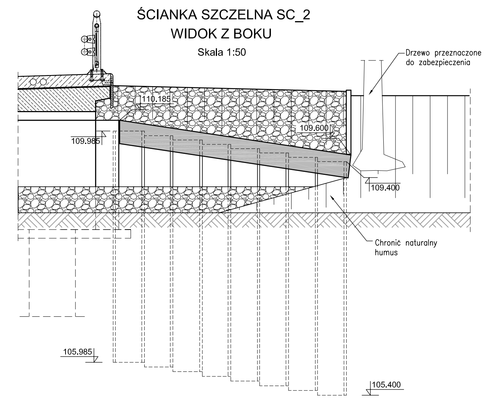
ŚCIANKA SZCZELNA SC_1 PRZEKRÓJ

Skala 1:25



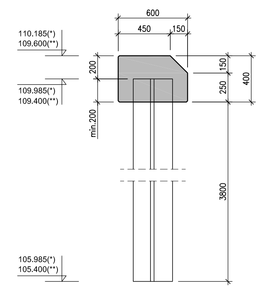
ŚCIANKA SZCZELNA SC_2 WIDOK Z BOKU

Skala 1:50



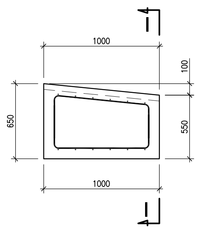
ŚCIANKA SZCZELNA SC_2 PRZEKRÓJ

Skala 1:25



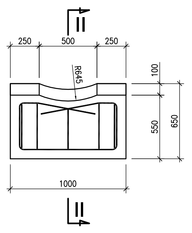
WIDOK Z BOKU

Skala 1:25



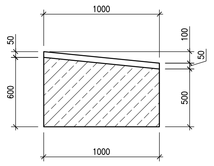
WIDOK I-I

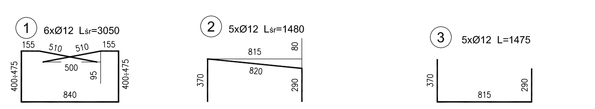
Skala 1:25



PRZEKRÓJ II-II

Skala 1:25





Wykaz zbrojenia

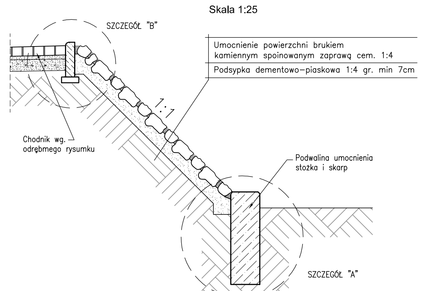
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość 1szt. [cm]	Dłg. ogół. [m] BSt500S	Uwagi
1	ØØ12	6	3050	18.30	L średnie
2	ØØ12	5	1480	7.40	
3	ØØ12	5	1475	7.38	
Długość razem			[m]	33.08	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0.888	
Masa razem			[kg]	29.4	
Masa ogólna			[kg]	30	
Wykonać 1 szt.			1 x 30 = 30 kg		

Beton: B30 V =0.6 m3
Stal zbroj.: BSt500S G = 30 kg

UWAGI:
1. Wymiarowanie prętów – osiowe.
2. Promienie odgięć wg PN-91/S-10042.

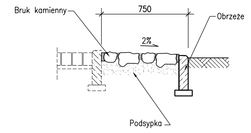
PRZEKRÓJ K-K

Skala 1:25



PRZEKRÓJ L-L

Skala 1:25

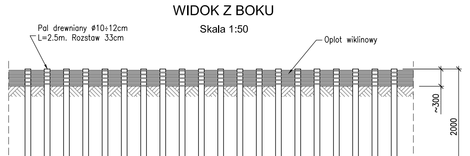


PRZEKRÓJ A-A

Skala 1:50

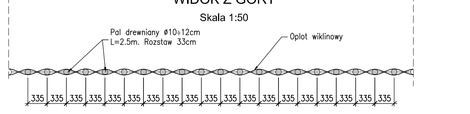
PŁOTEK FASZYNOWY WIDOK Z BOKU

Skala 1:50



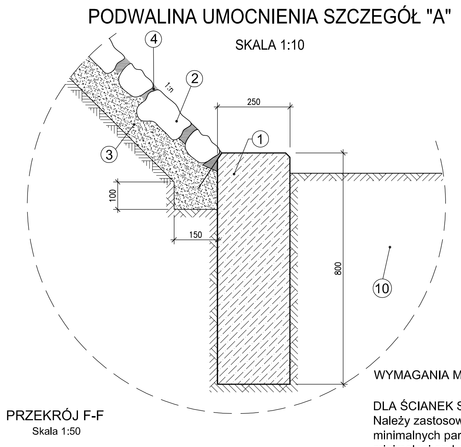
PŁOTEK FASZYNOWY WIDOK Z GÓRY

Skala 1:50



PODWALINA UMOCNIENIA SZCZEGÓŁ "A"

SKALA 1:10

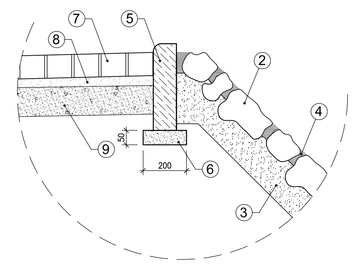


LEGENDA:

1. Podwalina betonowa – beton B30 (zbrojenie podwaliny poniżej minimum)
2. Umocnienie skarp (Bruk kamienny-kamień naturalny)
3. Podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr min 7 cm
4. Zaprawa cementowa 1:4
5. Obrzeże betonowe 8x30x100cm
6. Podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr 5 cm
7. Kostka betonowa gr. 6cm
8. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm
9. Podbudowa z kruszywa naturalnego (gospołki) gr. 10cm
10. Grunt rodzimy nienaruszony

OPORNIK BETONOWY. SZCZEGÓŁ "B"

SKALA 1:10



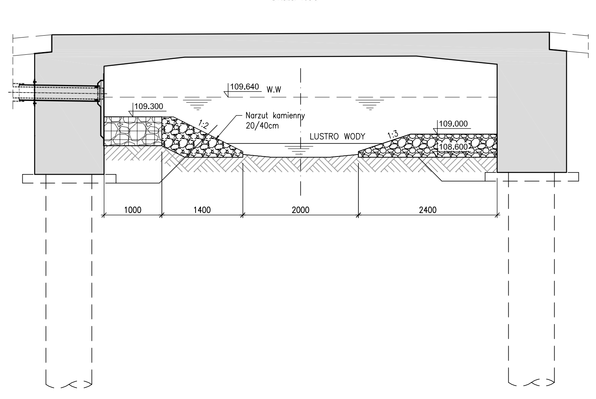
STAŁY ZNAK WYSOKOŚCIOWY WG. PN-ISO 4463-2 (A14) Ptzrkój. Skala 1:25

STAŁY ZNAK WYSOKOŚCIOWY WG. PN-ISO 4463-2 (A14) Widok. Skala 1:25

- Stały znak wysokościowy - §298.3 Warunki techniczne, Dz.Ust.Nr63/

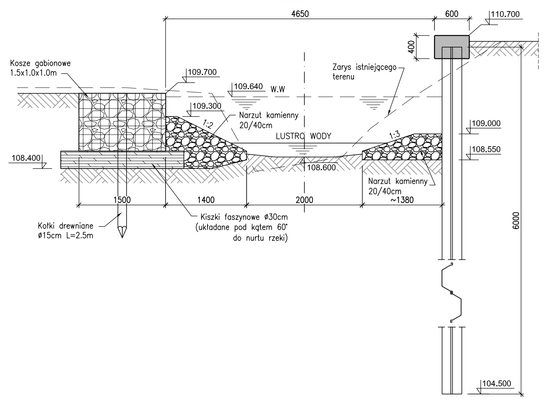
PRZEKRÓJ B-B

Skala 1:50



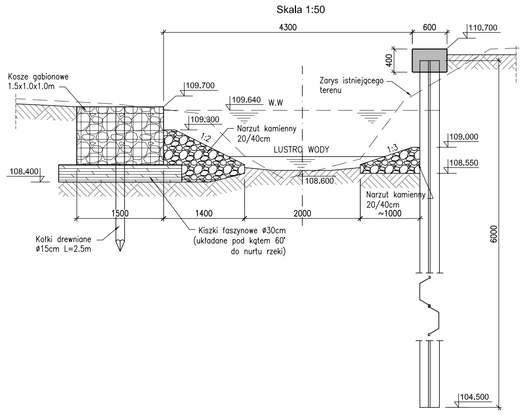
PRZEKRÓJ C-C

Skala 1:50



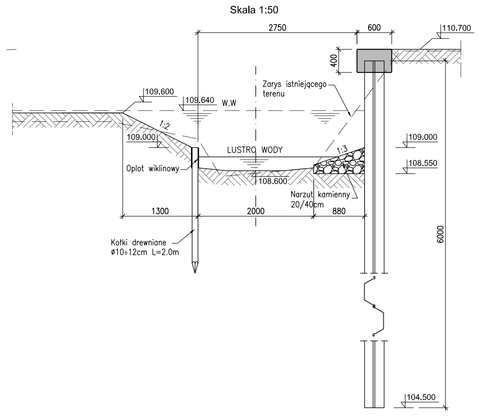
PRZEKRÓJ D-D

Skala 1:50



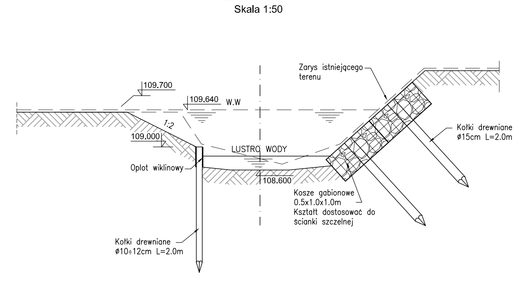
PRZEKRÓJ E-E

Skala 1:50



PRZEKRÓJ F-F

Skala 1:50



WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

DLA ŚCIANEK SZCZELNYCH
Należy zastosować ściankę szczelną stalową o wymaganych minimalnych parametrach - W>750cm3/m ; J>12000cm4/m oraz o minimalnej grubości ścianki gmin=7.0mm.
Należy zastosować brusy nowe nie używane.
DLA KOSZY SIATKOWYCH
Należy zastosować kosze z siatki stalowej heksagonalnej podwójnie splatanej wykonanych z drutu o gr. min 2.7mm z zabezpieczeniem atykorozyjnym cynkowo-alumnniowym z powłoką PCV (Zn 90%+Al 10% +PVC).
Kosze powinny byc wyposażone w druty wzmacniające i stężające
Do wypełnienia koszy siatkowo-kamiennych należy zastosować kamień skał twardych, nie zwietrzałych, nie rozpuszczalnych w wodzie i nie wchodzący z wodą w reakcje. Może to być kamień nieobrobiony łamany lub otoczaki rzeczne
DLA NARZUTU KAMIENNEGO
Należy stosować narzut kamienny 20/40cm z kamienia łamanego nieobrobionego ze skał twardych, nie zwietrzałych

UWAGI DODATKOWE:

1. Przed przystąpieniem do wbicia ścianki szczelnej należy dokonać inwentaryzacji budynku gospodarczego na działce z nr. 11.
2. W razie konieczności należy przyjąć środki zapobiegające przed nadmiernym przekazywaniem drgań.
3. Powierzchnie terenu przeznaczone do reprofilacji humusowania i obsiania mieszankami traw należy pielęgnować w okresie do drugiego koszenia traw niezależnie od okresu zakończenia inwestycji

Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis

Inwestor:	ZDP PIASECZNO	Zarząd Dróg Powiatowych w PIASECZNIE ul. Kościuszki 9 05-500 Piaseczno	
Jednostka projektowa:	TRANSMOST Biuro Projektowe TRANSMOST Sp. z o.o.	02-736 Warszawa ul. Wróbla 21 tel: (+022) 853 51 60	
Obiekt budowlany:	PRZEBUDOWA MOSTU W GŁOSKOWIE WRAZ Z DOJAZDAMI (UL. SZKOLNA W GŁOSKOWIE - DROGA NR 2837W)		
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY MOSTU PRZEBUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI		
Tytuł rysunku:	ODCINKOWE UMOCNIENIE BRZEGÓW RZEKI I TERENU PRZY OBIEKCIE		

Zespół projektowy

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert KURZEJA	MAP/0080/POOM/05	
PROJEKTANT:	mgr inż. Mariusz ŚNIADECKI	MAZ/0352/PWOM/12	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wojciech ŁYŻWA	KBU 1-2126-1/70	

Nr arch.:	Stadium:	Data:	Skala:	Nr rys.-Ark.:
2013/02	PW	06.2013	1:50 1:25 1:10	28-00