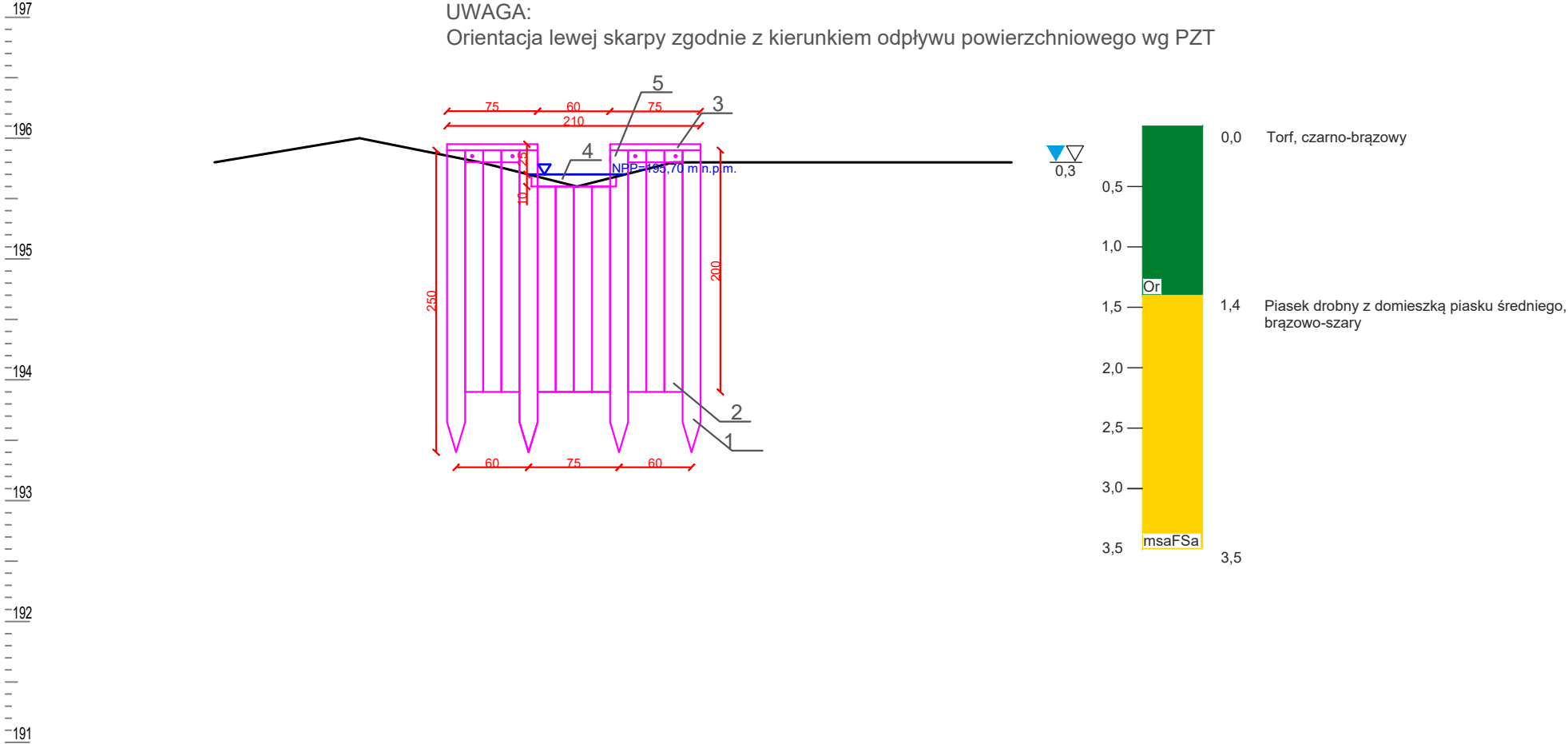


Wykaz elementów konstrukcyjnych:

1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
2. Deska dębową 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
4. Deska szandorowa dębową 100x40 mm (impregnowana)
5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:

Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 190,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	195.80	196.00	195.80	195.60	195.80	195.80	195.80
Długość [m]	1.20	1.00	0.80	0.80	1.25	1.55	
Odległość [m]	0.00	1.20	2.20	3.00	3.80	5.05	6.60

Metr

0 1 2 3 4 5 6 +0,60

BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178

info@biopro.pl
www.biopro.pl

Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności

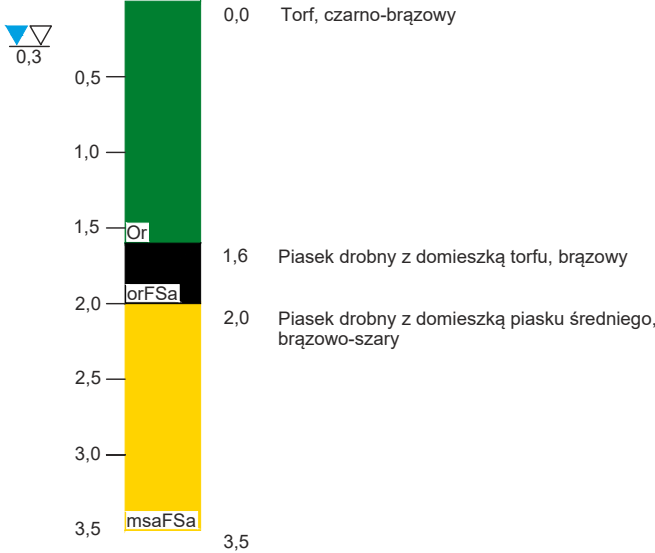
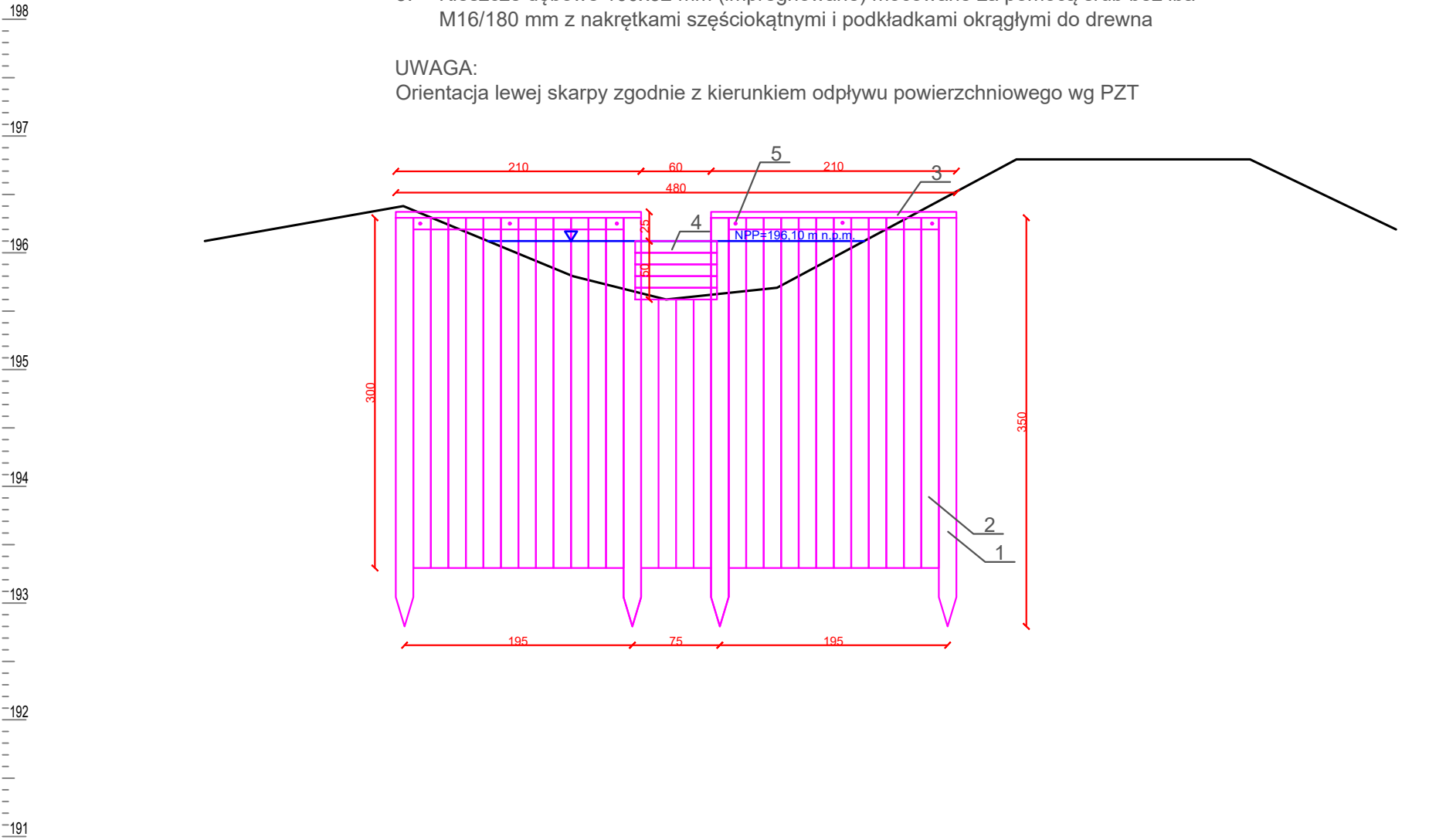
Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Zastawka drewniana nr 1		Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo	
Skala: 1:50	Specjalność hydrotechniczna	Inwestor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk	
Data: 04.2021	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.1	Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot	Uprawnienia: POM/0224/POOK/07	Podpis:

Wykaz elementów konstrukcyjnych:

1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:

Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 190,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	196,10	196,40	195,80	195,60	195,70	196,80	196,80	196,20				
Długość [m]	1,70	1,45	0,80	0,95	2,05	2,00	1,25					
Odległość [m]	0,00	1,70	3,15	3,95	4,90	6,95	8,95	10,20				
Metr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	+0,20



BIOPRO Sp z o.o.

Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178

✉ info@biopro.pl

www.biopro.pl



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Przedmiot rysunku:

Zastawka drewniana nr 2

Objekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012

Adres:

dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2
obręb 0003 Chośnica
220107_2 Parchowo

Skala:

1:50

Specjalność hydrotechniczna

Inwestor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
ul. Chmielna 54/57
80-748 Gdańsk

Data:

04.2021

Projektował:

mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia:

POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium:

PB

Opracował:

mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku:

H1.2

Sprawdził:

inż. Andrzej Nawrot

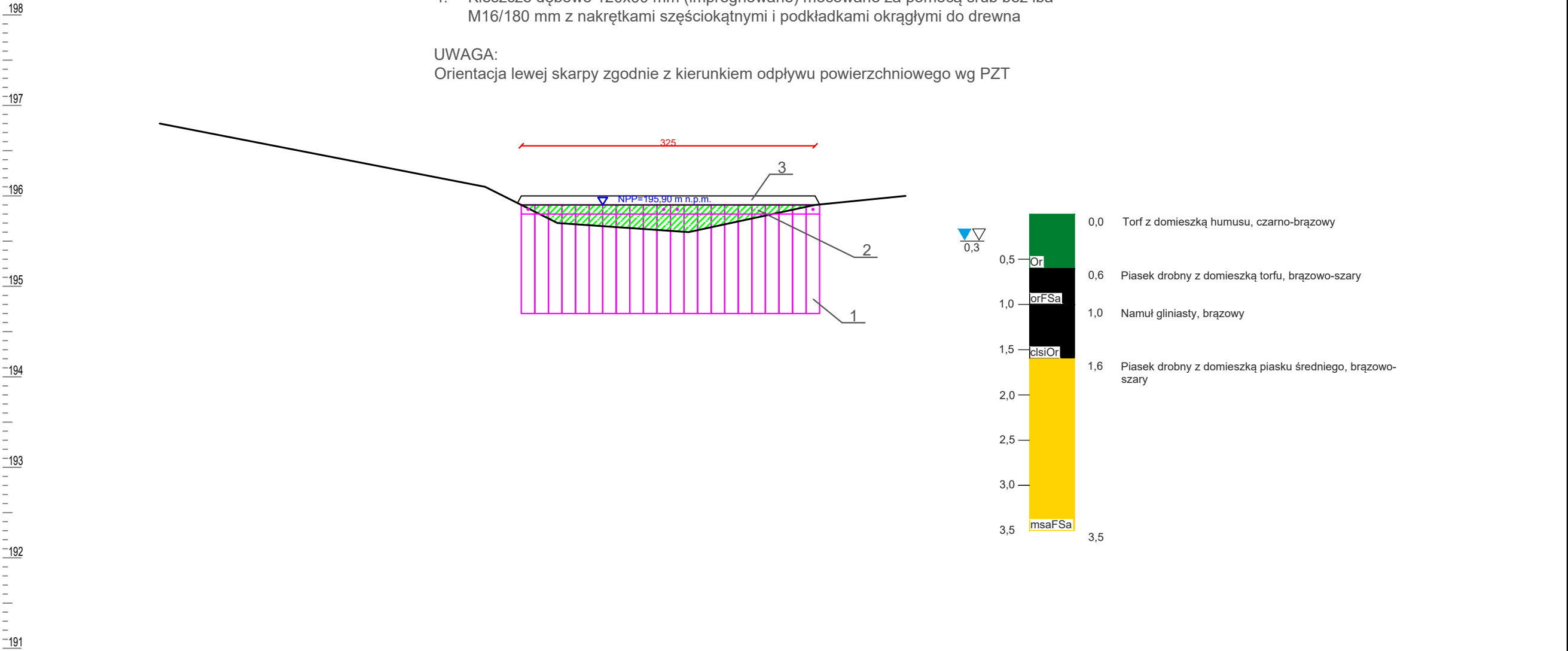
Uprawnienia:

POM/0224/POOK/07

Podpis:

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
- Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 - Grunt mineralny zagęszczony
 - Grunt rodzimy - torf (grubość warstwy 10 cm)
 - Kleszcze dębowe 120x60 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT




poziom por. 190,00 m n.p.m.




Rzędna terenu [m n.p.m.]	196,80	196,10	195,70	195,60	195,90	196,00
Długość [m]	3,60	0,80	1,45	1,40	1,00	
Odległość [m]	0,00	3,60	4,40	5,85	7,25	8,25

Metr


0 1 2 3 4 5 6 7 8 +0,25



BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Przedmiot rysunku:

Grodza ziemno-drewniana nr 3

Objekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012

Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo

Skala: 1:50

Specjalność hydrotechniczna

Investor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk

Data: 04.2021

Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia: POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium: PB

Opracował: mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku: H1.3

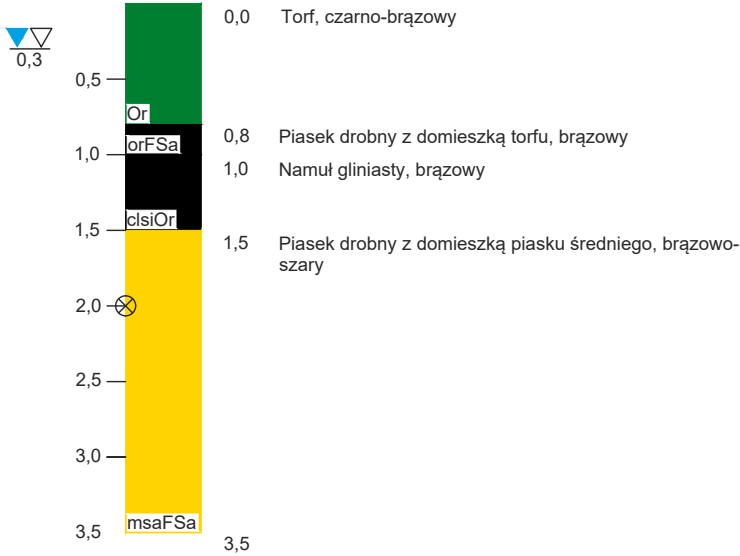
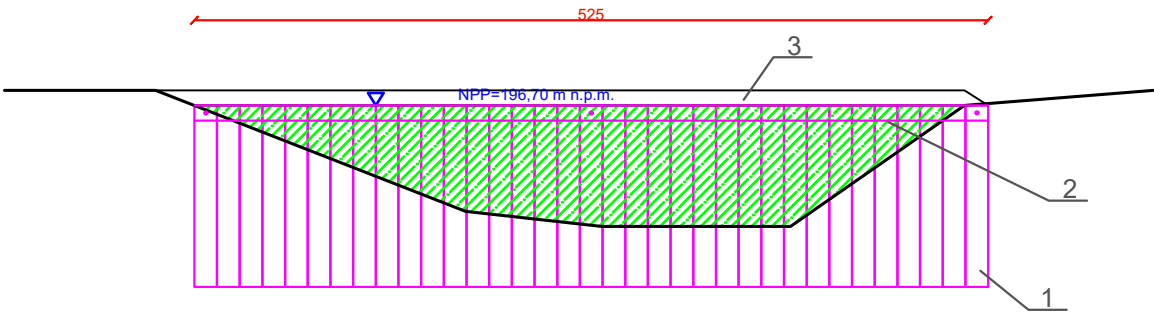
Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot

Uprawnienia: POM/0224/POOK/07

Podpis:

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
- 1. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 - 2. Grunt mineralny zagęszczony
 - 3. Grunt rodzimy - torf (grubość warstwy 10 cm)
 - 4. Kleszcze dębowe 120x60 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 190,00 m n.p.m.

poziom pol. 190,00 m n.p.m.									
Rzędna terenu [m n.p.m.]	196.80	196.80	196.00	195.90	195.90	196.70	196.80		
Długość [m]	1,00	2,05	0,90	1,25	1,15	1,25			
Odległość [m]	0,00	1,00	3,05	3,95	5,20	6,35	7,60		
Metr	0	1	2	3	4	5	6	7	+0,60

BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178

info@biopro.pl
www.biopro.pl

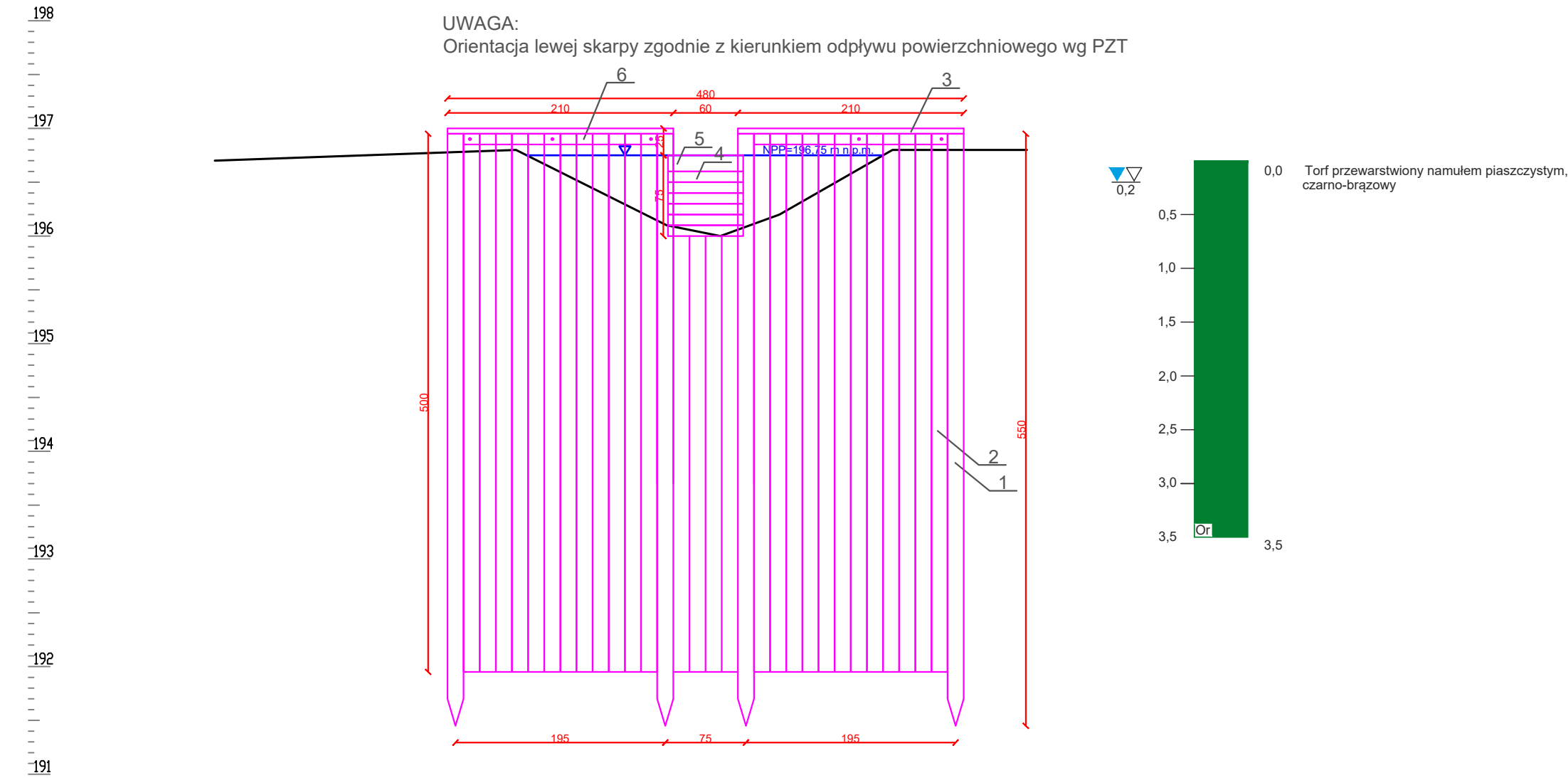
Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności

Przedmiot rysunku:		Grodza ziemno-drewniana nr 4	
Objekt:		Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Adres:		dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo	
Skala:	1:50	Specjalność hydrotechniczna	Investor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk
Data:	04.2021	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16
Stadium:	PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki	Podpis:
Nr rysunku:	H1.4	Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot	Uprawnienia: POM/0224/POOK/07

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
- 1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
 - 2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 - 3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
 - 4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
 - 5. Deska szandorowa dębowa 150x40 mm (impregnowana)
 - 5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 190,00 m n.p.m.							
Rzędna terenu [m n.p.m.]	196,70		196,80	196,10	196,00	196,20	196,80
Długość [m]	2,80	1,40	0,50	0,55	1,05	1,25	
Odległość [m]	0,00	2,80	4,20	4,70	5,25	6,30	7,55
Metr	0	1	2	3	4	5	6



BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



www.biopro.pl



Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
ul. Chmielna 54/57
80-748 Gdańsk

Przedmiot rysunku:
Zastawka drewniana nr 5

Skala:
1:50
Specjalność hydrotechniczna

Data:
04.2021
mgr inż. Jan Kłosowski

Stadium:
PB
mgr inż. Robert Słupecki

Nr rysunku:
H1.5
inż. Andrzej Nawrot

Objekt:
Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012

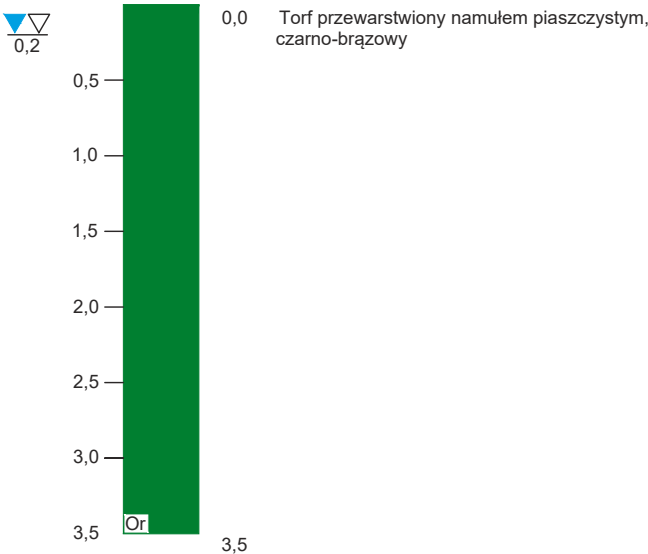
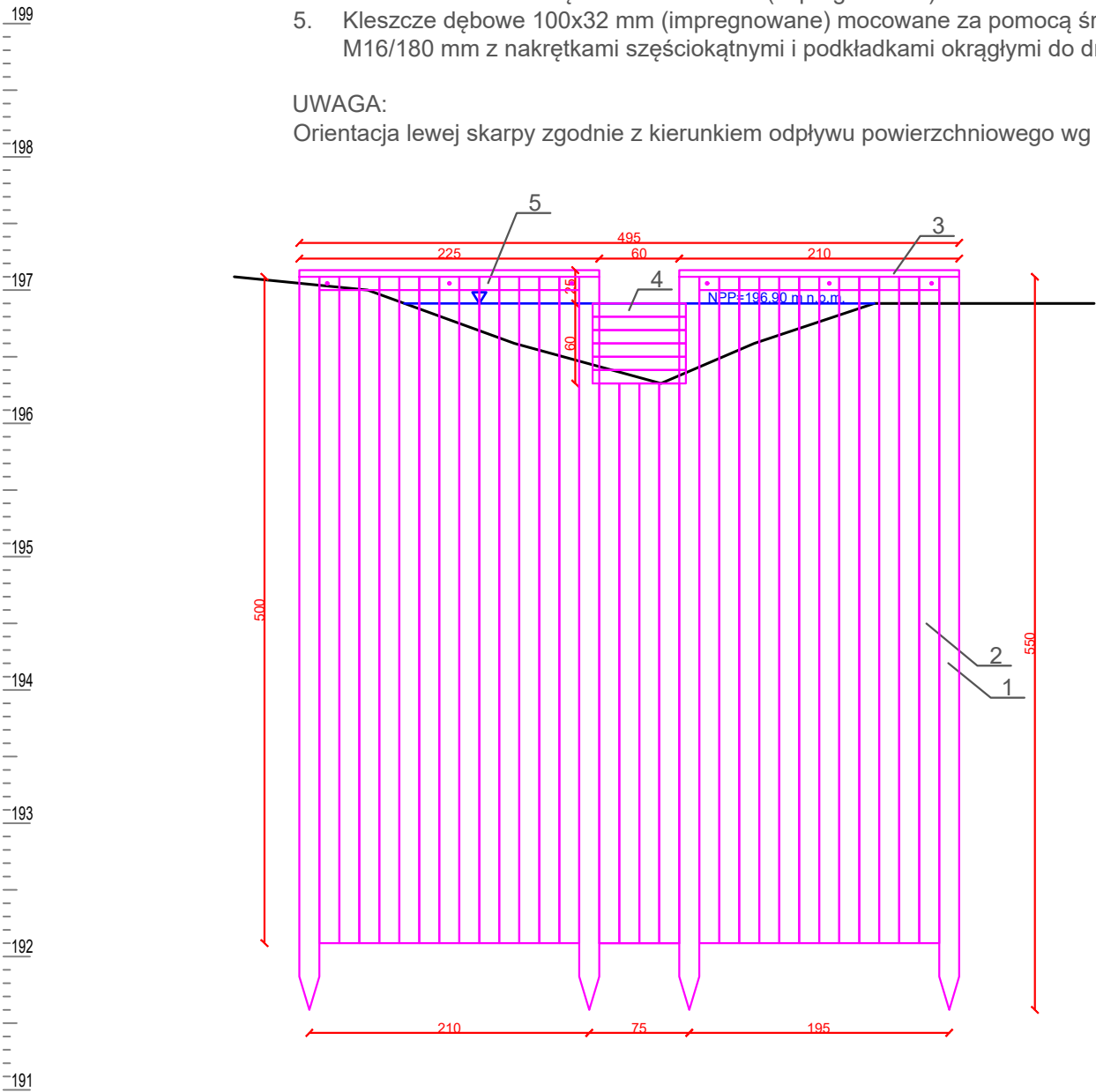
Adres:
dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2
obręb 0003 Chośnica
220107_2 Parchowo

Uprawnienia:
POM/0357/PBH/16

Podpis:

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
 2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
 4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
 5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 190,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	197,10	197,00	196,60	196,30	196,60	196,90	196,90
Długość [m]	1,00	1,10	1,10	0,70	0,90	1,65	
Odległość [m]	0,00	1,00	2,10	3,20	3,90	4,80	6,45
Metr	0	1	2	3	4	5	6 +0,45



BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178



info@biopro.pl
www.biopro.pl



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



SEKRAJANA
SPRZĘTA
SZCZĘTNY
JAKOŚCI
W GDAŃSKU



REGIONALNA
OPRACOWAŁA
JAKOŚCI
W GDAŃSKU



Unia Europejska
Fundusz Spółności

Przedmiot rysunku:
Zastawka drewniana nr 6

Obiekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012
Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo

Skala: 1:50
Specjalność hydrotechniczna

Investor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk

Data: 04.2021
Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia: POM/0357/PBH/16
Podpis:

Stadium: PB
Opracował: mgr inż. Robert Słupecki

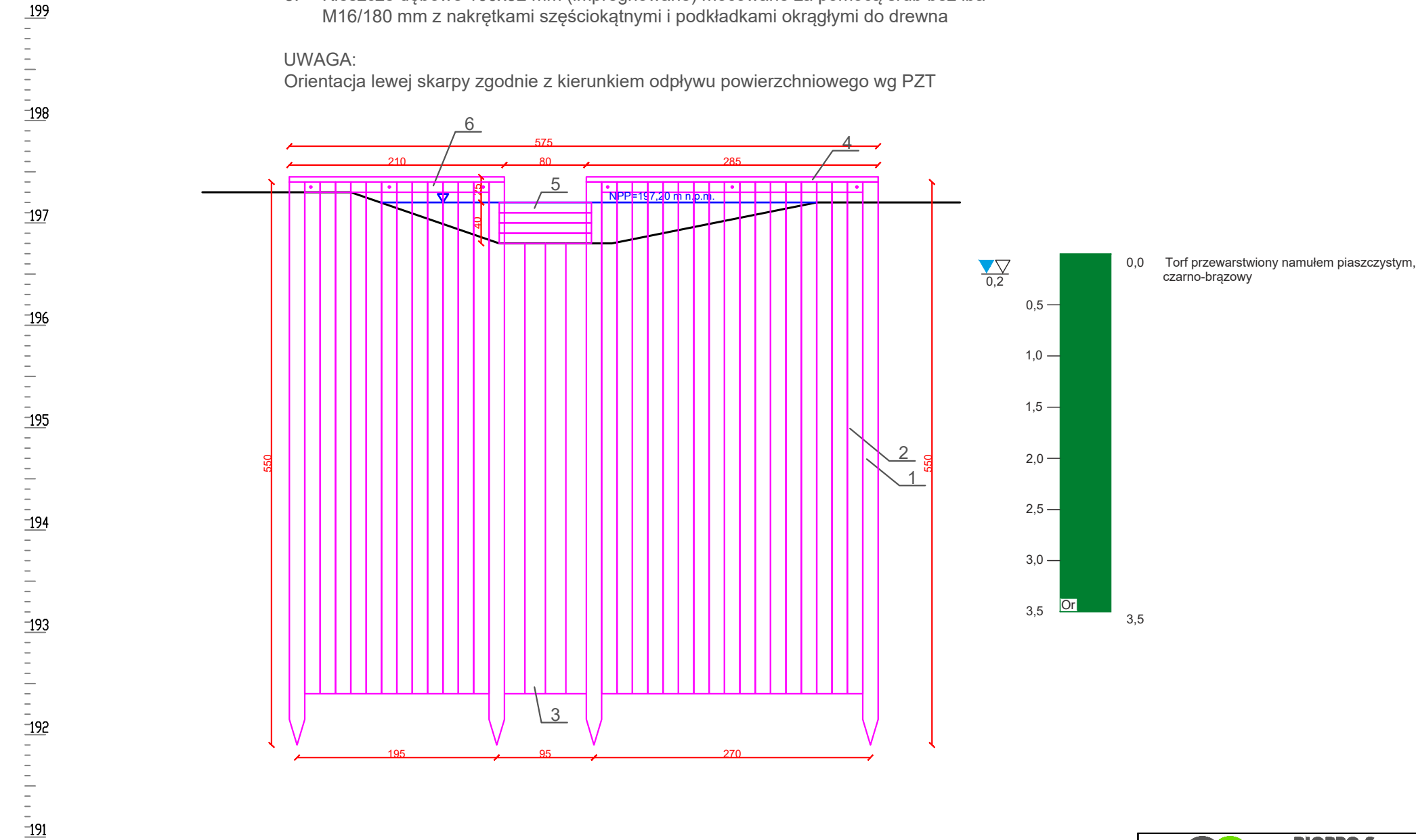
Podpis:

Nr rysunku: H1.6
Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot

Uprawnienia: POM/0224/POOK/07
Podpis:

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
- 1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
 - 2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 - 3. Deska dębowa 200x80 mm (frezowana, impregnowana)
 - 4. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
 - 5. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
 - 5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 190,00 m n.p.m.									
Rzędna terenu [m n.p.m.]	197,30	197,30	196,80	196,80	197,20	197,20			
Długość [m]	1,45	1,45	1,10	2,00	1,40				
Odległość [m]	0,00	1,45	2,90	4,00	6,00	7,40			
Metr	0	1	2	3	4	5	6	7	+0,40

BIOPRO Sp z o.o.
Młynarska 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178

info@biopro.pl
www.biopro.pl

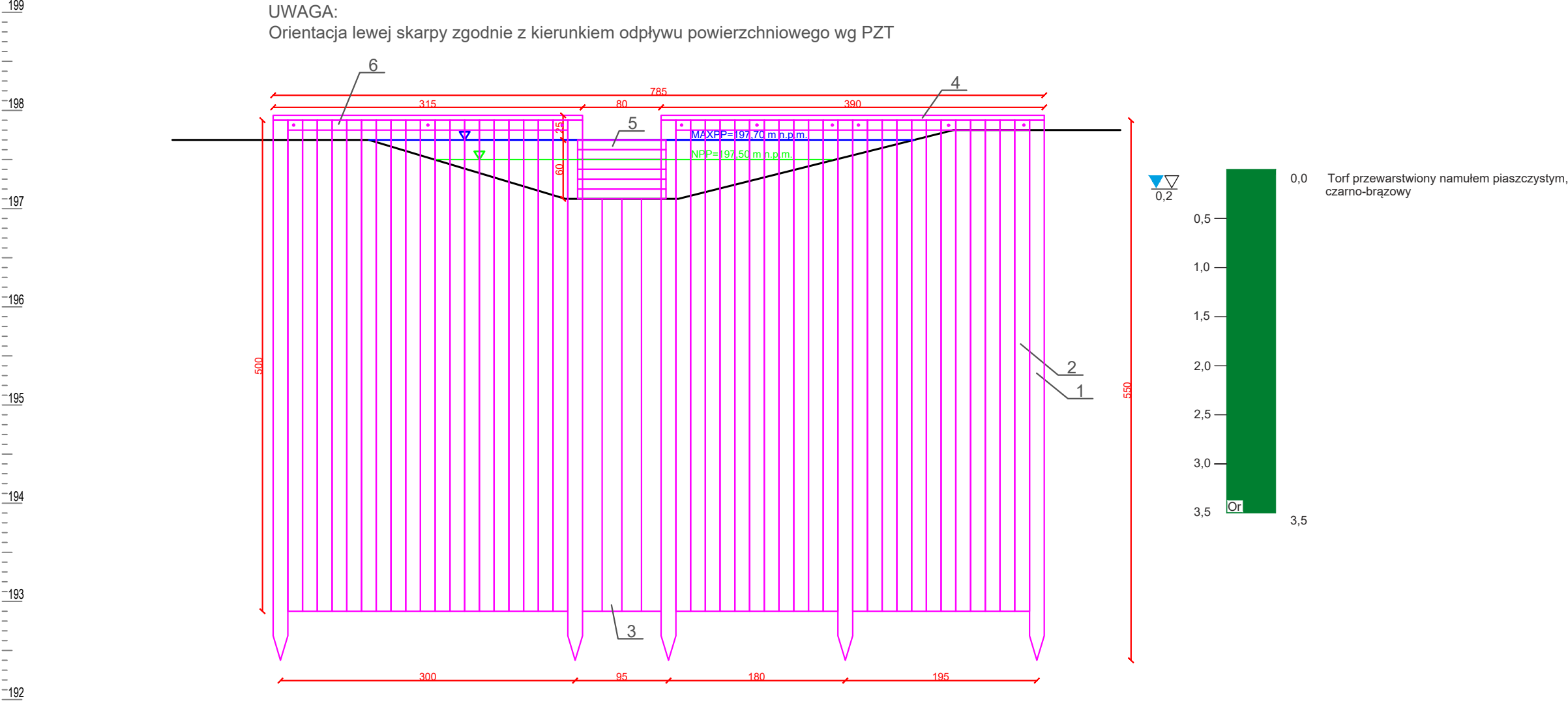
Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności

Przedmiot rysunku: Zastawka drewniana nr 7		Objekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Skala: 1:50 Specjalność hydrotechniczna		Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo	
Data: 04.2021	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.7	Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot	Uprawnienia: POM/0224/POOK/07	Podpis:

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
 2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 3. Deska dębowa 200x80 mm (frezowana, impregnowana)
 4. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
 5. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
 6. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 191,00 m n.p.m.											
Rzędna terenu [m n.p.m.]	197,70	197,70	197,10	197,10	197,80	197,80					
Długość [m]	2,00	2,00	1,15	2,80							
Odległość [m]	0,00	2,00	4,00	5,15	7,95	9,65					
Metr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+0,65

BIOPRO Sp z o.o.
Młynarskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178

Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności

info@biopro.pl
www.biopro.pl

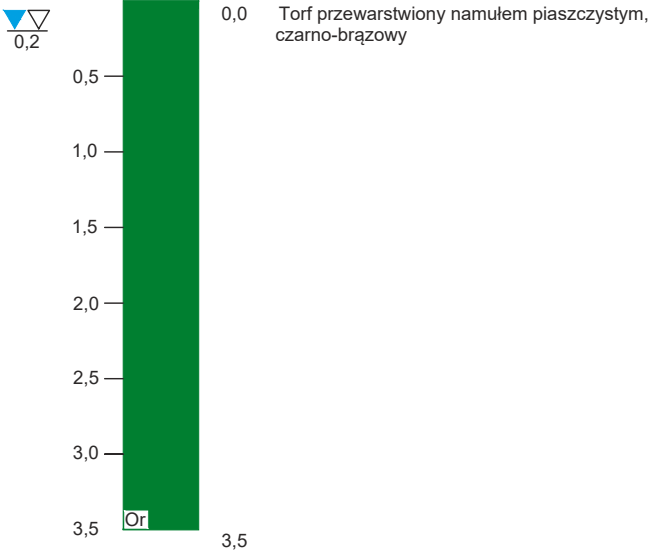
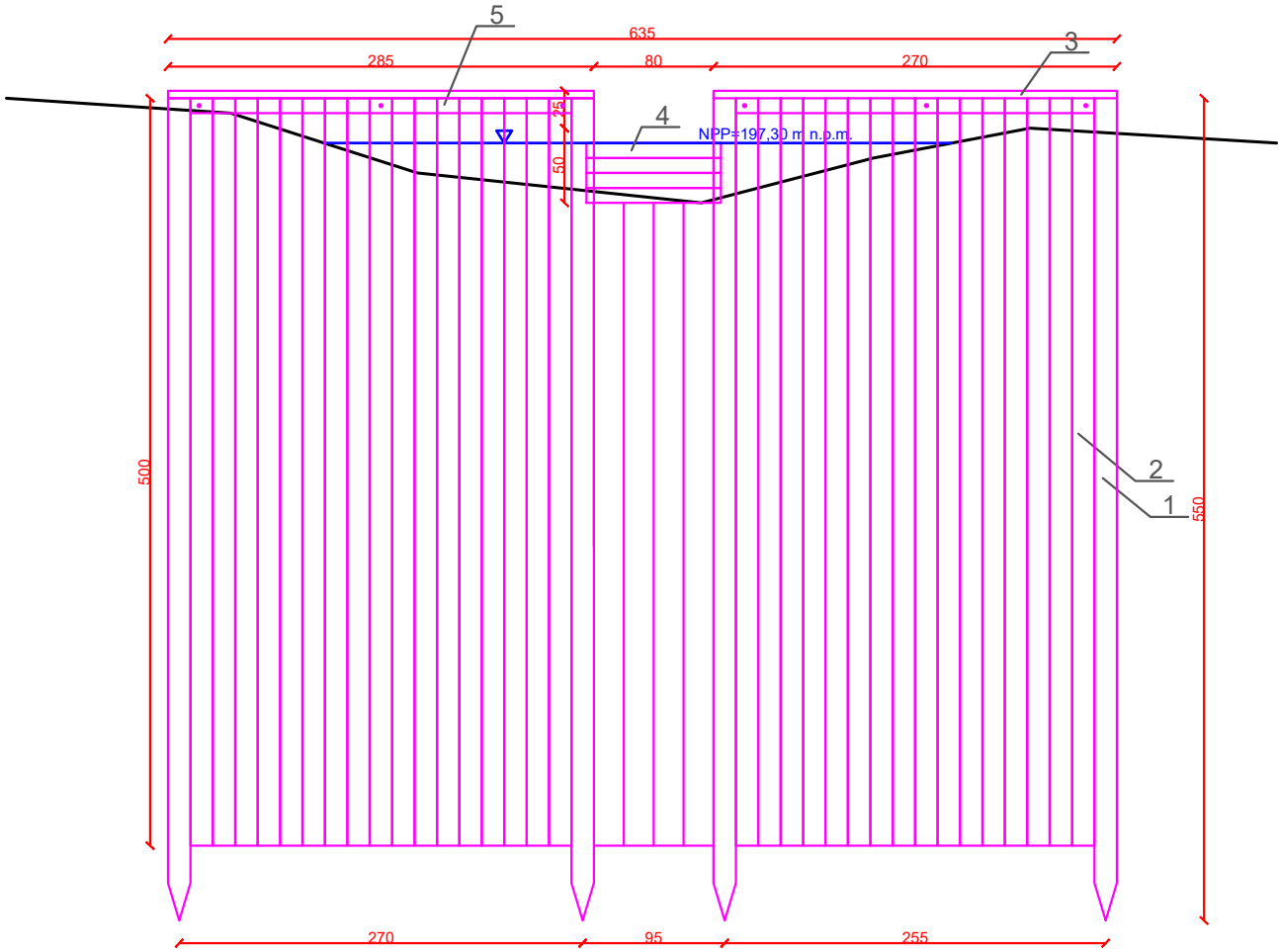
Wykaz elementów konstrukcyjnych:

1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:

Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT

199
198
197
196
195
194
193
192



poziom por. 191,00 m n.p.m.

pozycja pol. 101,00 m n.p.m.										
Rzędna terenu [m n.p.m.]	197,60	197,50	197,10	196,90	197,20	197,40	197,30			
Długość [m]	1,50	1,25	1,90	1,15	1,05	1,65				
Odległość [m]	0,00	1,50	2,75	4,65	5,80	6,85	8,50			
Metr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	+0,50



BIOPRO Sp z o.o.

Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178

info@biopro.pl

www.biopro.pl



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Przedmiot rysunku:

Zastawka drewniana nr 9

Obiekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012

Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2
obręb 0003 Chośnica
220107_2 Parchowo

Skala:
1:50

Specjalność hydrotechniczna

Inwestor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
ul. Chmielna 54/57
80-748 Gdańsk

Data:
04.2021

Projektował:
mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia:
POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium:
PB

Opracował:
mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku:
H1.9

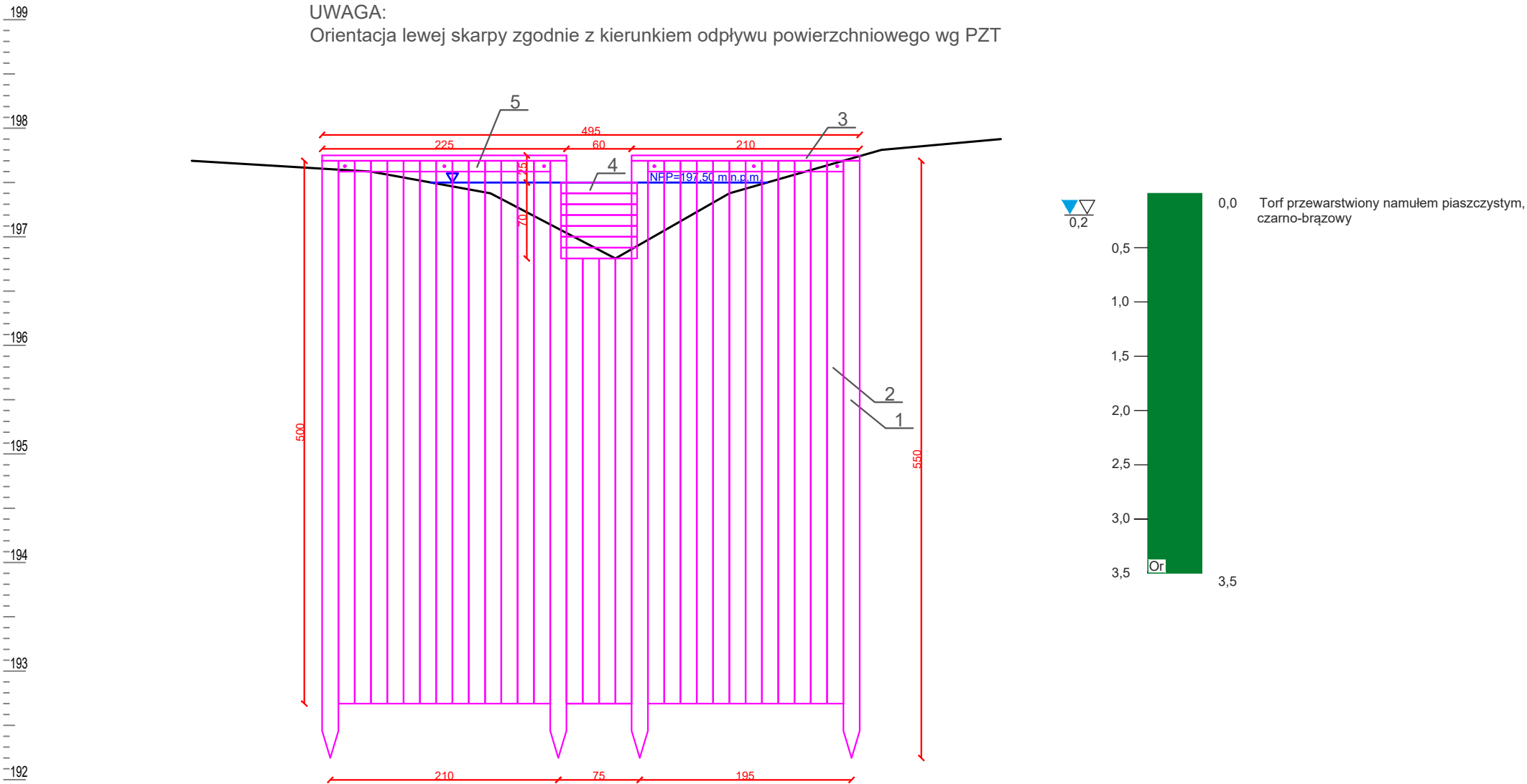
Sprawdził:
inż. Andrzej Nawrot

Uprawnienia:
POM/0224/POOK/07

Podpis:

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
- 1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
 - 2. Deska dębową 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 - 3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
 - 4. Deska szandorowa dębową 100x40 mm (impregnowana)
 - 5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 191,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	197,70	197,60	197,40	196,80	197,40	197,80	197,90
Długość [m]	1,65	1,10	1,15	1,05	1,40	1,10	
Odległość [m]	0,00	1,65	2,75	3,90	4,95	6,35	7,45

Metr

0 1 2 3 4 5 6 7 +0,45

BIOPRO Sp z o.o.
Młynarska 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178

info@biopro.pl
www.biopro.pl

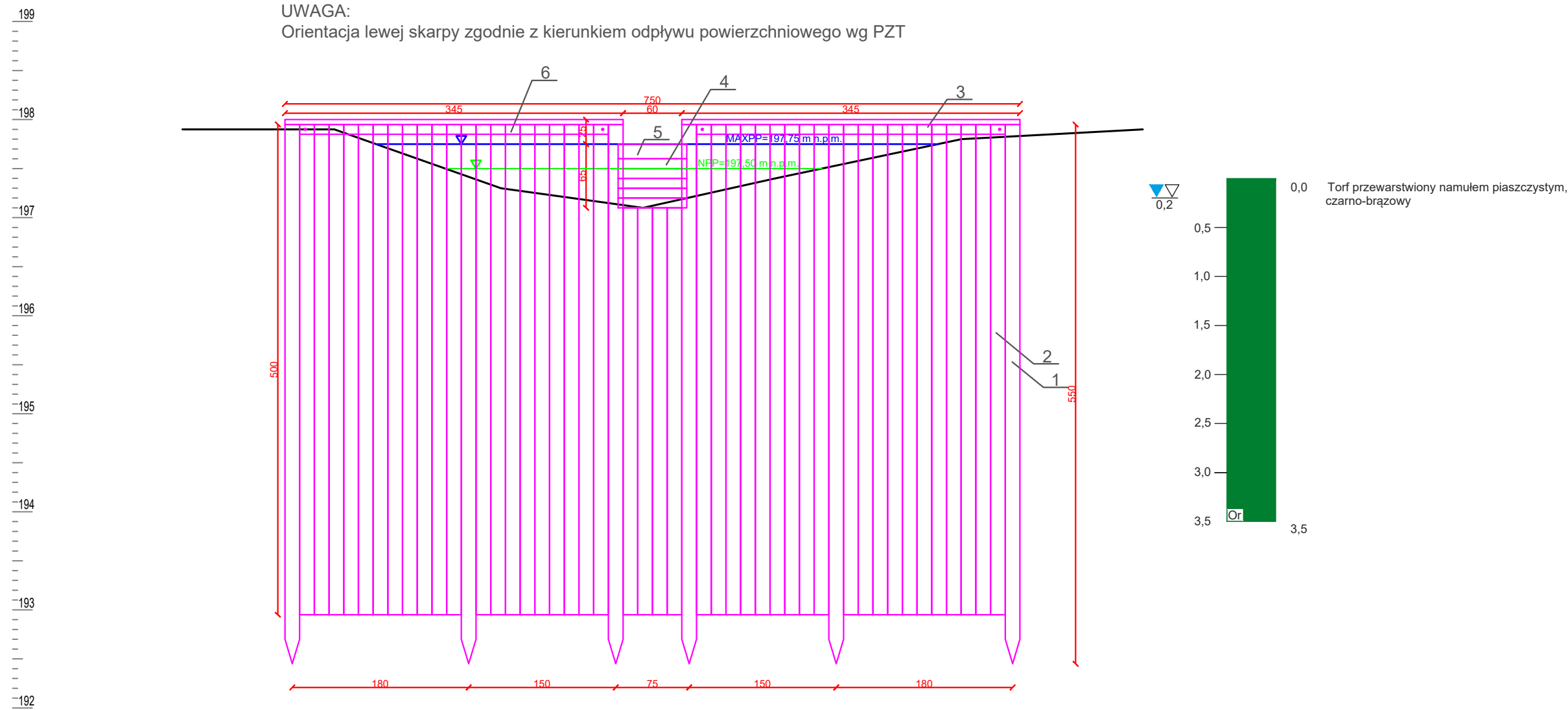
Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności

Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzki ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzki ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Zastawka drewniana nr 10		Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo	
Skala: 1:50	Specjalność hydrotechniczna	Inwestor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk	
Data: 04.2021	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.10	Sprawił: inż. Andrzej Nawrot	Uprawnienia: POM/0224/POOK/07	Podpis:

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
 2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
 4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
 5. Deska szandorowa dębowa 150x40 mm (impregnowana)
 6. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 191,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	197,90	197,90	197,30	197,10	197,40	197,80	197,90				
Długość [m]	1,55	1,70	1,45	1,35	1,90	1,85					
Odległość [m]	0,00	1,55	3,25	4,70	6,05	7,95	9,80				
Metr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+0,80



BIOPRO Sp z o.o.
Młynarska 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



www.biopro.pl

Przedmiot rysunku:

Zastawka drewniana nr 11

Objekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012

Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo

Skala: 1:50

Specjalność hydrotechniczna

Data: 04.2021

Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia: POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium: PB

Opracował: mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku: H1.11

Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot

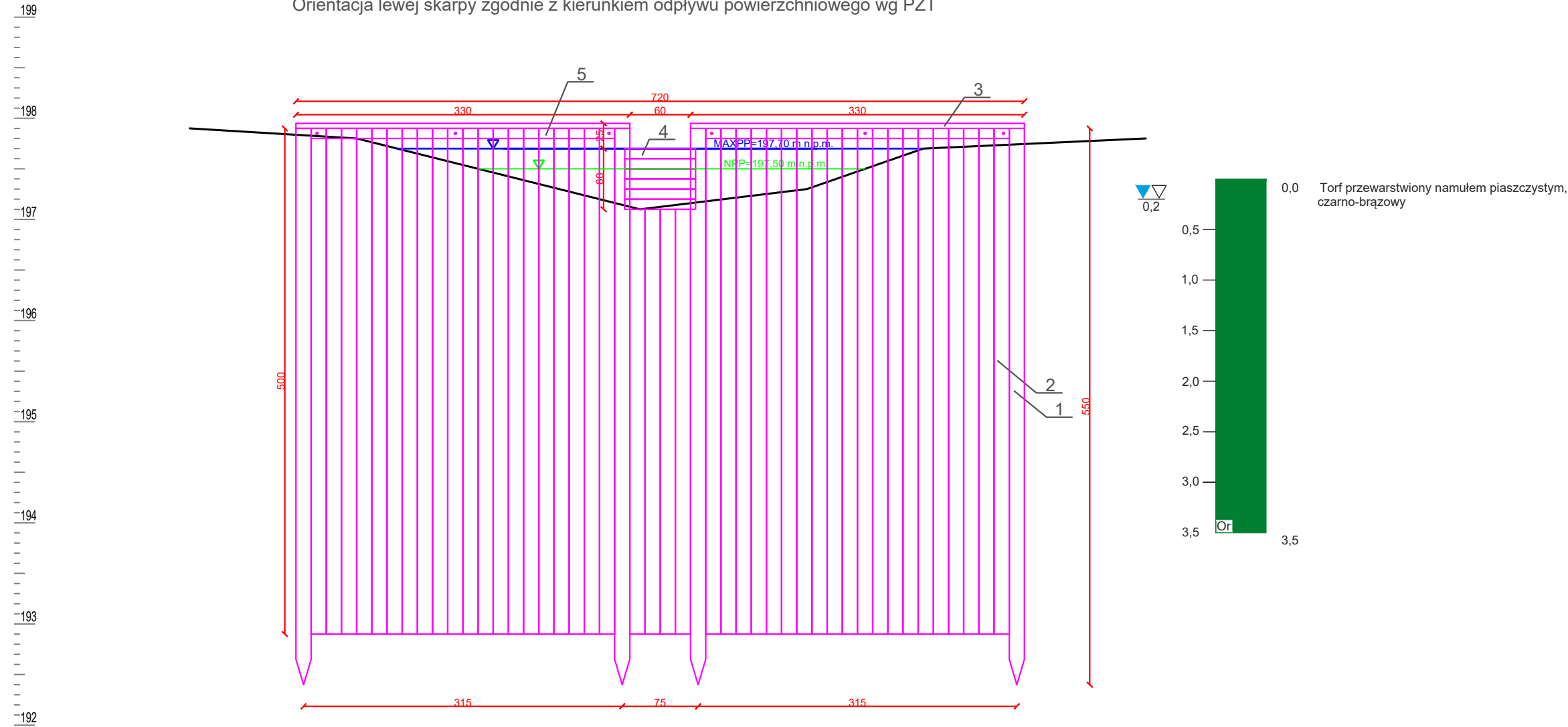
Uprawnienia: POM/0224/POOK/07

Podpis:

Wykaz elementów konstrukcyjnych:

1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 191,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	197,90	197,80	197,40	197,10	197,30	197,70	197,80
Długość [m]	1,65	1,60	1,20	1,65	1,15	2,20	
Odległość [m]	0,00	1,65	3,25	4,45	6,10	7,25	9,45

Metr

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 +0,45



BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178



Unia Europejska
Fundusz Spójności

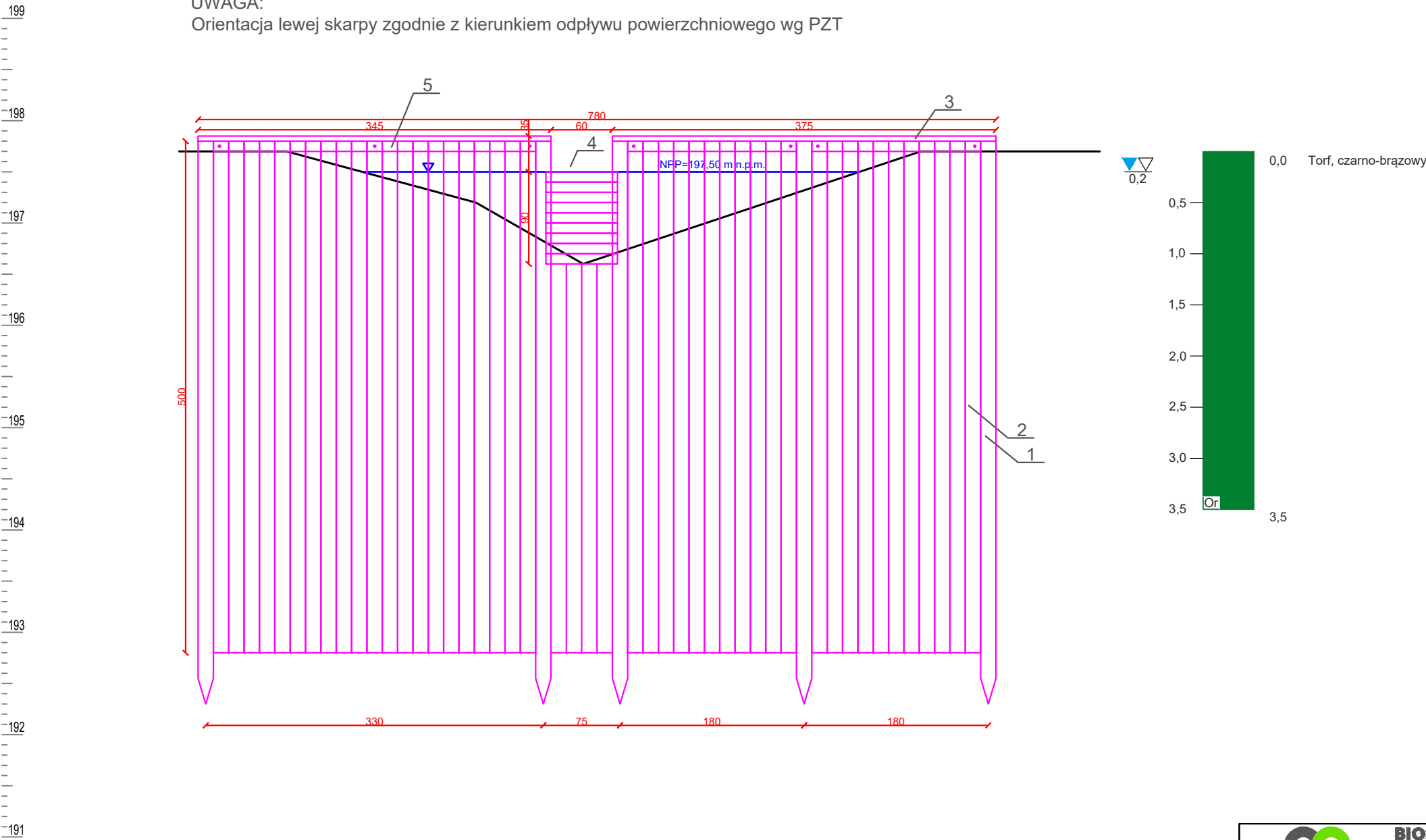



www.biopro.pl

Przedmiot rysunku:		Obiekt:	
Zastawka drewniana nr 12		Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. gradzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. gradzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Skala:		Adres:	
1:50	Specjalność hydrotechniczna	dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo	
Data:	Projektował:	Uprawnienia:	Podpis:
04.2021	mgr inż. Jan Kłosowski	POM/0357/PBH/16	
Stadium:	Opracował:		Podpis:
PB	mgr inż. Robert Słupecki		
Nr rysunku:	Sprawdził:	Uprawnienia:	Podpis:
H1.12	inż. Andrzej Nawrot	POM/0224/POOK/07	

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
- 1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
 - 2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 - 3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
 - 4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
 - 5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 190,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	197,70	197,70	197,20	196,60	197,10	197,70	197,70			
Długość [m]	1,05	1,85	1,05	1,50	1,80	1,75				
Odległość [m]	0,00	1,05	2,90	3,95	5,45	7,25	9,00			
Metr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178

info@biopro.pl
www.biopro.pl

Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności

Przedmiot rysunku: Zastawka drewniana nr 13

Obiekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. gradzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. gradzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012

Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo

Skala: 1:50
Specjalność hydrotechniczna

Investor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk

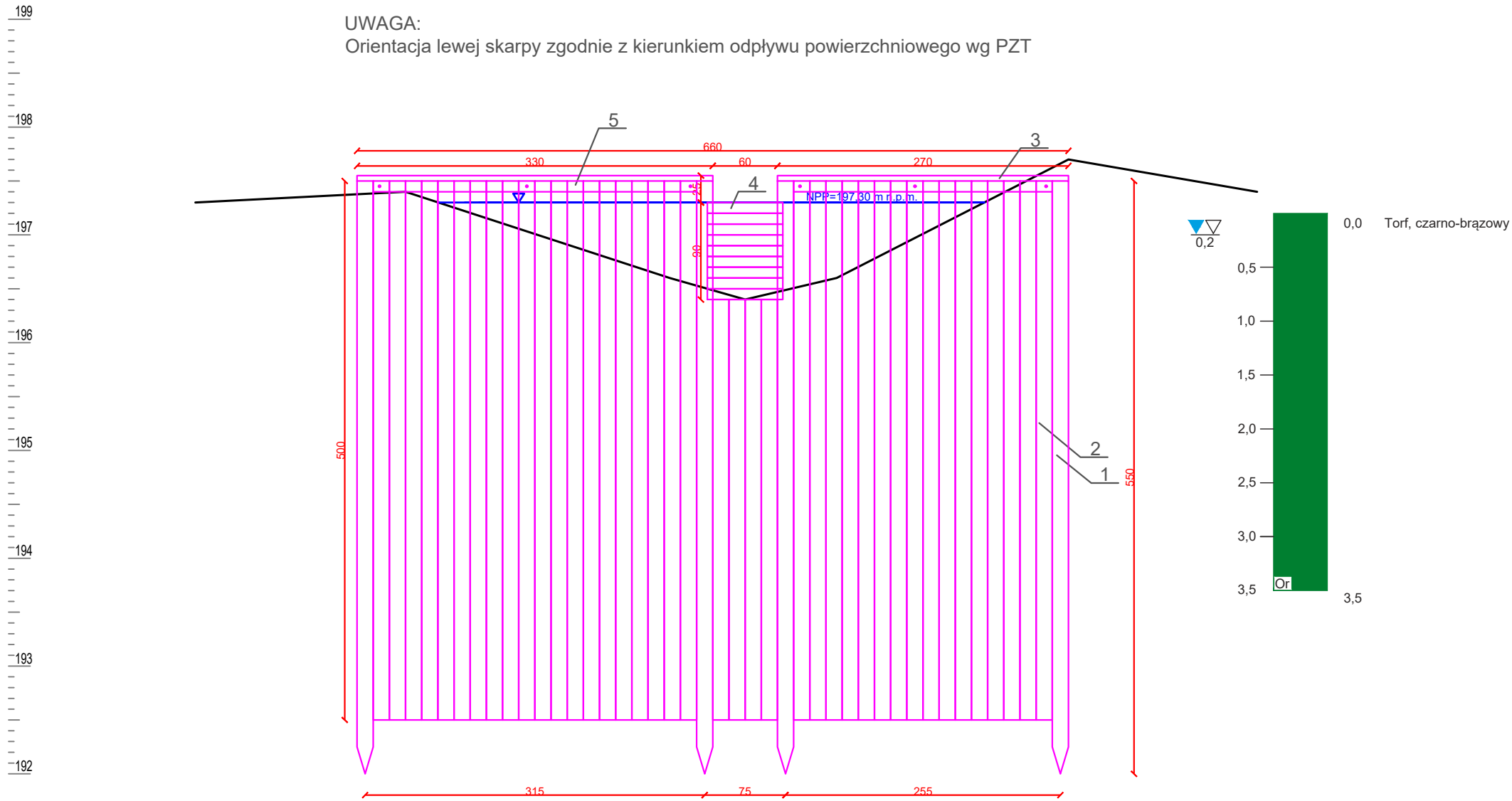
Data: 04.2021
Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski
Opracował: mgr inż. Robert Słupecki
Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot

Uprawnienia: POM/0357/PBH/16
POM/0224/POOK/07

Podpis:

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
- 1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
 - 2. Deska dębową 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 - 3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
 - 4. Deska szandorowa dębową 100x40 mm (impregnowana)
 - 5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 191,00 m n.p.m.											
Rzędna terenu [m n.p.m.]	197,30	197,40		196,60	196,40	196,60		197,70	197,40		
Długość [m]	1,95	2,45		0,70	0,85	2,15		1,75			
Odległość [m]	0,00	1,95		4,40	5,10	5,95		8,10	9,85		
Metr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+0,85



BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Przedmiot rysunku:
Zastawka drewniana nr 15

Skala:
1:50
Specjalność hydrotechniczna

Data:
04.2021
mgr inż. Jan Kłosowski

Stadium:
PB
mgr inż. Robert Słupecki

Nr rysunku:
H1.15
inż. Andrzej Nawrot

Objekt:
Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. gradzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. gradzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012

Adres:
dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2
obręb 0003 Chośnica
220107_2 Parchowo

Investor:
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
ul. Chmielna 54/57
80-748 Gdańsk

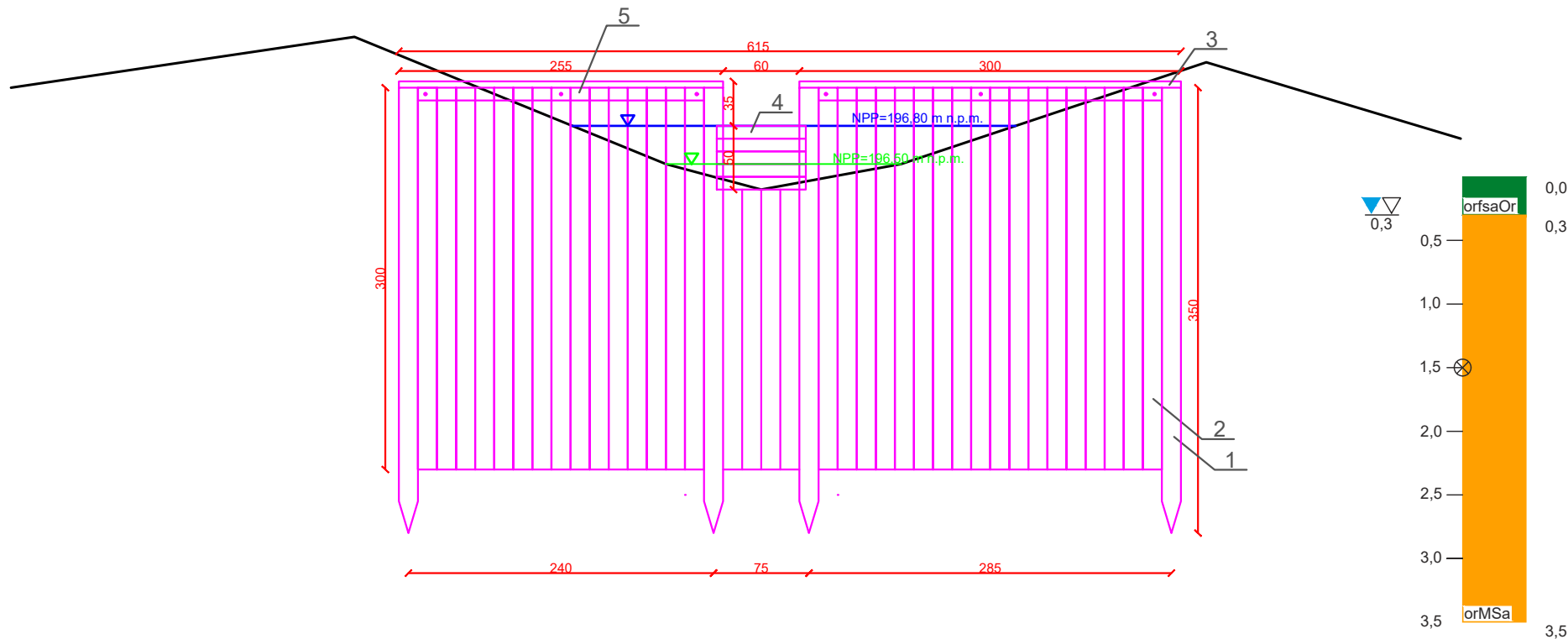
Uprawnienia:
POM/0357/PBH/16

Podpis:

Uprawnienia:
POM/0224/POOK/07

Podpis:

199
198
197
196
195
194
193
192



poziom por. 191,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	197,10		197,50		196,50		196,30		196,50		197,30		196,70	
Długość [m]	2,70		2,45		0,75		1,10		2,40		2,00			
Odległość [m]	0,00		2,70		5,15		5,90		7,00		9,40		11,40	
Metr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	+0,40	

Wykaz elementów konstrukcyjnych:

1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
2. Deska dębową 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
4. Deska szandorowa dębową 100x40 mm (impregnowana)
5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:

Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178

✉ info@biopro.pl

www.biopro.pl



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Przedmiot rysunku:

Zastawka drewniana nr 16

Obiekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012

Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2
obręb 0003 Chośnica
220107_2 Parchowo

Skala:
1:50

Specjalność hydrotechniczna

Inwestor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
ul. Chmielna 54/57
80-748 Gdańsk

Data:

Projektował:
mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia:
POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium:
PB

Opracował:
mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku:
H1.16

Sprawił:
inż. Andrzej Nawrot

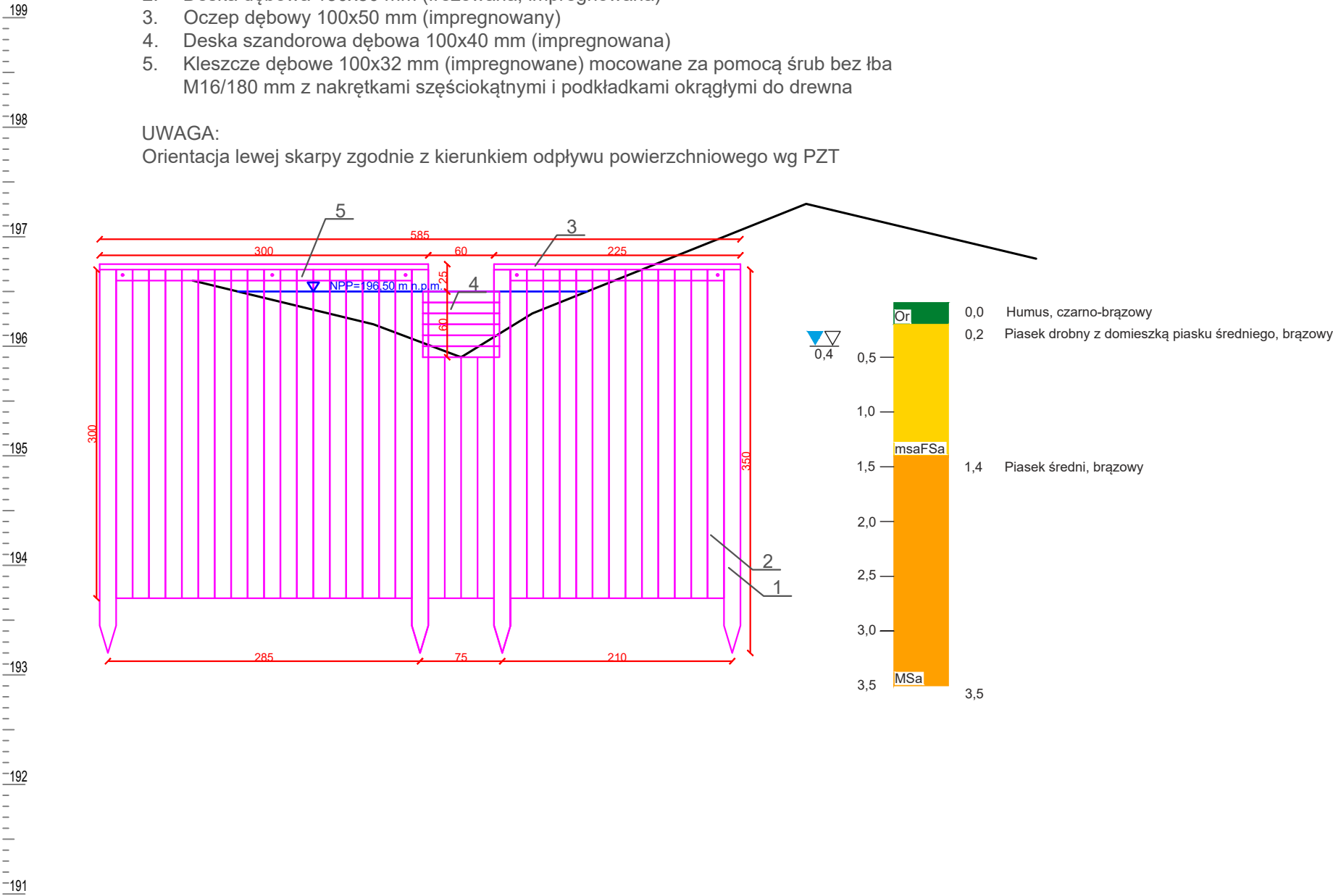
Uprawnienia:
POM/0224/POOK/07

Podpis:

Wykaz elementów konstrukcyjnych:

- 1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
- 2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
- 3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
- 4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
- 5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 190,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	196,60	196,20	195,90	196,30	197,30	196,80
Długość [m]	1,65	0,80	0,65	2,50	2,10	
Odległość [m]	0,00	1,65	2,45	3,10	5,60	7,70

Metr 0 1 2 3 4 5 6 7 +0,70

BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178

info@biopro.pl
www.biopro.pl

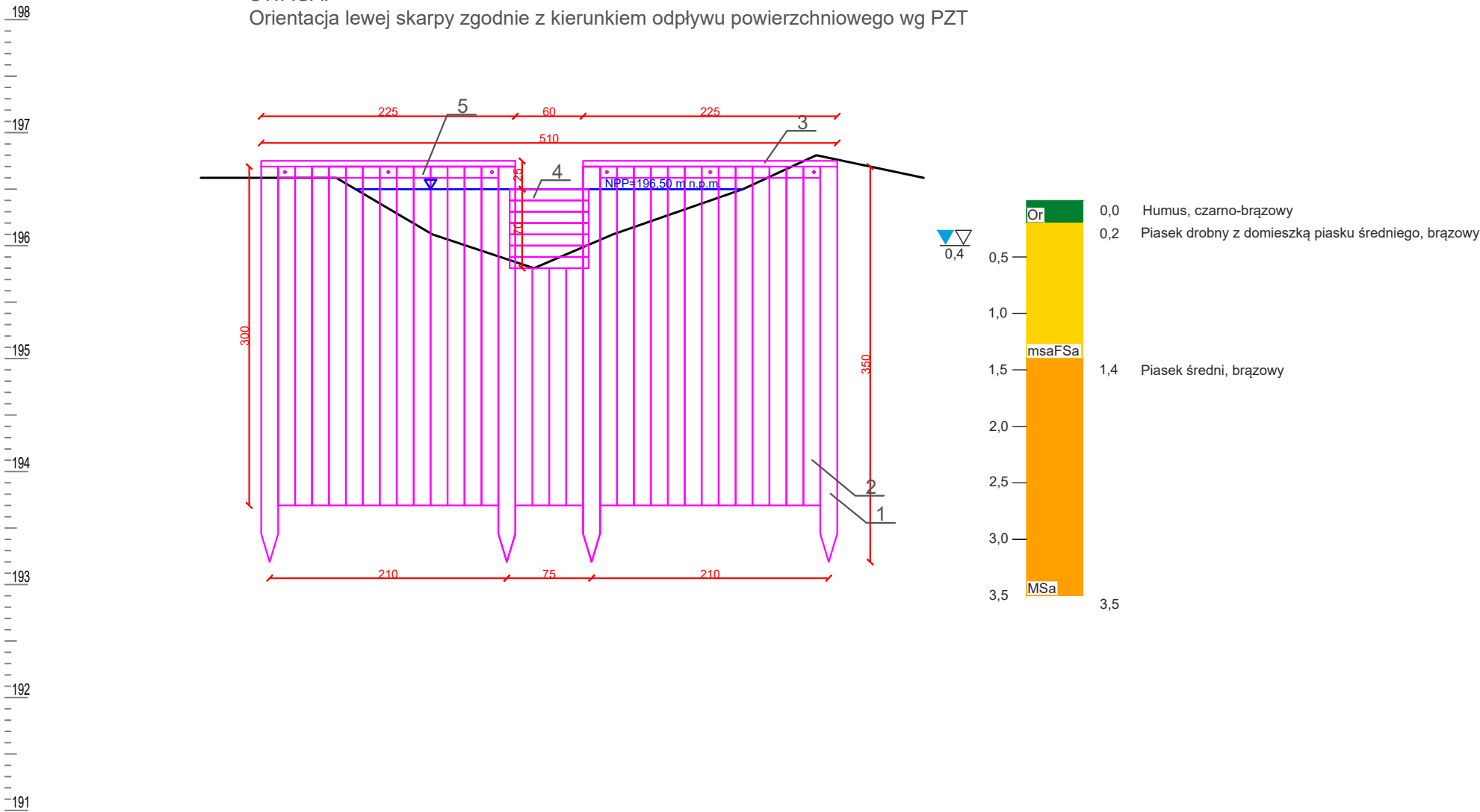
Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności

Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Zastawka drewniana nr 17		Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo	
Skala: 1:50	Specjalność hydrotechniczna	Inwestor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk	
Data: 04.2021	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.17	Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot	Uprawnienia: POM/0224/POOK/07	Podpis:

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
- 1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
 - 2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 - 3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
 - 4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
 - 5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 190,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	196,60	196,60	196,10	195,80	196,10	196,50	196,80	196,60
Długość [m]	1,20	0,85	0,90	0,70	1,15	0,65	0,95	
Odległość [m]	0,00	1,20	2,05	2,95	3,65	4,80	5,45	6,40

Metr

0 1 2 3 4 5 6 +0,40

BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178

info@biopro.pl
www.biopro.pl

Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

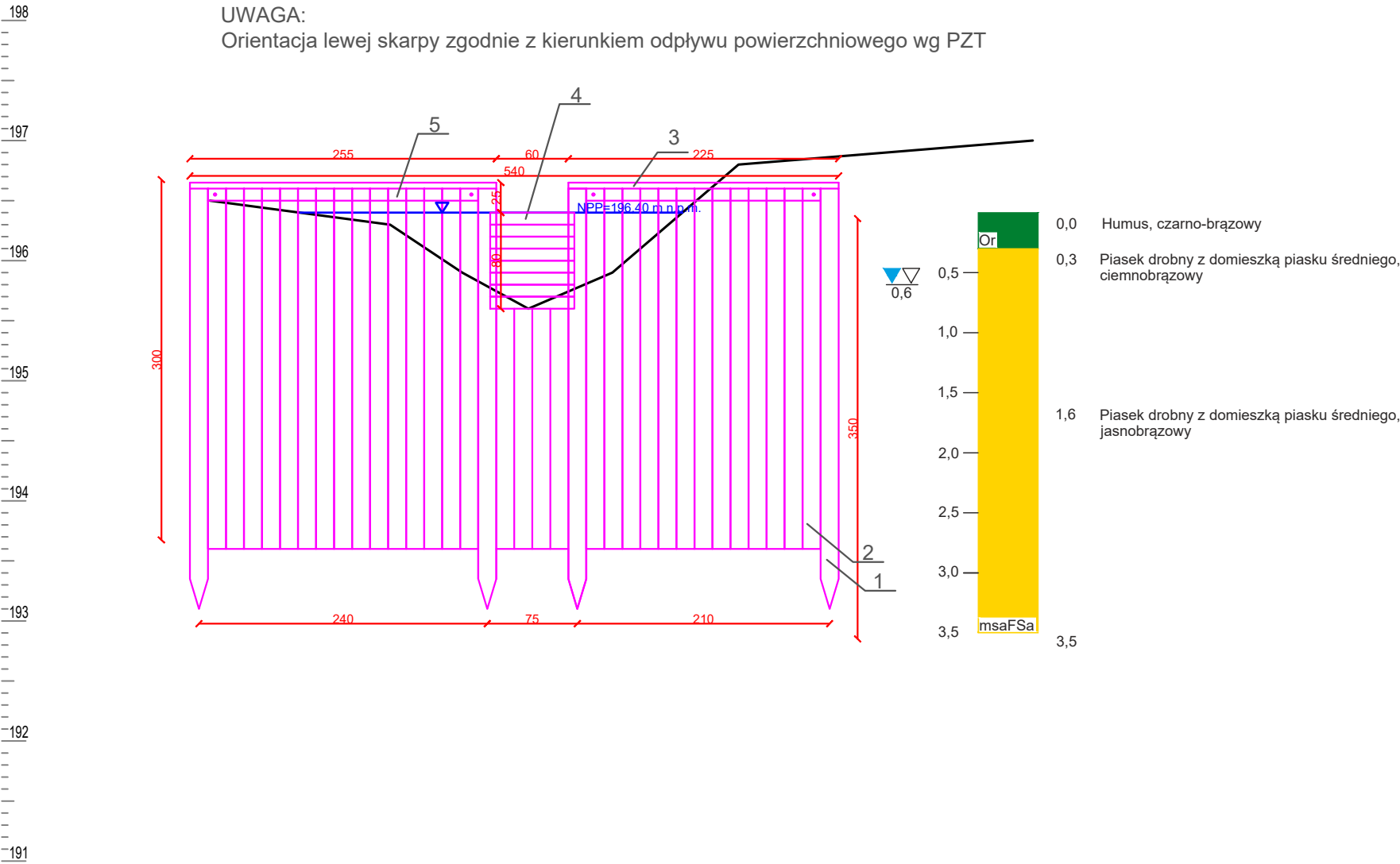
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku

Unia Europejska
Fundusz Spójności

Przedmiot rysunku:		Zastawka drewniana nr 18	
Objekt:		Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. gradzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. gradzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Adres:		dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo	
Skala:	1:50	Specjalność hydrotechniczna	Investor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk
Data:	04.2021	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16
Stadium:	PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki	Podpis:
Nr rysunku:	H1.18	Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot	Uprawnienia: POM/0224/POOK/07

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
 2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
 4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
 5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 190,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	196,50	196,30	195,90	195,60	195,90	196,80	197,00
Długość [m]	1,50	0,60	0,55	0,70	1,05	2,45	
Odległość [m]	0,00	1,50	2,10	2,65	3,35	4,40	6,85

Metr

0 1 2 3 4 5 6 +0,85

BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178

info@biopro.pl
www.biopro.pl

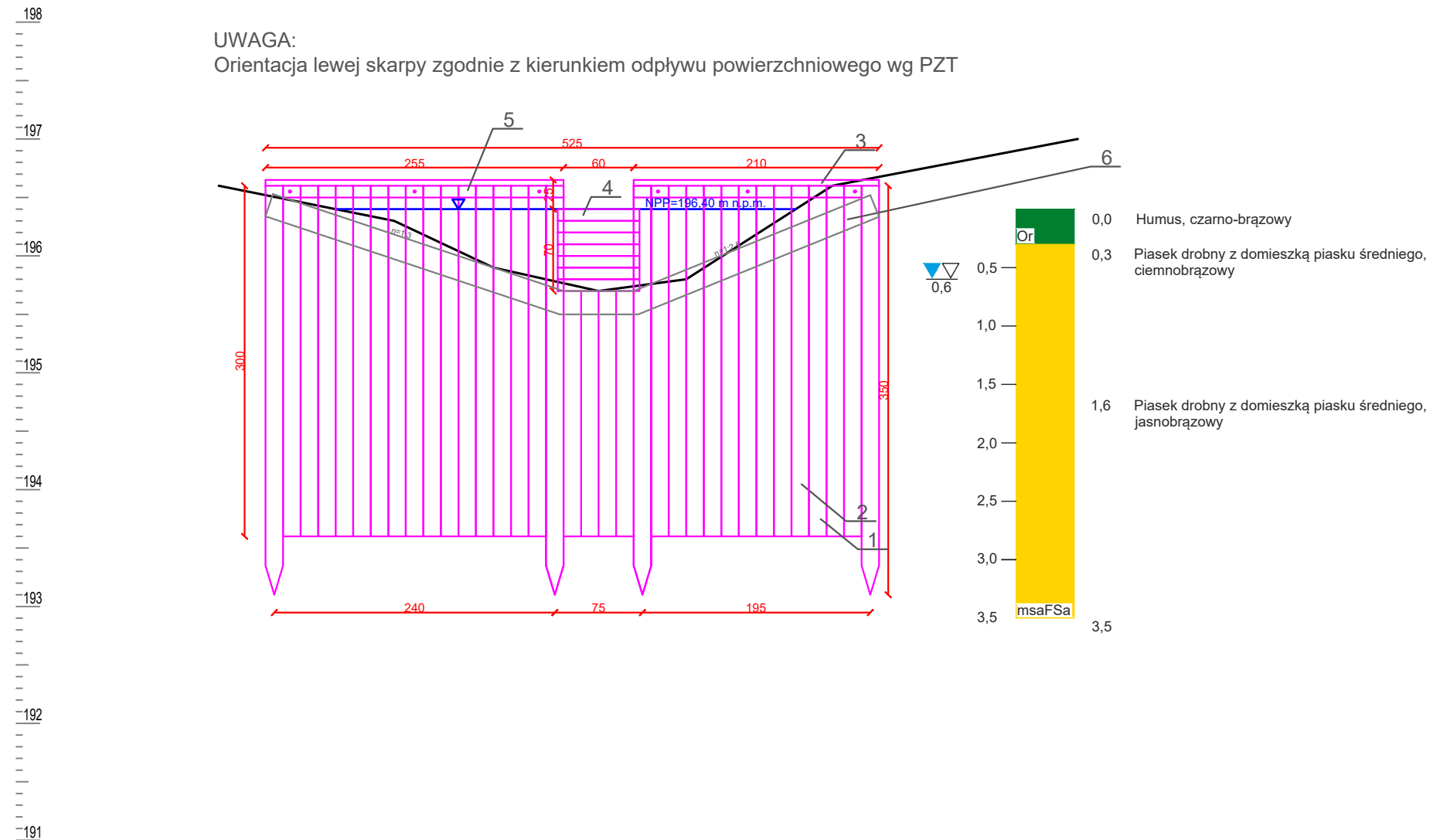
Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności

Przedmiot rysunku:		Zastawka drewniana nr 19	
Objekt:		Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Adres:		dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo	
Skala:	1:50	Specjalność hydrotechniczna	Investor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk
Data:	04.2021	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16
Stadium:	PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki	Podpis:
Nr rysunku:	H1.19	Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot	Uprawnienia: POM/0224/POOK/07

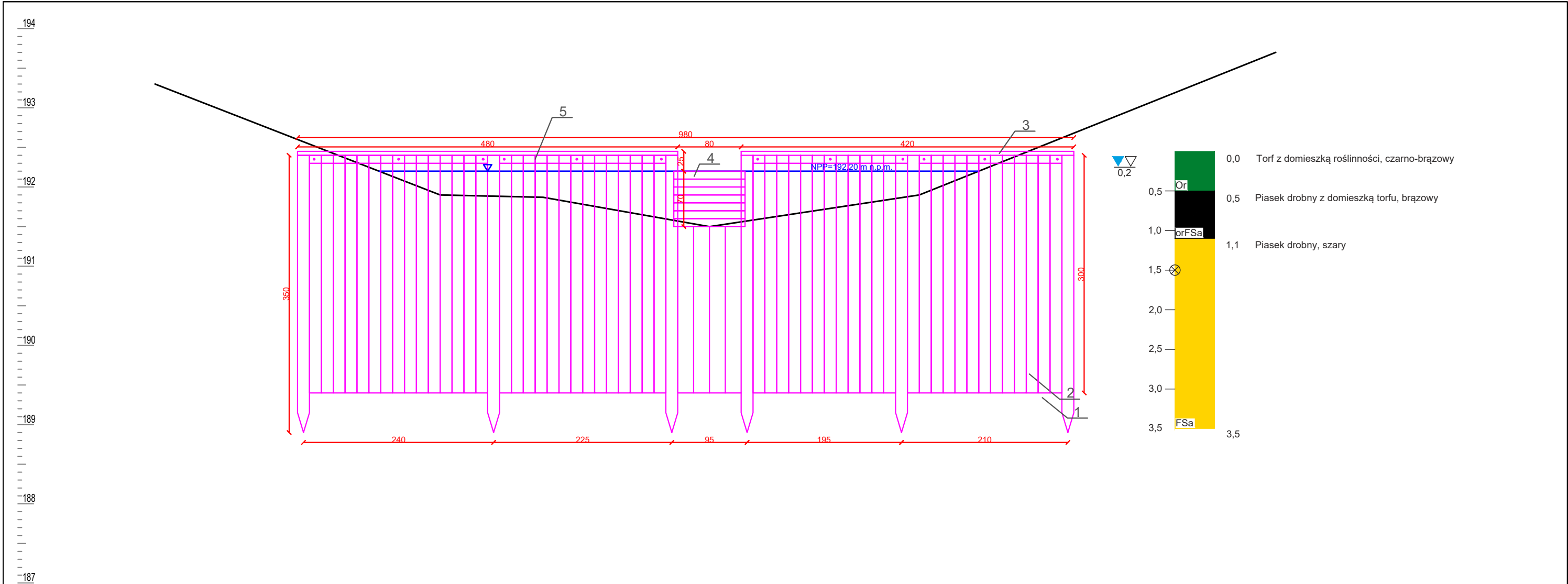
1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna
6. Narzut z kamienia naturalnego o frakcji 150-250 mm, luzem grubości 20 cm ułożony na geowłókninie filtracyjnej o gramaturze nie mniejszej niż 500 g/m² (szczegół zabezpieczenia wg rysunku H2.2)

Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 190,00 m n.p.m.							
Rzędna terenu [m n.p.m.]	196,60	196,30	195,90	195,70	195,80	196,60	197,00
Długość [m]	1,50	0,85	0,90	0,75	1,25	2,10	
Odległość [m]	0,00	1,50	2,35	3,25	4,00	5,25	7,35
Metr	0	1	2	3	4	5	6
							7
							+0,35

		BIOPRO Sp z o.o. Marynarki Polskiej 163 80-868 Gdańsk NIP: 584-27-56-178		 info@biopro.pl		 www.biopro.pl			
 Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko		 GDAŃSK STOLICA ODPORNOŚĆ W GDAŃSKU		 GDAŃSK STOLICA ODPORNOŚĆ W GDAŃSKU		Unia Europejska Fundusz Spójności			
Przedmiot rysunku: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Zastawka drewniana nr 20</div>				Obiekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzki ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzki ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jeziora Chośnickie PLH220012					
				Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo					
Skala: <div style="text-align: center;">1:50</div>		Specjalność hydrotechniczna		Inwestor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk					
Data: 04.2021		Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski		Uprawnienia: POM/0357/PBH/16		Podpis:			
Stadium: PB		Opracował: mgr inż. Robert Słupecki				Podpis:			
Nr rysunku: H1.20		Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot		Uprawnienia: POM/0224/POOK/07		Podpis:			



poziom por. 186,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	193,30	191,90	191,87	191,50	191,90	193,70
Długość [m]	3,60	1,30	2,10	2,65	4,50	
Odległość [m]	0,00	3,60	4,90	7,00	9,65	14,15

Metr

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 +0,15

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
 2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
 3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
 4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
 5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



BIOPRO Sp z o.o.
Młynarska 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Przedmiot rysunku:

Zastawka drewniana nr 21

Objekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012

Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo

Skala: 1:50

Specjalność hydrotechniczna

Investor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk

Data: 04.2021

Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski

Stadium: PB

Opracował: mgr inż. Robert Słupecki

Nr rysunku: H1.21

Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot

Uprawnienia: POM/0357/PBH/16

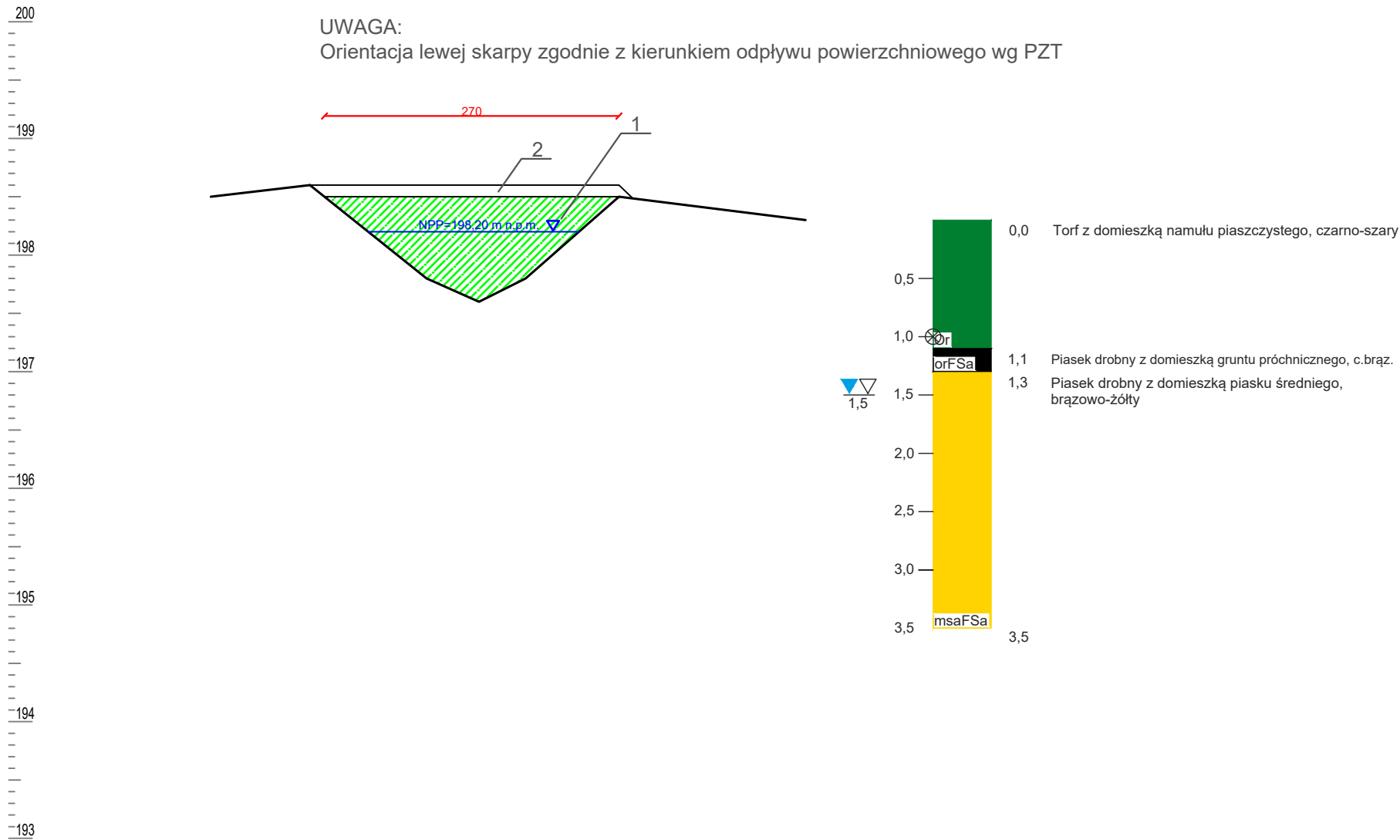
Podpis:

Uprawnienia: POM/0224/POOK/07

Podpis:

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
1. Kłody, pozostałości rębne obsypane gruntem mineralnym
 2. Grunt rodzimy - torf (grubość warstwy 10 cm)

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 192,00 m n.p.m.


Rzędna terenu [m n.p.m.]	198,50	198,60	197,80	197,60	197,80	198,50	198,30
Długość [m]	0,85	1,00	0,45	0,40	0,80	1,60	
Odległość [m]	0,00	0,85	1,85	2,30	2,70	3,50	5,10

Metr

0 1 2 3 4 5 +0,10



BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



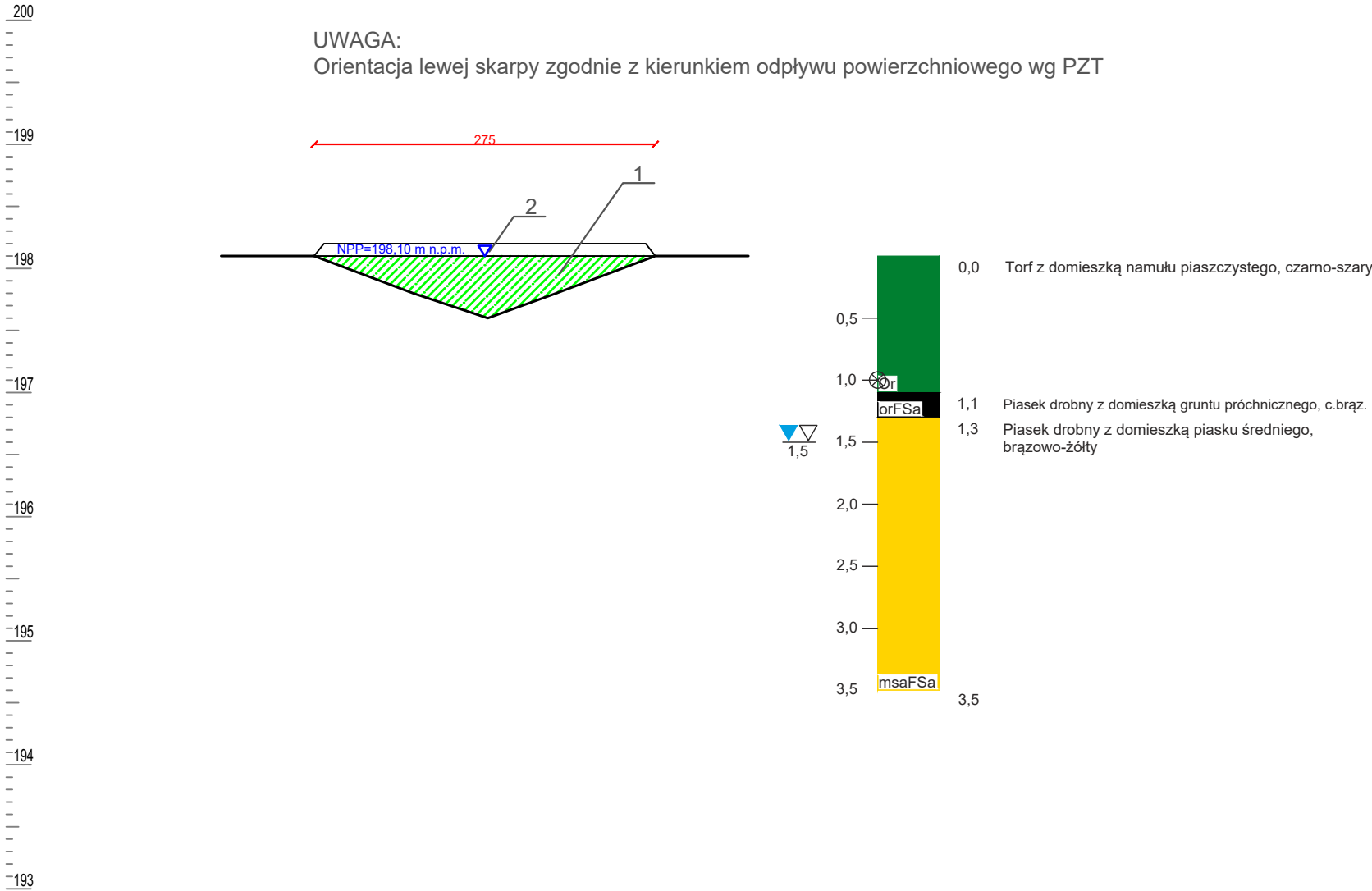
www.biopro.pl

Przedmiot rysunku:		Objekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chosńskie PLH220012	
Grodza ziemno-drewniana nr 22A		Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo	
Skala: 1:50	Specjalność hydrotechniczna	Inwestor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk	
Data: 04.2021	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.22A	Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot	Uprawnienia: POM/0224/POOK/07	Podpis:

Wykaz elementów konstrukcyjnych:

1. Kłody, pozostałości rębne obsypane gruntem mineralnym
2. Grunt rodzimy - torf (grubość warstwy 10 cm)

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 192,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	198,10	198,10	197,80	197,60	197,80	198,10	198,10
Długość [m]	0,75	0,80	0,60	0,55	0,80	0,75	
Odległość [m]	0,00	0,75	1,55	2,15	2,70	3,50	4,25

Metr


0 1 2 3 4 +0,25



BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

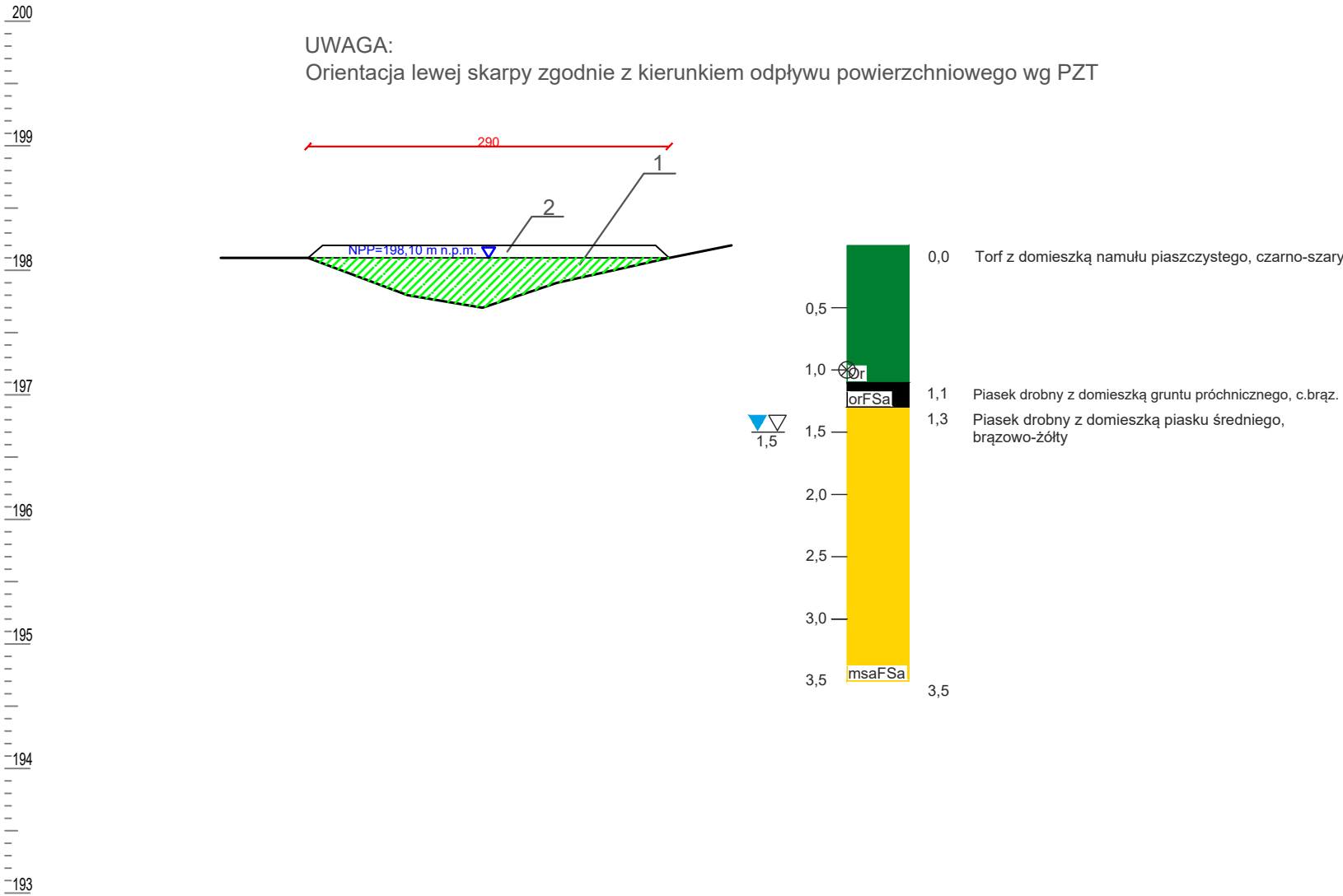


www.biopro.pl

Przedmiot rysunku:		Objekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Grodza ziemno-drewniana nr 22B		Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo	
Skala: 1:50	Specjalność hydrotechniczna	Inwestor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk	
Data: 04.2021	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.22B	Sprawdził: inż. Andrzej Nawrot	Uprawnienia: POM/0224/POOK/07	Podpis:

- Wykaz elementów konstrukcyjnych:
1. Kłody, pozostałości rębne obsypane gruntem mineralnym
 2. Grunt rodzimy - torf (grubość warstwy 10 cm)

UWAGA:
Orientacja lewej skarpy zgodnie z kierunkiem odpływu powierzchniowego wg PZT



poziom por. 192,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	198,10	198,10	197,80	197,70	197,90	198,10	198,20
Długość [m]	0,70	0,80	0,60	0,60	0,90	0,50	
Odległość [m]	0,00	0,70	1,50	2,10	2,70	3,60	4,10

Metr 0 1 2 3 4 +0,10



BIOPRO Sp z o.o.
Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178



Unia Europejska
Fundusz Spółności



Przedmiot rysunku:

Grodza ziemno-drewniana nr 22C

Objekt: Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. grodzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. grodzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012

Adres: dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2 obręb 0003 Chośnica 220107_2 Parchowo

Skala: 1:50

Specjalność hydrotechniczna

Investor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk

Data: 04.2021

Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia: POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium: PB

Opracował: mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

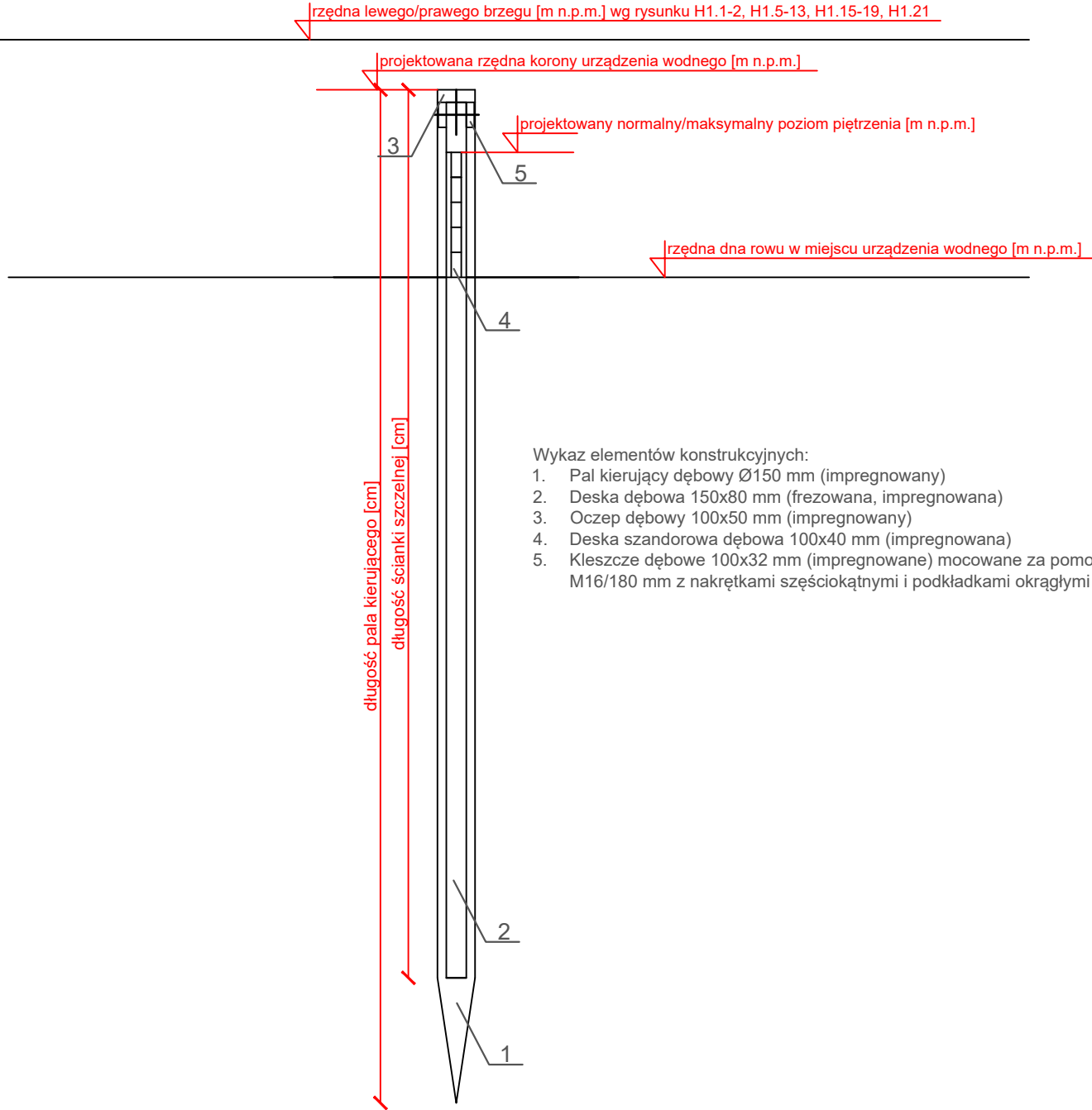
Nr rysunku: H1.22C

Sprawił: inż. Andrzej Nawrot

Uprawnienia: POM/0224/POOK/07

Podpis:

Nr zastawki	Ilość [szt.] i długość oczepu [cm]	Ilość [szt.] i długość kleszczy [cm]	Ilość [szt.] i wysokość desek ścianki szczelnej o szerokości 15 cm [cm]	Ilość [szt.] i wysokość desek ścianki szczelnej o szerokości 20 cm [cm]	Ilość [szt.] i wysokość pali kierujących [cm]	Ilość [szt.] i wymiary desek szandorowych [cm]
UW1	2x75	4x45	6x200, 4x170		4x250	1x10x67
UW2	2x210	4x180	24x300, 4x230		4x350	5x10x67
UW5	2x210	4x180	24x500, 4x400		4x550	6x10x67, 1x15x67
UW6	1x225, 1x210	2x195, 2x180	25x500, 4x415		4x550	6x10x67
UW7	1x210, 1x285	2x180, 2x255	29x500	4x435	4x550	4x10x87
UW8	1x315, 1x390	2x285, 2x360	42x500	4x415	4x550	6x10x87
UW9	1x285, 1x270	2x255, 2x240	33x500	4x425	4x550	4x10x87
UW10	1x225, 1x210	2x195, 2x180	25x500, 4x405		4x550	7x10x67
UW11	2x345	2x315	40x500, 4x410		4x550	5x10x67, 1x15x67
UW12	2x330	2x300	40x500, 4x415		4x550	6x10x67
UW13	1x345, 1x375	2x315, 2x345	44x500, 4x375		4x550	9x10x67
UW15	1x330, 1x270	2x300, 2x240	36x500, 4x385		4x550	9x10x67
UW16	1x255, 1x300	2x225, 2x270	37x300, 4x215		4x350	5x10x67
UW17	1x300, 1x225	2x270, 2x195	31x300, 4x215		4x350	6x10x67
UW18	2x225	2x195	26x300, 4x205		4x350	7x10x67
UW19	1x255, 1x225	2x225, 2x195	28x300, 4x195		4x350	8x10x67
UW21	1x480, 1x420	2x450, 2x390	54x300	4x205	6x350	7x10x87



Nazwa urządzenia wodnego	Szerokość urządzenia wodnego [m]	Długość urządzenia wodnego [m]	Rzędna dna rowu w miejscu urządzenia wodnego [m n.p.m.]	Istniejąca rzędna przelewu urządzenia wodnego [m n.p.m.]	Projektowany normalny poziom piętrzenia [m n.p.m.]	Projektowany maksymalny poziom piętrzenia [m n.p.m.]	Istniejąca rzędna korony urządzenia wodnego [m n.p.m.]	Projektowana rzędna korony urządzenia wodnego [m n.p.m.]
UW-1	2,10	-	195,60	-	195,70	-	-	195,95
UW-2	4,80	-	195,60	-	196,10	-	-	196,35
UW-5	4,80	-	196,00	196,55	196,75	-	196,75	197,00
UW-6	4,95	-	196,30	196,90	196,90	-	197,10	197,15
UW-7	5,75	-	196,80	197,20	197,20	-	197,40	197,45
UW-8	7,85	-	197,10	197,55	197,50	197,70	197,70	197,95
UW-9	6,35	-	196,90	-	197,30	-	-	197,55
UW-10	4,95	-	196,80	-	197,50	-	-	197,75
UW-11	7,50	-	197,10	197,50	197,50	197,75	197,70	198,00
UW-12	7,20	-	197,10	-	197,50	197,70	-	197,95
UW-13	7,80	-	196,60	-	197,50	-	-	197,85
UW-15	6,60	-	196,40	196,80	197,30	-	197,20	197,55
UW-16	6,15	-	196,30	-	196,50	196,80	-	197,15
UW-17	5,85	-	195,90	-	196,50	-	-	196,75
UW-18	5,10	-	195,80	196,40	196,50	-	196,70	197,75
UW-19	5,40	-	195,60	195,95	196,40	-	196,15	196,65
UW-21	9,80	-	191,50	192,20	192,20	-	192,40	192,45



BIOPRO Sp z o.o.
Młynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

Przedmiot rysunku:

Zastawka drewniana nr 1-2, 5-13, 15-19, 21 (profil podłużny)

Objekt:
Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. gradzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. gradzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jeziora Chośnickie PLH220012

Adres:
dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2
obręb 0003 Chośnica
220107_2 Parchowo

Skala:
bez skali

Specjalność hydrotechniczna

Investor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
ul. Chmielna 54/57
80-748 Gdańsk

Data:
04.2021

Projektował:
mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia:
POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium:
PB

Opracował:
mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku:
H2.1

Sprawdził:
inż. Andrzej Nawrot

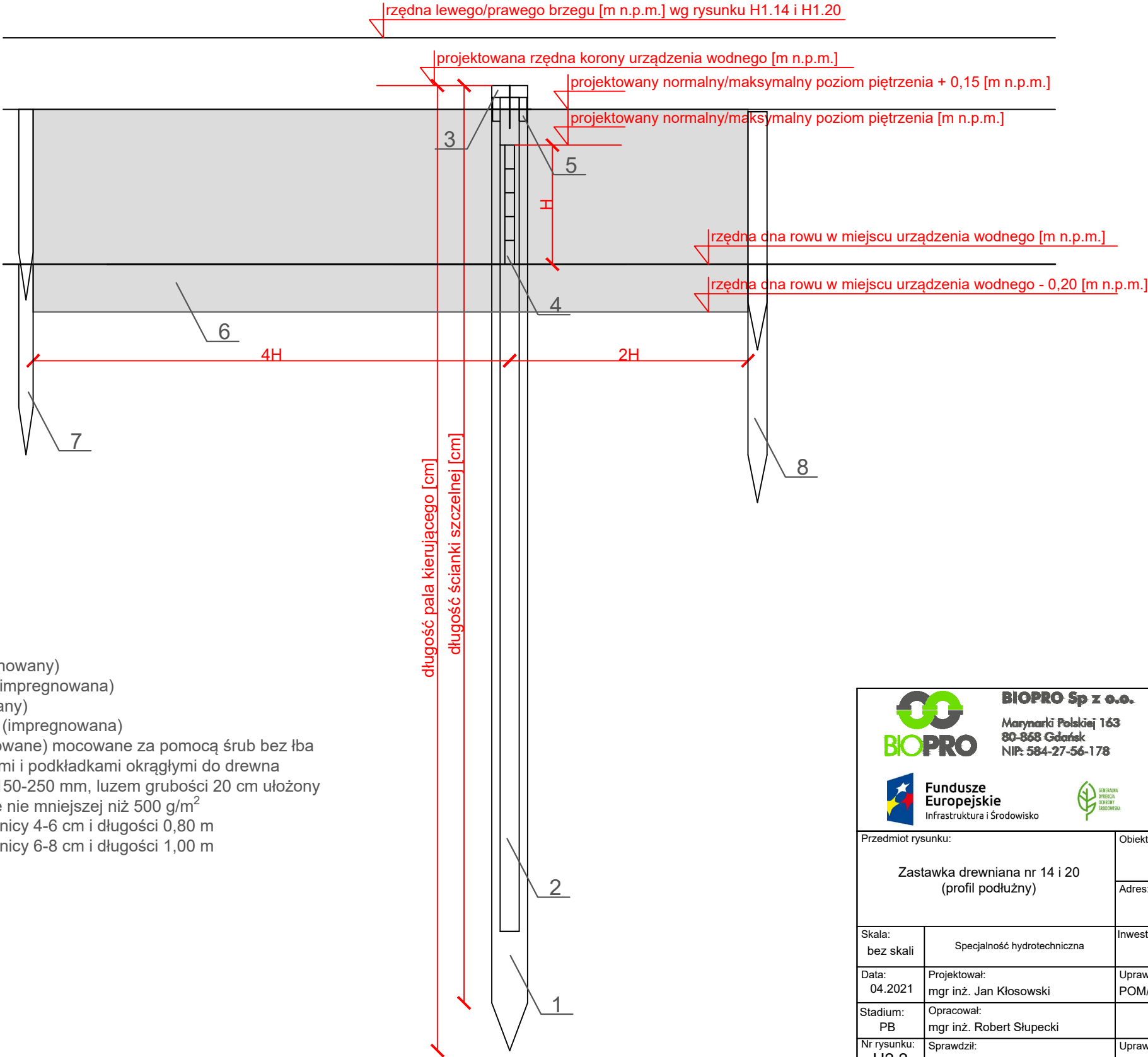
Uprawnienia:
POM/0224/POOK/07

Podpis:

Nazwa urządzenia wodnego	Szerokość urządzenia wodnego [m]	Długość urządzenia wodnego [m]	Rzędna dna rowu w miejscu urządzenia wodnego [m n.p.m.]	Istniejąca rzędna przelewu urządzenia wodnego [m n.p.m.]	Projektowany normalny poziom piętrzenia [m n.p.m.]	Projektowany maksymalny poziom piętrzenia [m n.p.m.]	Istniejąca rzędna korony urządzenia wodnego [m n.p.m.]	Projektowana rzędna korony urządzenia wodnego [m n.p.m.]
UW-14	6,50	-	196,90	197,50	197,50	197,70	197,60	198,05
UW-20	5,25	-	195,70	195,90	196,40	-	195,90	196,65

Nr zastawki	Długość narzutu kamiennego na stanowisku wody górnej [m]	Długość narzutu kamiennego na stanowisku wody dolnej [m]	Palisada z kołków melioracyjnych o średnicy 4-6 cm i długości 0,80 m [m]	Palisada z kołków melioracyjnych o średnicy 6-8 cm i długości 1,00 m [m]
UW-14	3,20	1,60	4,60	4,60
UW-20	2,80	1,40	5,40	5,40

Nr zastawki	Ilość [szt.] i długość oczepu [cm]	Ilość [szt.] i długość kleszczy [cm]	Ilość [szt.] i wysokość desek ścianki szczelnej o szerokości 15 cm [cm]	Ilość [szt.] i wysokość desek ścianki szczelnej o szerokości 20 cm [cm]	Ilość [szt.] i wysokość pali kierujących [cm]	Ilość [szt.] i wymiary desek szandorowych [cm]
UW14	2x285	4x255	34x500	4x385	4x550	8x10x87
UW20	1x255, 1x210	2x225, 2x180	27x300, 4x205		4x350	6x10x67



Wykaz elementów konstrukcyjnych:

1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
2. Deska dębową 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
4. Deska szandorowa dębową 100x40 mm (impregnowana)
5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi i podkładkami okrągłymi do drewna
6. Narzut z kamienia naturalnego o frakcji 150-250 mm, luzem grubości 20 cm ułożony na geowłókninie filtracyjnej o gramaturze nie mniejszej niż 500 g/m²
7. Palisada z kołków melioracyjnych o średnicy 4-6 cm i długości 0,80 m
8. Palisada z kołków melioracyjnych o średnicy 6-8 cm i długości 1,00 m



BIOPRO Sp z o.o.
Młynarnia Polskiej 163
80-868 Gdańsk
NIP: 584-27-56-178



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spółności



info@biopro.pl



www.biopro.pl

Przedmiot rysunku:

Zastawka drewniana nr 14 i 20 (profil podłużny)

Objekt:

Budowa 19 szt. zastawek drewnianych i 5 szt. gradzy ziemno-drewnianych oraz rozbiórka 10 szt. zastawek drewnianych i 1 szt. gradzy ziemno-drewnianej w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012

Adres:

dz. nr 24/6, 25/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29, 39, 40/1, 42/2
obręb 0003 Chośnica
220107_2 Parchowo

Skala:

bez skali

Specjalność hydrotechniczna

Investor:

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
ul. Chmielna 54/57
80-748 Gdańsk

Data:

04.2021

Projektował:

mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia:

POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium:

PB

Opracował:

mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku:

H2.2

Sprawdził:

inż. Andrzej Nawrot

Uprawnienia:

POM/0224/POOK/07

Podpis: