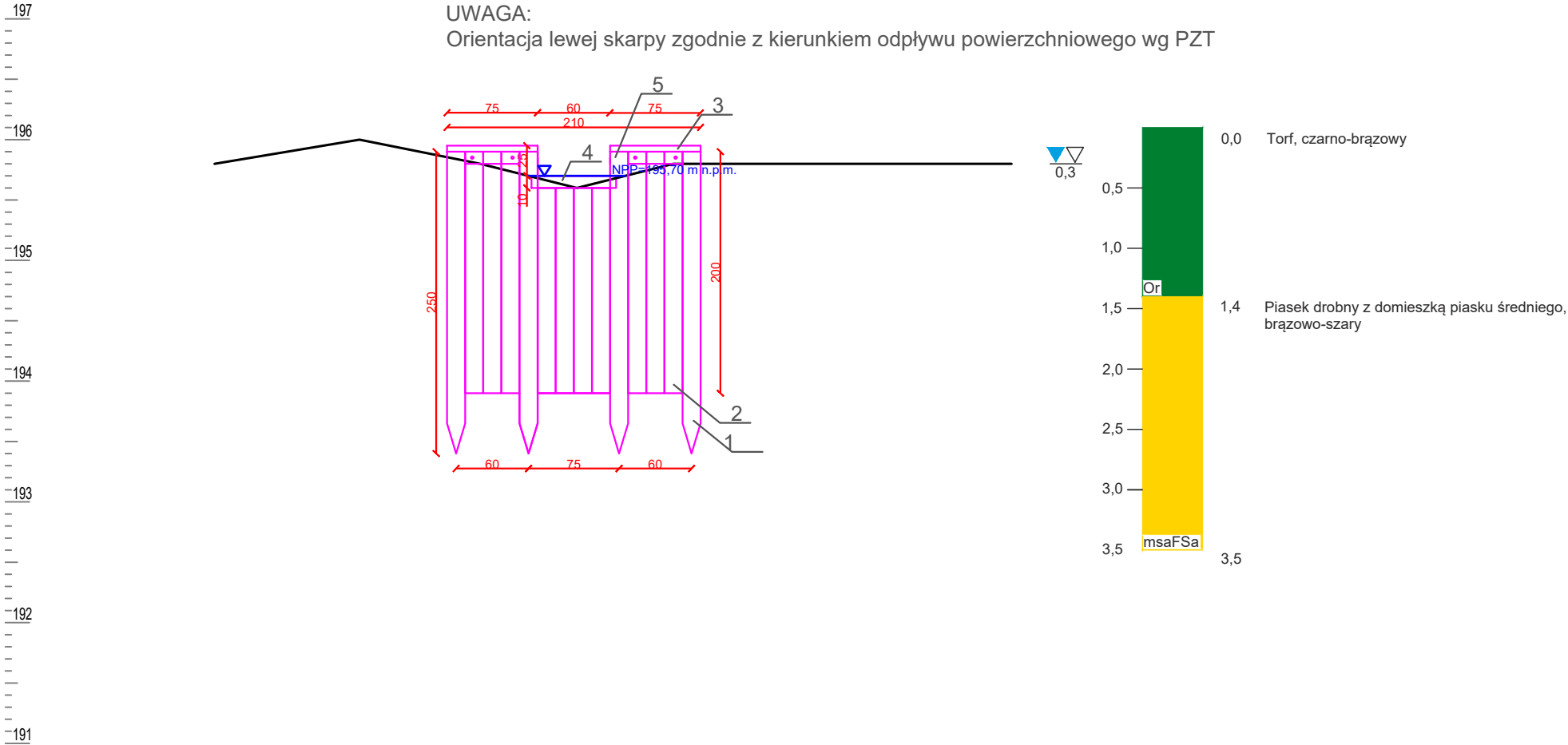


Wykaz elementów konstrukcyjnych:

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.]	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

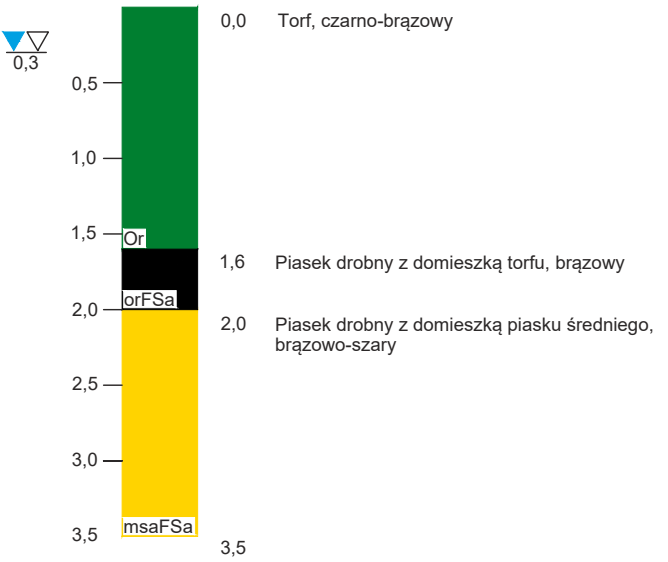
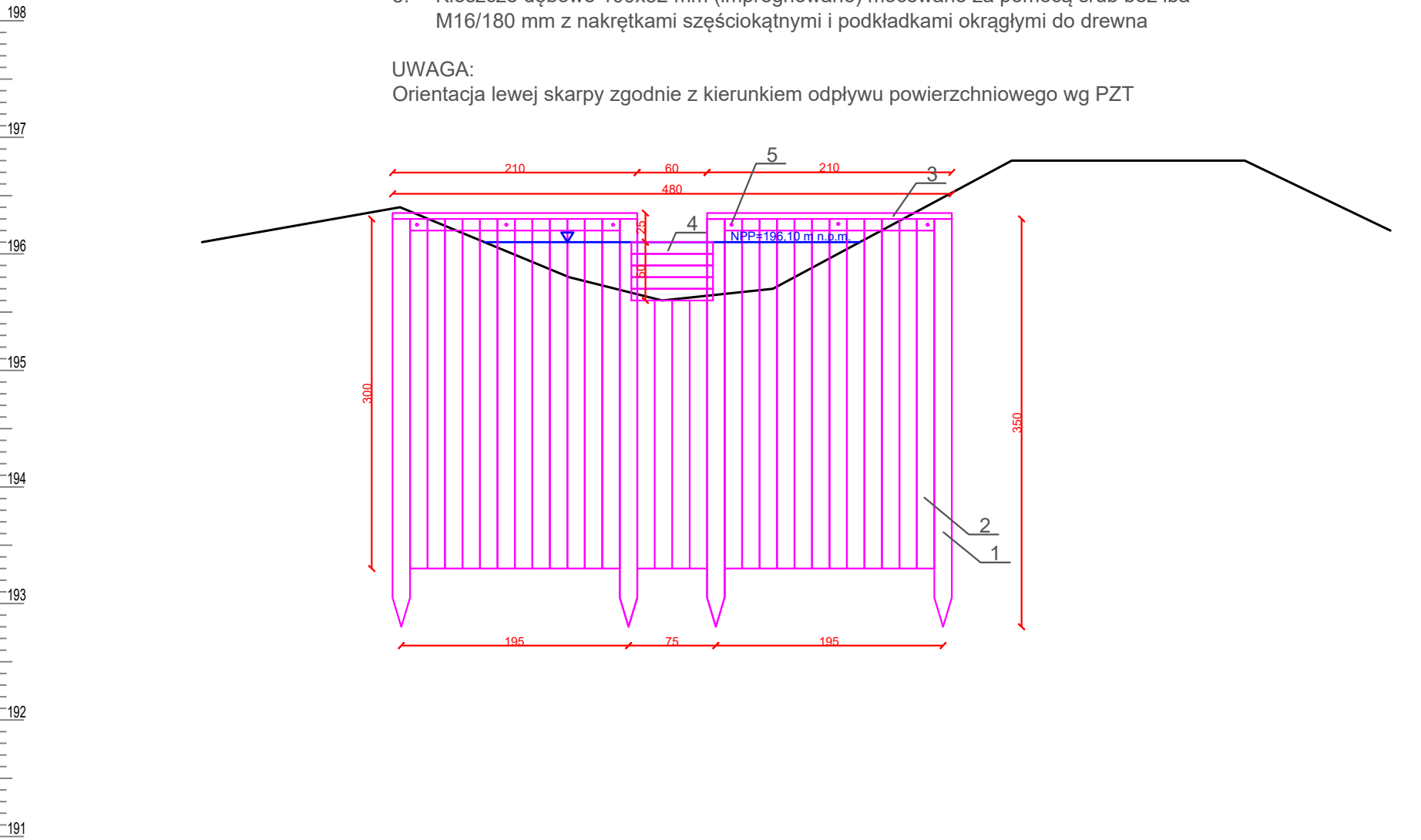
Metr

0 1 2 3 4 5 6 +0,60

<div><div><div><div>BIOPRO</div><div>Sp. z o.o.</div></div></div><div><div>Marystyni 163</div><div>80-868 Gdańsk</div><div>NIP: 584-27-56-178</div></div><div><div>info@biopro.pl</div><div>www.biopro.pl</div></div></div>			
<div><div><div>Fundusze Europejskie</div><div>Infrastruktura i Środowisko</div></div><div><div>Ministerstwo Środowiska</div></div><div><div>Ministerstwo Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej</div></div><div><div>Unia Europejska</div><div>Fundusz Spółności</div><div></div></div></div>			
Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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: 07.2020	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.1	Sprawdził: mgr 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

**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności

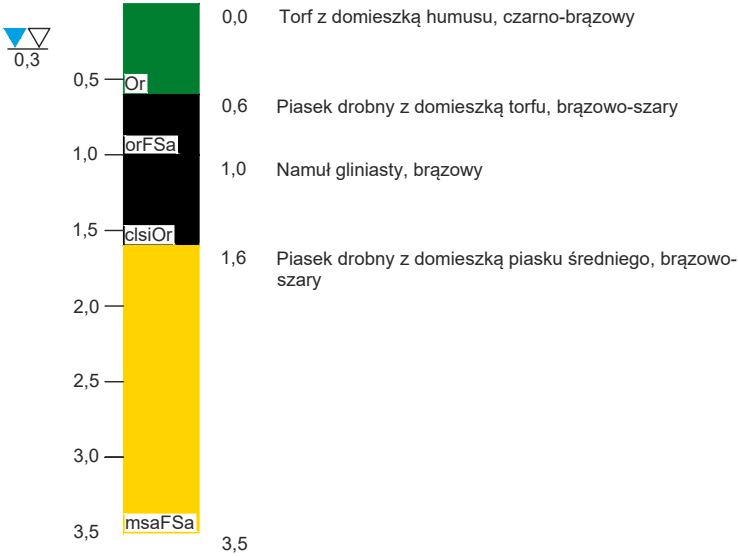
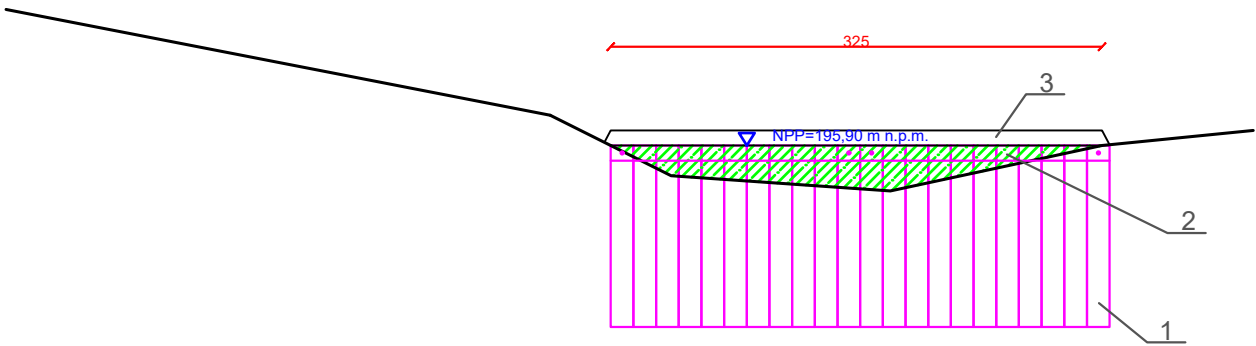
**info@biopro.pl**  
[www.biopro.pl](http://www.biopro.pl)

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.

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.**  
Młynarskiej 163  
80-868 Gdańsk  
NIP: 584-27-56-178

info@biopro.pl

www.biopro.pl



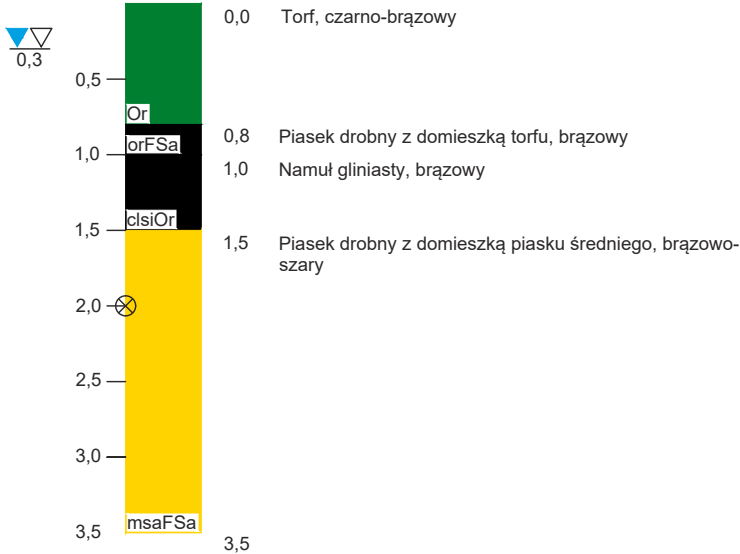
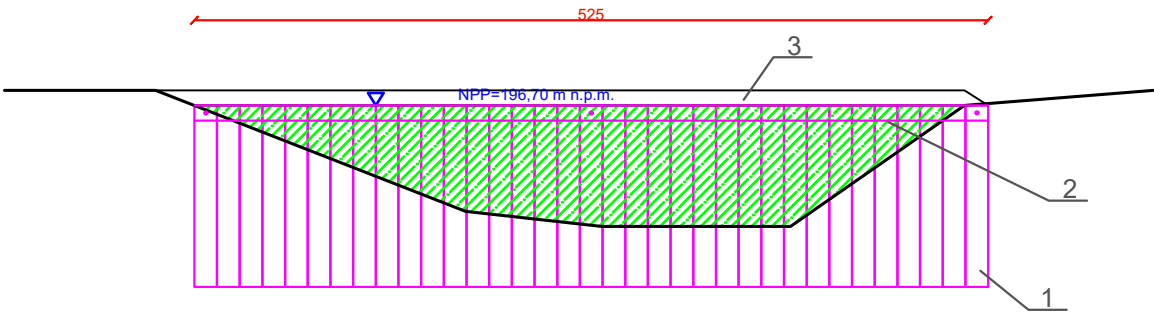
Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Przedmiot rysunku:		Grodza ziemno-drewniana nr 3		Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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		Inwestor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk	
Skala:	1:50	Specjalność hydrotechniczna		Uprawnienia:	Podpis:
Data:	07.2020	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski		POM/0357/PBH/16	
Stadium:	PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki			Podpis:
Nr rysunku:	H1.3	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Nawrot		Uprawnienia:	Podpis:
				POM/0224/POOK/07	


- 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. 196,00 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




**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



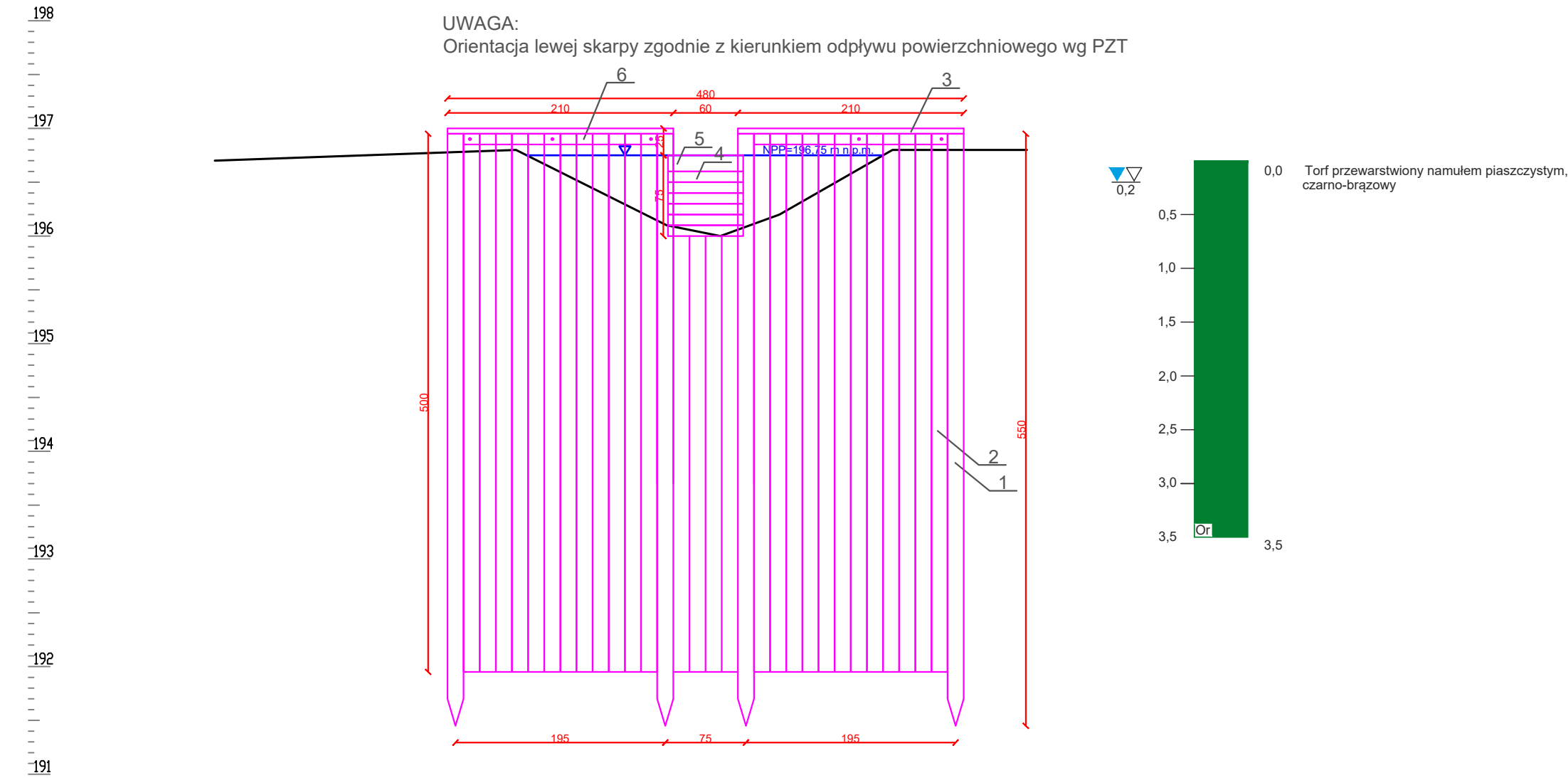
 [info@biopro.pl](mailto:info@biopro.pl)

[www.biopro.pl](http://www.biopro.pl)

Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Grodza ziemno-drewniana nr 4		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: 07.2020	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.4	Sprawdził: mgr 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. Deska szandorowa dębową 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
							7
							+0,55



**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

Przedmiot rysunku:  
  
Zastawka drewniana nr 5

Skala:  
1:50  
Specjalność hydrotechniczna

Data:  
07.2020  
mgr inż. Jan Kłosowski

Stadium:  
PB  
mgr inż. Robert Słupecki

Nr rysunku:  
H1.5  
mgr inż. Andrzej Nawrot

Obiekt:  
Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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

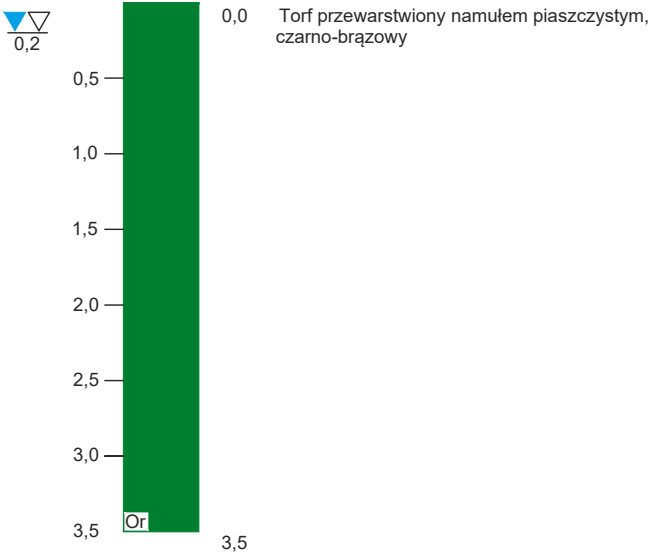
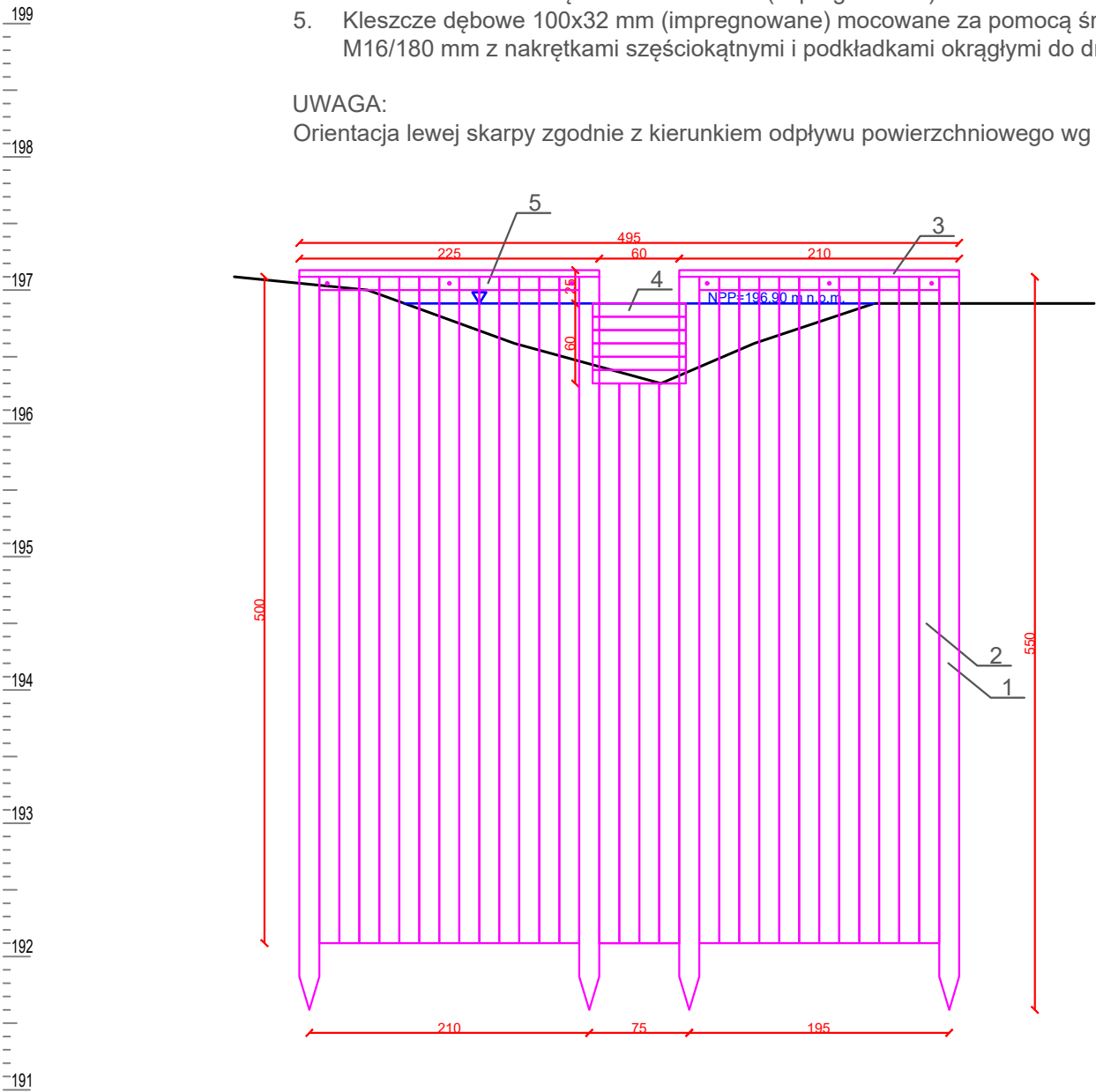
Podpis:

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.**  
Młynarskiej 163  
80-868 Gdańsk  
NIP: 584-27-56-178

info@biopro.pl

www.biopro.pl



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Przedmiot rysunku:

Zastawka drewniana nr 6

Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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:

07.2020

Projektował:

mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia:

POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium:

PB

Opracował:

mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku:

H1.6

Sprawdził:

mgr inż. Andrzej Nawrot

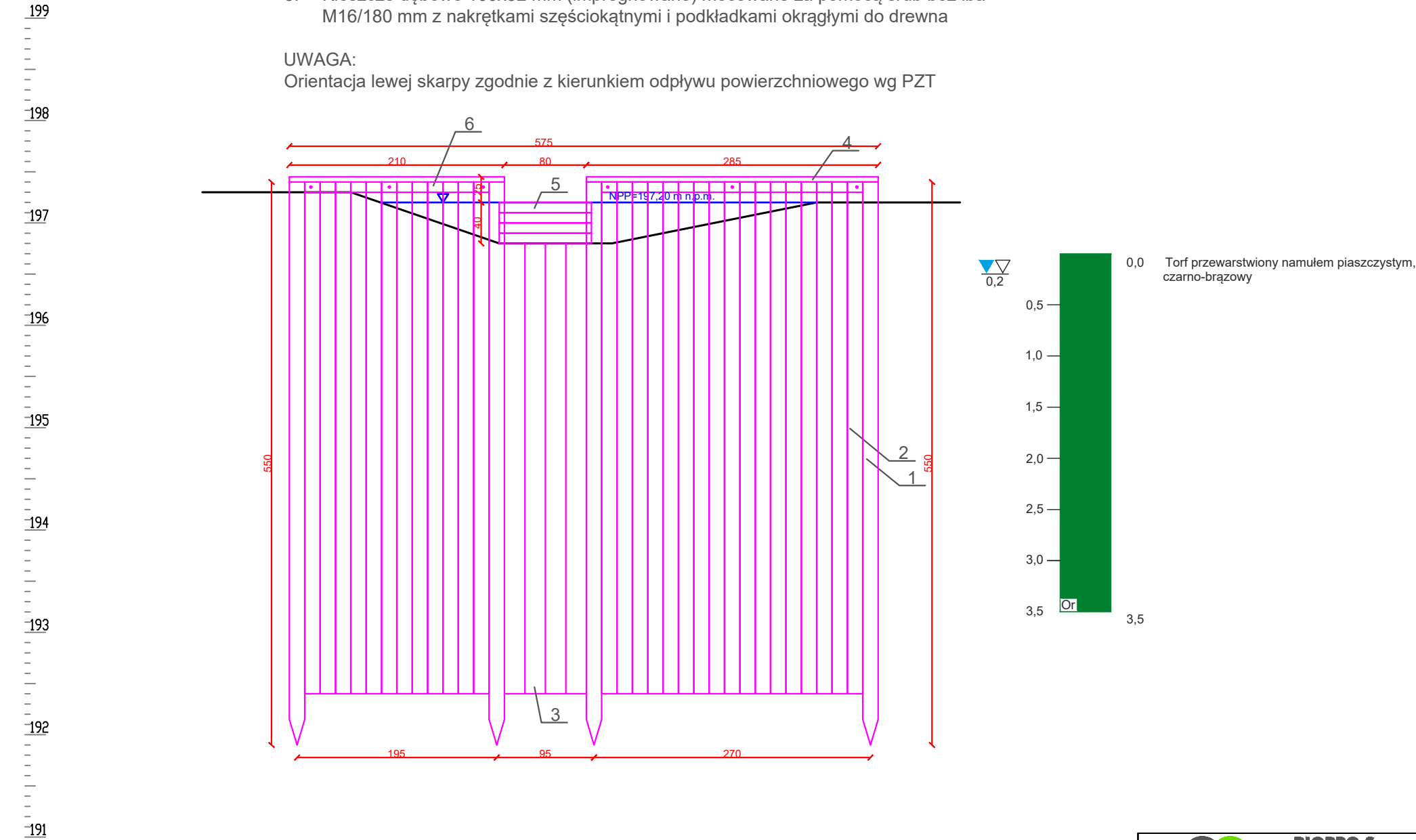
Uprawnienia:

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



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**www.biopro.pl**

Przedmiot rysunku:

Zastawka drewniana nr 7

Obiekt:

Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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:

07.2020

Projektował:

mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia:

POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium:

PB

Opracował:

mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku:

H1.7

Sprawił:

mgr inż. Andrzej Nawrot

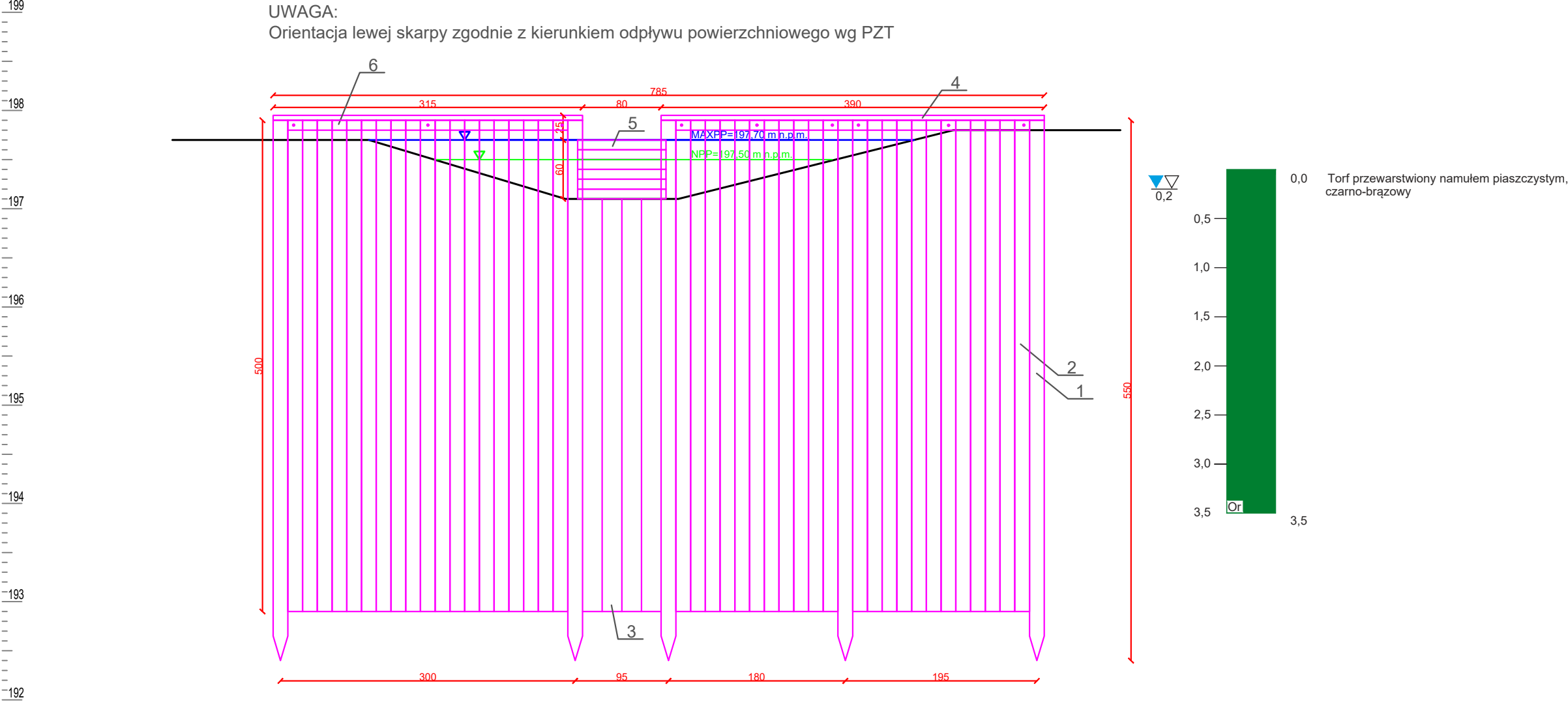
Uprawnienia:

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

info@biopro.pl  
www.biopro.pl

Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska  
Fundusz Spójności

Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Zastawka drewniana nr 8		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: 07.2020	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.8	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Nawrot	Uprawnienia: POM/0224/POOK/07	Podpis:



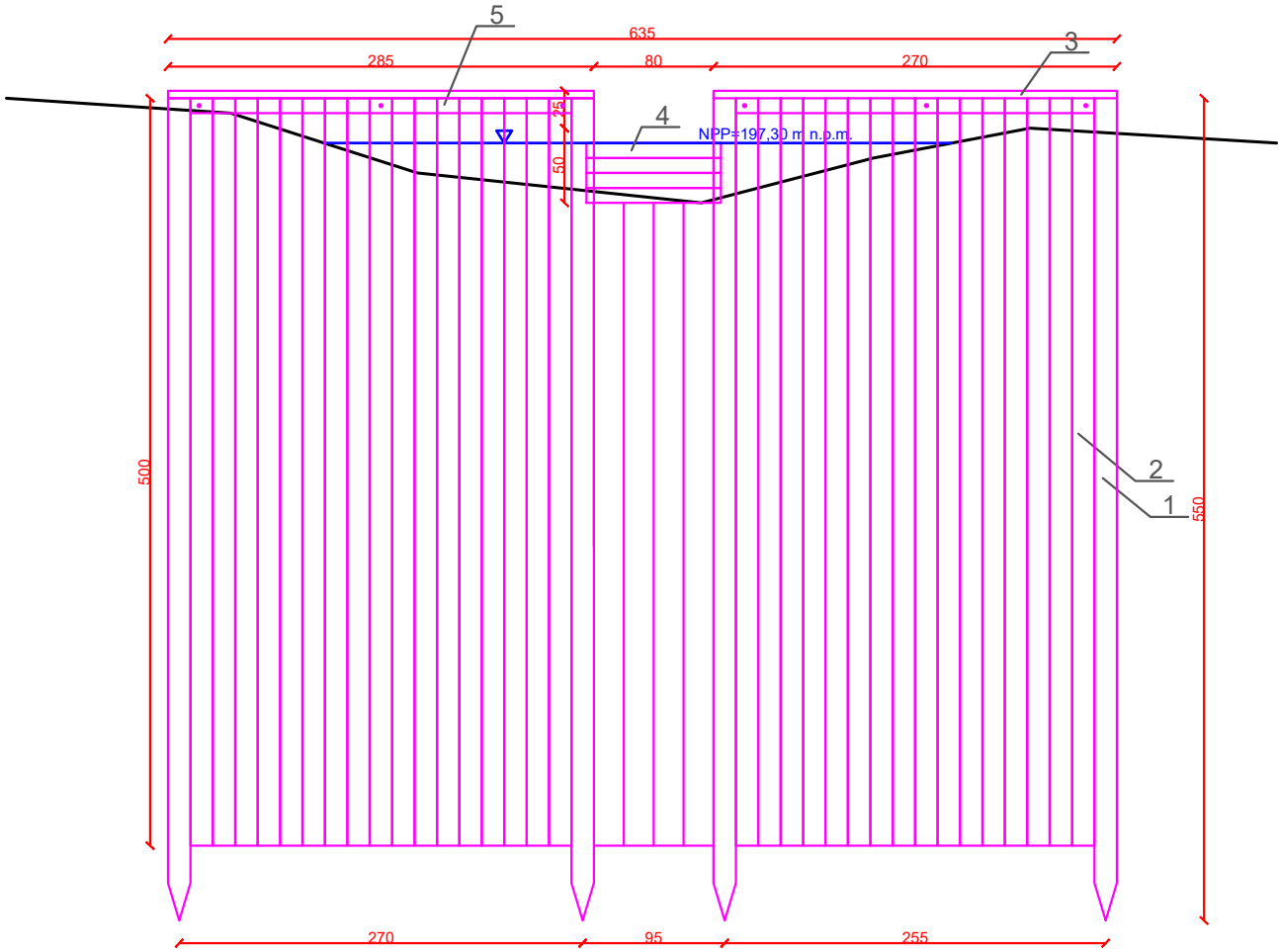
Wykaz elementów konstrukcyjnych:

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

199  
198  
197  
196  
195  
194  
193  
192



0,2

0,5  
1,0  
1,5  
2,0  
2,5  
3,0  
3,5

0,0 Torf przewarstwiony namulem piaszczystym, czarno-brązowy

3,5

poziom por. 191,00 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 oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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:

07.2020

Projektował:

mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia:

POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium:

PB

Opracował:

mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku:

H1.9

Sprawdził:

mgr inż. Andrzej Nawrot

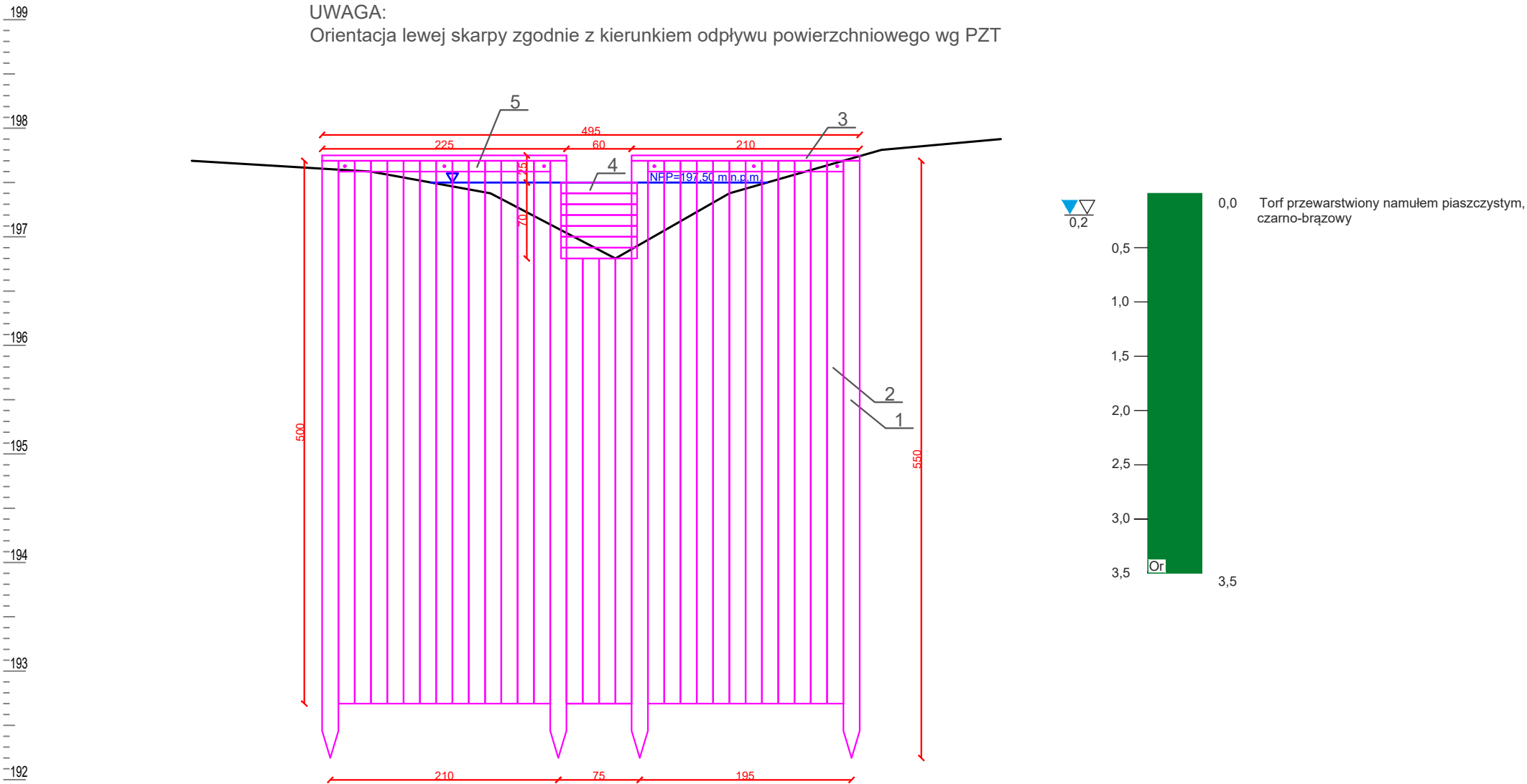
Uprawnienia:

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.]	197,70	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



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Przedmiot rysunku:

Zastawka drewniana nr 10

Obiekt:

Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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:

07.2020

Projektował:

mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia:

POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium:

PB

Opracował:

mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku:

H1.10

Sprawił:

mgr inż. Andrzej Nawrot

Uprawnienia:

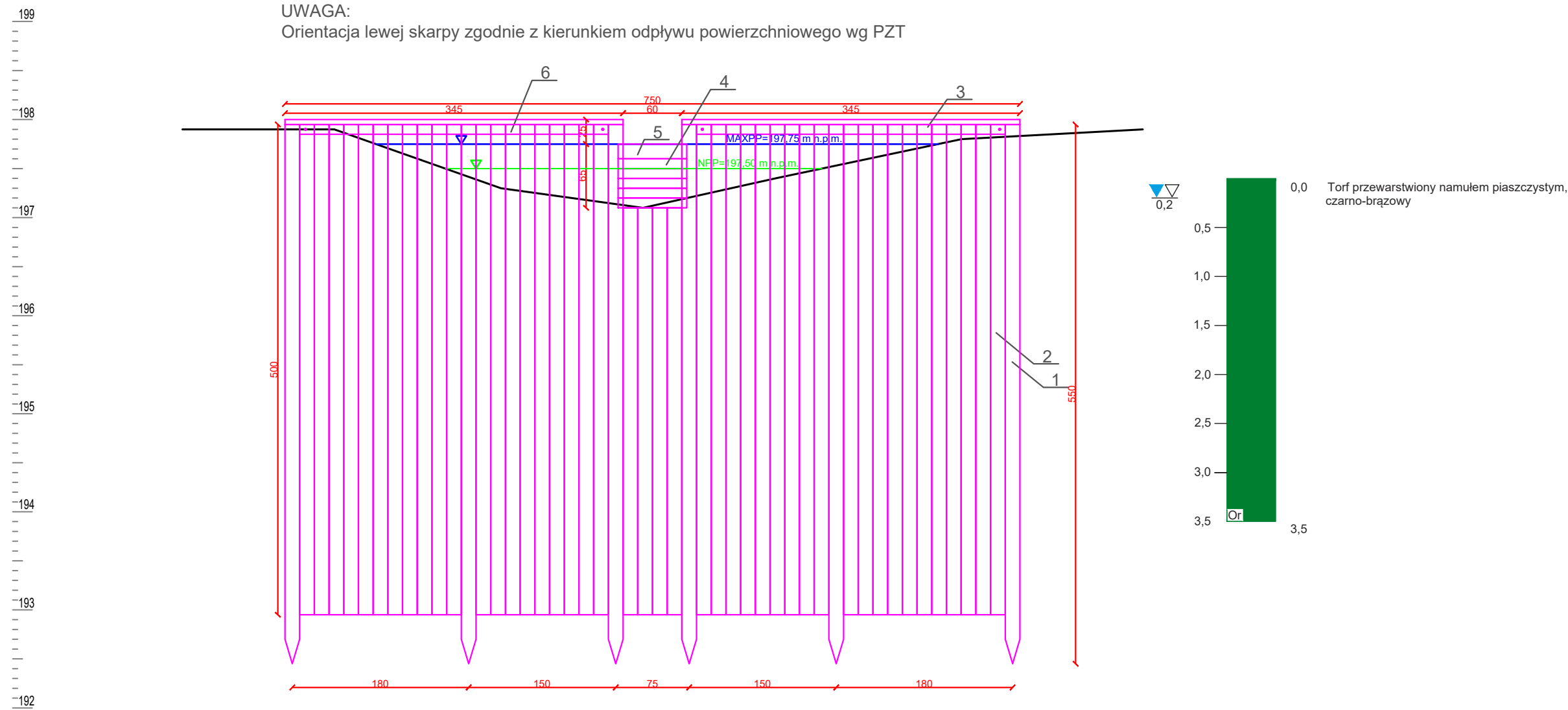
POM/0224/POOK/07

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



[info@biopro.pl](mailto:info@biopro.pl)

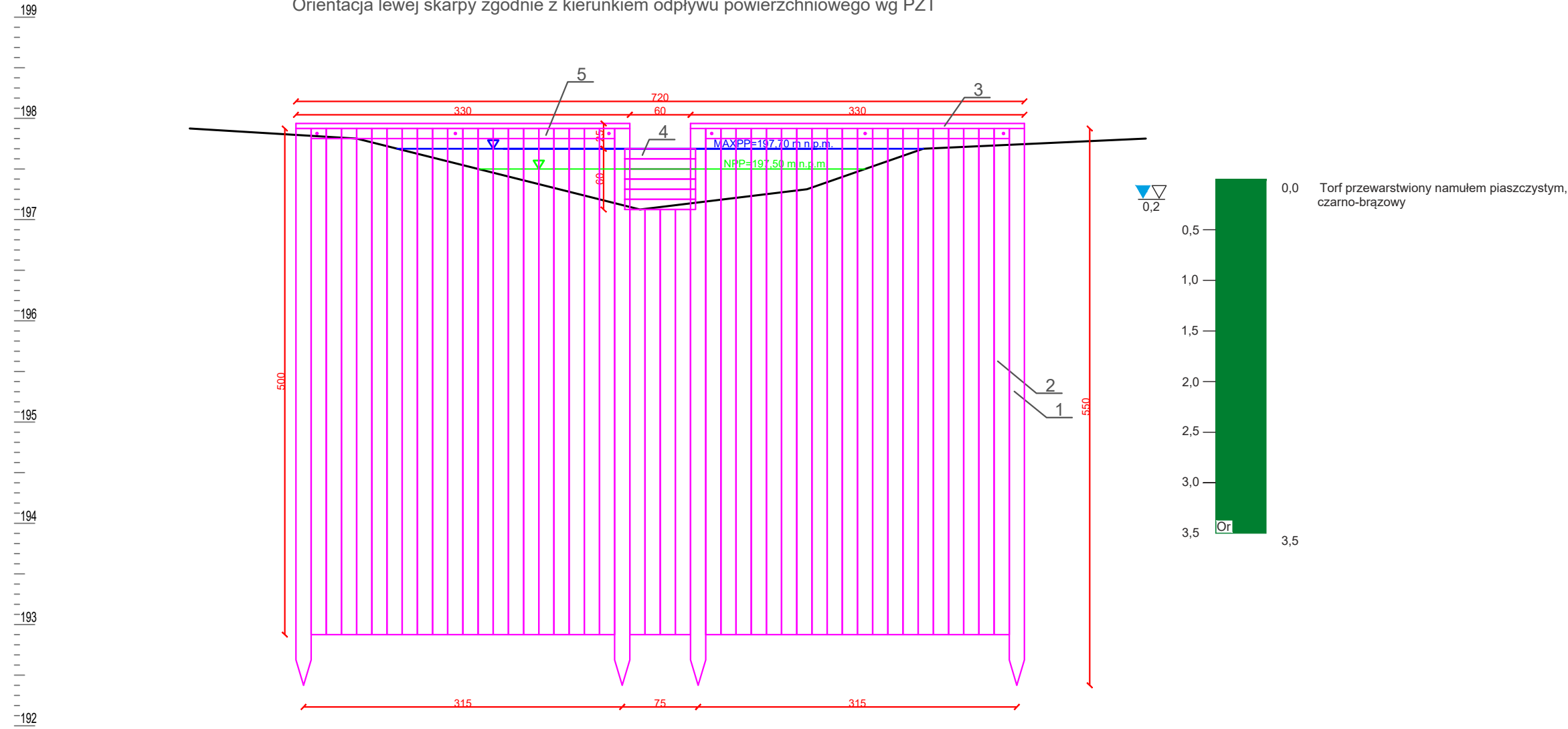


[www.biopro.pl](http://www.biopro.pl)

Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Zastawka drewniana nr 11		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: 07.2020	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.11	Sprawdził: mgr 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



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



[info@biopro.pl](mailto:info@biopro.pl)

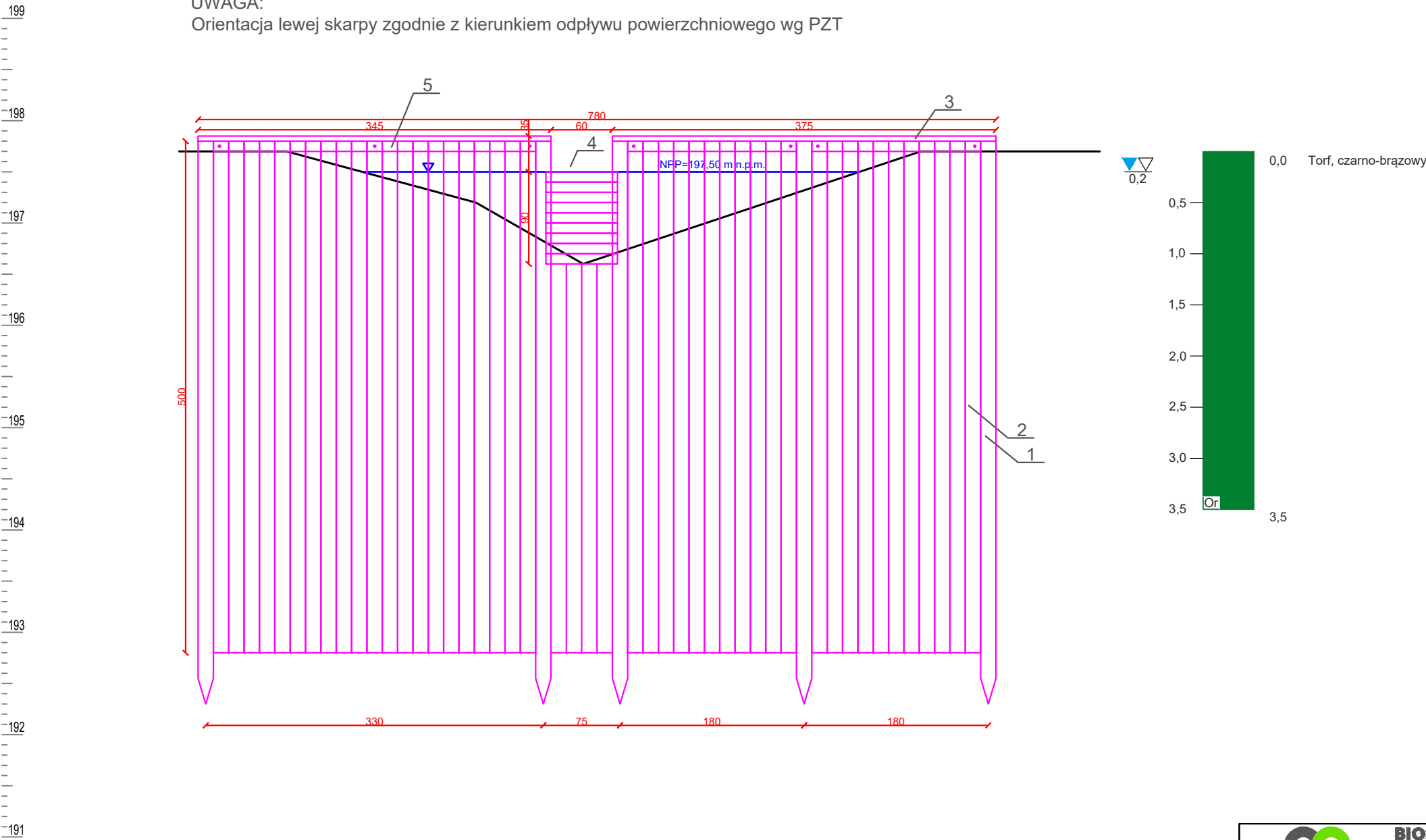


[www.biopro.pl](http://www.biopro.pl)

Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Zastawka drewniana nr 12		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: 07.2020	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.12	Sprawdził: mgr 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.]	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



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

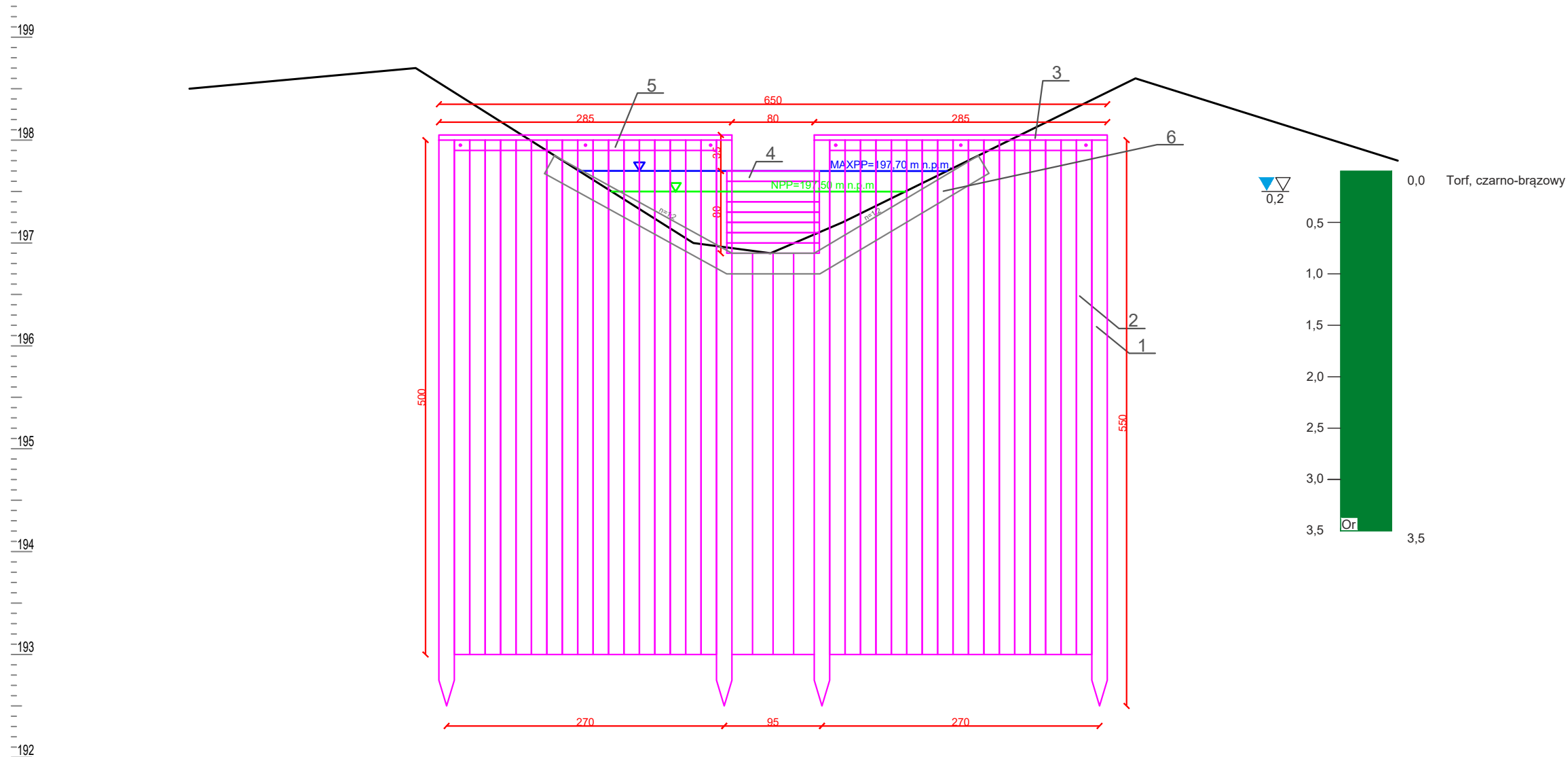


**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



[info@biopro.pl](mailto:info@biopro.pl)  
[www.biopro.pl](http://www.biopro.pl)

Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Zastawka drewniana nr 13		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: 07.2020	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.13	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Nawrot	Uprawnienia: POM/0224/POOK/07	Podpis:



poziom por. 191,00 m n.p.m.							
Rzędna terenu [m n.p.m.]	198,50	198,70	197,00	196,90	197,20	198,60	197,80
Długość [m]	2,20	2,70	0,75	0,70	2,85	2,55	
Odległość [m]	0,00	2,20	4,90	5,65	6,35	9,20	11,75
Metr	0	1	2	3	4	5	6
							7
							8
							9
							10
							11
							+0,75

- 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/m<sup>2</sup> (szczegół zabezpieczenia wg rysunku H2.2)

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



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności

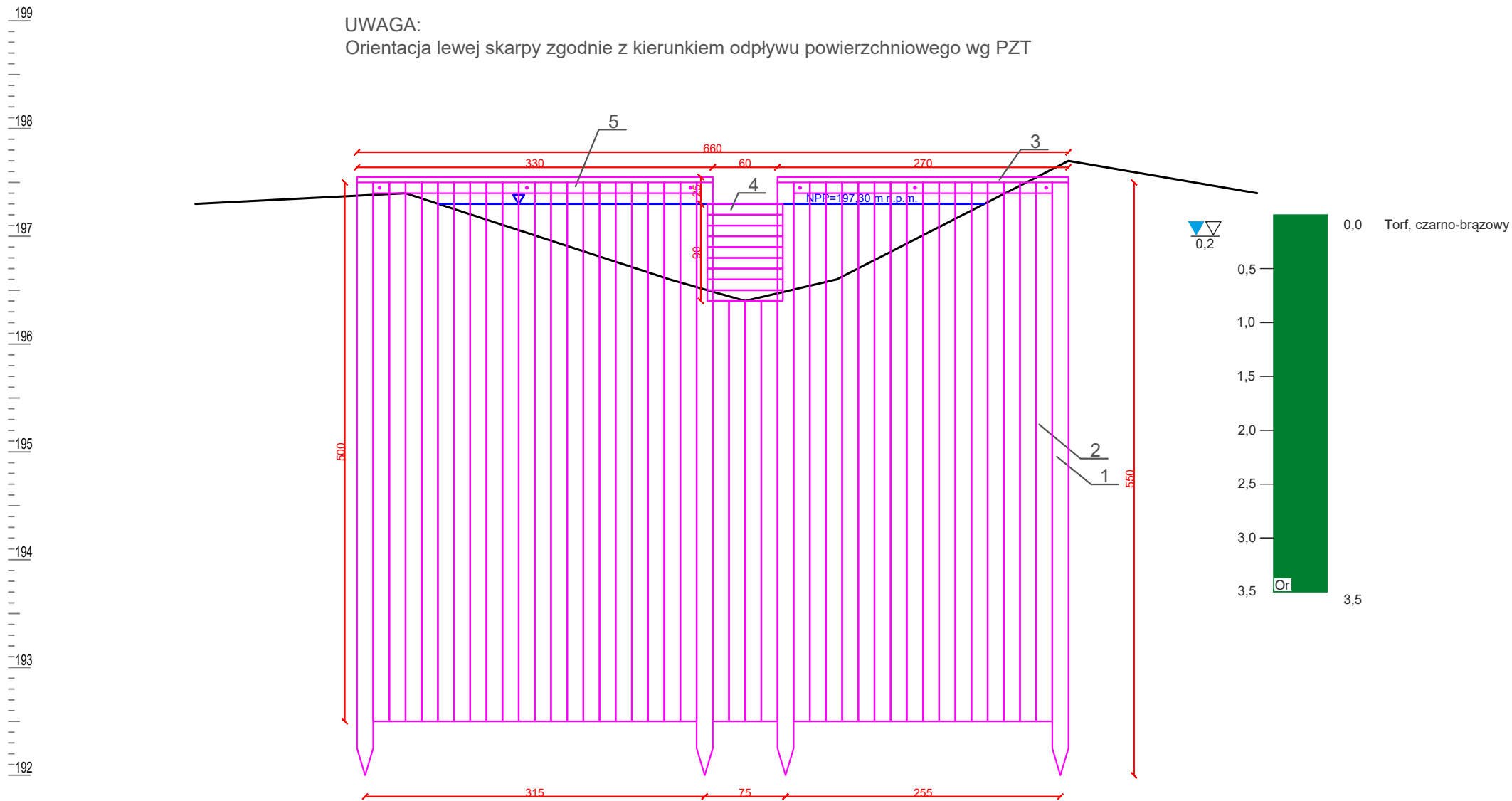
[info@biopro.pl](mailto:info@biopro.pl)

[www.biopro.pl](http://www.biopro.pl)

Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Zastawka drewniana nr 14		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: 07.2020	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.14	Sprawdził: mgr 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.]	197,30	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:  
07.2020  
mgr inż. Jan Kłosowski

Stadium:  
PB  
mgr inż. Robert Słupecki

Nr rysunku:  
H1.15  
mgr inż. Andrzej Nawrot

Obiekt:  
Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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

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

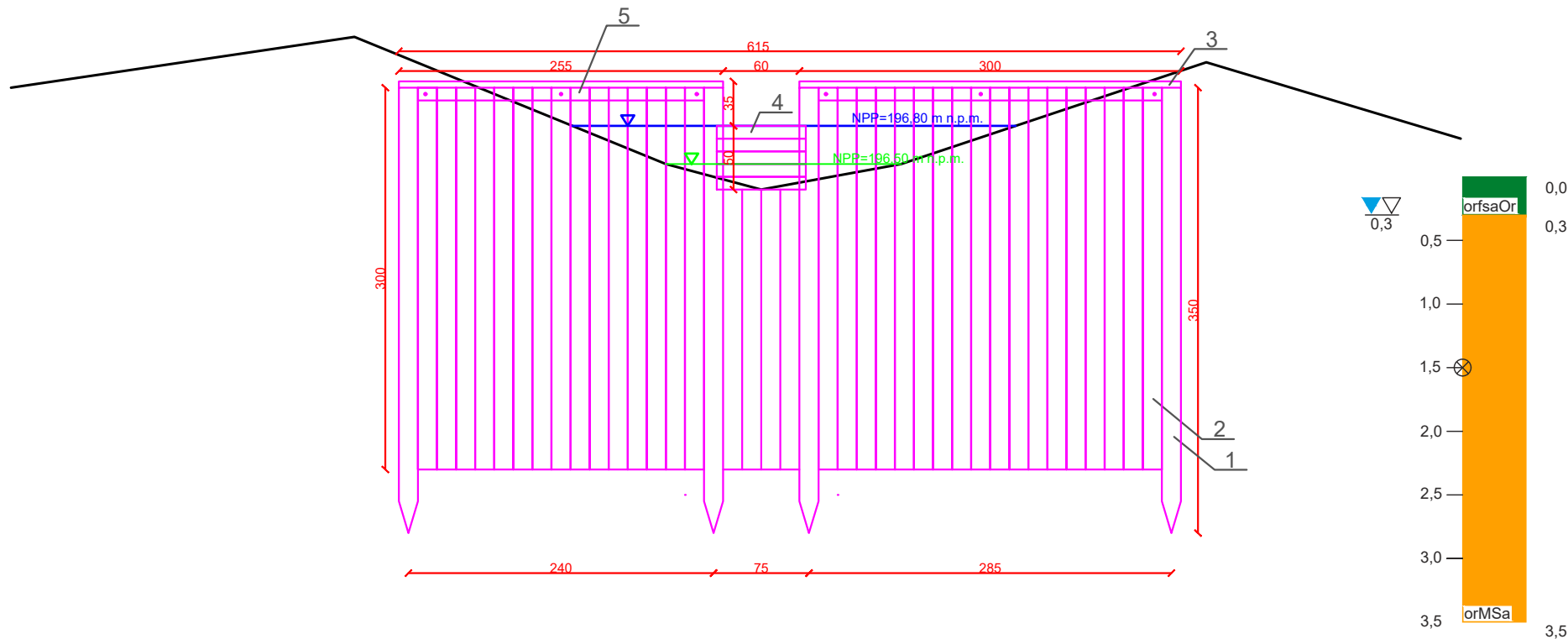
Uprawnienia:  
POM/0357/PBH/16

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



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Przedmiot rysunku:

Zastawka drewniana nr 16

Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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:

07.2020

Projektował:

mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia:

POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium:

PB

Opracował:

mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku:

H1.16

Sprawdził:

mgr inż. Andrzej Nawrot

Uprawnienia:

POM/0224/POOK/07

Podpis:

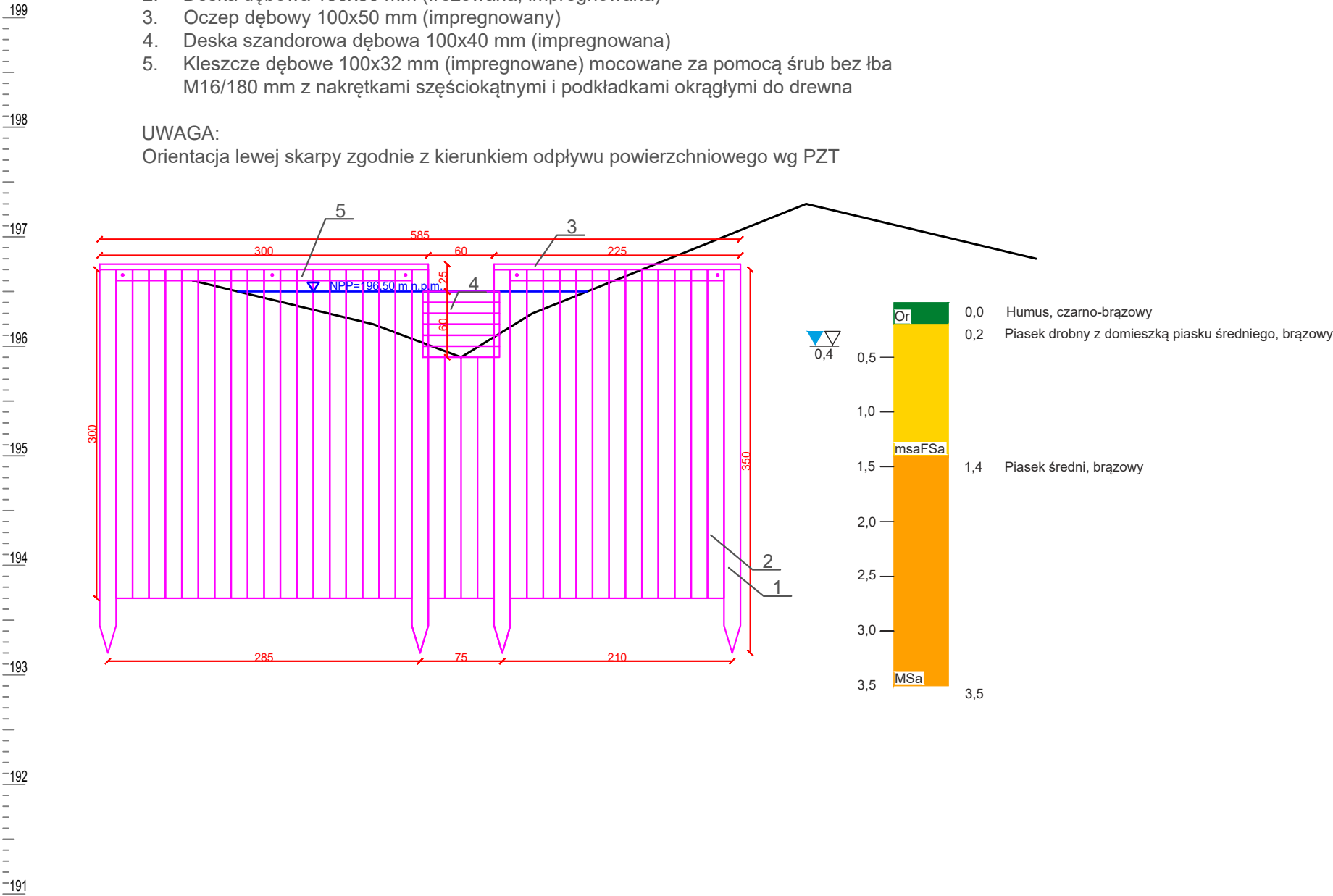


Wykaz elementów konstrukcyjnych:

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



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności

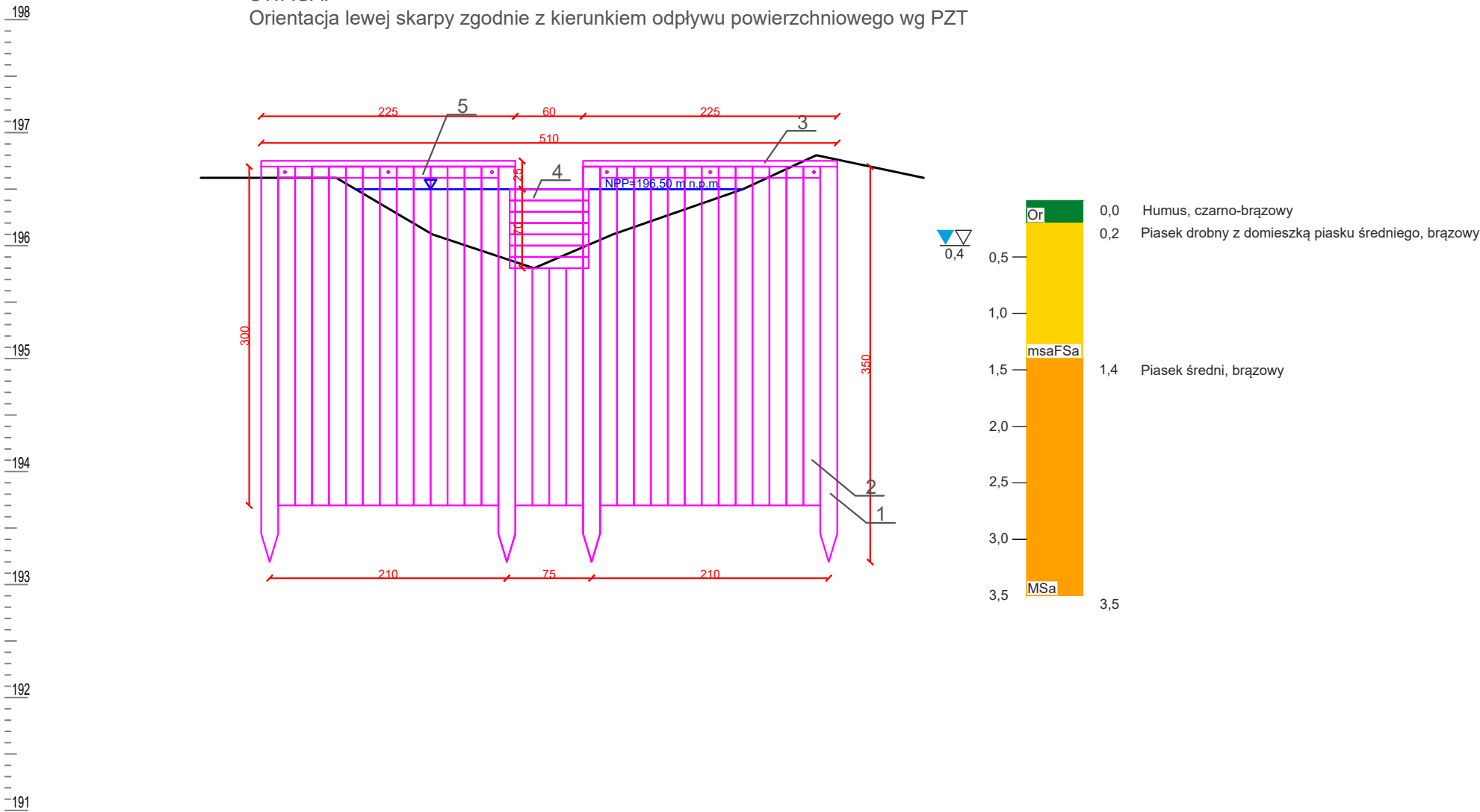


**www.biopro.pl**

Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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: 07.2020	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.17	Sprawdził: mgr 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

**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

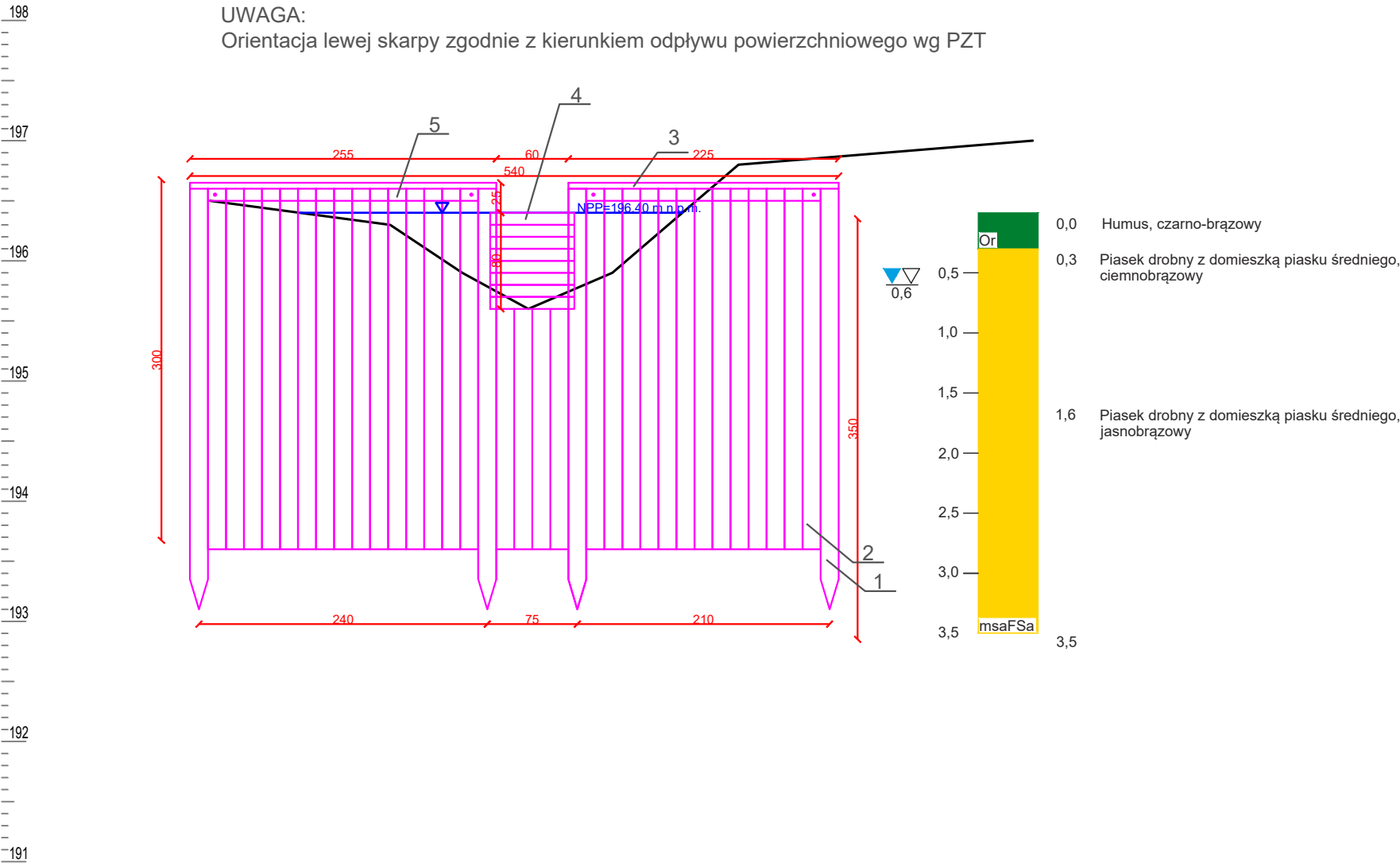
**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności

**info@biopro.pl**  
[www.biopro.pl](http://www.biopro.pl)

Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Zastawka drewniana nr 18		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: 07.2020	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.18	Sprawdził: mgr 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.]	196,50	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



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



[info@biopro.pl](mailto:info@biopro.pl)

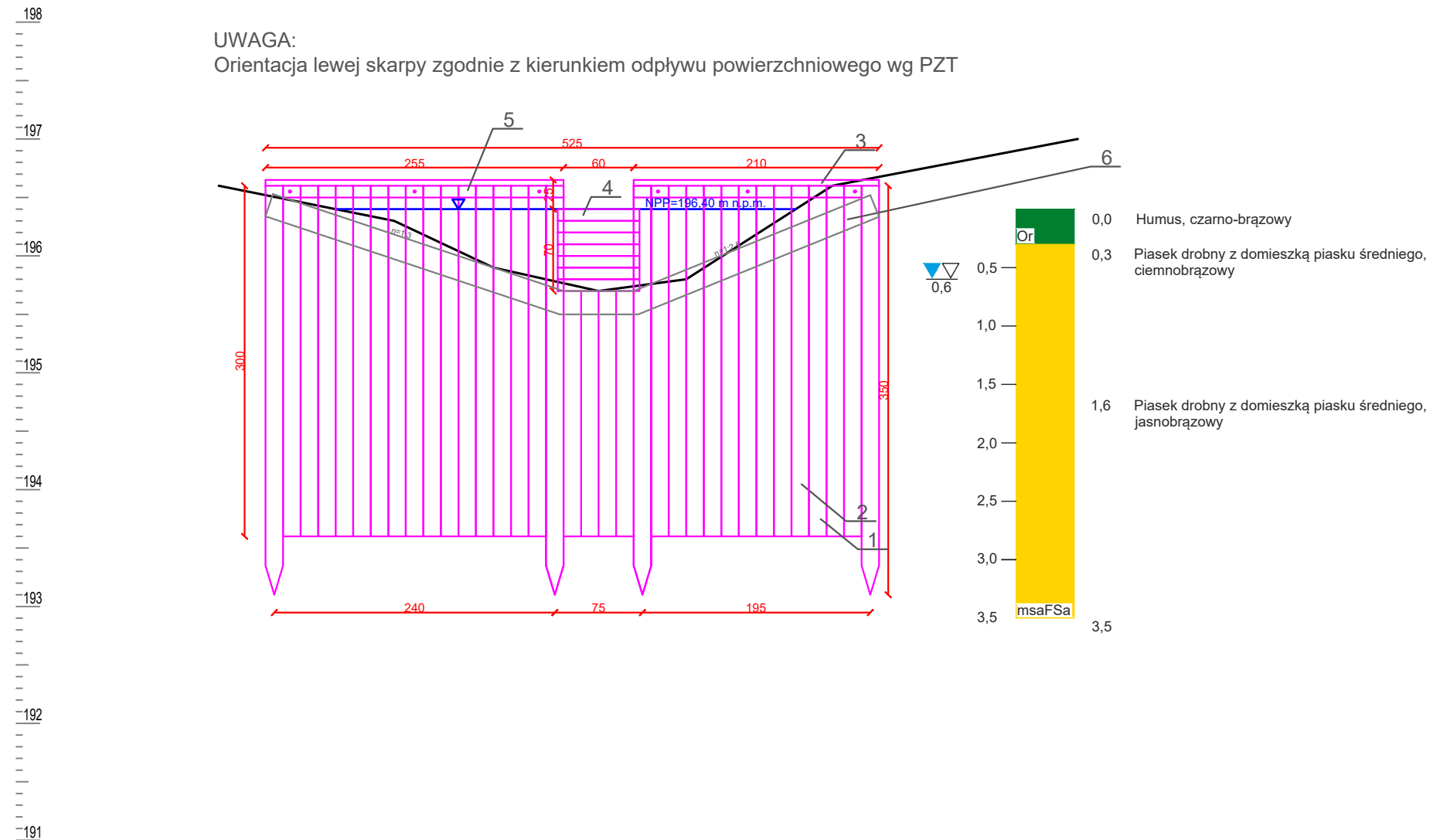


[www.biopro.pl](http://www.biopro.pl)

Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012	
Zastawka drewniana nr 19		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: 07.2020	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.19	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Nawrot	Uprawnienia: POM/0224/POOK/07	Podpis:

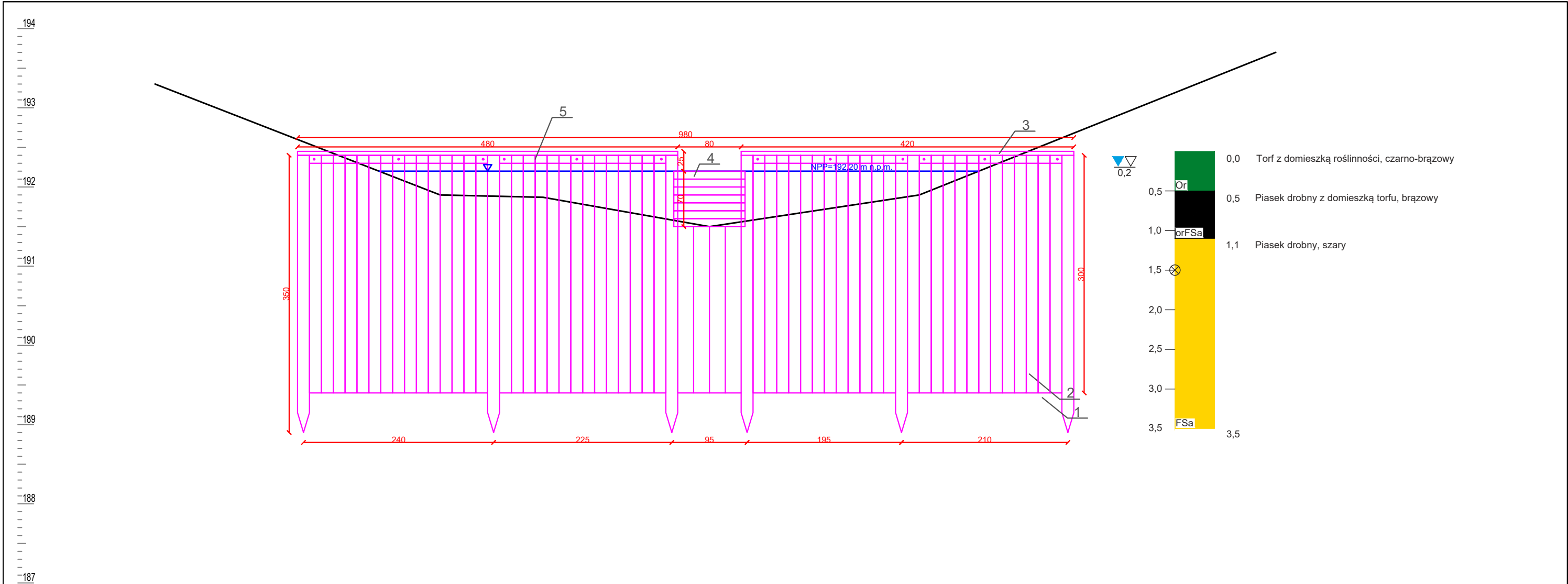
1. Pal kierujący dębowy Ø150 mm (impregnowany)
2. Deska dębowa 150x80 mm (frezowana, impregnowana)
3. Oczep dębowy 100x50 mm (impregnowany)
4. Deska szandorowa dębowa 100x40 mm (impregnowana)
5. Kleszcze dębowe 100x32 mm (impregnowane) mocowane za pomocą śrub bez łba M16/180 mm z nakrętkami sześciokątnymi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

 <b>BIOPRO Sp z o.o.</b> Marynarki Polskiej 163 80-868 Gdańsk NIP: 584-27-56-178		 <b>info@biopro.pl</b> <div style="background-color: #00b050; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> <b>www.biopro.pl</b> </div>	
 <b>Fundusze Europejskie</b> Infrastruktura i Środowisko		 GDAŃSK GŁÓWNE BIURO ul. Główna 10 80-800 Gdańsk	
 GDAŃSK GŁÓWNE BIURO ul. Główna 10 80-800 Gdańsk		<b>Unia Europejska</b> Fundusz Spójności 	



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



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności

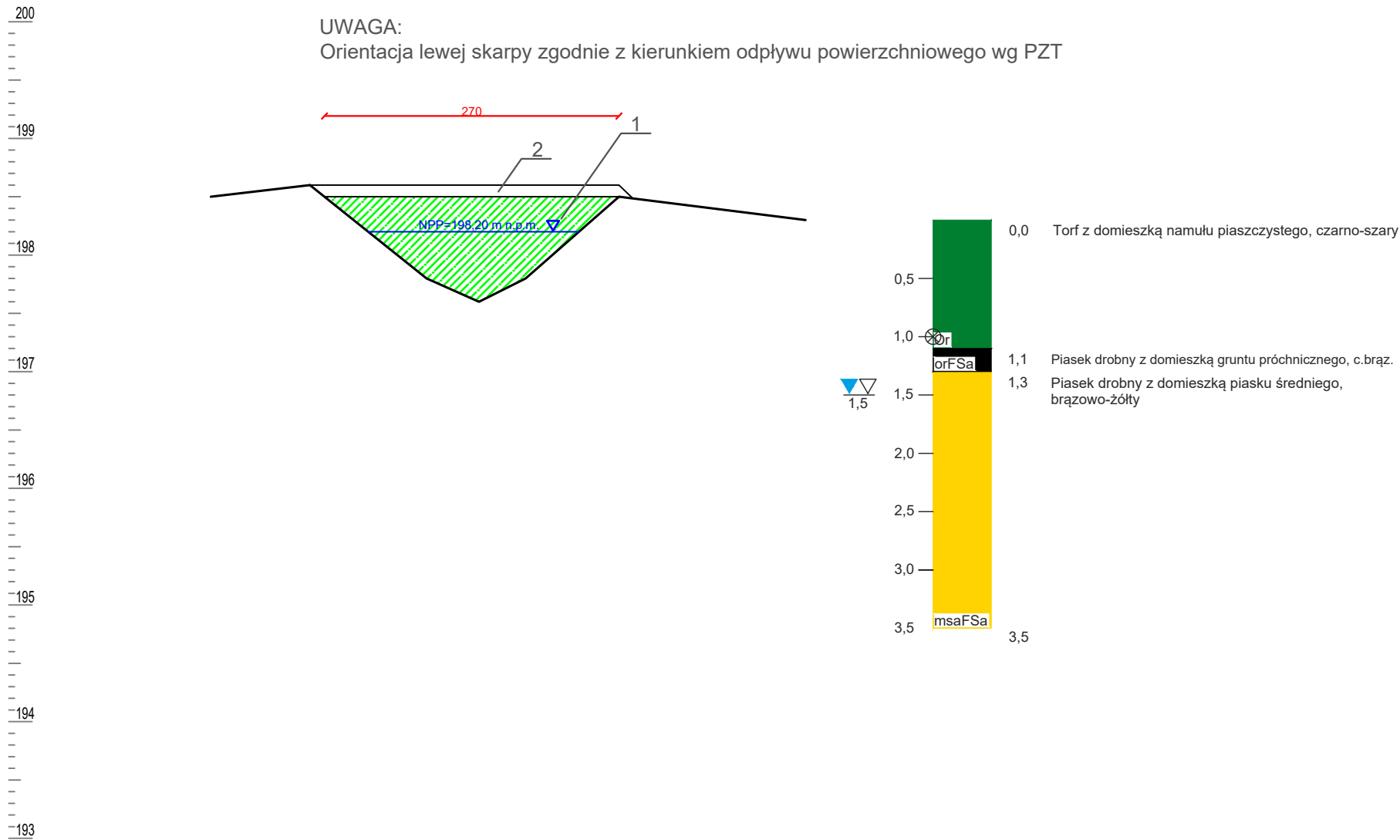


**www.biopro.pl**

Przedmiot rysunku:		Obiekt:	
Zastawka drewniana nr 21		Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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:	Specjalność hydrotechniczna	Inwestor: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk	
Data:	Projektował:	Uprawnienia:	Podpis:
07.2020	mgr inż. Jan Kłosowski	POM/0357/PBH/16	
Stadium:	Opracował:		Podpis:
PB	mgr inż. Robert Słupecki		
Nr rysunku:	Sprawdził:	Uprawnienia:	Podpis:
H1.21	mgr inż. Andrzej Nawrot	POM/0224/POOK/07	

- 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



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Przedmiot rysunku:

Grodza ziemno-drewniana nr 22A

Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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: 07.2020

Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski

Stadium: PB

Nr rysunku: H1.22A

Uprawnienia: POM/0357/PBH/16

Podpis:

Podpis:

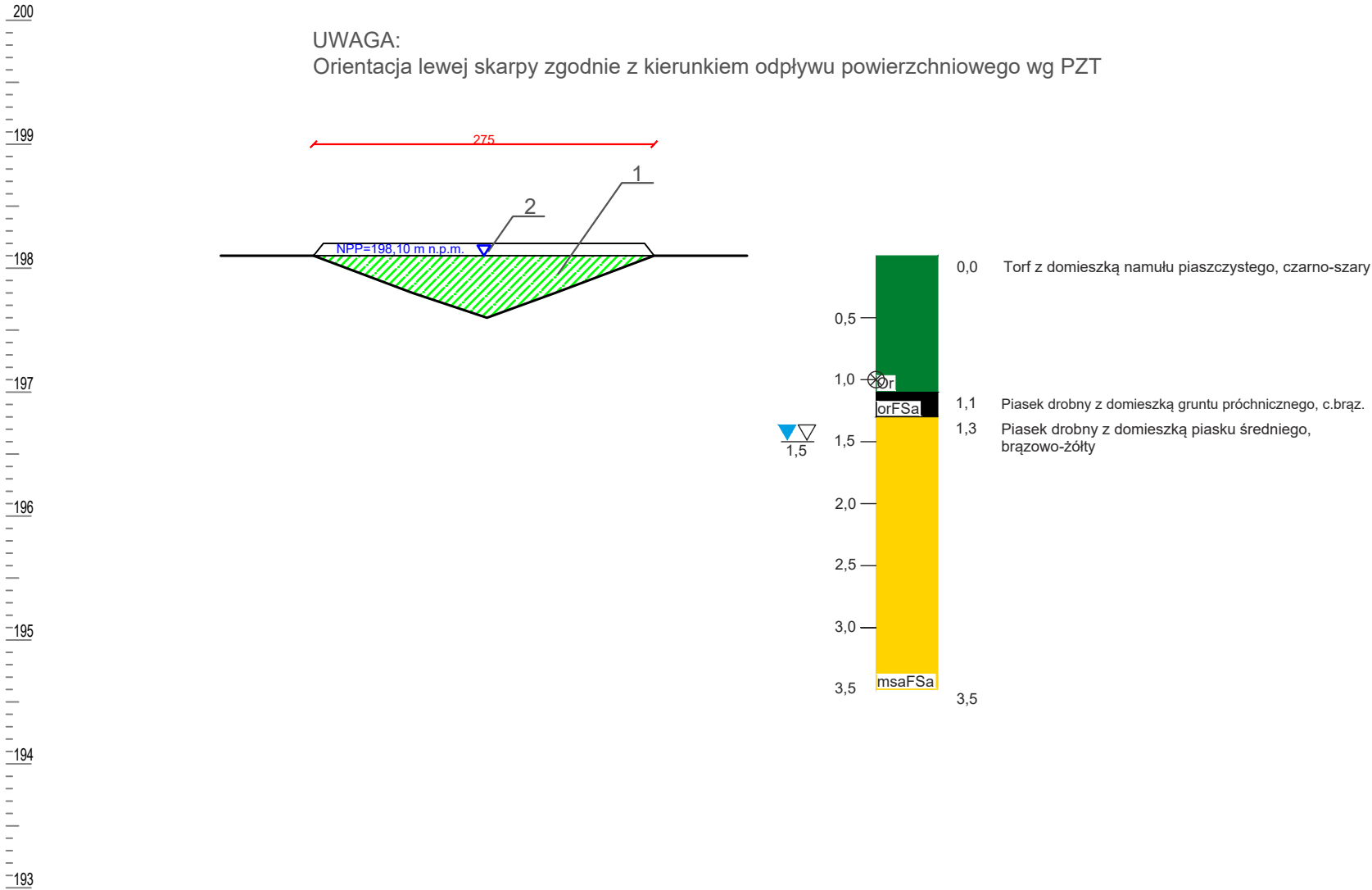
Uprawnienia: POM/0224/POOK/07

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.]	198,10	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.**  
Młynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
NIP: 584-27-56-178



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności

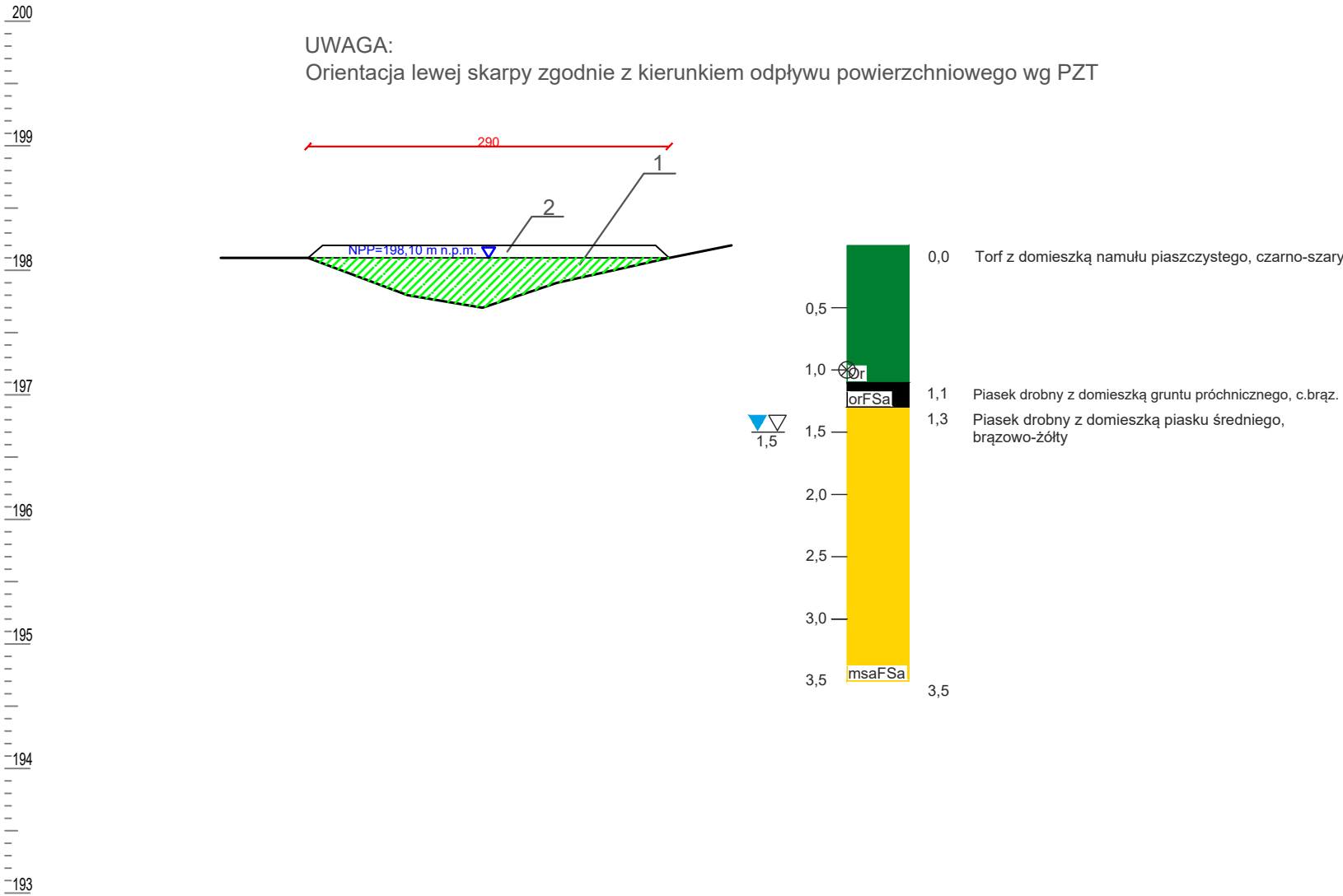
[info@biopro.pl](mailto:info@biopro.pl)

[www.biopro.pl](http://www.biopro.pl)

Przedmiot rysunku:		Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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: 07.2020	Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski	Uprawnienia: POM/0357/PBH/16	Podpis:
Stadium: PB	Opracował: mgr inż. Robert Słupecki		Podpis:
Nr rysunku: H1.22B	Sprawdził: mgr 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 Spójności



Przedmiot rysunku:

Grodza ziemno-drewniana nr 22C

Obiekt: Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań 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: 07.2020

Projektował: mgr inż. Jan Kłosowski

Stadium: PB

Opracował: mgr inż. Robert Słupecki

Nr rysunku: H1.22C

Sprawdził: mgr inż. Andrzej Nawrot

Uprawnienia: POM/0357/PBH/16

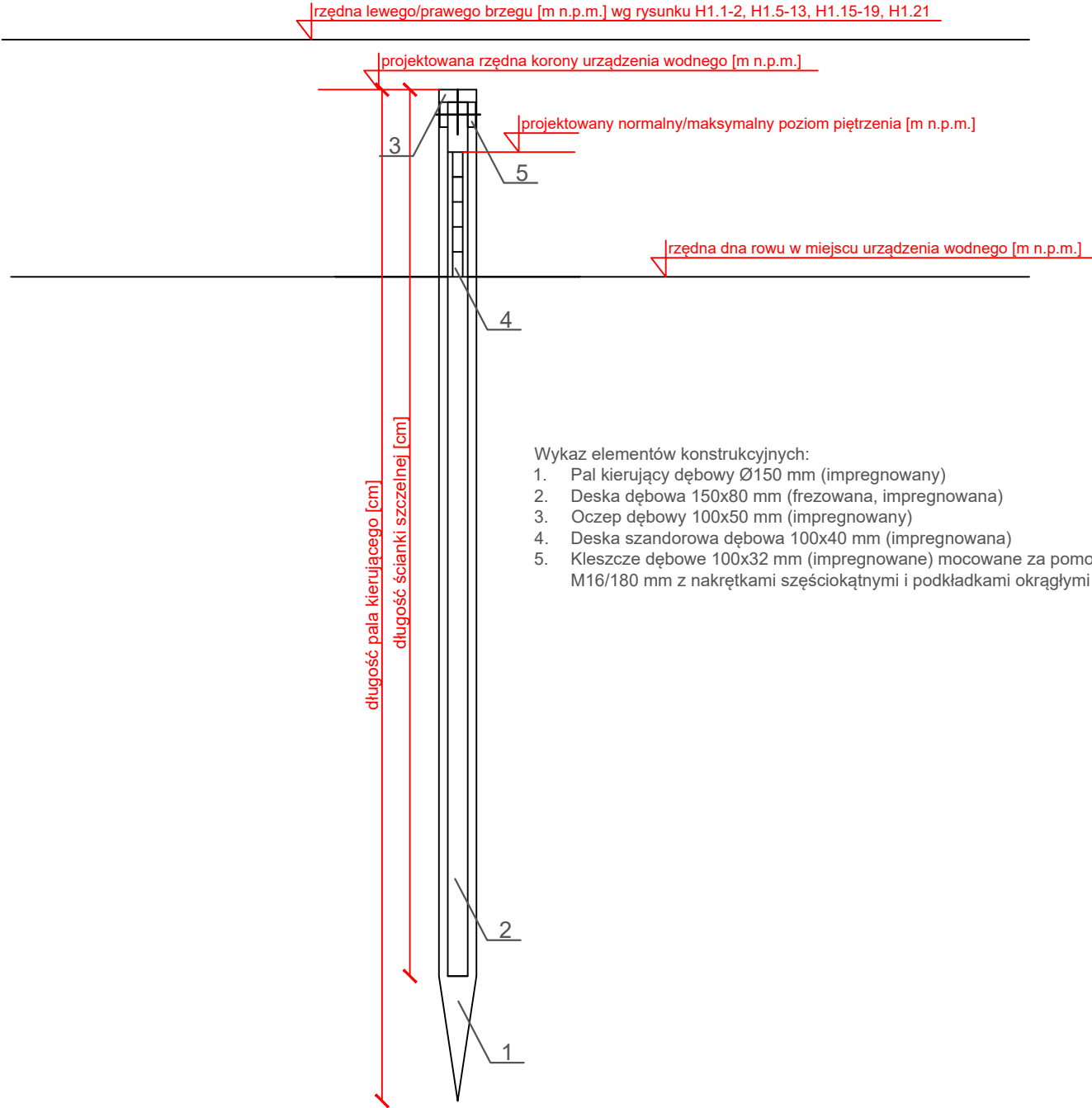
Podpis:

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 Spółności



**www.biopro.pl**

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

Skala:  
bez skali

Data:  
07.2020

Stadium:  
PB

Nr rysunku:  
H2.1

Objekt:  
Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań w obszarze Natura 2000 Jezioraka 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:

mgr inż. Jan Kłosowski

mgr inż. Robert Słupecki

Sprawdził:  
mgr inż. Andrzej Nawrot

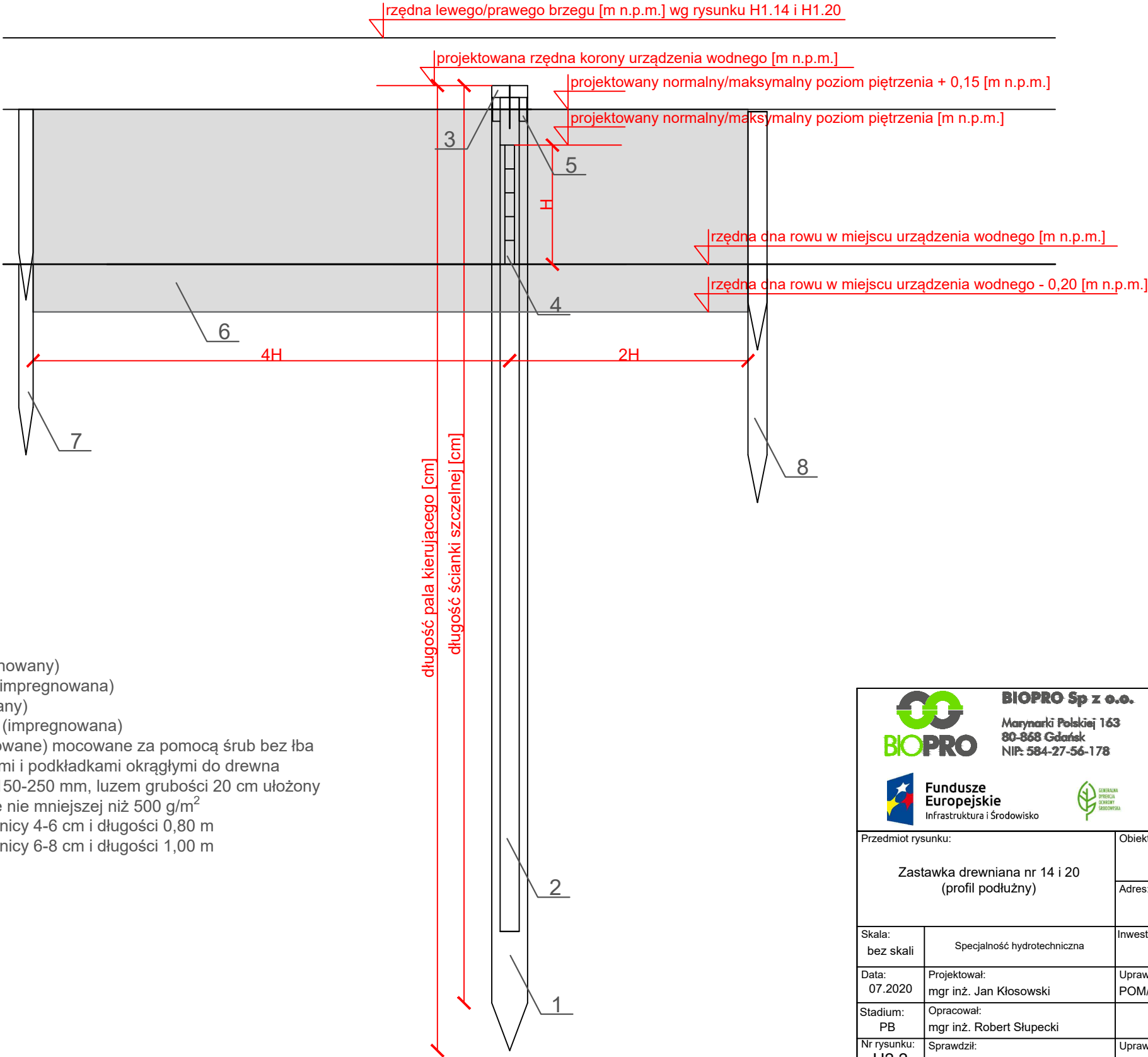
Uprawnienia:  
POM/0224/POOK/07

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/m<sup>2</sup>
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.**  
Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
NIP: 584-27-56-178




**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



REGIONALNA STRONA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU



REGIONALNA STRONA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU



**Unia Europejska**  
Fundusz Spółności

Przedmiot rysunku:  
**Zastawka drewniana nr 14 i 20 (profil podłużny)**

Obiekt:  
Budowa oraz rozbudowa zastawek i wykonanie zasypań w obszarze Natura 2000 Jezioro Chośnickie PLH220012

Skala:  
bez skali

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:  
07.2020

Projektował:  
mgr inż. Jan Kłosowski

Uprawnienia:  
POM/0357/PBH/16

Podpis:

Stadium:  
PB

Opracował:  
mgr inż. Robert Słupecki

Podpis:

Nr rysunku:  
H2.2

Sprawdził:  
mgr inż. Andrzej Nawrot

Uprawnienia:  
POM/0224/POOK/07

Podpis: