

OPIS TECHNICZNY

Inwestor: Gmina Wiązownica
Ul. Warszawska 15
37-522 Wiązownica

Adres budowy: rzeka Lubaczówka w km 23+888 – 23+864 na działce nr ewid. 499
w miejscowości Surmaczówka, gmina Wiązownica

Obiekt: Pomost na prawym brzegu rzeki Lubaczówka w km 23+888-23+864
służący do celów rekreacyjnych.

I. Program użytkowy i charakterystyka zamierzenia inwestycyjnego

Charakterystyka robót budowlanych:

- budowa pomostu służącego do celów rekreacyjnych usytuowanego na prawym brzegu rzeki Lubaczówka na działce nr ewid. 499 w km 23+888-23+864.

Podstawowe parametry pomostu :

- | | |
|--|-------------------|
| - szerokość | 2,00 m, |
| - długość | 24,05 m, |
| - zagłębienie słupów | 3,21 m, |
| - rozstaw słupów w przekroju poprzecznym | 1,35 m, |
| - rozstaw słupów w przekroju podłużnym | 1,50 m, |
| - ruszt pod podłogę z belek drewnianych o wymiarach | 20 cm (kleszcze), |
| - podłoga z desek grubości | 5 cm, |
| - słupy główne zewnętrzne o średnicy | 25 cm |
| - palisada z słupów drewnianych o średnicy | 25 cm |
| - wysokość podłogi od poziomu wody SNQ na rzędnej 186,60 m npm - | 73,0 cm |
| - wysokość podłogi od poziomu wody SSQ na rzędnej 187,08 m npm - | 25,0 cm |
| - wysokość liczona od korony pomostu do dna rzeki | 1,43 m |

II. Rozwiązania konstrukcyjne

- wbicie słupów na głębokość 3,21 m ,
- mocowanie kleszczy wspierając na wyciętych stopach na słupach o szerokości 3 cm,
- kręcenie kleszczy na słupach śrubami stalowymi śr. 20 mm używając podkładek systemowych kolczastych wkuwających się w kleszcze,
- montaż podłogi grubości 5 cm
- montaż drabinek o konstrukcji stalowej
- zabicie palisady drewnianej składającej się z słupów o średnicy 25 cm na długości około 3,25 m służącej do ochrony pomostu przed pochodem wody i lodu.

Wszystkie elementy drewniane zalecane z drewna sosnowego znajdujące się pod wodą zostaną nasycone środkiem konserwującym przyjaznym dla środowiska „Dysperbit Dn” z elastyczną powłoką z lateksem kauczukowym o symbolu 47505/540/18/SK.

III. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty budowlane winne być wykonywane przez osoby z odpowiednim przygotowaniem zawodowym zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi.

Przy umocowaniu kleszczy do słupów stosować zacięcia na słupach tzw. stopkę o szerokości 3 cm. Śruby do połączeń stosować stalowe o średnicy 20 mm z zastosowaniem podkładek systemowych kolczastych wbijających się w kleszcze z obowiązującymi atestami technicznymi oraz ustaleniami odnośnych norm, wiedza techniczną, obowiązującymi przepisami i normami oraz pod nadzorem osoby do tego uprawnionej przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu z atestem i stosowną aprobatą techniczną do powszechnego stosowania w budownictwie.

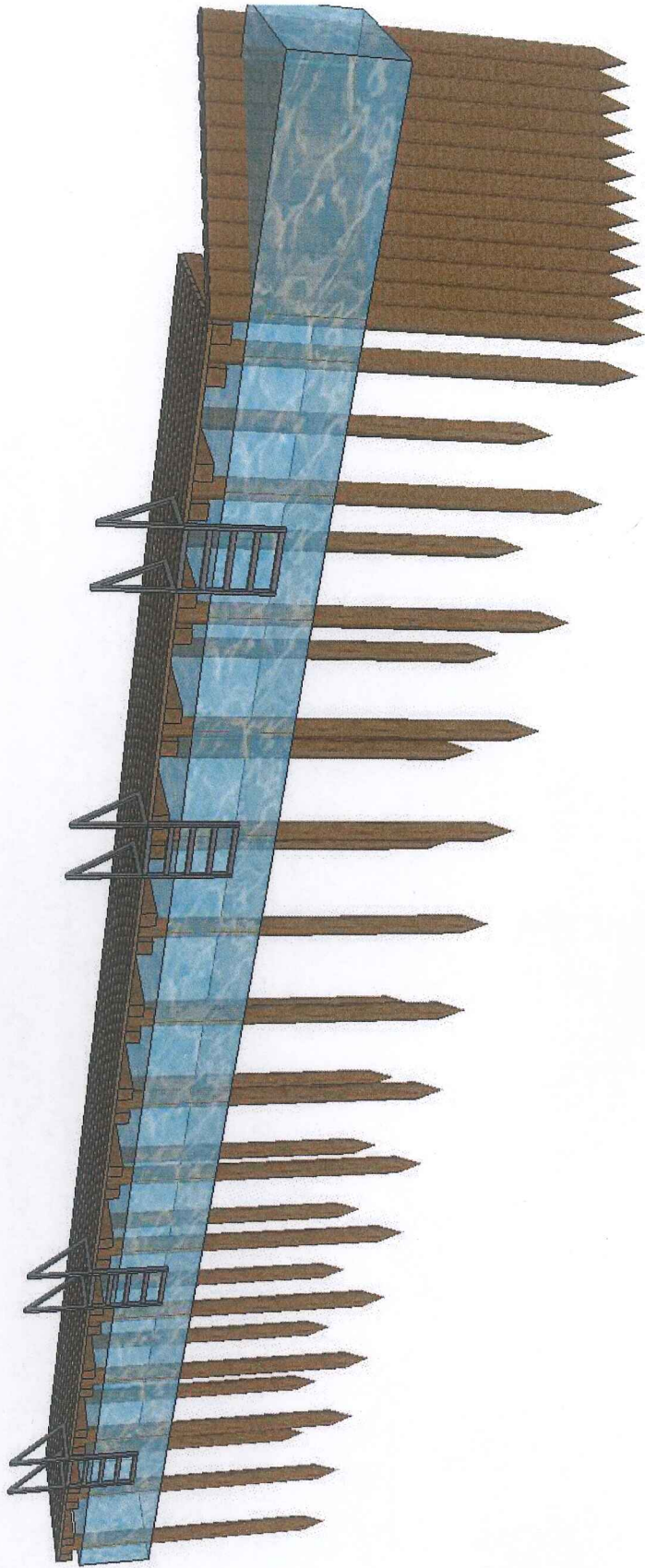
mgr inż. Marek Kosior
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
nr ewid. UAN/III/7342/12/98

M. Kosior

IV. Załączniki

1. Charakterystyka hydrologiczna rzeki Lubaczówka
2. Obliczenia napętnienia koryta
3. Przekrój poprzeczny w skali 1:100/100
4. Kopia mapy zasadniczej w skali 1: 100
5. Mapa ewidencji gruntów w skali 1:2000
6. Pomost – widok od przodu w skali 1:100
7. Pomost – widok z góry w skali 1:100
8. Pomost – wizualizacja
9. Pomost – wizualizacja

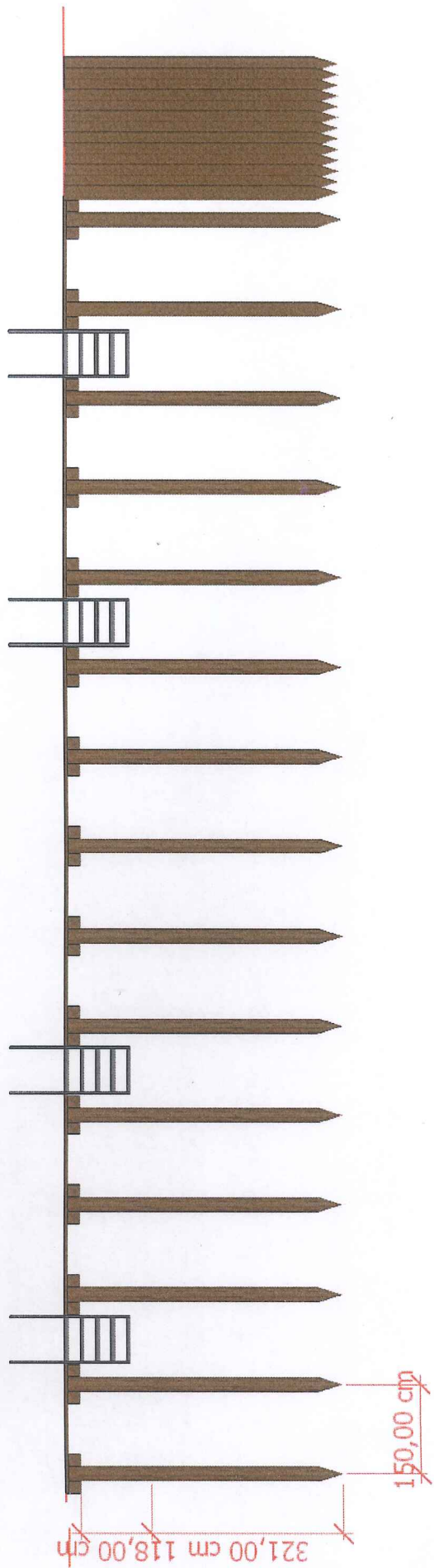
POMOST - RZEKA LUBACZÓWKA
WIZUALIZACJA



mgr inż. Marek Kosior
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnie
nr ewid: UAN/III/342/12/98

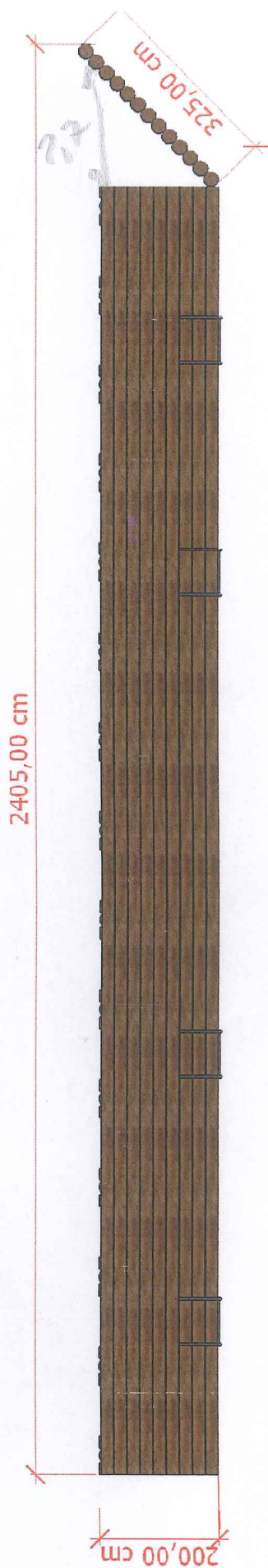
M. Kosior

POMOST - RZEKA LUBACZÓWKA
WIDOK OD PRZODU
SKALA 1:100



mgr inż. Marek Kosior
Sprawnicznia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnie
nr ewid. UAN/II/7342/12/98
M. Kosior

POMOST - RZEKA LUBACZÓWKA
WIDOK Z GÓRY
SKALA 1:100



mgr inż. ~~Marek Kosior~~
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej i sieci sanitarnej
nr ewid. UAN/III/7342/12/98

Andrzej Agniewski

Charakterystyka hydrologiczna rzeki Lubaczówki

Przepływy charakterystyczne Lubaczówki w profilu wodowskazowym

Dane hydrologiczne w przekrojach wodowskazowych zestawia się w tabeli niżej.

Dane	Jednostka	Profil wodowskazowy	
		Lubaczów	Zapałów
Lokalizacja profilu	km	52,2	26,1
Pow. zlewni	km ²	345,0	854
Przepływy:	m ³ /s – SSQ	1,83	4,34
	- SNQ	0,39	1,31
	- WWQ50%	17	42
	- WWQ10%	38	90
	- WWQ5%	46	110
	- WWQ2%	57	136
	- WWQ1%	65	154

mgr inż. Marek Kosior
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacje i sieci sanitarne
 nr ewid. UAN/III/7342/12/98

Mrs Bqolice

Obliczenia napelnienia koryta

- wg Manninga

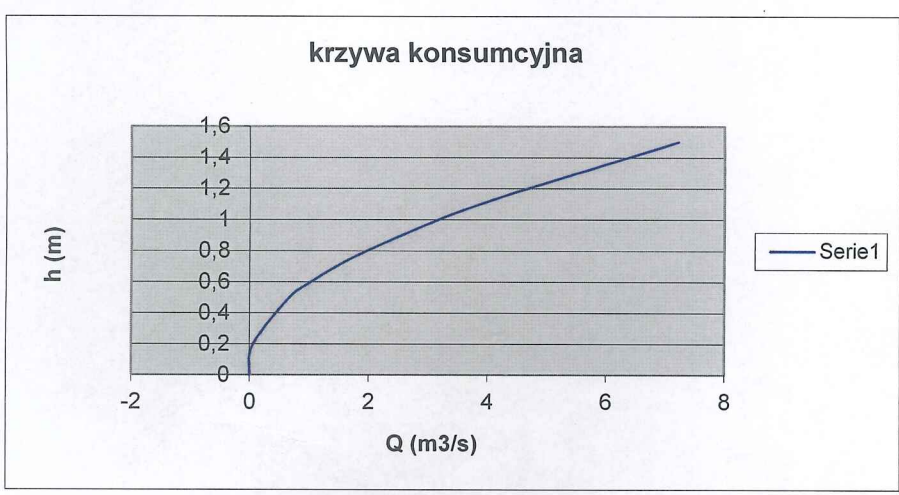
$$V = \frac{1}{n} \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}} \quad [\text{m/s}]$$

gdzie:

$$n = 0,040 \text{ [...] } \rightarrow 1/n = 25,00$$

$$I = 0,0012 \text{ [...] } \rightarrow I^{\frac{1}{2}} = 0,03464$$

h m	F m ²	U m	R m	$R^{\frac{2}{3}}$ m	v m/s	Q m ³ /s	
0,2	0,35	3,54	0,10	0,21	0,19	0,06	
0,50	1,72	5,71	0,30	0,45	0,39	0,67	
0,60	2,29	6,11	0,37	0,52	0,45	1,03	
0,70	2,90	6,52	0,44	0,58	0,50	1,46	SNQ
0,80	3,55	6,93	0,51	0,64	0,55	1,97	
1,00	4,94	7,73	0,64	0,74	0,64	3,17	
1,10	5,69	8,14	0,70	0,79	0,68	3,88	
1,18	6,31	8,46	0,75	0,82	0,71	4,49	SSQ
1,20	6,48	8,54	0,76	0,83	0,72	4,67	
1,50	9,12	10,43	0,87	0,91	0,79	7,22	

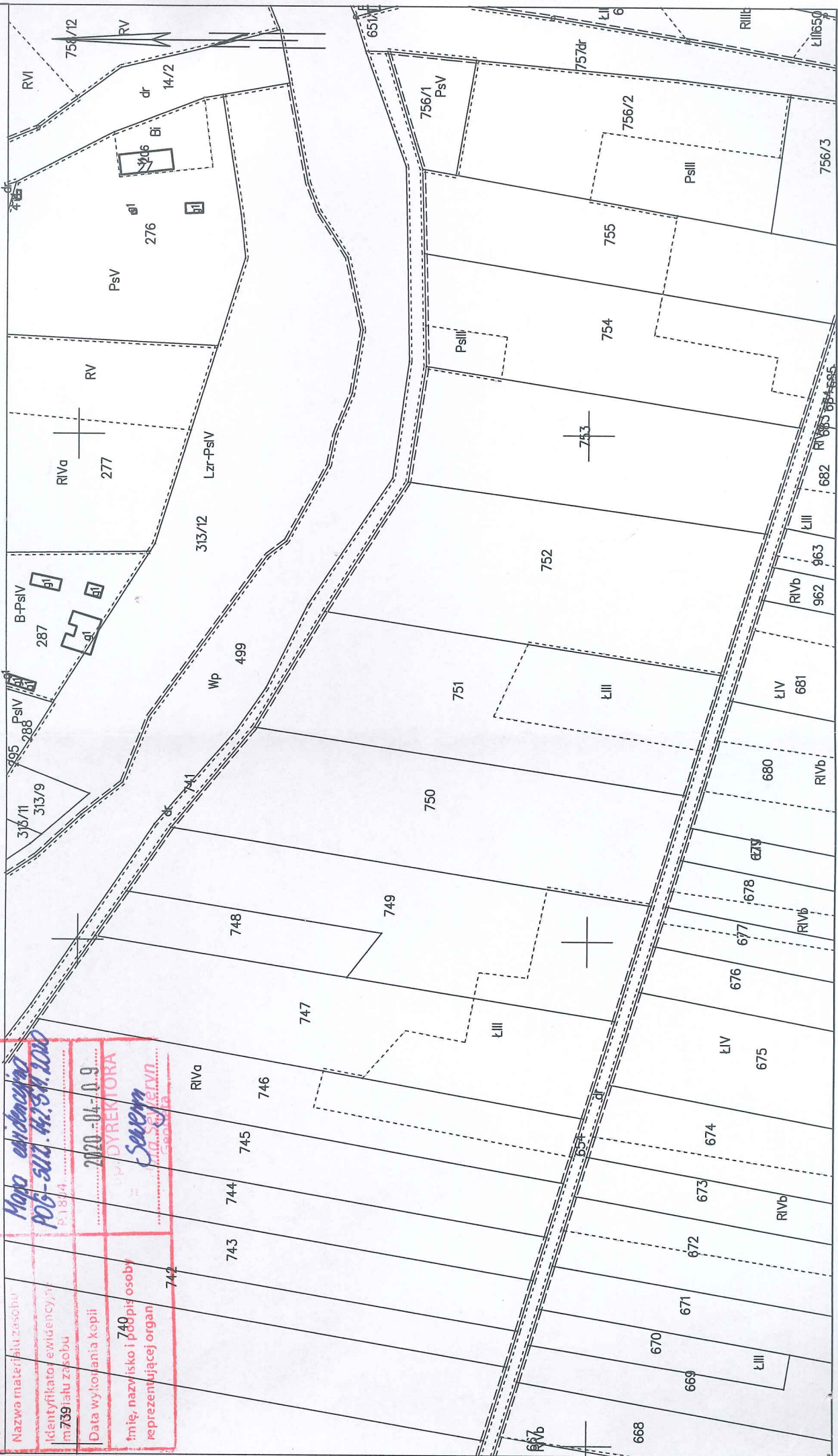


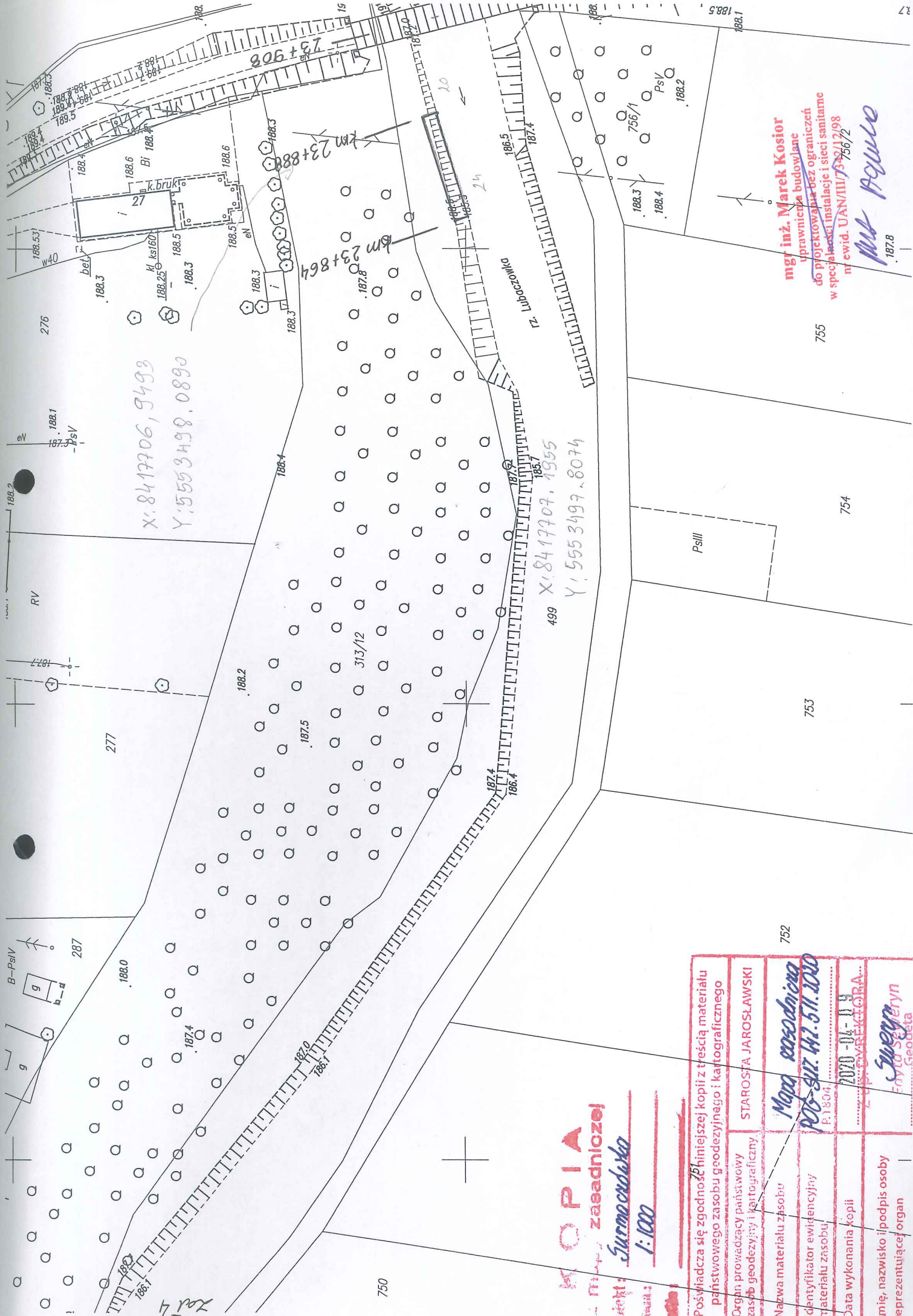
mgr inż. Marek Kosior
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacji i sieci sanitarne
 nr ewid. UAN/III/7342/12/98

Marek Kosior

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW SKALA 1:2000

Poświadczą się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny STAROSTA JAROSŁAWSKI	
Nazwa materiału zasobu	Mapa ewidencyjna
Identyfikator ewidencyjny	POG-SUZ.4.42.511.2020
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	740 Sawern
Data wykonania kopii	2020-04-09
Dyrektora Sawern	





X: 8417706, 9493
Y: 5553498, 0890

499 X: 8417707, 1955
Y: 5553499, 8074

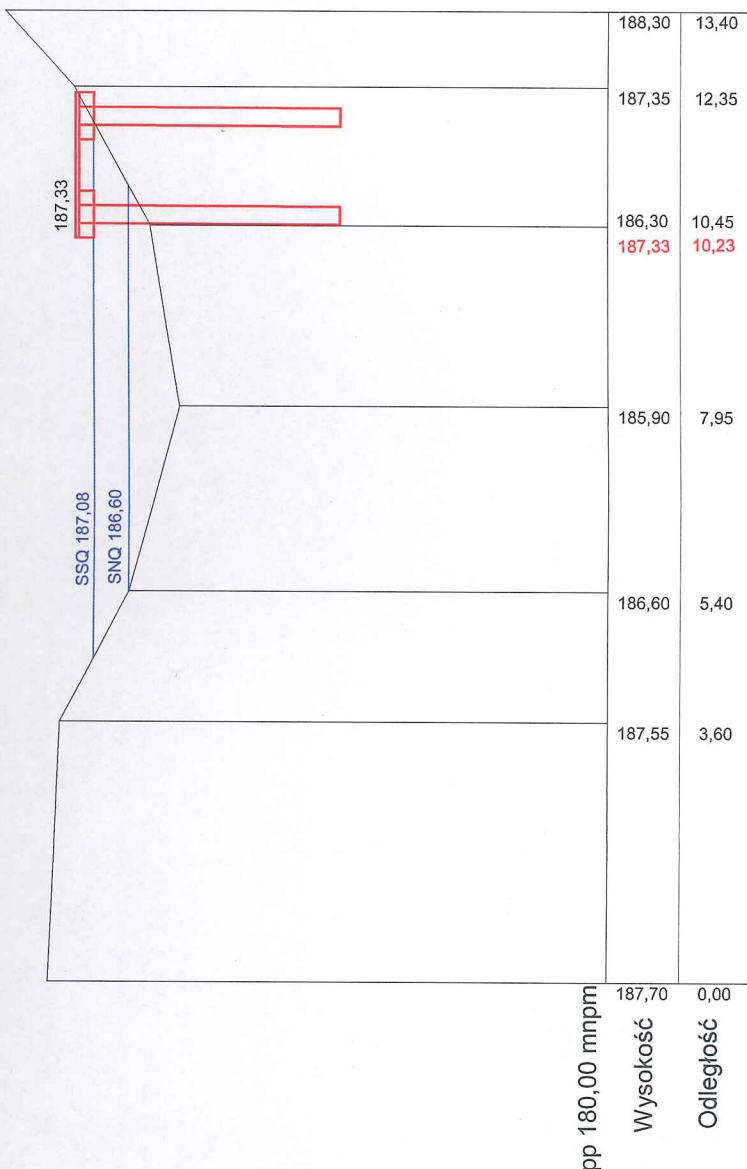
mgr inż. Marek Kosior
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
w ewid. UAN/III/7556/2

M. Kosior
187.8

KOPIA
Mapy zasadniczej
Surnacowska
1:1000

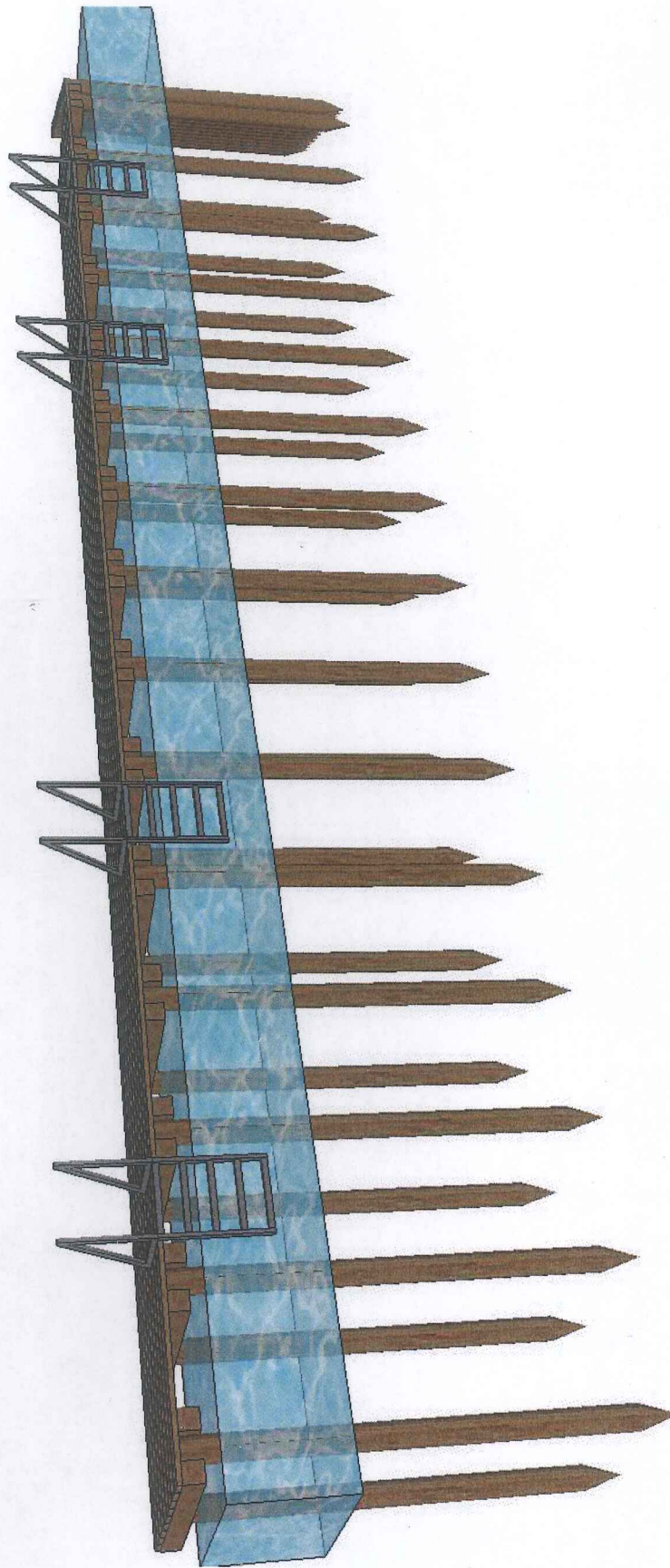
Posiadać się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA JAROSŁAWSKI
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	<i>Mapa zasadnicza</i> POS-SUR-WI-511.1000 P.1804
Nazwa materiału zasobu	2020-04-09
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	Geodezja
Data wykonania kopii	<i>Szweryn</i> Fryda Szweryn Geodeta
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Przekrój poprzeczny
 skala 1:100/100
 pomost na rzece Lubaczówka
 w m. Surmaczówka, gm. Wiązownica



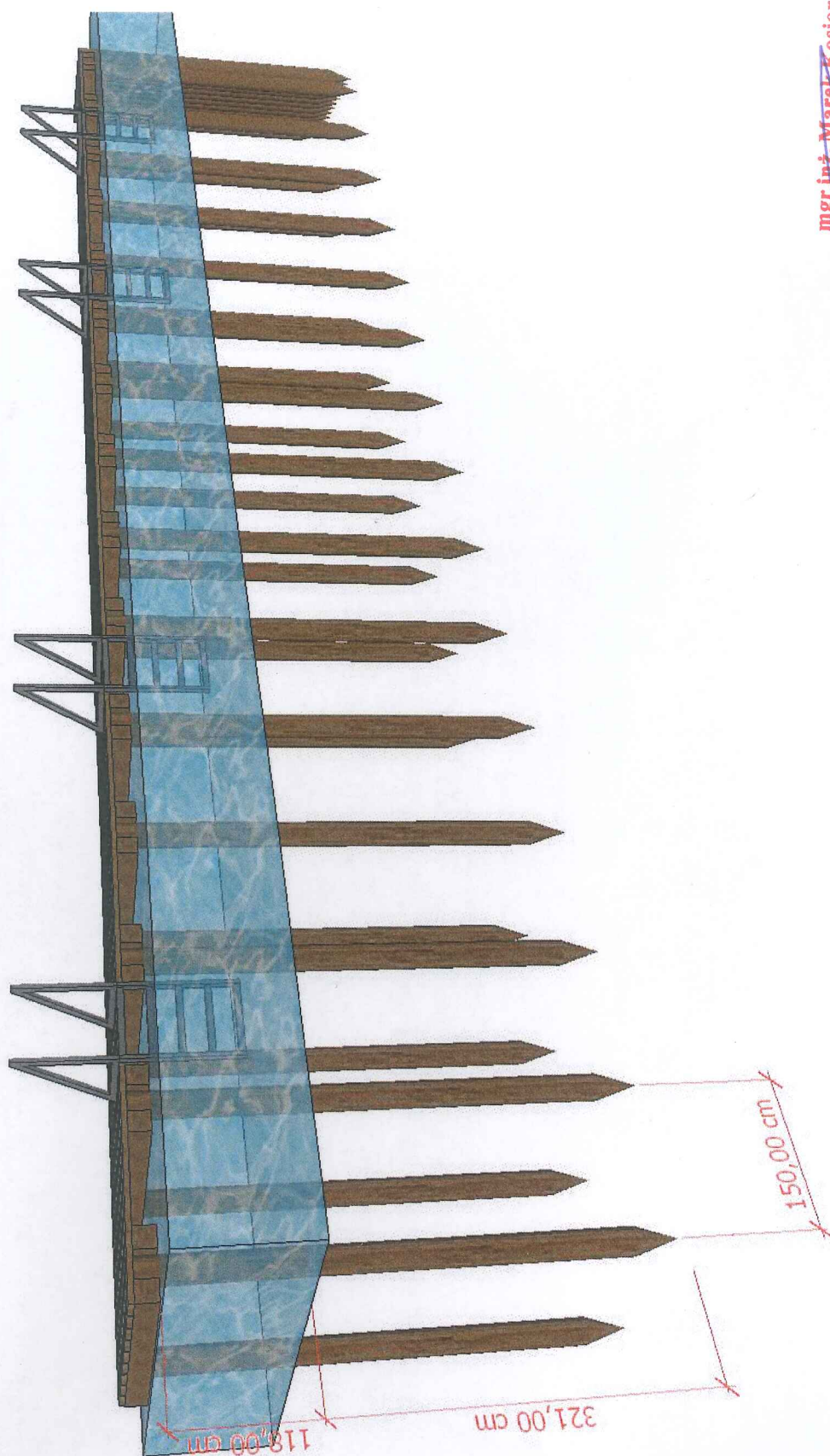
mgr inż. Marek Kosior
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacji i sieci sanitarne
 nr ewid. UAN/III/7342/12/98
M. Kosior

POMOST - RZEKA LUBACZÓWKA
WIZUALIZACJA



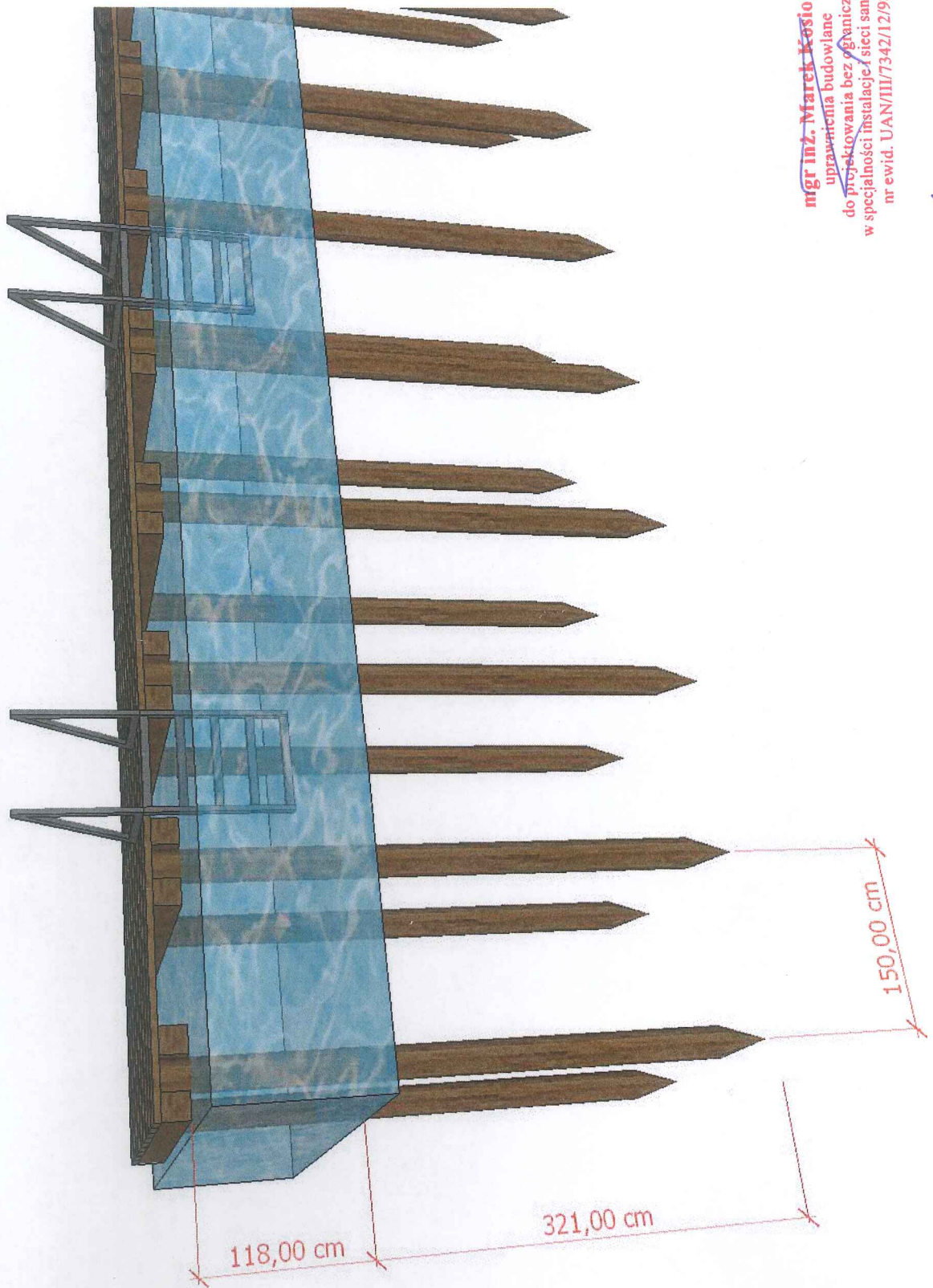
mgr inż. Marek Kosior
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji sieci sanitarnie
nr ewid. UAN/III/7342/12/98

Marek Kosior



mgr inż. Marek Kosior
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarne
nr ewid. UAN/III/7342/12/98

Marek Kosior



mgr inż. Marek Kosiór
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji sieci sanitarnie
nr ewid. UAN/III/7342/12/98

mgr inż. Kosiór