



Obsługa Techniczno - Prawna Budów SMUK

75-644 Koszalin ul. Pancerniaków 3
kom. 0609 420 957 wtsmuk@wp.pl

RZETELNA Firma

Wyróżnienie, które
zobowiązuje

Opinia techniczna

Tytuł **Spękania ścian i stropu klatki schodowej ewakuacyjnej w budynku szkoły SOSzW w Koszalinie przy ul. Rzecznej 5**

Obiekt **Budynek szkolny- klatka schodowa ewakuacyjna**

Adres **Koszalin ul. Rzeczna 5**

Zleceniodawca **SOSzW w Koszalinie**

Autor **mgr inż. Wojciech T. Smuk**
59/Sz/83; ZAP/BO/2910/01

Zawartość opinii

1. Dane ogólne :
2. Opis stanu technicznego istniejącego klatki schodowej
3. Dokumentacja fotograficzna
4. Zalecenia

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami oświadczamy, że opinia techniczna została wykonana zgodnie z art. 71 oraz obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Bud. Iądowego
Wojciech Tadeusz Smuk
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w spec. konstr.-bud.
§ 5 ust. 1, § 7/§ 6 ust. 1 i 3, § 13 ust. 1 pkt 2
Nr ewid. 59/Sz/83 UW w Szczecinie

Koszalin marzec 2020 r.


Obsługa Techniczno-Prawna Budów
Jolanta Smuk
75-644 Koszalin, ul. Pancerniaków 3
kom. 609-420-957
e-mail wtsmuk@wp.pl

Treść opinii technicznej.

1. Dane ogólne:

a) Podstawa opracowania:

- ✓ Zlecenie Zarządcy budynku,
- ✓ Wizja lokalna autora opinii,
- ✓ Dokumentacja projektowa archiwalna budynku,
- ✓ Dokumentacja fotograficzna wykonana przez autora opinii.

b) Cel opracowania

Określenie przyczyn zarysowań stropu i ścian klatki schodowej.

c) Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje klatkę schodową ewakuacyjną.

2. Opis stanu technicznego istniejącego klatki schodowej:

Klatka schodowa nr 2 oznaczenie wg projektu budowlanego jest klatką schodową murowaną o biegach żelbetowych. Klatka schodowa dwubiegowa. Ściany klatki schodowej murowane. Biegi i spoczniki żelbetowe. Zakotwienie biegów w ścianach poprzecznych. Na wysokości spoczników biegów schodowych występują wieńce żelbetowe. Ściana podłużna (fragment środkowy) nie posiada wieńca i nie jest spięta z pozostałymi ścianami. Trudno stwierdzić dlaczego tak została zaprojektowana klatka schodowa. W ocenie opiniującego wieńiec powinien być po odwodzie ścian tworzących klatkę schodową i spinać ściany eliminując niekontrolowaną pracę ścian. Brak wieńców na trzech poziomach. Przy stropie nad klatką wykonano podciąg. Jest to jedyne powiązanie ściany zewnętrznej podłużnej z oknami z pozostałą częścią budynku. W ocenie autora opinii Projektant nie potrafił rozwiązać problemu wieńców w ścianach z oknami.

Brak wieńców na ścianie z oknami powoduje skutki jak pokazują zdjęcia.
Rysunki konstrukcyjne :

3. Dokumentacja fotograficzna:

Zarysowanie na połączeniu ściany bez wieńców ze stropem



Płyty DKZ o rozpiętości 2,70 m oparte sa na podciągu ułożonym na ścianie bez wieńców z oknami



Ściana zewnętrzna odspojona od biegu schodów . Powyższe elementy nie są połączone są zdylatowane ściana odchyliła się od pionu na zewnątrz.



Na zewnątrz drobne zarysowania ściany prz gruncie



Nie wykonano dylatacji pomiędzy ścianą attyki a płytami DKZ . Powstały zarysowania i spękania. Odparzony tynk z powodu przeciekania rynny.



32

33

34

4. Zalecenia:

35

Na dzień dzisiejszy zaleca się wykonać paski kontrolne w celu stwierdzenia czy zarysowania i szczeliny powiększają się , czy ściana jest stabilna.

36

37

38

Przyczyną jest błąd projektanta który jak już wspomniałem nie poradził sobie z rozwiązaniem ściany z oknami tzn. nie związał ściany z budynkiem wieńcami a następnie na tej ścianie oparł za pośrednictwem podciągu płyty DKZ.

39

40

41

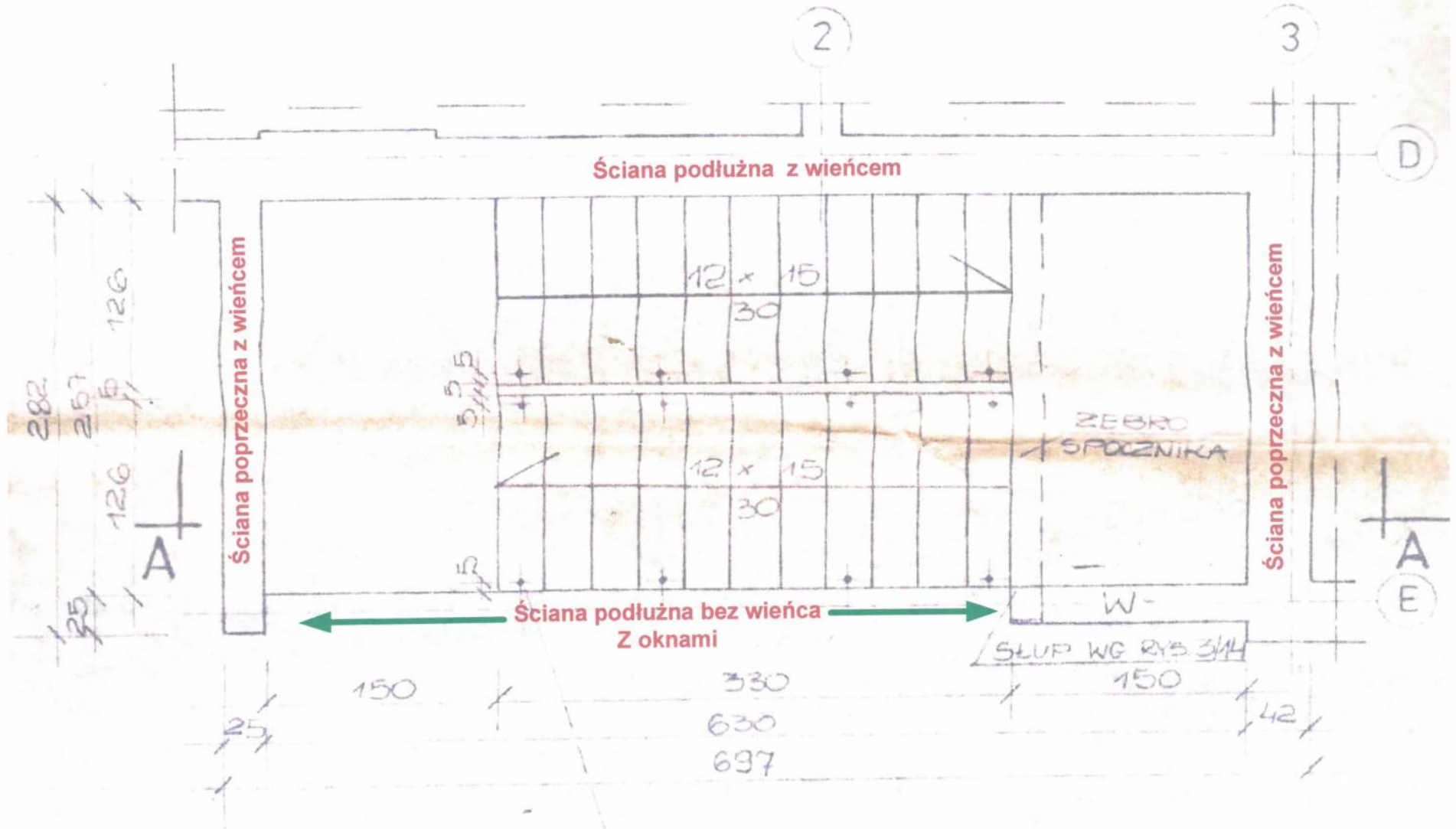
42

Poprawnie i najprościej należało zaprojektować ścianę szkieletową żelbetową .

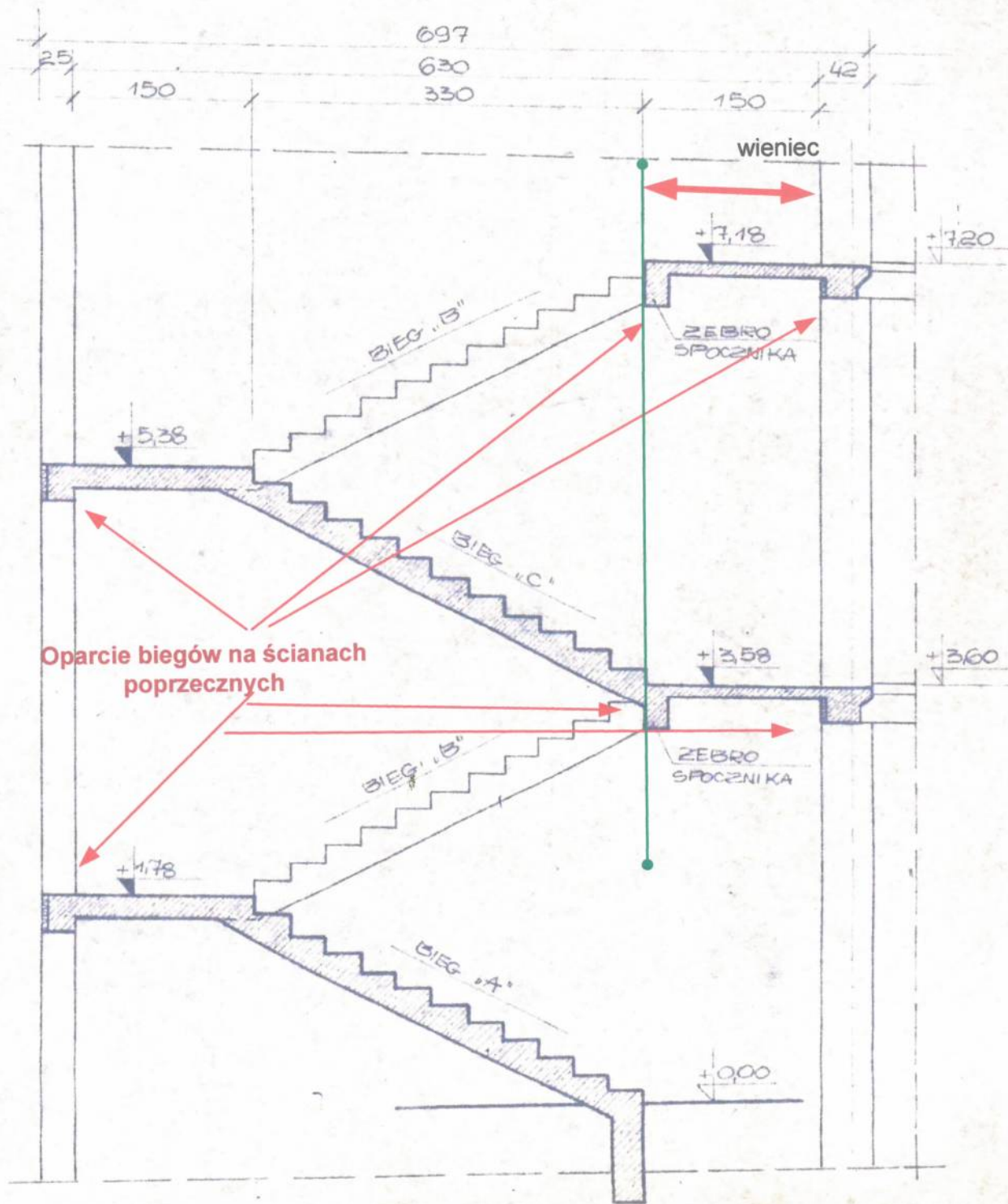
43

PLAN KLATKI SCHODOWEJ KL-2

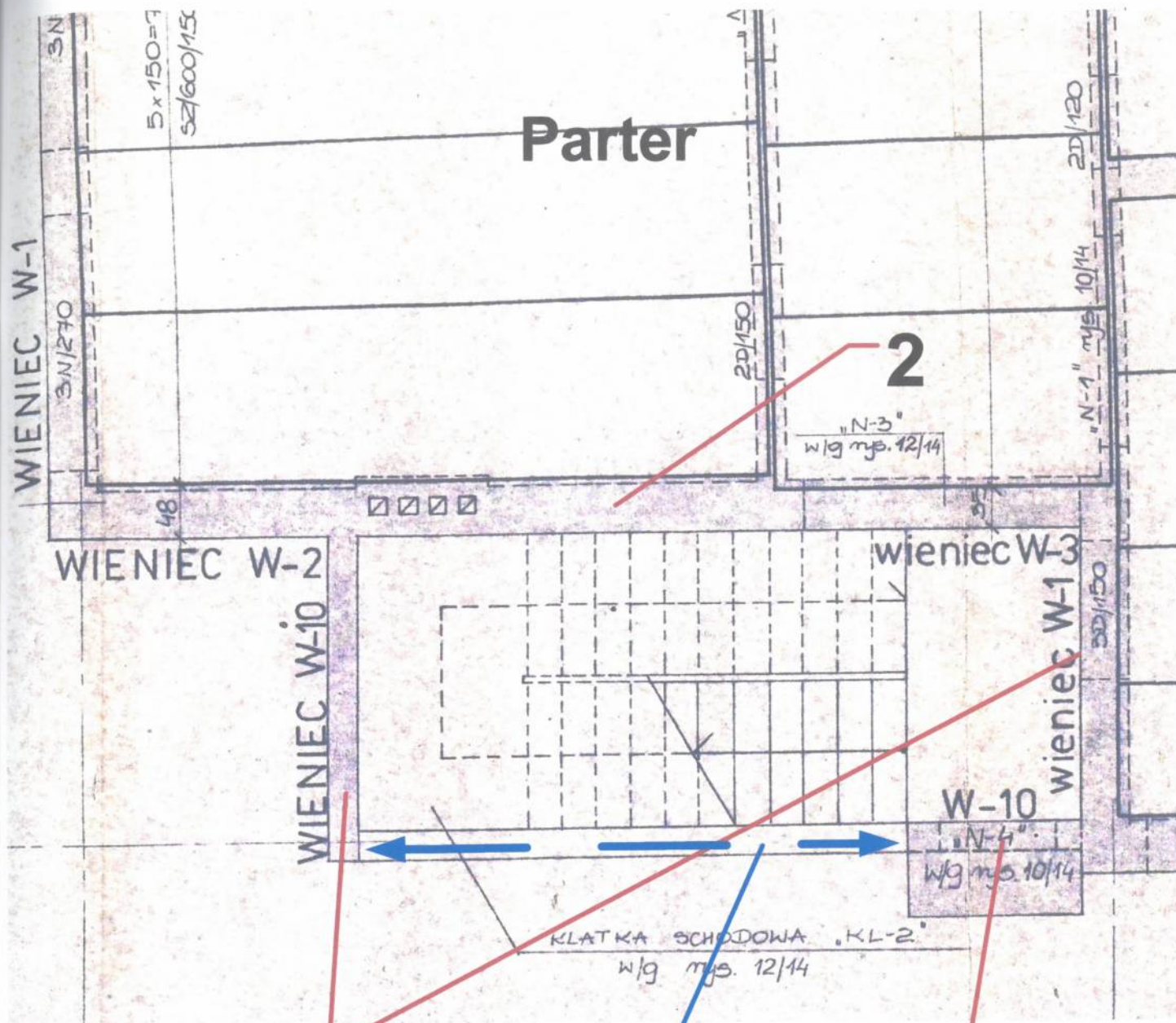
1 : 50



A-A 1:50

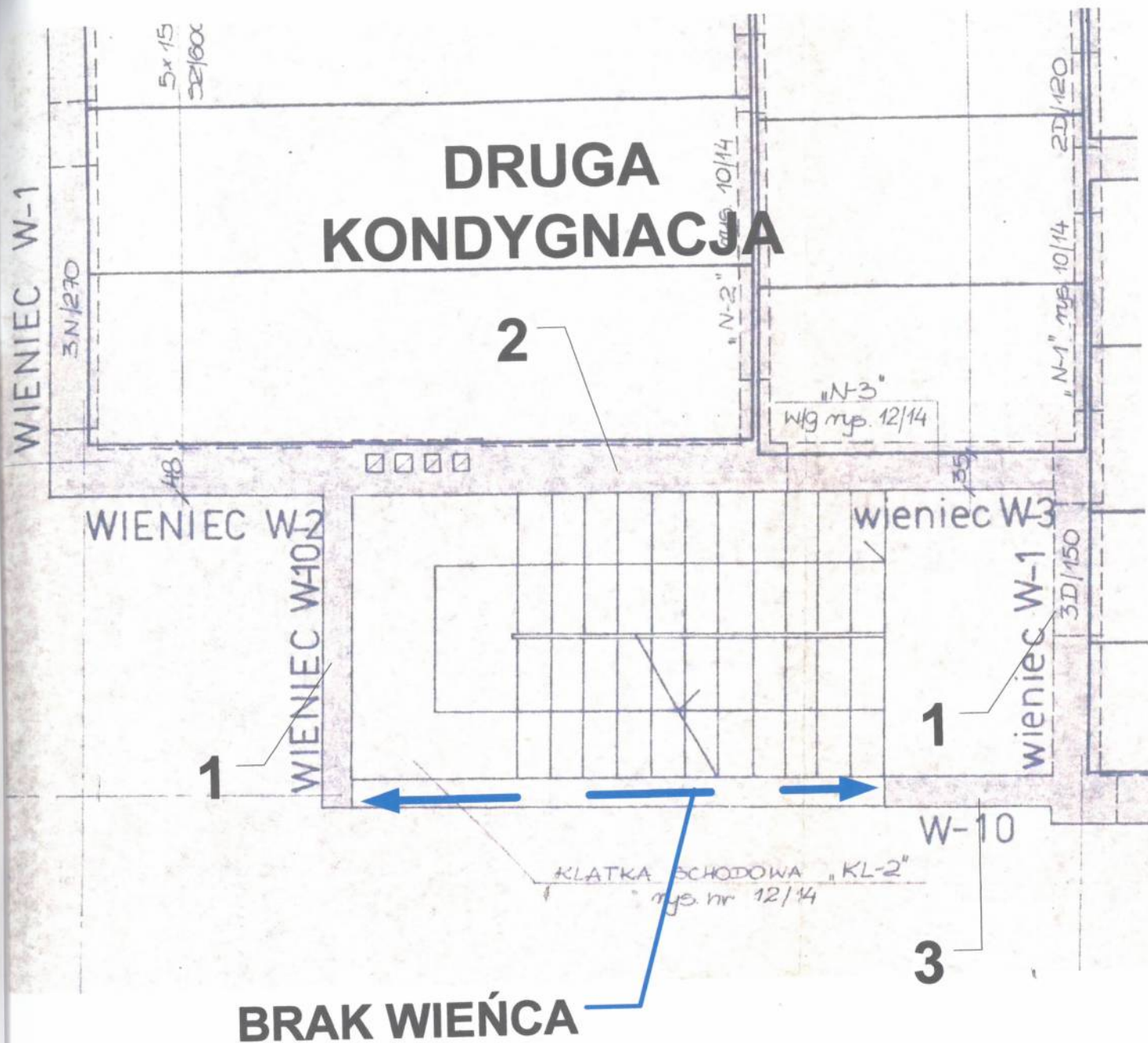


Przekrój przez klatkę schodową nr 2

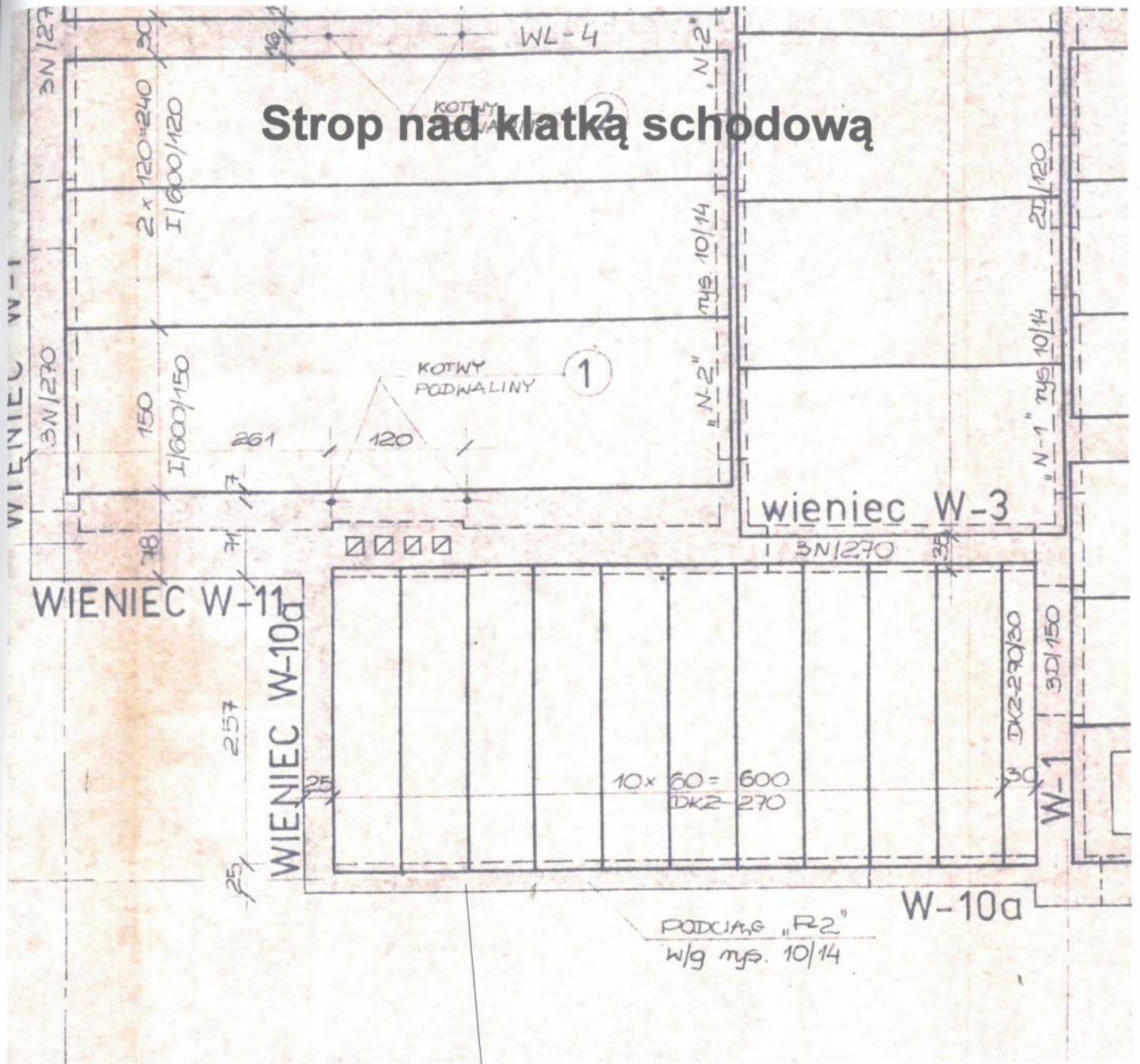


BRAK WIENĆCA

1. Wieńce na ścianach poprzecznych W-10 , W-1
2. Na ścianie podłużnej wewnętrznej W-2, W-3
3. Na ścianie podłużnej zewnętrznej na fragmencie wieniec W-10



1. Wieńce na ścianach poprzecznych W-10 , W-1
2. Na ścianie podłużnej wewnętrznej W-2, W-3
3. Na ścianie podłużnej zewnętrznej na fragmencie wieniec W-10



W miejscu wieńca
wstawiono podciąg

Strop wykonany jest z płyt korytkowych DK 2

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 7, § 8, § 9, § 10, § 13, § 14, § 15, § 16, § 17, § 18, § 19, § 20, § 21, § 22, § 23, § 24, § 25, § 26, § 27, § 28, § 29, § 30, § 31, § 32, § 33, § 34, § 35, § 36, § 37, § 38, § 39, § 40, § 41, § 42, § 43, § 44, § 45, § 46, § 47, § 48, § 49, § 50, § 51, § 52, § 53, § 54, § 55, § 56, § 57, § 58, § 59, § 60, § 61, § 62, § 63, § 64, § 65, § 66, § 67, § 68, § 69, § 70, § 71, § 72, § 73, § 74, § 75, § 76, § 77, § 78, § 79, § 80, § 81, § 82, § 83, § 84, § 85, § 86, § 87, § 88, § 89, § 90, § 91, § 92, § 93, § 94, § 95, § 96, § 97, § 98, § 99, § 100, § 101, § 102, § 103, § 104, § 105, § 106, § 107, § 108, § 109, § 110, § 111, § 112, § 113, § 114, § 115, § 116, § 117, § 118, § 119, § 120, § 121, § 122, § 123, § 124, § 125, § 126, § 127, § 128, § 129, § 130, § 131, § 132, § 133, § 134, § 135, § 136, § 137, § 138, § 139, § 140, § 141, § 142, § 143, § 144, § 145, § 146, § 147, § 148, § 149, § 150, § 151, § 152, § 153, § 154, § 155, § 156, § 157, § 158, § 159, § 160, § 161, § 162, § 163, § 164, § 165, § 166, § 167, § 168, § 169, § 170, § 171, § 172, § 173, § 174, § 175, § 176, § 177, § 178, § 179, § 180, § 181, § 182, § 183, § 184, § 185, § 186, § 187, § 188, § 189, § 190, § 191, § 192, § 193, § 194, § 195, § 196, § 197, § 198, § 199, § 200, § 201, § 202, § 203, § 204, § 205, § 206, § 207, § 208, § 209, § 210, § 211, § 212, § 213, § 214, § 215, § 216, § 217, § 218, § 219, § 220, § 221, § 222, § 223, § 224, § 225, § 226, § 227, § 228, § 229, § 230, § 231, § 232, § 233, § 234, § 235, § 236, § 237, § 238, § 239, § 240, § 241, § 242, § 243, § 244, § 245, § 246, § 247, § 248, § 249, § 250, § 251, § 252, § 253, § 254, § 255, § 256, § 257, § 258, § 259, § 260, § 261, § 262, § 263, § 264, § 265, § 266, § 267, § 268, § 269, § 270, § 271, § 272, § 273, § 274, § 275, § 276, § 277, § 278, § 279, § 280, § 281, § 282, § 283, § 284, § 285, § 286, § 287, § 288, § 289, § 290, § 291, § 292, § 293, § 294, § 295, § 296, § 297, § 298, § 299, § 300, § 301, § 302, § 303, § 304, § 305, § 306, § 307, § 308, § 309, § 310, § 311, § 312, § 313, § 314, § 315, § 316, § 317, § 318, § 319, § 320, § 321, § 322, § 323, § 324, § 325, § 326, § 327, § 328, § 329, § 330, § 331, § 332, § 333, § 334, § 335, § 336, § 337, § 338, § 339, § 340, § 341, § 342, § 343, § 344, § 345, § 346, § 347, § 348, § 349, § 350, § 351, § 352, § 353, § 354, § 355, § 356, § 357, § 358, § 359, § 360, § 361, § 362, § 363, § 364, § 365, § 366, § 367, § 368, § 369, § 370, § 371, § 372, § 373, § 374, § 375, § 376, § 377, § 378, § 379, § 380, § 381, § 382, § 383, § 384, § 385, § 386, § 387, § 388, § 389, § 390, § 391, § 392, § 393, § 394, § 395, § 396, § 397, § 398, § 399, § 400, § 401, § 402, § 403, § 404, § 405, § 406, § 407, § 408, § 409, § 410, § 411, § 412, § 413, § 414, § 415, § 416, § 417, § 418, § 419, § 420, § 421, § 422, § 423, § 424, § 425, § 426, § 427, § 428, § 429, § 430, § 431, § 432, § 433, § 434, § 435, § 436, § 437, § 438, § 439, § 440, § 441, § 442, § 443, § 444, § 445, § 446, § 447, § 448, § 449, § 450, § 451, § 452, § 453, § 454, § 455, § 456, § 457, § 458, § 459, § 460, § 461, § 462, § 463, § 464, § 465, § 466, § 467, § 468, § 469, § 470, § 471, § 472, § 473, § 474, § 475, § 476, § 477, § 478, § 479, § 480, § 481, § 482, § 483, § 484, § 485, § 486, § 487, § 488, § 489, § 490, § 491, § 492, § 493, § 494, § 495, § 496, § 497, § 498, § 499, § 500, § 501, § 502, § 503, § 504, § 505, § 506, § 507, § 508, § 509, § 510, § 511, § 512, § 513, § 514, § 515, § 516, § 517, § 518, § 519, § 520, § 521, § 522, § 523, § 524, § 525, § 526, § 527, § 528, § 529, § 530, § 531, § 532, § 533, § 534, § 535, § 536, § 537, § 538, § 539, § 540, § 541, § 542, § 543, § 544, § 545, § 546, § 547, § 548, § 549, § 550, § 551, § 552, § 553, § 554, § 555, § 556, § 557, § 558, § 559, § 560, § 561, § 562, § 563, § 564, § 565, § 566, § 567, § 568, § 569, § 570, § 571, § 572, § 573, § 574, § 575, § 576, § 577, § 578, § 579, § 580, § 581, § 582, § 583, § 584, § 585, § 586, § 587, § 588, § 589, § 590, § 591, § 592, § 593, § 594, § 595, § 596, § 597, § 598, § 599, § 600, § 601, § 602, § 603, § 604, § 605, § 606, § 607, § 608, § 609, § 610, § 611, § 612, § 613, § 614, § 615, § 616, § 617, § 618, § 619, § 620, § 621, § 622, § 623, § 624, § 625, § 626, § 627, § 628, § 629, § 630, § 631, § 632, § 633, § 634, § 635, § 636, § 637, § 638, § 639, § 640, § 641, § 642, § 643, § 644, § 645, § 646, § 647, § 648, § 649, § 650, § 651, § 652, § 653, § 654, § 655, § 656, § 657, § 658, § 659, § 660, § 661, § 662, § 663, § 664, § 665, § 666, § 667, § 668, § 669, § 670, § 671, § 672, § 673, § 674, § 675, § 676, § 677, § 678, § 679, § 680, § 681, § 682, § 683, § 684, § 685, § 686, § 687, § 688, § 689, § 690, § 691, § 692, § 693, § 694, § 695, § 696, § 697, § 698, § 699, § 700, § 701, § 702, § 703, § 704, § 705, § 706, § 707, § 708, § 709, § 710, § 711, § 712, § 713, § 714, § 715, § 716, § 717, § 718, § 719, § 720, § 721, § 722, § 723, § 724, § 725, § 726, § 727, § 728, § 729, § 730, § 731, § 732, § 733, § 734, § 735, § 736, § 737, § 738, § 739, § 740, § 741, § 742, § 743, § 744, § 745, § 746, § 747, § 748, § 749, § 750, § 751, § 752, § 753, § 754, § 755, § 756, § 757, § 758, § 759, § 760, § 761, § 762, § 763, § 764, § 765, § 766, § 767, § 768, § 769, § 770, § 771, § 772, § 773, § 774, § 775, § 776, § 777, § 778, § 779, § 780, § 781, § 782, § 783, § 784, § 785, § 786, § 787, § 788, § 789, § 790, § 791, § 792, § 793, § 794, § 795, § 796, § 797, § 798, § 799, § 800, § 801, § 802, § 803, § 804, § 805, § 806, § 807, § 808, § 809, § 810, § 811, § 812, § 813, § 814, § 815, § 816, § 817, § 818, § 819, § 820, § 821, § 822, § 823, § 824, § 825, § 826, § 827, § 828, § 829, § 830, § 831, § 832, § 833, § 834, § 835, § 836, § 837, § 838, § 839, § 840, § 841, § 842, § 843, § 844, § 845, § 846, § 847, § 848, § 849, § 850, § 851, § 852, § 853, § 854, § 855, § 856, § 857, § 858, § 859, § 860, § 861, § 862, § 863, § 864, § 865, § 866, § 867, § 868, § 869, § 870, § 871, § 872, § 873, § 874, § 875, § 876, § 877, § 878, § 879, § 880, § 881, § 882, § 883, § 884, § 885, § 886, § 887, § 888, § 889, § 890, § 891, § 892, § 893, § 894, § 895, § 896, § 897, § 898, § 899, § 900, § 901, § 902, § 903, § 904, § 905, § 906, § 907, § 908, § 909, § 910, § 911, § 912, § 913, § 914, § 915, § 916, § 917, § 918, § 919, § 920, § 921, § 922, § 923, § 924, § 925, § 926, § 927, § 928, § 929, § 930, § 931, § 932, § 933, § 934, § 935, § 936, § 937, § 938, § 939, § 940, § 941, § 942, § 943, § 944, § 945, § 946, § 947, § 948, § 949, § 950, § 951, § 952, § 953, § 954, § 955, § 956, § 957, § 958, § 959, § 960, § 961, § 962, § 963, § 964, § 965, § 966, § 967, § 968, § 969, § 970, § 971, § 972, § 973, § 974, § 975, § 976, § 977, § 978, § 979, § 980, § 981, § 982, § 983, § 984, § 985, § 986, § 987, § 988, § 989, § 990, § 991, § 992, § 993, § 994, § 995, § 996, § 997, § 998, § 999, § 1000.

Obywatel **S. M. H. K. Wojciech Teżusz**
magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia **19 września 1956 r. w Częstochowie**
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji **inżynierska budowy i robót**

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

oraz jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, wozów, stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych, sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli, rozwiązań architektonicznych;
- a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
- b/ budowli nie będących budynkami

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji technicznych w obszarze prawa górnictwa budownictwie obiektów budowlanych zakładów górniczych.

Z upoważnienia Wojewody
Główny Architekt Województwa

mgr inż. Andrzej Włodarczyk



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-8D3-PFH-78T *

Pan Wojciech Tadeusz SMUK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/2910/01
adres zamieszkania ul. Panceriaków 3, 75-644 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-10 roku przez:
Jan Bobkiewicz, Przewodniczącą Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem prawnych skutków dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zamieszczonego na stronie Portalu Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Wsiedliczej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.