

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
WIPRO

Elk, ul. Gdańska 15A/27, tel. 087 610 30 35

3.

PROJEKT BUDOWLANY
REMONTU SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
ORAZ
FOS WOKÓŁ BUDYNKU

INWESTOR: Izba Administracji Skarbowej
10-950 Olsztyn Aleja Józefa Piłsudskiego 59A

ADRES
BUDOWY: Urząd Celny
19-300 Elk ul. Krzemowa 1 – dz. 2111/3

BRANŻA: projekt zagospodarowania terenu
architektura i konstrukcja,

AUTORZY:

architektura:
konstrukcja: inż. Augustyn Łotowski

Oświadczenie zespołu projektowego:

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oświadczam, że niniejszy projekt został opracowany w sposób zgodny z przepisami określonymi wymaganiami ustawy, oraz zasadami wiedzy technicznej

AUGUSTYN ŁOTOWSKI
INŻYNIER BUDOWNICTWA
PRACOWNIK PROJEKTANT I KIER. BUDOWY
ul. Gł. 4/25 I SUW 64/61
Elk Gdańska 15A/27, tel. 10-30-35

Elk, czerwiec 2019 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego remontu schodów zewnętrznych oraz fos przy budynku

1. DANE OGÓLNE:

- 1.1 Inwestor: Izba Administracji Skarbowej w Olsztynie
- 1.2 Obiekt: budynek administracyjny Urzędu Celnego
- 1.3 Adres: 19-300 Ełk ul. Krzemowa 1

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

- 2.1. Przedmiotem opracowania jest projekt remontu schodów zewnętrznych od strony południowej oraz fos z boku budynku
- 2.2. Stan istniejący wymienionych elementów zagraża bezpieczeństwu dalszego użytkowania ze względu na stopień zniszczenia i utratę stateczności elementów uwidoczniionych na załączonych zdjęciach. Istniejące elementy należy rozebrać łącznie z fundamentami.
- 2.3. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy sprawdzić czy podlegające rozbiórce elementy nie są połączone z jakimikolwiek instalacjami z przyległym budynkiem biurowym, a w przypadku stwierdzenia takich połączeń należy je odłączyć. Rozbiórkę należy rozpocząć od demontażu zadaszenia schodów a następnie do rozbiórki ścian murowanych po demontażu balustrady stalowej i krat fos łącznie ze ścianami fundamentowymi schodów oraz fos przy budynku. W trakcie prowadzenia robót należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie terenu rozbiórki przed dostępem osób nie upoważnionych. Materiały rozbiórkowe poddawać należy bieżącej segregacji tak, by nie stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia prac.

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO:

- Po dokonaniu rozbiórki schodów oraz elementów fos należy przystąpić do wykonania nowych elementów zgodnie z projektem:
- po wykonaniu robót ziemnych wykonać ławy fundamentowe żelbetowe wylewane mieszanką betonową B-20 po uprzednim wykonaniu zbrojenia i deskowania

- ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej ze wzmocnieniem trzpieniami żelbetowymi. Ściany fundamentowe i cokół zwieńczone wieńcem żelbetowym.
- ściana osłonowa w parterze z bloczków gazobetonowych na zaprawie wapienno-cementowej wzmocniona trzema trzpieniami żelbetowymi oraz wieńcem żelbetowym spinającym trzpienie
- konstrukcja zadaszenia schodów drewniana pokryta blachą trapezową po wykonaniu obróbek blacharskich
- po wykonaniu izolacji przeciw wilgociowej na ścianach fundamentowych należy dokonać ich obsypania od wewnątrz i zewnątrz należy zagęszczać. Na zagęszczonym podłożu piaskowym dokonać wylewki mieszkanką betonową B20 wzmacniając siatką zgrzewaną z prętów ϕ 6mm
- w ramach robót wykończeniowych należy wykonać posadzkę betonową lub wyłożyć schody gresem antypoślizgowym. Zamontować balustradę stalową na schodach i fosach oraz otynkować ściany parteru nowo wykonanych elementów.
- całość prac remontowych należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, posiadającego wpis na listę członka Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa a co z tym się wiąże będącego ubezpieczonym od odpowiedzialności cywilnej.

Uwaga: Stan budynku biurowego wymaga wykonania termoizolacji oraz przystosowania do obsługi osób niepełnosprawnych.


 AUGUSTYN ŁOTOWSKI
 INŻYNIER BUDOWNICTWA
 UPRAWN. PROJEKTANT I KIER. BUDOWY
 NR 01 472 I SUB 64/01
 UL. Gdańska 15A/27, tel. 10-30-31

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
WIPRO

Elk, ul. Gdańska 15A/27, tel. 087 610 30 35

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
REMONTU SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

INWESTOR: Izba Administracji Skarbowej
10-950 Olsztyn - Aleja Józefa Piłsudskiego 1
ADRES
BUDOWY: Urząd Celny
19-300 Elk ul. Krzemowa 1 – dz. 2111/3
BRANŻA: informacja bioz

AUTOR: inż. Augustyn Łotowski


AUGUSTYN ŁOTOWSKI
INŻYNIER BUDOWNICTWA
SPECJALNOŚĆ: PROJEKTANT I KIER. BUDOWY
KOD DZIAŁALNOŚCI: 20.10.1
ELK, Gdańska 15A/27, tel. 10-30-31

Elk, czerwiec 2019r.

Część opisowa

I. Zakres robót występujących na budowie, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, oraz sposoby zapobiegania powstającym zagrożeniom :

1. Roboty rozbiórkowe:

- prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać po ich wyłączeniu spod napięcia pod nadzorem pracownika ZEBS.A. zgodnie z „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej pracy” oraz zasadami bhp.
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych teren prowadzonych robót należy wygrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi,
- nie prowadzić robót przy wietrze o szybkości większej niż 10 m/s
- zabronione jest przebywanie ludzi na kondygnacjach niższych niż te, na których prowadzone są roboty rozbiórkowe,
- zabronione jest gromadzenie gruzu na stropach, balkonach i klatkach schodowych; gruz należy usuwać przy pomocy zsuvnic pochyłych lub rynien spustowych
- zabronione jest prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku lub przy sztucznym świetle

2. Roboty murarskie i tynkarskie:

- na stanowisku roboczym należy utrzymywać czystość i porządek, materiały składować tak, by nie przeszkadzały w pracy
- otwory w ścianach, stropach i inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,80 m od poziomu stropu lub pomostu roboczego należy zabezpieczyć
- zabrania się chodzenia, opierania drabin i rusztowań na świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, stropach, przekryciach otworów i innych niestabilnych elementach
- zabrania się wykonywania robót murowych z drabin przystawnych
- roboty należy prowadzić z rusztowań lub stałych pomostów; poziom pomostu powinien znajdować się zawsze poniżej muru min. 0,30 m i max. 1,50 m.
- zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi i gruzu z wysokości

3. Roboty ciesielskie

- przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić sprawność wszystkich urządzeń i narzędzi używanych do pracy ze szczególnym uwzględnieniem narzędzi elektrycznych i spalinowych
- cięcie piłą tarczową można rozpocząć dopiero po założeniu kaptura ochronnego i klina rozszczepiającego, oraz po uzyskaniu przez piłę pełnych obrotów
- przy cięciu piłą mechaniczną elementy drewniane należy unieruchomić
- zabronione jest pozostawianie elementów drewnianych z wystającymi gwoździami, wkrętami lub śrubami
- podawanie desek i bali oraz wykonywanie konstrukcji na wysokościach i na wysokości powyżej 3,0 m wymaga zastosowania rusztowań i/lub pasów bezpieczeństwa
- impregnowanie drewna można rozpocząć po zapoznaniu się z instrukcją użycia i warunkami stosowania środka
- w trakcie używania impregnatu nie wolno palić tytoniu, spożywać posiłków, dotykać rękami ciała, a w szczególności oczu

4. Roboty betonowe

- przed przystąpieniem do betonowania należy sprawdzić stabilność szalunków
- szalunki oczyścić z wiórów, śmieci, niedopalków papierosów itp.
- wylewanie masy betonowej wykonywać z wysokości nie większej niż 1 m
- przy betonowaniu pompą, węże pompy muszą operować dwaj pracownicy

5. Roboty izolacyjne i dekarские

- pracownicy wykonujący prace na dachu muszą być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości
- materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem
- kotły do podgrzewania mas bitumicznych nie mogą być napełniane więcej niż do 2/3 ich wysokości
- wykonywanie robót izolacyjnych w zamkniętych pomieszczeniach wymaga zapewnienia intensywnej wymiany powietrza

II. Wymagania odnośnie sprzętu, narzędzi i urządzeń budowlanych:

Sprzęt i narzędzia używane na budowie powinny być sprawne i odpowiadać ogólnie uznanym wymaganiom odnośnie ich jakości i wytrzymałości. Urządzenia podlegające przepisom o dozorcze technicznym powinny po-

- zabronione jest pozostawianie elementów drewnianych z wystającymi gwoździami, wkrętami lub śrubami
- podawanie desek i bali oraz wykonywanie konstrukcji na wysokościach i na wysokości powyżej 3,0 m wymaga zastosowania rusztowań i/lub pasów bezpieczeństwa
- impregnowanie drewna można rozpocząć po zapoznaniu się z instrukcją użycia i warunkami stosowania środka
- w trakcie używania impregnatu nie wolno palić tytoniu, spożywać posiłków, dotykać rękami ciała, a w szczególności oczu

5. Roboty betonowe

- przed przystąpieniem do betonowania należy sprawdzić stabilność szalunków
- szalunki oczyścić z wiórów, śmieci, niedopałków papierosów itp.
- wylewanie masy betonowej wykonywać z wysokości nie większej niż 1 m
- przy betonowaniu pompą, węzłem pompy muszą operować dwaj pracownicy

6. Montaż elementów konstrukcyjnych:

- na stanowisku roboczym utrzymywać czystość i porządek zaś elementy składować tak, by nie utrudniały w pracy,
- montaż prowadzić jeśli prędkość wiatru nie przekracza 10m/sek.,
- w warunkach zimowych (obniżonych temperatur) roboty nie mogą być prowadzone gdy prędkość wiatru przekroczy 8m/sek.,
- montaż należy przerwać:
 - w razie widoczności mniejszej niż 30m,
 - w czasie opadów atmosferycznych,
 - bezpośrednio po opadach deszczowych aż do czasu wyschnięcia konstrukcji i pomostów,
 - w temperaturach poniżej -10C, w razie gdy temperatura otoczenia jest niższa od -5C obowiązkowe są co godzinne 10-minutowe przerwy w pracy na ogrzanie się monterów,
- w obrębie terenu montażu, jak i zasięgu pracy maszyn montażowych nie mogą przebiegać napowietrzne instalacje elektryczne, należy stosować wyłącznie kable podziemne,
- strefy niebezpieczne przed rozpoczęciem montażu oznaczyć widocznymi tablicami ostrzegawczymi,
- przed rozpoczęciem montażu operator powinien sprawdzić pracę maszyny montażowej wykonując bez obciążenia wszystkie ruchy robocze.
- podnoszenie elementów może odbywać się jedynie przy pionowym położeniu lin, podciąganie elementów za pomocą maszyny montażowej jest niebezpieczne,
- element nie może być podnoszony i utrzymywany nad robotnikami, którzy przygotowują miejsce jego wbudowania,
- element nie może być zwolniony z haka maszyny montażowej po jego ustawieniu i przynajmniej wstępnej rektyfikacji oraz odpowiednim stężeniu montażowym,
- nie wolno opierać drabinek montażowych lub ciężkich przedmiotów o elementy ustawione ale nie zamocowane na stałe, usunięcie tymczasowych zabezpieczeń (stężeń) może być dokonane po ostatecznym zamocowaniu elementów na stałe.

7. Roboty izolacyjne:

- wykonywanie robót izolacyjnych w zamkniętych pomieszczeniach wymaga zapewnienia intensywnej wymiany powietrza,

8. Roboty instalacyjne wykonywać zachowując następujące warunki:

- prace prowadzić pod nadzorem kierownika robót i inspektora nadzoru posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane i przynależność do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

II. Wymagania odnośnie sprzętu, narzędzi i urządzeń budowlanych:

Sprzęt i narzędzia używane na budowie powinny być sprawne i odpowiadać ogólnie uznanym wymaganiom odnośnie ich jakości i wytrzymałości. Urządzenia podlegające przepisom o dozorcze technicznym powinny posiadać dokumenty zezwalające na ich eksploatację i muszą być w trwały i widoczny sposób oznakowane co do ich warunków bezpiecznej eksploatacji (nośność, udźwig, ciśnienie robocze itp.). Pracownicy pracujące przy ich obsłudze powinni być odpowiednio przeszkoleni. Ruchome części mechanizmów powinny być wyposażone w odpowiednie osłony bezpieczeństwa.

Urządzenia elektryczne muszą mieć sprawne wyłączniki zabezpieczone przeciwporażeniowo i przed wilgocią. Stałe urządzenia elektryczne (windy przyściennne, betoniarki itp.) muszą być uziemione. Niedopuszczalne jest użytkowanie urządzeń z przerwanymi przewodami i odkrytymi gniazdami. Skrzynki elektryczne muszą być zamknięte i zabezpieczone przed przypadkowym dostępem do gniazd i bezpieczników.

III. Wymagania odnośnie dróg, przejść i osłon :

Drogi i przejścia na placu budowy powinny być dostosowane do stosowanych na nich środków transportowych przewidywanych materiałów do przewożenia po nich. Niedopuszczalne jest składowanie na nich jakichkolwiek materiałów, sprzętów i innych przedmiotów.

siadać dokumenty zezwalające na ich eksploatację i muszą być w trwały i widoczny sposób oznakowane co do ich warunków bezpiecznej eksploatacji (nośność, udźwig, ciśnienie robocze itp.). Pracownicy pracujące przy ich obsłudze powinni być odpowiednio przeszkoleni. Ruchome części mechanizmów powinny być wyposażone w odpowiednie osłony bezpieczeństwa.

Urządzenia elektryczne muszą mieć sprawne wyłączniki zabezpieczone przeciwporażeniowo i przed wilgocią. Stałe urządzenia elektryczne (windy przyścienne, betoniarki itp.) muszą być uziemione. Niedopuszczalne jest użytkowanie urządzeń z przerwanymi przewodami i odkrytymi gniazdami. Skrzynki elektryczne muszą być zamknięte i zabezpieczone przed przypadkowym dostępem do gniazd i bezpieczników.

III. Wymagania odnośnie dróg, przejść i osłon :

Drogi i przejścia na placu budowy powinny być dostosowane do stosowanych na nich środków transportowych przewidywanych materiałów do przewożenia po nich. Niedopuszczalne jest składowanie na nich jakichkolwiek materiałów, sprzętów i innych przedmiotów.

Przejścia w pobliżu zagłębień należy zabezpieczać barierą z deski krawężnikowej szer. 15 cm i poręczą ochronną na wysokości 110 cm. Wymóg ten dotyczy również zabezpieczenia balustrad tymczasowych i otworów w ścianach zewnętrznych.

Miejsca zagrożone spadaniem z góry materiałów lub przedmiotów należy oznakować, wygrodzić poręczami lub wykonać nad nimi daszki ochronne na odległości min. 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty – nie mniej niż 6 m. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości min. 2,40 m ze spadkiem w kierunku zagrożenia. Szerokość przejścia pod daszkiem powinna wynosić co najmniej 1 m.

IV. Wymagania odnośnie składowania materiałów :

Miejsca składowania materiałów muszą być tak zlokalizowane, by nie tarasowały dróg i przejść na placu budowy. Składowanie wykonywać w sposób uniemożliwiający wywrócenie, zsuniecie lub rozsuniecie się składowanych materiałów na podłożu wyrównanym do poziomu. - Materiały sypkie składować w pryzmach zgodnie z kątem stołu naturalnego.

- Materiały drobnicowe składować w stosach o wysokości nie przekraczającej 2 m.

- Materiały workowane składować w stosach nie przekraczających 10 warstw.

- Elementy gotowe i prefabrykaty składować zgodnie z instrukcją producenta.

Podczas załadunku i rozładunku materiałów pod przemieszczanymi materiałami nie mogą znajdować się ludzie.

Zabronione jest wyciąganie materiałów z dolnych warstw i podkopywanie materiałów sypkich.

Pomiędzy stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1 m dla ruchu pieszego i transportu ręcznego.

V. Wymagania w stosunku do pracowników :

- każdy pracownik na placu budowy musi być przeszkolony w zakresie przepisów bhp na stanowisku roboczym
- pracownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną (rękawice, kaski, pasy bezpieczeństwa) dostosowaną do rodzaju wykonywanej pracy
- muszą posiadać ważne badania lekarskie i uprawnienia do obsługi odpowiednich urządzeń
- pracownicy mają obowiązek powiadamiania brygadzystę, majstra lub kierownika budowy o niesprawnościach sprzętu, narzędzi, urządzeń i zabezpieczeń, a w szczególności natychmiast informować o każdym zauważonym wypadku lub zagrożeniu życia lub zdrowia.

Wymagania i informacje dodatkowe:

1. Na budowie w widocznym miejscu należy umieścić tablicę budowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie dziennika budowy i tablicy informacyjnej (M.P. 2 poz. 29 z 1995 r.)
2. Na budowie powinien znajdować się dziennik budowy wydany i zarejestrowany przez Starostwo Powiatowe w Elku.
3. Instytucje, które należy powiadomić w przypadku awarii lub katastrofy budowlanej :
 - Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego – Elk ul. Małeckich 3 tel. 621 15 49
 - Komenda Powiatowa Policji w Elku – Elk ul. Chopina 10 tel. 610 09 97
 - Komenda Powiatowa Straży Pożarnej – Elk ul. Piłsudskiego tel. 998, 621 71 00
 - Państwowa Inspekcja Pracy – Elk ul. Mickiewicza 15 tel. 621 63 81
 - Rejon Energetyczny - Elk ul. Sportowa 1 tel. 991, 621 14 01
 - Pogotowie Ratunkowe – tel. 610 22 22
 - Pogotowie Gazowe – tel. 992
 - Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne – tel. 994
 - Telefon alarmowy komórkowy - 112

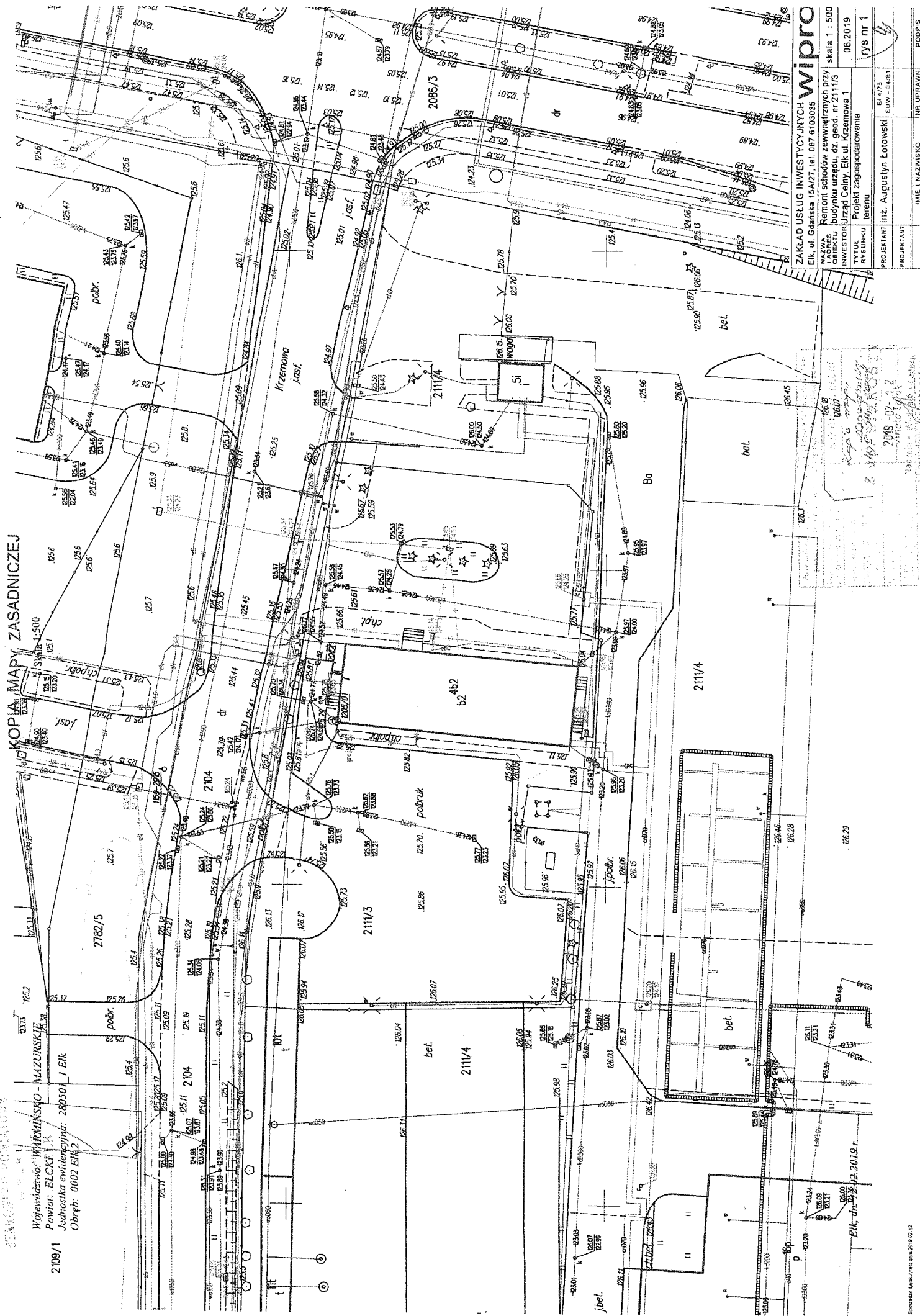
Sporządził : inż. Augustyn Łotowski

ALGUSTYN ŁOTOWSKI
INŻYNIER BUDOWNICTWA
PRACOWNIK PROJEKTANT I KIER. BUDOWY
ul. Gł. 475 I BUD. 84/81
Elk, Gdańskie 18A/27, tel. 10-20-31

Województwo: WARMIŃSKO-MAZURSKIE
Powiat: ELCKI
Jednostka ewidencyjna: 280501 / Elk
Obręb: 0002 ELK2

2109/1

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ



ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH **wipro**
Elk, ul. Gdańska 15A/27, tel. 087 6103035

Remont schodów zewnętrznych przy
budynku urzędu, dz. geod. nr 2111/3
INWESTOR: Urząd Gminy, Elk, ul. Krzemowa 1

TYTUŁ: Projekt zagospodarowania
RYSUJĄCY: [signature]
TEREN: [signature]

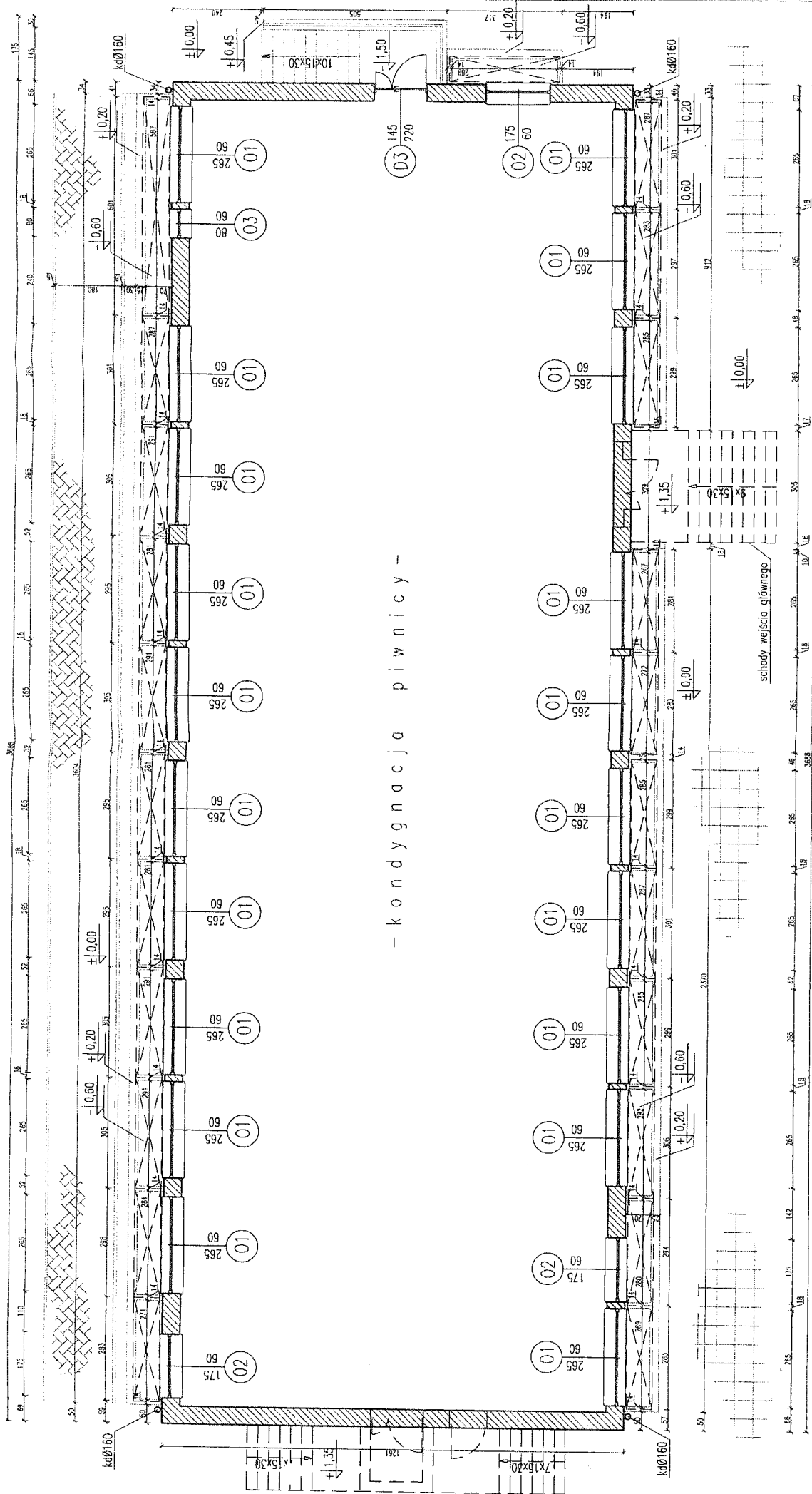
PROJEKTANT: [signature]
PROJEKTANT: [signature]
PROJEKTANT: [signature]

PROJEKTANT: [signature]
PROJEKTANT: [signature]
PROJEKTANT: [signature]

PROJEKTANT: [signature]
PROJEKTANT: [signature]
PROJEKTANT: [signature]

PROJEKTANT: [signature]
PROJEKTANT: [signature]
PROJEKTANT: [signature]

RZUT PIWNICY BUDYNKU -stan istniejący

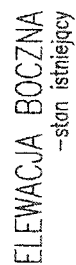


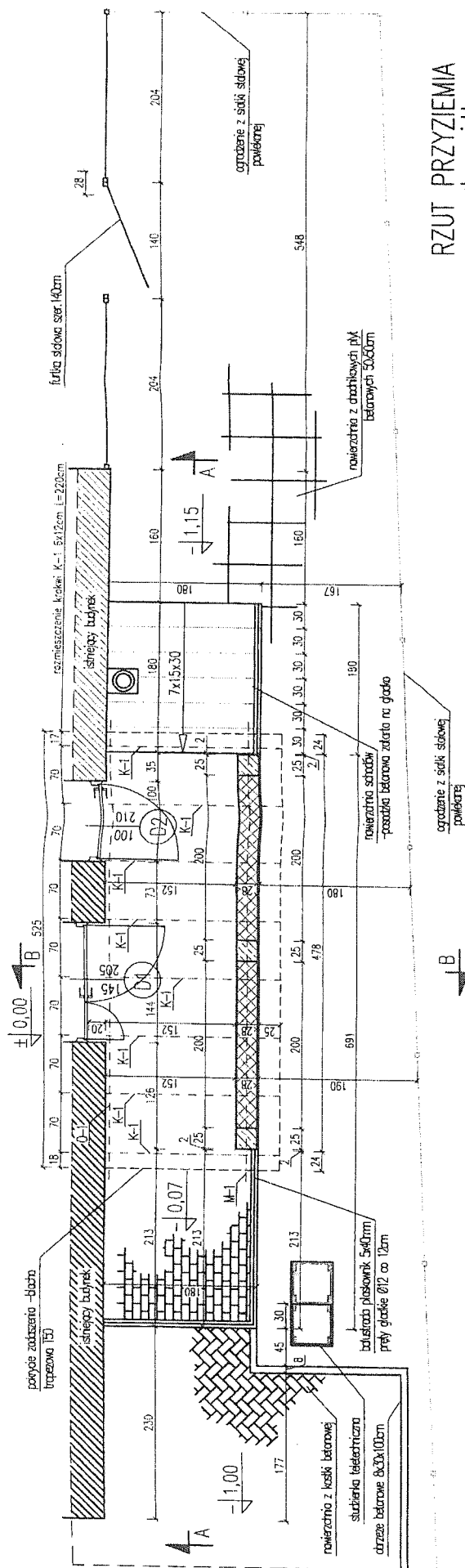
- kondygnacja piwnicy -

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH wipro	
Elk. ul. Gdańska 15A/27, tel. 087 6103035	
NAZWA OBJEKTU	Renont schodów zewnętrznych przy budynku urzędu, dz. geod. nr 2111/3
INWESTOR	Urząd Celny, Elk ul. Krzemowa 1
TYTUL RYSUUNKU	Rzut piwnicy - stan istniejący
PROJEKTANT	inż. Augustyn Łotowski
PROJEKTANT	01.472 SOW. - 84/81
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNI
PODPIS	

OSŁONA STUDNI OKIENNEJ
kręta stalowa [szer. 70cm, dl. zmiennej]
ramo: kątownik 40x40x3mm
wypełnienie: płaskownik 20x4mm co 10cm

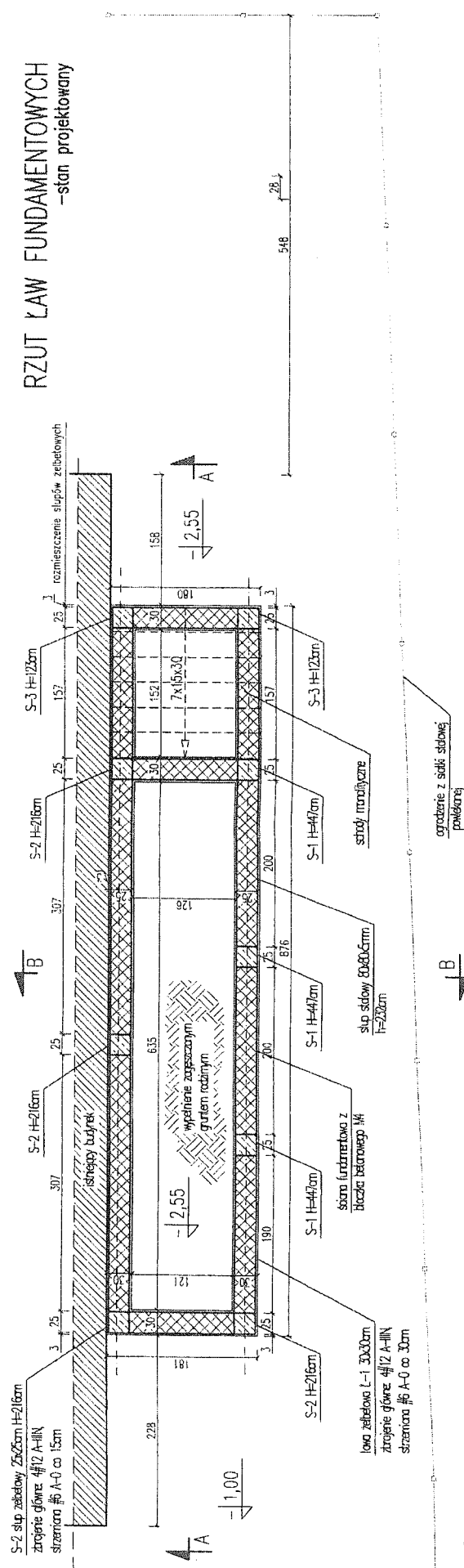
ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH wipro		Nakaz u. Gdańska 5A/27, tel. 087 61030335	
ADRES biurowy	Remont schodów zewnętrznych przy budynku urzędów, co. geod. nr 2111/3	skala 1 : 50	06.2019
INWESTOR	Urząd Celny, Ek. ul. Krzemowa 1		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut przemyślenia i przekroje - ścian śmieciacy	rys nr 3	
PROJEKTANT	inż. Augustyn Łotowski	BI 4/75 SUW - 6481	
PROJEKTANT			
MIEJ. NAZWISKO		NR UPRAWN.	
PODPIS			

[illegible]



RZUT PRZYZIEMIA
-stan projektowany

--stan projektowany



RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH
-stan projektowany

—stan projektowany

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH wipro
Elk. ul. Gdańska 15A/27, tel. 087 6103035

Elk, ul. Gdańska 15A/27, tel. 087 6103035

NAZWA ADRES	Remont schodów zewnętrznych przy	skala 1 : 50
----------------	----------------------------------	--------------

SKALA 1 : 50	
budynku urzędu, dz. geod. nr 2111/3	
LOKALNOŚĆ	
OBJEKTU	

INWESTOR	Urząd Celny, Elk ul. Krzemowa 1	06.2019
----------	---------------------------------	---------

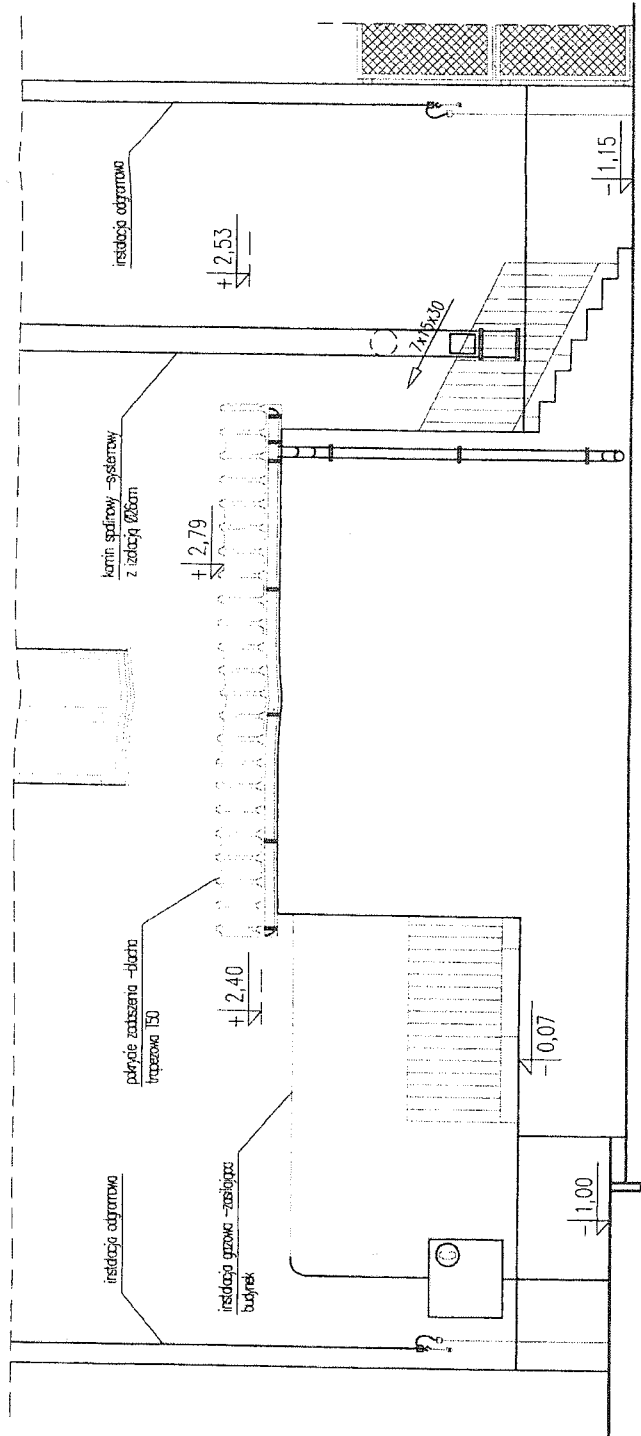
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut ław i przyziemia - projekt	rys nr 5
------------------	---------------------------------	----------

[illegible]

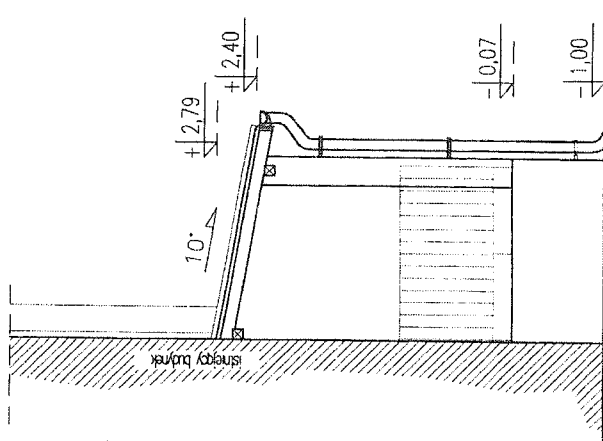
PROJEKTANT inż. Augustyn Łotowski

PROJEKTANT

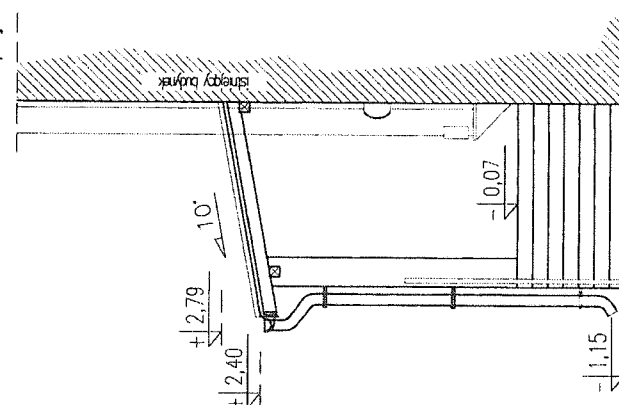
ROJEKTY



ELEWACJA FRONTOWA
-stan projektowany



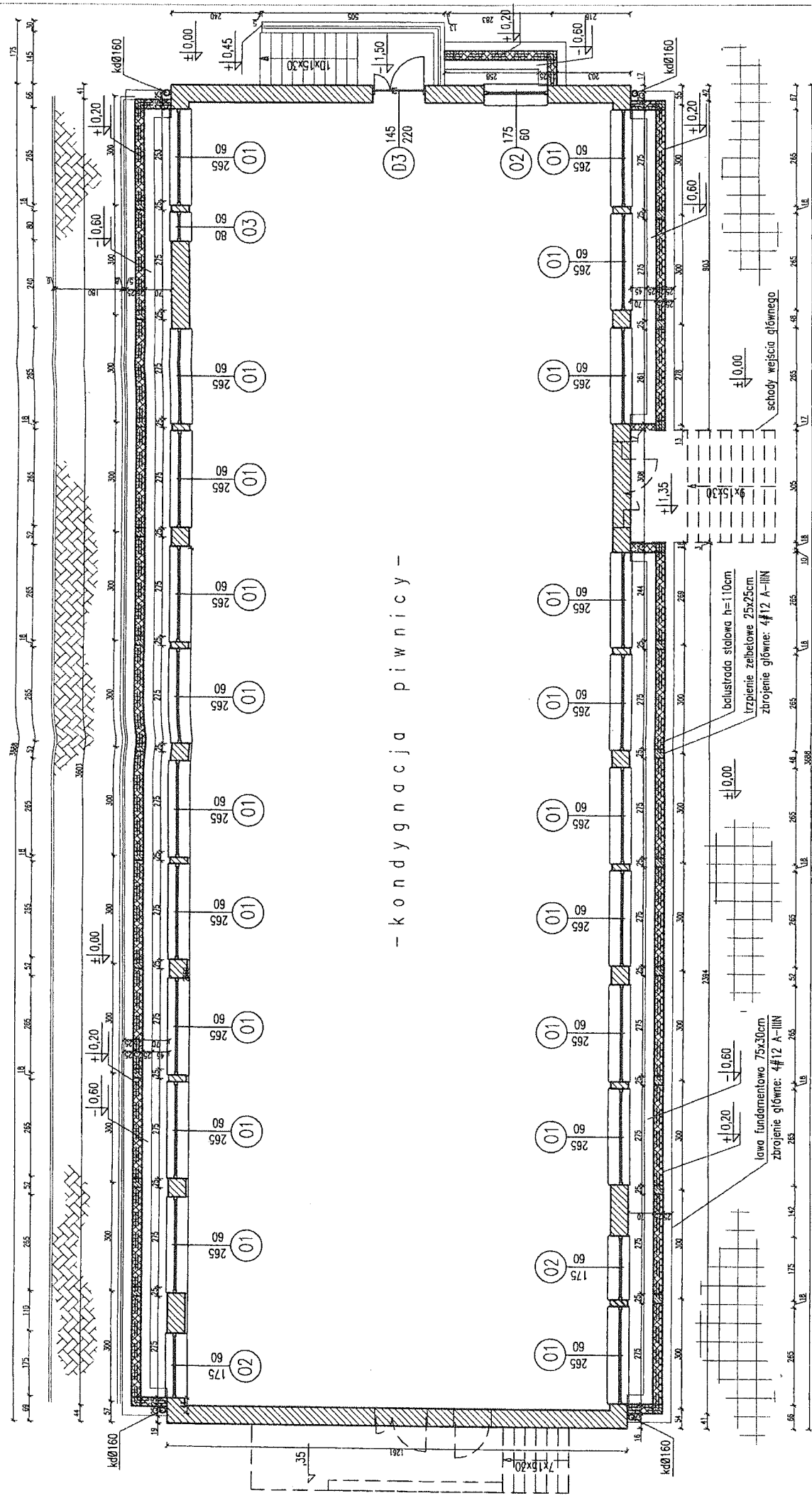
ELEWACJA BOCZNA
-stan projektowany



ELEWACJA BOCZNA
-stan projektowany

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH wipro	
Elk, ul. Gąsiska 15A/27, tel. 087 6 103035	
NAZWA PROJEKTU	Remont schodów zewnętrznych przy budynku urzędu, dz. geod. nr 2111/3
INWESTOR	Urząd Celny, Elk ul. Krzemowa 1
TYTUŁ RYSUUNKU	Elewacje - projekt
PROJEKTANT	inż. Augustyn Łobowski
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN
PODPIS	

RZUT PIWNICY BUDYNKU -stan projektowany

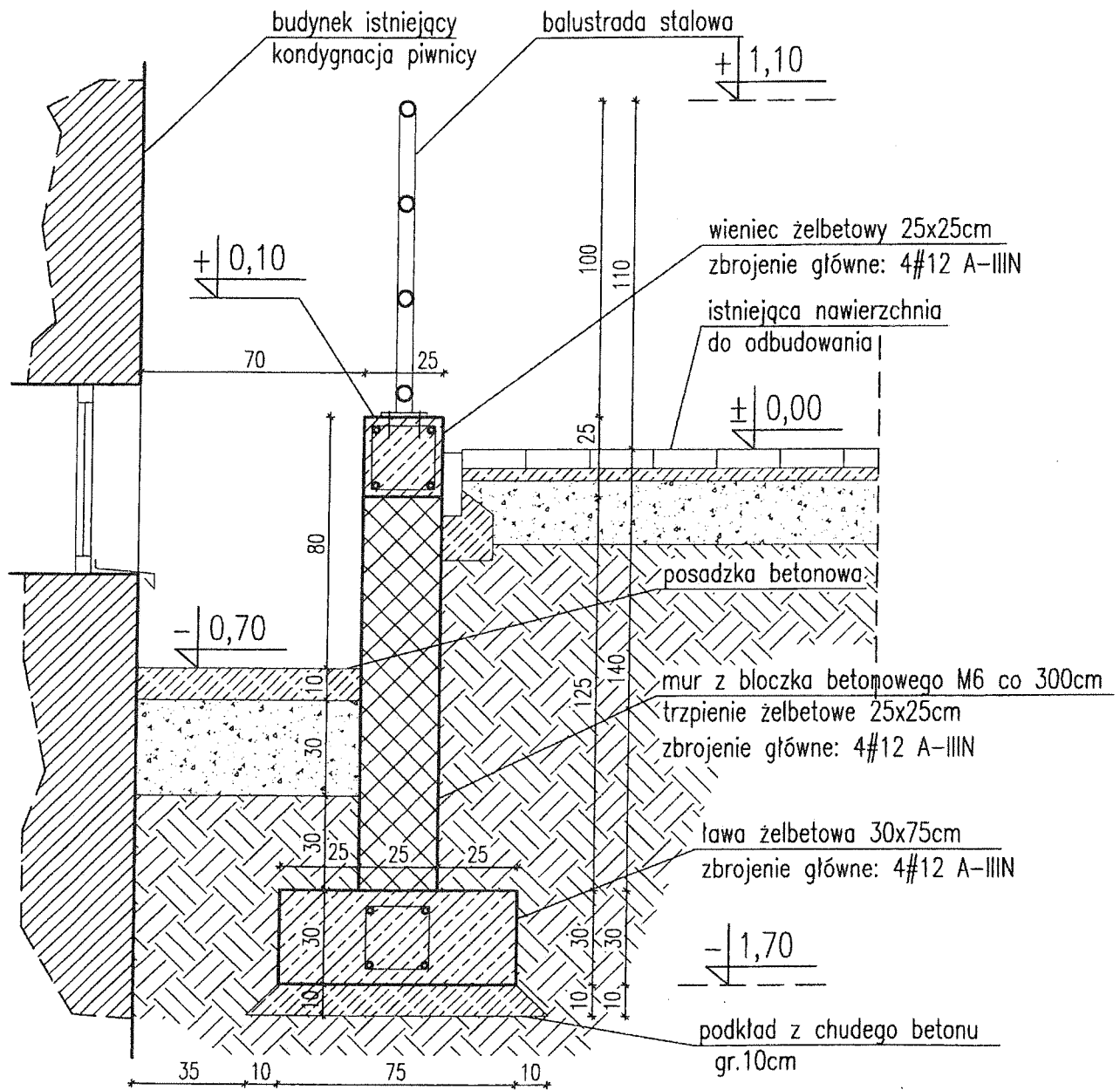


- kondygnacja piwnicy -

ZAKŁAD USŁUG INŻYNIERSKICH		wipro	
Etk. ul. Górska 134/27 tel. 610 30 35		Skala 1:500	
NAZWA I		Data: 06.2019	
ADRES		Rys. nr 8	
OBIEKTU		Architektura i konstrukcja	
TYTUŁ		Inż. Augustyn Łotowski	
RYSUNKU		BI 4/75	
Lokalizacja fas		SUW-84/81	

OZNACZENIE:
 balustrada stalowa h=110cm
 ściana murowana z bloczka betonowego
 M6 na zaprawie cementowej marki 50

PRZEKRÓJ PRZEZ OSŁONĘ OKNA PIWNICY -stan projektowany



ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH Elk, ul. Gdańska 15a/27 tel.610 30 35		wipro	
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Remont fos wokół budynku urzędu dz. geod. Nr 2111/3 Urząd Celný, Elk ul. Krzemowa 1	Skala 1:500	
		Data: 06.2019	
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut piwnic, Przekrój przez fosę	Rys. nr 9	
Architektura i konstrukcja	inż. Augustyn Łotowski	B1 4/75 SUW-84/81	
IMIE I NAZWISKO		NR UPRAW.	PODPIS