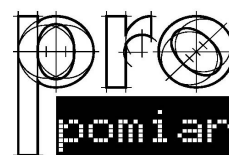


EGZ. NR



„PRO-POMIAR” s.c.
ul. Legionów 59, 42-200 Częstochowa
NIP 949-17-67-996 IDS 151838275

kontakt:
tel/fax 34 361 61 35
biuro@propomiar.com.pl
www.propomiar.com.pl

PROJEKT BUDOWLANY

nazwa, adres obiektu, jedn. ewid., obręb, nr działki:	Miejski Zespół Szkół nr 2, 42-500 Będzin, ul. Rewolucjonistów 18 dz. nr 3 km 29 obręb Będzin jedn. ewid. Będzin		
nazwa, adres inwestora:	Gmina Będzin ul. 11 Listopada, 42-500 Będzin		
przedmiot inwestycji:	Budowa windy zewnętrznej przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych do budynku szkoły		
projektował:	mgr inż. Sebastian Szafran upr. nr SLK/3384/POOK/10 spec. konstrukcyjno-budowl. b.o.	luty 2014 r.	Podpis:
sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Sobocińska Szafran upr. nr SLK/1029/PWOK/05 spec. konstrukcyjno-budowl. b.o.	luty 2014 r.	Podpis:
projektował:	mgr inż. Waldemar Pohorecki upr.nr 802/01 spec. instalacje elektr. b.o.	luty 2014 r.	Podpis:
sprawdził:	mgr inż. Paweł Kozuch upr. nr SLK/4013/PWOE/11 spec. instalacje elektr. b.o.	luty 2014 r.	Podpis:

Częstochowa, luty 2014

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA.....	5-10
OŚWIADCZENIE.....	4
1.Przedmiot i zakres opracowania.....	5
2.Podstawa opracowania.....	5
3.Ocena stanu technicznego.....	5
4.Charakterystyka konstrukcji.....	6
4.1.Geotechniczne warunki posadawiania obiektu.....	6
4.1.1. Kategoria geotechniczna obiektu.....	6
4.1.1.Opinia geotechniczna.....	6
4.2.Obciążenia	6
4.3.Materiały konstrukcyjne.....	6
4.4.Prace rozbiórkowe.....	6
4.5.Płyta fundamentowa.....	7
4.7.Ściana osłonowa.....	7
4.8.Zabezpieczenie antykorozyjne.....	7
4.9.Prace wykończeniowe.....	8
5.Uwagi końcowe.....	8
6. Instalacje elektryczne.....	8
6.1. Charakterystyka techniczna podnośnika windowego.....	8
6.2. Zakres prac.....	9
6.3. Ochrona przetężeniowa instalacji i dobór przewodów.....	9
6.4. Wykonywanie prac – przepisy BHP.....	9
6.6. Uwagi końcowe.....	10
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	11
1.Przedmiot i zakres opracowania.....	11
2.Podstawa opracowania.....	12
3.Zakres robót oraz kolejność realizacji inwestycji.....	12
3.1.Roboty związane realizacją obiektu.....	12
3.2.Kolejność realizacji	12
4.Wykaz istniejących obiektów budowlanych	13
5.Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	13
6. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (skala, rodzaj i miejsce występowania).....	13

Częstochowa, styczeń 2014 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pn.: „Budowa windy zewnętrznej przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych do budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 2 w Będzinie” został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi projektowania, zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Powyższe oświadczenie sporządzono na podstawie: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami art 20 pkt. 4: *“Projektant a także sprawdzający o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”*.

Projektant:

Sprawdzający:

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany podnośnika dla osób niepełnosprawnych do budynków Miejskiego Zespołu Szkół nr 2 w Będzinie w zakresie branży konstrukcyjno–budowlanej i elektrycznej. Zaprojektowano podnośnik bez podszybia z rampą najazdową. Niniejszy projekt budowlany został opracowany w zakresie niezbędnym do uzyskania decyzji administracyjnej o pozwoleniu na budowę oraz do wykonania prac budowlanych.

2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany opracowano na podstawie:

- inwentaryzacji stanu istniejącego,
- uzgodnień z Zamawiającym,
- obowiązujących norm i przepisów budowlanych.

3. Ocena stanu technicznego

Oceny stanu technicznego obiektu dokonano na podstawie oględzin stanu istniejącego. W styczniu 2014r. dokonano oględzin budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 2 w Będzinie w zakresie wejścia głównego i przylegających do niego schodów zewnętrznych. Oględziny wykonano okiem nieuzbrojonym i określono stan, w jakim się one znajdują. Oceny dokonano dla potrzeb montażu podnośnika dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 2 w Będzinie.

Obiekt został wybudowany w połowie lat 80'tych XX wieku, w 2009r przeszedł termomodernizację. Schody przy wejściu głównym zostały wykonane jako dwubiegowe płytowe. Ich stan jest dobry. W czasie oględzin nie stwierdzono pęknięć które mogłyby świadczyć o przekroczeniu stanów granicznych nośności i użyteczności. Przestrzeń pod schodami została wydzielona ścianką i obecnie pełni funkcję pomieszczenia gospodarczego zamykanego kratą.

Ogólny stan techniczny obiektu uznaje się za dobry i nadający się do zainstalowania podnośnika. Projektowa zabudowa urządzenia nie wpływa istotnie na obiekty w jej otoczeniu, nie zwiększa obciążeń na nie i nie zmienia ich schematu statycznego. Urządzenie jest samonośne i posiada własny fundament. Płyta fundamentowa oraz podnośnik nie będą mocowane do istniejących schodów, a na spoczniku zostaną zainstalowane jedynie drzwi do platformy podnośnika.

4. Charakterystyka konstrukcji

4.1. Geotechniczne warunki posadawiania obiektu

4.1.1. Kategoria geotechniczna obiektu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych określono kategorię geotechniczną projektowanego podjazdu jako pierwszą. Warunki posadowienia oceniono jako proste.

4.1.1. Opinia geotechniczna

Na podstawie praktycznych doświadczeń budownictwa na innych podobnych terenach, uzyskanych dla obiektów o podobnej konstrukcji i zbliżonych obciążeniach przyjęto w projekcie posadowienie podjazdu na warstwie gruntu nasypowego bez występowania wody gruntowej, dla którego nośność obliczeniowa w stanie naturalnym wynosi $q_{\text{NB}}=150$ kPa.

W przypadku natrafienia w czasie prac ziemnych na grunty niebudowlane, grunty niespoiste w stanie luźnym lub grunty spoiste w stanie plastycznym należy wybrać rozluźniony lub uplastyczniony grunt i posadzić fundamenty na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowo – żwirowej.

4.2. Obciążenia

Do obliczeń konstrukcji obiektu i przyjmowania obciążeń wykorzystano następujące normy:

PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

4.3. Materiały konstrukcyjne

Beton żwirowy	C16/20 – $f_{\text{cd}} = 10,6$ MPa, $f_{\text{ctd}} = 0,87$ MPa, $E_{\text{cm}} = 29$ GPa,
Stal zbrojeniowa:	A-III (34GS) – $f_{\text{yd}} = 350$ MPa, $E_s = 200$ GPa,
Stal profilowa	S235JR

4.4. Prace rozbiórkowe

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem podnośnika należy zdemontować część barierki schodów zewnętrznych przy wejściu głównym do budynku i fragment kostki brukowej na poziomie

terenu przyległego.

4.5. Płyta fundamentowa

Po wykonaniu prac przygotowawczych należy wykonać wykop pod płytę fundamentową podnośnika. Zaprojektowano fundamenty w postaci płyty żelbetowej o wymiarach 180x180cm. Płytę wykonać z betonu C16/20, zbrojenie dolne i górne krzyżowe z prętów $\varnothing 10$ ze stali A-III (34GS) co 15cm. Płytę posadzić na poziomie -0,20m p.p.t. na warstwie chudego betonu gr. min. 10cm. Otulina zbrojenia $c=4$ cm licząc do lica prętów. Płytę izolować 1x emulsją asfaltową gruntującą i 1x emulsją asfaltową izolacyjną.

Do zasilania urządzenia należy przeprowadzić przez płytę zasilanie, lokalizacja wg wytycznych dostawcy.

4.6. Podnośnik

Zaprojektowano podnośnik o napędzie śrubowym o udźwigu 340kg (osoba niepełnosprawna z osobą towarzyszącą) z przejazdem pod kątem 90°. Jest to gotowy produkt dostarczony wraz z instalacją zasilającą.

Podnośnik służy do pionowego transportu osób z ograniczoną możliwością poruszania się wyposażonym w platformę obudowaną pionowymi ściankami o wysokości 1,10 m. Zaprojektowano podnośnik bez szybu, podszybia (ze stałą rampą najazdową) a system sterowania i napęd znajdują się w obudowie podnośnika. Rama napędu i konstrukcja drzwi oraz ścian bocznych na platformie wykonane są z profili z aluminium anodowanego w kolorze CHAMPAGNE, metalowa obudowa napędu, wypełnienie ścian platformy i drzwi malowane są proszkowo, kolor ustalić z Inwestorem. Mocowanie masztu do ściany istniejącego budynku za pomocą ramki z kątowników gorącowalcowanych L50x50x4 ze stali S235JR zgodnie z częścią graficzną projektu kotwami wklejanymi. Miejsce mocowania do masztu zgodnie z dokumentacją dostawcy podnośnika.

Przed zamówieniem urządzenia projekt i miejsce zabudowania przedstawić dostawcy podnośnika do akceptacji i ustalić lokalizację płyty i urządzenia na nim.

4.7. Ściana osłonowa

Ze względu na wymogi bezpieczeństwa użytkowania podnośnika zaprojektowano ściankę osłonową wypełniającą przestrzeń pomiędzy przystankami. Ścianka w postaci ramki z kątowników gorącowalcowanych L50x50x4 pokryta blachą gr. 2mm. Konstrukcja malowana, mocowana do płyty spocznika (± 0.000) kotwami wklejanymi oraz do ścianki pomieszczenia gospodarczego.

4.8. Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy ścianki i ramki ze stali S235JR należy oczyścić do stopnia czystości Sa 2 i pomalować podanym poniżej zestawem farb:

- 2x farbą ftalową miniową 60% przeciwrdezwną – grubość powłoki 60 μ m,

- 2x farbą ftalową nawierzchniową ogólnego stosowania – grubość powłoki 60µm.

Kolor warstwy wierzchniej grafitowy – ostatecznie uzgodnić z Inwestorem.

4.9. Prace wykończeniowe

Po zamontowaniu podnośnika dla niepełnosprawnych należy teren wokół przywrócić do stanu pierwotnego: odbudować fragmenty chodnika i pomalować istniejącą barierkę w miejscu jej cięcia pod podnośnik.

5. Uwagi końcowe

Wykonanie robót prowadzić pod stałym nadzorem technicznym; prace należy wykonać zgodnie z:

- Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 6 lutego 2003r.,
- Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- normami i normatywami związanymi,
- kotwy ocynkowane.

W projekcie przyjęto podnośnik OPAL oferowany przez firmę GARAVENTA LIFT jako przykład. Istnieje możliwość zamiany urządzenia na inne pod warunkiem zachowania parametrów technicznych. Należy też zweryfikować przyjęte rozwiązania dotyczące posadowienia, mocowania i zasilania urządzenia ze względu na wybranego dostawcę i jego wymogi.

6. Instalacje elektryczne

Część elektryczna projektu obejmuje:

- wybudowanie jednofazowej linii kablowej od istniejącej tablicy rozdzielczej do puszek przyłączeniowej projektowanego podnośnika windowego,
- zabudowę w istniejącej tablicy rozdzielczej wyłącznika nadmiarowo-prądowego i różnicowego,

UWAGA:

W stanie istniejącym obiekt jest przyłączony do sieci energetycznej a istniejąca moc przyłączeniowa pozwala na podłączenie projektowanego podnośnika windowego. Moc projektowanego podnośnika jest znikoma w stosunku do mocy przyłączeniowej obiektu.

6.1. Charakterystyka techniczna podnośnika windowego

Projektowany podnośnik windowy posiada napęd w postaci silnika elektrycznego zasilanego jednofazowo napięciem 230V. Przy napędzie podnośnika znajduje się puszka przyłączeniowa do podłączenia kabla doprowadzającego napięcie do urządzenia.

6.2. Zakres prac

W ramach niniejszego projektu należy w istniejącej tablicy rozdzielczej wewnątrz budynku zabudować wyłącznik nadmiarowo-prądowy i różnicowy w celu zabezpieczenia projektowanego kabla zasilającego podnośnik przed przeciążeniem oraz w celu zapewnienia dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Następnie w pomieszczeniach w obiekcie należy ułożyć kabel o typie i przekroju wg rys. E-02. Projektowany kabel należy ułożyć w korytach elektroinstalacyjnych z PVC. Kabel należy doprowadzić do miejsca przejścia kabla przez ścianę budynku na zewnątrz w pobliże podnośnika windowego.

Po wyprowadzeniu kabla na zewnątrz należy go doprowadzić w gruncie w rurze osłonowej np. DVK75 do podszybia podnośnika windowego. Kabel w ziemi należy ułożyć zgodnie z normą N-SEP-E-004. Po wyprowadzeniu kabla z ziemi w podszybiu podnośnika należy pozostawić wolny koniec kabla o długości 2m. Końcówkę kabla należy na czas dalszych robót budowlanych zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci. Po zamontowaniu podnośnika kabel podłączyć do puszek przyłączeniowej.

6.3. Ochrona przetężeniowa instalacji i dobór przewodów

Wartości zabezpieczeń dobrano dla zakładanych znamionowych prądów obciążenia i ewentualnych prądów rozruchowych w poszczególnych obwodach jak również ze względu na mogące wystąpić prądy zwarciove, w poszczególnych punktach instalacji oraz ze względu na wymaganą selektywność zadziałania zabezpieczeń.

Wartości zabezpieczeń i ich typy podano na schemacie ideowym tablicy rozdzielczej. Kabel dobrano ze względu na wartości zabezpieczeń nadprądowych w obwodach z uwzględnieniem współczynników poprawkowych wynikających ze sposobu ułożenia przewodów oraz dla uzyskania spadków napięć od punktu zasilającego do punktów poboru mocy poniżej wartości dopuszczonych w normach.

W instalacji należy stosować dostępne na rynku kable z żyłą ochronną w izolacji koloru żółto-zielonego oraz żyłą neutralną w izolacji jasnoniebieskiej, żyły fazowe w kolorach innych niż wyżej wymienione.

6.4. Wykonywanie prac – przepisy BHP

W trakcie prac instalacyjnych polegających na realizacji niniejszego projektu budowlanego wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zasad BHP podanych w niniejszych rozporządzeniach:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.

6.6. Uwagi końcowe

- Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami normami i przepisami BHP.
- Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba uprawniona do wykonywania tego rodzaju prac.
- Po zakończeniu robót należy przeprowadzić niezbędne pomiary i sporządzić protokoły.
- Wszystkie prace budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych część V „Instalacje elektryczne”, przepisami i normami budowy urządzeń i instalacji elektrycznych a także przepisami BHP.
- Przed przystąpieniem do realizacji projektu wykonawca winien uzgodnić harmonogram prac z Inwestorem.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na podkładach geodezyjnych oraz **bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego. Przekopy wykonać pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.** Dotyczy to miejsc gdzie przebiegi podziemnego uzbrojenia terenu budzą wątpliwości (zostały zlokalizowane przyrządami) oraz gdzie istniejące kable energetyczne zbliżają się lub krzyżują z istniejącą infrastrukturą podziemną.
- W przypadku odkrycia innego, dodatkowego uzbrojenia nie naniesionego na mapie, należy je zidentyfikować, powiadomić ich właściciela o zaistniałej sytuacji, a następnie osłonić je rurami dwudzielnymi z zachowaniem środków ostrożności i odpowiednich harmonogramów prac.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zamierzenie inwestycyjne:

*Budowa windy zewnętrznej przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych
do budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 2 w Będzinie*

Lokalizacja: ul. Rewolucjonistów 18, 42-500 Będzin
dz. nr 3 km.29 obr. Będzin

Inwestor: Miasto Będzin
ul. 11 Listopada 20
42-500 Będzin

Projektant: mgr inż. Sebastian Szafran

Częstochowa, styczeń 2014 r.

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla budowy

podnośnika dla osób niepełnosprawnych do budynków Miejskiego Zespołu Szkół nr 2 w Będzinie.

Informacja zawiera:

- określenie zakresu robót dla obiektów,
- wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wskazanie przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót budowlanych,
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
- wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

2. Podstawa opracowania

- a) część konstrukcyjno-budowlana projektu budowlanego opracowanego przez mgr inż. Sebastiana Szafrana
- b) wizja lokalna w terenie,
- c) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),
- d) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr120 poz. 1126),
- e) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 2003 r. Nr 47 poz. 401),
- f) warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- g) aktualne przepisy i normy związane z tematem.

3. Zakres robót oraz kolejność realizacji inwestycji

3.1. Roboty związane realizacją obiektu

- a) prace przygotowawcze,
- b) prace rozbiórkowe,
- c) wykonanie wykopów o głębokości ok. 0,3m,
- d) wykonanie płyty fundamentowej,
- e) montaż urządzenia,
- f) prace wykończeniowe.

3.2. Kolejność realizacji

Kolejność realizacji inwestycji zgodnie z pkt.1.1. a ÷ f.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynki Miejskiego Zespołu Szkół nr 2 w Będzinie znajdują się w zabudowie średnio wysokiej osiedla mieszkaniowego.

5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W obrębie planowanej inwestycji nie ma elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (skala, rodzaj i miejsce występowania)

- **Roboty montażowe**

miejsce występowania: montaż urządzenia,

rodzaj zagrożenia: upadek z wysokości, przygniecenie,

skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka osób),

- **Roboty demontażowe**

miejsce występowania: roboty związane z demontażem barierki

rodzaj zagrożenia: poparzenie, skaleczenie, upadek z wysokości,

skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka osób),

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych na budowie należy opracować projekt organizacji robót według wzoru przedstawionego poniżej.

W projekcie należy między innymi odnotować fakt przeszkolenia pracowników w zakresie bhp przez osobę dozoru, która posiada zaświadczenie ukończenia szkolenia bhp dla kierowników.

Instruktaż stanowiskowy zawiera:

- część ogólną,
- właściwy instruktaż stanowiskowy.

W części ogólnej prowadzący instruktaż uwzględnia:

- warunki pracy na stanowisku pracy:
 - stanowisko pracy (pozycja przy pracy, oświetlenie stanowiskowe, odległości od sąsiednich stanowisk, itp.),
 - maszyny i urządzenia (rodzaje urządzeń i występujące w związku z ich obsługą zagrożenia),
 - surowce, półprodukty i produkty danego stanowiska pracy (właściwości fizyczne i chemiczne i ich wpływ na zdrowie pracownika),

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	13
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia, ewakuacja w przypadku zagrożeń.....	14
9. Uwagi końcowe.....	14
CZEŚĆ RYSUNKOWA.....	15-19

1. Plan sytuacyjny 1:1000
2. Raport z mapy ewidencyjnej 1:1000
3. Rys. nr K01 Podnośnik dla niepełnosprawnych 1:50
4. Rys. nr E-01 Doprowadzenie linii zasilającej
5. Rys nr E-02 Zabudowa wyłącznika nadmiarowo-prądowego i różnicowego w istniejącej tablicy rozdzielczej

ZAŁĄCZNIKI.....	20-27
------------------------	--------------

Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do właściwej izby zawodowej (egz. nr 1÷8)

- urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze,
- przebieg procesu pracy,
- zagrożenia na stanowisku pracy i sposoby ochrony przed zagrożeniem ,
- sprzęt ochrony osobistej.

Właściwy instruktaż stanowiskowy powinien zawierać:

- pokaz przez instruktora sposobu wykonywania pracy na stanowisku pracy zgodnie z przepisami bhp, z uwzględnieniem poszczególnych czynności i ze szczególnym zwróceniem uwagi na czynności trudne i niebezpieczne,
- próbne wykonanie zadania przez pracownika pod kontrolą instruktora,
- samodzielne wykonanie zadania przez pracownika pod nadzorem instruktora,
- omówienie i ocenę przebiegu wykonania pracy przez pracownika.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia, ewakuacja w przypadku zagrożeń

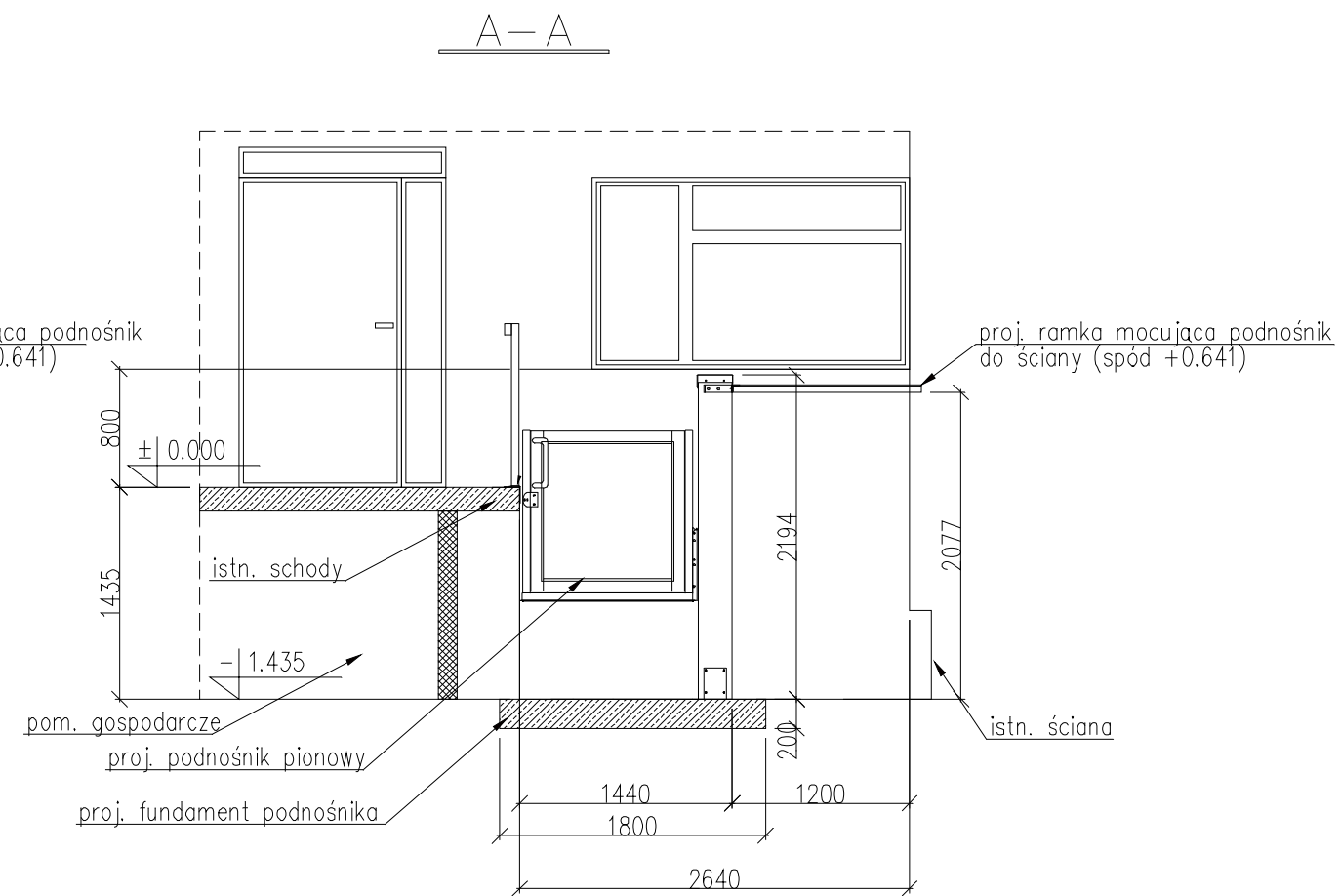
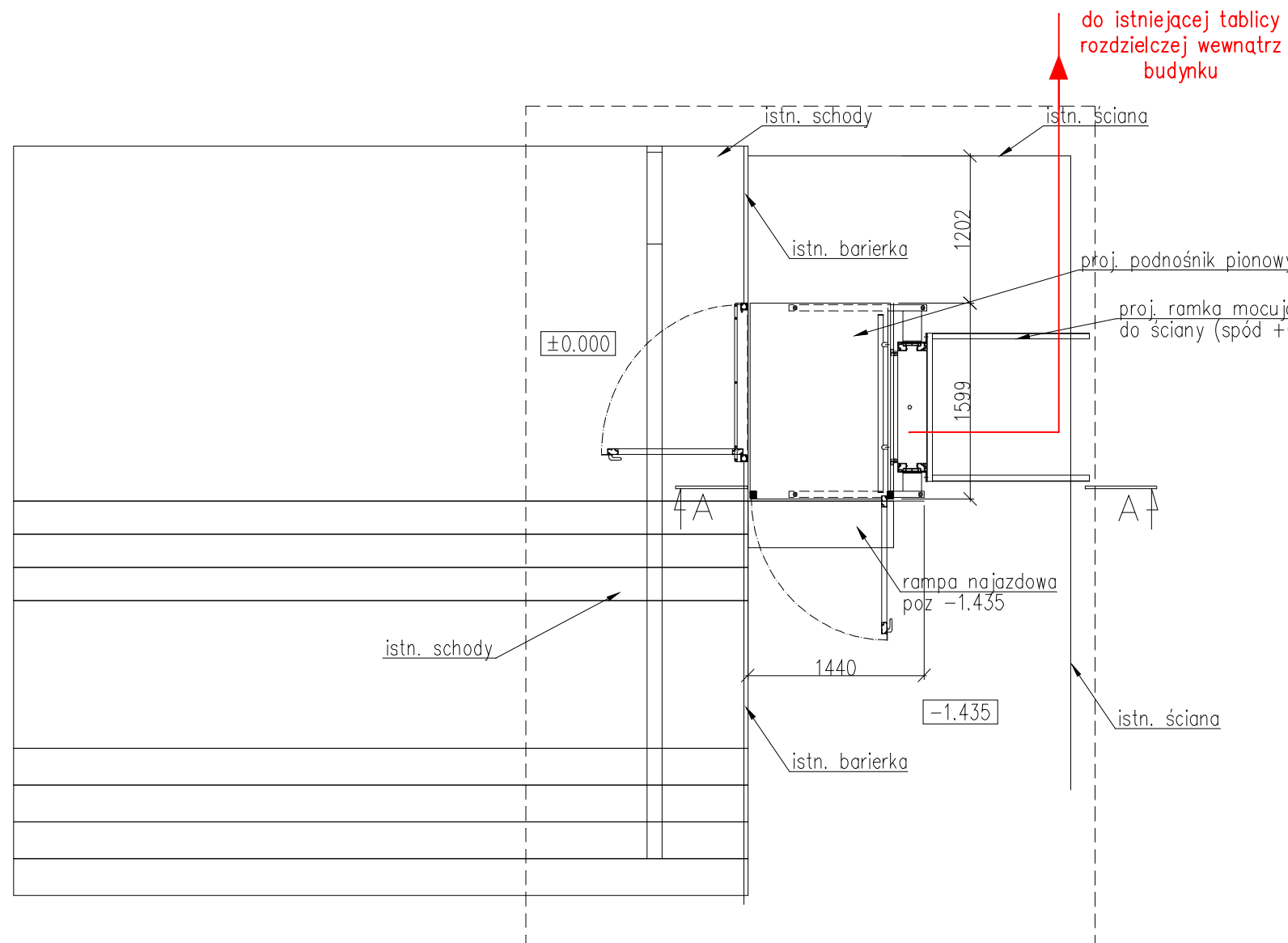
Wszystkie narzędzia i urządzenia oraz rusztowania wykorzystywane do prac budowlano-montażowych posiadają atesty i dopuszczenia do użytkowania zgodne z polskimi przepisami.

W przypadku budowy rusztowań każde rusztowanie odbierane jest protokołem przez użytkownika.

Ewakuacja w przypadku zagrożeń odbywa się istniejącymi drogami ewakuacyjnymi.


9. Uwagi końcowe

Dla zaprojektowanej inwestycji, przed przystąpieniem do jej realizacji, kierownik budowy winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr120 poz. 1126)*.

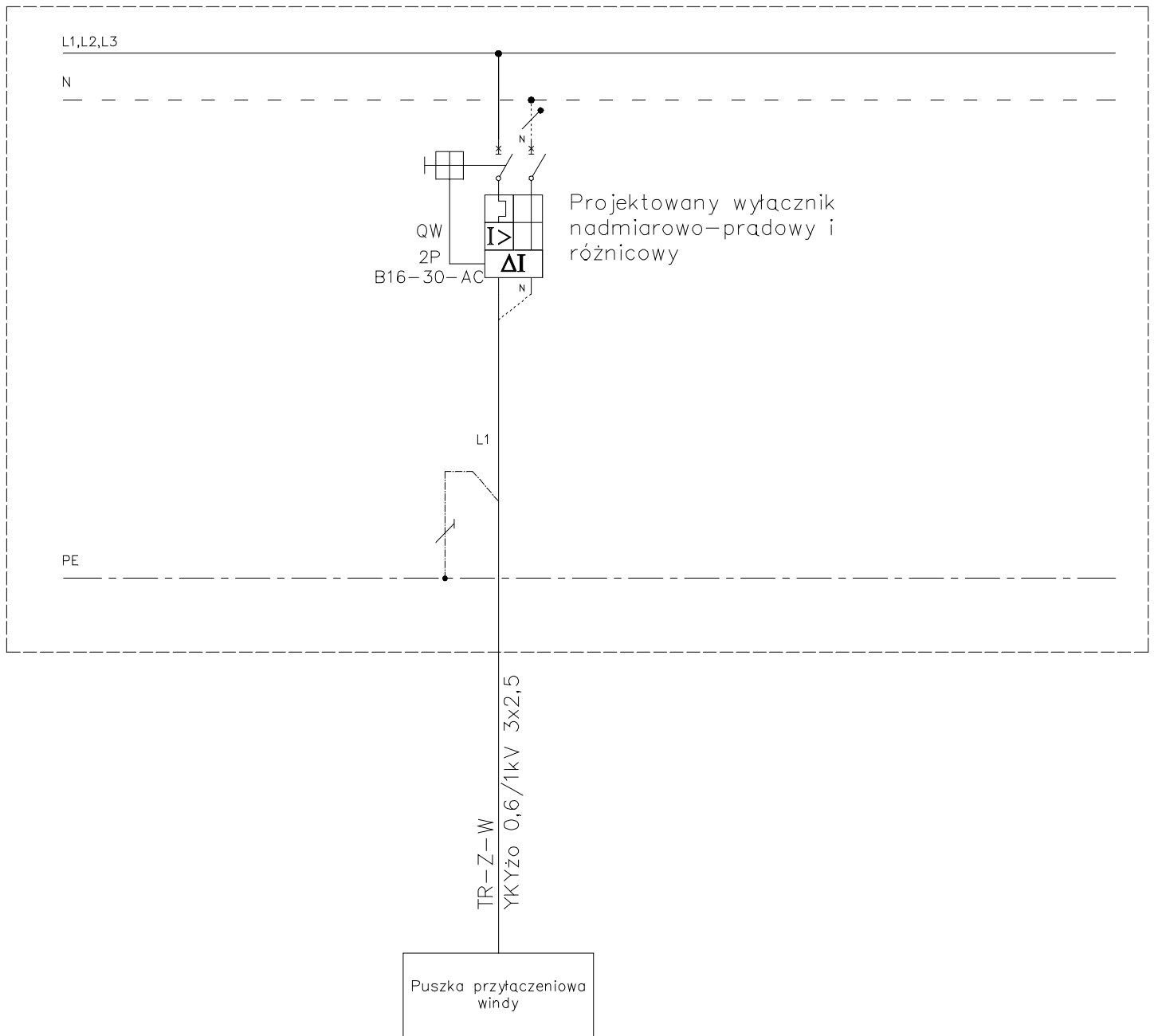


UWAGI:

1. Linie zasilające windę należy wyprowadzić z istniejącej tablicy rozdzielczej, zlokalizowanej w budynku,
2. Wewnątrz pomieszczeń kabel zasilający do zasilania windy należy układać w kanałach elektroinstalacyjnych z PVC,
3. Po wyprowadzeniu z budynku kabel należy układać w rurze ochronnej np: DVK75 w ziemi,
4. Kabel należy wyprowadzić z ziemi w podszybiu windy,
5. Po wyprowadzeniu kabla z podszybia windy należy pozostawić jego zapas o długości minimum 2m.

		"PRO-POMIAR" s.c. ul. Legionów 59, 42-200 Częstochowa tel. 34/ 361 61 35, e-mail: biuro@propomiar.com.pl	
INWESTOR	Gmina Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin		
ADRES BUDYNKU	ul. Rewolucjonistów 18, 42-500 Będzin dz. nr 3 km.29 obr. Będzin		
NAZWA OPRACOWANIA	Budowa windy zewnętrznej przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych do budynku szkoły		
PRZEDMIOT RYSUNKU	DOPROWADZENIE LINII ZASILAJĄCEJ	SKALA	RYS.
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Waldemar Pohorecki upr.nr 802/01 Instal. elektr. b.o.		02.2014
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Kożuch upr.nr SLK/4013/PWOE/11 instal. elektr. b.o.		02.2014

Istniejąca tablica rozdzielcza



	"PRO-POMIAR" s.c. ul. Legionów 59, 42-200 Częstochowa tel. 34/ 361 61 35, e-mail: biuro@propomiar.com.pl		
INWESTOR	Gmina Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin		
ADRES BUDYNKU	ul. Rewolucjonistów 18, 42-500 Będzin dz. nr 3 km.29 obr. Będzin		
NAZWA OPRACOWANIA	Budowa windy zewnętrznej przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych do budynku szkoły		
PRZEDMIOT RYSUNKU	ZABUDOWA WYŁĄCZNIKA NADMIAROW-PRĄDOWEGO I RÓŻNICOWEGO W ISTNIEJĄCEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ	SKALA 1:50	RYS. E-02
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Waldemar Pohorecki upr.nr 802/01 Instal. elektr. b.o.	02.2014	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Kożuch upr.nr SLK/4013/PWOWE/11	02.2014	