

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy montażu dźwigów w projektowanym Komendy Miejskiej Policji w Kaliszu.

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

W ramach inwestycji planuje się budowę nowej siedziby Komendy Policji wraz z zagospodarowaniem terenu niezbędną infrastrukturą techniczną. W nowoprojektowanym budynku usytuowane zostaną wszystkie komórki organizacyjne wraz z zapleczem technicznym i niezbędną infrastrukturą techniczną.

3. Charakterystyczne parametry techniczne

3.1. Dane konstrukcyjno-materiałowe

W budynku A planuje się montaż 3 dźwigów, dwa z nich to dźwigi osobowe a jeden towarowo-osobowy. W budynku B planuje się montaż 1 dźwigu małego towarowego. Wszystkie dźwigi w budynku A muszą być wyposażone w kontrolę dostępu.

3.2. Dźwig nr 1 – osobowy, dźwig nr 2- osobowy

Dźwig ma obsługiwać 3 kondygnacje budynku. Pierwszy przystanek przewiduje się na parterze budynku. Dobrano dźwig hydrauliczny o udźwigu 630kg (8 osób) dostosowany do przewozu osób niepełnosprawnych.

3.2.1. Rozwiązania budowlane i materiałowe

- Fundamenty wg. projektu konstrukcji
- Ściany wewnętrzne szybu dźwigu - projektowane
- Wyposażenie dźwigu – zgodnie z danymi poniżej

3.2.2. Wymagania techniczno-użytkowe dźwigu

1. Typ dźwigu osobowy z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych
2. Udźwig 630 kg (8 osób)
3. Wysokość podnoszenia 8,70 m
4. Przelot brak
5. Maszynownia w szafie obok szybu
6. Liczba przystanków 3
7. Ilość dojazdów 3

8. Prędkość 0,63 m/s

9. Moc 11,0 kW

10. Napęd Hydrauliczny

Kabina

11. Szer. kabiny 1100mm

12. Głębokość kabiny 1400mm

13. Wysokość kabiny 2100mm

14. Ściany stal nierdzewna INOX

15. Lustro ½ tylnej ściany

16. Podłoga PVC

17. Sufit oświetlenie led

18. Wymiary drzwi 900mm x 2000mm teleskopowe

19. Drzwi kabinowe stal nierdzewna INOX

20. Drzwi szybowe stal nierdzewna INOX

21. Poręcz okrągła chromowana na tylnej ścianie, ø 30mm

Sterowanie

22. Zbiorniczność w dół

23. Zjazd awaryjny do najniższego przystanku z otwarciem drzwi

24. Kasety wezwań stal nierdzewna INOX

25. Piętrowskazywacze na przystanku podstawowym

26. Strzałki na każdym przystanku

27. Komunikacja Linia analogowa

Szyby windowy

28. Szerokość szybu 1575 mm

29. Głębokość szybu 1775 mm

30. Nadszybie 3400 mm

31. Podszybie 450 mm

Wykonanie linii zasilającej

32. Zasilanie Prąd trójfazowy 3x 400 V 50 Hz +/- 5% , pojedyncza faza 230 V 50 Hz +/- 5%

33. Przekrój przewodów 5 x 10 mm², 3 x 2,5 mm²

34. Zabezpieczenie prądowe C 25 A B 6 A

35. Linia telefoniczna Analogowa doprowadzona do maszynowni

Dodatki

Przycisk z opisem w języku Braille'a

Jazda pożarowa

3.3. Dźwig nr 3 – osobowo-towarowy

Dźwig ma obsługiwać 3 kondygnacje budynku. Pierwszy przystanek przewiduje się w piwnicy budynku.

Dobrano dźwig hydrauliczny o udźwigu 630kg (8 osób) dostosowaną do przewozu osób niepełnosprawnych.

3.3.1. Rozwiązania budowlane i materiałowe

- Fundamenty wg. projektu konstrukcji
- Ściany wewnętrzne szybu dźwigu - projektowane
- Wyposażenie dźwigu – zgodnie z danymi poniżej

3.3.2. Wymagania techniczno-użytkowe dźwigu

1. Typ dźwigu osobowo-towarowy z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych
2. Udźwig 630 kg (8 osób)
3. Wysokość podnoszenia 8,70 m
4. Przełot brak
5. Maszynownia w szafie obok szybu
6. Liczba przystanków 3
7. Ilość dojeżdż 3
8. Prędkość 0,63 m/s
9. Moc 11,0 kW
10. Napęd Hydrauliczny

Kabina

- 11. Szer. kabiny 1100 mm
- 12. Głębokość kabiny 1400 mm
- 13. Wysokość kabiny 2100 mm
- 14. Ściany stal nierdzewna INOX
- 15. Lustro 1/2 tylnej ściany
- 16. Podłoga PVC
- 17. Sufit oświetlenie led
- 18. Wymiary drzwi 900mm x 2000mm teleskopowe
- 19. Drzwi kabinowe stal nierdzewna INOX
- 20. Drzwi szybowe stal nierdzewna INOX
- 21. Poręcz okrągła chromowana na tylnej ścianie, \varnothing 30mm

Sterowanie

- 22. Zbiorniczność w dół
- 23. Zjazd awaryjny do przystanku na parterze z otwarciem drzwi
- 24. Kaseły wezwań stal nierdzewna INOX
- 25. Piętrowskazywacze na przystanku podstawowym
- 26. Strzałki na każdym przystanku
- 27. Komunikacja Linia analogowa

Szyb windy

- 28. Szerokość szybu 1575 mm
- 29. Głębokość szybu 1775 mm
- 30. Nadszybie 3400 mm
- 31. Podszybie 450 mm

Wykonanie linii zasilającej

- 32. Zasilanie Prąd trójfazowy 3x 400 V 50 Hz +/- 5% , pojedyncza faza 230 V 50 Hz +/- 5%
- 33. Przekrój przewodów 5 x 10 mm², 3 x 2,5 mm²
- 34. Zabezpieczenie prądowe C 25 A B 6 A

35. Linia telefoniczna Analogowa doprowadzona do maszynowni

Dodatki

Przycisk z opisem w języku Braille'a

3.4. Dźwig towarowy w budynku B

Dźwig ma obsługiwać 2 kondygnacje budynku. Pierwszy przystanek przewiduje się na parterze budynku. Dobrano dźwig elektryczny o udźwigu 200kg.

3.4.1. Rozwiązania budowlane i materiałowe

- Fundamenty wg. projektu konstrukcji
- Ściany wewnętrzne szybu dźwigu - projektowane
- Wyposażenie dźwigu – zgodnie z danymi poniżej

3.4.2. Wymagania techniczno-użytkowe dźwigu

1. Typ dźwigu towarowy
2. Udźwig 200 kg
3. Wysokość podnoszenia 3,38 m
4. Przelot tak
5. Maszynownia w szafie obok szybu
6. Liczba przystanków 2
7. Ilość dojeżdż 2
8. Prędkość 0,30 m/s
9. Moc 1,47 kW
10. Napęd elektryczny
11. Próg drzwi 800 mm

Kabina

11. Szer. kabiny 1000 mm
12. Głębokość kabiny 1000 mm
13. Wysokość kabiny 1200 mm
14. Wykonanie stal nierdzewna

15. Drzwi szybowe gilotynowe

16. Półki 1 szt. wyjmowana

Szyb windowy

17. Szerokość szybu 1320 mm

18. Głębokość szybu 1180 mm

19. Nadszybie 3390 mm

20. Podszybie bez podszybia

Wykonanie linii zasilającej

21. Zasilanie Prąd trójfazowy 3x 400 V 50 Hz +/- 5%

22. Przekrój przewodów 5 x 1,5 mm²,

23. Zabezpieczenie prądowe B 16 A

4. Uwagi końcowe

Wszelkie wątpliwości, co do projektu należy bezwzględnie konsultować z projektantami lub Biurem Projektowym.

Dla wszystkich użytych w projekcie : znaków towarowych, nazw wyrobów, producentów itp. Na równych zasadach dopuszcza się rozwiązania równoważne spełniające wymagania dla danego rodzaju materiału, urządzenia lub wyrobu.

W sprawach nieokreślonych niniejszą dokumentacją obowiązują:

- Prawo budowlane
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),

W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.

Wykonawca jest zobowiązany przedstawić inwestorowi przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót harmonogram prac ze szczegółowym opisem sposobu zabezpieczenia terenu robót.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi

dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.

Opis prac i cel, jaki należy osiągnąć dla każdego rodzaju robót odpowiadają minimalnemu rezultatowi, jaki jest do przyjęcia przez Inwestora. Niniejsza dokumentacja nie może jednak zawierać dokładnego wyliczenia i opisu wszystkich materiałów, szczegółów i wytycznych niezbędnych do doskonałego wykonania robót.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.

Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju. Dzięki umiejętnościom zawodowym w swojej specjalności powinien uzupełnić szczegóły, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zagwarantować wymagany rezultat.

W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora. Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie niezgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora

Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych.

Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.

W trakcie prac może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nie ujętych w niniejszej opracowaniu.