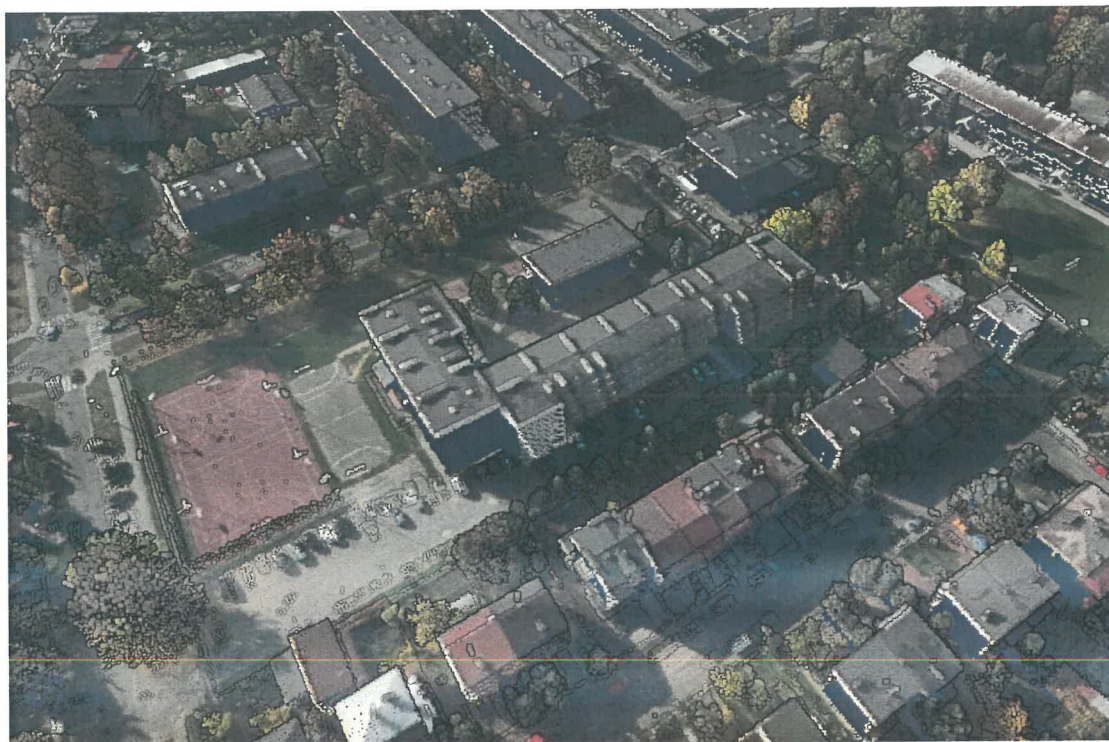


PROJEKT BUDOWLANY



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia: Modernizacja schodów na klatce schodowej wraz z montażem balustrad i poręczy, wykonanie podłóg w dwóch salach lekcyjnych oraz pasów kontrastowych na korytarzu w Zespole Szkolno-Przedszkolny nr 6 (SP 18).

jednostka ewidencyjna Nowy Sącz

działka ewid. 17/12 obręb 19

adres obiektu budowlanego

ul. Broniewskiego 5, Nowy Sącz

Inwestor: Miasto Nowy Sącz, Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz

TOM 1/1
Egzemplarz

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Specjalność architektoniczna

mgr inż. arch. Konrad Kochański

*uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr upr. MP.OiA/19/2004*

NOWY SĄCZ, GRUDZIEŃ 2022r.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia: wymiana pochwyty klatki schodowej w budynku szkoły, bieżąca konserwacja biegu schodów, malowanie pasów komunikacji, oznakowanie miejsca postojowego wraz z dojściem

jednostka ewidencyjna Nowy Sącz

działka ewid. 17/12 obręb 19

adres obiektu budowlanego

ul. Broniewskiego 5, Nowy Sącz

Inwestor: Miasto Nowy Sącz, Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz

Kategoria obiektu wg. PB - IX –budynki kultury, nauki i oświaty

SPIS TREŚCI:

- opis techniczny architektoniczno-budowlany elementów

str. A3

str. A5 – A8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTURA

A1-rzut półpiętro

A2 – rzut parter - piętro

A3 – 1 piętro - 2piętro

A4 – 2 piętro

A5 – detal #1

A6 – detal #2

A7 _miejsce postojowe

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 04.07.1994r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10
- programu użytkowego opracowanego w porozumieniu z Inwestorem;
- przepisów techniczno – budowlanych i norm obowiązujących w zakresie, objętym opracowaniem;
- przepisów odrębnych;
- wizje lokalne w terenie;
- projekt opracowano na podstawie publikacji pt. „WŁĄCZNIK projektowanie bez barier” autorstwa Kamil Kowalski, Fundacja Integracja
- Model Dostępnej Szkoły

A.

LOKALIZACJA

Budynek szkoły zlokalizowany jest w m. Nowy Sącz przy ul. Broniewskiego nr 5, na dz. ewid. nr 17/12 obręb 19

B.

Zakres prac

- wykonanie i montaż pochwyty klatki schodowej w budynku szkoły
- bieżąca konserwacja biegu schodów
- malowanie pasów
- oznaczenie i malowanie miejsca postojowego

B.

OPIS ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

KORYTARZE POWIERZCHNIE PŁASKIE MAŁOWANIE PASÓW – w ramach prac przewiduje się malowanie pasów szerokości 15cm zlokalizowanych bezpośrednio przy ścianie. W przypadku szafek szkolnych oraz elementów np. pilastry, słupy należy wykonać obejścia z zachowaniem szerokości pasa. Ważnym jest, aby pasy były elementem kontrastującym względem ściany oraz posadzki o kontraście min. 50% LRV. Kolorystyka do ustalenia w trakcie realizacji.

KLATKI SCHODOWE MAŁOWANIE PASÓW – (z wyłączeniem remontowanej klatki) -projektuje się wykonanie malowania 1 oraz ostatniej stopnicy każdego biegu schodów. Oznaczenie stopnic (pierwszej oraz ostatniej) należy wykonać poprzez malowanie pasów (ISO 21542:2011) szerokości 100mm. Pas wykonać poprzez malowanie farbą chlorokauczukową - kolorystyka do ustalenia w trakcie realizacji. Malowanie krawędzi noska wykonać na płaszczyźnie stopnicy oraz podstopnicy. Kontrast oznaczeń w stosunku do powierzchni stopnia musi wynosić min. 60 stopni w skali LRV.

BIEG SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH – projektuje się usystematyzowanie biegów schodów. Należy doprowadzić do ujednolicenia wysokości stopnicy oraz jej szerokości. Bieg schodów projektuje się z płytek ceramicznych typu gress.

Płytki przy nosku zastosować z karbowaniem

Grubość: 0,8 mm ±0,2 mm.

Właściwości antypoślizgowe: R9

PEI – klasa 5

Klasa odporności na plamienie oznaczana jest w skali min. 4 oraz na odczynniki chemiczne (B)

Powierzchnia ziarnista – dostosować do porowatości stopnic (ok. 80-100),

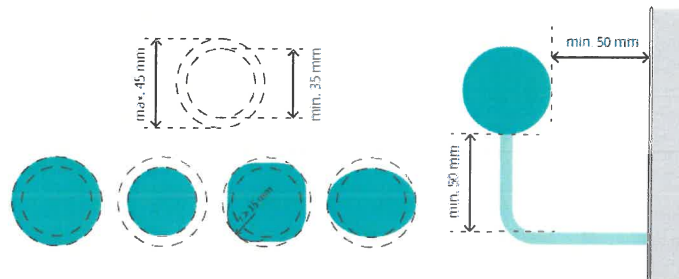
Kolor: szary jasny oraz antracyt (wydzielenie 1 oraz ostatniej stopnicy biegu),

Wytrzymałość na zalanie

Odporna na działanie UV,

STOPNICE – projektuje się remont stopnic i podstopnic biegów schodów wraz ze spocznikami. Należy usystematyzować i ujednolicić wysokości i szerokości każdego biegu pomiędzy poszczególnymi kondygnacjami.

OZNACZENIE STOPNIC – pierwsza oraz ostatnia stopnica musi być wydzielona kolorystycznie względem posadzki korytarzy i biegiem schodów. Kontrast oznaczenia musi wykazywać względem powierzchni stopnia min. 60 skali LRV,



Pochwyt – zasada projektowanego pochwyty jest zachowanie ciągłości poręczy na biegach – spocznikach – kondygnacjach, celem uzyskania łatwiejszego określenia dalszej części biegu schodów.

Pochwyt powinien tworzyć ciągłość (biegu) pomiędzy kondygnacjami. Kontrast (pochwyt-tło ściany) powinien wynosić min. 30 stopni w skali LRV. Pochwyt projektuje się jako stalowy o przekroju okrągłym średnicy zewnętrznej min. 35mm, powierzchnia matowa – stal nierdzewna szorstkowana (nie dopuszcza się stosowania powierzchni z połyskiem). Połączenia spawane szlifowane na gładko bez zacięć i odprysków, połączenie powierzchni pochwyty muszą płynnie przechodzić na powierzchnię np. wspornika i etc. Wspornik poręczy wykonać jako stalowy spawany, pręt średnicy ok. 10mm kształt litery „L”. Wspornik zakończyć kryzą montażową do ściany. Zastosować nakrętki kołpakowe. Pochwyt-wspornik-kryza elementy spawane, spawy opracować na gładko bez zacięć. Pochwyt od strony „duszy” schodów – wykonać dodatkowe nakrętki kołpakowe lub występy uniemożliwiające zjazd po poręczy.

Wysokość pochwyty: 110 cm dla dorosłych.

Wysokość dodatkowego pochwyty: 65–75 cm dla dzieci (od strony ścian klatki schodowej).

Przedłużenie pochwyty poza bieg schodów – zastosowano wyprowadzenie pochwyty na płaszczyznę ścian na poziomie poszczególnej kondygnacji.

Odległość poręczy od ściany, krawędzi lub innej przeszkody: min. 5 cm (w świetle),

Średnica pochwyty 35 mm (dostosowana do wielkości dłoni dziecka -przyjęto najmniejszy wymiar),

Kontrast poręczy w stosunku do tła: min. 30 stopni LRV.

Wypełnienie balustrady od strony ‘duszy’ schodów wykonać z prętów fi12mm spawanych do łączników poziomych pomiędzy słupkami – zgodnie z wymogami WT maksymalny prześwit nie większy niż 12cm.

W miejscu kolizji z pionami instalacji sanitarnych należy wykonać obejście pochwytem. Zachować odległość min 50mm.

Projektuje się umieszczanie na poręczach informacji dotykowych, wykonanych w alfabecie Braille’a (np. naklejka).

Barierka korytarza II piętra – barierkę doprowadzić do ściany korytarza. Od strony zewnętrznej stropu nad biegiem należy wykonać dodatkowe zabezpieczenie przed ewentualnym wypadnięciem dziecka. Zabezpieczenie wykonać na pełną wysokość (płyta – strop). Wypełnienie należy wykonać z pionowych prętów fi 12mm (minimum) w rozstawie 10cm w świetle.

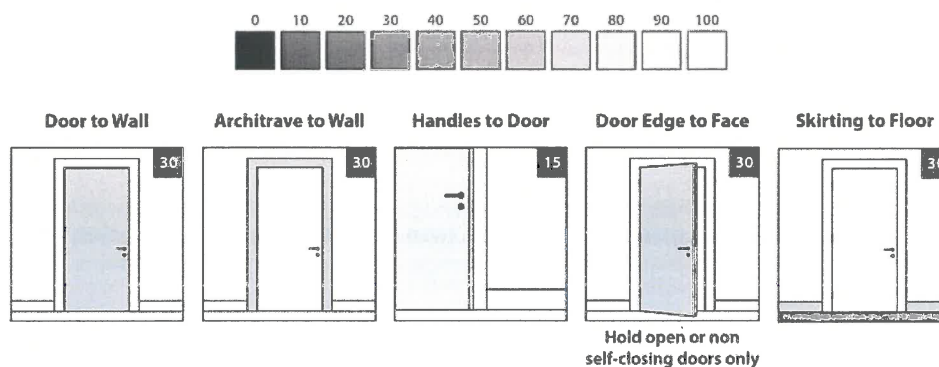
SKALA LRV

LRV – *Luminous Reflectance Value*, inaczej wartość Y w systemie oznaczenia kolorów. LRV jest skalą 100-stopniową, gdzie 0 oznacza brak odbicia światła (czysta czerń), a 100 pełne odbicie światła (czysta biel). W naturze wartości 0 i 100 nie występują, dlatego rzeczywisty zakres skali jest nieco mniejszy. Najprostszym sposobem obliczenia kontrastu pomiędzy dwiema powierzchniami jest określenie wartości odbicia dla obu elementów i odjęcie ich od siebie (norma ISO 21542:2011): $LRV1 - LRV2$.

Minimalny kontrast w podanych wartościach podany jest w odniesieniu do podłoża białego (LRV 100) [1]

Miejsce oceny kontrastu	Minimalny kontrast
Duże powierzchnie (np. ściany, podłogi, drzwi, sufit), elementy ułatwiające orientację lub poruszanie się (np. poręcze, włączniki, przyciski i inne urządzenia, elementy prowadzące ścieżek dotykowych)	30 LRV
Miejsca mogące stanowić zagrożenie (np. krawędzie stopni, przeszklenia), informacja wizualna	60 LRV

Ryc. Źródło: WŁĄCZNIK projektowanie bez barier



Ryc. Przykładowy rozkład kontrastu pomiędzy powierzchniami, dla proj. barierki LRV ma wynosić 30 względem tła, źródło: <https://ahmarra.co.uk/doorset-specification/light-reflectance-values-lrv/>

Miejsce postojowe – projektowane miejsce parkingowe lokalizowane przy strefie wejściowej do pochylni. Projektuje się wykonanie kontrastowego oznaczenia poprzez wykonanie „koperty” o minimalnych wymiarach 3.6mx5m.

Linie malowane (np. grubowarstwowo) kolor biały szerokości 120mm, tło niebieskie RAL 5017 Traffic Blue

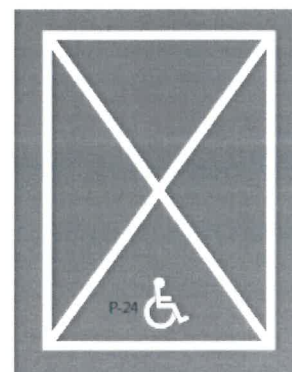


Oznakowanie: Znak poziomy P-18 z symbolem P-24, w połączeniu ze znakiem pionowym D-18 i tabliczką T-29. Wskaźnik odbicia światła (SR Value) wartość co najmniej 0.33.

D-18a

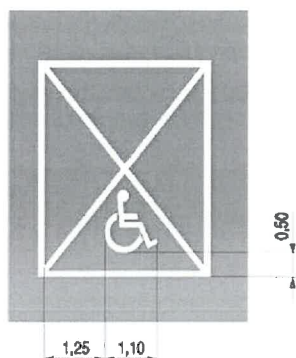


T-29

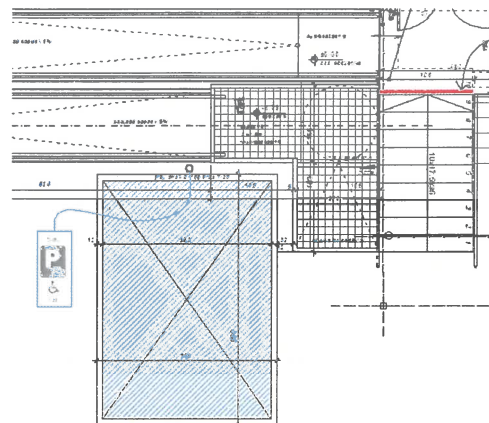


P-20

Oznakowanie miejsc parkingowych.



Znak P-20, czyli „koperta” z uzupełnieniem w postaci znaku P-24, czyli symbolu osoby na wózku



Ułożenie wykładzin obiektowych – projektuje się ułożenie wykładzin obiektowych w pomieszczeniu sali lekcyjnej nr 14 (wym. $\pm 8.67 \times 5.83 \text{ m}$) oraz nr 33 (wym. $\pm 8.71 \times 5.83 \text{ m}$) – wraz z podokiennikami (wnękami).

W ramach prac przewiduje się wymianę listw przyściennych (PCV) oraz progowych aluminium. Wykładzina klejona do istn. paneli.

Przeznaczenie wykładziny - przedszkola-szkoły, biura, hotelu

Rodzaj wykładziny - obiektowe

Kolor -Niebieski (do ustalenia w trakcie realizacji)

Typ Welurowa

Trudnopalność – min. klasa palności Cfl-s1 (EN 13501-1)

Grubość 8 mm

Miękkość Normalna

Klasa użytkowa Obiektowa – przeznaczenie do stosowania w pomieszczeniach o wysokiej intensywności ruchu (klasa)

Materiał 100% Poliamid

Waga runa 580 g/m^2

Wysokość runa 5 mm

Odporność na UV Tak

Antystatyczność Nie

Wysokość runa $\pm 5 \text{ mm}$ wysokość całkowita $\pm 8 \text{ mm}$

Waga runa $\pm 580 \text{ g/m}^2$, waga całkowita $\pm 1.590 \text{ g/m}^2$

Ilość punktów $/\text{m}^2 \pm 307\,000$

Odporność na światło $\geq 5-6$

Odporność koloru na wodę $\geq 4-5$

Opór cieplny $\pm 0,13 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, izolacja akustyczna $\pm 26 \text{ dB}$

Opracowanie:

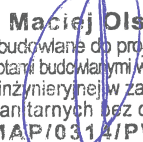
mgr inż. arch. Konrad Kochański

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń, nr IV/POI/A/19/004

INSTALACJE SANITARNE

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się likwidację dwóch sztuk istniejących grzejników na spocznikach klatki schodowej.

Projektuje się założenie dwóch sztuk nowych grzejników po jednym na każdym ze spoczników. Grzejniki projektuje się jako C22/600/1400. Grzejniki należy montować min. 2.1m nad posadzką spód grzejnika. Oprócz nowych grzejników należy zamontować zawór termostatyczny na zasilaniu oraz zawór odcinający na powrocie. Podejścia do grzejników należy wykonać jako stalowe DN 20 łączone przez zaciskanie/spawanie. Po wykonaniu podłączenia należy wykonać próbę szczelności oraz malowanie rur farbą antykorozyjną oraz następnie w kolorze ściany.


mgr inż. Maciej Olszowski
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
upr. Nr MAP/0314/PWBS/16

załączniki projektu budowlanego DOKUMENTY FORMALNE

1. Oświadczenie projektanta - str. D2
2. Informacja BIOZ - str. D3 - D4

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 z późn. zmianami „Prawo Budowlane” Dz. U. 1994.89.414 ze zm. / - niniejszym/ oświadczam, że projekt:
został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej

Nazwa zamierzenia: wymiana pochwyty klatki schodowej w budynku szkoły, bieżąca konserwacja biegu schodów, malowanie pasów komunikacji, oznakowanie miejsca postojowego wraz z dojściem

jednostka ewidencyjna Nowy Sącz

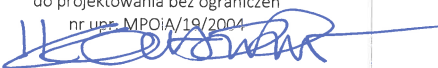
działka ewid. 17/12 obręb 19

adres obiektu budowlanego

ul. Broniewskiego 5, Nowy Sącz

Inwestor: Miasto Nowy Sącz, Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz

Kategoria obiektu wg. PB - IX –budynki kultury, nauki i oświaty

specjalność	Projektant	
Architektoniczna	mgr inż. arch. Konrad Kochański uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr upr. MPOIA/19/2004 	

NOWY SĄCZ, grudzień 2022r.

Nazwa zamierzenia: wymiana pochwyty klatki schodowej w budynku szkoły, bieżąca konserwacja biegu schodów, malowanie pasów komunikacji, oznakowanie miejsca postojowego wraz z dojściem

jednostka ewidencyjna Nowy Sącz
działka ewid. 17/12 obręb 19
adres obiektu budowlanego
ul. Broniewskiego 5, Nowy Sącz

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Brak zainwestowania

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

Brak takich elementów.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

4.1. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

NIE WYSTĘPUJĄ

4.2. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, przy których występują działania substancji chemicznych czy czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

NIE WYSTĘPUJĄ

4.3. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

NIE WYSTĘPUJĄ

4.4. Robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:

NIE WYSTĘPUJĄ

4.5. Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach

NIE WYSTĘPUJĄ

4.6. Robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk:

NIE WYSTĘPUJĄ

4.7. Robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych:

NIE WYSTĘPUJĄ

4.8. Robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:

NIE WYSTĘPUJĄ

4.9. Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t:

NIE WYSTĘPUJĄ

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

Instruktaż pracowników przeprowadzić przed przystąpieniem do rozbiórki budynku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Brak stref szczególnego zagrożenia.

Dodatkowe informacje:

W obrębie terenu realizacji należy wykonać przekopy kontrolne celem sprawdzenia lokalizacji niezainwentaryzowanych oraz nieudokumentowanych elementów infrastruktury technicznej.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Konrad Kochański

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń, Nr MPB/A/11/2004

