

GMINA SUSIEC

ul. Tomaszowska 2
22-672 Susiec
tel. (84) 665-48-93
e-mail: *susiec@susiec.pl*

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

EGZ. NR 1

OBIEKT: MODERNIZACJA POCHYLNI DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ DOJŚCIA DO BUDYNKU
URZĘDU GMINY W SUŚCU

INWESTOR: GMINA SUSIEC
ul. TOMASZOWSKA 2,
22-672 SUSIEC

ADRES BUDOWY: URZĄD GMINY SUSIEC
UL. TOMASZOWSKA 2
22-672 SUSIEC
DZIAŁKA 493/2
JEDN. EWIDENCYJNA : 061808_2 SUSIEC
OBRĘB : 0016 SKWARKI

OPRACOWAŁ:					
LP.	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	mgr inż. A. Słomiany	budowlana	Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej LUB/0376/PWBKb/15	09.11.2022	

2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	KARTA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI	2
3.	DOKUMENTACJA	.
4.	WYKAZ UZGODNIEŃ	.

<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>
1	Inwestor

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

OBIEKT: MODERNIZACJA POCHYLNI DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ DOJŚCIA DO BUDYNKU
URZĘDU GMINY W SUŚCU

INWESTOR: GMINA SUSIEC
ul. TOMASZOWSKA 2,
22-672 SUSIEC

ADRES BUDOWY: URZĄD GMINY SUSIEC
UL. TOMASZOWSKA 2
22-672 SUSIEC
DZIAŁKA 493/2
JEDN. EWIDENCYJNA : 061808_2 SUSIEC
OBRĘB : 0016 SKWARKI

OPRACOWAŁ:					
LP.	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	mgr inż. A. Słomiany	budowlana	Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej LUB/0376/PWBKb/15	09.11.2021	

Spis zawartości projektu

I. STRONA TYTUŁOWA

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
3.	SYTUACJA I LOKALIZACJA - STAN ISTNIEJĄCY	5
3.1.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	5
3.2.	DANE INFORMACYJNE.....	5
3.2.1.	Informacja o wpisie do rejestru zabytków	5
3.2.2.	Wpływ eksploatacji górniczej na teren zmierzania budowlanego	5
3.2.3.	Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenie. 5	
3.2.4.	Uwarunkowania w stosunku do osób trzecich oraz do innych ustaw i rozporządzeń.....	6
4.	OPIS ISTNIEJĄCEGO POCHYLNI I SCHODÓW BUDYNKU URZĘDU GMINY SUSIEC OZNACZONY NA PLANIE SYTUACYJNYM NR 1	6
5.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.	7
5.1.	ZIELEŃ PROJEKTOWANA ISTNIEJĄCA	7
6.	PROJEKTOWANE DOSTOSOWANIE POCHYLNI I DOJŚCIA - SCHODÓW DO BUDYNKU URZĘDU GMINY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCI.....	7
6.1.1.	Modernizacja przystosowanie pochylni dla osób niepełnosprawnych.....	7
6.1.2.	Modernizacja przystosowanie dojścia - schodów dla osób niepełnosprawnościami.	8
6.2.	OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNYCH	8
6.2.1.	Roboty rozbiórkowe	8
6.2.2.	Roboty budowlane	9
7.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10
8.	ZALECENIA I UWAGI KOŃCOWE	10

III. ZAŁĄCZNIKI

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TYTUŁ RYSUNKU ARCHITEKTURA	SKALA
1	PLAN SYTUACYJNY	1:500
2	RZUT SCHODÓW I POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1:50
3	RZUT FUNDAMENTÓW POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1:50
4	SZCZEGÓŁ BALUSTRADY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1:25

NR	TYTUŁ RYSUNKU INWENTARYZACJA	SKALA
11	RZUT SCHODÓW I POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - INWENTARYZACJA	1:50

II CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000
- Program użytkowy inwestycji uzgodniony ze Zleceniodawcą
- Wizja lokalna z wykonaniem inwentaryzacji stanu istniejącego wykonana przez projektanta w październiku, listopadzie 2021 roku
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. 2020 poz. 1062 z późn. zm.)
- Standardy dostępności budynków dla osób z niepełnosprawnościami – poradnik Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju Warszawa 2017r.
- Raport z badania dostępności budynku Urzędu Gminy w Suścu z listopada 2021r.
- Obowiązujące Polskie Normy oraz Instrukcje Techniczne na dzień wykonania zlecenia.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacja pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz dojścia do budynku Urzędu Gminy w Suścu. Planowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Susiec przy budynku Urzędu Gminy Susiec, 22-672 Susiec działka 493/2.

Zakres opracowania niezbędny do zgłoszenia właściwemu organowi budowlanemu obejmuje:

- część opisową obiektu
- część graficzną.

3. SYTUACJA I LOKALIZACJA - STAN ISTNIEJĄCY

3.1. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka nr 493/2 objęta opracowaniem położona jest w miejscowości Susiec. Działka o kształcie nieregularnym zbliżonym do prostokąta. Działka nr 493/2 zabudowana budynkiem Urzędu Gminy Susiec. Teren działki częściowo ogrodzony, powierzchnia działek w części utwardzona. Istniejący utwardzony zjazd do działki od strony południowej. Na działce od strony zachodniej wykonany jest parking z miejscem dla osoby niepełnosprawnej oraz pochylnia dla niepełnosprawnych od strony głównego wejścia.

Sąsiedztwo działek – tereny zabudowy usługowej, drogi. W budynku zlokalizowany jest od południa posterunek policji z oddzielnym wejściem od wschodu.

Działka uzbrojona jest w następujące sieci :

- energię elektryczną,
- wodę - z sieci wodociągowej,
- gaz,
- teleinformatyczną

Właścicielem działki 493/2 jest Gmina Susiec

Granice opracowania: ABCDA

3.2. Dane informacyjne

3.2.1. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren zamierzenia budowlanego nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na konserwatorskiej.

3.2.2. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zmierzania budowlanego

Teren działki 493/2 nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

3.2.3. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego

obiekty i ich otoczenie.

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko oraz na higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenie. Przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko i nie podlega konieczności wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację (Dz.U. 2019 poz.1839).

3.2.4. Uwarunkowania w stosunku do osób trzecich oraz do innych ustaw i rozporządzeń.

Projektowany modernizacja przystosowanie dla osób niepełnosprawnych nie rodzi praw do terenu, oraz nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich. Planowana inwestycja nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej i środków łączności, nie wpływa również negatywnie na projektowaną zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie. Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu.

4. OPIS ISTNIEJĄCEGO POCHYLNI I SCHODÓW BUDYNKU URZĘDU GMINY SUSIEC OZNACZONY NA PLANIE SYTUACYJNYM NR 1

Budynek publiczny Urzędu Gminy Susiec zlokalizowany w środkowej części działki. Budynek trzykondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. Konstrukcja budynku tradycyjna murowana. Dach czterospadowy kryty blachą. W budynku na parterze zlokalizowane pomieszczenia biurowe, higieniczno-sanitarne WC oraz komunikacja ogólna z klatką schodową. Na piętrze znajduje się sala obrad do 50 osób, pomieszczenia biurowe, serwerownia, pomieszczenie socjalne pomieszczenia WC oraz komunikacja ogólna. Od strony wschodniej znajduje się główne wejście do budynku z pochylni dla niepełnosprawnych i schodami zewnętrznymi niespełniającymi obowiązujących przepisów.

Zgodnie z raportem dostępności stwierdzono:

- Nieprzymocowane wystające ponad 2 cm wycieraczki na zewnątrz, przy wejściu na schodach do budynku urzędu.
- Występujący próg ponad 2 cm w drzwiach wejściowych
- Nieprzymocowane wystające ponad 2 cm wycieraczki wewnątrz, przy wejściu do budynku.
- Brak wyróżnienia początku i końca biegu schodów przy pomocy kontrastowego koloru przy wejściu głównym.
- Brak oznaczeń schodów za pomocą zmiennej faktury przy wejściu do urzędu.
- Brak przedłużonych poręczy przy schodach o 30cm poza obrys schodów przy wejściu bocznym.
- Ustawiona doniczka z kwiatem na schodach utrudniająca dojście do drzwi.
- Rynna odprowadzająca wodę bezpośrednio na chodnik przed schodami, co może stwarzać zagrożenie, szczególnie zimą.
- Niespełniająca kryteriów dostępności pochylnia do budynku (zbyt wąska, brak drugiej poręczy).
- Brak wyróżnienia początku i końca pochylni w przy pomocy kontrastowego koloru.
- Pochylnia nie posiada krawężnika o wysokości min. 7cm
- Brak oznaczeń pochylni przy pomocy zmiennej faktury.
- Brak przedłużonych poręczy przy pochylni o 30cm poza obrys pochylni.
- Rynny odprowadzające wodę bezpośrednio na chodnik przed pochylnią.
- Stosowane materiały wykończeniowe nawierzchni podłóg, nie mają właściwości antypoślizgowych.
- Brak odpowiednio wydzielonych kolorystycznie ciągów komunikacyjnych.
- Nieprzymocowane wycieraczki stwarzające zagrożenie.

DANE POWIERZCHNIOWE - STAN ISTNIEJĄCY	
Wyszczególnienie	Powierzchnia
Pochylnia dla niepełnosprawnych	7,20 m ²
Schody zewnętrzne	15,70 m ²

Inwentaryzacja fotograficzna



5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

5.1. Zielen projektowana istniejąca

W ramach planowanej inwestycji pozostawia się w większości tereny biologicznie czynne - zielen niską (trawa). W ramach dostosowania pochylni dla niepełnosprawnych likwiduje się pas zieleni szer. 47cm. Na działce występują pojedyncze drzewa wysokie i krzewy. Nie przewiduje się wycinki drzew.

6. PROJEKTOWANE DOSTOSOWANIE POCHYJNI I DOJŚCIA - SCHODÓW DO BUDYNKU URZĘDU GMINY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCI

6.1. Zakres projektowy

Zgodnie z ustaleniami inwestora oraz przepisami związanymi zaprojektowano:

1. Modernizacja przystosowanie pochylni dla osób niepełnosprawnych.
2. Modernizacja przystosowanie schodów dla osób z niepełnosprawnościami.

6.1.1. Modernizacja przystosowanie pochylni dla osób niepełnosprawnych.

W ramach projektu przewiduje się przystosowanie istniejącej pochylni dla osób niepełnosprawnych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przy uwzględnieniu wytycznych audytu dostępności.

W celu przystosowania pochylni dla osób niepełnosprawnych przewiduje się:

- Poszerzenie pochylni w celu uzyskania minimalnego płaszczyzny ruchu 120cm (w projekcie 125-1,33cm).
- Zmiana pochylenia z 7,0% na maksymalne pochylenie 6,0%.
- Zapewnienie pochylni długości nie większej niż 9,0m.
- Zaprojektowano poziomą płaszczyznę manewrową na początku i na końcu pochylni 150x150 cm.
- Zaprojektowano poziomą płaszczyznę manewrową na spoczniku, 150x150 cm.

- Zaprojektowano po obu stronach pochylni poręczę na wysokości 75 i 90 cm, oddalone od ściany na minimum 5,0cm
- Zaprojektowano odstęp między poręczami dla osób niepełnosprawnych w granicach od 100 cm do 110 cm,
- Zaprojektowano poręczę przy pochylniach z przedłużonymi o 30 cm na ich początku, końcu pochylni oraz zakończono w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie,
- Poręczę zaprojektowano o średnicy 3,5 – 4,5cm.
- Zaprojektowano na spocznikach przed biegiem schodów wykończenie wyróżniające odcieniem płyty chodnikowej z fakturą pas szerokości 30 cm, na górnym spoczniku wykończenie granitu wyróżniającym je odcieniem poprzez malowanie na kolor żółty.
- Zaprojektowano nawierzchnię z granitu płomieniowego w badaniu wg PN-EN 13036-4 lub PN-EN 14231 wartość poślizgu (PTV lub SRV) nawierzchni mokrej nie może być niższa niż 36 jednostek.
- Zaprojektowano odprowadzenie wody deszczowej na tereny zielone.

Dane kubaturowe i powierzchniowe:

Lp	Nazwa	Wykończenie posadzki	Powierzchnia
1	Pochylnia dla osób niepełnosprawnych	Granit promieniowany antypoślizgowy	16.53 m ²
Powierzchnia całkowita kondygnacji:			16.53 m ²

6.1.2. Modernizacja przystosowanie dojścia - schodów dla osób niepełnosprawnościami.

W ramach projektu przewiduje się przystosowanie istniejących schodów dla osób z niepełnosprawnościami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przy uwzględnieniu wytycznych audytu dostępności.

W celu przystosowania schodów dla osób z niepełnosprawnościami przewiduje się:

- Zaprojektowano demontaż istniejących płyt granitowych oraz ponowny montaż po uprzednim płomieniowaniu granitu w celu uzyskania powierzchni antypoślizgowej (w badaniu wg PN-EN 13036-4 lub PN-EN 14231 wartość poślizgu (PTV lub SRV) nawierzchni mokrej nie może być niższa niż 36 jednostek).
- Zaprojektowano balustradę o wysokości 110cm od strony z wolną przestrzenią (różnica wysokości powyżej 50cm) oraz pochwyty przy ścianie na wysokości 90cm.
- Zaprojektowano poręczę przy schodach z przedłużonymi o 30 cm na ich początku, końcu schodów oraz zakończono w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie, końce poręczy zawinięte w dół lub zamontowane do ściany, w celu żeby nie było możliwości zaczepienia się fragmentami ubrania.
- Poręczę zaprojektowano o średnicy 3,5 – 4,5cm.
- Stopnie schodów zaprojektowano bez wystających nosków.
- Zaprojektowano powierzchnie spoczników pochylni początku i końca z wykończeniem granitu wyróżniającym je odcieniem malowanie na kolor żółty oraz płyty chodnikowe pas szerokości 30 cm od krawędzi rozpoczynającej bieg pochylni.
- Zaprojektowano powierzchnie pierwszego i ostatniego stopnia schodów zewnętrznych z wykończeniem wyróżniającym je odcieniem, szerokości min. 5,0 cm.
- Przy głównym wejściu do budynku zaprojektowano podniesienie nawierzchni w celu likwidacji progu w drzwiach wejściowych.
- Zaprojektowano obniżenie kostki w celu odprowadzenia wody z rury spustowej.

6.2. Opis projektowanych rozwiązań architektoniczno-konstrukcyjnych

6.2.1. Roboty rozbiórkowe

- Demontaż istniejącej balustrady.

- Rozbiórka istniejących płyt granitowych na schodach i pochylni w celu ponownego montażu
- Rozbiórka podkładów posadzki betonowej na części pochylni

6.2.2. Roboty budowlane

I. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE:

1. Konstrukcja płaszczyzny ruchu dla pochylni z istniejącą podbudową zakłada następujące warstwy:

- Płyty kamienne granitowe płomieniowane spoinowane (antypoślizgowe) - min 2,0m
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe wodne mineralne 2x – dostosowane do rozwiązania systemowego
- Klej do kamienia wysokoelastyczny mrozoodporny
- Płyta betonowa zbrojona konstrukcyjne beton C20/25 zb. #8 co 15cm - 14cm
- Folia PE gr 0,5mm
- Istniejąca podbudowa pochylni

2. Konstrukcja płaszczyzny ruchu dla pochylni z nową podbudową (część poszerzana) zakłada następujące warstwy:

- Płyty kamienne granitowe płomieniowane spoinowane (antypoślizgowe) - min 2,0m
- Klej do kamienia wysokoelastyczny mrozoodporny
- Posadzka betonowa zbrojona konstrukcyjne beton C16/20 zb. #8 co 15cm - 14cm
- Folia PE gr 0,5mm
- Podbudowa betonowa pochylni beton C12/15 - zmienna

Pochylnia ograniczona palisadą granitową o wymiarach 15x15cm i wysokości uzależnionej od wysokości pochylni. Palisadę zaprojektowano na ławie betonowej C12/15 z oporem

Spadki pochylni projektuje się maksymalnie na - 6.0%.

Spadki poprzeczne od budynku 0,5%

Płyty kamienne na pochylni antypoślizgowe płomieniowanie (w badaniu wg PN-EN 13036-4 lub PN-EN 14231 wartość poślizgu (PTV lub SRV) nawierzchni mokrej nie może być niższa niż 36 jednostek).

3. Wykopy fundamentowe - w gruncie kat. III wykonywane ręcznie. Posadowienie fundamentów dla projektowanej pochylni minimalne 1,0m poniżej poziomu posadowienia. W przypadku wystąpienia gruntu nie nośnego bądź nasypów organicznych zastosować wymianę gruntu na piasek stabilizowany cementem do poziomu gruntu nośnego o $R_m=5,0\text{MPa}$. Bezpośrednio pod fundamentami podkład z betonu C8/10 minimum gr. 10 cm. Niedopuszczalne jest posadowienia na gruncie nienośnym bądź nasypowym.

4. Stopy fundamentowe – betonowe z betonu C16/20. Minimalne zagłębienie 1,0m. Ze stopy należy wypuścić pręt # 12 w celu połączenia stopy betonowej z posadzką betonową.

5. Ściana fundamentowa betonowa – z betonu C16/20. Minimalne zagłębienie 1,0m poniżej poziomu terenu. Zabezpieczenie przeciwwilgociowe ściany z foli PE gr. 0,5mm. Zbrojona konstrukcyjne z prętów, #8 co 15,0cm stal B500SP.

6. Posadzka betonowa – z betonu C12/15 zbrojona konstrukcyjne z prętów, #8 co 15,0cm stal B500SP. Zbrojenie należy ułożyć na dole płyty otulina 2,5cm. Zabezpieczenie przeciwwilgociowe płyty z foli PE gr. 0,5mm.

II. ROZWIĄZANIA WYKOŃCZENIOWE:

7. Wykończenie posadzki i schodów – płyty kamienne z demontażu i nowe w takim samym odcieniu na zaprawie klejowej wysokoelastycznej przystosowanej do klejenia kamienia (kamień spionowany). Przed ułożeniem warstw wykończeniowych gruntowanie preparatami wzmacniającymi podłoże. Przed klejeniem płyt należy zastosować izolację przeciwwilgociową powłokową wodną na bazie mineralnej. Wykończenie przy ścianach z cokołika z płytek elewacyjnych wys. 10cm z listwą aluminiową lub cokołika z kamienia wysokości 10,0cm. Krawędź pomiędzy ścianą i cokołikiem należy uszczelnić akrylem lub silikonem. Na pochylni oraz na schodach wykończenie z innej barwy poprzez malowanie granitu na szerokości min. 30cm od

krawędzi rozpoczynającej i kończącej pochylnię (malowanie farbą poliuretanową w kolorze żółtym). Zmianę faktury zaprojektowano z pinezek dotykowych poliuretanowych dla osób niewidomych (pinezki klejone do granitu). Kamień należy na koniec zaimpregnować impregnatami do kamienia.

1. **Balustrady ze stali nierdzewnej** – wykonane z rur 42.5x2mm pochwyty oraz balustrada (słupki). Pochwyty oddalone od ściany na min. 5,0cm. Balustrady przy pochylni wys. 110cm z pochwytyami na wysokości 90cm i 75cm. Przy ścianie pochwyty na wysokości 75cm i 90cm. przy schodach balustrada wys 110cm. Wzór w uzgodnieniu z inwestorem. Stal ANSI 304.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego w świetle art.21 a, ust.1a pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.) przy realizacji przewiduje się roboty budowlane, których charakter lub miejsce prowadzenia nie mogą stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Ponadto ze względu na nie przekroczenie określonego w ustawie czasu trwania robót (30 dni) i praco- chłonności (500 osobodni) **nie zachodzi obowiązek opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** (plan „bioz”) zawierającego dane wynikające ze specyfiki obiektu, w nawiązaniu do wymaganej zawartości planu „bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury.

8. ZALECENIA I UWAGI KOŃCOWE

- Na każdym etapie budowy zapewnić stateczność konstrukcji jako całości, jak też stateczność poszczególnych elementów.
- Wszelkie prace uzgadniać z zarządcą obiektu i inwestorem.
- Wbudowywane materiały muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczalności do stosowania i bezpieczeństwa (B).
- Chronić teren budowy przed dostępem osób postronnych.
- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi i sztuką budowlaną, specyfikacjami technicznymi oraz ustaleniami wynikającymi z uzgodnień.

OPRACOWAŁ