biuro projektowe KONSTAR Patrycja Sinka
44-200 Rybnik ul. Przemysłowa 3 tel. 535 193 223, 509 484 449 NIP 642-204-09-47 e-mail: biuro@konstar.eu

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: **PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZADASZENIA NAD WEŚCIEM**

ADRES: 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 240101_1.0001.6950

INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno- Wychowawczy w Będzinie
42-500 Będzin, ul.11 Listopada 7

NAZWA PROJEKTU : **PROJEKT TECHNCZNY SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM**

BRANŻA: **KONSTRUKCYJNA I SANITARNA**

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ	DATA OPRAC.	PODPIS
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT mgr inż. Patrycja SINKA upr. nr SLK/1782/PWOK/07 w specjalności konstrukcyjno- budowlanej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	06.2026	
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT mgr inż. Joanna TWARDAWA upr. nr SLK/0749/PWOS/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci. instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	06.2026	

Rybnik, czerwiec 2026

Spis treści

	nr strony	nr rysunku
PROJEKT TECHNICZNY		
Strona tytułowa	1	
Spis treści	2	
I. Dokumenty dołączone do projektu	3	
- Oświadczenie projektanta	4	
II. Część opisowa	5	
1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	6	
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej		
3. Dokumentacja geologiczno- inżynierska		
4. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych		
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi		
6. Rozwiązania budowlane i techniczno– instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu		
7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.		
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej		
9. Charakterystyka energetyczna budynku		
10. Uwagi końcowe		
III. Część rysunkowa		
- Rzut – nawierzchnie schodów		1/K
- Rzut – ściany oporowe		2/K
- Przekrój II-II i III-III		3/K
- Przekrój VI-VI		4/K
- Schemat zadaszenia przed wejściem		5/K
- Zbrojenie ścian oporowych		6/K
- Rzut placu i chodnika w obrębie schodów		1/D
- Przekrój I-I		2/D
- Przekrój II-II – projekt		3/D
- Przekroje przez teren		4/D
- PZT przebudowa kanalizacji deszczowej		S-1
- Rzut zadaszenia		S-2
IV. Załączniki		
- Obliczenia statyczne		

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Rybnik, dnia 30.06.2026 r.

OŚWIADCZENIE

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst ogłoszony Dz. U. z 2026 r. poz. 524 ze zmianami)

Oświadczam, że projekt techniczny dla inwestycji:
Przebudowa części budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w zakresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem

sporządzony: czerwiec 2026 r.

dla: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie
42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7

Adres inwestycji: Będzin, ul. 11 Listopada 7, działka nr 6950
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	**Projektował**	**Sprawdził**
Konstrukcja	mgr inż. Patrycja SINKA upr. nr SLK/1782/PWOK/07	-
Instalacje sanitarne	mgr inż. Joanna Twardawa upr. nr SLK/0749/PWOS/05	-

II. CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania

- Wytyczne programowo-przestrzenne i uzgodnienia z inwestorem,
- Wizja lokalna na przedmiotowej nieruchomości,
- Dokumentacja archiwalna budynku,
- Mapa do celów projektowych,
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno - budowlane,
- Inwentaryzacja do celów projektu
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała Nr LII/456/2018 Rady Miejskiej Będzina z dnia 13 czerwca 2018 r.

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

1.1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Przedmiotem opracowania jest przebudowa schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Będzinie.

Schody zewnętrzne i zadaszenie – stan istniejący
Istniejące schody zewnętrzne stanowią wejście do budynku ośrodka od strony chodnika biegnącego wzdłuż ulicy 11 Listopada.
Schody posiadają dwa różnej długości biegi zakończone spocznikiem o wymiarze 88 cm i biegi boczne, do których prowadzą istniejące chodniki zlokalizowane na terenie ośrodka. Schody wykonane jako betonowe na gruncie, mury zewnętrzne schodów murowane z cegły pełnej, tynkowane. Filarki balustrady murowane, przęsła balustrad stalowe.
Istniejące zadaszenie nad wejściem wykonane w konstrukcji żelbetowej z murkami posadowionymi na górnym spoczniku schodów zewnętrznych.

Schody zewnętrzne i zadaszenie – stan projektowany
Projektowane schody o dwóch biegach: 10 stopni plus 1 stopień, będą prowadziły na poziom projektowanego chodnika bez konieczności wykonania zejść bocznych.
Schody zaprojektowane z betonowych elementów prefabrykowanych – stopni betonowych posadowionych na zagęszczonej podbudowie, mury boczne wykonane jako żelbetowe monolityczne (dopuszcza się ich wykonanie również jako prefabrykatów).
Balustrada schodów w konstrukcji metalowej o wysokości 1,1m montowana do czoła stopni prefabrykowanych.
Projektowane zadaszenie będzie wykonane w konstrukcji stalowej.
Pokrycie dachu będzie stanowiło szkło hartowane. Boczne ściany zadaszenia będą wykonane jako ażurowe z lameli metalowych.

W związku ze złym stanem technicznym przedmiotowych schodów zewnętrznych oraz zadaszenia wejścia należy dokonać ich rozbiórki. Ze względu na planowaną zmianę układu schodów oraz rezygnację z biegów bocznych zaprojektowano wymianę nawierzchni fragmentu chodnika i korektę oraz wymianę nawierzchni i korektę geometrii placu przed budynkiem. Ponadto po dokonaniu rozbiórki schodów należy dokonać wymiany odcinka rurociągu kanalizacji deszczowej zlokalizowanej pod biegiem schodowym.

Zakres i sposób rozbiórek:
- rozbiórka zadaszenia żelbetowego – przed rozbiórką zadaszenia wykonawca musi dokonać miejscowych odkrywek i dokonać oględzin w celu sprawdzenia układu konstrukcyjnego zadaszenia – w celu zaplanowania prawidłowego i bezpiecznego przeprowadzenia prac rozbiórkowych.
- demontaż instalacji elektrycznej, opraw oświetleniowych i przycisku PWP, szyldów, uchwytów i tablic oraz innych elementów na elewacji oraz zadaszeniu podlegającemu rozbiórce.
- rozbiórka murków zadaszenia
- rozbiórka balustrad i filarków murowanych balustrad
- rozbiórka biegów schodowych oraz murów bocznych schodów
- rozbiórka podbudowy schodów
- demontaż fragmentu ogrodzenia
- rozbiórka fragmentu nawierzchni chodnika z kostki betonowej
- rozbiórka nawierzchni placu z trylinki, rozbiórka krawężników i obrzeży
- wywóz i utylizacja materiałów porozbiórkowych

Rozbiórkę schodów zewnętrznych, murów, zadaszenia dokonać sposobem mechanicznym i ręcznym z użyciem sprzętu mechanicznego i elektronarzędzi w kolejności odwrotnej stosowanej do ich wzniesienia. Wielkość i rodzaj sprzętu dostosować do istniejących warunków lokalizacyjnych.

Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych oraz sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia:
- teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi,
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonywania,
- prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr – jest zabronione , należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.
- roboty rozbiórkowe będą prowadzone metodą tradycyjną – sposobem mechanicznym i ręcznym - (bez użycia materiałów wybuchowych) przy użyciu elektronarzędzi i sprzętu w kolejności odwrotnej do kolejności stosowanej przy wznoszeniu budynku,
- usuwanie jednego elementu nie może wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego,

- przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie – jest zabronione,
- miejsce i sposób ustawiania oraz oparcia drabin i innych narzędzi pomocniczych (np. pomostów, rusztowań itp.) powinno być wskazane przez kierownika robót lub mistrza budowlanego,
- gromadzenie gruzu i materiałów odzyskanych z rozbiórki na stropach i innych konstrukcyjnych częściach rozbieranego obiektu – jest zabronione. Należy przestrzegać zasady usuwania materiałów rozbiórkowych poza obiekt, gromadzenie gruzu powinno odbywać się tylko w miejscach wyznaczonych przez kierownika robót,
- niedopuszczalne jest zrzucanie materiałów rozbiórkowych. Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice lub rynny spustowe, powinny one mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu,
- strefa niebezpieczna wynosi zasadniczo co najmniej 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty lub materiały – jednak nie mniej niż 6,0 m,
- prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku lub przy sztucznym świetle – jest zabronione,
- przed dokonaniem rozbiórki należy upewnić się, że obiekty zostały odłączone od wszystkich sieci, zdemontowano oprawy, okablowanie oraz inne elementy wyposażenia.

Pozostałe prace do wykonania:

- wykonanie zamurowania otworu okiennego w ścianie zewnętrznej pomiędzy drzwiami wejściowymi bloczkami z betonu komórkowego odm. 600 gr. 36 cm na zaprawie cienkowarstwowej wraz z uzupełnieniem ocieplenia ze styropianu gr. 10 cm. Zamurowanie przewiązać z istniejącym murem za pomocą typowych łączników murarskich metalowych. Od wewnątrz wykonać tynk cem. – wap. oraz pomalować farbą emulsyjną w kolorze pomieszczenia.
- wymiana rury spustowej z podłączeniem do kanalizacji deszczowej – zgodnie z dalszym opisem części sanitarnej
- wymiana odcinka rurociągu kanalizacji deszczowej pod biegiem schodów zewnętrznych oraz wymiana odcinka rurociągu wewnątrz budynku – po wykonaniu otworu dostępowego.
- malowanie fragmentu elewacji frontowej – w zakresie zgodnym z częścią rysunkową, kolorystyka podana w części rysunkowej PAB.
- skucie uszkodzonej posadzki spocznika górnego na fragmencie stanowiącym część budynku oraz odtworzenie warstw posadzkowych. Nawierzchnię spocznika w tej części zaleca się w miarę możliwości wykonać jako kontynuację nawierzchni z kostki.
- w związku z brakiem dostępu do części zlokalizowanej pod schodami należy wykonać otwór dostępowy w ścianie nośnej o wymiarach 0,8 x 1,2m. Nad otworem zabudować 3 nadproża prefabrykowane typu L-19 długości 150 cm. Zachować oparcie nadproży minimum 15 cm. Nadproża otynkować i pomalować farbą emulsyjną w kolorze pomieszczenia. Zabudować drzwi metalowe z zamkiem. Dokonać w razie konieczności korektę prowadzenia rurociągów oraz innych elementów zlokalizowanych na ścianie pomieszczenia w związku z wykonaniem otworu.

- montaż nowych przęseł ogrodzenia wraz z furtką – przęsła metalowe systemowe o wymiarach zgodnie z częścią rysunkową. Furtka z klamką oraz zamkiem. Kolor RAL6002. Słupki betonowane w gruncie.

2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Ilość stopni zewnętrznych 1 + 10 o wymiarach 15 x 35; szerokość biegów 3,95 m i 2,17 m (w świetle, między pochwytami); spocznik górny o gł. 206 cm (150 cm po otwarciu skrzydła drzwiowego); spocznik dolny o gł. 150 cm.
Balustrady zewnętrzne i pochwyt pośredni o wysokości 1,1 m.
Prześwity pomiędzy elementami wypełnienia w balustradach i ściankach bocznych zadaszenia osłaniających spocznik wynoszą 5 cm.
Nawierzchnia stopni i spoczników – betonowa (stopnie blokowe, kostka betonowa) antypoślizgowa.
Zadaszenie w rzucie poziomym o wymiarach 657 cm x 206 cm; wysokość w świetle od poziomu górnego spocznika do poziomej belki konstrukcji 300 cm.

Gabaryty elementów konstrukcyjnych stosować zgodnie z obliczeniami oraz schematami elementów konstrukcyjnych.
Schematy statyczne, założenia przyjęte do obliczeń oraz podstawowe wyniki obliczeń zawarto w załączniku do projektu – Obliczenia statyczne.

3. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku istniejącego z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego

W trakcie oględzin stwierdzono, że przedmiotowy budynek szkoły w części podlegającej przebudowie jest ogólnie w stanie technicznym średnim. Wykonany jako trzykondygnacyjny, podpiwniczony ze stropodachem w konstrukcji betonowej kryty papą termozgrzewalną. Ściany murowane z bloczków gazobetonowych ocieplone styropianem. Stropy i schody żelbetowe. Stolarka okienna PCV, drzwi płytowe fabrycznie wykończone.
W związku z koniecznością przebudowy ze względu na zły stan techniczny schodów zewnętrznych wraz z zadaszeniem nastąpi rozbiórka tych elementów.
Zakres robót w budynku podlegającym przebudowie:
Zakres i sposób rozbiórek:
- rozbiórka zadaszenia żelbetowego – przed rozbiórką zadaszenia wykonawca musi dokonać miejscowych odkrywek i dokonać oględzin w celu sprawdzenia układu konstrukcyjnego zadaszenia – w celu zaplanowania prawidłowego i bezpiecznego przeprowadzenia prac rozbiórkowych.
- rozbiórka murków zadaszenia
- rozbiórka balustrad i filarków murowanych balustrad
- rozbiórka biegów schodowych oraz murów bocznych schodów
- rozbiórka podbudowy schodów
- demontaż fragmentu ogrodzenia

- rozbiórka fragmentu nawierzchni chodnika z kostki betonowej
- rozbiórka nawierzchni placu z trylinki, rozbiórka krawężników i obrzeży
- wywóz i utylizacja materiałów porozbiórkowych
- wykonanie robót związanych z budową schodów oraz nowego zadaszenia zgodnie z zapisami projektu PAB oraz PT.

Wszystkie projektowane elementy wykonać zgodnie z projektem technicznym.
Planowane rozbiórki w budynku przebudowywanym wykonać sposobem ręcznym z użyciem elektronarzędzi – zachować warunki BHP w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych. Należy wykonać uzupełnienie izolacji termicznej i przeciwwilgociowej ściany zewnętrznej budynku w rejonie przebudowywanych schodów.
Części płytowe ścian oporowych wykonać na poziomie fundamentów istniejących budynku ośrodka.
Stwierdza się możliwość wykonania planowanej przebudowy przy zachowaniu zapisów niniejszego projektu technicznego. Projektowane ściany oporowe schodów wykonane zostaną na poziomie posadowienia fundamentów istniejących, projektowana konstrukcja nie powoduje dodatkowych obciążeń istniejących elementów konstrukcyjnych.
W podłożu występują grunty nośne w postaci piasków gliniastych.
W związku z powyższym stwierdza się, że planowana przebudowa nie spowoduje pogorszenia stanu obiektu i jego posadowienia i po wykonaniu wskazanych robót możliwe będzie dalsze bezpieczne użytkowanie obiektu zgodnie z planowanym przeznaczeniem.

4. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Stwierdzono, iż na parceli inwestora zalegają grunty nośne, stwierdzono przydatność gruntów na potrzeby budownictwa. Stwierdzono proste warunki gruntowe.
Zwierciadło wody gruntowej – poniżej poziomu posadowienia fundamentów.
Istniejący obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej.
Obiekt nie wymaga zabezpieczenia na wpływy pochodzenia górniczego.
Przedmiotowy budynek jest istniejący i nie wprowadza się zmian w istniejącym posadowieniu budynku. Istniejące fundamenty budynku wykonane jako żelbetowe monolityczne.
Ze względu na zły stan techniczny schodów zewnętrznych ulegną one rozbiórce wraz z fundamentami oraz zadaszeniem.
Posadowienie projektowanych schodów – schody w postaci żelbetowych prefabrykowanych bloków posadowione na zagęszczanym warstwowo gruncie niespoistym oraz murach zewnętrznych schodów. Ściany oporowe zewnętrzne schodów zaprojektowane jako żelbetowe monolityczne z betonu C30/37 na warstwie chudego betonu C8/10 gr. 10 cm.

4.1. Dokumentacja geologiczno - inżynierska

Nie dotyczy.

5. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

5.1 Opis elementów konstrukcyjnych schodów i zadaszenia

Ściany oporowe schodów – wykonane jako kątowe żelbetowe monolityczne.
Część dolna ściany o grubości 30 cm i zróżnicowanej długości zgodnie z wynikami obliczeń i częścią rysunkową. Zbrojenie części dolnej ze stali B500SP siatki obustronne ø 12mm o rozstawie 15 x 15 cm.
Część pionowa ściany o grubości 25 cm o zróżnicowanej wysokości dostosowanej do wymiarów biegów schodowych i spoczników.
Wykonać z betonu C30/37, zbrojenie ze stali B500SP siatki obustronne ø 12mm o rozstawie 15 x 15 cm.
Ściany wykonać na podkładzie z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm.
Posadowienie ścian wykonać na poziomie ław budynku istniejącego.

Schody zewnętrzne – stopnie schodów będą wykonane jako blokowe, prefabrykowane (wymiary bloków 15 x 35 x 100 cm) w kolorze szarym (imitacja granitu).
Schody będą zabezpieczone balustradami od strony zewnętrznej i pochwytem wewnętrznym w odległości 395 cm od jednej z balustrad.
Spoczniki będą wykonane o posadzce z kostki granitowej płukanej w kolorze szarym gr. 6 cm.
Pod stopniami z prefabrykatów betonowych wykonać zasypkę konstrukcyjną z pospółki lub kruszywa łamanego, układaną warstwami grubości maksymalnie 20 cm i zagęszczaną do Is≥0,98, a w górnej strefie ok. 40 cm do Is≥1,00. Na zasypce wykonać podbudowę z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości min. 20 cm oraz warstwę półsuchego betonu C10/12 grubości 15 cm. Prefabrykaty układać na pełnym podparciu, ze spadkiem 1,5–2,0% na zewnątrz. Zapewnić odwodnienie podbudowy.
Uwagi:

- Każdy stopień powinien być podparty na całej powierzchni, bez pustek pod prefabrykatem.
- Stopnie układać z zakładem zgodnym z instrukcją producenta, zwykle co najmniej 2 cm.
- Przy ścianie budynku wykonać szczelinę dylatacyjną około 10 mm, wypełnioną materiałem trwale elastycznym.
- Nie dopuścić do spływu wody pod schody; na gruntach spoistych wykonać boczny drenaż lub odpływ z najniższego poziomu podbudowy, w przypadku możliwości wodę z drenażu odprowadzić do kanalizacji deszczowej.

Zadaszenie wejścia – zaprojektowane w konstrukcji stalowej ze stali S235.
Słupy i rygle z profili zamkniętych RHS 100x6 mm. Konstrukcja o połączeniach spawanych.

Montaż słupów wewnętrznych do podwalin żelbetowych o wymiarach w rzucie 30x30 cm i wysokości ~265 cm, zbrojonych prętami 4 ø 12 mm ze stali B500SP, strzemiona ø 8mm co 20 cm ze stali St3S, zagęszczone przy dolnym i górnym odcinku na długości 50 cm co 10 cm. Montaż słupów stalowych do podwalin za pomocą śrub 4 x M16 kl. 8.8 i blachę gr. 15mm o wymiarach 240 x 240 mm. Montaż słupów zewnętrznych do lica ścian oporowych na odcinku o długości 1,70m za pomocą śrub M16 kl. 8.8 w rozstawie co 28 cm.
Ścianki boczne zadaszenia wypełnić lamelami metalowymi z profili zamkniętych RHS 30x50x1,5mm w rozstawie co 5 cm.
Konstrukcję stalową z profili RHS 100×100×6 mm i RHS 50×30×1,5 mm oraz blach węzłowych należy zabezpieczyć przed korozją systemem malowania proszkowego przeznaczonym dla kategorii korozyjności C3 i trwałości H według PN-EN ISO 12944.
Przed wykonaniem powłok należy zakończyć wszystkie prace spawalnicze, wiercenie otworów i obróbkę mechaniczną. Spoiny powinny być ciągłe i szczelne. Należy usunąć żużel, odpryski spawalnicze, ostre nierówności oraz zatłuszczenia. Ostre krawędzie zaokrąglić do promienia co najmniej 2 mm.
Powierzchnie stalowe oczyścić strumieniowo-ściernie do stopnia Sa 2½ według PN-EN ISO 8501-1. Wymagana chropowatość podłoża: profil średni, około 40–70 µm.
Po oczyszczeniu powierzchnie dokładnie odpylić i zabezpieczyć przed wystąpieniem korozji nalotowej.

Przyjmuje się następujący system powłokowy:

1. epoksydowy proszkowy podkład antykorozyjny, zalecany z pigmentem cynkowym – grubość nominalna 70–80 µm;
2. proszkowa farba nawierzchniowa poliestrowa typu „super durable”, przeznaczona do stosowania zewnętrznego i odporna na promieniowanie UV oraz warunki atmosferyczne – grubość nominalna 70–80 µm.

Łączna nominalna grubość suchej powłoki powinna wynosić 140–160 µm.
Kompletny zestaw podkład–farba nawierzchniowa powinien posiadać udokumentowaną przez producenta przydatność do zabezpieczania stali czarnej w kategorii C3-H.
Nie dopuszcza się przypadkowego łączenia produktów różnych systemów.

Kolor powłoki należy przyjąć według palety RAL, zgodnie z projektem architektonicznym. Zaleca się powierzchnię drobnostrukturalną, matową lub półmatową.

Końce profili zamkniętych należy zamknąć blachami przyspawanymi szczelnie spoiną ciągłą. Nie dopuszcza się pozostawienia otworów skierowanych ku górze ani miejsc, w których może gromadzić się woda. Jeżeli wnętrze profilu pozostaje dostępne przez otwory technologiczne, należy je dodatkowo zabezpieczyć woskiem do profili zamkniętych.

Pokrycie zadaszenia systemowe ze szkła – zachować warunki SGN i SGU dla przekrycia. Pokrycie stanowić będzie bezpieczne szkło laminowane i hartowane VSG 12.12.4 ESG-H, ułożone ze spadkiem 3° od ściany budynku na zewnątrz.
Tafle należy oprzeć liniowo na profilach z przekładkami EPDM, zapewnić mechaniczny docisk przeciw ssaniu wiatru oraz ograniczniki zsuwu. Ostateczne wymiary tafli, rodzaj międzywarstwy i system mocowania musi zatwierdzić dostawca szkła. Rozstaw rygli konstrukcji zadaszenia musi potwierdzić wybrany dostawca szkła.
Na krawędzi zewnętrznej należy przewidzieć odprowadzenie wody poprzez rynnę aluminiową mocowaną do konstrukcji zadaszenia i rurę spustową do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej na przedmiotowym terenie.

Nadproża – otworu dostępowego pod schodami wewnątrz budynku wykonać jako prefabrykowane typu L-19 o długości 150 cm. Minimalne oparcie na podporze - 15 cm, stosować warunki montażu zgodnie z instrukcją producenta.

4.2. Opis elementów wykończeniowych

Tynk zewnętrzny – na uzupełnieniu ocieplenia ze styropianu wyprawa cienkowarstwowa, tynk silikatowy; kolorystyka zgodnie z częścią PAB
Tynk wewnętrzny – na wykonanym zamurowaniu wykonać jako cementowo – wapienny
Rynny i rury spustowe – o przekroju kwadratowym 50x50 mm z blachy aluminiowej gr. 0,6mm w kolorze grafit
Obróbki blacharskie – metalowe, ocynkowane powlekane gr. 0,7mm w kolorze grafit.

4.3. Izolacje

Izolacje pionowe:
– izolacja ścian oporowych w części zlokalizowanych poniżej poziomu terenu oraz ściany zewnętrznej budynku istniejącego w rejonie przebudowywanych schodów – izolacja przeciwwilgociowa dwuwarstwowa bitumiczna, ponadto wykonać uzupełnienie izolacji cieplnej ze styropianu XPS gr. 10 cm (λ=0,035 W/mK) oraz izolację z folii wytłaczanej na ścianie budynku istniejącego w rejonie przebudowywanych schodów.

5.1. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Instalacje elektryczne - wg odrębnego tomu opracowania.

5.2. Rozwiązania budowlane i techniczno– instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu

Nie dotyczy.

5.3. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.

Nie dotyczy.

5.4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Przedmiot inwestycji obejmuje wyłącznie przebudowę istniejących schodów zewnętrznych do wejścia do budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Będzinie oraz zadaszenia na wejściem do budynku przy tych schodach.
Inwestycja obejmuje jak wyżej wskazano elementy na zewnątrz budynku, nie dotyczy samego budynku i nie wprowadza tym samym zmian w warunkach ochrony przeciwpożarowej tego budynku. W związku z zakresem inwestycji, dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w niniejszym projekcie, określone zostały stosownie do zakresu uzgadnianego projektu oraz przewidywanych w projekcie rozwiązań i zakresu inwestycji (schody zewnętrzne z zadaszeniem wejścia przy tych schodach). Nie mają one wpływu na warunki ochrony ppoż. w budynku – warunki te wynikające z przepisów powinny być w budynku zapewnione w oparciu o odrębną dokumentację.

13.1 Informacje o powierzchni, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji.

Inwestycja dotyczy istniejących schodów zewnętrznych przy wolnostojącym budynku użyteczności publicznej - Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Będzinie przy ul. 11 Listopada 7. Budynek niski (do 12m) o trzech kondygnacjach nadziemnych. Objęte inwestycją schody to schody całkowicie zewnętrzne, o projektowanej powierzchni zabudowy ok. 42,0 m^2. Zadaszenie i ażurowa obudowa zewnętrzna schodów przewidziana jedynie we fragmencie – przy spoczniku górnym przy wejściu do budynku, na pozostałej części schody całkowicie otwarte, bez jakiejkolwiek obudowy czy zadaszenia.

Projektowane schody zewnętrzne wykonane zostaną w miejscu likwidowanych schodów istniejących i stanowią wejście do budynku od strony chodnika biegnącego wzdłuż ulicy 11 Listopada. Schody komunikują wejście do budynku z poziomem terenu przy budynku. Projektowane zadaszenie będzie wykonane w miejscu istniejącego zadaszenia, które jest w złym stanie technicznym. Projektowane zadaszenie będzie wykonane w konstrukcji stalowej montowanej do ścian bocznych projektowanych biegów schodowych. Pokrycie zadaszenia będzie stanowiło szkło hartowane. Boczne ściany zadaszenia będą wykonane jako ażurowe z lameli metalowych.

Projektowane schody zewnętrzne będą stanowiły zwartą bryłę. Mury boczne schodów wykonane jako żelbetowe, stopnie będą wykonane jako blokowe, prefabrykowane (wymiary bloków 15 x 35 x 100 cm). Schody będą zabezpieczone balustradami od strony zewnętrznej i pochwytem w odległości 395 cm od jednej z balustrad. Spoczniki będą wykonane o posadzce z kostki granitowej.
Zadaszenie nad wejściem będzie w formie otwartego prostopadłościanu, będzie posiadało minimalny (około 3%) spadek płaszczyzny zadaszenia i boczne ażurowe ścianki osłonowe na głębokość (206 cm) projektowanego górnego spocznika.

Charakterystyczne parametry projektowanych obiektów:

Ilość stopni zewnętrznych w biegu schodów wynosi 10 (pomiędzy spocznikiem przy wejściu do budynku i spocznikiem dolnym) oraz jeden stopień od spocznika dolnego do spocznika w poziomie chodnika. Stopnie o wymiarach: wysokość stopni 15 cm, szerokość stopni 35 cm. Szerokość biegów 3,95 m i 2,17 m (w świetle, między pochwytami); spocznik górny o gł. 206 cm (150 cm po otwarciu skrzydła drzwiowego); spocznik dolny o gł. 150 cm. Balustrady zewnętrzne i pochwyt pośredni o wysokości 1,1 m. Prześwity pomiędzy elementami wypełnienia w balustradach i ściankach bocznych zadaszenia osłaniających spocznik wynoszą 5 cm.
Nawierzchnia stopni i spoczników – betonowa (stopnie blokowe, kostka betonowa) antypoślizgowa.
Zadaszenie w rzucie poziomym o wymiarach 657 cm x 206 cm; wysokość w świetle od poziomu górnego spocznika do poziomej belki konstrukcji 300 cm.

13.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

Schody zewnętrzne oraz zadaszenie projektowane z materiałów niepalnych – bez wpływu na zagrożenie pożarowe budynku.

13.3 Informacje o klasyfikacji pożarowej budynku.

Budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zaliczany do użyteczności publicznej (Ośrodek Szkolno-Wychowawczy) – charakteryzowany kategorią zagrożenia ludzi (ZL).
Zakres inwestycji (schody zewnętrzne i zadaszenie) bez wpływu na kategorię zagrożenia ludzi w budynku – ta pozostaje bez zmian.
Drzwi wyjściowe z budynku otwierane na projektowane schody w kierunku na zewnątrz budynku.

13.4 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Zagrożenie wybuchem w pomieszczeniach budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych wokół budynku, w tym w obrębie projektowanych schodów zewnętrznych nie występuje.

13.5 Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku – to klasa B z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Tym samym wymagana klasa odporności ogniowej schodów (biegów i spoczników) – co najmniej R60 z materiałów niepalnych. Projektowane schody wykonane zostaną z materiałów niepalnych (schody prefabrykowane betonowe, nawierzchnia betonowa) i zapewniona zostanie klasa nie mniejsza niż R60 odporności ogniowej dla biegów i spoczników tych schodów. Zadaszenie przy górnym spoczniku przy wejściu do budynku całkowicie z materiałów niepalnych, nierozprzestrzeniających ognia (NRO) – konstrukcja stalowa, zadaszenie ze szkła bezpiecznego hartowanego, obudowa boczna ażurowa z lameli metalowych.

13.6 Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Schody zewnętrze – bez wpływu na powierzchnię stref pożarowych w budynku. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku wielokondygnacyjnym mieszkalnym (ZL IV) wysokim (W) wynosi 2500 m2, a w średniowysokim (SW) wynosi 5000 m2. W przypadku gdy strefa pożarowa obejmuje również podziemną część budynku, dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej nie powinna przekraczać 50% wskazanych wyżej wielkości.

13.7 Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.

Otwarte schody zewnętrzne bez wpływu na lokalizację budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących i granicy działki. Lokalizacja budynku jako obiektu wolnostojącego bez zmian. Najbliższy budynek sąsiedni od ściany zewnętrznej budynku w miejscu projektowanych schodów zewnętrznych wynosi 36,0 m (zabudowa ZL po drugiej stronie ul. 11 Listopada).

13.8 Informacje o warunkach ewakuacji ludzi.

Schody zewnętrzne komunikują wejście do budynku na poziomie pierwszej kondygnacji nadziemnej z poziomem terenu przy budynku (z chodnikiem).
Biegi i spoczniki schodów zewnętrznych o klasie odporności ogniowej co najmniej R60 z materiałów niepalnych – schody projektowane na utwardzonej pełnej podbudowie (ziemia, kruszywo, żwir, półsuchy beton, podsypka cementowo-piaskowa) pomiędzy zewnętrznymi żelbetowymi murami oporowymi schodów – stopnie schodów blokowe prefabrykowane betonowe, a spoczniki z nawierzchnią z kostki betonowej, antypoślizgowe.

Szerokość biegów co najmniej 1,2 m (projektowana 6,12 m - rozdzielona balustradą pośrednią dzieląc schody na biegi o szerokości 3,95 m i 2,17 m). Szerokość spoczników nie mniejsza niż 1,5 m. Liczba stopni w jednym biegu schodów zewnętrznych nie będzie większa niż 10. Szerokość stopni schodów zewnętrznych będzie wynosić co najmniej 0,35 m. Wysokość stopni 0,15 m.
Drzwi wyjściowe z budynku przy objętych projektem schodach zewnętrznych istniejące bez zmian - o szerokości co najmniej 1,2 m, dwuskrzydłowe, ze skrzydłem podstawowym o szerokości co najmniej 0,9m, otwierane w kierunku na zewnątrz budynku.
Schody zewnętrzne będące przedmiotem projektu bez wpływu na pozostałe warunki ewakuacji w budynku (zapewnienie właściwych warunków w obowiązkach właściela/zarządcy/użytkownika budynku – w oparciu o odrębne opracowanie).

13.9 Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych.

Dla schodów zewnętrznych – brak wymagań w zakresie urządzeń przeciwpożarowych i bez wpływu na wymagane urządzenia przeciwpożarowe dla budynku.
Kwestie wyposażenia budynku w wymagane urządzenia przeciwpożarowe - w obowiązkach właściciela / zarządcy / użytkownika budynku w oparciu o odrębne opracowania.
W ramach inwestycji, istniejący przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu, z uwagi na likwidację murka przy ścianie zewnętrznej na którym jest zainstalowany, zostanie on zamontowany praktycznie w tym samy miejscu na zewnątrz budynku przy wejściu do budynku na ścianie zewnętrznej.

13.10 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych i zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Przedmiotowa inwestycja bez wpływu na istniejące wymagania dotyczące drogi pożarowej i zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.
Kwestie zapewnienia wymagań z tego zakresu - w obowiązkach właściciela / zarządcy / użytkownika budynku w oparciu o odrębne opracowania.
Do budynku wymagana jest zapewnienie drogi pożarowej, spełniającej wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030).
Wymagana ilość wody do celów zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wynosi 20 dm^3/s z co najmniej dwóch hydrantów zewnętrznych. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru przewidziane jest z miejskiej sieci wodociągowej z zabudowanymi na niej hydrantami zewnętrznymi DN80. Najbliższy hydrant powinien być

zlokalizowany w odległości 5 do 75 m od chronionego budynku, a kolejne nie dalej niż 150 m. Najbliższy hydrant zewnętrzny (nadziemny DN80) zlokalizowany jest w odległości 15 m od budynku w miejscu planowanej inwestycji przy ul. 11 Listopada, a kolejne nie dalej niż 150 m. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego DN80, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, nie powinna być mniejsza niż 10 dm^3/s.
Miejsca lokalizacji hydrantów oraz droga pożarowa powinny być właściwie oznakowane.

13.11. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem.

W stosunku do przedmiotu projektu tj. schodów zewnętrznych i obudowy przy wejściu do budynku przy tych schodach nie stosowano rozwiązań zamiennych – schody projektowane jako spełniające wprost wymagana aktualnie obowiązujących przepisów.

8.1. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy - nie stosowano rozwiązań zamiennych.

5.5. Charakterystyka energetyczna budynku

Wg odrębnego tomu opracowania – instalacje sanitarne.

5.6. Uwagi końcowe

- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego albo jednostkowego stosowania w budownictwie
- roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami, przez osoby posiadające wykształcenie i uprawnienia w zakresie danych robót
- przed przystąpieniem do robót dokonać odkrywek w celu zlokalizowania istniejących sieci i przyłączy
- roboty ziemne wykonywać sposobem ręcznym w obrębie istniejących sieci i przyłączy – stosować się do wydanych warunków technicznych wykonywania robót przez gestorów mediów oraz zapewnić nadzór przez ich przedstawicieli
- w przypadku napotkania w trakcie robót trudności w interpretacji projektu należy niezwłocznie zgłosić kierownikowi robót i projektantowi celem wyjaśnienia

- Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z zakresem przedmiotowego zadania i dokonać wizji lokalnej oraz sprawdzenia obmiarów tak, aby dokonać właściwej wyceny robót
- Ze względu na brak dostępu do części zamurowanej pod schodami, w której znajdują się przejścia przyłączy kanalizacyjnych – ostateczny zakres prac związany z wymianą tych odcinków zostanie określony po wykonaniu dostępu do tej części
- W trakcie opracowania projektu brak możliwości wykonania odkrywek w zakresie opracowania
- Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny i część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiejkolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten nie zwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej. Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.
- przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian należy skonsultować się z kierownikiem budowy lub projektantem celem zakwalifikowania zmian – jako istotne lub nieistotne
- wszystkie części projektu budowlanego (tj. architektoniczno – budowlany, projekt zagospodarowania terenu oraz projekt techniczny) należy rozpatrywać łącznie – w razie rozbieżności w zapisach projektu należy je wyjaśnić przed przystąpieniem do wykonywania robót i zamówieniem materiałów.
- **Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy aktualizować projekt techniczny i udostępniać go na każde żądanie PINB**

6. OPIS TECHNICZNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

6.1. Zakres opracowania

W związku z przebudową schodów wewnętrznych i zadaszenia projektuje się również przebudowę kanalizacji deszczowej.
Zakres opracowania obejmuje:

- przebudowę odcinka kanalizacji deszczowej,
- wymianę rury spustowej,
- podłączenie orynnowania z zadaszenia do istniejącej kanalizacji deszczowej

W opracowaniu zawarto również:

- wytyczne montażowe,
- wytyczne wykonania prób szczelności i odbiorów.

6.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowi:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401);
- *PN-EN 12056 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków*
- Obowiązujące rozporządzenia, przepisy i normy
- Dokumentacja architektoniczno-budowlana

6.3. Stan istniejący

W obrębie działki znajduje się instalacja kanalizacji deszczowej podłączona do sieci miejskiej. Orynnowanie budynku (w tym istniejącego zadaszenia) połączone jest z istniejącą instalacją kanalizacji deszczowej.

6.4. Odprowadzenie wód deszczowych

Projektuje się wymianę istniejącej rury spustowej na całej wysokości tj. ok.10m. Do rury spustowej podłączyć odprowadzenie wody deszczowej z projektowanego zadaszenia. Projektuje się odprowadzenie wód opadowych z zadaszenia poprzez rynnę kwadratową mocowaną do konstrukcji zadaszenia i rurę spustową. Połączenia systemów dokonać przez adapter.

6.5. Przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej

W ramach zadania projektuje się przebudowę odcinka kanalizacji deszczowej DN160 o długości ok. 22,6 m.

Zakres przebudowy obejmuje odcinek od budynku do istniejącej studni kanalizacyjnej. Wymianę instalacji zrealizować po trasie istniejącego rurociągu. Zachować zagłębienie zgodne z zagłębieniem istniejącym.
Projektowany odcinek instalacji kanalizacyjnej wykonać z rur PVC-U, UD SN8 160mm kielichowych łączonych na uszczelki gumowe.
Instalację kanalizacyjną prowadzić ze spadkiem (w kierunku istniejącej studni) wynoszącym min. 1,5%.
Włączenia projektowanego odcinka kanalizacji deszczowej do istniejącej studni kanalizacyjnej dokonać poprzez istniejący otwór.
Roboty ziemne związane z budową instalacji kanalizacyjnej z rur PCV, powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w normach PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych
i kanalizacyjnych.
Warunki techniczne wykonania w powiązaniu z PN-86/B-02480 Grunty Budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.
Przy wykonaniu wykopu wąskoprzestrzennego należy wykop wykonać
o głębokości 0,1 m poniżej rzędnej spodu rury, a następnie uzupełnić podsypką piaskową. Odkład gruntu z wykopu powinien być wykonany tylko po jednej stronie wykopu w odległości 0,6 m od krawędzi wykopu.
Minimalna szerokość wykopu w świetle obudowy powinna być dostosowana do średnicy przewodu i wynosić co najmniej 0,6m dla średnicy do 200 mm.
Szerokość wykopu w miejscu włączenia do studni winna być wystarczająca do swobodnego montażu wszystkich elementów. Z uwagi na głębokość posadowienia, ściany wykopu należy odeskować.
Rury PCV należy ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm oraz nadsypką około
30 cm. Na wytrzymałość układanych rur zasadniczy wpływ ma zarówno rodzaj obsypki jak i stopień zagęszczenia. Warstwę ochronną rur kanalizacyjnych wykonać z piasku sypkiego średnioziarnistego bez grud i kamieni. Zasyp i ubijanie w strefie ochronnej przewodu, należy wykonywać warstwami co 0,3 m
z jednoczesnym demontażem deskowania. Najistotniejszym jest zagęszczanie gruntu w tzw. pachach przewodu. Ubijanie w pachach należy wykonać ubijakami
z drewna twardego lub mechanicznie w odległości 0,1 m od przewodu.
Dalsze zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopu może być dokonane gruntem rodzimym. Nad przewodem kanalizacyjnym na wysokości 30 cm od górnej krawędzi ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru brązowego o szerokości 20 cm.

- **Odbiór sieci i przyłącza kanalizacyjnego**

Po wykonaniu robót montażowych instalację kanalizacyjną poddać próbie szczelności na eksfiltrację do gruntu i infiltrację wód gruntowych do instalacji oraz wykonać odbiór kanalizacji zgodnie z PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
Podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do instalacji
w czasie trwania obserwacji. Podczas badania na eksfiltrację po ustabilizowaniu się

zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku w studzience położonej wyżej, w czasie 30 min.
Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru i użytkownika.
Podczas dokonywania odbioru zwrócić szczególną uwagę na:

- zgodność wykonania z dokumentacją pod względem formalnym i merytorycznym (trasa przewodów, użyte materiały)
- wykonane wykopy, zabezpieczenie wykopu, odwodnienie, zachowanie odporności gruntu, wymianę gruntu,
- wyprofilowanie dna , wykonanie podsypki i obsypki, zagęszczenie gruntu.

Uwagi końcowe
Całość robót wykonać zgodnie z obwiązującymi przepisami, normami oraz dokumentacją. W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem użytkownika. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem właściciela.
Całość robót wykonać zgodnie Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz warunkami BHP.
Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z projektantem.
O terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci i wraz z nimi zlokalizować w terenie położenie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.
Przed zasypaniem instalacji należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

7. OPIS TECHNICZNY WYMIANY NAWIERZCHNI CHODNIKA ORAZ PLACU

7.1. PLAC PRZY SCHODACH ZEWNĘTRZNYCH

Parametry geometryczne
Konstrukcja nawierzchni dla ruchu do 3,5 t. Od strony wjazdu nawierzchnia ta będzie ograniczona krawężnikiem najazdowym 15*22cm na ławie betonowej z oporem.
Od strony południowej będzie ograniczona krawężnikiem 15*30cm wyniesionym o + 2,00cm nad istniejącą nawierzchnię, ułożonym na ławie betonowej z oporem.
Połączenie nawierzchni z nowoprojektowanym wejściem do budynku będzie ograniczone opornikiem 12*25cm ułożonym na ławie betonowej.

Warstwy konstrukcyjne

- kostka betonowa brukowa 8 cm,
- podsypka cementowo piaskowa (1:4) 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 20cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 22cm

Wskaźnik zagęszczenia podłoża Is powinien wynosić 0,97 dla części korpusu drogowego pozostającego w warstwach konstrukcyjnych.

Spadki poprzeczne i podłużne
Należy zachować spadek od budynku tj. w kierunku południowym oraz od schodów wejściowych tj. w kierunku zachodnim.
W odległości 30cm od budynku zostanie zabudowane koryto odwadniające o szerokości 50cm o łącznej długości 12,50m.
W kierunku zachodnim po nawiązaniu do istniejącej nawierzchni spadek będzie wynosił około 3,3%.
Wody deszczowe odprowadzone będą do kanalizacji deszczowej poprzez istniejące wpusty uliczne – bez zmian.

7.2. CHODNIKI/ DOJŚCIA

Parametry geometryczne chodników
Konstrukcja przeznaczona do ruchu pieszych.
Od strony południowej (od drogi) będzie ograniczona krawężnikiem najazdowym 15*22cm wyniesionym o + 2,00cm nad istniejącą nawierzchnię, ułożonym na ławie betonowej z oporem.
Od strony zachodniej i wschodniej będzie ograniczone opornikiem 12*25cm ułożonym na ławie betonowej.

Pozostała część chodników będzie ograniczona od terenów zielonych obrzeżem 8*30cm ułożonym na ławie betonowej.

Warstwy konstrukcyjne

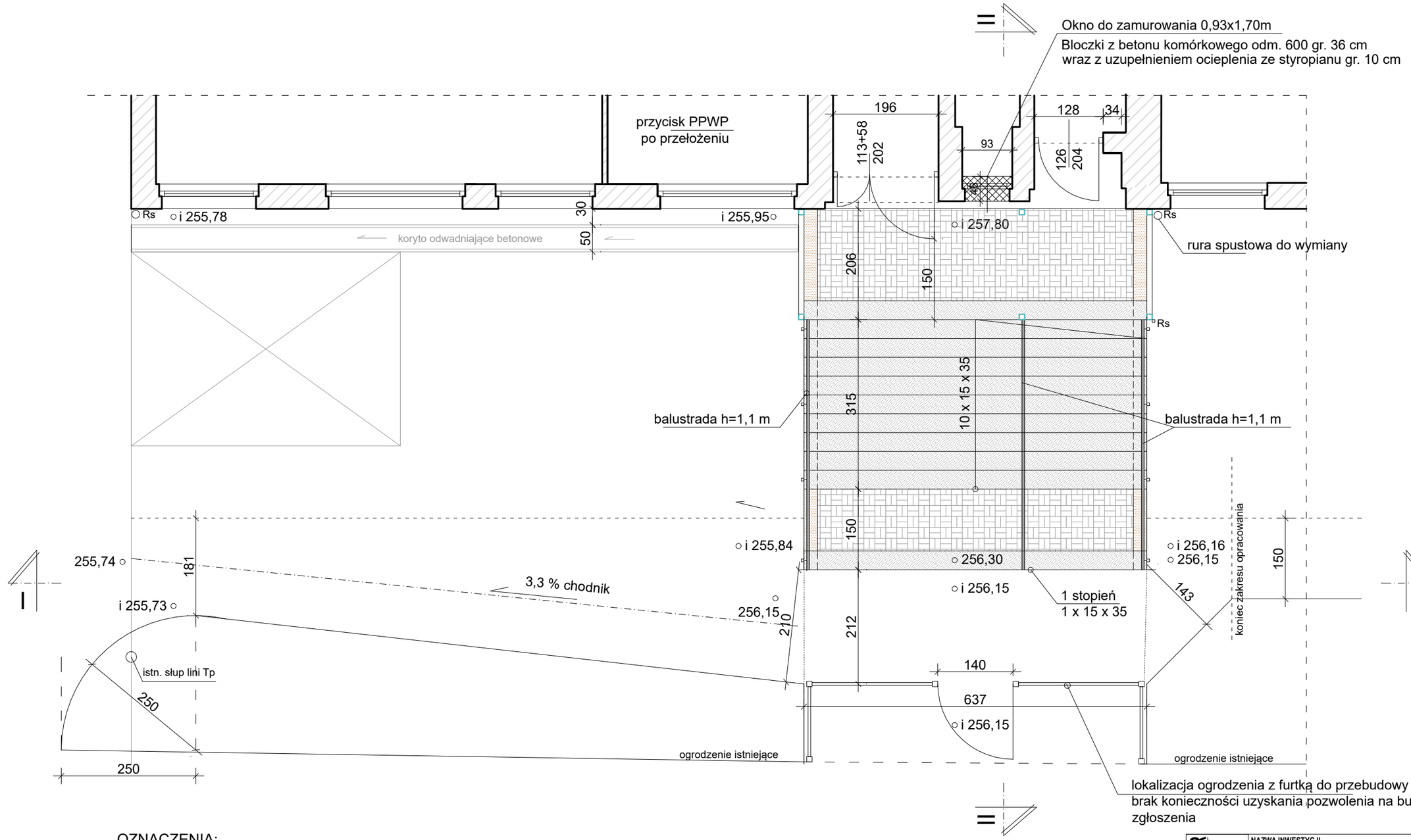
- kostka betonowa brukowa 6 cm,
- podsypka cementowo piaskowa (1:4) 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 10cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 25cm

Wskaźnik zagęszczenia podłoża Is powinien wynosić 0,97 dla części korpusu drogowego pozostającego w warstwach konstrukcyjnych.

Spadki poprzeczne i podłużne

Należy zachować spadek od schodów wejściowych tj. w kierunku południowym.
Na chodnikach należy wykonać spadek poprzeczy wynoszący 2% aby woda skierowana była na tereny zielone – z nową nawierzchnią należy jednocześnie nawiązać się do istniejącej niwelety chodnika.
Opaskę przy budynku należy wykonać z płyt betonowych 50*50cm gr. 7cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm oraz podbudowie gr. 20cm z kruszywa łamanego. Ograniczyć ją obrzeżem betonowym 8*30cm na ławie betonowej. Wykonać spadek w kierunku od budynku na tereny zielone.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



OZNACZENIA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ZAMUROWANIA
- STOPNIE BETONOWE
- NAWIERZCHNIA SCHODÓW Z KOSTKI BETONOWEJ
- ŚCIANY OPOROWE
- SŁUPY ZADASZENIA

KONSTAR BIURO PROJEKTOWE

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa części budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w zakresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem

ADRES INWESTYCJI

BĘDZIN, ul. 11 Listopada 7
DZIAŁKA NR 6950

INWESTOR

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie
42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7

skala: **1:75**

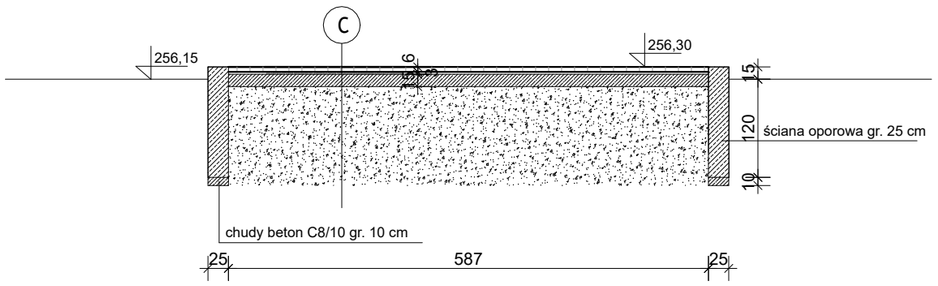
TYTUŁ RYSUNKU: **RZUT - nawierzchnie schodów**

data opracowania: **czerwiec 2026**

PROJEKTOWAŁ	nr uprawnień	podpis	nr rys.
mgr inż. Patrycja Sinka	SLK/1782/PWOK/07		1/K

Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCYJNA ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZENIA ZMIAN.

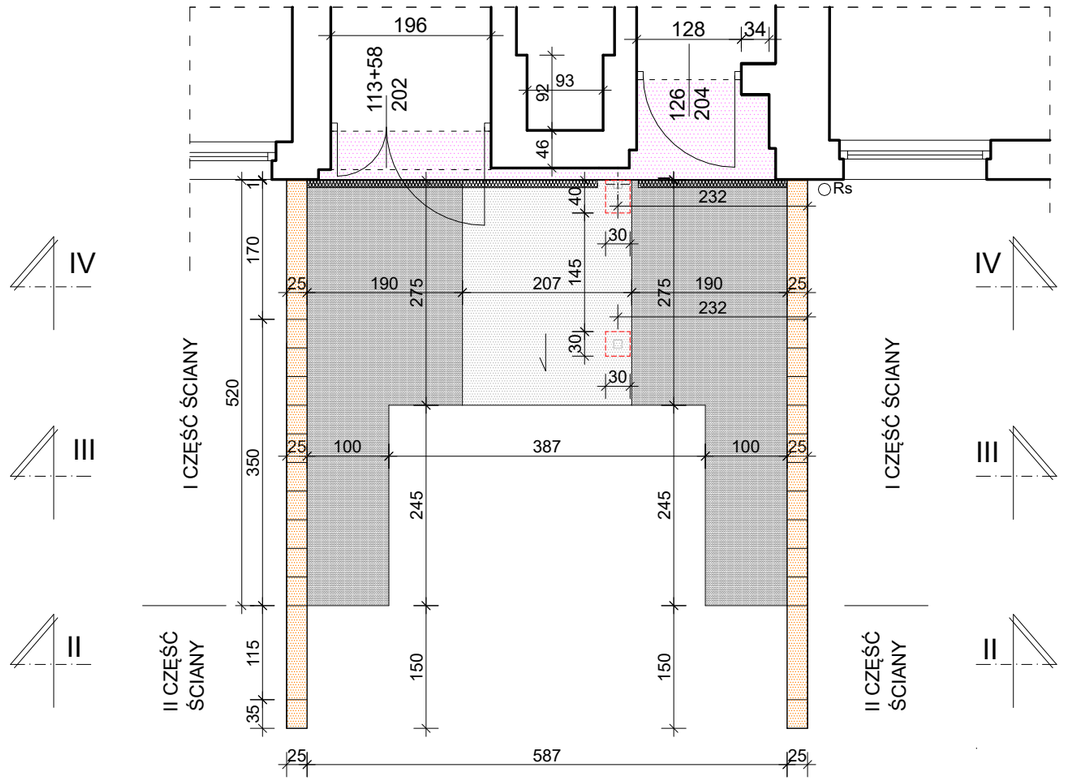
PRZEKRÓJ V-V



C KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI SPOCZNIKA DOLNEGO

- 6 cm kostka brukowa płukana granit
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa (1/4)
- 20 cm warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie
- warstwa zasypki z pospółki zagęszczanej warstwami I=0,98, warstwa górna ~40cm zagęszczona do Is=1,00

RZUT SCIAN OPOROWYCH



OZNACZENIA:

- CZĘŚCI POZIOME ŚCIAN OPOROWYCH (PŁYTA DOLNA)
- CZĘŚCI PIONOWE MURÓW OPOROWYCH
- CHUDY BETON (C8/10)
- ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH WARSTW POSADZKI ZEWNĘTRZNEJ I ODTWORZENIE
- STYRODUR GR. 10 CM
- RDZENIE Z BETONU C20/25 POD MONTAŻ SŁUPÓW ZEWNĘTRZNYCH ZADASZENIA 30x30cm

ŚCIANĘ OPOROWĄ PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU ZABEZPIECZYĆ ŚRODKIEM PRZECIWWILGOCIOWYM BITUMICZNYM

CHUDY BETON WYKONAĆ ZE SPADKIEM W KIERUNKU OD BUDYNKU

KONSTAR BIURO PROJEKTOWE

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa części budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w zakresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem

ADRES INWESTYCJI

BĘDZIN, ul. 11 Listopada 7
DZIAŁKA NR 6950

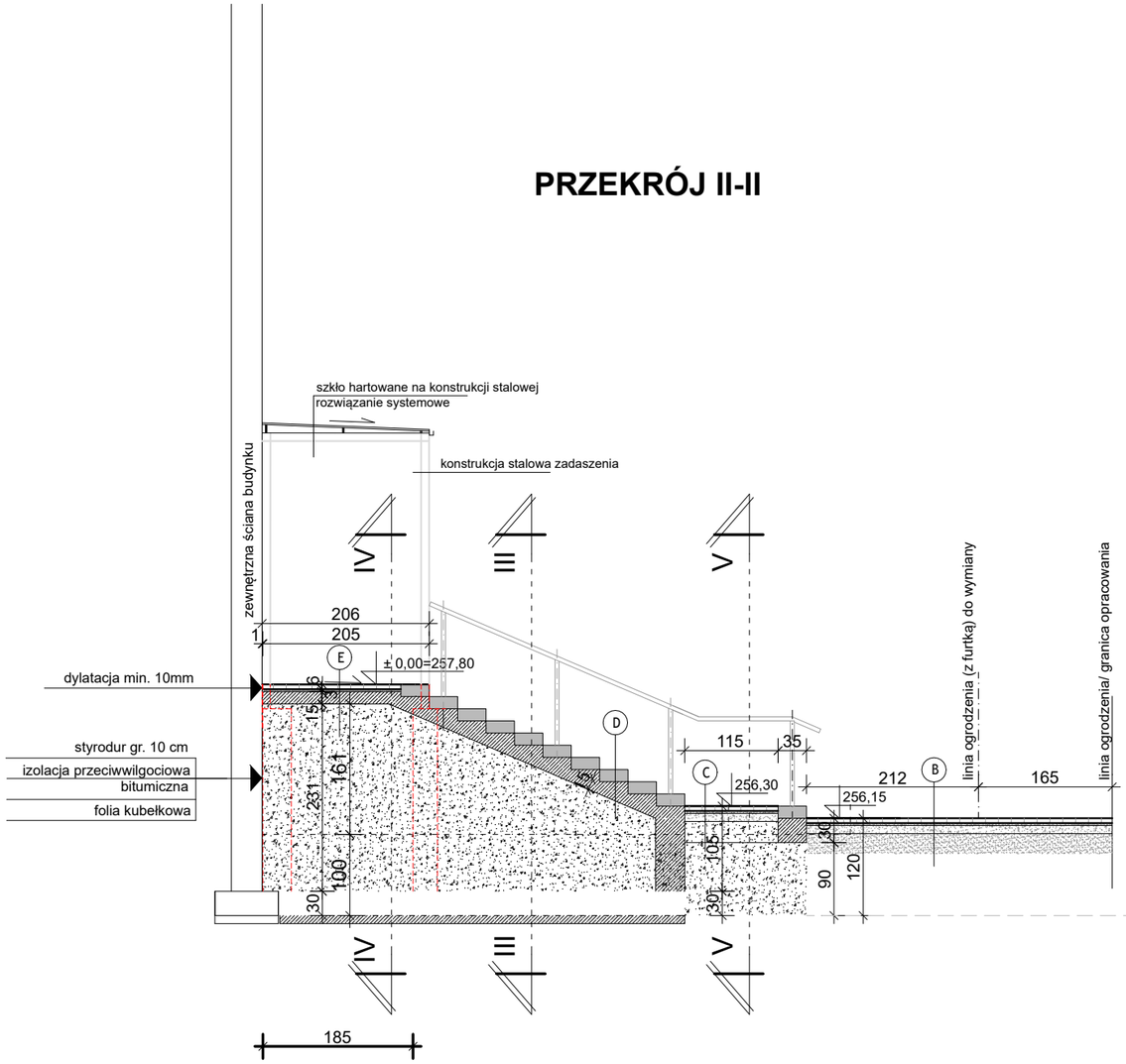
INWESTOR	skala
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7	**1:75**

TYTUŁ RYSUNKU	data opracowania
RZUT - ściany oporowe	**czerwiec 2026**

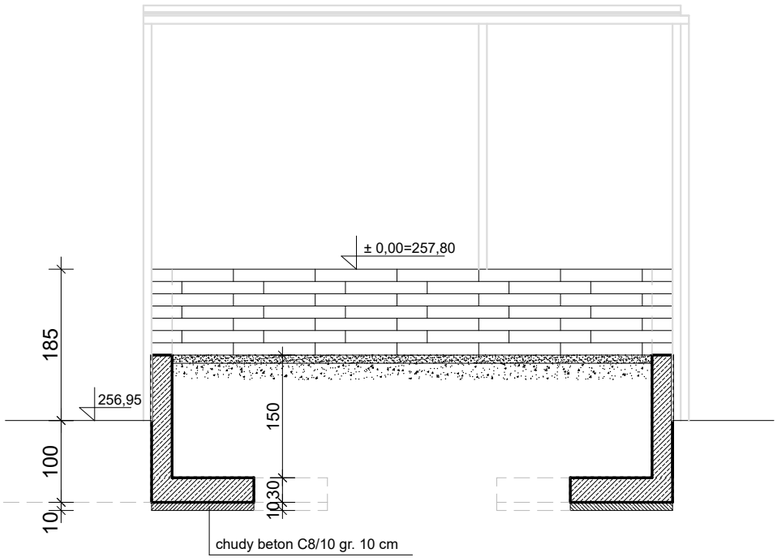
PROJEKTOWAŁ	nr uprawnień	podpis	nr rys.
mgr inż. Patrycja Sinka	**SLK/1782/PWOK/07**		**2/K**

Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCYJNA ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZENIA ZMIAN.

PRZEKRÓJ II-II



PRZEKRÓJ III-III



UWAGA:
- PO ROZBIÓRCE SCHODÓW DOKONAĆ OGLĘDZIN ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ PIWNICY, W RAZIE KONIECZNOŚCI DOKONAĆ KONIECZNYCH NAPRAW. W RAZIE BRAKU WYKONAĆ IZOLACJĘ TERMICZNĄ ZE STYRODURU GR. 10CM. WYKONAĆ IZOLACJĘ PRZECIWWILGOCIOWĄ BITUMICZNĄ W JEDNYM Z DOSTĘPNYCH SYSTEMÓW ORAZ ZAMONTOWAĆ FOLIĘ KUBEŁKOWĄ
- POSADOWIENIE ŚCIAN ŻELBETOWYCH SCHODÓW WYKONAĆ NA POZIOMIE FUNDAMENTÓW BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO
- ZALECA SIĘ WYKONANIE ODWODNIENIA ZASYPKI POPRZEZ WYKONANIE DRENAŻU Z ODPROWADZENIEM DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ LUB WYKONANIE SPADKU CHUDEGO BETONU W KIERUNKU OD BUDYNKU

B KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DOJŚCIA I CHODNIKA

6 cm kostka brukowa betonowa typu behaton
3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
10 cm warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie
25 cm warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie

C KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI SPOCZNIKA DOLNEGO

6 cm kostka brukowa płukana granit
3 cm podsypka cementowo-piaskowa (1/4)
20 cm warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie
warstwa zasypki z pospółki zagęszczanej warstwami I=0,98, warstwa górna ~40cm zagęszczona do Is=1,00

D KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI SCHODÓW

stopnie blokowe betonowe 35x15x100cm
beton półsuchy (C10/12) gr.15cm
20 cm warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie
warstwa zasypki z pospółki zagęszczanej warstwami I=0,98, warstwa górna ~40cm zagęszczona do Is=1,00

E KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI SPOCZNIKA GÓRNEGO

6 cm kostka brukowa płukana granit
3 cm podsypka cementowo-piaskowa (1/4)
beton półsuchy (C10/12) gr.15cm
20 cm warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie
warstwa zasypki z pospółki zagęszczanej warstwami I=0,98, warstwa górna ~40cm zagęszczona do Is=1,00

KONSTAR BIURO PROJEKTOWE

NAZWA INWESTYCJI
Przebudowa części budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w zakresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem

ADRES INWESTYCJI
BĘDZIN, ul. 11 Listopada 7
DZIAŁKA NR 6950

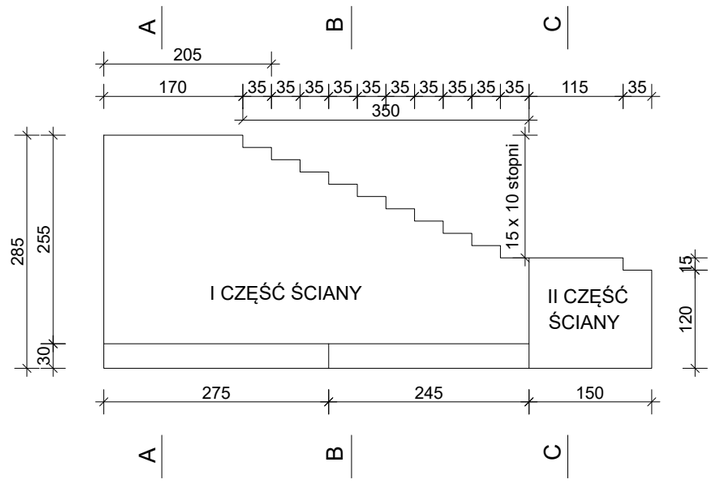
INWESTOR	skala
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7	**1:75**

TYTUŁ RYSUNKU	data opracowania
Przekrój II-II i III-III	**czerwiec 2026**

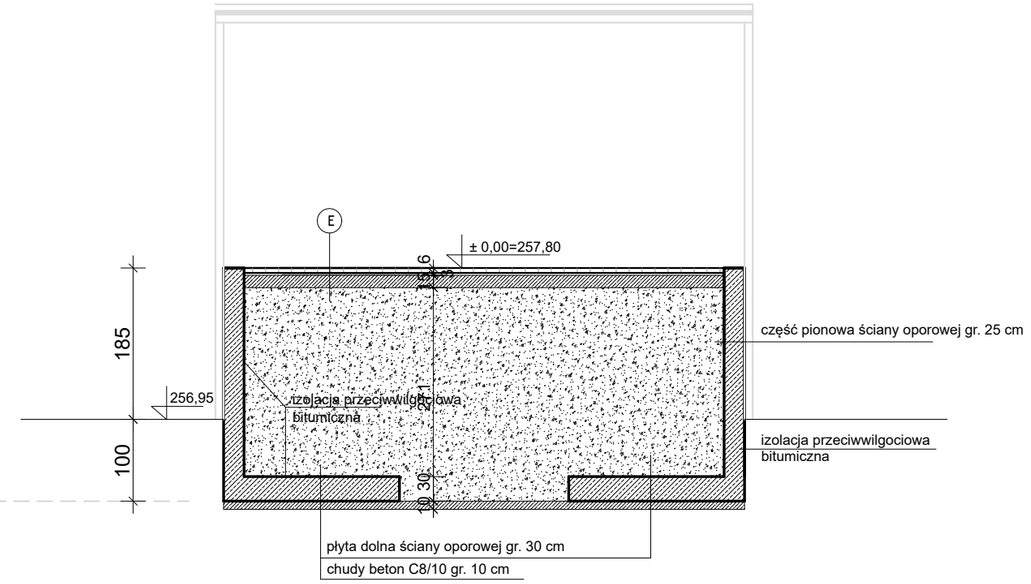
PROJEKTOWAŁ	nr uprawnień	podpis	nr rys.
mgr inż. Patrycja Sinka	**SLK/1782/PWOK/07**		**3/K**

Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCYJNA ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZENIA ZMIAN.

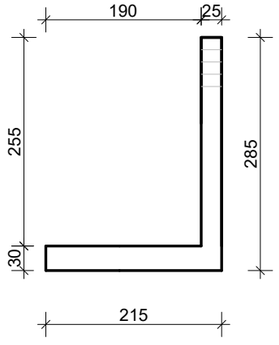
WIDOK ŚCIANY OPOROWEJ



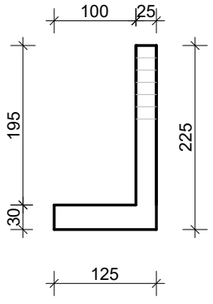
PRZEKRÓJ IV-IV



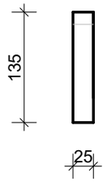
A-A



B-B



C-C



E KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI SPOCZNIKA GÓRNEGO

6 cm kostka brukowa płukana granit
3 cm podsypka cementowo-piaskowa (1/4)
beton półsuchy (C10/12) gr.15cm
20 cm warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie
warstwa zasypki z pospółki zagęszczanej warstwami I=0,98, warstwa górna ~40cm zagęszczona do Is=1,00

Ściany oporowe schodów - żelbetowe monolityczne z betonu C30/37 gr. 25 cm, zbrojenie prętami ze stali B500SP Ø12mm co 15x15 cm siatkami obustronnie. Dopuszcza się wykonanie ścian jako elementów prefabrykowanych.

MATERIAŁ:
beton C30/37
stal B500SP
otulina 35mm
otulina 50mm

UWAGA:
- PO ROZBIÓRCE SCHODÓW DOKONAĆ OGLĘDZIN ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ PIWNICY, W RAZIE KONIECZNOŚCI DOKONAĆ KONIECZNYCH NAPRAW. W RAZIE BRAKU WYKONAĆ IZOLACJĘ TERMICZNĄ ZE STYRODURU GR. 10CM. WYKONAĆ IZOLACJĘ PRZECIWWILGOCIOWĄ BITUMICZNĄ W JEDNYM Z DOSTĘPNYCH SYSTEMÓW ORAZ ZAMONTOWAĆ FOLIĘ KUBEŁKOWĄ
- POSADOWIENIE ŚCIAN ŻELBETOWYCH SCHODÓW WYKONAĆ NA POZIOMIE FUNDAMENTÓW BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO NA WARSTWIE CHUDEGO BETONU C8/10 GR. 10 CM
- WYKONAĆ IZOALCJĘ PRZECIWWILGOCIOWĄ BITUMICZNĄ ŚCIAN ZLOKALIZOWANYCH PONIŻEJ POZIOMU TERENU/ ZASYPEK
- ZALECA SIĘ WYKONANIE ODWODNIENIA ZASYPKI POPRZEZ WYKONANIE DRENAŻU Z ODPROWADZENIEM DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KONSTAR BIURO PROJEKTOWE

NAZWA INWESTYCJI
Przebudowa części budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w zakresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem

ADRES INWESTYCJI
BĘDZIN, ul. 11 Listopada 7
DZIAŁKA NR 6950

INWESTOR
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie
42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7

skala: **1:75**

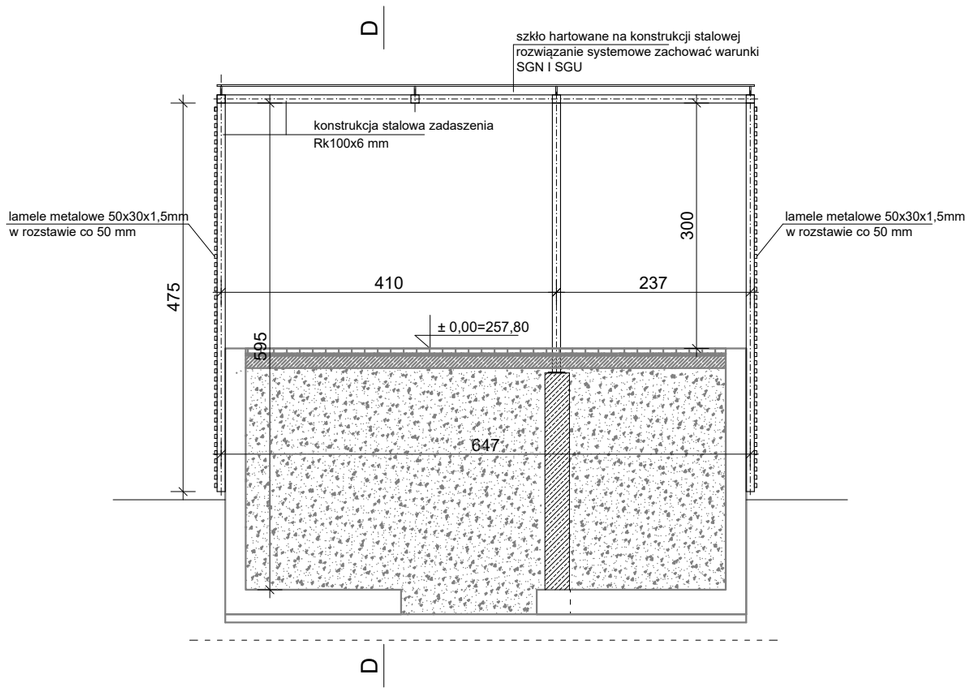
TYTUŁ RYSUNKU: **Przekrój IV-IV**

data opracowania: **czerwiec 2026**

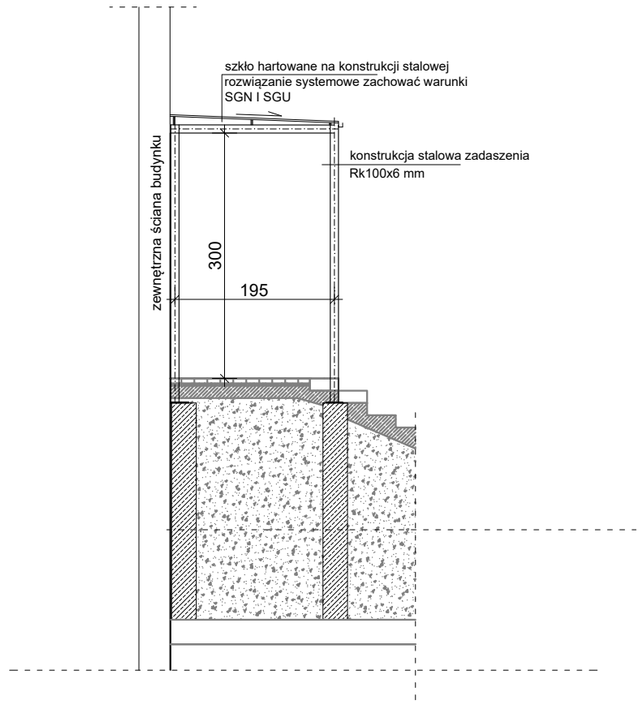
PROJEKTOWAŁ	nr uprawnień	podpis	nr rys.
mgr inż. Patrycja Sinka	SLK/1782/PWOK/07		4/K

Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCYJNA ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZENIA ZMIAN.

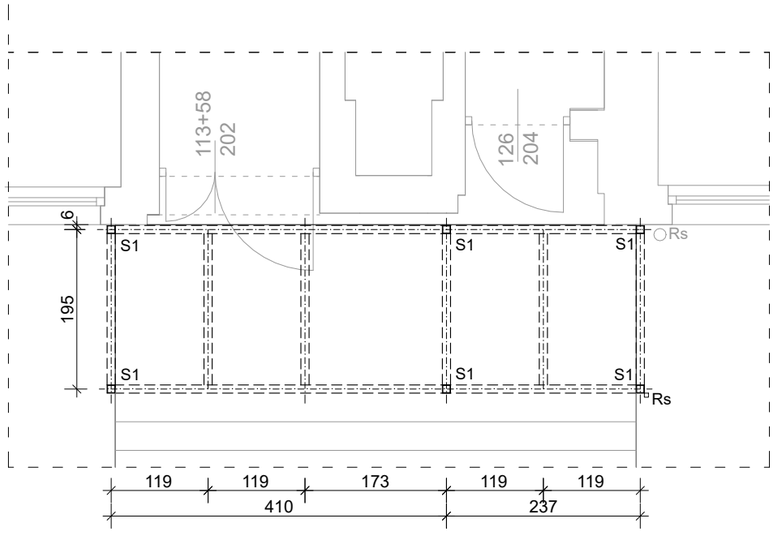
WIDOK KONSTRUKCJI ZADASZENIA OD FRONTU



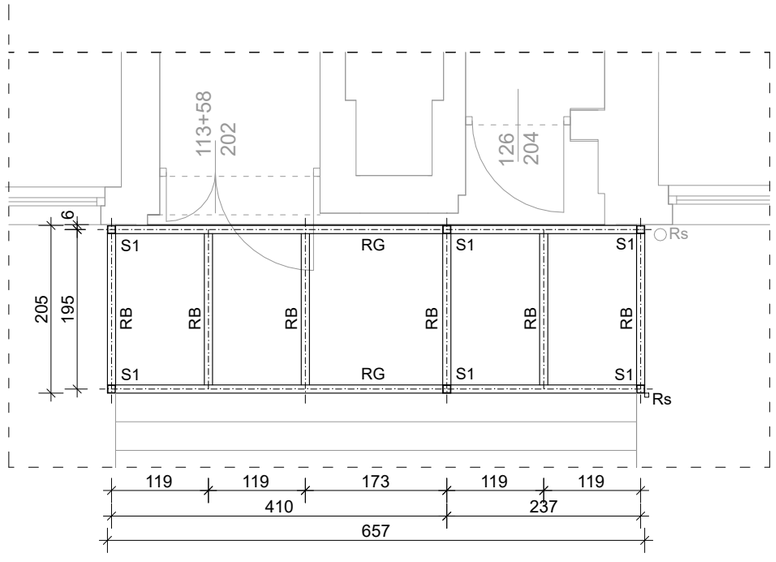
PRZEKRÓJ D-D



RZUT KONSTRUKCJI ZADASZENIA W POZIOMIE ±0,00



RZUT KONSTRUKCJI ZADASZENIA W POZIOMIE +3,10



S1 - Rk 100x6 mm
RG - Rk 100x6 mm
RB - Rk 100x6 mm

STAL 235

KONSTAR BIURO PROJEKTOWE

NAZWA INWESTYCJI
Przebudowa części budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w zakresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem

ADRES INWESTYCJI
BĘDZIN, ul. 11 Listopada 7
DZIAŁKA NR 6950

INWESTOR
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie
42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7

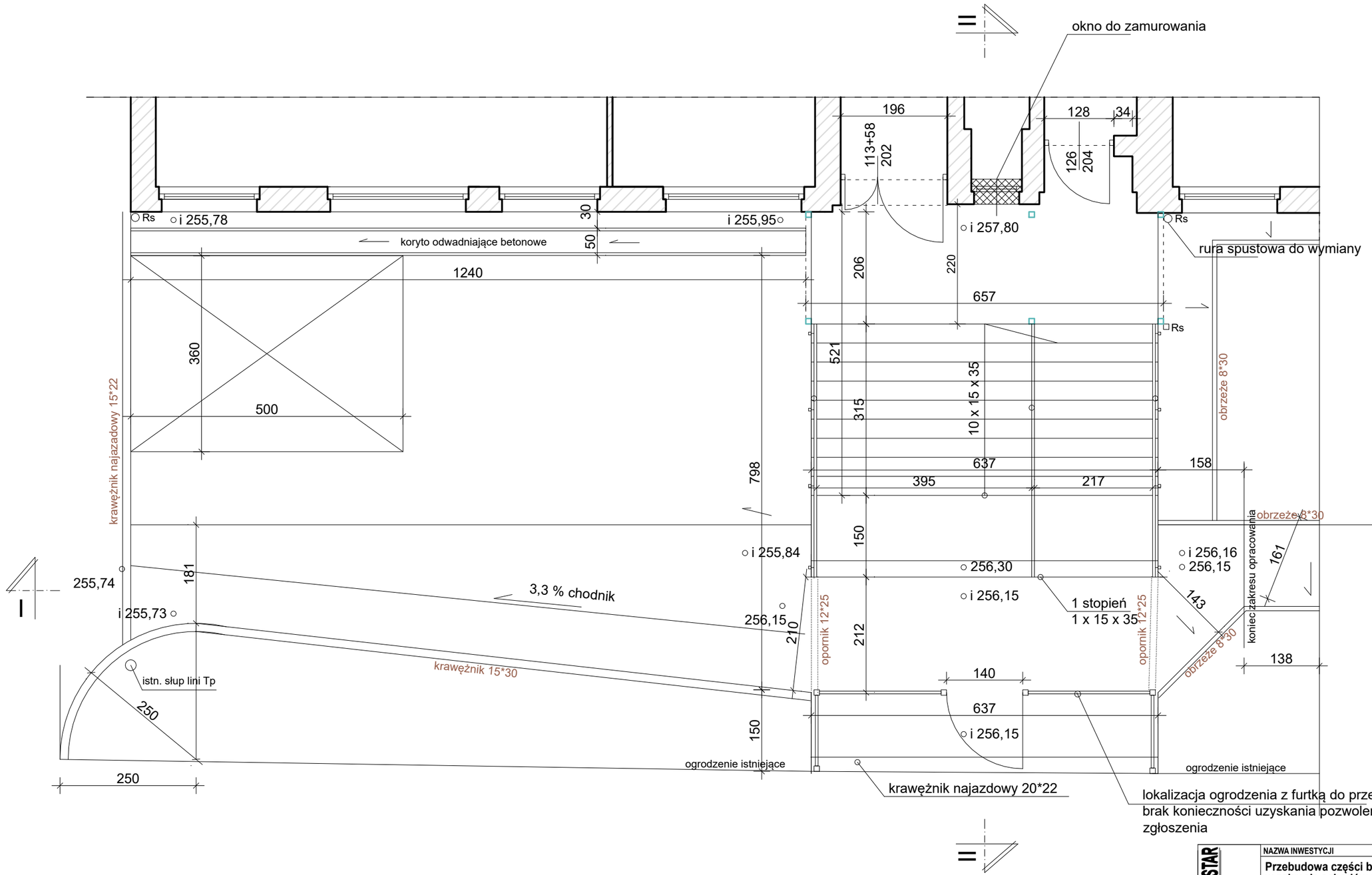
skala: **1:75**

TYTUŁ RYSUNKU
SCHEMAT ZADASZENIA PRZED WEJŚCIEM

data opracowania: **czerwiec 2026**

PROJEKTOWAŁ	nr uprawnień	podpis	nr rys.
mgr inż. Patrycja Sinka	SLK/1782/PWOK/07		5/K

Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCYJNA ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZENIA ZMIAN.



KONSTAR BIURO PROJEKTOWE

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa części budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w zakresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem

ADRES INWESTYCJI

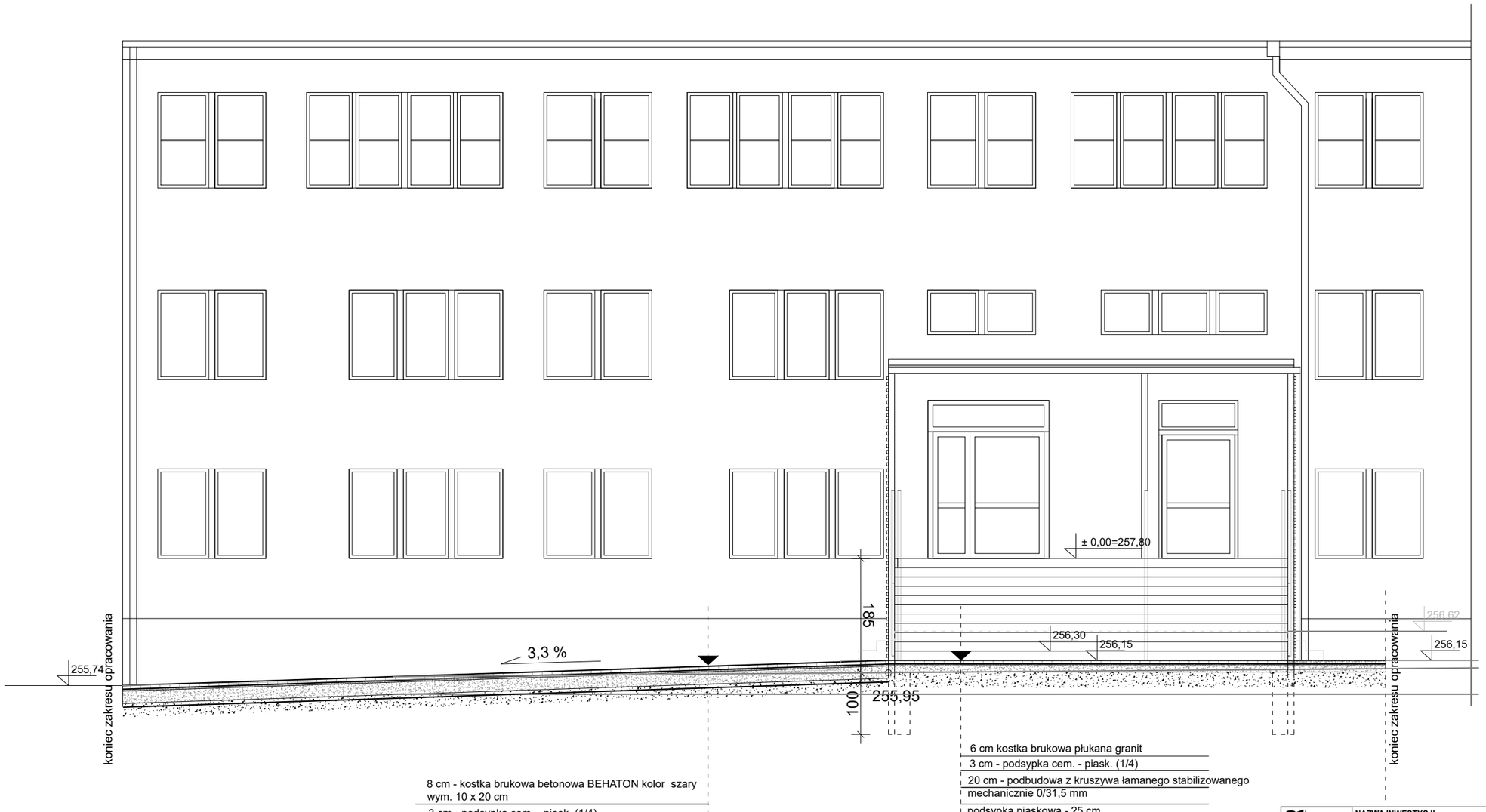
BĘDZIN, ul. 11 Listopada 7
DZIAŁKA NR 6950

INWESTOR	skala
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7	**1:75**

TYTUŁ RYSUNKU	data opracowania
RZUT PLACU I CHODNIKA W OBRĘBIE SCHODÓW	**czerwiec 2026**

PROJEKTOWAŁ	nr uprawnień	podpis	nr rys.
mgr inż. Patrycja Sinka	**SLK/1782/PWOK/07**		**1/D**

Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCYJNA ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZENIA ZMIAN.



PRZEKRÓJ I-I

KONSTAR BIURO PROJEKTOWE

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa części budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w zakresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem

ADRES INWESTYCJI

BĘDZIN, ul. 11 Listopada 7
DZIAŁKA NR 6950

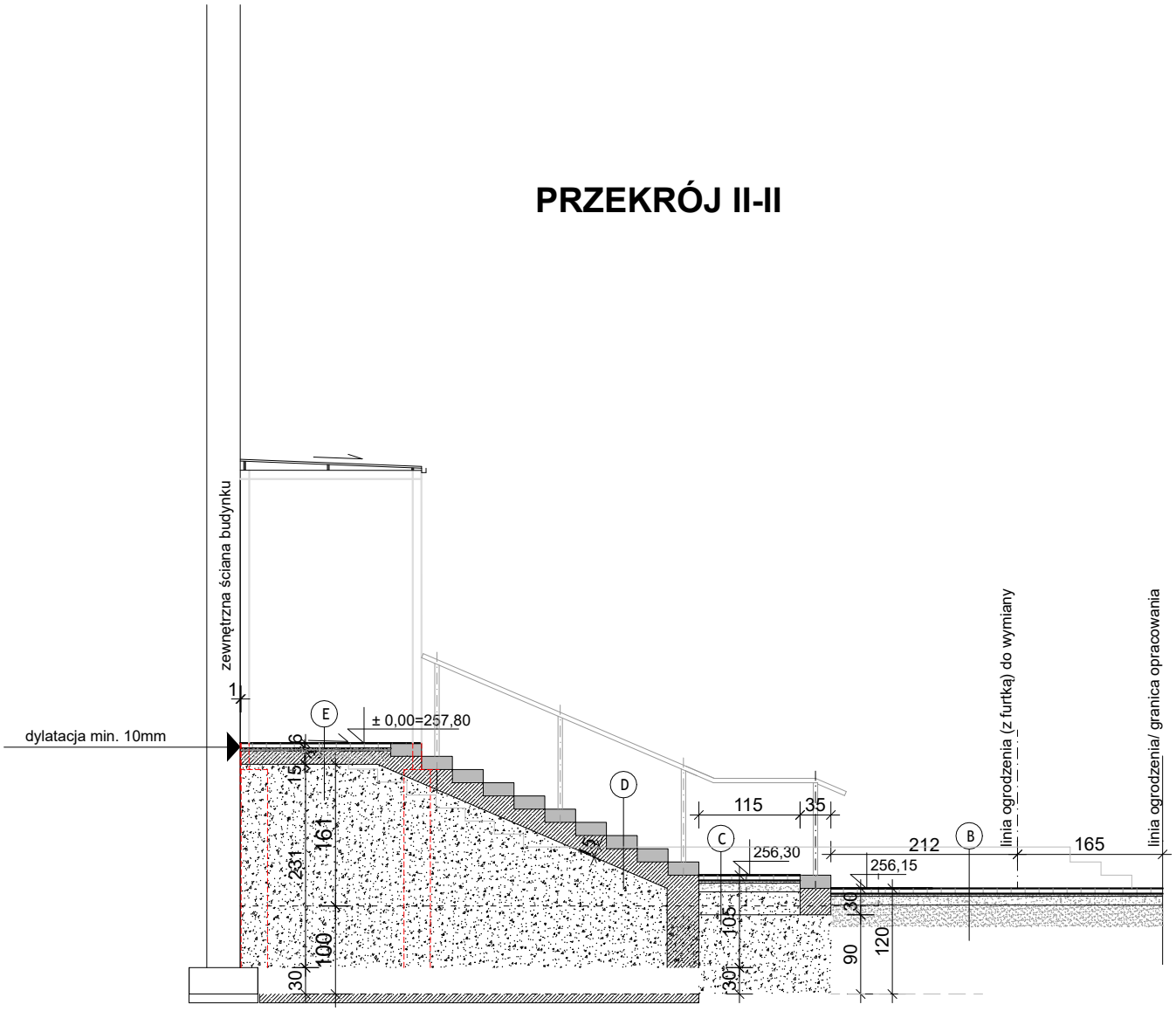
INWESTOR	skala
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie **42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7**	**1:75**

TYTUŁ RYSUNKU	data opracowania
Przekrój I-I	**czerwiec 2026**

PROJEKTOWAŁ	nr uprawnień	podpis	nr rys.
mgr inż. Patrycja Sinka	**SLK/1782/PWOK/07**		**2/D**

Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCYJNA ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZENIA ZMIAN.

PRZEKRÓJ II-II

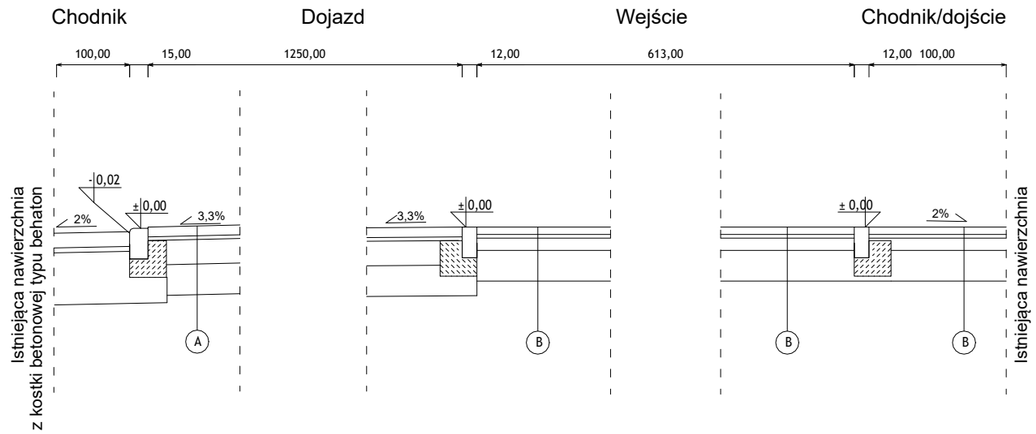


KONSTAR BIURO PROJEKTOWE	NAZWA INWESTYCJI **Przebudowa części budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w zakresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem**		
ADRES INWESTYCJI **BĘDZIN, ul. 11 Listopada 7 DZIAŁKA NR 6950**			
INWESTOR **Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7**			skala **1:75**
TYTUŁ RYSUNKU **PRZEKRÓJ II - projekt**			data opracowania **czerwiec 2026**
PROJEKTOWAŁ **mgr inż. Patrycja Sinka**	nr uprawnień **SLK/1782/PWOK/07**	podpis	nr rys. **3/D**

Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCYJNA ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZENIA ZMIAN.

Przekrój I-I

skala 1:50



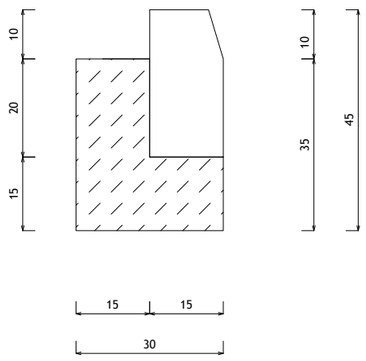
A KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI

- 8 cm kostka brukowa betonowa typu behaton
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 20 cm warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie
- 22 cm warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie

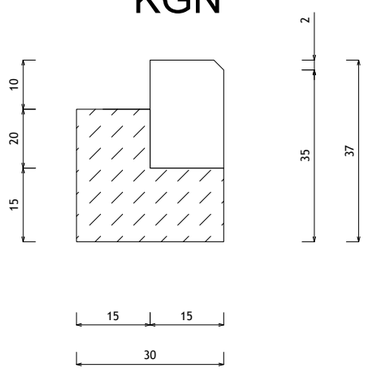
B KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DOJŚCIA I CHODNIKA

- 6 cm kostka brukowa betonowa typu behaton
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 10 cm warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie
- 25 cm warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie

SZCZEGÓŁ KRAWĘŻNIKA KG



SZCZEGÓŁ KRAWĘŻNIKA KGN



KONSTAR BIURO PROJEKTOWE

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa części budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w zakresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem

ADRES INWESTYCJI

BĘDZIN, ul. 11 Listopada 7
DZIAŁKA NR 6950

INWESTOR	skala
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7	**1:50**

TYTUŁ RYSUNKU	data opracowania
PRZEKROJE PRZEZ TEREN	**czerwiec 2026**

PROJEKTOWAŁ	nr uprawnień	podpis	nr rys.
mgr inż. Patrycja Sinka	SLK/1782/PWOK/07		**4/D**

Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCYJNA ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZENIA ZMIAN.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

nr działki: 6950

INWESTYCJA: Przebudowa części budynku ośrodka szkolno-wychowawczego w zaresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem

OBIEKT: OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W BĘDZINIE
Adres: BĘDZIN ul. 11 Listopada 7
INWESTOR: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie
42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7



LEGENDA:

- projektowana przebudowa kanalizacji deszczowej
- projektowana wymiana nawierzchni
- projektowane schody
- elementy do rozbiórki

Id: WG.6640.762.2026
Sekcje: 6.131.31.16.1.4

Województwo: śląskie
Powiat: będziński
Jednostka ewid.: 240101_1 M. Będzin
Obreb ewid.: 0001 - BĘDZIN

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Położenie obszaru opracowania	*Będzin, ul. 11 Listopada 7*	
	Działka nr: 6950	
Układ współrzędnych	*Płaskich*	*PL-ETRF2000/6*
	Wysokościowych	*PL-EVRF2007-NH*
Linia określająca obszar aktualizacji		
Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego	4UP	
Oznaczenie nieprzekraczalnej linii zabudowy		
Informacja o granicach nieruchomości	*Numeryczna mapa EGiB otrzymana z PODGiK może służyć do projektowania w odległości 4.0 m i mniejszej od granicy działki 6950*	
Informacja o użytkach gruntowych i klasach gleboznawczych	*Numeryczna mapa EGiB otrzymana z PODGiK*	
Punkty osnowy państwowej podlegające ochronie	*Brak w zakresie mapy*	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	*Nie badano wpisów dotyczących służebności gruntowych*	

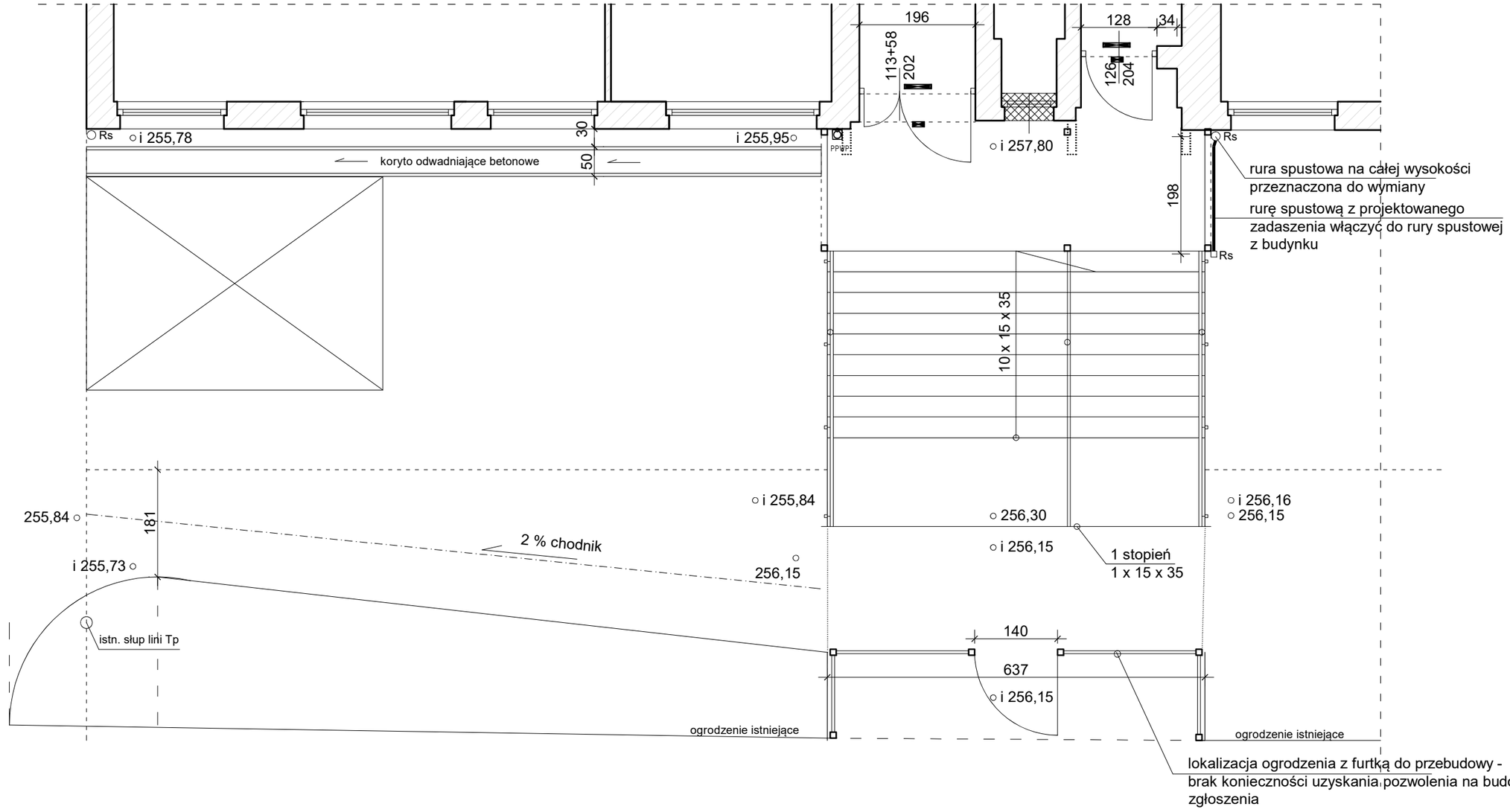
Jaworze, 28.04.2026 r.
Sporządził: Tomasz Smyrdek
nr upr. 22146, zakres I i II

KONSTAR BIURO PROJEKTOWE

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa części budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w zakresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem			
ADRES INWESTYCJI: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7			
INWESTOR: BĘDZIN, ul. 11 Listopada 7 DZIAŁKA NR 6950			skala: 1:500
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			data oprac.: 06.2026
PROJEKTOWAŁ	nr uprawnień	podpis	nr rys.
mgr inż. Joanna Twardawa	SLK/0749/PWOS/05		S-1

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zwiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG.6640.762.2026
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej który otrzymał zgłoszenie prac	STAROSTA BĘDZIŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	KEDRYMS Sp. z o. o.
Numer oraz data wystawienia protokołu	PROTOKÓŁ nr 2 (P.2401.2026.1060) z dnia 28.04.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	



KONSTAR BIURO PROJEKTOWE

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa części budynku Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w zakresie schodów zewnętrznych i zadaszenia nad wejściem

ADRES INWESTYCJI

BĘDZIN, ul. 11 Listopada 7
DZIAŁKA NR 6950

INWESTOR

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie
42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 7

skala: **1:75**

TYTUŁ RYSUNKU: **RZUT ZADASZENIA**

data opracowania: **czerwiec 2026**

PROJEKTOWAŁ	nr uprawnień	podpis	nr rys.
mgr inż. Joanna Twardawa	SLK/0749/PWOS/05		S-2

Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCYJNA ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZENIA ZMIAN.