



EUROBAU PROJEKT

58-425 Leszczyniec 81

NIP 614-132-69-94 REGON 020252223

tel. +48 606 250 572 ;

mail: projekt@eurobau.com.pl; www.eurobauprojekt.com.pl

konto bankowe: Credit Agricole. 33 1940 1076 3007 2444 0000 0000

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY SCHODÓW I PLACÓW

ZEWNETRZNYCH

dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu „DOSTĘPNA SZKOŁA”

**Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; al. Wojska Polskiego 10
58-400 Kamienna Góra**

**Adres obiektu : Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ;
ul. Betlejemska 1 58-405 Krzeszów
powiat kamiennogórski
działki nr 1057; 648, 647/2; 650/11
obręb ewidencyjny nr 0018 Krzeszów
jedn. Ewid. 020702 2 Kamienna Góra – obszar wiejski**

<p>Gł. Projektant : mgr inż. Anna Kalinowska upr. bud bez ograniczeń do projektowania w specjalności architektonicznej nr 01/03/DOIA</p> <p><i>Projektant konstrukcji</i> mgr inż. Grzegorz POTONIEC upr. bud bez ograniczeń do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr 184/02/DUW</p>	<p><i>Projektant instalacji sanitarnych</i> mgr inż. Agnieszka SAKOWSKA upr. bud bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wod., kan., ciepln., went i gaz nr 339/DOŚ/11</p> <p><i>Projektant instalacji elektrycznych</i> mgr inż. Ryszard WIATR upr. bud do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr 10/02/jg</p> <p><i>asystent projektanta instalacji elektrycznych</i> mgr inż. Andrzej WOŹNIAK</p>
---	---

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt architektoniczno -budowlany

II Rysunki

- Rys nr 1 Projekt zagospodarowania terenu
- Rys nr 1a Projekt zagospodarowania terenu – instalacje
- Rys nr 2 – Rzut parteru . Podjazd dla osób niepełnosprawnych
- Rys nr 3 – Przekroje. Podjazd dla osób niepełnosprawnych
- Rys nr 4 – Rzut parteru. Łącznik do sali gimnastycznej . Stan istniejący
- Rys nr 5 – Schody zewnętrzne . Stan istniejący
- Rys nr 6 – Schody zewnętrzne . Rzut fundamentów
- Rys nr 7 – Schody zewnętrzne. Rzut schodów
- Rys nr 8 – Schody zewnętrzne . Przekrój A-A
- Rys nr 9 – Schody zewnętrzne schody B-B
- Rys nr 10 – Schody zewnętrzne widoki
- Rys nr 11- Schody zewnętrzne – konstrukcja
- Rys nr 12 – Konstrukcja dróg i placów
- Rys nr 13- Podjazd dla osób niepełnosprawnych
- Rys nr 14 - Podjazd dla osób niepełnosprawnych . Przekrój 1-1
- Rys nr 15 – Ławki
- Rys nr 16- Ogrodzenie
- Rys nr 17 – Rzut przyziemia – pomieszczenie wodomierza
- Rys nr 18- Rzut przyziemia . Pomieszczenie wodomierza
- Rys nr 19- Profil przyłącza wody
- Rys nr 20- Profil przyłącza wody
- Rys nr 21 - Schemat domofonu
- Rys nr 22 – Oświetlenie wejściowe

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

przebudowy schodów i dróg zewnętrznych przy budynku Szkoły Podstawowej w Krzeszowie w ramach projektu „Dostępna Szkoła”

1. Projekt zagospodarowania terenu

1.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotowa inwestycja ma za zadanie dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu „DOSTĘPNA SZKOŁA”

Przedmiotem opracowania jest przebudowa głównych schodów zewnętrznych do szkoły. W ramach projektu zakłada się również wykonanie nowego podjazdu dla osób niepełnosprawnych a także remont i przebudowa placów wewnętrznych przy wejściu głównym do budynku szkoły. Projekt zakłada rozbiórkę części istniejących utwardzonych placów wewnętrznych i wykonaniu nowych terenów zielonych.

Projekt zakłada wymianę istniejącego przyłącza wodociągowej wraz z jej niewielką korektą przebiegu z uwagi na możliwa kolizję z projektowanymi schodami. Zakłada się również montaż lamp oświetleniowych zewnętrznych. Dodatkowo projekt zakłada wykonanie od strony ulicy Betlejmskiej nowego ogrodzenia .

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie inwestycji znajduje się budynek szkoły. Budynek szkoły był kilkakrotnie rozbudowywany w związku z czym powstała nieregularna bryła budynku tworząca kompleks szkolny. Przedmiotowy budynek szkoły znajduje się w Krzeszowie pomiędzy ulicą Betlejmską znajdującą się po stronie północnej budynku i ulicą Bolka I znajdującą się po stronie wschodniej działki. Dojazd do budynku odbywa się właśnie z tych dróg od strony wschodniej i północnej.

Po stronie północnej budynku znajduje się obecnie główne wejście do budynku szkoły i utwardzony teren z dojściem do szkoły od ulicy Betlejmskiej, dodatkowo przed szkołą znajdują się tereny utwardzone wykorzystywane przez mieszkańców sąsiedniego budynku mieszkalnego oraz nauczycieli jako parking dla samochodów osobowych. Po tej stronie znajdują się również tereny pokryte trawami. Dalej w kierunku zachodnim od ulicy Betlejmskiej wykonany jest zjazd z ulicy na teren posesji. Od tej strony znajduje

się budynek mieszkalny wielorodzinny, który stoi niemal na samej granicy działki szkolnej .

Od strony wschodniej budynku znajduje się drugie wejście na teren posesji. Obydwa wejścia prowadzą od drogi gminnej . Po stronie wschodniej budynku znajduje się osobne wejście do przedszkola przyległego do szkoły. Dalej poza obszarem działki wybudowane zostały budynki mieszkalno-usługowe.

Po stronie południowej budynku znajduje się boisko szkolne z szatniami sportowymi. Bezpośrednio przed szkołą znajdują się tereny utwardzone asfaltem oraz tereny zielone .

Po stronie zachodniej kompleksu budynków usytuowano parkingi i drogi wewnętrzne dla samochodów osobowych. Tam też bezpośrednio przy szkole oraz przy samej granicy działki znajdują się tereny zielone. Po tej stronie budynku usytuowano wyjścia dodatkowe z kompleksu szkolnego.

Cały teren szkoły jest ogrodzony

Do budynku doprowadzone są media – przyłącza kanalizacyjne, deszczowe, wodne , energetyczne, teletechniczne, gazowe.

1.3 Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenu

a) Schody zewnętrzne

Niniejszy projekt zakłada rozbiórkę istniejących schodów zewnętrznych i wykonanie nowych schodów zewnętrznych tak, aby spełnione były przepisy rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowani” Dz. U. 2019 poz 1065 z późn. zmianami . Projekt zakłada wykonanie dwubiegowych schodów wejściowych do budynku wykonanych w kształcie litery T. Pierwszy podwójny bieg od poziomu terenu na poziom spocznika posiadać będzie maksymalnie 8 stopni o wymiarach 13,6x35cm. Bieg ten będzie łączył się na poziomie spocznika i dalej pod kątem 90 stopni przechodził będzie w kierunku spocznika przy wejściu głównym do budynku. Górny bieg będzie miał 6 stopni schodowych.

Bieg schodowy wykonać należy w konstrukcji żelbetowej. Konstrukcje schodów tworzyć będą betonowe fundamenty szer 40cm i wysokości 110cm ułożone na poziomie około 1,2 m poniżej poziomu terenu. Fundamenty można wykonać w wykopie bez konieczności szalowania . Na betonowych fundamentach wykonać należy murowane ściany z bloczków betonowych M6 gr 24cm na zaprawie cementowej. Wysokość tego muru będzie zmienna i uzależniona będzie od poziomu biegu schodowego. Na górnej części muru należy wykonać

żelbetowy bieg schodowy. Schody o grubości płyt 15cm położyć należy na murze betonowym. Sposób zbrojenia biegu schodowego pokazano na rysunkach. Górną warstwę biegu wykończyć należy płytami granitowymi gr 2,0cm układanymi na zaprawie cementowej o długości min 1,5m (dopuszcza się jedno łączenie na długości stopnia) . Pierwsze i ostatnie stopnie wykonać z granitu płomieniowanego w kolorze ciemnym (granit szwedzki) , pozostałe w kolorze szarym , natomiast spocznik z granitu płomieniowanego w kolorze szarym aby wyraźnie różnił się od koloru stopni – kolorystyka stopni i spoczników została podana na rysunku . Należy wykonać jak najmniej łączeń płyt ze sobą. Na krawędziach stopni i biegu wykonać bruzdowania odwadniające – zgodnie z załączonym rysunkiem. Pionowe fragmenty muru betonowego należy wykończyć tynkiem strukturalnym kamyczkowym w kolorze ciemno brązowym zbliżonym do zastosowanego na cokole ścian zewnętrznych budynku . Nowe balustrady zabezpieczające wykonać zgodnie z rysunkiem z rur nierdzewnych szczotkowanych średnicy 4,5 cm. Pionowe wypełnienie balustrady wykonać z prętów ze stali nierdzewnej średnicy min 10mm – wielkość prześwitów w balustradzie nie może być większa niż 12cm. Od góry balustrady zabezpieczyć guzikami uniemożliwiającymi zjazd dzieci po poręczy. Balustrady mocować do stopni od góry. Balustrada musi być spawana przemysłowo. Wszystkie elementy mocujące balustradę wykonać ze stali nierdzewnej, do mocowania balustrad do podłoża zastosować śruby nierdzewne . Wody opadowe ze spoczników odprowadzone zostaną poprzez wykonane w kamieniu nacięcia płyt wykończeniowych – zgodnie ze szczegółem pokazanym na rysunku nr 7.

b) Podjazd dla osób niepełnosprawnych

Projekt zakłada wykonanie po stronie wschodniej budynku podjazdu dla osób niepełnosprawnych – poruszających się na wózkach inwalidzkich. Z istniejącej wewnętrznej drogi planuje się wykonanie nowej ścieżki (podjazdu) , która prowadzić będzie do łącznika pomiędzy szkołą, a salą gimnastyczną. Tym nowym podjazdem osoba niepełnosprawna dostawać się będzie do budynku szkoły . Konstrukcje fundamentu tworzyć będą betonowe fundamenty gr 30cm posadowione na głębokości 1,0 m poniżej poziomu terenu . Dopuszcza się wykonanie łąw fundamentowych w wykopie Na betonowych fundamentach wykonać należy podmurówkę z bloczków betonowych M6 gr 24cm na zaprawie cementowej. Na ściankach murka wykonać tynk strukturalny mozaikowy w kolorze zbliżonym do koloru cokołu szkoły . Górną część murka zabezpieczającego wykończyć płytami granitowymi szer. min. 36 cm. Pod samym podjazdem wybrać grunt min. 40cm i wykonać podsypki z

zagęszczonego kruszywa łamanego 0-31,5 następnie wykonać podsypkę cementowo-piaskową gr 3cm i wierzchnią warstwę z kostki betonowej o wymiarach 8x20x30(40 ; 50) cm w kolorze szarym z przebarwieniami (przykładową kolorystykę kostki pokazano na rysunku) . Nowe balustrady zabezpieczające wykonać z rur nierdzewnych szczotkowanych o średnicy 4,5cm zgodnie z rysunkiem. Przy drzwiach wejściowych do budynku szkoły należy zainstalować domofon. Zestaw domofonu składać będzie się z:

- panel rozmowy z jednym przyciskiem wywoławczym montowanego przy drzwiach wejściowych do szkoły
- elektromagnesu instalowanego w drzwiach wejściowych do budynku
- transformatora zasilającego
- unifonu zainstalowanego w sekretariacie.

Schemat podłączenia układu domofonu przedstawiono na rysunku

c) Przebudowa dróg wewnętrznych i terenów zielonych

Po stronie północnej szkoły przebudowie ulegną drogi , place wewnętrzne oraz tereny zielone. Od strony północnej istniejący chodnik oznaczony na rys nr 1 PZT należy całkowicie rozebrać wraz z warstwami podbudowy i wykonać tereny zielone zgodnie z rysunkiem zagospodarowania . Projekt zakłada wykonanie remontu istniejącej asfaltowej drogi wewnętrznej. Zamiast drogi asfaltowej przewiduje się wykonanie górnej warstwy drogi z kostki betonowej. Z uwagi na zły stan podbudowy drogi miejsca nowych dróg należy powtórnie wykorytować na głębokość około 52cm.

Na istniejącym gruncie wykonać stabilizację gruntu kruszywem stabilizowanym cementem gr. 20cm, następnie wykonać podbudowę z kruszywa łamanego gr 0-31,5 mm gr 20cm . Górne warstwy wykonać z podsypki cementowo-piaskowej gr 3cm i z kostki betonowej o wymiarach 8x20x30 (40 ; 50) cm w kolorze szarym z przebarwieniami (przykładową kolorystykę kostki pokazano na rysunku) . Wokół projektowanych dróg zakłada się wykonanie krawężników betonowych na ławie betonowej. Drogi i krawężniki wykonać tak aby wody opadowe spływały na teren zielony znajdujący się przy drogach wewnętrznych. W miejscach szczególnie narażonych na zastoiska wodne zaprojektowano wpusty liniowe podłączone do istniejącej sieci deszczowej.

Dodatkowo zakłada się rekultywację terenów zielonych znajdujących się na terenie szkoły. Część terenów zielonych, po zakończeniu prac budowlanych związanych z budową przedszkola, została zniszczona. Projekt zakłada usunięcie darni na istniejącym terenie zielonym (metodami chemicznymi) , bronowanie istniejącej ziemi, nawiezenie nowej ziemi

gr 10cm na połowie powierzchni terenów zielonych (około 650 m²) i posianie nowej trawy na całości (1300m²) np. typu Wimbledon

d) Ławki, kosze na śmieci, ogrodzenie i oświetlenie zewnętrzne

Projekt zakłada montaż czterech ławek stalowo-drewnianych. Konstrukcję nośną ławki wykonać z elementów żeliwnych, do których przymocować należy drewniane deski siedziska i podparcia pleców. Ławki mocować należy do betonowego fundamentu wykonanego np. z krawężnika betonowego.

Projekt zakłada wykonanie nowego ogrodzenia panelowego. Po stronie północnej działki przy wejściu głównym na teren szkoły planuje się wykonać nowe ogrodzenie panelowe, podobnie od strony działki oznaczonej nr 650/13. Głównymi elementami tego ogrodzenia będą słupki stalowe ocynkowane malowane proszkowo w kolorze zielonym. Słupki te montować należy w betonowych fundamentach. Pomiedzy fundamentami na poziomie gruntu wykonać betonową prefabrykowaną podmurówkę. W oznaczonym na rysunku miejscu należy wykonać nową furtkę wejściową szer. 1,3 m na teren szkolny. Furtkę wykonać ze stali i zamontować w niej zamek z możliwością zamknięcia na klucz. Część istniejącego ogrodzenia musi zostać zdemontowana. Dopuszcza się po uzyskaniu zgody inwestora wykorzystanie istniejących elementów ogrodzenia do powtórnego wbudowania w projektowane miejsce.

INSTALACJE SANITARNE

Przyłącze wody

Ze względu na zły stan techniczny istniejącego przyłącza zasilającego dwa budynki szkolne, budynek mieszkalny oraz szatnie przy boisku zaprojektowano wymianę całego przyłącza po trasie zbliżonej do pierwotnego przebiegu. Z uwagi na kolizje z projektowanymi schodami na końcu przyłącza lekko zmieniono jego przebieg. Po wykonaniu nowego przyłącza stare przyłącze stalowe należy zaślepić w miejscu włączenia oraz przed każdym budynkiem.

Zasilanie przyłącza odbywać się będzie poprzez podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej dn90PE, zlokalizowanej w działce drogowej.

Wodociąg posadowiono na głębokości min. 1,5 m ppt.

- **Wykonawstwo**

Przyłącze powinno być wytrasowane przez uprawnionego geodetę. Trasę przyłącza należy przeniwelować, sprawdzając zgodność z podkładem geodezyjnym oraz prowadzić niwelację kontrolną posadowienia układanych przewodów. Niwelację wykonać wg BN-83/883602.

Wykopy należy wykonać wg BN-83/883602 sprzętem mechanicznym jako szerokoprzestrzenne. W rejonie zbliżeń i skrzyżowań z obcymi sieciami podziemnymi oraz w pobliżu zieleni wysokiej, roboty ziemne prowadzić ręcznie.

Na terenie inwestycji znajduje się sieć telekomunikacyjna, deszczowa, sanitarna, ciepłownicza oraz energetyczna. Istniejące sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz ciepłownicze w rejonie budynku mieszkalnego nie mają określonych rzędnych na mapie, zatem w rejonie kolizji prace prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności – w razie konieczności należy skontaktować się z projektantem.

- **Material i montaż rurociągu**

Przyłącze na odcinku od istniejącej sieci do końcówki między budynkiem mieszkalnym, a budynkiem tzw. „małej” szkoły wykonać z rur \varnothing 90PE-RC PN16 SDR11 łączonych przez zgrzewanie. Odcinki przyłącza do dwóch budynków szkoły wykonać z rur \varnothing 63PE-RC (wzmocniona), do budynku mieszkalnego z rur \varnothing 40PE-RC (wzmocniona), a wpięcie do istniejącego odcinka zasilającego szatnie z rur \varnothing 32PE.

Montaż rur prowadzić w wykopie i układać na gruncie rodzimym w przypadku gruntu sypkiego, a w przypadku gruntu zwartego na podsypce piaskowej grubości 15 cm.

- **Uzbrojenie przyłącza**

Wpięcie do istniejącej sieci należy wykonać za pomocą trójnika dn80/80 z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonego farbą epoksydową o gr. min 250 mikronów. Do odgałęzienia wpiąć odcinek sieci zasilający istniejący hydrant.

Za trójnikiem zamontować zasuwę odcinającą, zlokalizowaną w węźle połączeniowym.

Dobrano zasuwę klinową kołnierзовą dn 80 z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie PN10 z żeliwa sferoidalnego zabezpieczona j.w. z obudową teleskopową wzmocnioną i skrzynką uliczną do zasuw dużą PEHD w ilości - 1 szt:

Pod armaturę żeliwną oraz na załamaniach trasy, zgodnie z wytycznymi montażu rur PE należy wykonać bloki podporowe z betonu B15.

Węzły montażowe na odejściach do budynków opisano na profilach.

Na trasie przyłącza do szatni, w miejscu wskazanym na mapie zamontować studzienkę wodomierzową \varnothing 0,5m mrozoodporną o parametrach technicznych studni „Kajma II” może być to studnia równoważna . W studni zamontować wodomierz JS 1,5 dn15, zawory odcinające oraz zawór antyskażeniowy typ EA. W studni zamontować zawór spustowy umożliwiający opróżnienie instalacji.

W budynkach szkolnych zamontować nowe jednostrumieniowe suchobieżne wodomierze Apator JS 2,5 dn 20 przepływ 2,5m³/h oraz JS10 dn32 przepływ 10m³/h. Wodomierze zabezpieczone będą przed silnym polem magnetycznym , intencja mechaniczną, wielokrotnym obrotem liczydła o kąt większy niż 360°.

Za wodomierzami od strony wewnętrznej instalacji montować zawory antyskażeniowe.

Wodomierze montować na konsoli wodomierzowej.

Wodomierze montować w pomieszczeniach technicznych maksymalnie 1,0m za wejściem przyłącza do budynku. Na zestawach wodomierzowych i studni stosować kształtki mosiężne. Proponuje się, aby w kolejnym etapie podczas przebudowy parkingu za szkołą, wydłużyć odcinek przyłącza i na końcówce przy ogrodzeniu zamontować hydrant przeciwpożarowy dn80

- ***Zasyпка wykopów i znakowanie***

Rurociągi zasypywać ręcznie na wysokość 30 cm nad wierzch rury warstwami 20-30 cm, ze starannym ubijaniem po obu stronach rury stosując piasek rodzimy z wykopów lub piasek dowożony. Dalszą zasypkę prowadzić sprzętem mechanicznym, stosując do zasypywania pozostałej przestrzeni ziemi z odkładu. Na głębokości ok. 30 cm nad wodociągiem należy go oznakować taśmą PCV szerokości 15 cm koloru niebieskiego rozwiniętą w osi przewodu z taśmą stalową podpiętą pod armaturę.. Po zakończeniu robót uzbrojenie wodociągu oznakować tablicami informacyjnymi zgodnie z normą PN-74/B-09700.

- ***Próby szczelności, dezynfekcja i płukanie***

- a. Próba szczelności**

Próbę szczelności przyłącza należy przeprowadzić wg PN-B-10725:1997.

Przy próbie szczelności należy zachować następujące zasady:

- próbę szczelności należy przeprowadzać po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym

sprawdzeniu połączeń

- do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej nie przysypywać piaskiem złączy rur i kształtek
- maksymalna temperatura przyłącza nie może być wyższa niż 20°C, woda do próby pobierana będzie z istniejącego wodociągu
- przed przystąpieniem do próby przewód należy napęlnić wodą na okres kilku godzin,
- próbę szczelności wykonywać w temperaturze min +1°C,
- na złączach poddanego próbie przewodu nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody,
- szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut podczas przeprowadzania próby hydraulicznej
- ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 1 MPa

b. Dezynfekcja i płukanie

Dla dezynfekcji i płukania przyłącza należy:

- napęlnić przewody wodą z dodatkiem podchlorynu sodu (roztwór 5%)
- roztwór pozostawić na 24 godziny, po tym czasie wodę spuścić z rurociągu
- rurociąg przepłukać wodą czystą z jednoczesnym poborem próbek wody do badań laboratoryjnych.

Po stwierdzeniu dobrej jakości wody wykonane przewody można oddać do eksploatacji.

Przed oddaniem do eksploatacji przewody wodociągowe dokładnie przepłukać czystą wodą.

Przed zasypaniem zgłosić służbom geodezyjnym w celu wykonania inwentaryzacji powykonawczej oraz w Urzędzie Gminy Kamienna Góra , w celu dokonania przeglądu technicznego. Przegląd musi odbyć się w obecności upoważnionego przedstawiciela Urzędu Gminy Kamienna Góra .

Przyłącze obsypać piaskiem lub pospółką gr. 20 cm i zasypać.

Po zakończeniu robót ziemnych nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego.

- ***Wpusty uliczne***

Projekt zakłada wykonanie czterech wpustów ulicznych w postaci odwodnień liniowych o długościach 1,5m każdy . Wpusty te należy podłączyć do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z instrukcją wybranego systemu odwodnienia liniowego.

Uwagi ogólne

W/w roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Oświetlenie przy podjeździe dla osób niepełnosprawnych

Projekt zakłada wykonanie po stronie wschodniej budynku podjazdu dla osób niepełnosprawnych – poruszających się na wózkach inwalidzkich. W celu oświetlenia pojazdu należy nad planowanym wejściem do budynku zainstalować lampę oświetlenia zewnętrznego. W celu wysterowania czasu pracy lampy należy zabudować w rozdzielni programator czasowy tygodniowy oraz w miejscu wskazanym na rysunku automat zmierzchowy. Lampę należy zasilic przewodem YDY 3x1,5mm² z istniejącej puszkii instalacyjnej zasilania oświetlenia ogólnego.

Oświetlenie dróg wewnętrznych i terenów zielonych

Po stronie północnej szkoły przebudowie ulegną drogi, place wewnętrzne oraz tereny zielone. Projekt zakłada wykonanie nowego oświetlenia terenu. Wykonać należy dodatkowe trzy lampy oświetleniowe oraz zmodernizować istniejące dwie. Nowe projektowane lampy wykonać w technologii LED natomiast na dwóch istniejących słupach oświetleniowych należy istniejące lampy zdemontować i założyć nowe lampy LED. Istniejące słupy oświetleniowe należy oczyścić z farby i pomalować farbami olejnymi. Do sterowania oświetlenia zewnętrznego należy wykorzystać istniejący układ sterowania oświetleniem zewnętrznym terenu zainstalowanym w rozdzielni. Z rozdzielni R1 piwnica, w której zainstalowany jest istniejący układ sterowania oświetleniem zewnętrznym należy ułożyć nową trasę zasilania oświetlenia zewnętrznego terenu przewodem YKY 4x6mm²/1kV ułożonej w ziemi w rurach osłonowych typu arot. Trasę linii zasilającej oświetlenie zewnętrzne pokazano na planie zagospodarowania terenu.

W wykopie należy na całej długości ułożyć bednarke ocynkowaną FeZn 25x4 podłączoną na obydwu końcach z uziomem szpilkowym. Kabel układać w ziemi w taki sposób, aby uniemożliwić jego uszkodzenie. Do ułożenia kabli wykonać rów o głębokości 0,9m, nasypać warstwę piasku grubości 0,1m. Po ułożeniu kabla w rurach ochronnych przysypać go warstwą piasku o grubości 0,1m, a następnie gruntem rodzimym do wysokości minimum 0,25m nad górną krawędź kabla. Przykryć folią koloru niebieskiego o szerokości 0,25m. Przy wykonywaniu robót ziemnych w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami uzbrojenia terenu wszelkie prace należy wykonać ręcznie oraz stosować się do uwag i

wymogów użytkowników i uzgodnień branżowych. Miejsce prac należy przywrócić do stanu pierwotnego. Po wykonaniu prac ziemnych zagęścić grunt. Całość prac związanych z budową kabla wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Dodatkowo należy wykonać uziemienie słupów oraz przełączenie wszystkich istniejących już lamp do nowej linii zasilającej. Nowo projektowane słupy oświetlenia zewnętrznego terenu powinny przenosić obciążenia wynikające z zawieszonych opraw oświetleniowych oraz parcie wiatru dla II strefy wiatrowej zgodnie z PN-EN 50341-1;2013 i PN-E-05100, słupy powinny być dostosowane do połączenia z fundamentem prefabrykowanym oraz wysięgnikiem. Wysokość projektowanych słupów 7m. Słup w dolnej części powinien posiadać wnękę przystosowaną do montażu złącz izolacyjnych wraz z zabezpieczeniem źródła światła. Należy zastosować stalowe słupy oświetleniowe ocynkowane stożkowe o grubości ścianki min 4 mm przystosowane do montażu wysięgników. Oprawy oświetleniowe montować na wysięgnikach 1m. Zastosowane oprawy oświetleniowe LED powinny posiadać barwę światła ok 4000K (naturalną) stopień szczelności IP66 odporność na uderzenie IK07 klasa ochronności elektrycznej II. Proponowany typ oprawy LED NEW STREET 100W ostatecznego wyboru typu oprawy dokona inwestor.

2. Projekt architektoniczno-budowlany

2.1 Roboty wewnątrz budynku

W istniejącym łączniku pomiędzy salą gimnastyczną, a budynkiem szkoły planuje się wykonać podjazd dla osób niepełnosprawnych. Dlatego też w tym miejscu planuje się wykonanie dodatkowego wejścia do budynku szkoły. W otworze tym zostaną zamontowane zewnętrzne aluminiowe drzwi z wypełnieniem szklanym.

Szczegółowy zakres robót budowlanych wewnątrz budynku

a) Wykonanie otworu wejściowego w łączniku

Projekt zakłada rozbiórkę istniejącego okna PVC w ścianie zewnętrznej. Koniecznym jest również wykonanie nowego otworu pod projektowane drzwi zewnętrzne. Nad otworem drzwiowym projekt zakłada wykonanie nadproży żelbetowych prefabrykowanych typu L19 o długości 1,8m. W miejscu zdemontowanego okna wykonać należy mur z pustaków wapienno-piaskowych gr 24cm . Od strony zewnętrznej mur ten należy docieplić styropianem ESP40 gr 15cm i otynkować tynkiem strukturalnym . Całą ścianę od strony zewnętrznej na łączniku




















należy przemaalować na kolor zbliżony do istniejącego farbami silikonowymi (powierzchnia około 37 m²) . Od strony wewnętrznej budynku nowy mur należy otynkować tynkiem cementowo-wapiennym i pomalować łącznik farbami akrylowymi w kolorze białym (powierzchnia malowania około 32 m²) . W miejscu wykonanego przebiccia na posadzce ułożyć płytki gresowe w kolorze zbliżonym do istniejących płytek znajdujących się na pozostałej części korytarza. Wymiar i kolor płytek musi zostać zaakceptowany przez projektanta lub inspektora nadzoru.

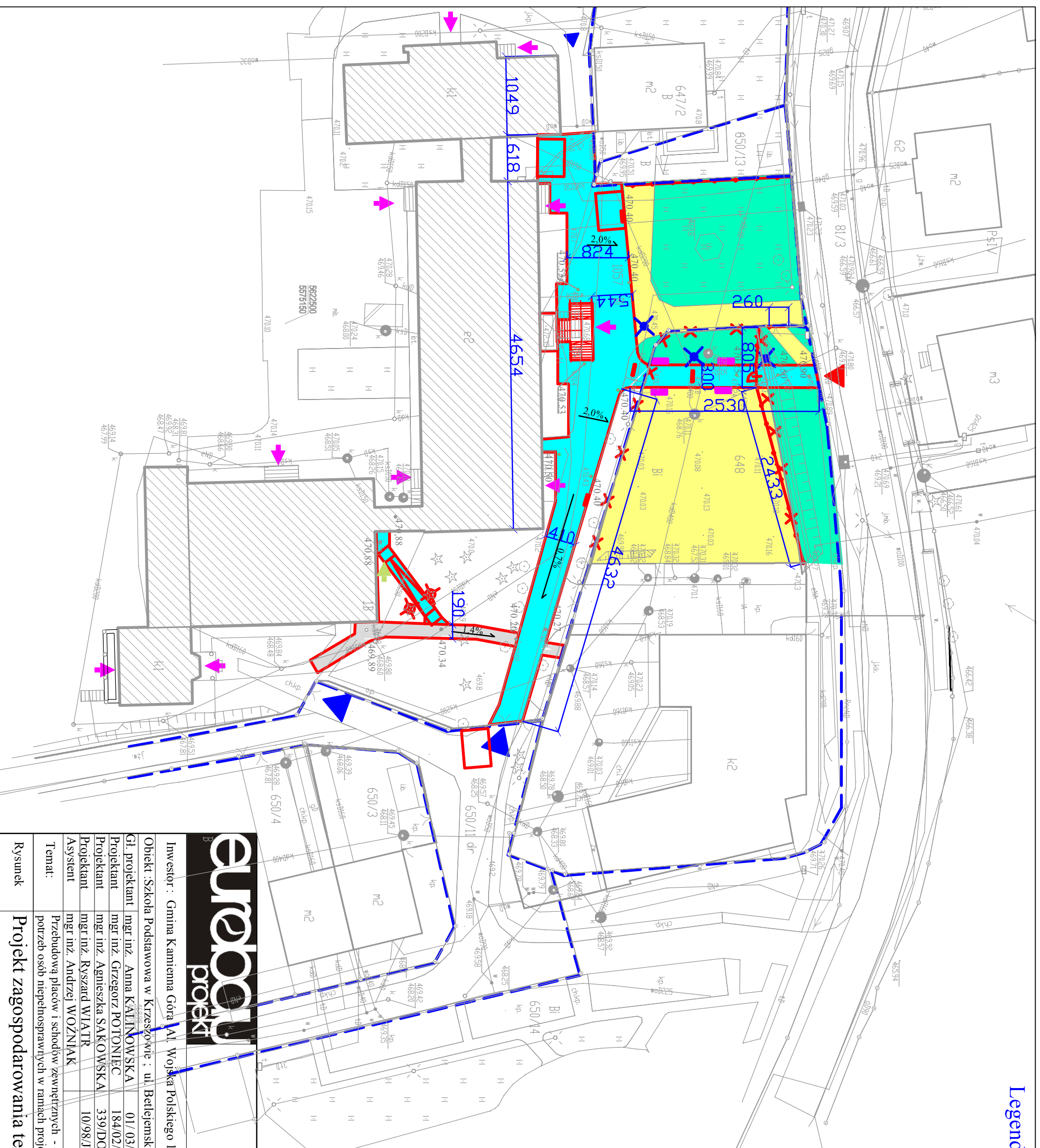
Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku wykonać jako dwuskrzydłowe o wymiarach skrzydeł 90+30 /200 z profili aluminiowych oszklone szkłem bezpiecznym . Do wysokości 40cm w dolnej części skrzydła zamontować blachę zabezpieczającą drzwi przed uderzeniem wózka. Przy drzwiach zamontować domofon połączony z sekretariatem szkoły oraz zamek z elektromagnesem otwierającym drzwi z poziomu sekretariatu.

Pomiędzy łącznikiem, a wejściem do sali gimnastycznej należy wymienić istniejące drzwi PVC na drzwi przeciwpożarowe EI60 o wymiarach przejścia 90+50/200. Drzwi te należy wykonać z wypełnieniem szklanym w dolnej części na wysokości 40cm nie dawać szkła z uwagi na możliwość uszkodzenia ich wózkiem. W zależności od zastosowanych rozwiązań technologicznych drzwi przeciwpożarowych może istnieć konieczność poniesienia istniejących nadproży żelbetowych w murze.

za zespół projektowy :
mgr inż. Grzegorz Potoniec

Legenda:

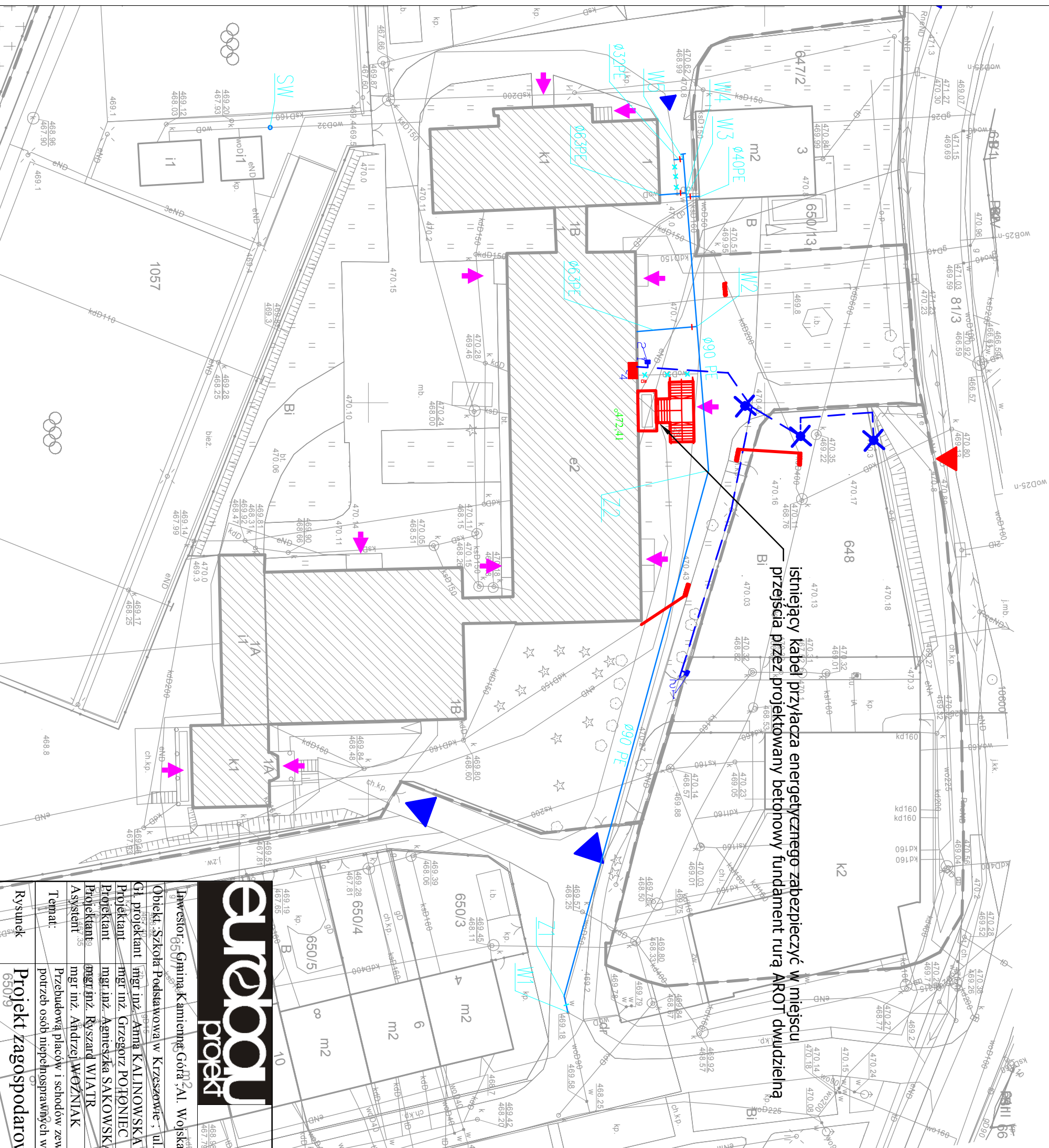
-  istn. granica działki
-  budynek szkolny
-  proj. schody zewnętrzne
-  istn. wejścia do budynku
-  proj. wejście do budynku dla osób niepełnosprawnych
-  istn. wjazd / wejście na działkę
-  proj. wejście na działkę
-  proj. ławki
-  proj. oświetlenie
-  proj. ogrodzenie panelowe
-  proj. furka wejściowa szer 130cm
-  proj. utwardzenie kostka betonową ok 610m²
-  proj. tereny zielone ok 1300m²
-  proj. podjazd dla niepełnosprawnych
-  część ogrodzenia do demontażu
-  470.34 proj. rzędne wysokościowe
-  proj. utwardzeniew odrębnego opracowania
-  ewentualne istn. drzewa do usunięcia
-  proj. odwodnienie liniowe dl 1,5m



EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYŃC 81

Inwestor : Gmina Kamienna Góra Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;		Stadium	proj. wykonawczy
Objekt : Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska I ; 58-405 Krzeszów			
Gł. projektant	mgr inż. Anna KALINOWSKA	01/03/DOIA	
Projektant	mgr inż. Grzegorz POTONIEC	184/02/DUW	
Projektant	mgr inż. Agnieszka SAKOWSKA	339/DOS/11	02-2023
Asystent	mgr inż. Ryszard WIATR	10/98/JG	
	mgr inż. Andrzej WOŹNIAK		
Temat: Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA"			
Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu		Nr rys. 1
		Skala	1:500
		Branża	architektura konstrukcyjna inst. sanitarne inst. elektryczne



istniejący kabel przyłącza energetycznego zabezpieczyć w miejscu przejścia przez projektowany betonowy fundament rurą AROT dwudzielną

LEGENDA:

- projektowane przyłącze wody
- projektowana zasuwa
- projektowane włączenie przez trójnik żelazny kolnierzyowy/80x80x80 żelazo sferoidalne
- projektowane włączenie przez trójnik żelazny redukcyjny, kolnierzyowy/80x50x80 żelazo sferoidalne
- Projektowane włączenie na nowiertkę NWZ 11/4"
- Projektowane włączenie na nowiertkę NWZ 1"
- projektowana studnia wodomierzowa z zaworem odpowiadającym o parametrach studni Jofar Kajmo II
- projektowane słupy oświetlenia terenu
- projektowane rozdzielnia oświetleniowa
- projektowane trasa kablowa obwodu oświetlenia terenu
- istn. kabel do usunięcia
- projj odwodnienie liniowe dl 1,5m

Uwaga:

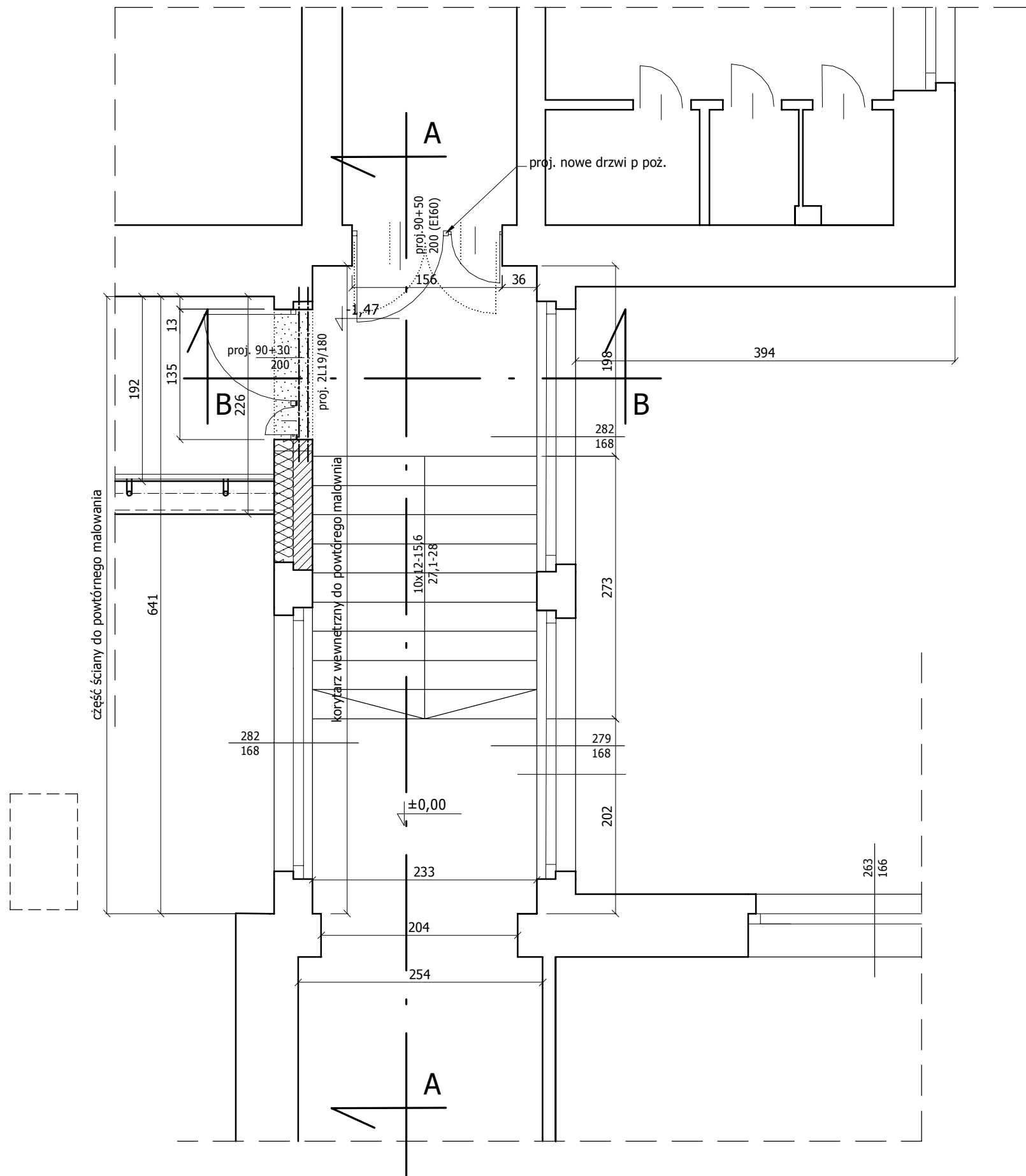
Nowo projektowane 3 słupy oświetlenia zewnętrznego terenu powinny przenosić obciążenia wynikające z zawieszania opraw oświetleniowych oraz parcia wiatru dla II strefy wiatrowej zgodnie z PN-EN 50341-1:2013 i PN-E-051000 być dostosowane do połączenia z fundamentem prefabrykowanym oraz z wysięgnikiem Wysokość słupa 7m. Słup w dolnej części posiadać wgnętkę przystosowaną od montażu złączy izolacyjnych. Należy zastosować stalowe słupy oświetleniowe ocynkowane stożkowe.

- 1 - projektowana studzienka gruntowa z złączem kontrolno pomiarowym
- 2 - projektowany uziom szpiłkowy
- 3 - projektowana trasa kablowa oświetlenia zewnętrznego
- 4 - projektowana szafka oświetlenia zewnętrznego



EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃCIEC 81

Inwestor: Gmina Kamienna Góra, ul. Wojska Polskiego 10, 58-400 Kamienna Góra ;		Stadium	
Objekt: Szkoła Podstawowa w Krzeszowie, ul. Betelejska 1, 58-405 Krzeszów		proj. wykonawczy	
Gł. projektant	mgr inż. Anna KALINOWSKA 01/03/DOK/14	Branża	architektura konstrukcja
Projektant	mgr inż. Grzegorz POJONIEC 184/02/DUW		inst. sanitarne
Projektant	mgr inż. Agnieszka SAKOWSKA 339/DOS/11		inst. elektryczne
Asystent	mgr inż. Ryszard WIATR 10/98/JG		
Asystent	mgr inż. Andrzej WOZNIAK		
Temat: Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu "DOSTĘPNA SZKOŁA"		Skala	1:500
Rysunek		Nr rys.	1a
Projekt zagospodarowania terenu - instalacje			
650/9			



LEGENDA

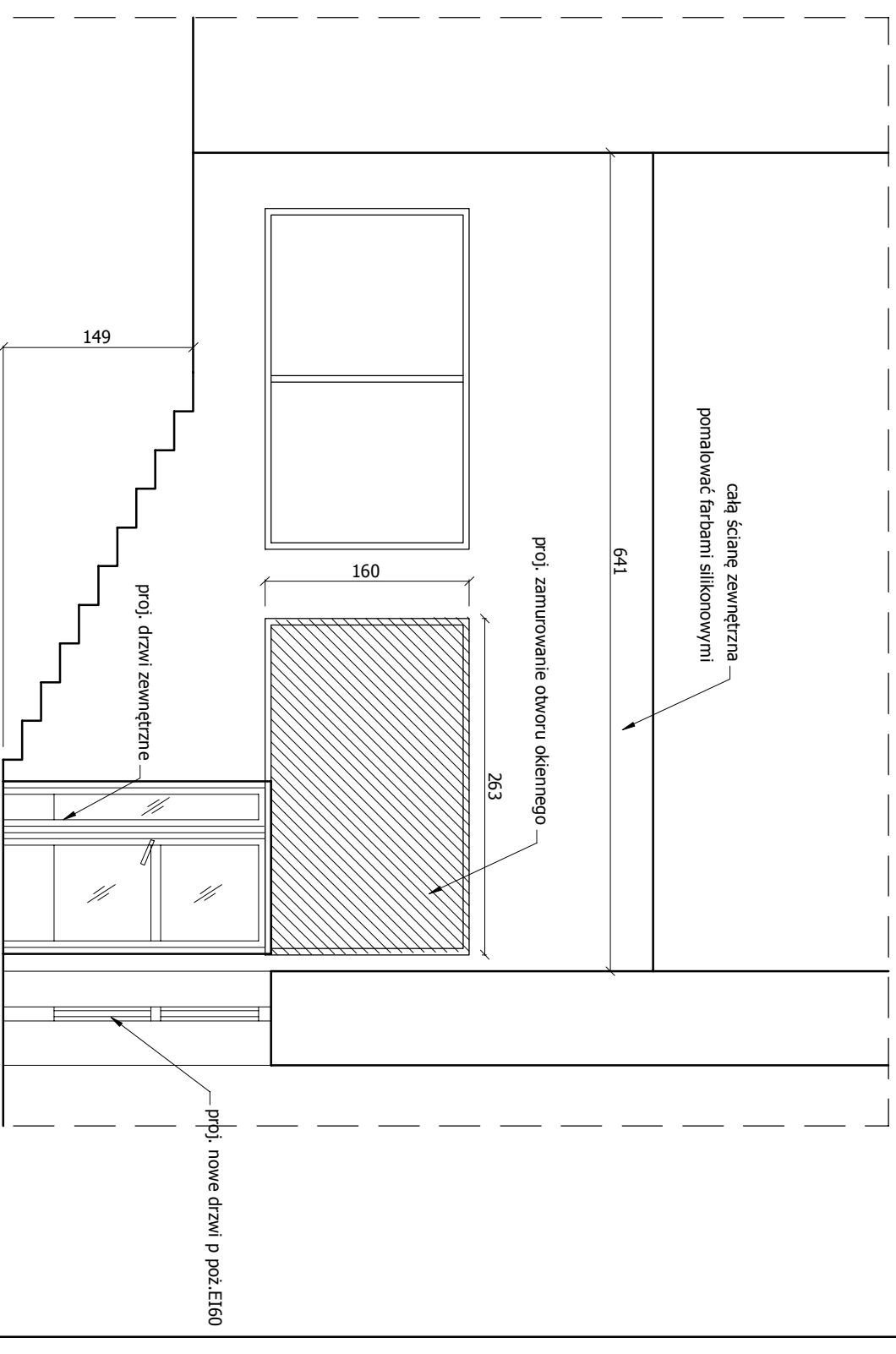
-  elementy istniejące
-  żelbet
-  pustak ceramiczny
-  izolacja termiczna
-  proj. rozbiórki

eurobau
projekt

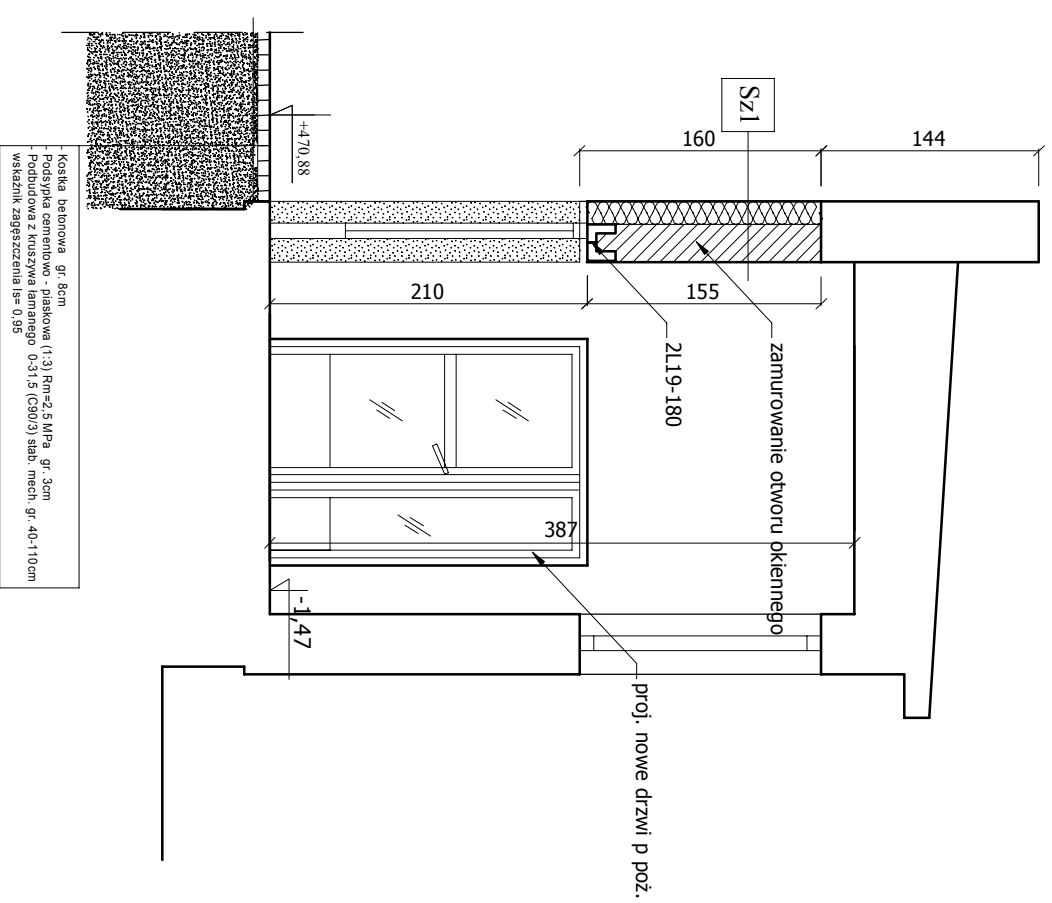
EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYNIEC 81

Inwestor : Gmina Kamienna Góra ;Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;				Stadium	proj. wykonawczy
Objekt :Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ;58-405 Krzeszów				Branża	architektura
Gł. projektant:	mgr inż. Anna KALINOWSKA	01/03/DOIA	02-2023		
Projektant:	mgr inż. Grzegorz POTONIEC	184/02/DUW			
Temat:	Przebudową placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "			Skala	1:50
Rysunek	Rzut parteru. Podjazd dla osób niepełnosprawnych			Nr rys.	2

A-A



B-B



- Kalka betonowa gr. 8cm
- Podsyłka cementowo - piaskowa (1:3) Rem-2,5 MPa gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0,31,5 (C50/3) ślabk. mech. gr. 40-110cm
wskaznik zagęszczenia Is= 0,95

Sz1	1,5cm	lynk cem.-wap.
	24,0cm	pusztek wap.-piask.
	15,0cm	styropian EPS40
	0,2cm	lynk strukturalny

LEGENDA

- elementy istniejące
- żelbet
- pusztek ceramiczny
- izolacja termiczna
- proj. rozbiórki

eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

Investor : Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;

Obiekt : Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów

Gł. projektant: mgr inż. Anna KALINOWSKA 01/03/DOIA

Projektant: mgr inż. Grzegorz POTIONIEC 184/02/DUW

Temat: Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "

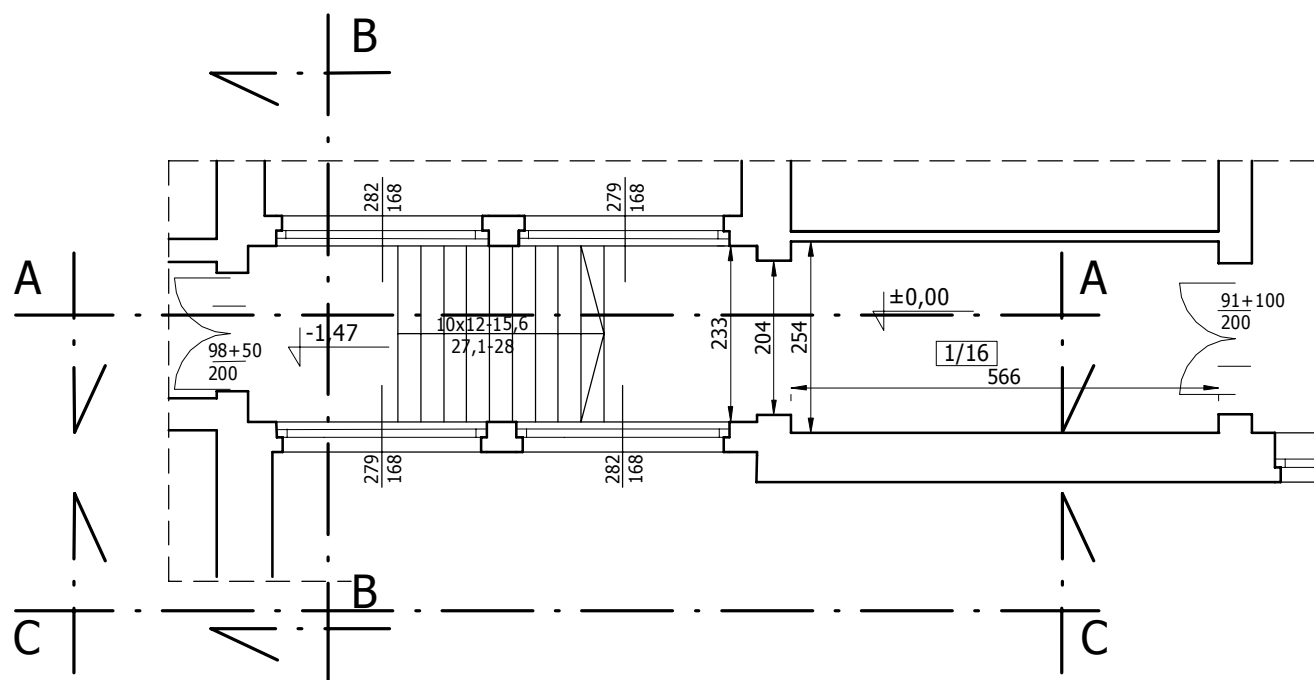
Rysunek: Przekroje . Podjazd dla osób niepełnosprawnych

Stadium
proj. wykonawczy

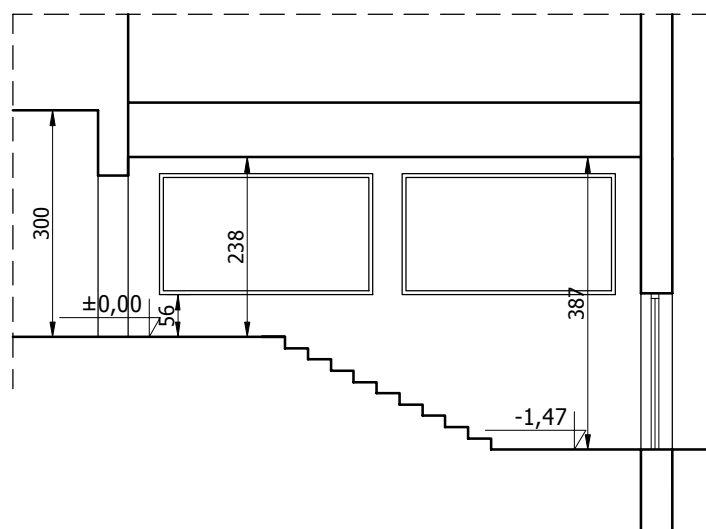
Branża
architektura

Skala
1:50

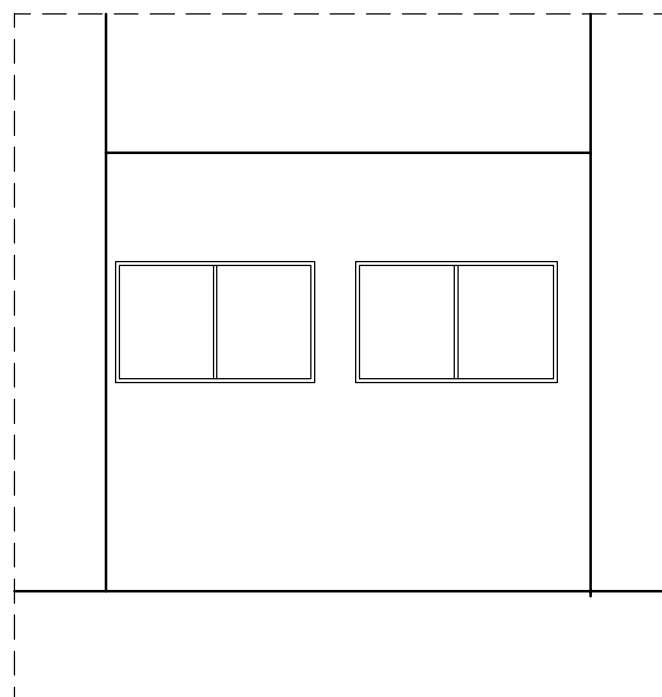
Nr rys.
3



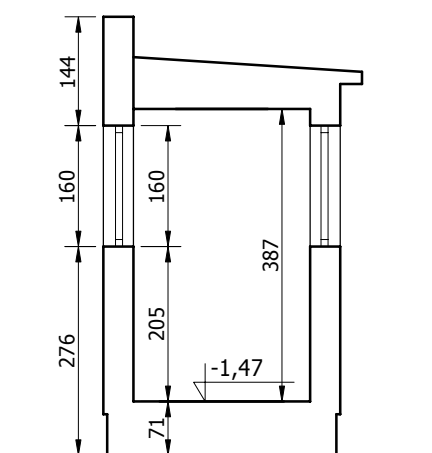
A-A



C-C



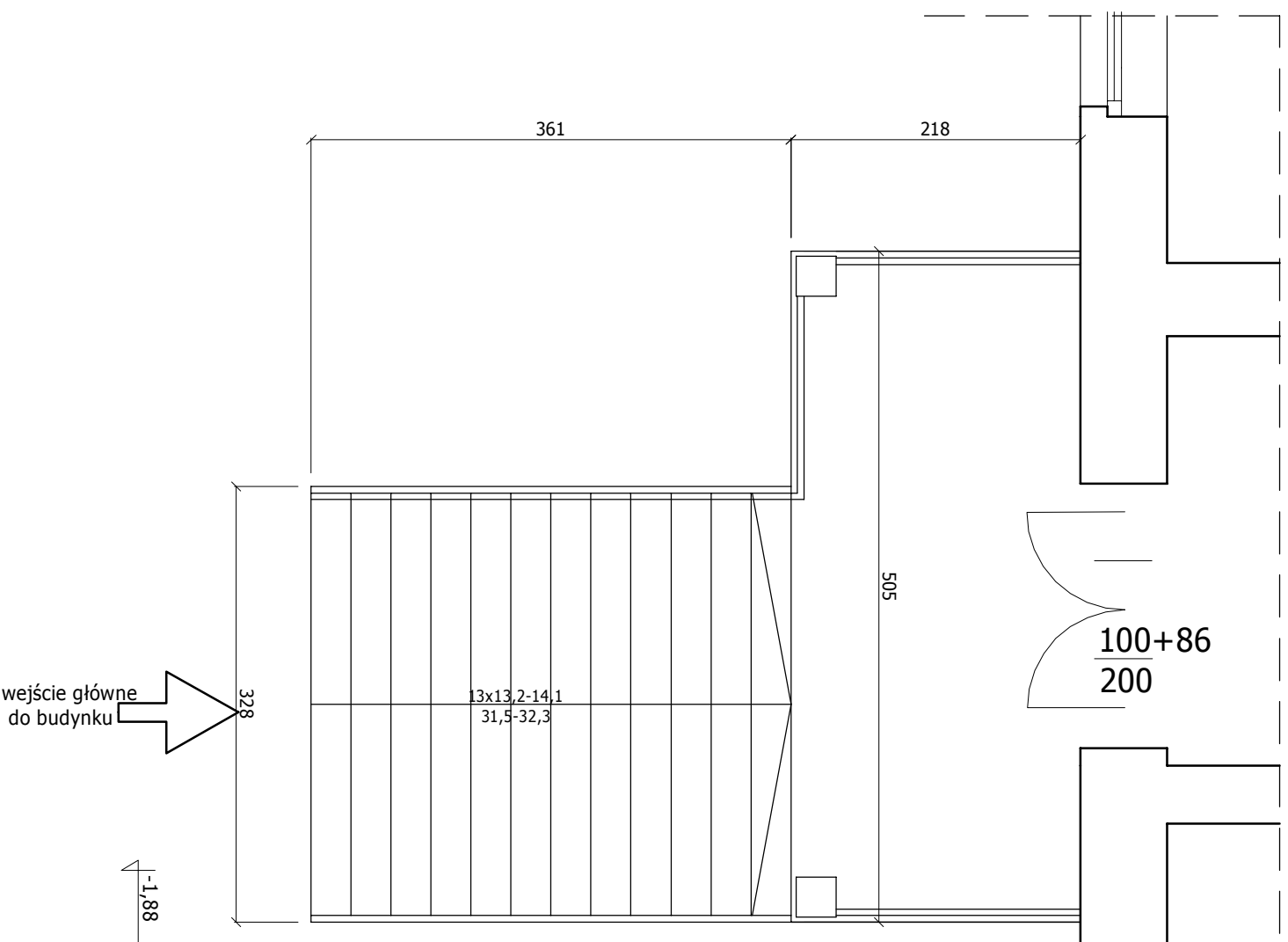
B-B



eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYNIC 81

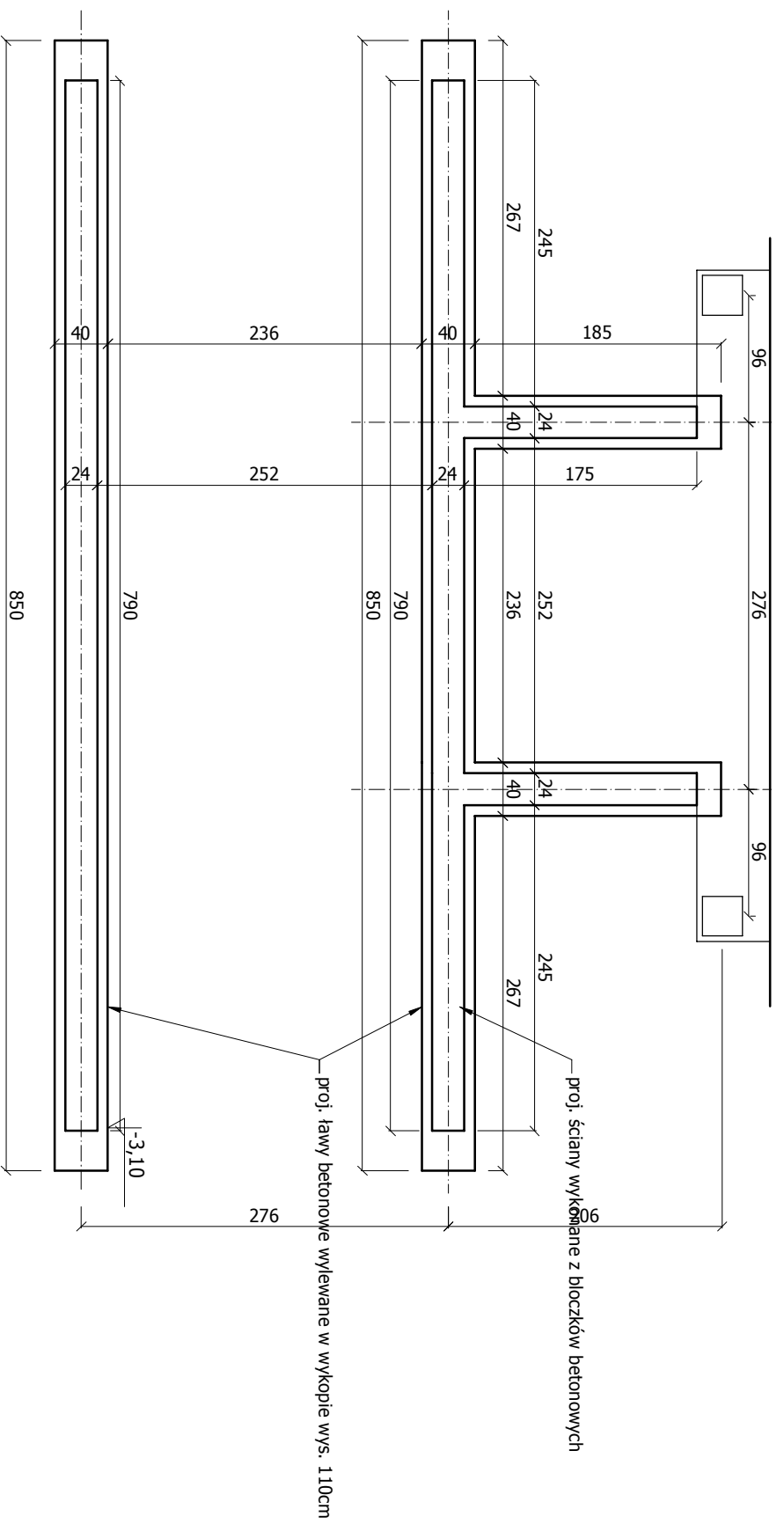
Investor :	Gmina Kamienna Góra ;Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;	Stadium	proj. wykonawczy
Objekt :	Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ;58-405 Krzeszów	Branża	architektura
Gł. projektant:	mgr inż. Anna KALINOWSKA	01/03/DOIA	
Projektant:	mgr inż. Grzegorz POTONIEC	184/02/DUW	02-2023
Temat:	Przebudową placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "	Skala	1:100
Rysunek	Rzut parteru. Łącznik do sali gimnast. Stan istniejący	Nr rys.	4



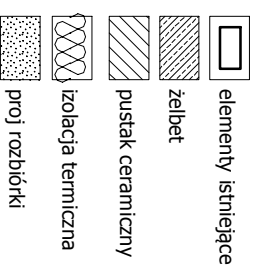
EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;				Stadium	proj. wykonawczy	
Obiekt : Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów						
Gł. projektant:	mgr inż. Anna KALINOWSKA	01/03/DOIA		Branża	architektura	
Projektant:	mgr inż. Grzegorz POTONIEC	184/02/DUW	02-2023			
Temat:	Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "				Skala	1:100
Rysunek	Schody zewnętrzne. Stan istniejący				Nr rys.	5



LEGENDA

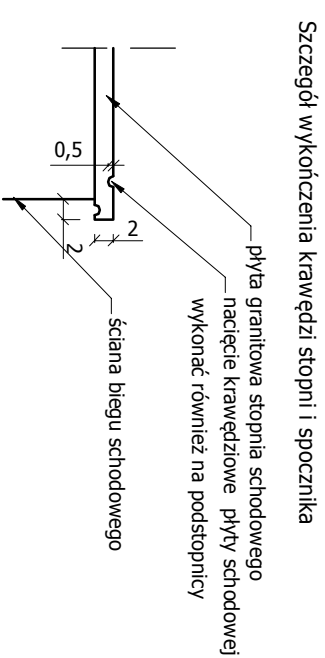
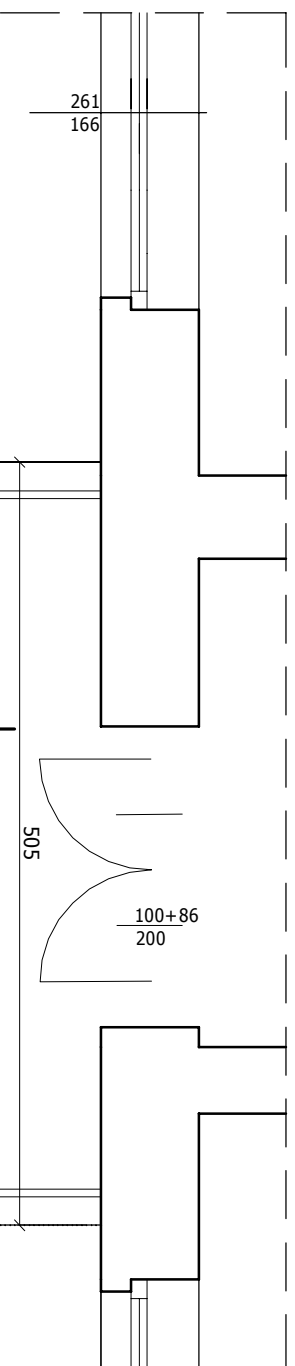


Stal zbrojeniove B500SP A- IIIIN
S235 A-I
Beton konstrukcyjny C25/30 (B30)

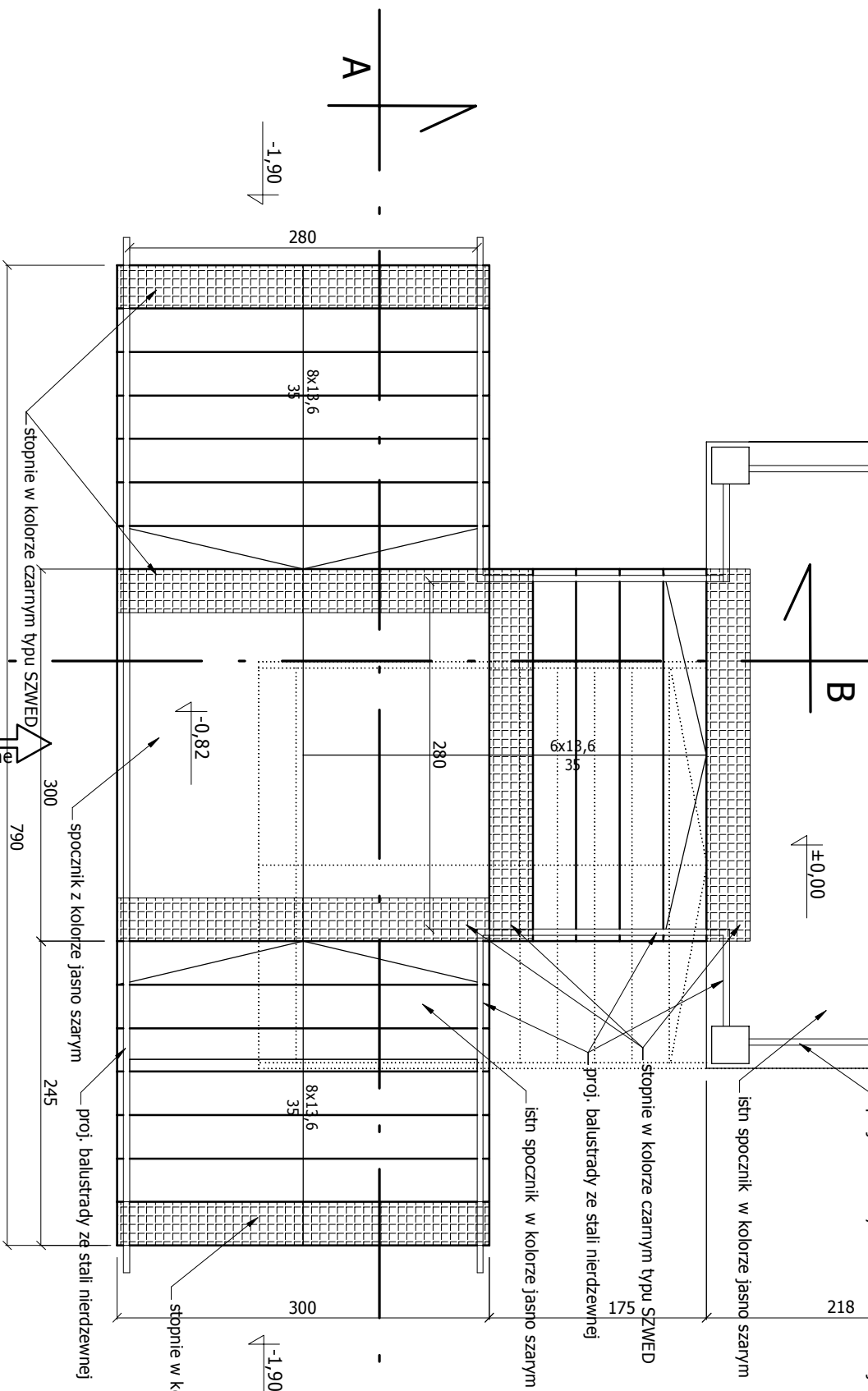
eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;		Stadium	proj. wykonawczy
Obiekt : Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów			
Gł. projektant:	mgr inż. Anna KALINOWSKA 01/03/DOIA	Branża	architektura
Projektant:	mgr inż. Grzegorz POTONIEC 184/02/DUW 02-2023		
Temat:	Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "	Skala	1:50
Rysunek	Schody zewnętrzne. Rzut fundamentów	Nr rys.	6



Szczegóły wykończenia krawędzi stopni i spocznika



wejście główne do budynku

LEGENDA

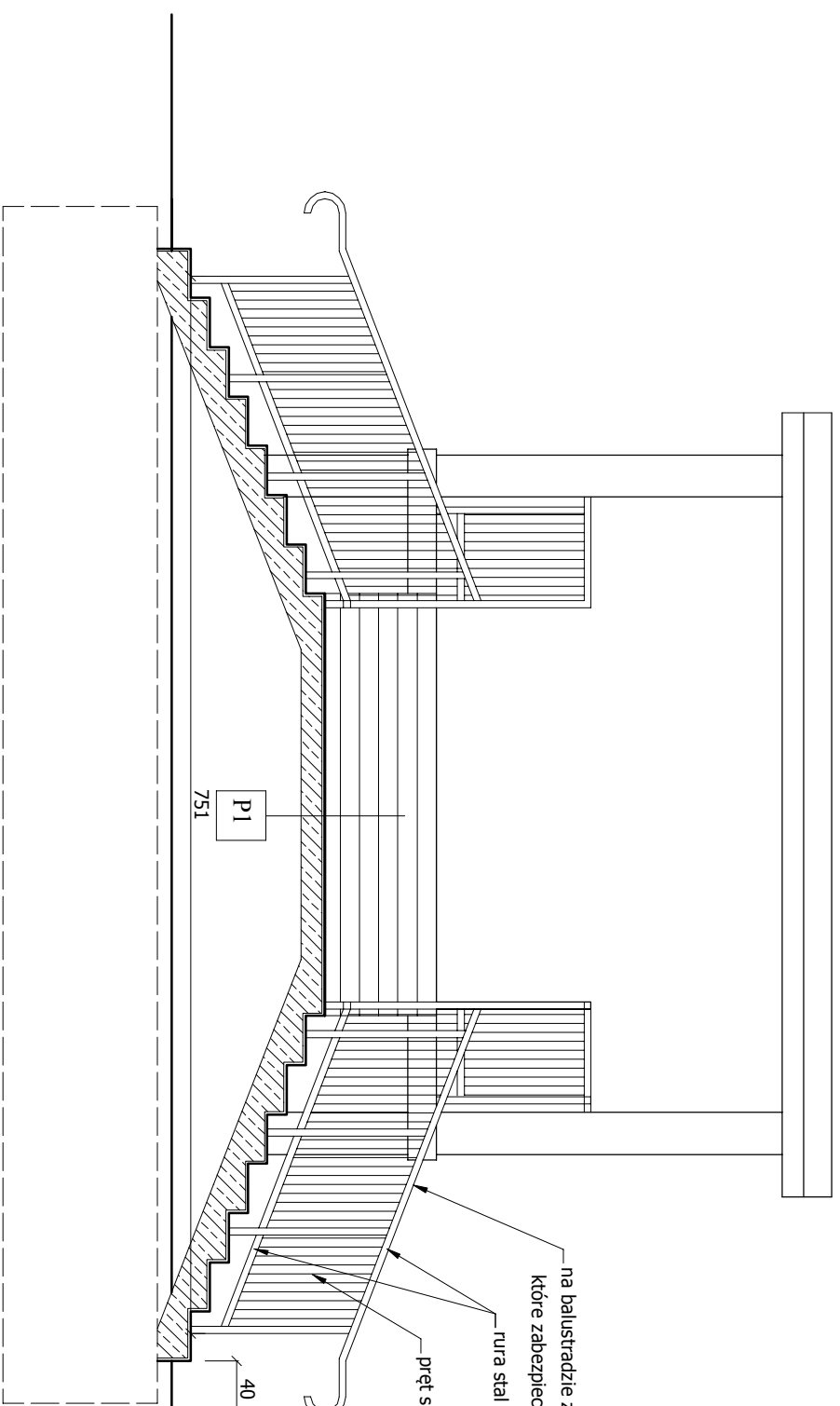
- elementy istniejące
- żelbet
- pustak ceramiczny
- izolacja termiczna
- proj. rozbiórki
- proj. granit czarny typu Szwed

Uwaga:
Oznaczone na rysunku krawędzie stopni wykonąć z cimenego granitu płomieniowanego typu SZWED

eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

Investor :	Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;	Stadium	proj. wykonawczy
Obiekt :	Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów	Branża	architektura
Gł. projektant:	mgr inż. Anna KALINOWSKA 01/03/DOIA	Skala	1:50
Projektant:	mgr inż. Grzegorz POTONIEC 184/02/DUW 02-2023	Nr rys.	7
Temat:	Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "		
Rysunek	Schody zewnętrzne. Rzut schodów		



P1	2,0 cm	plytki granitowe płom.
	1,0cm	zaprawa cementowa
	15,0cm	plyta żelbetowa

LEGENDA

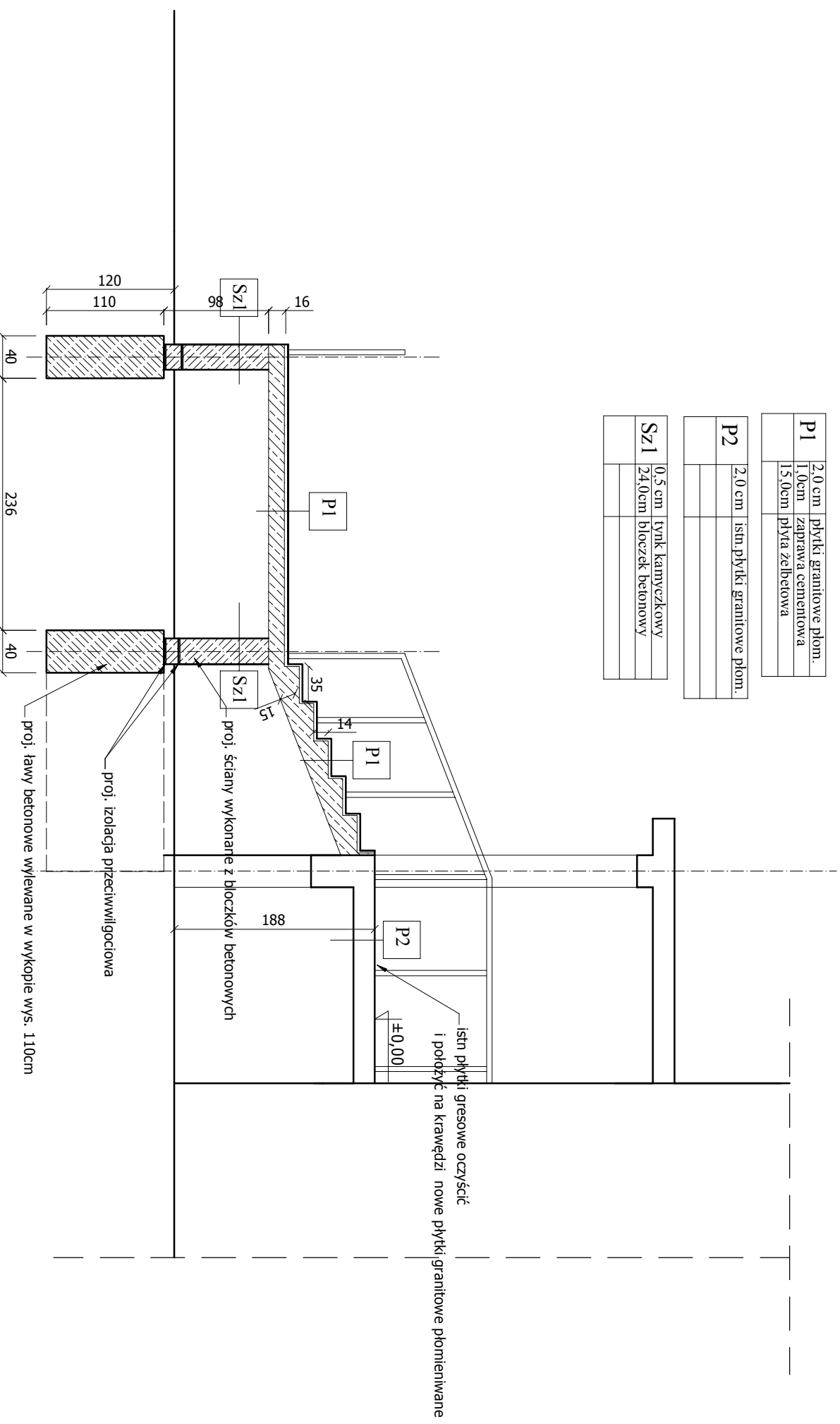
	elementy istniejące
	żelbet
	puształ ceramiczny
	izolacja termiczna
	proj rozbiórki

eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;		Stadium	proj. wykonawczy
Obiekt : Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów			
Gł. projektant:	mgr inż. Anna KALINOWSKA 01/03/DOIA	Branża	architektura
Projektant:	mgr inż. Grzegorz POTIONIEC 184/02/DUW 02-2023		
Temat:	Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "	Skala	1:50
Rysunek	Schody zewnętrzne. Przekrój A-A	Nr rys.	8

P1	2,0 cm	plytki granitowe plom.
	1,0cm	zaprawa cementowa
	15,0cm	plyta żelbetowa
P2	2,0 cm	istn. plytki granitowe plom.
Sz1	0,5 cm	tylnk kamyczkowy
	24,0cm	blocek betonowy



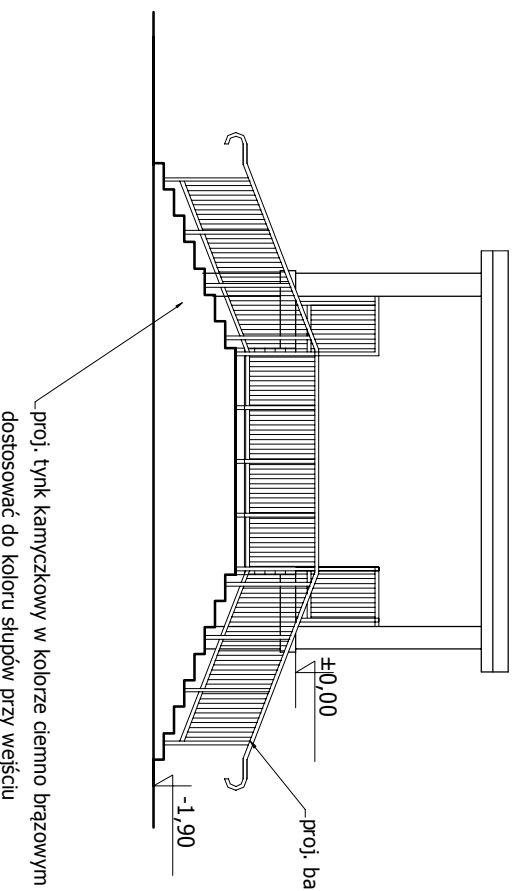
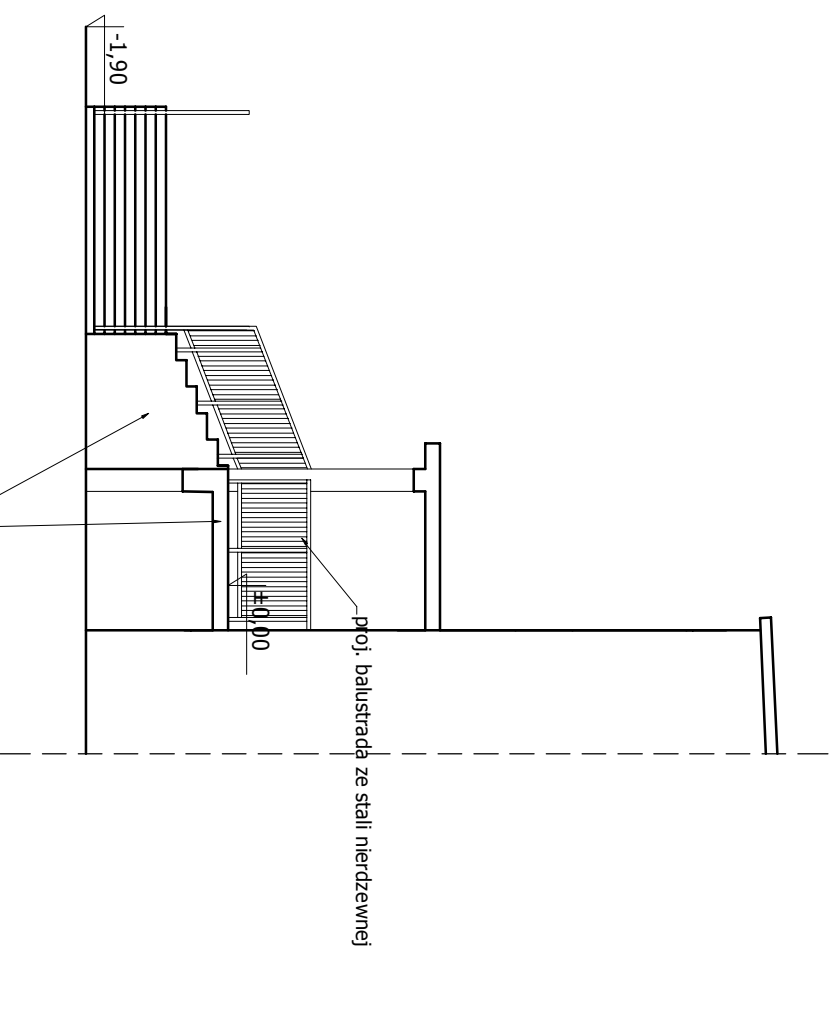
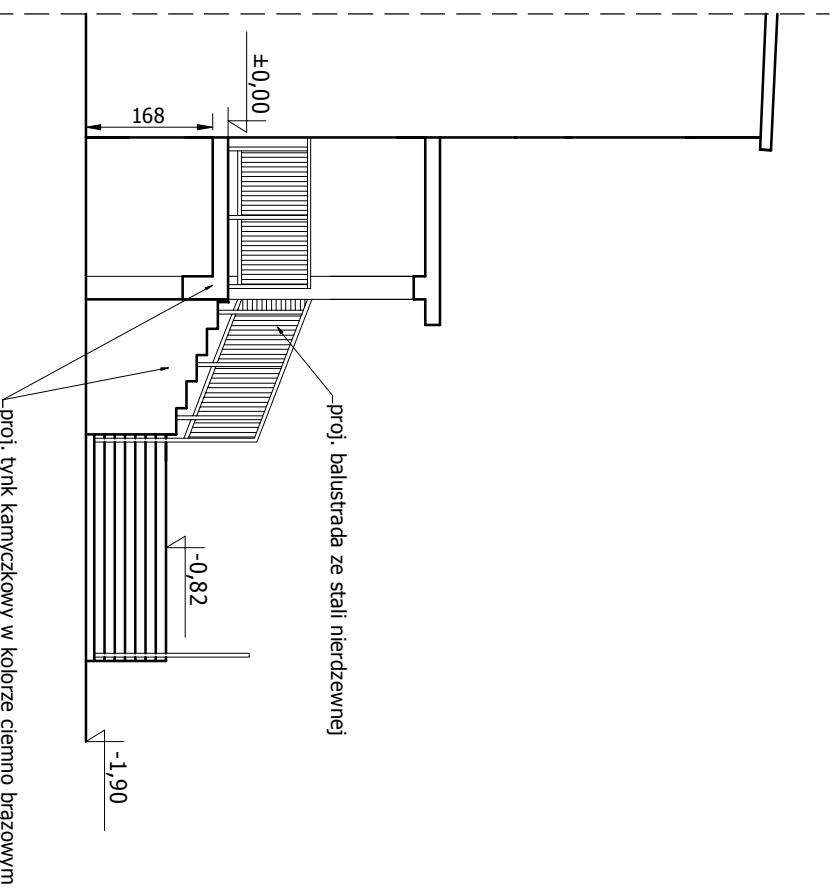
LEGENDA

- elementy istniejące
- żelbet
- pustak ceramiczny
- izolacja termiczna
- proj. rozbiórki



EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

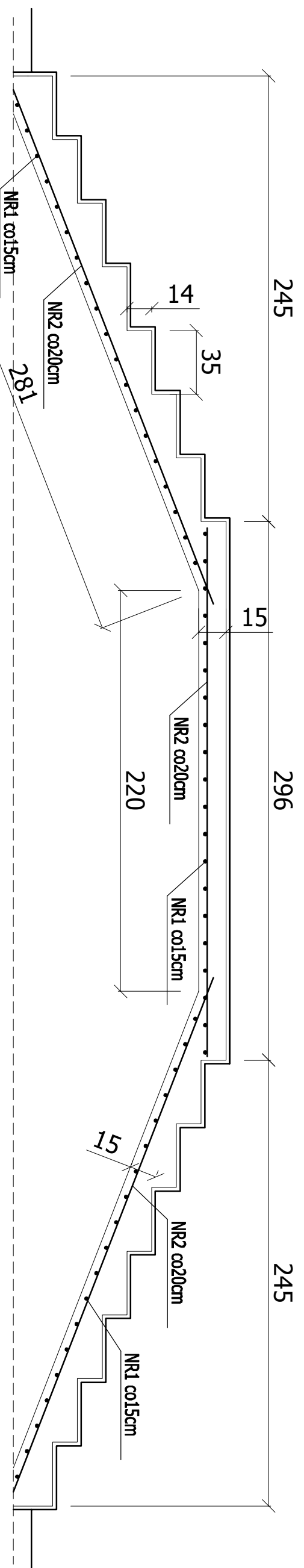
Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;		Stadium	proj. wykonawczy
Obiekt : Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów			
Gł. projektant:	mgr inż. Anna KALINOWSKA 01/03/DOIA	Branża	architektura
Projektant:	mgr inż. Grzegorz POTONIEC 184/02/DUW 02-2023		
Temat: Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "		Skala	1:50
Rysunek	Schody zewnętrzne. Przekrój B-B	Nr rys.	9



eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;		Stadium	proji. wykonawczy
Obiekt : Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów			
Gł. projektant:	mgr inż. Anna KALINOWSKA 01/03/DOIA	Branża	architektura
Projektant:	mgr inż. Grzegorz POTONIEC 184/02/DUW 02-2023		
Temat:	Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "	Skala	1:100
Rysunek	Schody zewnętrzne. Widoki	Nr rys.	10



UWAGA: wszystkie
wymiary podane w [cm]

Stal zbrojeniowe RB400 A-III
S235 A-I
Beton konstrukcyjny C25/30

NR1 #12 RB400
L=290 szt.70 290
NR2 Ø6 S235
L=1200 szt.17 1200

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta [cm]	Ilość		Długość łączna						
				prętów na 1 poz.	pozycji [szt]	prętów łącznie	RB400 Ø16	RB400 Ø12	S235 Ø6			
1	16	RB400	290	70	1	70						
2	6	S235	1200	17	1	17					48	
Razem długość prętów											203	
Ciężar jednostkowy											[m³]	48
Ciężar prętów dla danej średnicy											[kg/m³]	1,58
Ciężar łącznie											[kg]	0,89
											[kg]	181
											[kg]	11
											[kg]	192

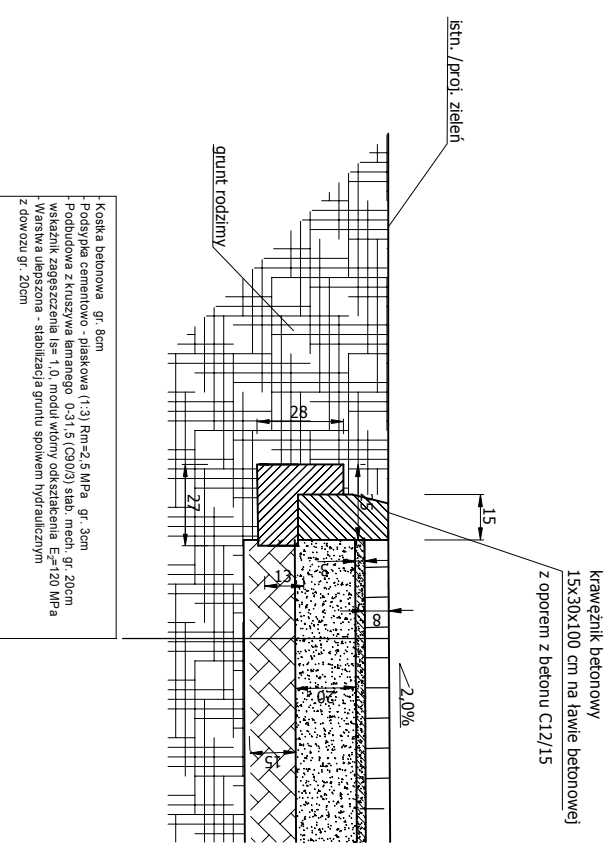
UWAGA : Wszystkie wymiary prętów podawane są w osiach prętów.

eurobau
projekt

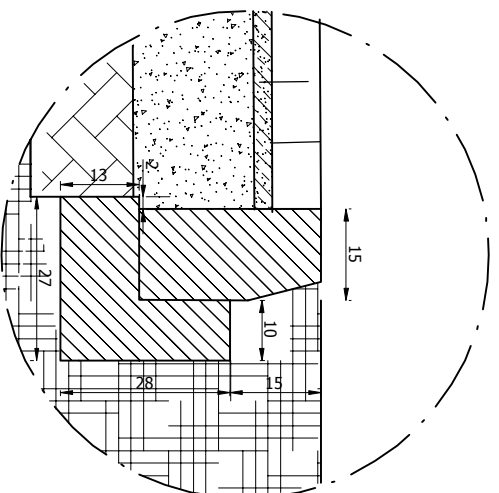
EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

Investor :	Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;	Stadium	proj. wykonawczy
Obiekt :	Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów	Branża	konstrukcja
Gł. projektant :	mgr inż. Anna KALINOWSKA		
Projektant :	mgr inż. Grzegorz POTONIEC		
Temat :	Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "	Skala	1:25
Rysunek	Schody zewnętrzne. Konstrukcja	Nr rys.	11

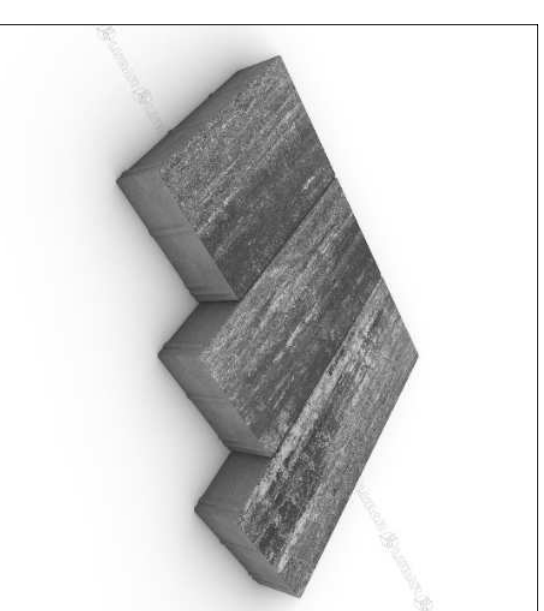
przekrój przez drogę
utwardzoną kostką betonową



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE
1 : 10



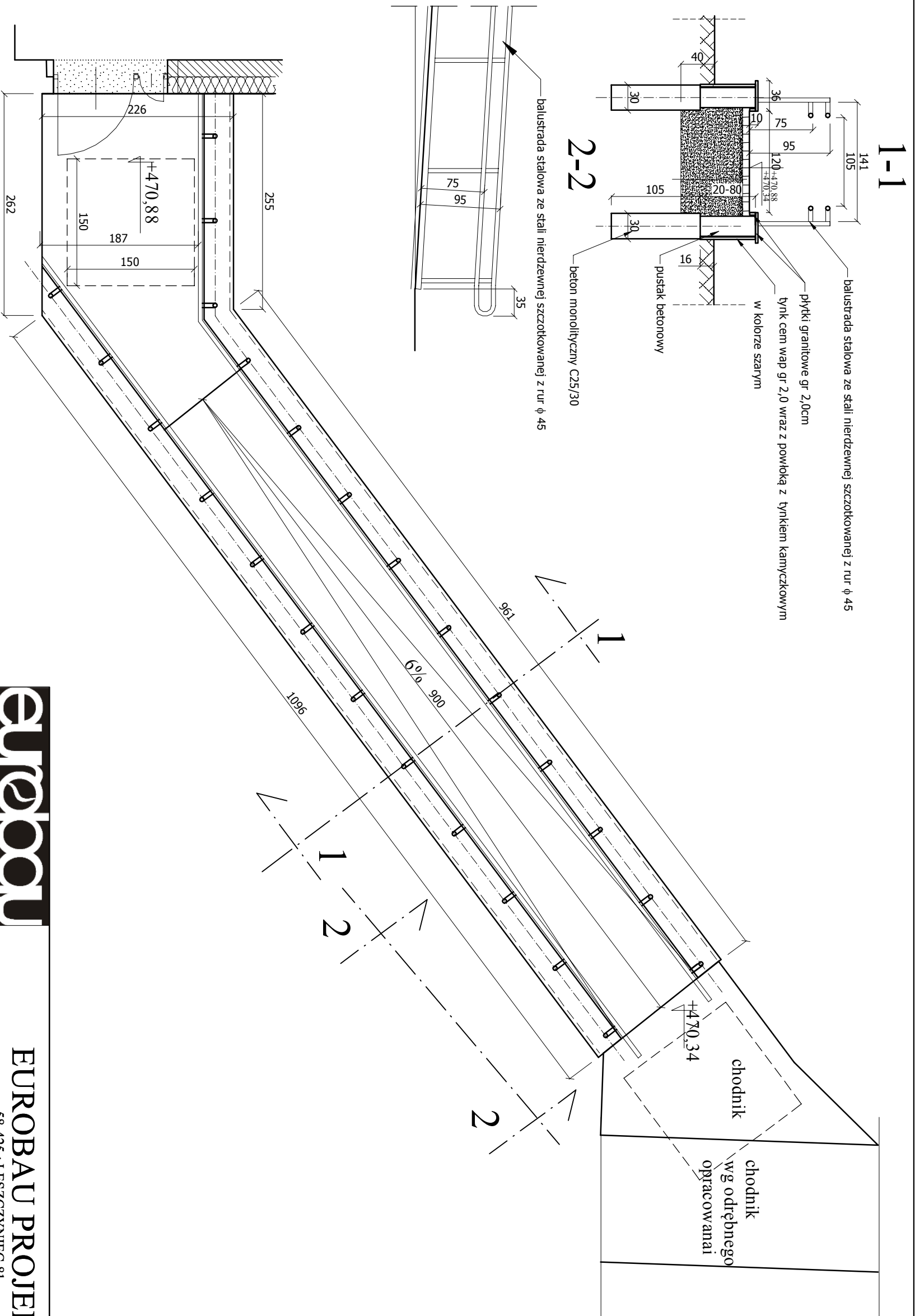
przykład kostki betonowe



eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;		Stadium	proj. wykonawczy
Objekt : Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów			
Gł. projektant:	mgr inż. Anna KALINOWSKA	01/03/DOIA	
Projektant:	mgr inż. Grzegorz POTONIEC	184/02/DUW	02-2023
Temat:	Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "		
Rysunek	Konstrukcja dróg i placów		Nr rys. 12

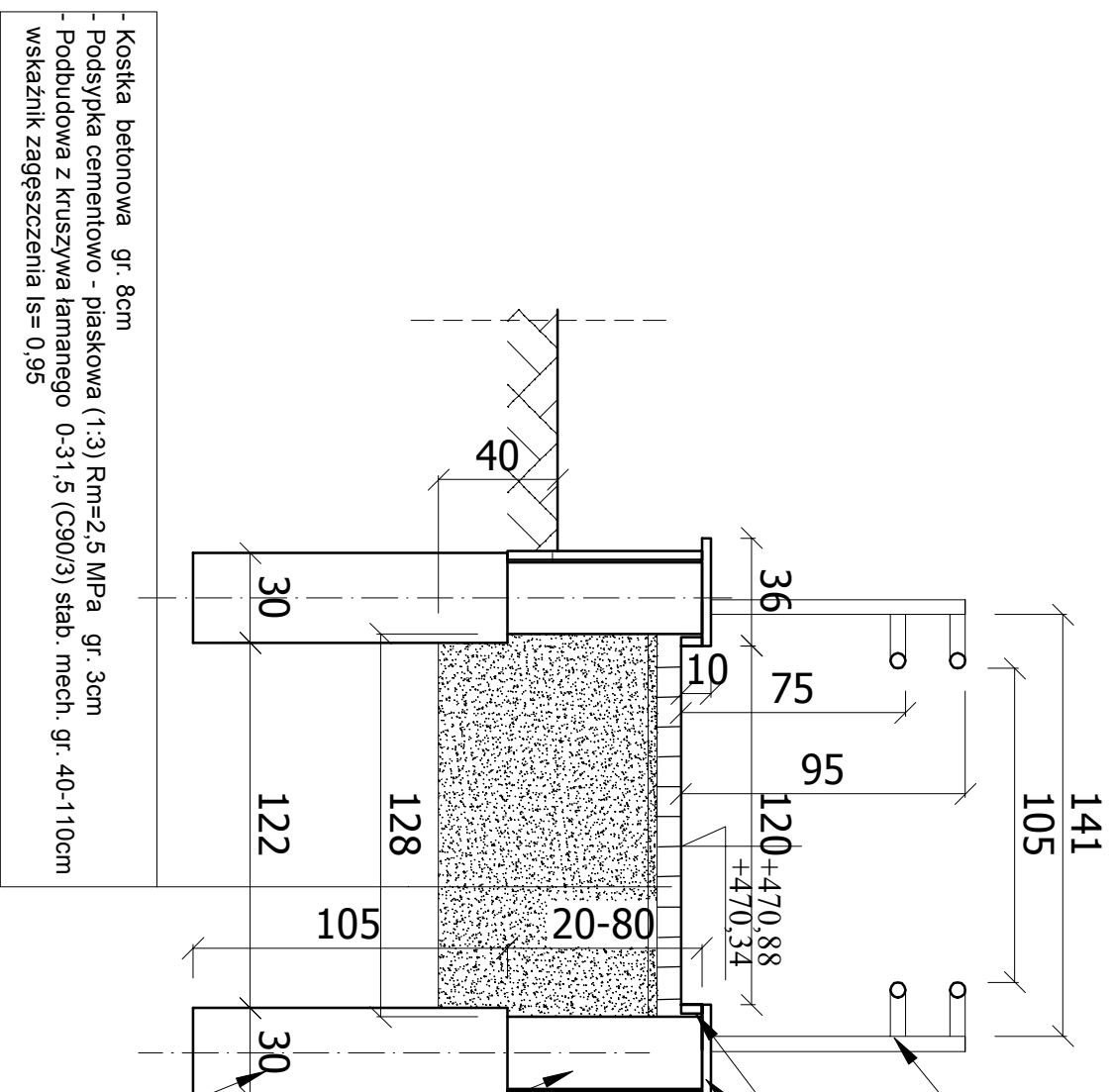


eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

Investor :	Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;	Stadium	proj. wykonawczy
Obiekt :	Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Bełlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów	Branża	architektura
Gł. projektant:	mgr inż. Anna KALINOWSKA 01/03/DOIA	Skala	1:50
Projektant:	mgr inż. Grzegorz POTONIEC 184/02/DUW 02-2023	Nr rys.	13
Temat:	Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "		
Rysunek	Podjazd dla osób niepełnosprawnych		

1-1



- Kostka betonowa gr. 8cm
- Podsyypka cementowo - piaskowa (1:3) Rm=2,5 MPa gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 (C90/3) słab. mech. gr. 40-110cm
- wskaźnik zagęszczenia ls= 0,95

balustrada stalowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej z rur ϕ 45

płytki granitowe gr 2,0cm

tynk cem wap gr 2,0 wraz z powłoką z tynkiem kamyczkowym

w kolorze szarym

przykład kostki betonowe



pustak betonowy

beton monolityczny C25/30

eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

Investor :	Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;	Stadium	proj. wykonawczy
Obiekt :	Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów	Branża	architektura
Gł. projektant:	mgr inż. Anna KALINOWSKA 01/03/D01A	Skala	1:25
Projektant:	mgr inż. Grzegorz POTONIEC 184/02/DUW 02-2023	Nr rys.	14
Temat:	Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "		
Rysunek	Podjazd dla osób niepełnosprawnych Przekrój 1-1		

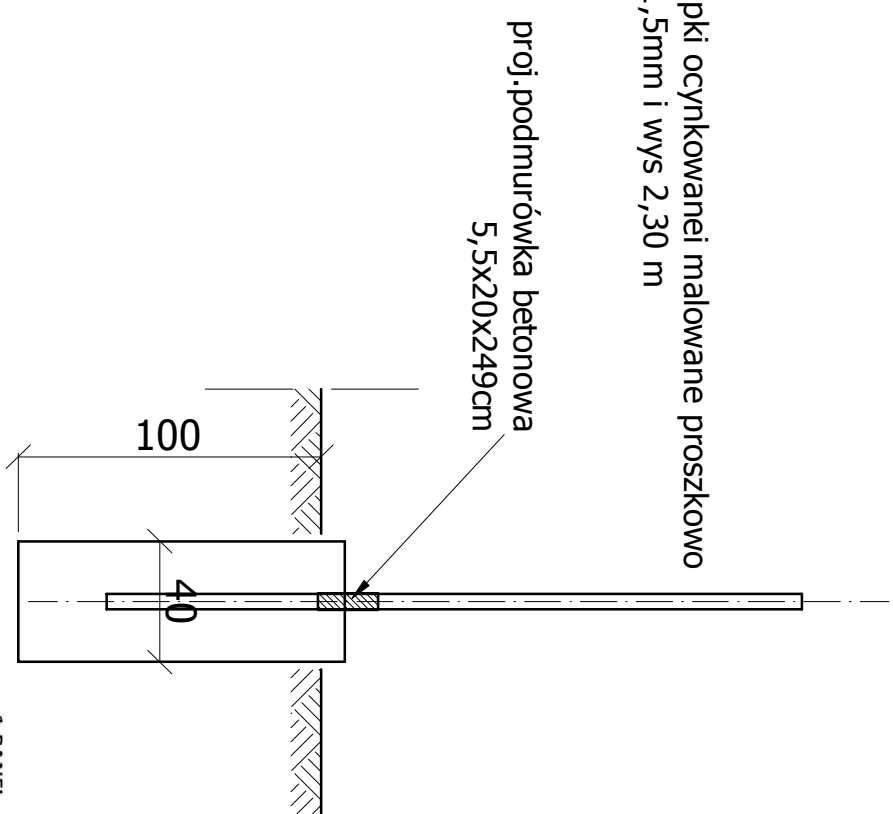
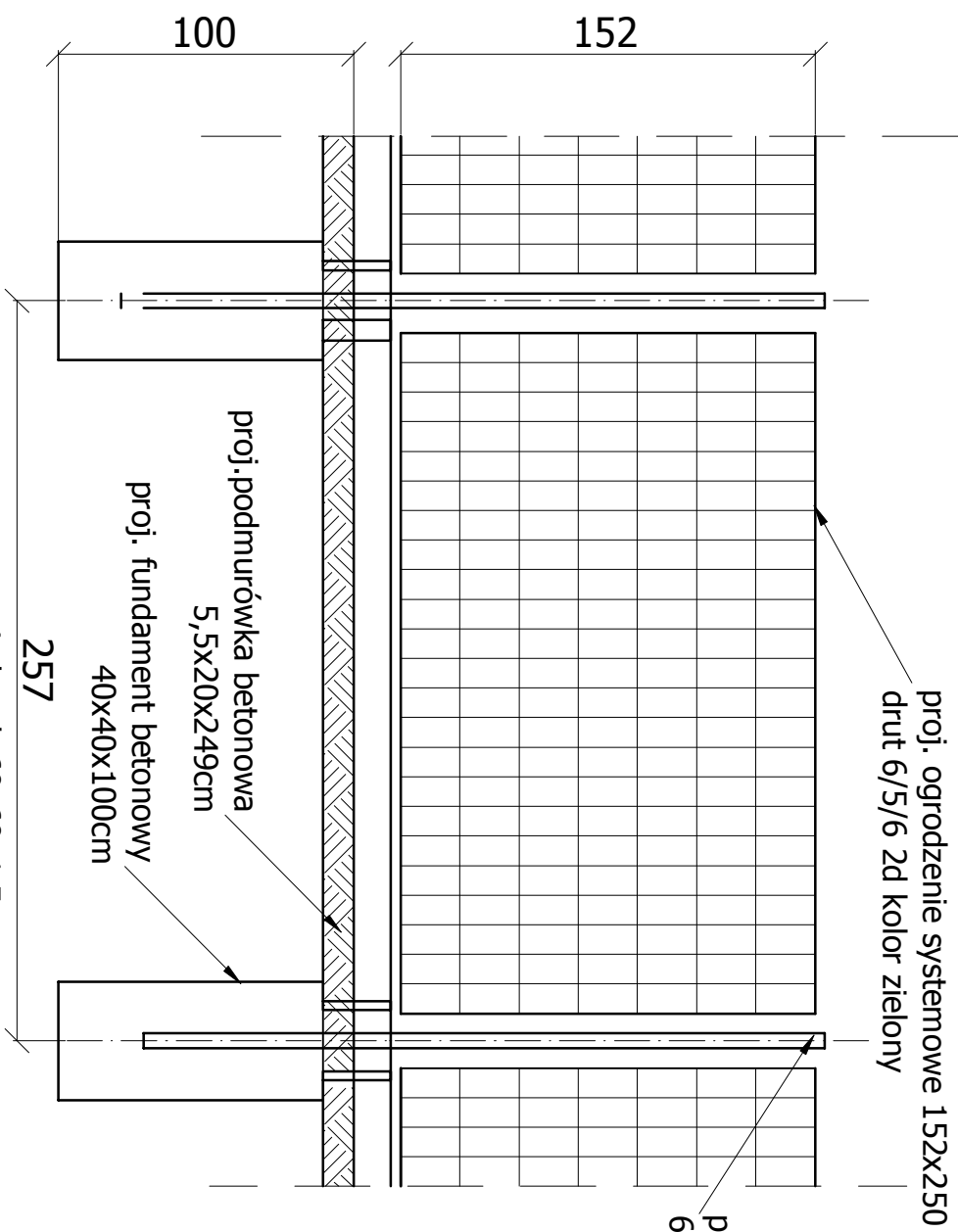
przykład ławki stalowo- drewnianej



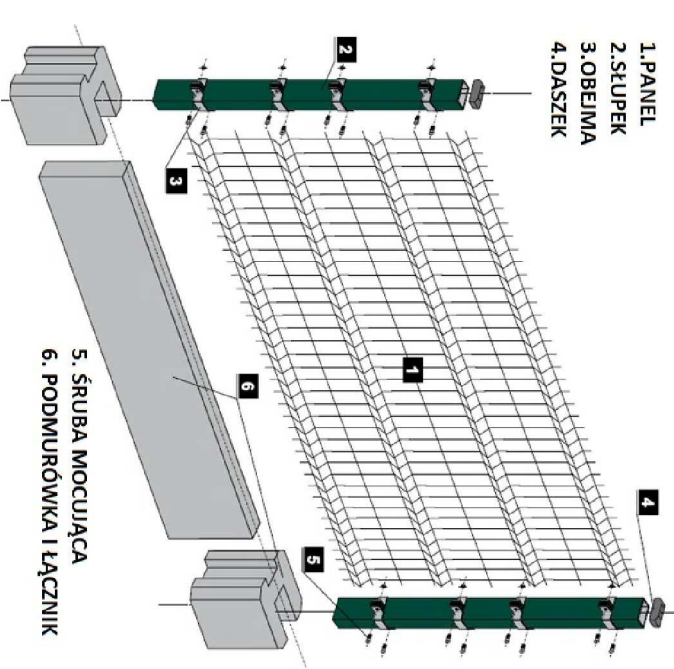
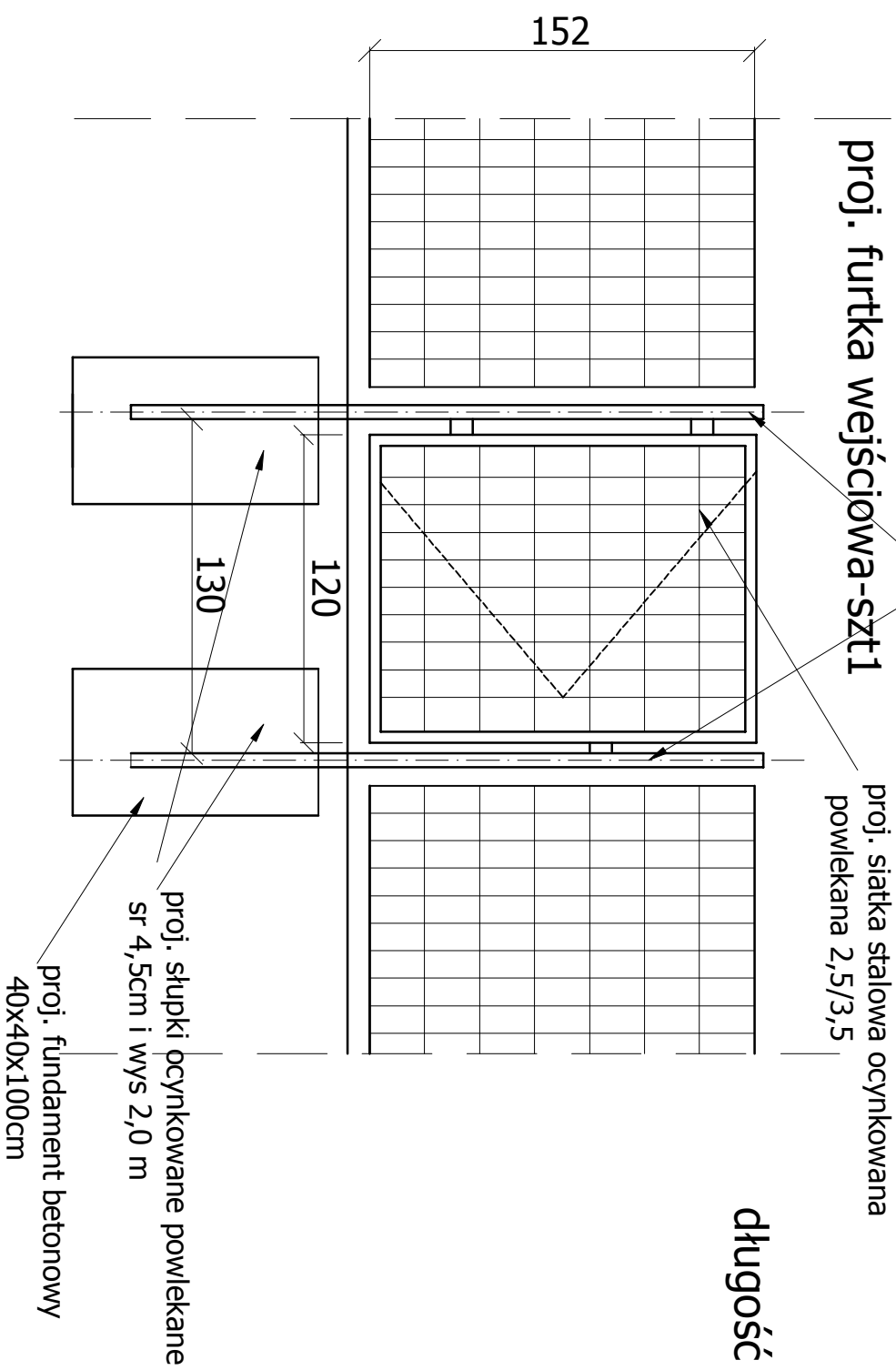
eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

Investor :	Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;	Stadium	proj. wykonawczy
Obiekt :	Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów		
Gł. projektant:	mgr inż. Anna KALINOWSKA	01/03/DOIA	
Projektant:	mgr inż. Grzegorz POTONIEC	184/02/DUW	02-2023
Temat:	Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "		
Rysunek	Ławki	Nr rys.	15



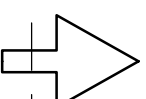
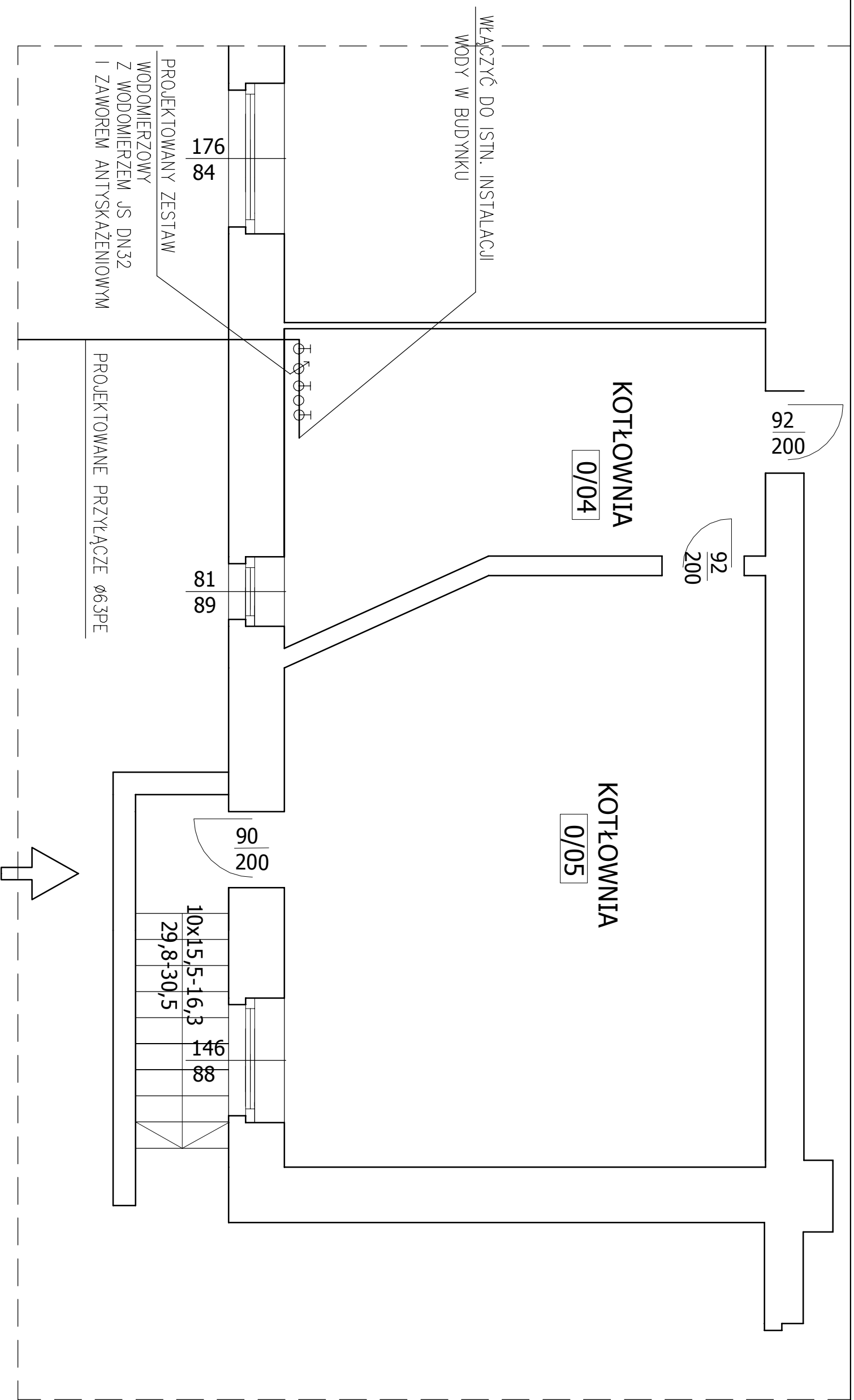
długość ogrodzenia 59 mb



eurobau projekt

EUROBAU PROJEKT
 58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

Investor :	Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;	Stadium	proj. wykonawczy
Obiekt :	Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Bettejemaska 1 ; 58-405 Krzeszów	Branża	architektura
Gł. projektant :	mgr inż. Anna KALINOWSKA 01/03/DOIA		
Projektant :	mgr inż. Grzegorz POTONIEC 184/02/DUW 02-2023		
Temat :	Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA"	Skala	1:25
Rysunek	Ogrodzenie	Nr rys.	16

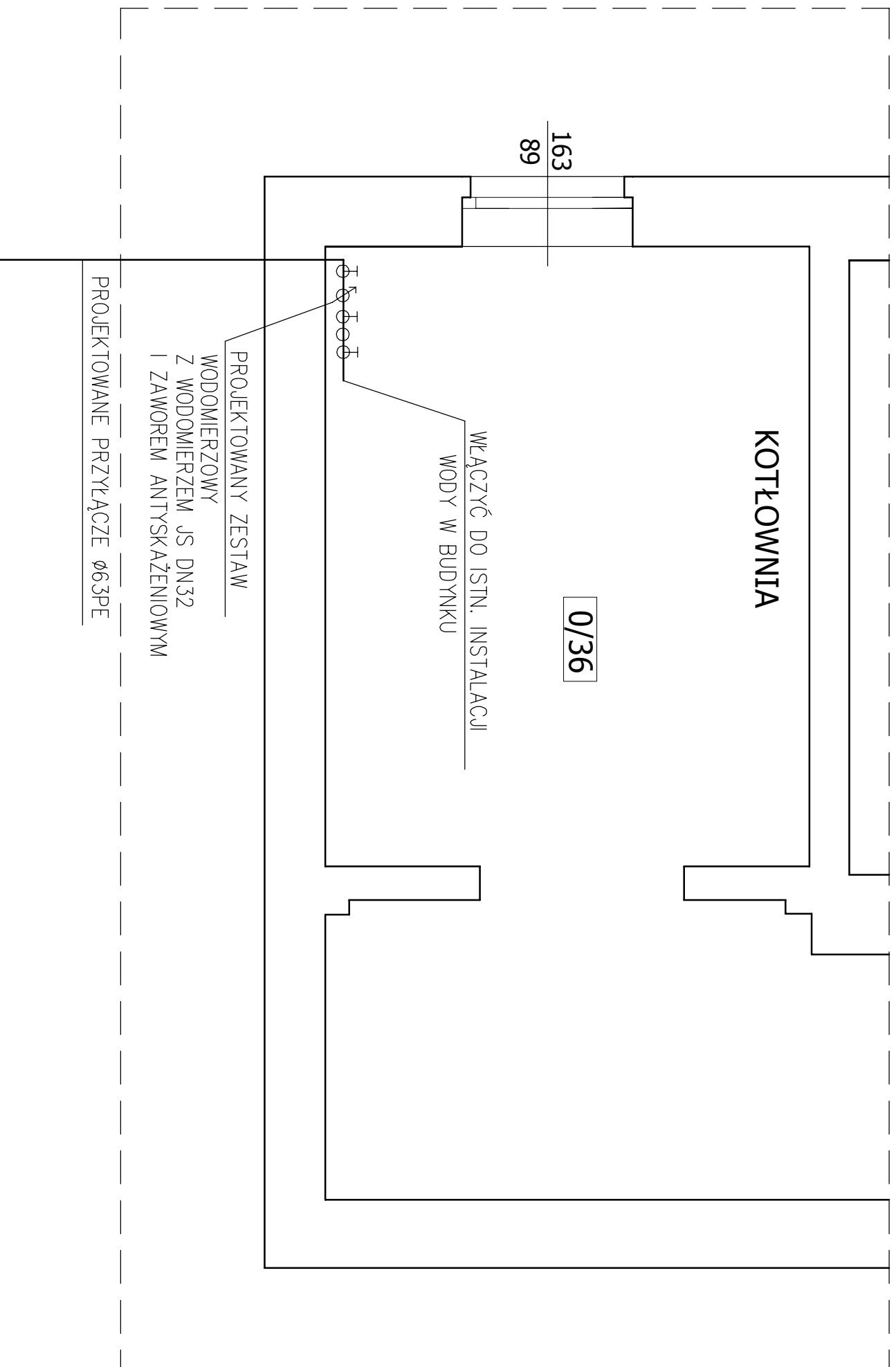


eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYNIC 81

Inwestor : Gmina Kamienna Góra ;Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;		Stadium	proj. wykonawczy
Objekt :Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ;58-405 Krzeszów		Branża	sanitarna
Projektant:	mgr inż. Agnieszka Sakowska 339/DOŚ/11	02-2023	
Temat:	Przebudowa placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "		
Rysunek	Rzut przyziemia. pomieszczenie z wodomierzem		Nr rys. 17

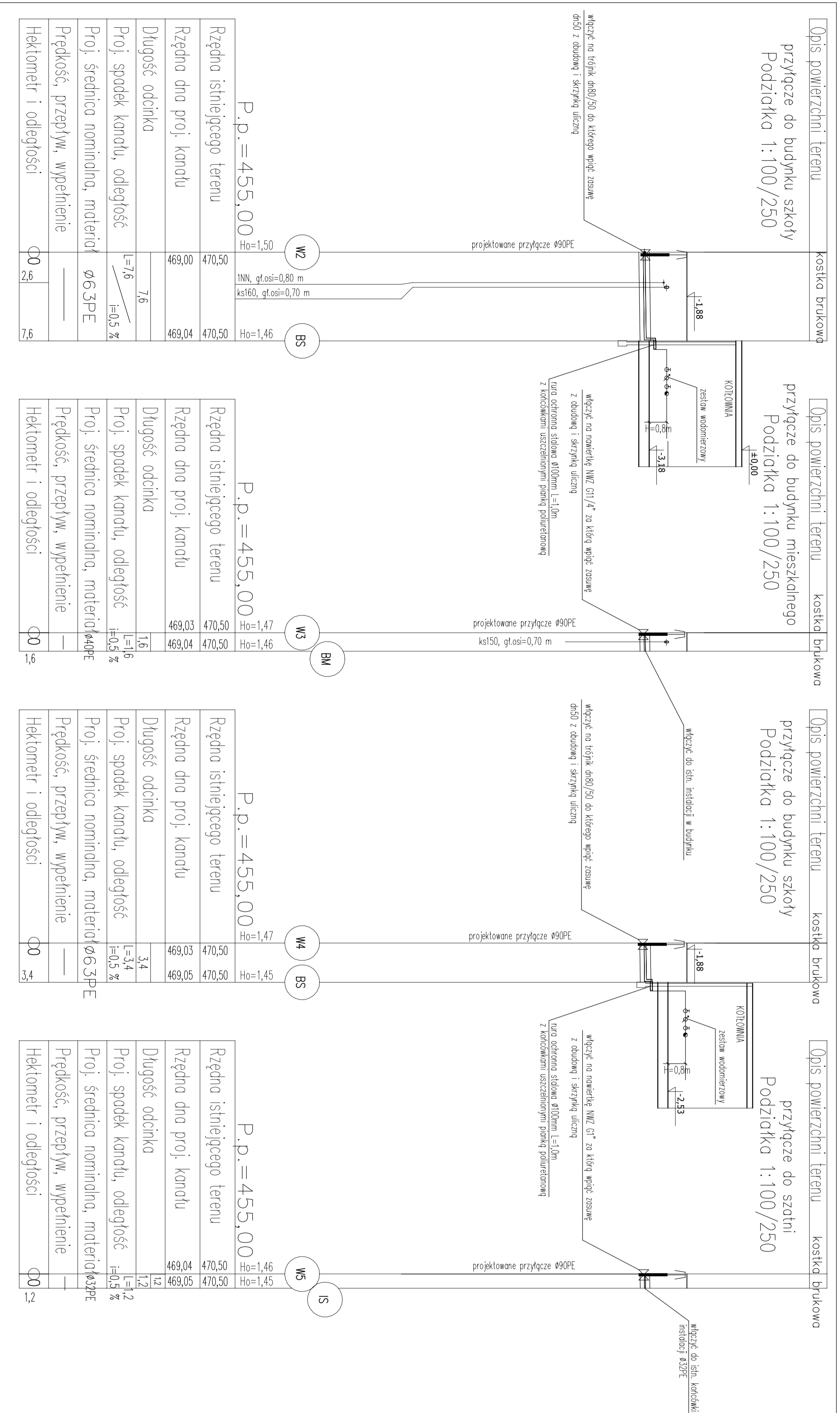



eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYNIC 81

Inwestor :	Gmina Kamienna Góra ;Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;	Stadium	proj. wykonawczy
Objekt :	Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ;58-405 Krzeszów	Branża	sanitarna
Projektant:	mgr inż. Agnieszka Sakowska 339/DOŚ/11	02-2023	
Temat:	Przebudowa placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "	Skala	1:50
Rysunek	Rzut przyziemia. pomieszczenie z wodomierzem	Nr rys.	18





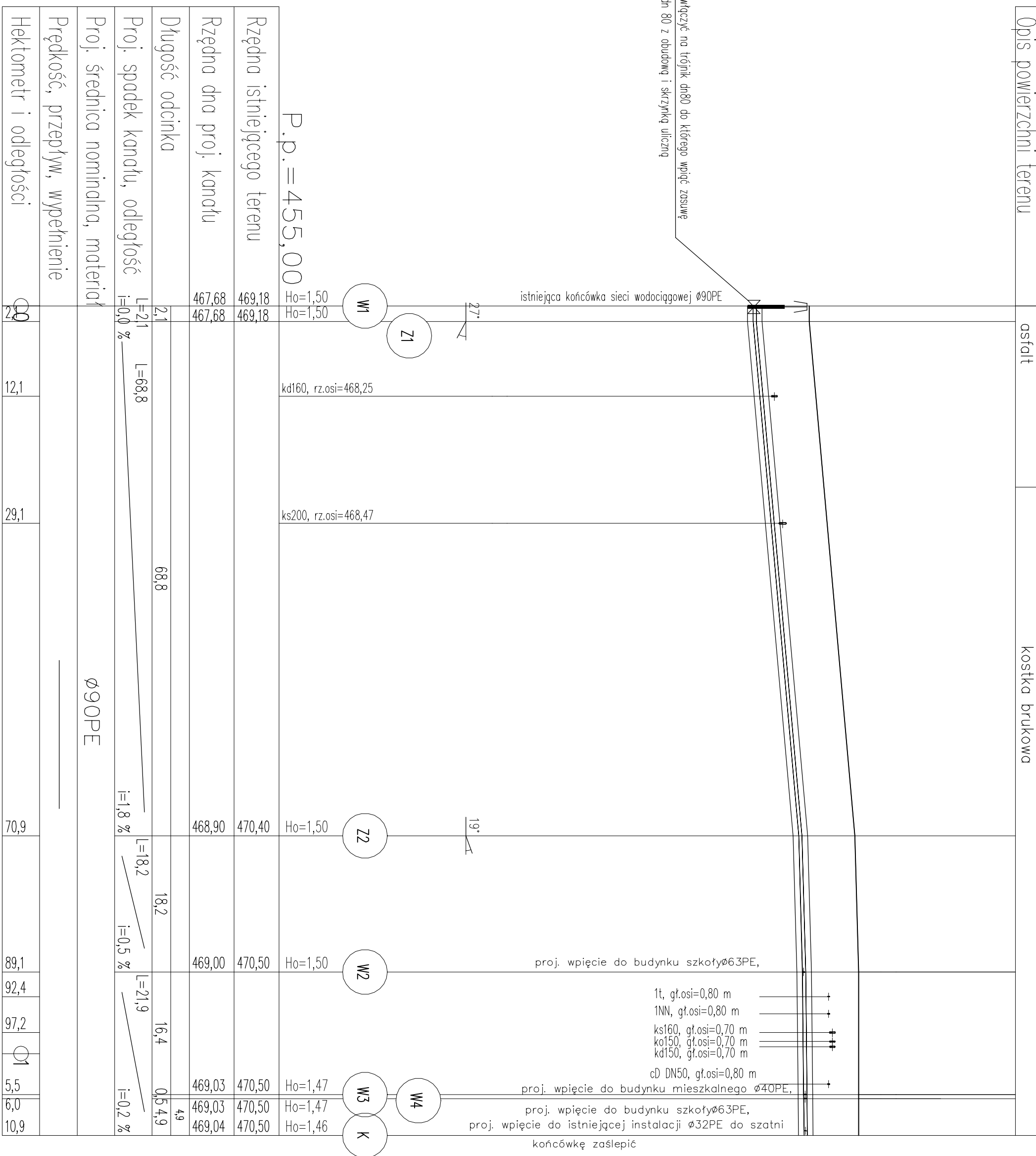
EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYNIC 81

Inwestor : Gmina Kamienna Góra ;Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;	Stadium	proj. wykonawczy
Obiekt :Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ;58-405 Krzeszów	Branża	sanitarna
Projektant: mgr inż. Agnieszka Sakowska 339/DOŚ/11 02-2023	Skala	1:100/250
Temat: Przebudowa placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA"	Nr rys.	19
Rysunek	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY	

Opis powierzchni terenu

asfalt

kostka brukowa

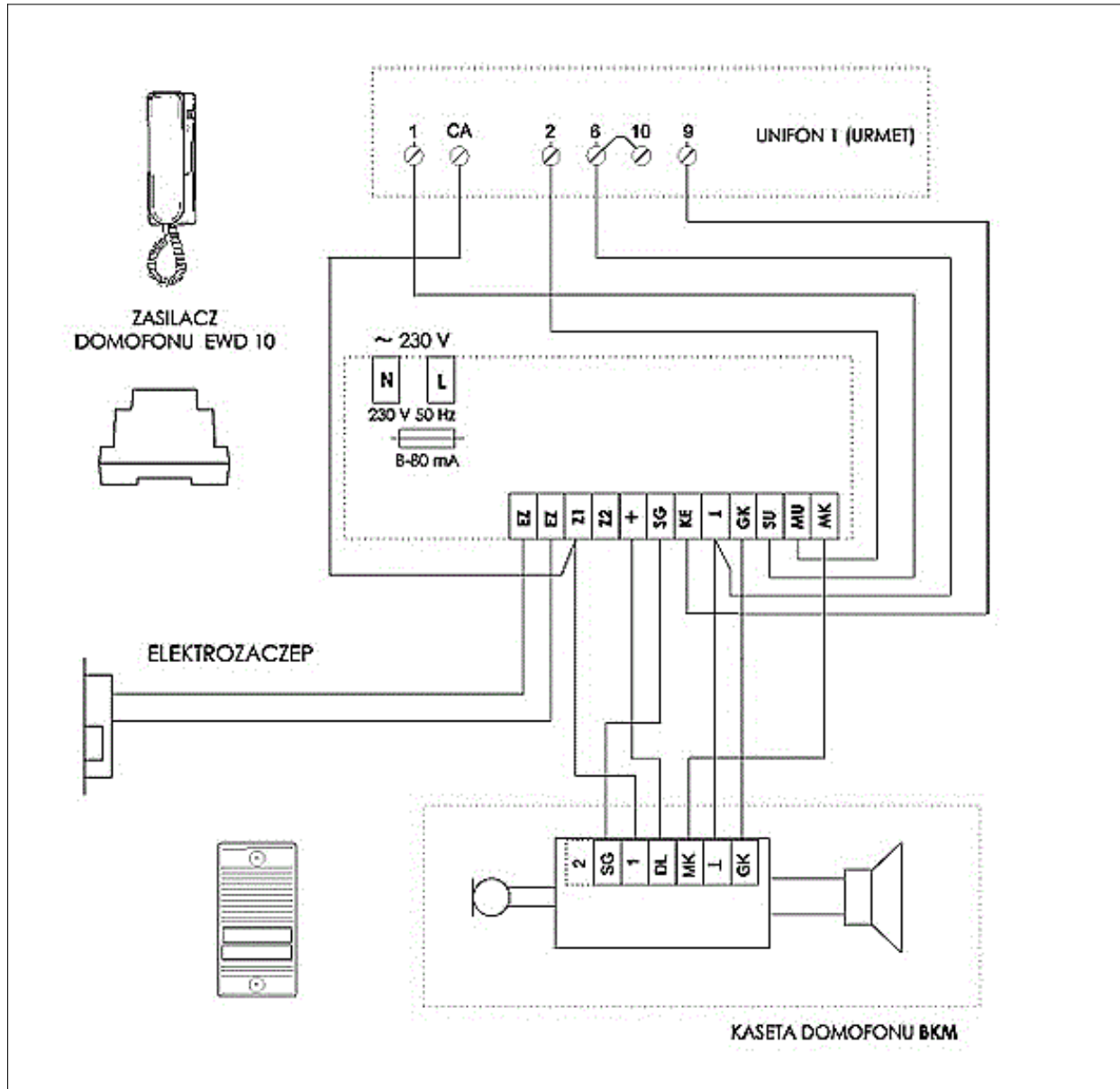
włączyć na trójnik dn80 do którego wpiąć zasuwę
dn 80 z obudową i skrzynką uliczną

eurobau projekt

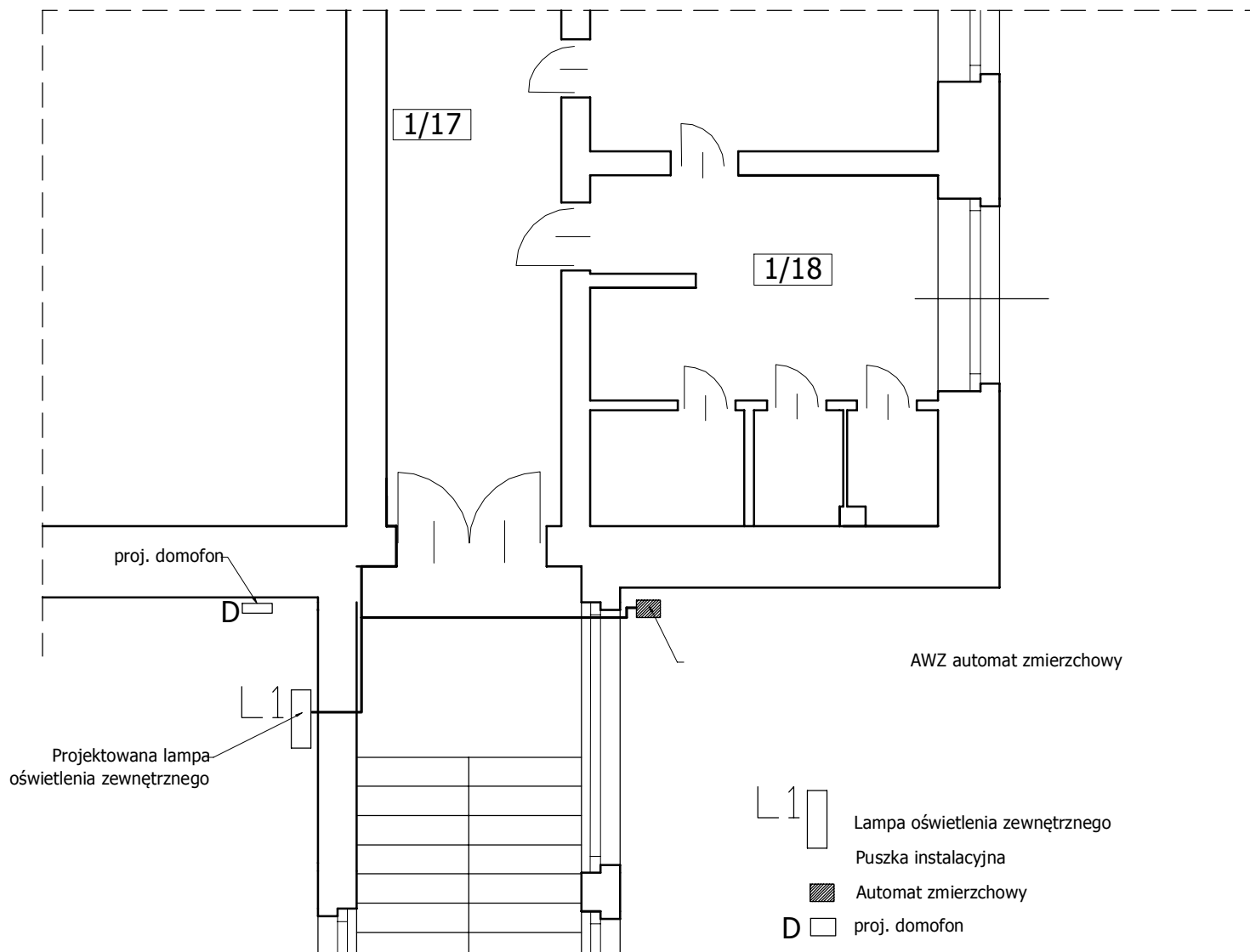
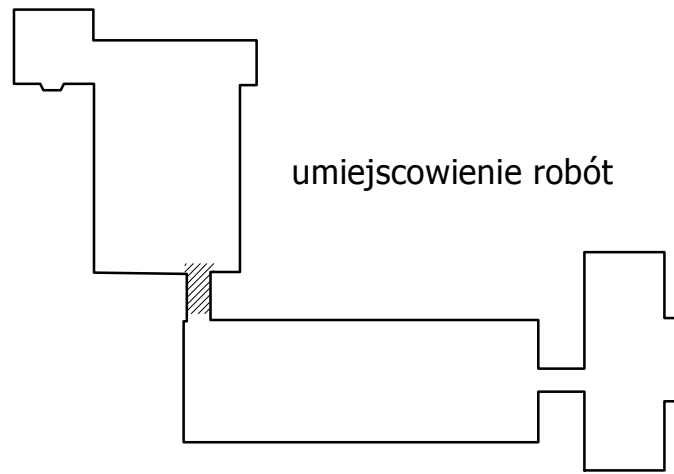
EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYNIC 81

Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;			Stadium	proj. wykonawczy
Objekt : Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ; 58-405 Krzeszów			Branża	sanitarna
Projektant:	mgr inż. Agnieszka Sakowska	339/DOŚ/11		
Temat:	Przebudowę placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "		Skala	1:100/500
Rysunek	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY		Nr rys.	20



Inwestor : Gmina Kamienna Góra ;Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;			Stadium	proj. wykonawczy	
Objekt :Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ;58-405 Krzeszów			Branża	elektryczna	
Projektant:	mgr inż. Ryszard Wiatr	10/98/JG			
Projektant:	mgr inż. Andrzej Woźniak		02-2023		
Temat:	Przebudową placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA"			Skala	
Rysunek	Schemat jednokreskowy podłączenia domofonu			Nr rys.	21



- L1 Lampa oświetlenia zewnętrznego
- Puszka instalacyjna
- Automat zmierzchowy
- D proj. domofon

Uwaga:
 Lampę oświetlenia zewnętrznego podłączyć z do istniejącej instalacji oświetlenia w najbliższej puszcze łączeniowej .
 Lampę zasilić przewodem YDYp 3x1,5mm²
 Trasę kablową do lampy wykonać za pomocą korytka instalacyjnego 16x25



EUROBAU PROJEKT
 58-425 ; LESZCZYNIC 81

Inwestor : Gmina Kamienna Góra ;Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ;				Stadium	proj. wykonawczy
Objekt :Szkoła Podstawowa w Krzeszowie ; ul. Betlejemska 1 ;58-405 Krzeszów				Branża	elektryczna
Projektant:	mgr inż. Ryszard Wiatr	10/98/JG	02-2023		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Woźniak				
Temat:	Przebudową placów i schodów zewnętrznych - dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu " DOSTĘPNA SZKOŁA "			Skala	1:100
Rysunek	Oświetlenie wejściowe.			Nr rys.	22