high tech home
INVESTMENT

budownictwo
wyższej technologii

INWESTOR:

Powiat Ostrowiecki
Ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA" NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, W MSC. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI , POW. OSTROWIECKI

PROJEKT TECHNICZNO – WYKONAWCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

ADRES INWESTYCJI:

DZIAŁKA:	NR EWID. 53/5
MIEJSCOWOŚĆ:	OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
OBRĘB:	0017
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	260701_1
GMINA:	OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
POWIAT:	OSTROWIECKI
WOJEWÓDZTWO:	ŚWIĘTOKRZYSKIE

KATEGORIA OBIEKTU: Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW:

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
Instalacje sanitarne	Projektant	mgr inż. Artur Gigielewicz	SWK/0119/PWOS/07	
	Asystent	inż. Aleksandra Sideł	----------	

Kielce, lipiec 2025r.

HighTechHome INVESTMENT Sp. z o.o.
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
NIP: 959-206-13-87 REGON: 525060903
KRS: 0001031283

BIURO:
ul. Częstochowska 21/6
25-647 Kielce
II piętro

KONTAKT:
+ 48 666253715
biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

Spis treści:

I. CZĘŚĆ OGÓLNA 7
1.1. Przedmiot opracowania. 7
1.2. Podstawa opracowania. 7
1.3. Opis stanu istniejącego. 9

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE. 10
2.1. Zakres dokumentacji projektowej. 10
2.2. Warunki gruntowo-wodne 10
2.3. Przed przystąpieniem do prac. 10
2.4. Ilość odprowadzanych wód opadowych. 11
2.5. Opis przyjętych rozwiązań. 12
2.6. Montaż i prowadzenie przewodów. 12
2.7. Eksploatacja instalacji odwodnienia 15
2.8. Warunki wykonania robót 16

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr SAN I – Plan sytuacyjny	1:1000
Rys. nr SAN II – Plan sytuacyjny- projektowana instalacja deszczowa	1:1000
Rys. nr SAN IIIa – Profil kanalizacji deszczowej do studni chłonnej SCH1	-
Rys. nr SAN IIIb – Profil kanalizacji deszczowej do studni chłonnej SCH2	-
Rys. nr SAN IIIc – Profil kanalizacji deszczowej do studni chłonnej SCH3	-
Rys. nr SAN IIId – Profil kanalizacji deszczowej do studni chłonnej SCH4	-
Rys. nr SAN IV – Schemat studzienki rewizyjnej	-
Rys. nr SAN V – Schemat studzienki chłonnej	-
Rys. nr SAN VI –Szczegół podłączenia rur spustowych z systemem kanalizacji zewnętrznej	-

HighTechHome INVESTMENT Sp. z o.o.
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
NIP: 959-206-13-87 REGON: 525060903
KRS: 0001031283

BIURO:
ul. Częstochowska 21/6
25-647 Kielce
II piętro

KONTAKT:
+ 48 666253715
biuro@**hthi**.pl
www.**hthi**.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Temat:

W nawiązaniu do art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy „Prawo Budowlane" z dn. 7 lipca 1994r (Dz. U. z 2025r., poz. 418 z późn zm.) **oświadczam, iż projekt techniczno-wykonawczy – branży techniczno-wykonawczej projektu kanalizacji deszczowej PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA" NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, W MSC. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI , POW. OSTROWIECKI**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Adres obiektu:

Ostrowiec Świętokrzyski , ul. Rosłońskiego 1
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
powiat: ostrowiecki
województwo: świętokrzyskie

Sporządzony: lipiec 2025r.

Inwestor: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Instalacje sanitarne	Projektant	mgr inż. Artur Gigielewicz	SWK/0119/PWOS/07	07.2025r.	

Kielce, lipiec 2025r.

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Kielce dnia 31.12.2007 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0088(2)/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118)* oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578)*

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Arturowi Grzegorzowi Gigielewicz
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 18 czerwca 1972 roku w Jędrzejowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0119/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1.Pan Artur Grzegorz Gigielewicz
ul. Toporowskiego 67/13
25-549 Kielce
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

Skład orzekający
OKK ŚIIB

Dr inż. Stefan Szałkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Płusa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SWK-ZIJ-MAC-UH3 *

Pan Artur Grzegorz Gigielewicz o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0009/08
adres zamieszkania ul. Marszałkowska 73/86, 25-549 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

I.CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt odwodnienia budynku Liceum Ogólnokształcącego Nr II im. Joachima Chreptowicza przy ul. Rosłońskiego 1 w Ostrowcu Świętokrzyskim w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą „Poprawa efektywności energetycznej ZS Nr 3 oraz LO Nr II im. Joachima Chreptowicza" na działce nr ewid. 53/5, w msc. Ostrowiec Świętokrzyski, gm. Ostrowiec Świętokrzyski , pow. ostrowiecki w oparciu o Audyt efektywności energetycznej budynku sporządzony przez DAAR-BUD Danuta Kowalska.

1.2. Podstawa opracowania.

2.1. Umowa z Inwestorem.

2.2. Wizja lokalna.

2.3. Aktualny audyt efektywności energetycznej sporządzony przez firmę DAAR-BUD Danuta Kowalska

2.4. Inwentaryzacja wykonana dla potrzeb projektowych.

2.5. Dokumentacja archiwalna obiektu.

2.6. Inwentaryzacja fotograficzna.

2.7. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach zezwalająca na zniszczenie i usuwanie gniazd z dnia 16.05.2025- znak WPN-I.6401.1.38.2025. BD

2.8. Rozporządzenia, ustawy i przepisy.

a) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych

wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. 2021 r., poz. 2454 z późn. zm.),

b) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.).

c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022r. Poz. 1225 z późn. zm.)

d) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2025r, poz. 418 z późn. zm.)

e) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 r., poz. 2458 z późn. zm.),

g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r.,nr47, poz. 401 z późn. zm.),

h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (tj.: Dz. U. 2003 r., nr 120, poz. 1126 z późn. zm.),

i) ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (Dz. U. z 2023 r. poz. 1580 z późn. zm.).

j) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2022 poz. 2380 z późn. zm.),

k) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.),

1) ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020 r. poz. 2187 z późn. zm.);

m) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.).

n) przepisy techniczno – budowlane.

1.3. Opis stanu istniejącego.

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji kanalizacji deszczowej przy istniejącym budynku Liceum Ogólnokształcącego Nr II im. Joachima Chreptowicza przy ul. Rosłońskiego 1 w Ostrowcu Świętokrzyskim, zlokalizowany na działce o przeważającej nawierzchni utwardzonej oraz częściowo zielonej. Obecnie obiekt nie posiada systemu odwodnienia bezpośrednio przylegającego do budynku– brak kanalizacji deszczowej, do której można bezpośrednio odprowadzać wodę deszczową lub brak innych elementów infrastruktury odwadniającej.

Wody opadowe z dachu oraz przyległych nawierzchni spływają bezpośrednio na teren wokół budynku, głównie na okoliczne tereny zielone. Brak skutecznego odprowadzenia wód opadowych powoduje miejscowe zawilgocenie gruntu w sąsiedztwie fundamentów, co przyczynia się do obserwowanego zawilgocenia ścian piwnic. W dolnych partiach murów widoczne są miejscowe przebarwienia i oznaki podciągania kapilarnego wilgoci, świadczące o długotrwałym wpływie wód opadowych na konstrukcję budynku.

Stan ten wymaga zaprojektowania i wykonania skutecznego systemu odwodnienia, który zabezpieczy obiekt przed dalszym zawilgoceniem i poprawi warunki techniczne oraz użytkowe budynku.

Projekt przewiduje wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej wokół budynku Liceum nr II w Ostrowcu Świętokrzyskim, poprzez budowę systemu rur i studni retencyjnych z odprowadzeniem wód deszczowych do studni chłonnych. Zaprojektowany system ma na celu

poprawę warunków gruntowo-wodnych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów oraz ograniczenie zalegania wód opadowych w obrębie utwardzonych powierzchni.

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

2.1. Zakres dokumentacji projektowej.

Zakres dokumentacji projektowej obejmuje opracowanie projektu techniczno-wykonawczego systemu odwodnienia wód opadowych terenu wokół budynku Liceum nr II w Ostrowcu Świętokrzyskim poprzez budowę instalacji kanalizacji deszczowej, z odprowadzeniem wód do studni chłonnych, w tym część opisową, rysunki techniczne, dobór materiałów i elementów systemu, wytyczne wykonawcze oraz zalecenia eksploatacyjne.

2.2. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie archiwalnych opinii geotechnicznych w wykonanych otworach wody do głębokości 4,0 metra nie stwierdzono. Występują grunty niejednorodne uwarstwione i wykształcone jako piaski, gliny piaszczyste z przewarstwieniami pospółek, piasków gliniastych, piasków pylastych z domieszką kamieni. Grunty spoiste występują w formie twardoplastycznej i półzwartej. Grunty sypkie w stanie średnio zagęszczonym i luźnym zaś nasypy w postaci tłucznia, gruzu i piasku stanowiące pewne podłoże dla tego typu zamierzeń.

2.3. Przed przystąpieniem do prac.

Przed przystąpieniem do realizacji projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej należy przeprowadzić w terenie weryfikację istniejącego uzbrojenia podziemnego. W szczególności należy sprawdzić przebieg i głębokość posadowienia istniejących sieci (wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, energetycznych itp.) w celu wyeliminowania kolizji z projektowanym systemem odwodnienia. W przypadku wątpliwości zaleca się wykonanie wykopów kontrolnych lub skorzystanie z technologii lokalizacji tras sieci (np. georadarem).

Projekt techniczno-wykonawczy opracowano na podstawie archiwalnej opinii geotechnicznej sporządzonej przez „WIERT-GEO Zakład Wierceń Geologicznych". W przypadku wystąpienia odmiennych warunków gruntowo-wodnych w trakcie realizacji inwestycji, należy przewidzieć wykonanie aktualnych badań geotechnicznych.

2.4. Ilość odprowadzanych wód opadowych.

Dane wyjściowe do obliczeń:

- **Powierzchnia dachu (A):** 1650 m^2
- **Współczynnik spływu Ψ:** 1,0 (dla pokrycia dachowego nieprzepuszczalnego)
- **Intensywność deszczu (q):** 0,025 $l/s \cdot m^2$
  (czyli 250 l/s·ha – wartość typowa zgodna z normą PN-EN 752, dla opadu trwającego 15–30 minut o częstości występowania raz na 10 lat)

Wzór obliczeniowy:

$Q=\Psi \cdot q \cdot AQ$

Podstawienie danych:

Q=40 l/s

Wynik:

Szacunkowy jednostkowy przepływ wód opadowych odprowadzanych z powierzchni dachów budynku wynosi:

Q=40 l/s

Obliczona wartość stanowi podstawę do dalszego doboru elementów systemu odwodnienia – rurociągi deszczowe, zbiorniki retencyjne, studnie chłonne– zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi oraz warunkami gruntowo-wodnymi terenu.

2.5. Opis przyjętych rozwiązań.

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano system odwodnienia dachów budynku Liceum nr II w Ostrowcu Świętokrzyskim o łącznej powierzchni około 1650 m². Celem rozwiązania jest bezpieczne i zgodne z obowiązującymi przepisami odprowadzenie wód opadowych z powierzchni dachów, z uwzględnieniem ograniczenia odpływu do gruntu oraz lokalnych warunków gruntowo-wodnych.

Projektowany system odwodnienia oparty jest na grawitacyjnej instalacji kanalizacji deszczowej, w której wody opadowe zbierane są z połaci dachowych za pośrednictwem rynien i odprowadzane rurami spustowymi do systemu kanalizacji deszczowej- do układu retencyjno-chłonnego. Instalację kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC-U o wysokiej odporności mechanicznej (klasa sztywności SN8), prowadzonych ze spadkiem ok. 1,5%. Średnice przewodów dobrano hydraulicznie dla maksymalnego przepływu Q = 40 l/s, wyliczonego na podstawie powierzchni dachu, współczynnika spływu Ψ = 1,0 oraz intensywności deszczu q = 0,025 l/s·m², zgodnie z normą PN-EN 752.

Końcowym elementem systemu są studnie chłonne, służące do rozsączania wód opadowych do gruntu. Zastosowano studnie o betonowej konstrukcji, posadowione w gruntach przepuszczalnych, przy uwzględnieniu odpowiedniego oddalenia od wód gruntowych i obiektów budowlanych. Liczba i głębokość studni dostosowane zostały do lokalnych warunków hydrogeologicznych.

Instalacja wyposażona została dodatkowo w studnie rewizyjne, zapewniające możliwość eksploatacji i konserwacji systemu. Zastosowane rozwiązania gwarantują skuteczne, bezpieczne i środowiskowo zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych z dachów budynku Liceum nr II w Ostrowcu Świętokrzyskim.

2.6. Montaż i prowadzenie przewodów.

Przewody instalacji kanalizacji deszczowej należy prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową oraz obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi. Wody

opadowe z połaci dachowych odprowadzane są systemem rynnowym, składającym się z rynien i rur spustowych zamocowanych do elementów konstrukcji budynku, zgodnie z wytycznymi projektu architektoniczno- budowlanego.

Przewody instalacji deszczowej projektuje się jako grawitacyjne, wykonane z rur PVC-U o podwyższonej sztywności obwodowej (klasa SN8), łączonych kielichowo z uszczelką elastomerową, zgodnie z zaleceniami producenta. Instalację należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, trwałość oraz możliwość eksploatacji i konserwacji.

Rury spustowe są bezpośrednio połączone z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej, która odprowadza wodę do zaprojektowanego układu retencyjno-chłonnego, zgodnie z lokalnymi warunkami technicznymi.

Połączenia przewodów należy wykonać szczelnie, z zastosowaniem odpowiednich złączy i uszczelek, zapewniających trwałość oraz odporność na warunki atmosferyczne i działanie wody. Trasy przewodów powinny być skoordynowane z innymi instalacjami podziemnymi i uzgodnione z projektem zagospodarowania terenu.

W miejscach zmiany kierunku lub poziomu przewodów należy stosować odpowiednie kształtki oraz przewidzieć dostęp do rewizji w celu kontroli i ewentualnego czyszczenia instalacji. Całość instalacji należy przed zasypaniem poddać próbie szczelności.

Prowadzenie przewodów poziomych odbywa się w gruncie, ze spadkiem min. 1,5% w kierunku odbiornika. Instalację należy wykonać z zachowaniem szczelności wszystkich połączeń, stosując odpowiednie kształtki, uszczelki i elementy rewizyjne umożliwiające inspekcję i konserwację. Trasy przewodów należy skoordynować z istniejącymi i projektowanymi instalacjami podziemnymi oraz dostosować do ukształtowania terenu.

- Piony i podejścia: rury spustowe- zgodnie z projektem architektoniczno- budowlanym
- Piony spustowe prowadzi się wzdłuż ścian konstrukcyjnych z zastosowaniem obejm montażowych z tłumieniem drgań- zgodnie z projektem architektoniczno- budowlanym

- W miejscach załamań oraz przy zmianie kierunku przepływu należy stosować czyszczaki i kolana rewizyjne.

Poziomy kanalizacji zewnętrznej:

- Przewody poziome prowadzi się w gruncie, z zachowaniem minimalnego spadku 1,5% (1,5 cm/m) w kierunku studni retencyjnych, a następnie studni chłonnych.
- Głębokość posadowienia dostosować do lokalnych warunków gruntowo-wodnych i strefy przemarzania, wg dokumentacji projektowej.
- Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości min. 10 cm, z dokładnym profilowaniem dna wykopu. Po ułożeniu należy zasypać rurociąg warstwą piasku (min. 30 cm powyżej wierzchu rury), następnie gruntem rodzimym, warstwowo zagęszczanym.

Dylatacje i kompensacja wydłużeń:

- W przypadku przewodów prowadzonych w gruncie na większych odcinkach prostych, należy uwzględnić złącza dylatacyjne i kompensacyjne, zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

Dostęp eksploatacyjny:

- W ciągach przewodów zewnętrznych należy przewidzieć studzienki rewizyjne (SR) w punktach załamania, zmiany kierunku oraz co ok. 30 m na odcinkach prostych.
- System należy wyposażyć w odpowiednią liczbę elementów inspekcyjnych i czyszczących, umożliwiających okresową kontrolę i konserwację.

Instalację deszczową należy montować zgodnie z dokumentacją projektową, normami branżowymi (m.in. PN-EN 12056, PN-EN 1610) oraz instrukcjami producentów zastosowanych systemów kanalizacyjnych.

2.7. Eksploatacja instalacji odwodnienia

Zaleca się prowadzenie eksploatacji zgodnie z poniższymi zasadami:

- Kontrola studzienek rewizyjnych i chłonnych

Studzienki rewizyjne, zlokalizowane na załamaniach i odcinkach kontrolnych instalacji oraz studnie chłonne, powinny być sprawdzane co najmniej raz w roku – najlepiej wiosną lub jesienią – w celu oceny poziomu zanieczyszczeń, sprawdzenia drożności i ewentualnego usunięcia nagromadzonego osadu.

- Płukanie systemu

W przypadku stwierdzenia spowolnionego odpływu wody lub częściowego zapchania przewodów, należy przeprowadzić płukanie instalacji przy użyciu wody pod ciśnieniem (np. z wykorzystaniem sprzętu hydrodynamicznego) przez dostępne studzienki rewizyjne/płuczące.

- Kontrola spływu wód opadowych

Należy monitorować funkcjonowanie systemu podczas intensywnych opadów – szczególnie sprawdzić, czy nie dochodzi do podtopień, cofania wody lub nadmiernego gromadzenia się wilgoci przy budynku.

- Utrzymanie terenu wokół instalacji

Powierzchnia terenu nad poprowadzoną kanalizacją deszczową powinna być utrzymywana w odpowiednim stanie – bez nadmiernego zagęszczania, niekontrolowanych nasadzeń drzew o rozbudowanym systemie korzeniowym czy utwardzania ciężkimi nawierzchniami, które mogłyby ograniczyć przepływ wody lub prowadzić do mechanicznego uszkodzenia instalacji.

- Okresowa kontrola stanu technicznego rur

W ramach prac konserwacyjnych (np. co kilka lat) zaleca się wykonanie inspekcji kamerą endoskopową, szczególnie w przypadku pogorszenia funkcji odwodnienia, w celu wykrycia ewentualnych uszkodzeń, zamuleń lub przesunięć systemu instalacji kanalizacji deszczowej.

- Dokumentacja i rejestr przeglądów:

Zaleca się prowadzenie dziennika przeglądów technicznych i czynności eksploatacyjnych, w którym będą odnotowywane terminy i zakres wykonanych prac serwisowych. Wszelkie usterki i uszkodzenia powinny być niezwłocznie zgłaszane i usuwane w celu zapewnienia niezawodnej pracy systemu.

2.8. Warunki wykonania robót

Wszystkie prace związane z instalacją kanalizacji deszczowej należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, aktualnymi normami technicznymi, zasadami wiedzy inżynierskiej oraz dokumentacją projektową.

Roboty należy realizować z zachowaniem następujących warunków:

2.8.1. Zgodność z dokumentacją projektową

Prace powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem techniczno-wykonawczym. Wszelkie odstępstwa od dokumentacji muszą być uzgadniane z projektantem oraz inwestorem i potwierdzone stosownym wpisem w dzienniku budowy.

2.8.2. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BHP)

Wszystkie prace ziemne, montażowe i instalacyjne muszą być realizowane z zachowaniem przepisów BHP, w szczególności dotyczących pracy w wykopach, pracy z urządzeniami mechanicznymi oraz zagospodarowania terenu budowy.

2.8.3. Warunki atmosferyczne i gruntowe

Roboty należy prowadzić przy korzystnych warunkach atmosferycznych – w szczególności unikać prowadzenia prac ziemnych podczas intensywnych opadów, zamarznięcia gruntu lub wysokiego poziomu wód gruntowych, które mogłyby wpływać na stabilność wykopu i jakość montażu instalacji.

2.8.4. Ochrona istniejącej infrastruktury

Podczas prac należy zachować szczególną ostrożność w rejonie istniejących instalacji podziemnych (kanalizacja deszczowa, sanitarna, wodociągi, instalacje

energetyczne itp.). Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić lokalizację uzbrojenia terenu. W przypadku wystąpienia niezinwentaryzowanego uzbrojenia prace wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i sztuką budowlaną.

2.8.5. Koordynacja prac i organizacja placu budowy

Roboty powinny być prowadzone w sposób uporządkowany, minimalizujący uciążliwości dla użytkowników budynku oraz otoczenia. Teren budowy należy odpowiednio zabezpieczyć, oznakować i utrzymać w stanie bezpiecznym przez cały czas realizacji inwestycji.

2.8.6. Kontrola jakości robót

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia bieżącej kontroli jakości użytych materiałów oraz poprawności montażu. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

2.8.7. Odbiór robót

Po zakończeniu prac należy przeprowadzić odbiór techniczny instalacji, potwierdzony protokołem. Odbioru dokonuje inwestor lub osoba przez niego upoważniona, w obecności wykonawcy.

2.9. Informacje dla Wykonawcy robót budowlanych

Zadanie inwestycyjne pn.: „Poprawa efektywności energetycznej ZS Nr 3 oraz LO Nr II im. Joachima Chreptowicza", planowane jest do realizacji przy współfinansowaniu w ramach programu priorytetowego **„Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół" Program realizujący Inwestycję B1.1.3 Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół Komponent B „Zielona energia i zmniejszenie energochłonności" w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności.**

Opracowana dokumentacja projektowa jest zgodna z zasadą „nie czyń znaczącej szkody" (DNSH), w rozumieniu art. 17 rozporządzenia UE nr 2020/852, z uwzględnieniem wskazanego zakresu prac i charakteru inwestycji.

Wykonawca robót jest zobowiązany, aby prace modernizacyjne były spójne z zasadą DNSH, w szczególności aby realizacja działań na rzecz maksymalizacji wskaźnika (wagowo) odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne (z wyłączeniem naturalnie występujących materiałów, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów, ustanowionym decyzją 2000/532/WE) wytworzonych na placu budowy, możliwych do ponownego użycia, recyklingu i innego odzysku materiałów, uwzględniając lokalne możliwości w tym zakresie jak również rodzaj i charakter danego projektu oraz aby odpowiednio dobrano technologie, materiały i urządzenia mający na celu zachowanie zasady DNSH.

Zamówienie powinno być realizowane zgodnie z zasadą DNSH w zakresie następujących celów

środowiskowych:

1) Łagodzenie zmian klimatu;

2) Adaptacja do zmian klimatu;

3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich;

4) Gospodarka o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów i recykling;

5) Zapobieganie i kontrola zanieczyszczeń powietrza, wody lub ziemi;

6) Ochrona i odtwarzanie bioróżnorodności i ekosystemów.

Wykonawca robót budowlanych przed rozpoczęciem inwestycji następujących działań:

1) sporządzenia wykazu odpadów, które mogą powstać w związku z realizacją termomodernizacji budynków;

2) opracowania Audytu przedrozbiórkowego, mającego na celu analizę jakościową i ilościową strumieni odpadów oraz określenie możliwości ich zagospodarowania zgodnie z

hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE, dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki.

Wykonawcę robót budowlanych zobowiązany jest do następujących czynności:

1) w celu zmniejszenia emisji hałasu związanego z pracami budowlanym roboty budowlane powinny być wykonywane wyłącznie w porze dziennej, a czas pracy maszyn na biegu jałowym był ograniczony do minimum,

2) maszyny powinny być w dobrym stanie technicznym oraz powinny posiadać sprawne tłumiki akustyczne,

3) należy wskazać, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie prowadzić do wytwarzania, wprowadzania do obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych, substancji zubażających warstwę ozonową,

4) w trakcie realizacji inwestycji wszystkie odpady powinny być selektywnie zbierane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa,

5) dopuszczone zostaną tylko materiały z odpowiednimi atestami.

Wykonawcę robót budowlanych zobowiązany jest do

1) bieżącego monitorowania czy projekt jest wdrażany zgodnie z zasadą DNSH, m.in. poprzez przestrzeganie na etapie budowy obowiązujących przepisów dot. ochrony środowiska,

2) dostarczania na każdym etapie realizacji inwestycji na żądanie Zamawiającego dokumentów potwierdzających zgodność projektu z zasadą DNSH (np. karty, świadectwa, deklaracje potwierdzające pochodzenie, jakość, bezpieczeństwo zastosowanych w projekcie materiałów, urządzeń, itp.) oraz innych dokumentów koniecznych m.in. do sporządzenia „Raportu Otwarcia/Raportu końcowego" oraz właściwej realizacji zadania zgonie z zasadą DNSH.

Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do wykonania robót wynikających z ekspertyzy ornitologicznej/chiropterologicznej, a także decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

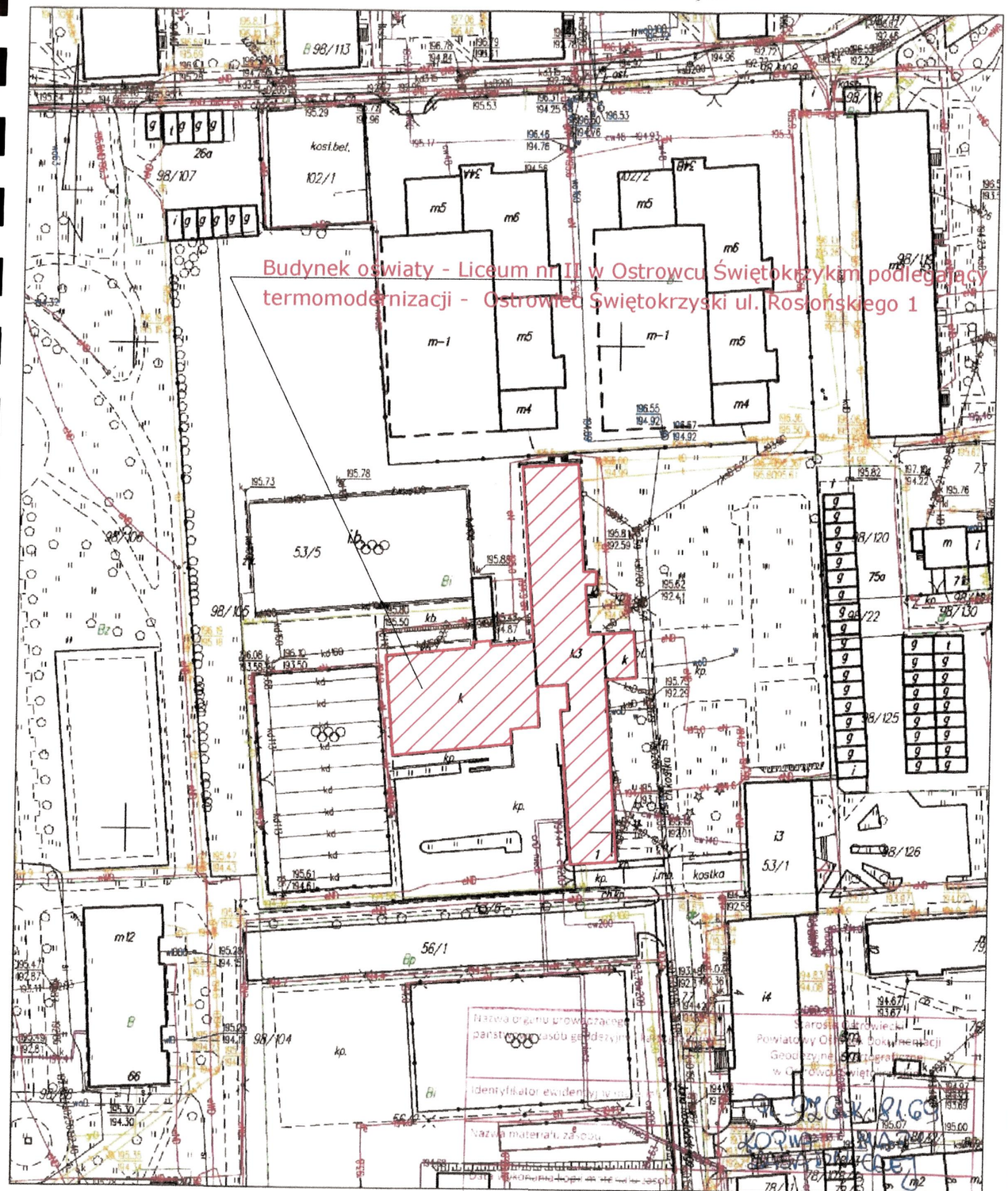
Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest dostosować zakres i harmonogram prac remontowych tak, aby pogodzić potrzebę wykonania prac z obecną i późniejszą egzystencją stwierdzonych zwierząt. Jeżeli nie będzie to możliwe, będą przewidziane odpowiednie działania zabezpieczające.

Projektant:
mgr inż. Artur Gigielewicz
nr uprawnień: SWK/0119/PWOS/07

.....

Mapa zasadnicza
Skala 1:1000

Województwo: świętokrzyskie
Powiat: ostrowiecki
Jednostka ewidencyjna: Ostrowiec Świętokrzyski
Identyfikator jednostki: 2607011
Obręb: 17 obręb
Numer obrębu: 0017



Mapa wygenerowana dnia: 16.04.2025 r. Wniosek: GK-III.6642.930.2025
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Starosta Ostrowiecki
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ostrowcu Świętokrzyskim
Identyfikator ewidencyjny
Nazwa materiału zasobu
Data sporządzenia
Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ
16.04.2025
Zgodność kopii z treścią oryginału potwierdzam w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Plan sytuacyjny

Skala: *1 : 1000*

N

WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO UTYLIZACJI WSZELKICH MATERIAŁÓW / ELEMENTÓW POWSTAŁYCH PODCZAS ROBÓT DEMONTAŻOWYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO WYKONANIA NA WŁASNY KOSZT WSZYSTKICH ROBÓT TOWARZYSZĄCYCH NIE UJĘTYCH W NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI A BĘDĄCYCH NIEZBĘDNYMI DO PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA ZAMIERZENIA BUDOWANEGO
WYKONAWCA PO MONTAŻU STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZOBOWIĄZANY JEST ODTWORZYĆ WSZYSTKIE OŚCIEŻE ZEWNĘTRZNE ORAZ WEWNĘTRZNE WRAZ Z MALOWANIEM, DO STANU NIE GORSZEGO NIŻ PRZED WYKONANIEM ROBÓT BUDOWLANYCH

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA ", NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB 0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR:

Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul.Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home INVESTMENT Sp. z o.o.

high tech home INVESTMENT

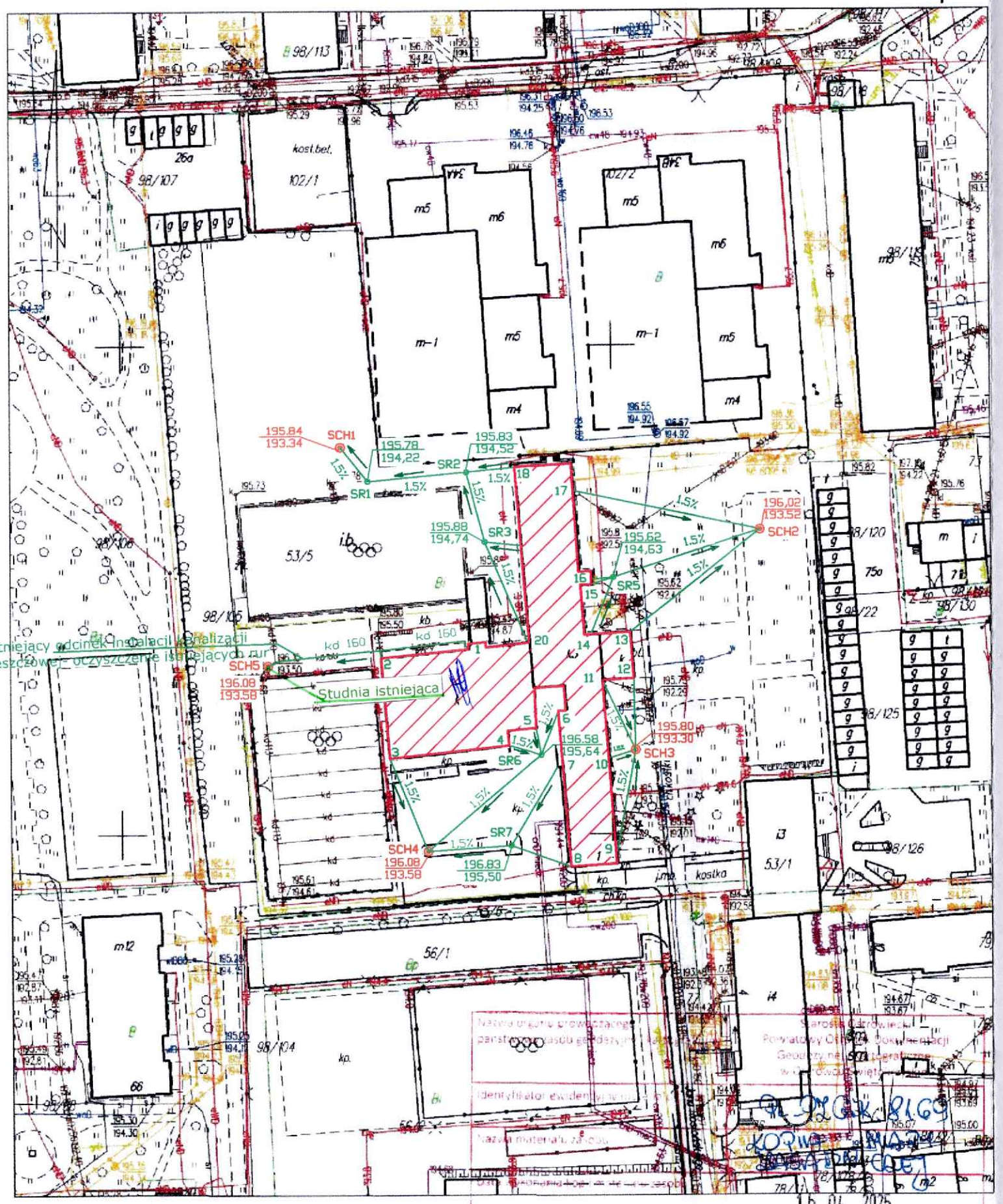
AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	*Imię i nazwisko:*	*Nr upr.*	*Podpis*
Projektował:	mgr inż. Artur Gigielewicz	SWK/0119/PWOS/07	
Asystent:	inż. Aleksandra Sideł	----------	
Skala:			
Temat:	*1 : 1000*		Branża: *ZAGOSPODAROWANIE*
	Plan sytuacyjny		Numer rysunku: *Rys. nr SAN-I*
Data opracowania projektu: maj 2025r.			

Mapa zasadnicza
Skala 1:1000

Województwo: świętokrzyskie
Powiat: ostrowiecki
Jednostka ewidencyjna: Ostrowiec Świętokrzyski
Identyfikator jednostki: 2607011
Obręb: 17 obręb
Numer obrębu: 0017

N



Mapa wygenerowana dnia: 16.04.2025 r. Wniosek: GK-III.6642.930.2025
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

16.04.2025

Plan sytuacyjny- lokalizacja instalacji deszczowej

Skala: *1 : 1000*

LEGENDA:
- Przebieg kanalizacji deszczowej; rury PCV-U SN8 DN160
- Kierunek spływu wód
- Studnia chłonna Ø1000
- Studnia rewizyjna Ø315
- rzędna terenu / rzędna dna studzienki
- wartość spadku i
- SR1 Oznaczenie studni retencyjnych
- SCH1 Oznaczenie studni chłonnych

WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO UTYLIZACJI WSZELKICH MATERIAŁÓW / ELEMENTÓW POWSTAŁYCH PODCZAS ROBÓT DEMONTAŻOWYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO WYKONANIA NA WŁASNY KOSZT WSZYSTKICH ROBÓT TOWARZYSZĄCYCH NIE UJĘTYCH W NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI A BĘDĄCYCH NIEZBĘDNYMI DO PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA ZAMIERZENIA BUDOWANEGO
WYKONAWCA PO MONTAŻU STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZOBOWIĄZANY JEST ODTWORZYĆ WSZYSTKIE OŚCIEŻE ZEWNĘTRZNE ORAZ WEWNĘTRZNE WRAZ Z MALOWANIEM, DO STANU NIE GORSZEGO NIŻ PRZED WYKONANIEM ROBÓT BUDOWLANYCH

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA ", NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB 0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR:

Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

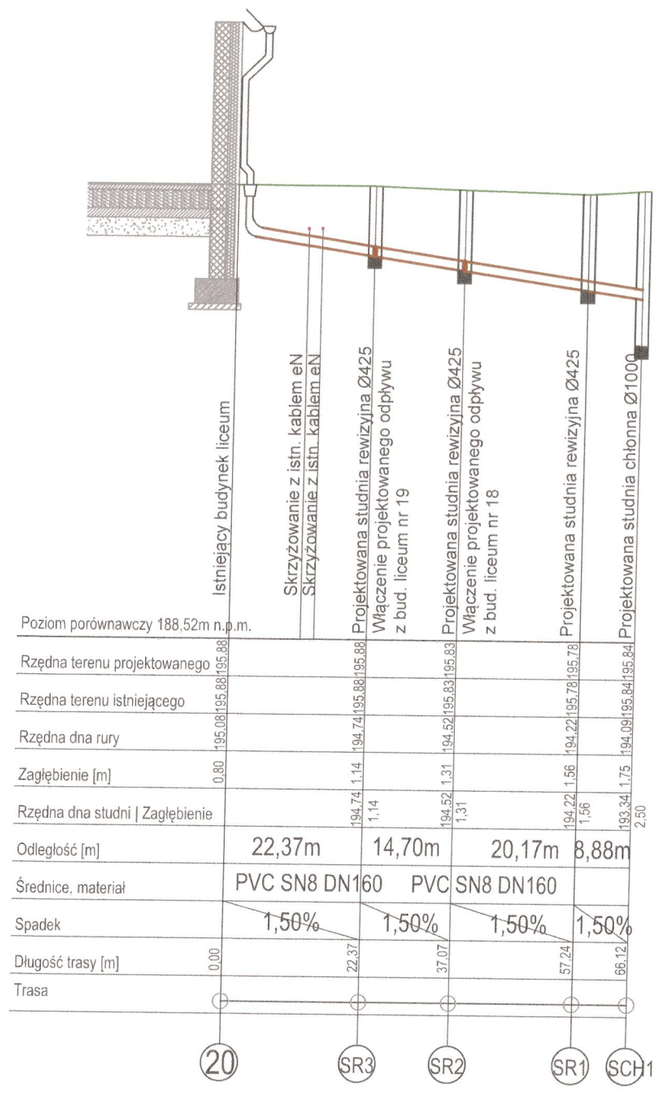
WYKONAWCA:

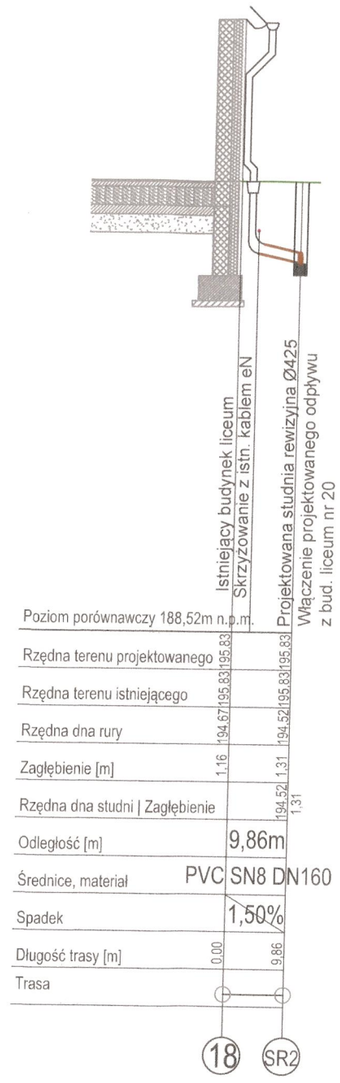
ul.Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

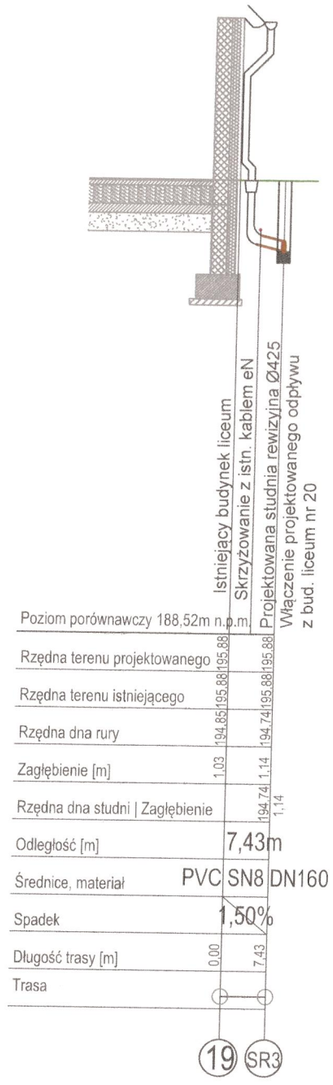
High Tech Home INVESTMENT Sp. z o.o.

AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektowa	mgr inż. Artur Gigielewicz	SWK/0119/PWOS/07	
Asystent:	inż. Aleksandra Sidel	.....	
Asystent:			
Skala:			
Temat:	1 : 1000		
	Plan sytuacyjny- lokalizacja instalacji deszczowej		Numer rysunku: Rys. nr SAN-II
Data opracowania projektu: maj 2025r.			







Uwaga:
Odcinki 1 - SCH5 oraz 2 - SCH5 jest odcinkiem istniejącym pozostającym bez zmian. Nalezy przewidzieć oczyszczenie istniejących rur.
Sprawdzić zgodność mapy ze stanem faktycznym.
Rurę kanalizacyjną prowadzoną powyżej strefy przemarzania gruntu ocieplić, np. łupkami styropianowymi w otulinie
W przypadku wystąpienia niezinwentaryzowanego uzbrojenia postępować zgodnie z warunkami technicznymi oraz sztuką budowlaną.

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA", NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB 0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

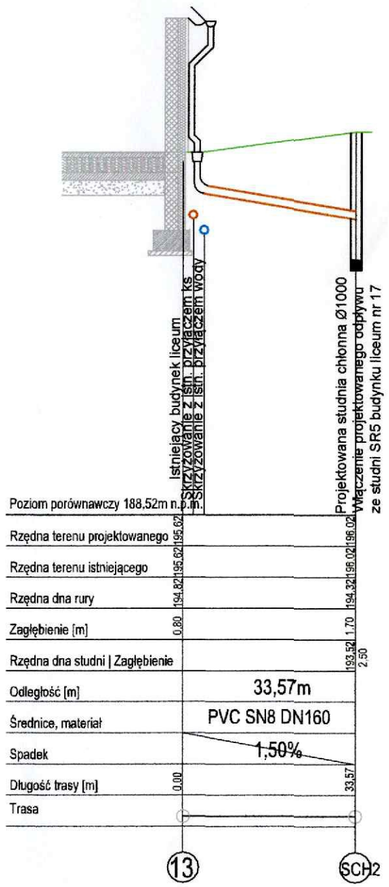
INWESTOR:
Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

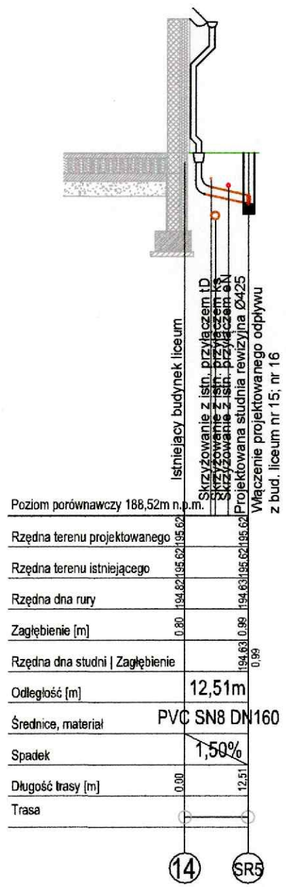
WYKONAWCA:
ul.Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl
High Tech Home INVESTMENT Sp. z o.o.
high tech home INVESTMENT

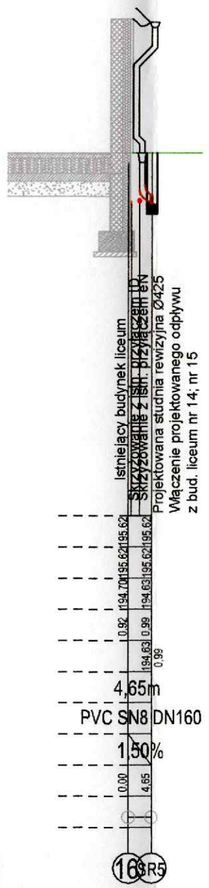
AUTORZY OPRACOWANIA:

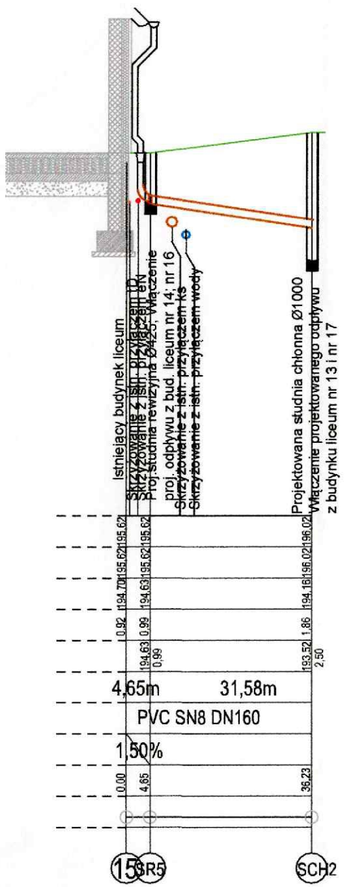
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Artur Gigielewicz	SWK/0119/PWOS/07	
Asystent:	inż. Aleksandra Sideł	----------	

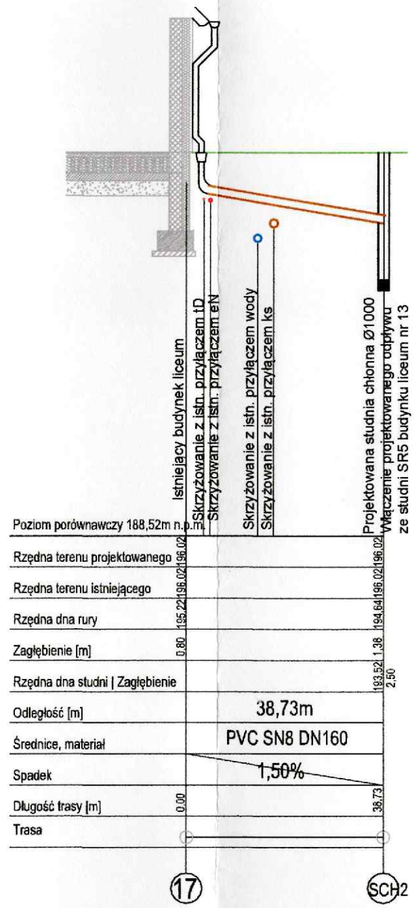
Skala:	*1:100*	Branża: *SANITARNA*
Temat:	**Profile kanalizacji deszczowej do studni chłonnej SCH1**	Numer rysunku: *Rys. nr SAN-IIIa*
Data opracowania projektu: maj 2025r.		











Uwaga:
Odcinki 1 - SCH5 oraz 2 - SCH5 jest odcinkiem istniejącym pozostającym bez zmian. Nalezy przewidzieć oczyszczenie istniejących rur.
Sprawdzić zgodność mapy ze stanem faktycznym.
Rurę kanalizacyjną prowadzoną powyżej strefy przemarzania gruntu ocieplić, np. łupkami styropianowymi w otulinie
W przypadku wystąpienia niezinwentaryzowanego uzbrojenia postępować zgodnie z warunkami technicznymi oraz sztuką budowlaną.

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA", NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB 0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

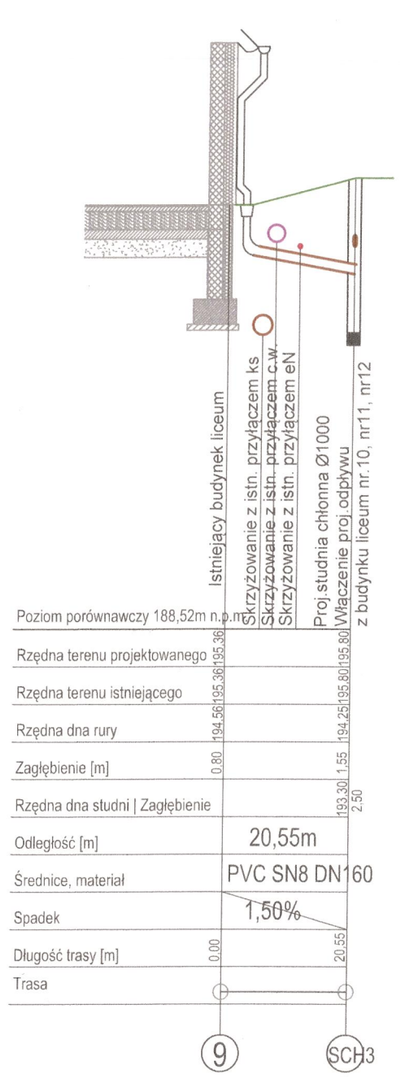
INWESTOR:
Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

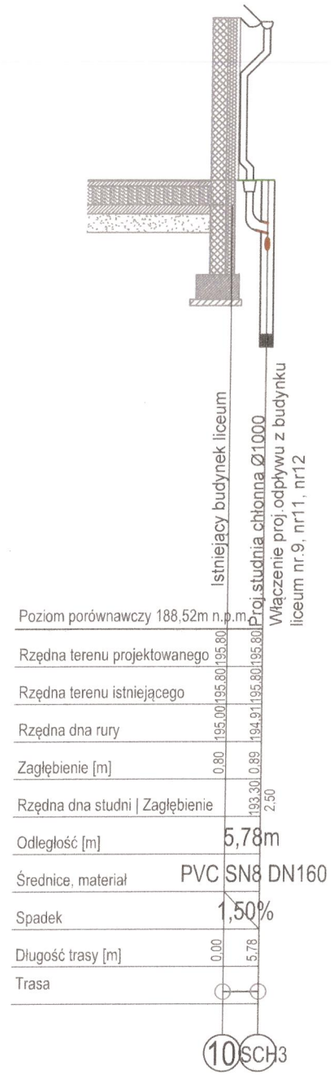
WYKONAWCA:
ul.Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl
High Tech Home INVESTMENT Sp. z o.o.

AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	*Imię i nazwisko:*	*Nr upr.*	*Podpis*
Projektował:	mgr inż. Artur Gigielewicz	SWK/0119/PWOS/07	
Asystent:	inż. Aleksandra Sideł	----------	

Skala:	*1:100*
Temat:	**Profile kanalizacji deszczowej do studni chłonnej SCH2**
Data opracowania projektu: maj 2025r.	
Branża:	*SANITARNA*
Numer rysunku:	*Rys. nr SAN-IIIb*









Uwaga:
Odcinki 1 - SCH5 oraz 2 - SCH5 jest odcinkiem istniejącym pozostającym bez zmian. Nalezy przewidzieć oczyszczenie istniejących rur.
Sprawdzić zgodność mapy ze stanem faktycznym.
Rurę kanalizacyjną prowadzoną powyżej strefy przemarzania gruntu ocieplić, np. łupkami styropianowymi w otulinie
W przypadku wystąpienia niezinwentaryzowanego uzbrojenia postępować zgodnie z warunkami technicznymi oraz sztuką budowlaną.

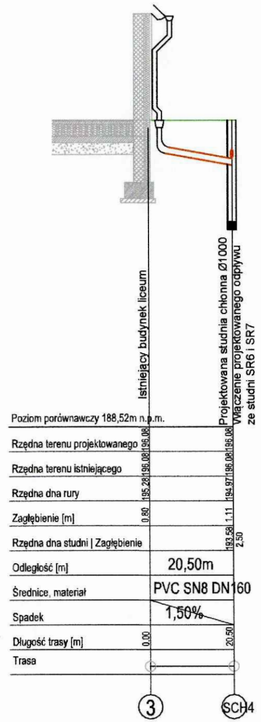
PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA", NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB 0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

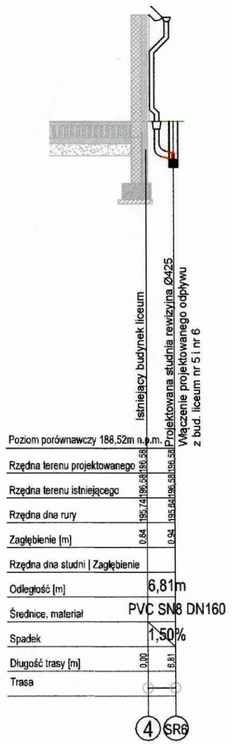
INWESTOR:
Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

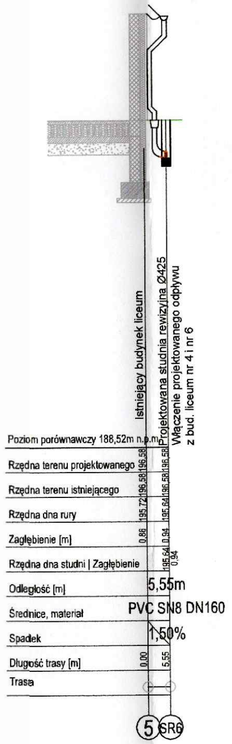
WYKONAWCA:
ul.Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl
High Tech Home INVESTMENT Sp. z o.o.
high tech home INVESTMENT

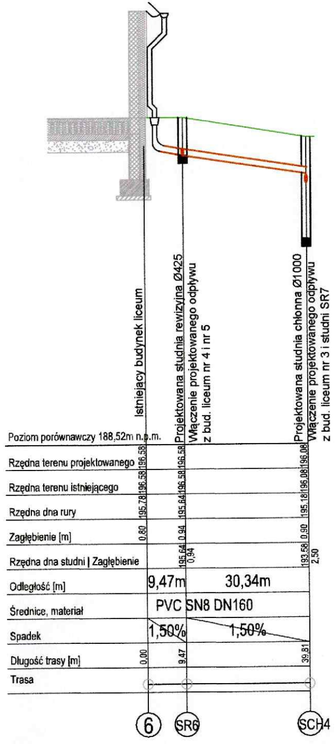
AUTORZY OPRACOWANIA:

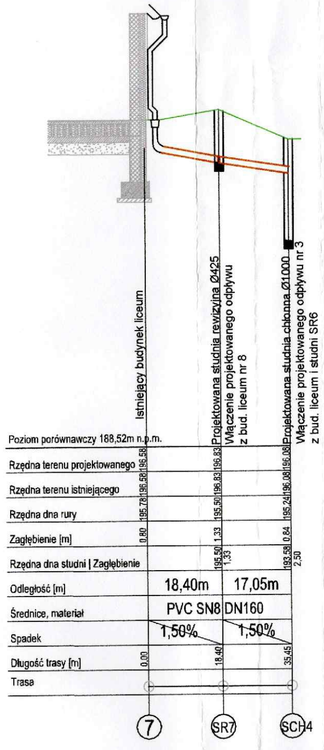
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Artur Gigielewicz	SWK/0119/PWOS/07	
Asystent:	inż. Aleksandra Sideł	----------	
Skala:	1:100		Branża: SANITARNA
Temat:	Profile kanalizacji deszczowej do studni chłonnej SCH3		Numer rysunku: Rys. nr SAN-IIIc
Data opracowania projektu: maj 2025r.			

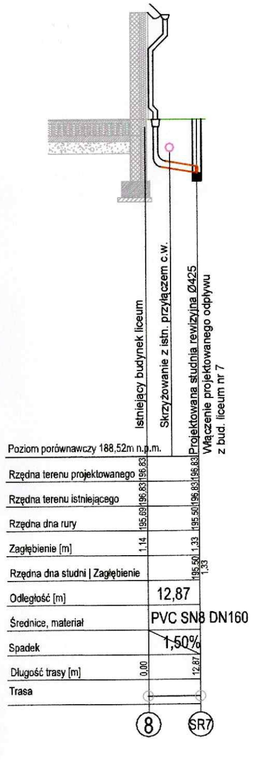












Uwaga:
Odcinki 1 - SCH5 oraz 2 - SCH5 jest odcinkiem istniejącym pozostającym bez zmian. Nalezy przewidzieć oczyszczenie istniejących rur.
Sprawdzić zgodność mapy ze stanem faktycznym.
Rurę kanalizacyjną prowadzoną powyżej strefy przemarzania gruntu ocieplić, np. łupkami styropianowymi w otulinie
W przypadku wystąpienia niezinwentaryzowanego uzbrojenia postępować zgodnie z warunkami technicznymi oraz sztuką budowlaną.

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA ", NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB 0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR:
Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

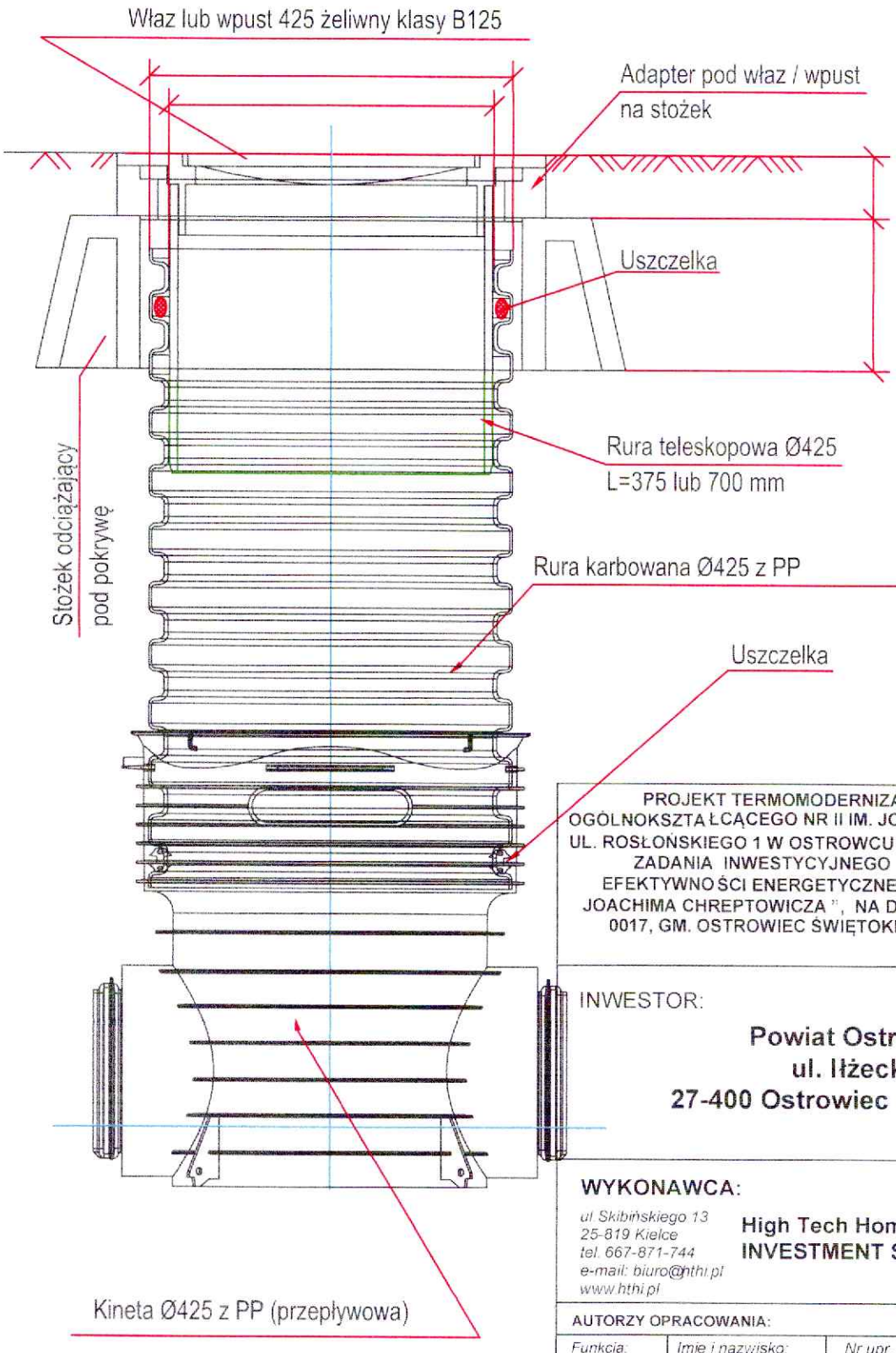
WYKONAWCA:
ul.Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl
High Tech Home INVESTMENT Sp. z o.o.
high tech home INVESTMENT

AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Artur Gigielewicz	SWK/0119/PWOS/07	
Asystent:	inż. Aleksandra Sideł	----------	

Skala:	*1:100*
Temat:	**Profile kanalizacji deszczowej do studni chłonnej SCH4**
Data opracowania projektu: maj 2025r.	
Branża: *SANITARNA*	
Numer rysunku: *Rys. nr SAN-IIId*	

SCHEMAT STUDZIENKI REWIZYJNA Ø425



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA ", NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB 0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR:

Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home INVESTMENT Sp. z o.o.

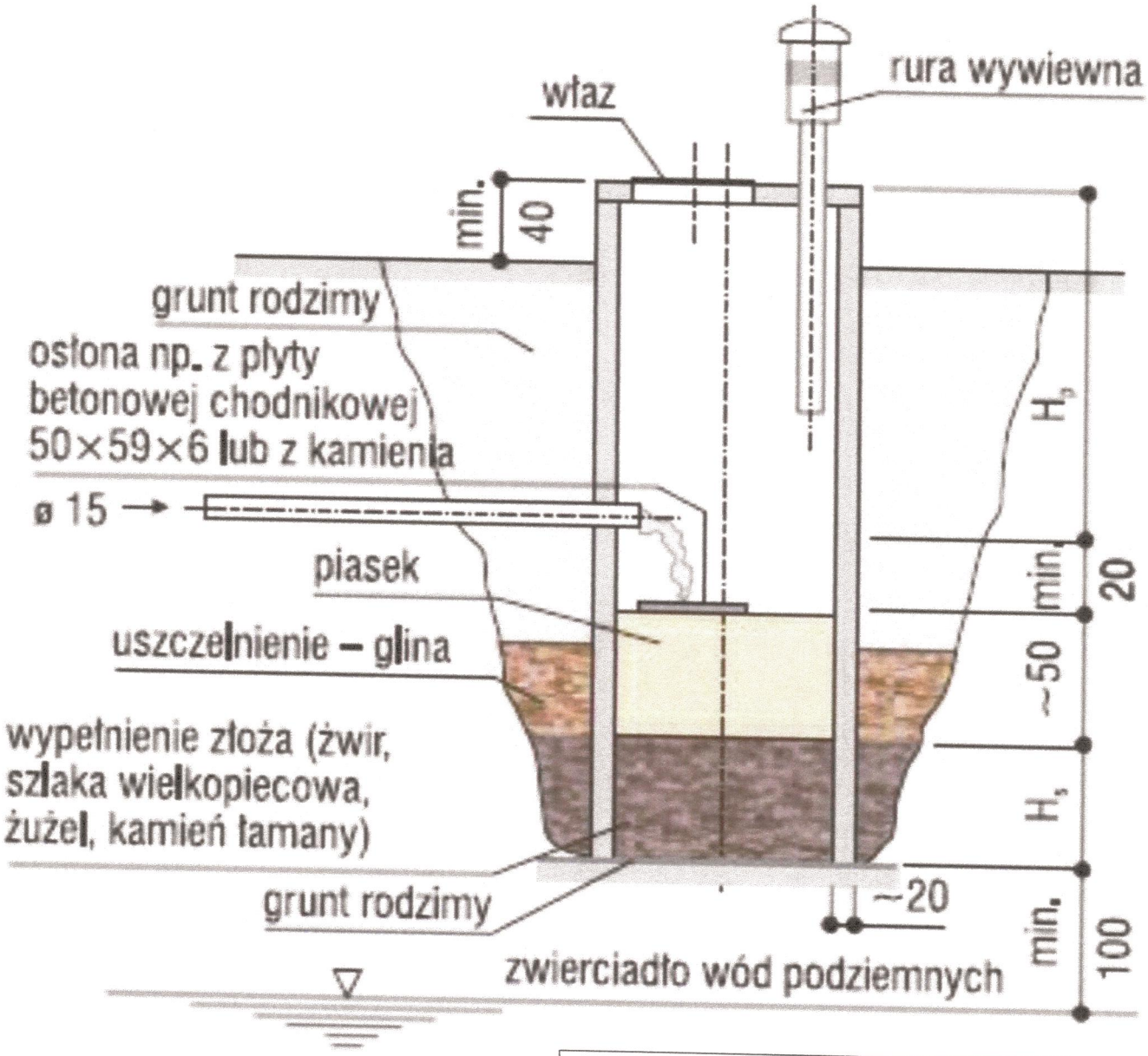
high tech home INVESTMENT

AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	*Imię i nazwisko:*	*Nr upr.*	*Podpis*
Projektował:	mgr inż. Artur Gigielewicz	SWK/0119/PWOS/07	
Asystent:	inż. Aleksandra Sideł	----------	

Skala:	-	Branża: *SANITARNA*
Temat:	SCHEMAT STUDZIENKI REWIZYJNEJ	Numer rysunku: *Rys. nr SAN - IV*
Data opracowania projektu: maj 2025r.		

Studzienka inspekcyjna Ø425 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym lub wpustami klasy B125 oraz D400 na terenie parkingu na stożku odciążającym



Studnia chłonna Ø1000 mm z rurą wywiewną i włazem żeliwnym klasy A15 na stożku odciążającym

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA", NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB 0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR:

Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

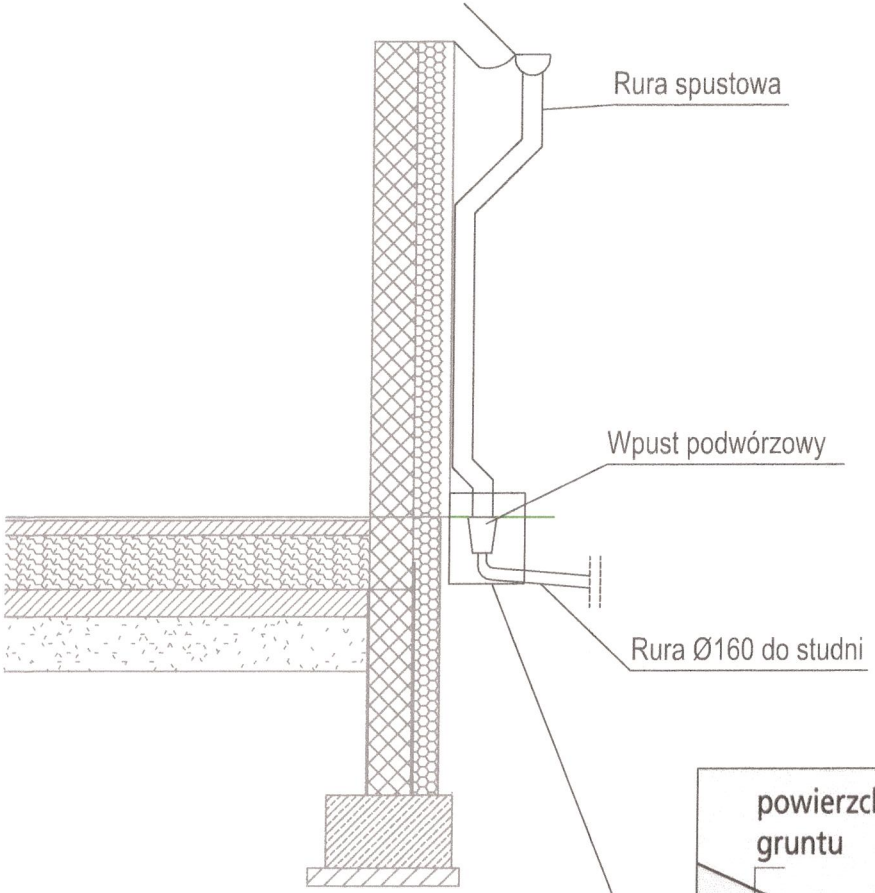
ul.Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home INVESTMENT Sp. z o.o.

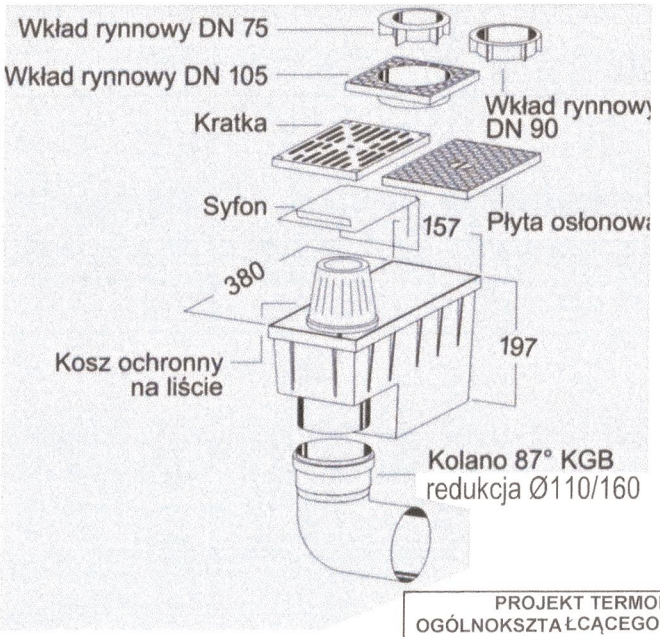
high tech home INVESTMENT

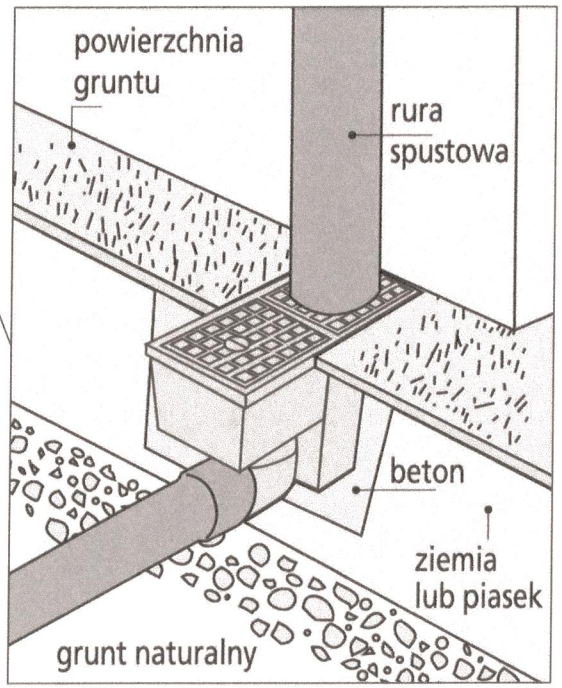
AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	*Imię i nazwisko:*	*Nr upr.*	*Podpis*
Projektował:	mgr inż. Artur Gigielewicz	SWK/0119/PWOS/07	
Asystent:	inż. Aleksandra Sideł	----------	
Skala:	-		Branża: *SANITARNA*
Temat:	SCHEMAT STUDZIENKI CHŁONNEJ		Numer rysunku: *Rys. nr SAN - V*
Data opracowania projektu: maj 2025r.			



Przekrój wpustu podwórzowego





PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA", NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB 0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR:

Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul.Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home INVESTMENT Sp. z o.o.

high tech home INVESTMENT

AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	*Imię i nazwisko:*	*Nr upr.*	*Podpis*
Projektował:	mgr inż. Artur Gigielewicz	SWK/0119/PWOS/07	
Asystent:	inż. Aleksandra Sideł	----------	

Skala:	–	Branża: *SANITARNA*
Temat:	**Detale kanalizacji deszczowej**	Numer rysunku: *Rys. nr SAN - VI*
Data opracowania projektu: maj 2025r.		