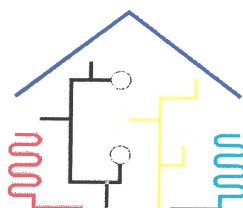


**ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWO - INWESTYCYJNYCH**  
**"NOWY PROJEKT"**

**S.C. Adasiewicz Adam, Florczyk Adam**  
 ul. Rycerska 20/7 18-400 Łomża



## ***Projekt techniczny***

**Obiekt:** *Przyłącze kanalizacji deszczowej - rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych poprzez dostosowanie wejścia głównego do Uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami.*

**Adres:** *ul. Studencka 19, 18-400 Łomża,*

**Obręb ewidencyjny:** *206201\_1.0003, Łomża 3*

**KOB:** *XXVI*

**Jednostka ewidencyjna:** *206201\_1 Łomża - miasto*

**Nr dz. ew.:** *dz. nr 30627/164, 30627/160*

**Inwestor:** *Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych,  
 18-400 Łomża, ul. Studencka 19*

	<i>Nazwisko i imię</i>	<i>Podpis</i>
<b>Projektował:</b>	<b><i>mgr inż. Adam Florczyk</i></b>	<i>mgr inż. Adam Florczyk</i> upr. budowlane do proj. i kierowania robotami bud. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych-bez ograniczeń PDL/IS/0219/08 PDL/0117/PWOS/08
<b>Sprawdził:</b>	<b><i>mgr inż. Adam Adasiewicz</i></b>	<i>mgr inż. Adam Adasiewicz</i> upr. budowlane do proj. i kierowania robotami bud. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych-bez ograniczeń PDL/IS/0028/09 PDL/0116/PWOS/08

**Łomża – 09.06.2025r.**



**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

**I. CZĘŚĆ OPISOWA.**

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA. ....	4
2.	INWESTOR. ....	4
3.	ZAKRES OPRACOWANIA. ....	4
4.	PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE. ....	4
4.1.	ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU. ....	4
5.	OPIS ZEWNĘTRZNYCH SIECI. ....	4
5.1.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ. ....	4
5.1.1.	OBLICZENIA HYDRAULICZNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ. ....	6
5.1.2.	DOBÓR RUROCIĄGÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ: ....	6
5.1.3.	DANE STATYSTYCZNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ. ....	6
5.1.4.	ZESTAWIENIE STUDZIENEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ I MATERIAŁÓW. ....	6
5.2.	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ. ....	7
6.	TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT. ....	7
6.1.	KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM. ....	7
7.	PRÓBY I ODBIORY. ....	7
8.	UWAGI KOŃCOWE. ....	8

**II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.**

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
2. Oświadczenie sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
3. Uprawnienia projektanta wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.
4. Uprawnienia sprawdzającego wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.

**III. INFORMACJE BIOZ**

**IV. OBLICZENIA**

**V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu.                | rys. nr 1 |
| 2. Rzut parteru - przyłącze kanalizacji deszczowej | rys. nr 2 |
| 3. Profil podłużny kanalizacji deszczowej D1-D3    | rys. nr 3 |

*PT przyłącza kanalizacji deszczowej - rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami przy ul. Studenckiej 19 w Łomży - dz. nr 30627/164, 30627/160.*

09.06.2025r.



- |   |           |
|---|-----------|
| 4. Profil podłużny kanalizacji deszczowej R1-D1, R2-I2  | rys. nr 4 |
| 5. Profil podłużny kanalizacji deszczowej R3-D2, R4-II3 | rys. nr 5 |
| 6. Schemat studni osadnikowej betonowej D1 i D2 Ø1200   | rys. nr 6 |
| 7. Schemat studzienki inspekcyjnej betonowej D3 Ø1200   | rys. nr 7 |
| 8. Schemat wpustu dachowego SPIN                        | rys. nr 8 |



## **OPIS TECHNICZNY**

**do projektu technicznego przyłącza kanalizacji deszczowej - rozbudowa  
i przebudowa strefy wejściowej do MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego  
do uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami  
przy ul. Studenckiej 19 w Łomży - dz. nr 30627/164, 30627/160.**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Materiały wyjściowe do projektowania;

- ustalenia ze zlecniodawcą;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- wizja w terenie;
- obowiązujące normy i przepisy:
  - PN-B-01707:1992 Instalacje kanalizacyjne - Wymagania w projektowaniu,
  - PN-EN 12056-1:2002 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania,
  - PN-EN 12056-5:2002 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -- Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji
  - PN-EN 1610:2002, PN-EN 1610:2002/Ap1:2007 Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.
  - COBRTI INSTAL Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.

### **2. INWESTOR.**

Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych, ul. Studencka 19, 18-400 Łomża.

### **3. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Zakresem opracowania objęto rozwiązanie techniczne budowy przyłącza kanalizacji deszczowej do rozbudowywanej i przebudowywanej strefy wejściowej do budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych w celu dostosowania głównego wejścia do potrzeb osób z niepełnosprawnością i szczególnymi potrzebami przy ul. Studencka 19 - dz. nr 30627/164 oraz cz. dz. 30627/160 ujętych w części zagospodarowania terenu, których przebieg przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

Główny budynek uczelni pozostaje bez zmian i znajduje się poza zakresem opracowania. Projektowana rozbudowa i przebudowa wejścia jest jednokondygnacyjna, bez podpiwniczenia, z dachem płaskim. Technologia wykonania budynku tradycyjna. W ramach rozbudowy powstanie wiatrołap oraz strefa wyciszenia i relaksu studentów uczelni w tym osób z niepełnosprawnością i szczególnymi potrzebami jako odrębne pomieszczenie. Będzie funkcjonować jako odrębna strefa.

### **4. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.**

#### **4.1. Założenia do projektu.**

Na działce o numerze geodezyjnym 30627/164 oraz cz. dz. 30627/160 projektowana jest strefa wyciszenia i relaksu w budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych w związku z czym projektuje się wykonanie przyłączy kanalizacji deszczowej do studzienek kanalizacji deszczowej D1 i D2 zgodnie z warunkami zagospodarowania terenu.

### **5. OPIS ZEWNĘTRZNYCH SIECI.**

#### **5.1. Przyłącze kanalizacji deszczowej.**

Wody opadowe z dachu projektowanej części budynku należy odprowadzić za pomocą dwóch przyłączy PVC Ø160mm do studzienki kanalizacji deszczowej D1 i D2, a stamtąd wody deszczowe odprowadzane będą kolektorem PVC Ø 160mm do projektowanej studzienki kanalizacji deszczowej D3 zlokalizowanej na istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie



inwestora.

Istniejąca kanalizacja deszczowa pomiędzy nowoprojektowanymi studzienkami kanalizacji deszczowej D1 i D3 należy zdemontować, celem przygotowania terenu pod budowę strefy wejściowej do budynku MANS.

Zestawienie długości odcinków sieć i przyłączy kanalizacji deszczowej:

- przyłącze Ø160 od rynny spustowej R1 do studzienki kan. D1 – 7,29 m,
- od rynny spustowej R2 do trójnik PVC-U kan. zew. punkt I2 – 0,60 m.b.,
- przyłącze Ø160 od rynny spustowej R3 do studzienki kan. D2 – 7,29 m.b.,
- od rynny spustowej R4 do trójnik PVC-U kan. zew. punkt II3 – 0,40 m.b.,
- rurociąg Ø160 od studzienki D1 do studzienki deszczowej D3 – 22,10 m.b.,

Przyłącza kanalizacji deszczowej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC szereg średni (SDR 34) o sztywności obwodowej SN8 (kPa). Połączenia rur kanalizacyjnych na uszczelkę gumową. Studzienki połączeniowe z kręgów betonowych Ø1200 mm na fundamencie betonowym, przykryte płytą żelbetową i włazem typu D400 z napisem wg PN-EN-124: 1994 z zastosowaniem pierścieni odciążających.

Odwodnienie dachu wpustami grawitacyjnymi typu SPIN firmy ACO z podgrzewaniem taśmą grzewczą ACO Spin. Opcja ta nie tylko zwiększa bezpieczeństwo funkcjonalne systemu odwadniającego przy temperaturach poniżej zera, lecz jest zalecana także przez normę DIN 1986-100. Podgrzewanie dachu płaskiego zalecane jest przede wszystkim dla wpustów znajdujących się w strefach zacienionych.

Wykonać zabezpieczenie wpustu przed zamuleniem. **Montaż wpustów wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.**

Przejścia przez ściany budynku wykonać z zastosowaniem rur osłonowych stalowych. Przewody z PVC-U układać i pozostawić w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie na uprzednio wykonanej podsypce piaskowej min. 10cm. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20mm;
- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Poziom podłoże musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim. Po ułożeniu przewodów na odcinku między studzienkami i po dokonaniu odbiorze ich posadowienia przystąpić do wykonania obsypki.

Przewody i studnie należy układać na 10 cm podsypce z piasku. Piasek ubity na całej szerokości podsypki. Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodów włączonych do studzienek oraz co najmniej 50 cm wokół ścian na obwodzie studzienek należy zasypać piaskiem. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Zасыпка studni powinna być wznoszona równomiernie z równoczesnym zagęszczaniem mechanicznym co 30 cm.

Sposób posadowienia studni zależy od warunków gruntowo wodnych. Studzienki należy montować w odwodnionym, przygotowanym wykopie, na gruncie rodzimym lub zagęszczonej podsypce piaskowej. Posadowienie studni na nie zagęszczonym, niestabilnym podłożu może spowodować osiadanie studni.

Grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika  $I_s = 0.98$ , moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2.2.

Przewody układać zgodnie z Instrukcją montażową rurociągów z PVC-U, zachowując linię i spadki określone w projekcie. Przejścia przewodami przez ściany betonowe studni z kręgów należy wykonać za pomocą tulei segmentowych ochronnych dla zapewnienia szczelności połączenia i zabezpieczenia przewodów przed uszkodzeniem

Po wykonaniu studni z kręgów betonowych zaizolować dwukrotnie od zewnątrz 1 wewnątrz abizolem R+P.

Usytuowanie kanałów, spadki rurociągów oraz rozmieszczenie studzienek pokazano w części



graficznej na rysunkach nr 1, 3, 4 i 5.

#### 5.1.1. Obliczenia hydrauliczne kanalizacji deszczowej.

W zakresie obliczeń kanalizacji, wynikające z nich średnice sieci kanalizacji grawitacyjnej systemu I wg EN 12056 oraz średnice sieci wentylacyjnej systemu I i wentylacji obejściowej wg EN 12056 dokonano z wykorzystaniem programu komputerowego Instal-san TS.

Suma odpływów jednostkowych ( $\Sigma DU$ ) [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ]

- D1 – 2,7 [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ],
- D2 – 2,7 [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ],

Do projektu dołączono obliczenia ogólne.

#### 5.1.2. Dobór rurociągów kanalizacji deszczowej:

Nazwa odcinka	Przepływ [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ]	Spadek [‰]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ]	Prędkość 100% [m/s]	Chrop. [mm]
R1-D1	2,7	60	160	18	1,24	49,5	2,78	0,25
R3-D2	2,7	60	160	18	1,24	49,5	2,78	0,25
D2-D3	16,1	20	160	59,2	1,47	28,3	1,59	0,25

#### 5.1.3. Dane statystyczne kanalizacji deszczowej.

Nazwa	Ilość	Jednostka
Objętość wykopów	159,22	[ $\text{m}^3$ ]
w tym: obsypka	29,47	[ $\text{m}^3$ ]
podsyпка	6,90	[ $\text{m}^3$ ]
Objętość nasypów	0,00	[ $\text{m}^3$ ]
Zagłębienie największe	2,01	[m]
Zagłębienie najmniejsze	0,56	[m]
Spadek największy	31,00	[‰]
Spadek najmniejszy	2,00	[‰]
Długość całkowita	37,68	[m]
Ilość odcinków	14,00	[-]
Najdłuższy odcinek	16,80	[m]
Powierzchnia ścian bocznych	157,41	[ $\text{m}^2$ ]
Objętość wykopów do wymiany	179,23	[ $\text{m}^3$ ]

#### 5.1.4. Zestawienie studzienek kanalizacji deszczowej i materiałów.

Nazwa	Ilość	Jednostka	Węzeł
Rura PVC-U, Wavin, 160x4,7 mm, l=1 m	7	szt.	
Rura PVC-U, Wavin, 160x4,7 mm, l=2 m	5	szt.	
Rura PVC-U, Wavin, 160x4,7 mm, l=3 m	3	szt.	
Rura PVC-U, Wavin, 160x4,7 mm, l=6 m	3	szt.	
Rura osłonowa Stal 250	2,2	m	
Przepad fi 160 mm, wys. 1,39 m	1	kpl	D1
Przepad fi 160 mm, wys. 1,73 m	1	kpl	D2
Kolano 160 mm, kąt 45°	7	kpl	R1,R2,R3,R4,I1,II1,IV1
Trójkąt 160 mm / 160 mm	2	kpl	II2;II3
Piasek - podsyпка i obsypka	36,37	m3	
Rynna Ø 110 mm	4	kpl	R1;R2;R3;R4

Lp.	Opis	H	Śred.	Rzędne dopływów	Rzędna dna	Śred. wjazdu	Węzeł
-----	------	---	-------	-----------------	------------	--------------	-------

PT przyłącza kanalizacji deszczowej - rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami przy ul. Studenckiej 19 w Łomży - dz. nr 30627/164, 30627/160.

09.06.2025r.



[~]	[~]	[m]	[m]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[~]
1	proj. studzienka osadnikowa z kręgów betonowych Ø1200	2,24	<b>1,2</b>	108,3726; 107,7800	106,98	0,6	D1
2	proj. studzienka osadnikowa z kręgów betonowych Ø1200	2,71	<b>1,2</b>	107,4440; 108,3726	106,64	0,6	D2
3	proj. studzienka inspekcyjna z kręgów betonowych Ø1200	2,21	<b>1,2</b>	107,338	107,14	0,6	D3

## 5.2. Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej.

Istniejącą kanalizację deszczową pomiędzy nowoprojektowanymi studzienkami kanalizacji deszczowej D1 i D3 należy zlikwidować, celem przygotowania terenu pod budowę strefy wejściowej do budynku MANS.

Projektowana nowa trasa kanalizacji deszczowej wg części graficznej opracowania.

Do rozbiórki istniejących odcinków kanalizacji deszczowej można przystąpić dopiero po stwierdzeniu, że kolektor została odłączona od źródła przesyłanego medium. Teren rozbiórki należy oznaczyć tablicami ostrzegawczymi o prowadzonych robotach. Roboty rozbiórkowe będą prowadzone sposobem mechanicznym i ręcznym. Po zakończeniu prac wykopy i zagłębienia należy zasypać ziemią (w razie konieczności należy dowieźć ziemi).

## 6. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, Przedsiębiorstwo Geodezyjne powinno wytyczyć trasy uzbrojenia i lokalizację obiektów na przyłączu kanalizacji deszczowej.

Projektuje się wykop wykonywany mechanicznie, ze skarpowaniem ścian, na odkład.

Grunt nadający się do zagęszczenia użyć do zasypania wykopu a grunt gliniasty, gruz itp. wywieźć. W przypadku wystąpienia na dnie wykopu warstw nasypów niekontrolowanych o niewiadomej nośności, grunt ten wydobyć do warstwy rodzimej a ubytek uzupełnić piachem lub pospółką.

Poszczególne etapy zrealizowane należy zasypywać gruntem sypkim i zagęścić.

Teren przed rozpoczęciem robót, winien być przygotowany do prowadzenia inwestycji. Roboty ziemne należy rozpocząć od zdjęcia warstwy urodzajnej w granicach pasa robót.

Podczas robót ziemnych szczegółowo ustalić lokalizację urządzeń podziemnych kolidujących z trasą projektowanych przewodów. Urządzenia i kable muszą być zabezpieczone ściśle wg wskazówek właścicieli i użytkowników a roboty w rejonie ich realizacji wykonywane ręcznie, szczególnie uważnie i pod ciągłym nadzorem.

Układanie warstwy podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane, winny odbywać się w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z PN-84/B-10735.

Przewód zasypywać do rzędnych określonych na profilach

Po odbiorze robót instalacyjnych i budowlanych wykopy należy zasypać zgodnie z normą BN-83/8836-02-piaskiem do wysokości 0,3 m nad wierzch rury, resztę zasyпки do rzędnych istniejących - może stanowić grunt sypki, bez kamieni i korzeni oraz części organicznych. Zagęszczenie gruntu wykonywać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia  $Is=0,95$ , zgodnie z normą BN-72/8932-01.

### 6.1. Koliduje z istniejącym uzbrojeniem.

W miejscu skrzyżowania wykopy prowadzić ręcznie. Na przewód energetyczny założyć rurę ochronną typu Arot.

## 7. PRÓBY I ODBIORY.

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:

- roboty ziemne - wykopy, zabezpieczenia wykopów, szalunki, oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża,
- roboty montażowe - zastosowane materiały, jakość wykonania złączy, zgodność z



- wykonanie wykopu i podłoża,
- roboty montażowe - zastosowane materiały, jakość wykonania złącz, zgodność z dokumentacją,
  - roboty ziemne – zasypanie.

Wykonane przyłącze kanalizacji deszczowej należy dwukrotnie zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę t.j. przed zasypaniem oraz po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury naziemnej takie jak włazy żeliwne skrzynki uliczne.

*Odbiorowi podlegać będą następujące etapy prac:*

- odbiór materiałów,
- sprawdzenie niwelacji dna wykopu z podsypką,
- wykonanie połączeń,
- płukanie sieci, wykonanie zasyпки,
- odtworzenie nawierzchni zajętego terenu pod realizację robót i jej odbiór przez poszczególnych użytkowników,
- odbiór końcowy.

*Dokumentacja powykonawcza przyłączy kanalizacji deszczowej:*

- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza w trzech egzemplarzach potwierdzona w Ośrodku Dokumentacji oraz w wersji elektronicznej,
- dokumentacja powykonawcza uwzględniająca zmiany, które nastąpiły w trakcie realizacji zadania,
- oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania z dokumentacją techniczną,
- protokoły z odbiorów częściowych (ogłędzin, prób, badań, płukania kanałów),
- protokoły (operaty) z pomiarów wskazań zagęszczenia gruntu, atesty, świadectwa jakości lub certyfikaty na zastosowane materiały.

## **8. UWAGI KOŃCOWE.**

Po ułożeniu w wykopie przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej Inwestor lub wykonawca powiadomi ZCiW Sp. z o.o. w Zambrowie, UM w Zambrowie w celu dokonania odbioru technicznego, a uprawniony geodeta sporządzi geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych", "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych", "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych", „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” opracowane przez COBRTI „Instal” oraz dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami i przepisami, wytycznymi producentów a także z zachowaniem zasad BHP.

### **OPRACOWALI:**

*mgr inż. Adam Adasiewicz*  
upr. budowlane do proj. i kierowania  
robotami bud. w zakresie sieci i instalacji  
sanitarnych-bez ograniczeń  
PDL/IS/0078/08 PDL/0116/PWOS/08

*mgr inż. Adam Florczyk*  
upr. budowlane do proj. i kierowania  
robotami bud. w zakresie sieci i instalacji  
sanitarnych-bez ograniczeń  
PDL/IS/0219/08 PDL/0117/PWOS/08



## **II. ZAŁĄCZNIKI**

# **FORMALNO - PRAWNE**



**1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

Łomża, dnia 09-06-2025r.

## **OŚWIADCZENIE**

Ja niżej podpisany Adam Florczyk autor projektu technicznego **„przyłącza kanalizacji deszczowej - rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami przy ul, Studenckiej 19 w Łomży - dz. nr 30627/164, 30627/160”**, należący do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa wpisany pod nr ewidencyjnym PDL/IS/0219/08 zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, oświadczam, iż ww. projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został sprawdzony przez projektanta sprawdzającego:

mgr inż. Adama Adasiewicza posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr uprawnień: PDL/0116/PWOS/08.

### **PROJEKTANT**

*mgr inż. Adam Florczyk*  
upr. budowlane do proj. i kierowania  
robotami bud. w zakresie sieci i instalacji  
sanitarnych-bez ograniczeń  
PDL/IS/0219/08 PDL/0117/PWOS/08



**2. Oświadczenie sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

Łomża, dnia 09-06-2025r.

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany Adam Adasiewicz sprawdzający projekt techniczny **„przyłącza kanalizacji deszczowej - rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami przy ul, Studenckiej 19 w Łomży - dz. nr 30627/164, 30627/160”**, należący do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa wpisany pod nr ewidencyjnym PDL/IS/0078/09, zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, oświadczam, iż ww. projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## SPRAWDZAJĄCY

*mgr inż. Adam Adasiewicz*  
upr. budowlane do proj. i kierowania  
robotami bud. w zakresie sieci i instalacji  
sanitarnych-bez ograniczeń  
PDL/IS/0078/09 PDL/0116/PWOS/08



3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta oraz  
zaświadczenie o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu  
zawodowego.



Zaświadczenie  
o numerze ewidencyjnym:  
PDL-MLR-9GF-CGA \*

Pan Adam Florczyk o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0219/08  
adres zamieszkania ul. Kazińska 22/15, 18-400 Łomża  
jest członkiem Podlaskiej 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 2024-12-12 roku przez:  
Andrzej Falkowski, Zastępcę Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 9 § 1 k.c.  
Właściciel elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
bezpiecznym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne oświadczeniu woli złożonym w formie pisemnej.

Łączę zgodność z oryginałem  
data 06.06.2025  
podpis mgr inż. Adam Florczyk  
PDL/0117/PWOS/08

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



POIIB.KK:7131-7132/006/08

Białystok, dnia 12 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów,  
inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami) i art. 12  
ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst  
jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 3 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r.  
o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz  
§ 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan ADAM FLORCZYK  
magister inżynier  
o kierunku: inżynieria środowiska  
urodzony dnia 15 lipca 1977 r. w Kolnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny PDL/0117/PWOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca  
1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071,  
z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień  
budowlanych określono na otwartej decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Śluga

2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jolanta Grzegorzczak

3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Butski

4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Anna Andrzejewicz

5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Osiasiewicz

6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Danuta Piszczatowska

7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumaki





4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta sprawdzającego oraz zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.

PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

POIB.KK.7131-7132/003/08

Białystok, dnia 12 grudnia 2003 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz 8 i 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2003 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komasa Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan ADAM ADASIEWICZ**  
magister inżynier  
o kierunku: inżynieria środowiska  
urodzony dnia 16 listopada 1978 r. w Elku  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0116/PWOS/08

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

W związku z uwzględnieniem w cawości zadania sprawy, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uiszczenia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

**UZASADNIENIE**

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

**POUCZENIE**

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIB  
mgr inż. Bogdan Suda

2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIB  
mgr inż. Jakub Grzegorek

3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIB  
mgr inż. Bogdan Baniak

4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB  
mgr inż. Anna Andruszkiewicz

5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB  
mgr inż. Danuta Piszczatowska

7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Samulski

PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

POIB.KK.7131-7132/003/08

**Zaświadczenie**  
o numerze ewidencyjnym:  
PDL-EBK-KMA-Y/D \*

Pan Adam Adasiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0078/09  
adres zamieszkania ul. Rycerska 20/7, 18-400 Łomża  
jest członkiem Podlaskiej 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 2024-12-13 roku przez:  
Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 20 § 1 c.  
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności (prawy) wystawca elektronicznie opatrzonego  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Otwieranie woli i złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie papierowej.

**Za zgodność z oryginałem**  
data ..... 08.26.2025 r. .....  
podpis ..... mgr inż. Adam Adasiewicz  
upr. budowlane do proj. i kierowania  
robotami bud. w zakresie sieci i instalacji  
samodzielnych bez ograniczeń  
PDL/IS/0078/09 PDL/0116/PWOS/08

\* Weryfikacja poprawności danych w oficjalnym zasobniku można sprawdzić za pomocą numeru ewidencyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Sekretariatu Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



# **III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

**Temat:** *Przyłącze kanalizacji deszczowej.*

**Obiekt:** *Przyłącze kanalizacji deszczowej - rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych poprzez dostosowanie wejścia głównego do Uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami.*

**Adres:** *ul. Studencka 19, 18-400 Łomża,*

**Obręb ewidencyjny:** *206201\_1.0003, Łomża 3*

**Jednostka ewidencyjna:** *206201\_1 Łomża - miasto*

**Nr dz. ew.:** *dz. nr 30627/164, 30627/160*

**Inwestor:** *Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych,  
18-400 Łomża, ul. Studencka 19*

	<i>Nazwisko i imię</i>	<i>Podpis</i>
<b>Opracował:</b>	<b><i>mgr inż. Adam Florczyk</i></b>	<i>mgr inż. Adam Florczyk</i> upr. budowlane do proj. / kierowania robotami bud. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń PDL/IS/0219/08 PDL/0117/PWOS/08

**Łomża – 09.06.2025r.**

*PT przyłącza kanalizacji deszczowej - rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do MANS  
poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN  
i szczególnymi potrzebami przy ul. Studenckiej 19 w Łomży - dz. nr 30627/164, 30627/160.*

**09.06.2025r.**



Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana „informacja BiOZ” została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**Informacja BiOZ zawiera:**

1. Zakres robót.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.
5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.
6. Wskazania dotyczące przeprowadzenia instruktażu BHP pracowników przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych.
7. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.

**Zakres robót.**

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych i projektowych dla przyłączy kanalizacji deszczowej do rozbudowywanej i przebudowywanej strefy wejściowej do budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych w celu dostosowania głównego wejścia do potrzeb osób z niepełnosprawnością i szczególnymi potrzebami przy ul. Studencka 19 - dz. nr 30627/164 oraz cz. dz. 30627/160:

- wykonanie wykopów,
- sprawdzenie atestów materiałów (rury kanalizacyjnych, armatury kanalizacyjnej),
- ułożenie rur kanalizacyjnych, wbudowanie armatury kanalizacyjnych,
- sprawdzenie jakości wykonania,
- kontrola szczelności kanalizacji wraz z armaturą towarzyszącą,
- zasypanie wykopów.

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.**

Nie występują.

**Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie opracowania nie występują elementy, które mogłyby stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty budowlane związane z wykonaniem przyłączy kanalizacji deszczowej prowadzone będą na terenach zielonych i utwardzonych (polbruk).

**Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

Roboty budowlane związane z budową przyłączy kanalizacji deszczowej prowadzone będą w wykopach. Zagrożenie może powodować zawalenie się ścian wykopu, wpadnięcie pracownika lub innej osoby do wykopu, potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy, zagrożenia



wynikające z uszkodzeń podziemnego uzbrojenia terenu.

Zagrożenie może powodować także ruch pojazdów i pieszych.

Zagrożenia występujące przy montażu przyłączy kanalizacji deszczowej:

- uraz ciała lub oczu przy ręcznym cięciu rur,
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi.

#### **Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.**

Teren budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed osobami postronnymi. Powinna być wywieszona tablica informacyjna oraz tablice ostrzegawcze stosownie do rodzaju zagrożenia.

Wykop należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą. Należy wykonać tymczasowe oznakowanie dróg.

#### **Wskazania dotyczące przeprowadzenia instruktażu BHP pracowników przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych.**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą przejść szkolenie stanowiskowe BHP z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

#### **Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.**

Podstawowe zasady BHP podczas prac na budowie:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę,
- odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów,
- w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym pracownicy powinni nosić odzież odblaskową,
- wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia,
- kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu,
- przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione,
- należy ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi,
- dla pojazdów i maszyn używanych na budowie należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Zasady BHP robót instalacyjnych:

- personel techniczny, członkowie brygad montażowych powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania instalacji oraz technologii montażu rurociągów,
- przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne rozstawiając w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci tj.: energetyczne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót,
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie,



- w uzasadnionych przypadkach wykopy należy szczelnie przykryć, co uniemożliwi wpadnięcie do wykopu,
- wykopy o pionowych ścianach mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych,
- wykopy bez umocnień o głębokości większej od 1m (nie większej niż 2m) można wykonywać gdy pozwalają na to warunki gruntowe,
- jeżeli wykop ma głębokość większą od 1m od poziomu terenu należy wykonać zejście i wejście do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m,
- należy sprawdzać stan obudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót,
- składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
- przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione,
- należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- w godzinach wieczornych należy stosować oświetlenie zapewniające pełną widoczność,
- roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
  - a) wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
  - b) obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
  - c) postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
  - d) udzielania pierwszej pomocy.
- w/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,



- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Prowadzone roboty nie wymagają zapewnienia dróg ewakuacji.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Kierownik budowy zgodnie z Art. 21a „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. rozdział 4 z późniejszymi zmianami, w oparciu o powyższą informację jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

**OPRACOWAŁ:**

*mgr inż. Adam Florczyk*  
upr. budowlane do proj. i kierowania  
robotami bud. w zakresie sieci i instalacji  
sanitarnych bez ograniczeń  
PDL/IS/0219/08/PDL/0117/PWOS/08



## ***IV. OBLICZENIA***



**Wyznaczanie powierzchni zlewni zredukowanej - raport uproszczony**

Dane	Wartość	Jednostka
Rodzaj odwadnianej powierzchni: 0,80 - Dachy o nachyleniu poniżej 15 ° - A2		
Współczynnik spływu	0,80	
Pole powierzchni budynku projektowanego	0,00991	ha
Rodzaj odwadnianej powierzchni: 0,80 - Dachy o nachyleniu poniżej 15 ° - A2		
Współczynnik spływu	0,80	
Pole powierzchni budynku istniejącego - wiatrołap	0,00498	ha
Rodzaj odwadnianej powierzchni: 0,10 - Ogrody - A14		
Współczynnik spływu	0,10	
Pole powierzchni zieleni projektowanej	0,00230	ha
Rodzaj odwadnianej powierzchni: 0,90 - Nawierzchnie brukowe ze szczelnymi spoinami - A13		
Współczynnik spływu	0,90	
Pole powierzchni utwardzonej projektowanej	0,02553	ha

Wyniki	Wartość	Jednostka
Powierzchnia całkowita Fcr	0,04272	ha
Średni współczynnik spływu śr	0,82	
Powierzchnia zredukowana Fzr	0,03512	ha

**Wyznaczanie ilości wód deszczowych - raport uproszczony**

Dane	Wartość	Jednostka
Całkowita powierzchnia zlewni F	0,043	ha
Powierzchnia zredukowana zlewni Fzr	0,035	ha
Wysokość średniego rocznego opadu deszczu H	600	mm

Wyniki	Wartość	Jednostka
Prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu	100	%
Częstotliwość występowania deszczu C	1	rok
Natężenie deszczu q	160,000	dm <sup>3</sup> /s ha
Współczynnik opóźnienia	2,872	
Przepływ wód deszczowych Q	16,065	dm <sup>3</sup> /s



## **V. CZĘŚĆ RYSUNKOW**



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Data opracowania mapy

01.03.2025

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

6640.344.2025

Miejscowość

Łomża

Jednostka ewidencyjna

identyfikator

206201\_1

nazwa

Łomża – miasto

Obręb ewidencyjny

identyfikator

206201\_1.0003

nazwa

Łomża 3

Skala mapy

1:500

Nazwa układu współrzędnych

prostokątnych płaskich

2000/7

wysokości

PL-EVRF2007-NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

nie badano

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

6640.344.2025

Wykonawca prac geodezyjnych

GEODEZYJNYCH

BIURO USŁUG

Zbigniew Deniszewski

Starosta Łomżyński

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół Weryfikacji nr 32580 z dnia 03.03.2025 ID operatu 2025.113

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

Zbigniew Deniszewski

Zaśw. GUGIK Nr 1441

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH:

Zbigniew Deniszewski

18-402 Łomża, ul. Akacjowa 2

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Zbigniew Deniszewski

Zaświadczenie GUGIK 1441

Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

PROJEKT ZAGOSPADAROWANIA TERENU

LEGENDA

Istn. sieć wodociągowa

Istn. sieć kanalizacji sanitarnej

Istn. sieć kanalizacji deszczowej

Istn. przewody kanalizacji deszczowej do demontażu

Istn. sieć ciepłownicza

Istn. sieć telekomunikacyjna

Proj. przewody kanalizacji deszczowej

D1,D2 Proj. studzienka osadnikowa z kregów betonowych 1200mm

D3 Proj. studzienka inspekcyjna z kregów betonowych 1200mm

I3 Proj. wyjście z budynku kanalizacji deszczowej

II4 Proj. wyjście z budynku kanalizacji deszczowej

R1,R2,R3,R4 Proj. rynna spustowa

UWAGA

1. Przyłącze kanalizacji deszczowej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC szereg średni SDR 34 o sztywności obwodowej SN8 (kPa).

2. Podczas prac demontażowych należy zwrócić szczególną ostrożność na niezainwentaryzowany istniejący trap deszczowy. W razie konieczności przepięć do nowoprojektowanej KD.

NR DT

07/2025

BRANŻA

sanitarna

STADIUM

P.T.

SKALA

1:500

ARK. NR

1

NAZWA INWESTYCJI:

Rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do budynku MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienie strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami

ADRES INWESTYCJI:

ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, dz. nr 30627/164, 30627/160.

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPADAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Adam Florczyk

upr. do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanit. PDL/0117/PW05/08

09.06.2025

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Adam Adasiewicz

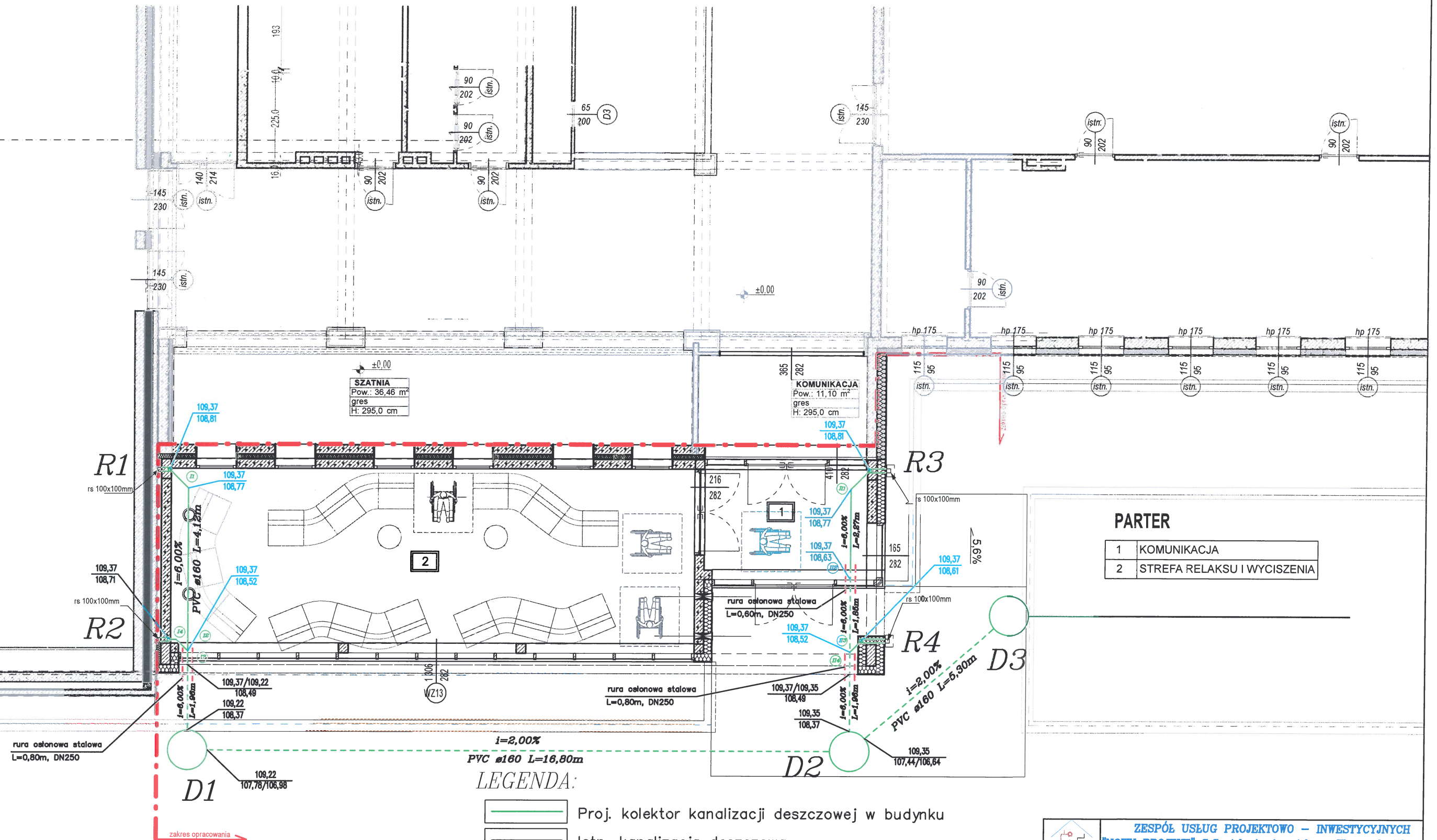
upr. do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanit. PDL/0116/PW05/08

09.06.2025

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE



RZUT PARTERU SKALA 1:100  
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ



PARTER

1	KOMUNIKACJA
2	STREFA RELAKSU I WYCISZENIA

LEGENDA:




- Proj. kolektor kanalizacji deszczowej w budynku
- Istn. kanalizacja deszczowa
- Proj. przewody kanalizacji deszczowej
- D1, D2 Proj. studzienka osadnikowa z kregów betonowych 1200mm
- D3 Proj. studzienka inspekcyjna z kregów betonowych 1200mm
- I3 Proj. wyjście z budynku kanalizacji deszczowej
- II4 Proj. wyjście z budynku kanalizacji deszczowej
- R1, R2, R3, R4 Proj. rynna dachowa spustowa

109,37 rzedna posadzki parteru  
108,81 rzedna dna rury kan.

109,22 rzedna terenu  
108,37 rzedna dna rury kan.

Uwaga:

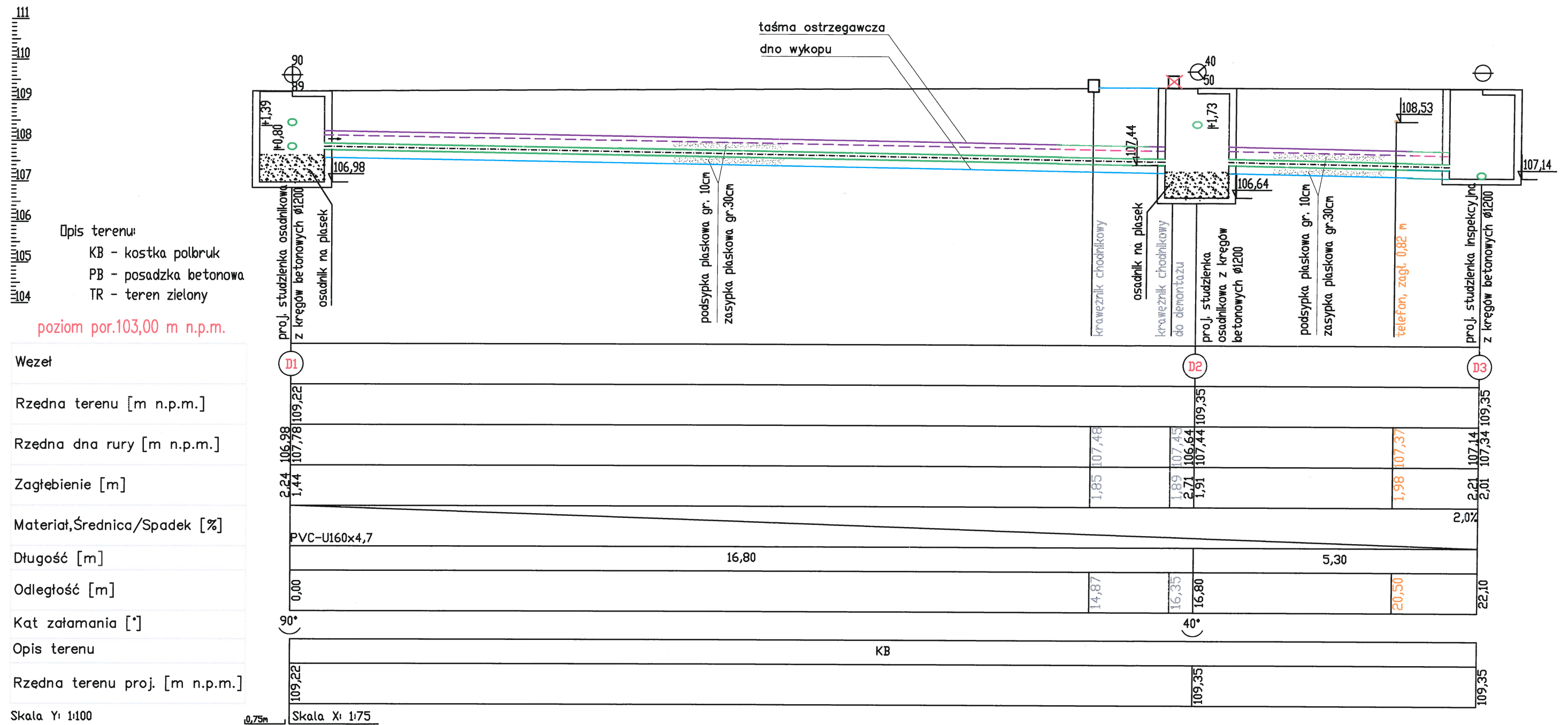
- Przyłącza kanalizacji deszczowej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC szereg średni SDR 34 o sztywności obwodowej SN8 (kPa).

 <div>ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWO – INWESTYCYJNYCH "NOWY PROJEKT" S.C. Adasiewicz Adam, Florczyk Adam ul. Rycerska 20/7 18-400 Łomża</div>				
NR DT 07/2025	BRANŻA sanitarna	STADIUM P.T.	SKALA 1:100	ARK. NR 8
NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do budynku MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami				
ADRES INWESTYCJI: ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, dz. nr 30627/164, 30627/160.				
TYTUŁ RYSUNKU: Rzut parteru – przyłącze kanalizacji deszczowej.				
IMIE I NAZWISKO		DATA	PODPIS	
mgr inż. Adam Florczyk <small>upr. do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanit. PDI/0117/PWOS/08</small>		09.06.2025		
mgr inż. Adam Adasiewicz <small>upr. do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanit. PDI/0116/PWOS/08</small>		09.06.2025		
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE				



PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ D1-D3 Skala 1:75:100


1:100  
Skala  
75



Legenda:

- Zasyпка do wys. 20 cm nad instalację
- Taśma ostrzegawcza 30 cm nad przyłączeniem
- Podsyпка z piasku 10 cm
- Proj. przyłączenie kanalizacji deszczowej
- Proj. studzienka inspekcyjna kanalizacji deszczowej z kęgów betonowych Ø1200
- Proj. studzienka osadnikowa kanalizacji deszczowej z kęgów betonowych Ø1200

Uwaga: Przyłączenie kanalizacji deszczowej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC szereg średni SDR 34 o sztywności obwodowej SN8 (kPa).



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWO – INWESTYCYJNYCH

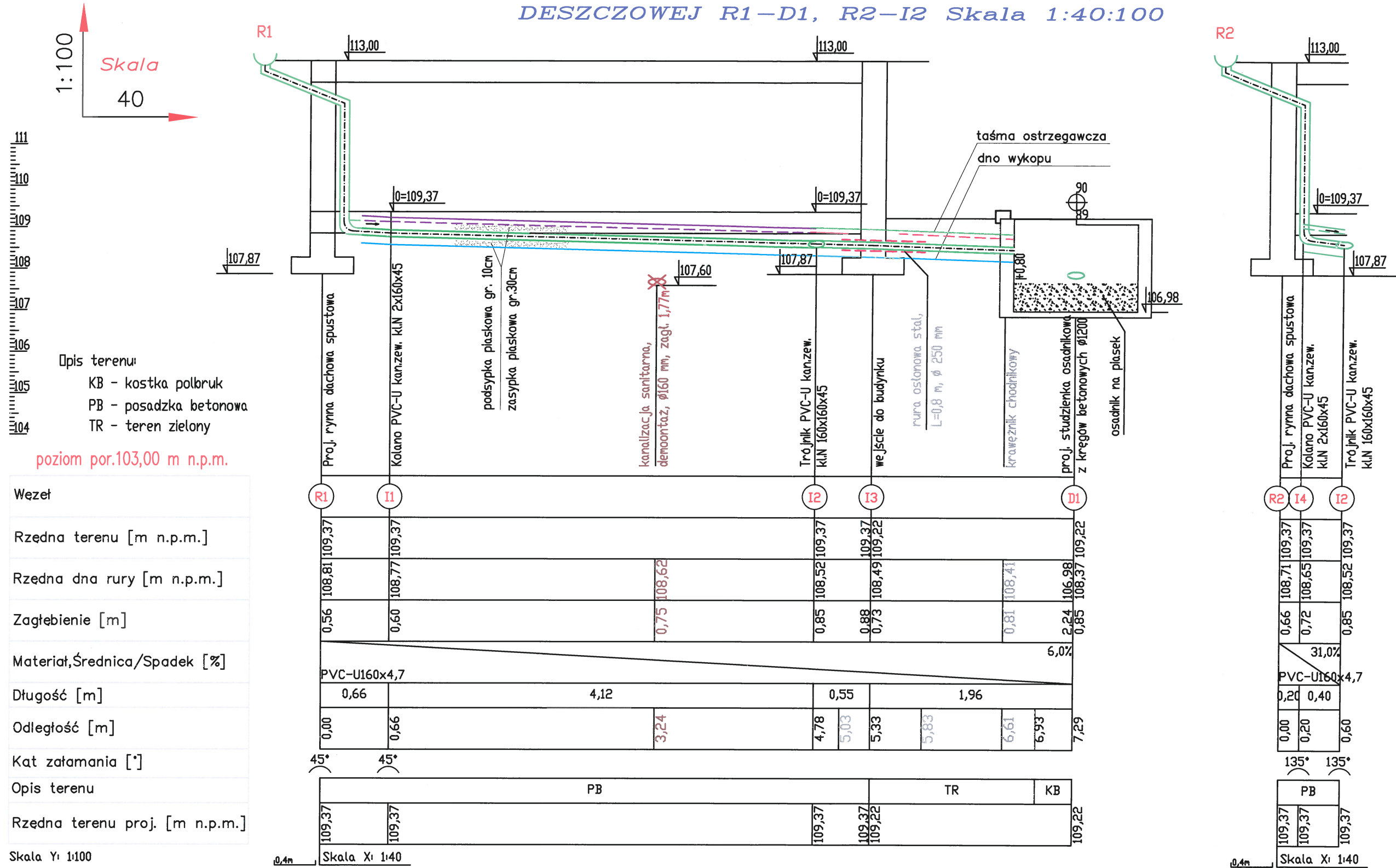
"NOWY PROJEKT" S.C. Adasiewicz Adam, Florczyk Adam

ul. Rycerska 20/7 18–400 Łomża







NR DT 07/2025	BRANŻA sanitarna	STADIUM P.T.	SKALA 1:75:100	ARK. NR 3
NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do budynku MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OZn i szczególnymi potrzebami				
ADRES INWESTYCJI: ul. Studencka 19, 18–400 Łomża, dz. nr 30627/164, 30627/160.				
TYTUŁ RYSUNKU: Profil podłużny kanalizacji deszczowej D1–D3.				
IMIE I NAZWISKO			DATA	PODPIS
mgr inż. Adam Florczyk			08.06.2025	AF
mgr inż. Adam Adasiewicz			08.06.2025	AA
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE				






PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ R1-D1, R2-I2 Skala 1:40:100



*Legenda:*

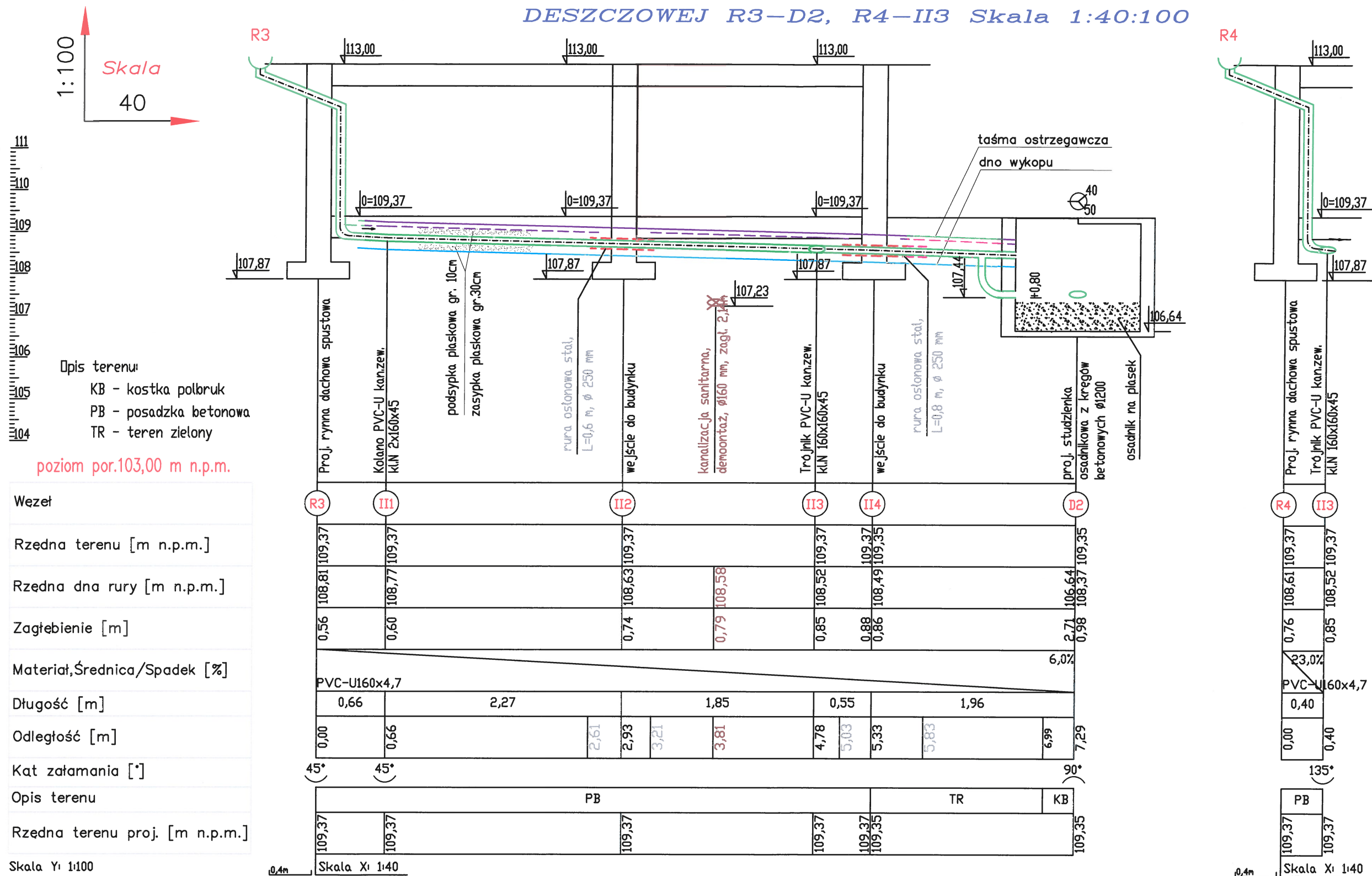
-  - Zasyпка do wys. 20 cm nad instalację
-  - Taśma ostrzegawcza 30 cm nad przyłączeniem
-  - Podsyпка z piasku 10 cm
-  - Proj. przyłączenie kanalizacji deszczowej
-  - Proj. studzienka osadnikowa kanalizacji deszczowej z kregów betonowych Ø1200
-  - Proj. rynna dachowa spustowa

**Uwaga:** Przyłącza kanalizacji deszczowej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC szereg średni SDR 34 o sztywności obwodowej SN8 (kPa).







 <b>ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWO – INWESTYCYJNYCH</b> <b>"NOWY PROJEKT" S.C. Adasiewicz Adam, Florczyk Adam</b> <b>ul. Rycka 20/7 18-400 Łomża</b>				
NR DT 07/2025	BRANŻA sanitarna	STADIUM P.T.	SKALA 1:40:100	ARK. NR 4
<b>NAZWA INWESTYCJI:</b> Rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do budynku MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wydobrynienia strefy wycypynku dla OzN i szczególnymi potrzebami				
<b>ADRES INWESTYCJI:</b> ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, dz. nr 30627/164, 30627/160.				
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b> Profil podłużny kanalizacji deszczowej R1–D1, R2–12.				
IMIE I NAZWISKO		DATA	PODPIS	
mgr inż. Adam Florczyk		09.06.2025		
mgr inż. Adam Adasiewicz		09.06.2025		
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE				






PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ R3-D2, R4-II3 Skala 1:40:100



*Legenda:*

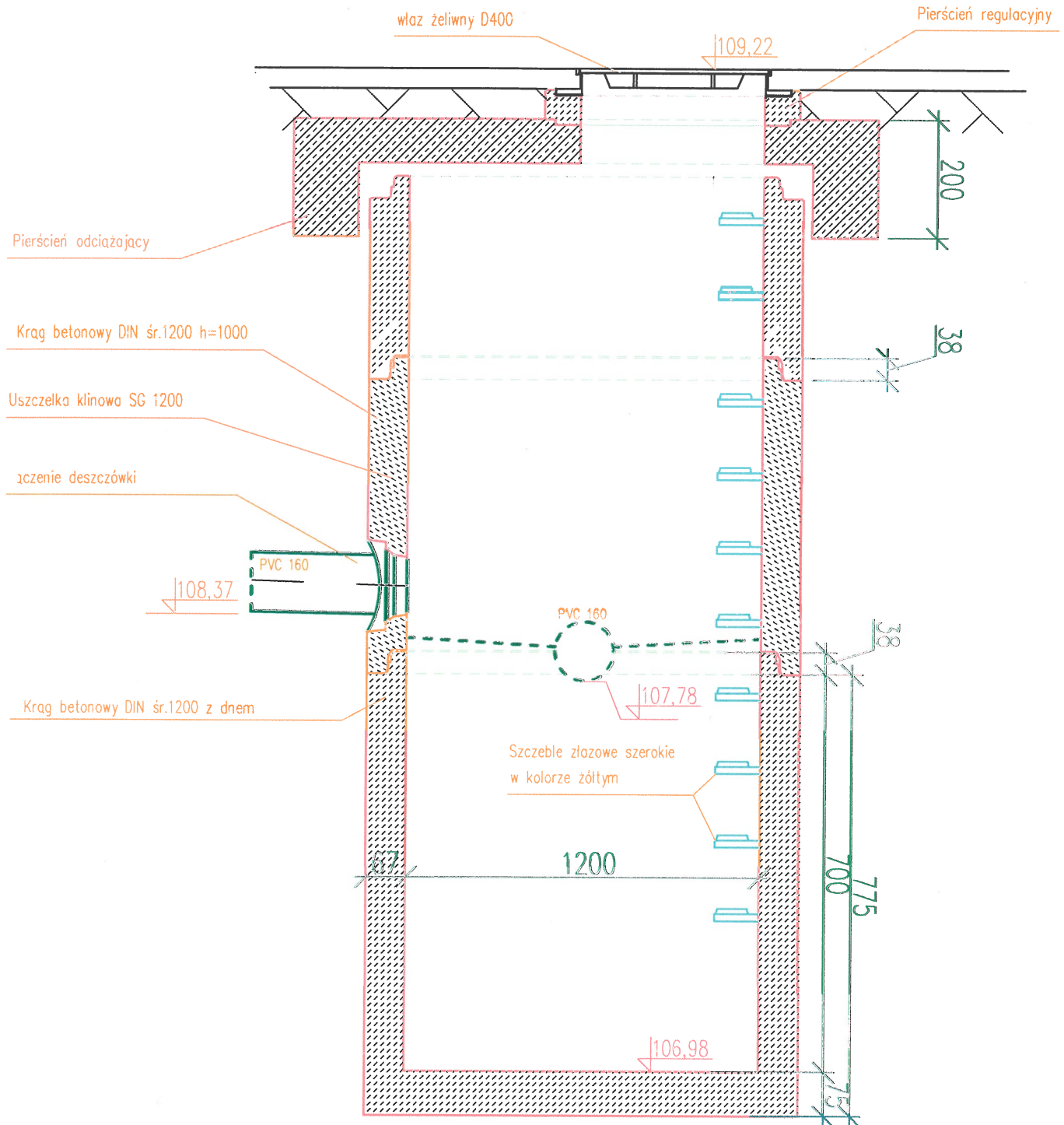
-  - Zasyпка do wys. 20 cm nad instalację
-  - Taśma ostrzegawcza 30 cm nad przyłaczem
-  - Podsypka z piasku 10 cm
-  - Proj. przyłacz kanalizacji deszczowej
-  - Proj. studzienka osadnikowa kanalizacji deszczowej z kregów betonowych Ø1200
-  - Proj. rynna dachowa spustowa


**Uwaga:** Przyłącza kanalizacji deszczowej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC szereg średni SDR 34 o sztywności obwodowej SN8 (kPa).

 <b>ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWO – INWESTYCYJNYCH</b> <b>"NOWY PROJEKT" S.C. Adasiewicz Adam, Florczyk Adam</b> <b>ul. Rycerska 20/7 18-400 Łomża</b>				
NR DT 07/2025	BRANŻA sanitarna	STADIUM P.T.	SKALA 1:40:100	ARK. NR 6
<b>NAZWA INWESTYCJI:</b> Rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do budynku MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami				
<b>ADRES INWESTYCJI:</b> ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, dz. nr 30627/164, 30627/160.				
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b> Profil podłużny kanalizacji deszczowej R3–D2, R4–I13.				
<b>IMIE I NAZWISKO</b> mgr inż. Adam Florczyk <small>upr. do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanit. PDL/0116/PW05/06</small>		<b>DATA</b> 06.06.2025	<b>PODPIS</b> 	
<b>SPRAWDZIŁ</b> mgr inż. Adam Adasiewicz <small>upr. do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanit. PDL/0116/PW05/06</small>		<b>DATA</b> 06.06.2025	<b>PODPIS</b> 	
<b>WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE</b>				



# SCHEMAT STUDNI OSADNIKOWEJ BETONOWEJ D1, D2 Ø1200

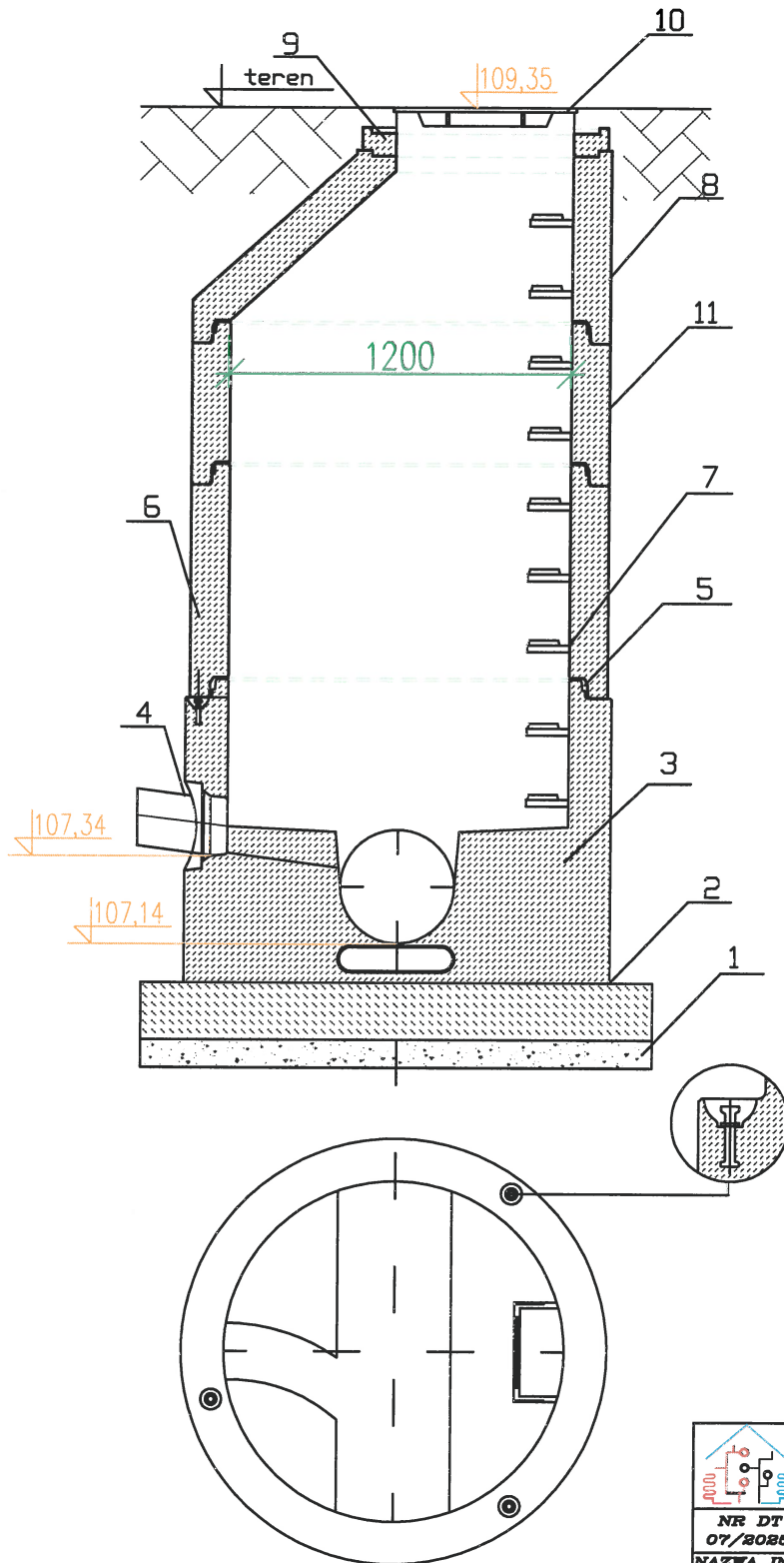




</




# SCHEMAT STUDZIENKI INSPEKCYJNEJ BETONOWEJ D3 Ø1200





1. Podsypka piaskowa
2. Podbudowa z chudego betonu C 12/15
3. Dennica z kinetą monolityczną.  
Wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego ( SCC), dojrzewający w formie.
4. Przejścia szczelne systemowe  
w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w gniazdo w ścianie dennicy lub gniazda na rurę z uszczelką na bosym końcu.
5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej
6. Kręgi betonowe wibroprasowane.
7. Szerokie (podwójne) szczeble żłazowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004.
8. Zwężka betonowa.
9. Pierścienie regulacyjne betonowe lub tworzywowe.
10. Właz żeliwny
11. Opcjonalna izolacja elementów betonowych, przy klasie ekspozycji XA2 oraz XA3

**Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2002.  
Klasa betonu C40/50, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 5%.**

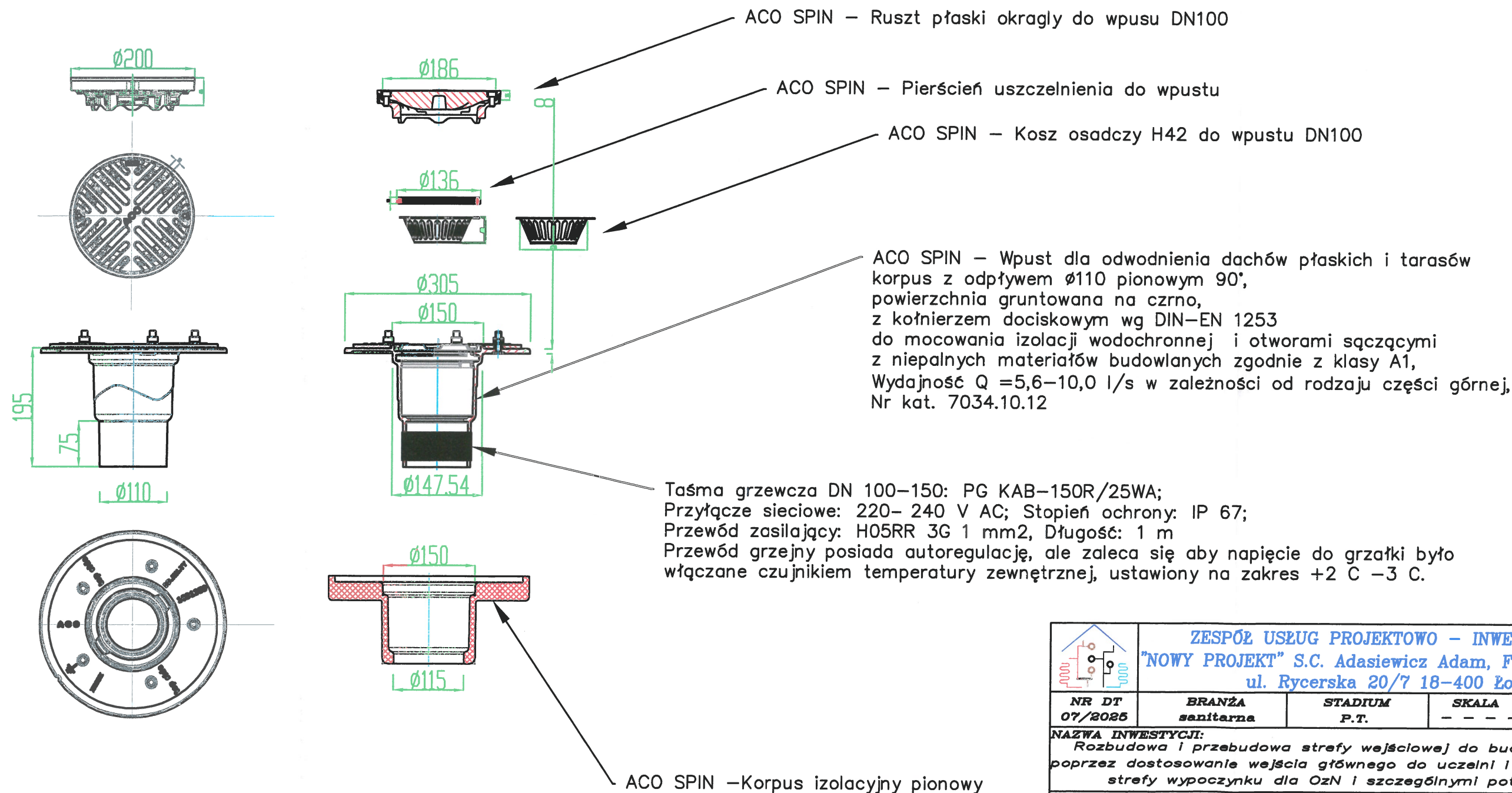


ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWO – INWESTYCYJNYCH  
"NOWY PROJEKT" S.C. Adasiewicz Adam, Florczyk Adam  
ul. Rycerska 20/7 18-400 Łomża

NR DT 07/2025	BRANŻA sanitarna	STADIUM P.T.	SKALA — — —	ARK. NR 7
NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do budynku MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami				
ADRES INWESTYCJI: ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, dz. nr 30627/164, 30627/180.				
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat studzienki inspekcyjnej betonowej D3 Ø1200.				
	IMIE I NAZWISKO		DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Adam Florczyk		09.06.2025	
	upr. do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanit. PDI/0117/PW05/08			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Adasiewicz		09.06.2025	
	upr. do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń sanit. PDI/0116/PW05/08			
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE				

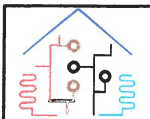


# Schemat wpustu dachowego SPIN



## Uwaga:

1. Wpusty do dachów Spin Dn 100 należy wyposażyć w wkłady przeciwpożarowe; nr artykułu 7034.20.02

 ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWO - INWESTYCYJNYCH "NOWY PROJEKT" S.C. Adasiewicz Adam, Florczyk Adam ul. Rycerska 20/7 18-400 Łomża				
NR DT 07/2025	BRANŻA sanitarna	STADIUM P.T.	SKALA ---	ARK. NR 8
NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do budynku MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami				
ADRES INWESTYCJI: ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, dz. nr 30627/164, 30627/160.				
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat wpustu dachowego SPIN.				
IMIĘ I NAZWISKO			DATA	PODPIS
mgr inż. Adam Florczyk			09.06.2025	Flu
mgr inż. Adam Adasiewicz			09.06.2025	Adasiewicz
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE				