



TOM II CZĘŚĆ SANITARNA

**REMONT NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH I SCHODÓW
ZEWNĘTRZNYCH PRZY BUDYNKU UNIWERSYTETU
JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE
-ZEWNĘTRZNE ODCINKI
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ-**

Adres: **42-217 Częstochowa, ul. Waszyngtona 4/8**
Identyfikator działki: 246401_1.0150.85, 246401_1.0150.86, 246401_1.0150.87,
246401_1.0150.89/1, 246401_1.0150.98/2

**Kategoria obiektu: VIII – inne budowle, XXII – place składowe, postojowe,
składowiska odpadów, parkingi**

Inwestor: **Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie**
ul. Waszyngtona 4/8
42-217 Częstochowa
NIP 573-011-67-75

INSTALACJE I SIECI SANITARNE

inż.
Łucjan ŁUKOSZEK

upr. budowlane do projektowania w
specjalności instalacyjno-inżynierskiej w
zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do
sieci wodociągowo-kanalizacyjnych, oraz
w zakresie instalacji sanitarnych
nr upr. 519/79

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	2
1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3
3. ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	3
3.1. ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE	3
3.2. ROBOTY MONTAŻOWE	4
3.2.1. WPUSTY DESZCZOWE	4
3.2.2. ODWODNIENIE LINIOWE	4
3.2.3. RURY KANALIZACYJNE	4
4. ZALECENIA WYKONAWCZE	5
5. OBLICZENIA ILOŚCI WÓD DESZCZOWYCH	5
6. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE Z OIIB PROJEKTANTA	7

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	skala	nr rys.
– Mapa zasadnicza	1:500	-
– Projekt zagospodarowania terenu	1:500	D/1
– Plan sytuacyjny - odwodnienie	1:500	D/2
– Profil przykanalika kd W1 – DI1	1:50/500	D/3.1
– Profil przykanalika kd W1 – DI1	1:50/500	D/3.2
– Profil przykanalika kd W1 – DI1	1:50/500	D/3.3
– Przekrój przez wykop – schemat	-	D/4
– Wpust deszczowy – schemat	-	D/5
– Odwodnienie liniowe – schemat	-	D/6

ZAŁĄCZNIKI

– Warunki techniczne dot. możliwości przyłączenia do kan. deszcz.	str. 9 – 12
– Uzgodnienie projektu odwodnienia	str. 13 – 14
– Zgoda na lokalizację	str. 15 – 17

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU – ZEWNĘTRZNE ODCNIKI WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest remont nawierzchni utwardzonych i schodów zewnętrznych przy budynku Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie, na działce nr 85, 86, 87, 89/1 przy ul. Waszyngtona, stanowiących własność Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie oraz w części na działce nr 98/2 własności miejskiej.

Zakres części sanitarnej obejmuje remont, tj. wymianę dwóch istniejących studzienek ściekowych z wpustami żeliwnymi na nowe, zlokalizowanych od strony południowej budynku uniwersytetu, oraz wymianę rzędu studzienek ściekowych z wpustami na odwodnienie liniowe, zlokalizowanych po stronie wschodniej budynku uniwersytetu, w pobliżu działki nr 89/1. Przewidziano również wykonanie zewnętrznych odcinków wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej w postaci przykanalików odprowadzających wody opadowe do istniejących studni kanalizacji deszczowej.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Przedmiotowy teren pełni funkcję komunikacyjną dojścia i dojazdu do budynku Uniwersytetu. Na działkach znajdują się przede wszystkim budynki, ciągi piesze, jezdnie, miejsca postojowe, elementy małej architektury, schody i pochylnie, mury oporowe i teren biologicznie czynny.

Nawierzchnie przeznaczone do remontu znajdują się wzdłuż południowej i częściowo wschodniej elewacji budynku Uniwersytetu. Pod nimi przebiega kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia, linia sieci ciepłowniczej, sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz linia sieci telekomunikacyjnej. Istniejące utwardzenia terenu dzielą się na jezdnię i wyznaczone miejsca postojowe wykonane w nawierzchni asfaltowej oraz chodnik wyłożony płytami lastryko. Na przedmiotowym terenie oprócz oznakowania znajdują się elementy małej architektury w postaci latarni i stojaków na rowery. Na elewacji południowej zlokalizowano schody główne do budynku wykonane ze stopni blokowych granitowych z murkami oporowymi na krawędziach biegów. W obrębie dojazdu do garażu znajdują się mury oporowe wykonane w technologii żelbetowej oraz murowanej.

3. ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH

3.1. ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE

W pierwszej kolejności należy wykonać prace rozbiórkowe w zakresie koniecznym do zrealizowania projektowanego założenia oraz wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy.

W zakresie robót ziemnych najpierw należy wykonać przekopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia, a następnie usunąć humus oraz rozebrać istniejące nawierzchnie, w zakresie koniecznym do realizacji remontu studzienek ściekowych i wykonania przykanalików.

Zgromadzony gruz należy wywieźć na koncesjonowane składowisko i zutylizować.

Roboty ziemne prowadzić mechanicznie i ręcznie (w pobliżu istniejącej infrastruktury technicznej), z zachowaniem warunków BHP i uzgodnień branżowych, wykonując wykop liniowy lub jamisty wraz z umocnieniem. Umocnienie ewentualnych wykopów przy głębokości powyżej 4 m wykonać z uwzględnieniem warunków gruntowych poprzez zastosowanie odpowiedniego deskowania pełnego, potwierdzonego obliczeniami.

Grunt z wykopów należy wywieźć na koncesjonowane składowisko i zutylizować.

Do zasypania wykopów powyżej warstwy ochronnej (obsypki) należy użyć pospółki (frakcja 0,5 – 16 mm). Zasypkę wykopu należy przeprowadzić warstwami o grubości 20 cm, z jednoczesnym zagęszczeniem.

Na projektowanym terenie biologicznie czynnym należy rozplantować warstwę ziemi urodzajnej o grubości 15 cm oraz wykonać trawinki dywanowe, a pod nawierzchniami wykonać odpowiednie podbudowy (zgodnie z częścią architektoniczno-drogową opracowania).

3.2. ROBOTY MONTAŻOWE

3.2.1. WPUSTY DESZCZOWE

Istniejące wpusty W1 i W2 i W4 oraz rząd wpustów W3 należy rozebrać. Uzyskany złom należy wywieźć do punktu skupu, a gruz należy wywieźć na koncesjonowane składowisko i zutylizować.

W miejscu wpustów **W1** i **W2** przewidziano wykonanie nowych studzienek ściekowych z wpustami. Studzienki ściekowe należy wykonać jako osadnikowe, o wysokości osadnika min. 1,0 m z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej Ø500, posadowić na płycie fundamentowej betonowej klasy C12/15 o grubości 10 cm i wyposażić w żelbetowy pierścień odcciążający oraz kratę wpustową żeliwną typu ciężkiego klasy D400. Wpust należy dodatkowo wyposażić w stalowy kosz i łapacz piasku zabezpieczony antykorozyjnie. W czasie użytkowania należy okresowo czyścić dno studzienki z osadów (grubość osadu nie powinna być większa niż 40 cm).

Odstępy między prętami lub średnice otworów w kratkach ściekowych powinny być nie większe niż 20 mm. Krawędzie należy zlicować z nawierzchnią by nie powstawało ryzyko upadków.

Odprowadzenie wód opadowych ze studzienki ściekowej przewidziano za pomocą przykanalika z rury PVC o średnicy 160 mm.

3.2.2. ODWODNIENIE LINIOWE

W miejscu rzędu wpustów W3 przewidziano wykonanie odwodnienia liniowego **OL**. Zaprojektowano korytko z polimerbetonu przekroju V, z ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej, z zamknięciem zatraskowym, szer. w świetle 10 cm, wys. 15 cm, skrzynka odpływowa z polimerbetonu, wys. 60 cm, z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, średnica 160 mm, ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferyczne, klasa D400, z zamknięciem. Korytka należy wyposażić w ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferyczne, klasa D400, z zamknięciem.

Elementy odwodnienia liniowego należy posadowić zgodnie z zaleceniami producenta materiału. Zaprojektowano posadowienie korytka w ławie z betonu klasy C30/37 lub równoważne, o wymiarach 0,55 x 0,35 m. Korytka ułożyć w 0,5% spadku nawierzchni.

Odstępy między prętami lub średnice otworów w ruszcie odwodnienia liniowego powinny być nie większe niż 20 mm. Krawędzie należy zlicować z nawierzchnią by nie powstawało ryzyko upadków.

Odprowadzenie wód opadowych ze odwodnienia liniowego przewidziano za pomocą przykanalika z rury PVC o średnicy 160 mm.

3.2.3. RURY KANALIZACYJNE

Projektowane przewody kanalizacyjne oznaczone na planie symbolem **kd1**, **kd2** należy wykonać z rur PVC-U fi 160, litych, klasy "S" (SDR34; SN8 lub równoważne), z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelki gumowe. Odcinek **kd3** należy wykonać z rur PVC-U fi 160, litych, klasy "S" (SDR30; SN12 lub równoważne), z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelki gumowe.

Rury kanalizacyjne ułożyć na podsypce piaskowej o gr. 15 cm i obsypać piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury, zgodnie z załączonym rysunkiem. Przewody ułożyć z zachowaniem minimalnego przykrycia rury, tj. 1,20 m. Na odcinkach o przykryciu mniejszym niż 1,0

m zastosować ocieplenie rur warstwą 30 cm keramzytu i zabezpieczyć go warstwą papy izolacyjnej na szerokości wykopu.

W istniejących studniach nowe otwory należy wykonać wiertnicą diamentową, metodą bezударową. Przejścia kanału przez ściany studni wykonać jako szczelne, typowe. Podłączenie przykanalików do studni, w przypadku, gdy wlot przewodu znajduje się 50 cm nad dnem studni należy wykonać za pomocą kaskady zewnętrznej.

Trasę i spadki przewodów kanalizacji deszczowej należy przyjmować zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji projektowej oraz zgodnie z zaleceniami producentów materiałów. Próby szczelności wykonać zgodnie z PN-92/B-10735 lub równoważne, oraz z wytycznymi producenta.

4. ZALECENIA WYKONAWCZE

Przy zastosowaniu materiałów i technologii należy stosować się ściśle do zaleceń producentów. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej i aktualnie obowiązującymi przepisami! Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie budowy konsultować z projektantem.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 03.47.401 z dnia 19 marca 2003 r.), sztuką budowlaną i Polskimi Normami lub równoważne.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotka się na nieprzewidziane projektem obiekty podziemne i materiały tj. urządzenia i przewody infrastruktury instalacyjnej, kanały, dreny, pozostałości konstrukcji, materiały nadające się do dalszego użytku (złoża kamienia naturalnego, żwiru, piasku) dalsze roboty należy przerwać do czasu uzgodnienia dalszego postępowania. Podobnie w przypadku odsłonięcia elementów mogących stać się przedmiotem wykopaliisk archeologicznych, niewybuchów itp. roboty należy przerwać i powiadomić odpowiednie władze administracyjne, a miejsca te zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i zwierząt.

5. OBLICZENIA ILOŚCI WÓD DESZCZOWYCH

Ilość wód opadowych obliczono ze wzoru:

$$Q = \varphi \cdot \psi \cdot q \cdot F, \text{ gdzie:}$$

Q - natężenie spływu [l/s];

φ - współczynnik opóźnienia odpływu, zależny od wielkości i kształtu zlewni: $\varphi = 1,0$

ψ - współczynnik spływu, dla nawierzchni utwardzonej z kostki / kamienia / asfaltu: $\psi = 0,8$

F - powierzchnia zlewni [ha];

q - natężenie deszczu na jednostkę powierzchni [l/(ha · s)], obliczane wg wzoru: $q = A / t^{0,667}$, gdzie:

t - czas trwania deszczu [min];

A - współczynnik zależny od prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu oraz średniej rocznej wysokości opadu.

Natężenie deszczu miarodajnego wyznaczono przy założeniu prawdopodobieństwa występowania deszczu **p = 20%** i czasu trwania **t = 15 min**.

Natężenie deszczu miarodajnego wynosi: $q = 177 \text{ l} / (\text{s} \times \text{ha})$ – wg wydanych warunków technicznych;

Projektowany remont nie zmieni bilansu terenu uszczelnionego w związku z tym nie ma potrzeby retencjonowania wód opadowych ani stosowania regulacji przepływów.

Sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych nie wpłynie negatywnie na korpus dróg publicznych.

Odwadniania powierzchnia nawierzchni do wpustu W1: ok. 460 m^2 (droga dojazdowa, parkingi, chodniki);

Odwadniania powierzchnia nawierzchni do wpustu W2: ok. 270 m² (droga dojazdowa, parkingi, chodniki);

Odwadniania powierzchnia nawierzchni do odwodnienia liniowego OL: ok. 274 m² (droga dojazdowa, chodniki);

Ilość wód opadowych odprowadzana do:

- wpustu W1: $Q_{\max} = 1,0 \times 0,8 \times 177 \times 0,0460 = \mathbf{6,51 \text{ l/s}}$

- wpustu W2: $Q_{\max} = 1,0 \times 0,8 \times 177 \times 0,0270 = \mathbf{3,82 \text{ l/s}}$

- odwodnienia liniowego OL: $Q_{\max} = 1,0 \times 0,8 \times 177 \times 0,0274 = \mathbf{3,88 \text{ l/s}}$

Sprawdzenie wypełnienia rur i prędkości ścieków:

Nazwa odcinka	Przepływ [dm ³ /s]	Spadek [‰]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [dm ³ /s]	Prędkość 100% [m/s]	Chrop. [mm]
W1-DI1	6,51	20	160	36,7	1,1	28,3	1,59	0,25
W2-DI2	3,82	20	160	28,1	0,93	28,3	1,59	0,25
OL-DI3	3,88	20	160	28,3	0,93	28,3	1,59	0,25

Projektowane przykanaliki i istniejąca sieć kanalizacji deszczowej kd350 jest w stanie przyjąć obliczoną ilość wód deszczowych z wpustów drogowych W1 i W2.

Projektowany przykanalik i istniejąca sieć kanalizacji deszczowej kd200 jest w stanie przyjąć obliczoną ilość wód deszczowych z odwodnienia liniowego OL.

6. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE Z OIB PROJEKTANTA

Wojewódzki Zarząd Rozbudowy Miast
i Burmistrzów
GŁÓWNY ARCHYBIENI WODOWNICTWA
ul. Jagiellońska 16
40-032 KATOWICE

Katowice, dnia 20 grudnia 1979 r.

Nr zwid. 519/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 24 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w bu-
downictwie (Dz. U. Nr 5, poz. 46) stwierdzam, że:

Obywatel Ł U K O S Z E K ŁUCJAN

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 14 sierpnia 1951 r. w Wodzisławiu Śl.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowo-
kanalizacyjnych, oraz w zakresie instalacji
sanitarnych

Obywatel Ł U K O S Z E K ŁUCJAN

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych,

- 2 -

- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji sanitarnych.



z up. Wojewody

mgr inż. Stanisław Marzec
Inżynier Dyplom
do Budownictwa

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

podpis:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KIP-Z6K-Y3Z *

Pan Łucjan Łukoszek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2527/01

adres zamieszkania ul. Spacerowa 17A, 44-310 Radlin

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-27 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 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.)

**STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

podpis:

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



WU.622.1.125.2024

[Signature]
REKTOR
Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie
prof. dr hab. Anna Wypych-Gawrońska
2024-08-19



Częstochowa, 2024-08-14

19. 08. 2024



J01641.2024/P

Uniwersytet Jana Długosza
w Częstochowie
Ul. Waszyngtona 4/8
42-217 Częstochowa

dotyczy: warunków technicznych na wykonanie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych dla potrzeb zamierzenia inwestycyjnego, polegającego na remoncie nawierzchni utwardzonej istniejącego parkingu dla samochodów osobowych wzdłuż budynku przy ul. Waszyngtona 4/8 w Częstochowie, zlokalizowanego na terenie opisanym nr ewid. gr: 85, 86, 87, 89/1, obręb 150

W odpowiedzi na wniosek z dnia: 05.08.2024r. (data wpływu: 06.08.2024r.) w przedmiotowej sprawie Miejski Zarząd Dróg w Częstochowie informuje, że:

- przedmiotowa nieruchomość zlokalizowana jest w strefie zabudowy miejskiej, w bezpośrednim sąsiedztwie z drogą publiczną gminną - ul. Waszyngtona, która jest na majątku i w utrzymaniu tutejszego Zarządu;
- parking przeznaczony do remontu przylega bezpośrednio do parkingu w granicy pasa drogowego ul. Waszyngtona;
- z terenu Uniwersytetu do miejskiej kanalizacji deszczowej przez teren planowanego do remontu parkingu przebiegają cztery przyłącza, które odprowadzają wody opadowe z terenu uczelni do miejskiej kanalizacji deszczowej w ul. Waszyngtona;
- teren parkingu, którego właścicielem jest Uniwersytet na dzień dzisiejszy nie posiada wpustów drogowych, które mogłyby odprowadzać wody opadowe z jego terenu do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej;
- istniejące wpusty, na terenie parkingu miejskiego oddzielone są krawężnikiem od w/w części parkingu uczelni;
- każda powierzchnia uszczelniona, w szczególności zlokalizowana w ścisłym centrum miasta winna posiadać odprowadzenie wód opadowych, by nie zakłócać stosunków wodnych na terenach sąsiednich, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wodnego i budowlanego.

UNIwersYTET
JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE

BIURO REKTORA

ul. Waszyngtona 4/8, 42-217 Częstochowa
tel. 34 378 41 28, 34 378 41 27, 34 378 41 26

2024-08-19

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
W CZĘSTOCHOWIE**

✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czest.pl, www.mzd.czest.pl

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

UNIwersYTET JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE SEKRETARIAT KANCLERZA	
wpłynęło dnia	21. 08. 2024
Nr	586
Skierowano	

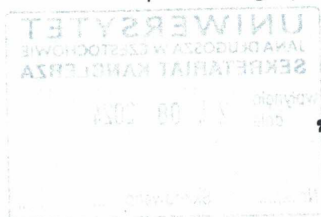
podpis:



Wobec powyższego przy planowanym remoncie należy przewidzieć odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu przedmiotowego parkingu do miejskiej kanalizacji deszczowej, **poprzez projektowane przyłącza (przykanaliki) zakończone wpustami drogowymi (w ilości min. 3 sztuk) z włączeniem do istniejących przyłączy kanalizacji deszczowej lub do istniejących studni rewizyjnych zlokalizowanych na miejskim kolektorze deszczowym, opisanych na mapach syt-wys. rzędnymi posadowienia: 251,18/249,15m n.p.m, 251,06/248,47m n.p.m, 250,98/249,68m n.p.m, 250,89/249,65m n.p.m.**

Należy własnym kosztem i staraniem opracować dokumentację projektową na budowę przyłącza oraz instalacji kanalizacji deszczowej dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego na poniższych warunkach:

- **warunkiem koniecznym, aby włączyć się do miejskiego kanału deszczowego poprzez projektowane przykanaliki jest, aby** poprzez planowany remont nie został zmieniony bilans terenu uszczelnionego, co się wiąże ze zwiększeniem ilości wód opadowych wprowadzanych z terenu Uniwersytetu do miejskiej kanalizacji deszczowej;
- nadmiar wód opadowych i roztopowych należy zretencjonować na terenie posesji np: poprzez wybudowanie na terenie przedmiotowej posesji zbiornika retencyjnego z regulatorem przepływu redukującym odpływ do kanału deszczowego do w/w wartości;
- zgodnie z obowiązującymi przepisami – art. 9, pkt 1. Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków - Dz.U.2020.2028 t.j. Akt obowiązujący Wersja od: 17 listopada 2020 r. (Zakazy związane z korzystaniem z urządzeń kanalizacyjnych) „Zabrania się wprowadzania ścieków bytowych i ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych przeznaczonych do odprowadzania wód opadowych lub roztopowych będących skutkiem opadów atmosferycznych, a także wprowadzania tych wód opadowych i roztopowych oraz wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej;
- zgodnie z Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. art.39, ust.1, pkt.9 (tekst jednolity Dz.U. z dnia 25 luty 2013r, poz. 260 ze zm.) „**zabrania się odprowadzania wody i ścieków z urządzeń melioracyjnych, gospodarskich lub zakładowych do rowów przydrożnych lub na jezdnię drogi publicznej**”;
- sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji nie może wpłynąć negatywnie na korpus dróg publicznych;
- należy wykonać dokumentację projektową zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami unijnymi na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z potwierdzeniem w terenie istniejącego uzbrojenia;
- **przedstawić aktualny plan zagospodarowania całego terenu nieruchomości objętej wnioskiem (zagospodarowanie całego terenu objętego wnioskiem) z naniesieniem w kolorach obszarów zlewni o różnych współczynnikach spływu i podaniem ich wielkości;**
- przedstawić bilans powierzchni uszczelnionych (drogi dojazdowe, parkingi, place składowe, ciągi pieszo-jezdne, powierzchnie dachowe) dla terenu docelowej zlewni z uwzględnieniem przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego zgodnie z aktualnym planem zagospodarowania;



**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
W CZĘSTOCHOWIE**

✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl

**STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

podpis:



- przedstawić bilans wód deszczowych odprowadzanych docelową zlewnią do projektowanego przyłącza;
- **z terenu w/w zamierzenia inwestycyjnego do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej winno być włączone nie więcej niż istniejące przyłącza kanalizacji deszczowej;**
- w projekcie należy przedstawić obliczenia hydrauliczne z wykorzystaniem normy PN-EN752-4 oraz obliczenia wytrzymałościowe projektowanego przyłącza;
- zgodnie z nowymi założeniami miarodajne natężenie deszczu należy przyjmować nie mniejsze niż $q = 177 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$, dla 15-minutowego deszczu obliczeniowego o częstotliwości powtarzania się raz na pięć lat $c=5$; prawdopodobieństwo $p=20\%$;
- wymiarowanie podejść i przewodów spustowych kanalizacji deszczowej wykonać zgodnie z normą PN-92/B-01707;
- zaprojektować przykanaliki z rur PVC typu ciężkiego – lite jednowarstwowe o max. średnicy 0,2m;
- zastosować rozwiązanie umożliwiające włączenie do istniejącego kolektora/przyłącza deszczowego bez pogorszenia warunków hydraulicznych i szczelności kanału/przyłącza poprzez istniejącą studnię/komorę rewizyjną lub złącze systemowe - kulowe;
- zaleca się zastosowanie krat wpustowych typu „zatraskowego”, a osadniki z rur betonowych $\varnothing 0,50\text{m}$;
- przewidzieć wszystkie połączenia przykanalików i wpustów deszczowych jako przejścia szczelne;
- przedstawić rysunki szczegółowe wszystkich projektowanych elementów uzbrojenia przyłącza kanalizacji deszczowej (studzienek rewizyjnych, wpustów deszczowych, odwodnienia liniowego, urządzeń podczyszczających, zbiorników i innych);
- jakość wód deszczowych odprowadzanych do kanalizacji deszczowej winna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Wodnej i Żeglugi Śródlądowej, z dnia 15 lipca 2019 roku w sprawie w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych /Dz.U. 20019, poz.1311, §17 i 18/;
- w części opisowej opracowania należy zaznaczyć, że przy odbiorze technicznym konieczne jest przeprowadzenie próby szczelności wykonanego przyłącza;
- przyłącze i instalacja kanalizacji deszczowej w całości pozostaje na majątku i w eksploatacji Właściciela/Administradora posesji;
- **Właściciel posesji zobowiązany jest po wybudowaniu przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej do zawarcia z MZD w Częstochowie umowy cywilno-prawnej na odprowadzenie wód deszczowych do miejskiej kanalizacji deszczowej;**
- przed skierowaniem projektu budowlanego do MZUD projektant posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane dokona uściślenia przyjętych rozwiązań technicznych w MZD– Wydział Utrzymania Dróg i Odwodnienia.

Dwa egzemplarze kompletnego projektu na odwodnienie w/w zamierzenia inwestycyjnego, po uzyskaniu niezbędnych warunków i uzgodnień

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W CZEŃSTOCHOWIE

✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czest.pl, www.mzd.czest.pl

**STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

podpis:



branżowych należy przedstawić do ostatecznego uzgodnienia w tutejszym Zarządzie, gdzie jeden pozostanie w archiwum – w Wydziale Utrzymania Dróg i Odwodnienia.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Z-ca DYREKTORA
mgr inż. Piotr Kunkowski

W załączeniu:

1. poglądowa mapa sytuacyjna z lokalizacją parkingu

Pismo otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Pismo sporządziła:

Katarzyna Dudek-Mrowiec
tel: (034) 366-43-05, wewn 138

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
W CZĘSTOCHOWIE**
✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl

**STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

podpis:



WU.622.2.90.2024

Częstochowa, 2024-10-11

„LINDOM ARCHITEKTURA” Sp. z o. o.
ul. Rogowska 30
44 - 352 Czyżowice

dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej dla potrzeb odwodnienia nawierzchni utwardzonych przed wejściem głównym UJD w Częstochowie – droga dojazdowa, parking i chodnik, zlokalizowanego na terenie nieruchomości przy ul. Waszyngtona 4/8 w Częstochowie, opisanej nr ewid. gr: 85, 86, 87, 89/1, 98/2, obręb 150

W odpowiedzi na wniosek z dnia: 03.10.2024r. w przedmiotowej sprawie Miejski Zarząd Dróg w Częstochowie informuje, że **uzgadnia w/w dokumentację w zakresie odwodnienia parkingu i komunikacji wewnętrznej (rozbudowa przyłącza i zewnętrznej instalacji):**

- celem dokonania odbioru końcowego i oddania do użytku należy wykonać przyłącze i instalację kanalizacji deszczowej na terenie w/w nieruchomości w całości (przyłącze wraz z zewnętrzną instalacją i niezbędnymi urządzeniami – studnie, wpusty, pompownie, urządzenia podczyszczające, zbiorniki retencyjne i inne);
- **Inwestor winien poinformować na piśmie tutejszy Zarząd o rozpoczęciu oraz zakończeniu robót budowlanych związanych z budową instalacji kanalizacji deszczowej celem odbioru końcowego i oddania do użytku;**
- po wybudowaniu/przebudowie całego przyłącza wraz z instalacją należy dostarczyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej wraz z wypełnioną ankietą;
- **przyłącze w całości wraz z instalacją kanalizacji deszczowej na całym odcinku pozostaje na majątku i w eksploatacji Właścicieli/Administratora posesji;**
- dalsza rozbudowa przyłącza i instalacji deszczowej wymaga każdorazowo wydania warunków technicznych przez MZD oraz opracowania projektu technicznego oraz uzgodnienia w tutejszym Zarządzie;
- **Właściciel/Administrator nieruchomości zobowiązany jest po zakończeniu budowy przyłącza do zawarcia z MZD umowy cywilno-prawnej na odprowadzenie wód deszczowych do miejskiej kanalizacji, której podpisanie nastąpi przed podpisaniem protokołu odbioru i oddania do użytku przez tutejszy Zarząd;**

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
W CZĘSTOCHOWIE**

✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl

**STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

podpis:



2

- na wybudowanie przyłącza kanalizacji deszczowej (przykanalika zakończonego wpustem) w pasie drogi publicznej – ul. Waszyngtona należy uzyskać warunki odtworzenia nawierzchni oraz zgodę na wejście w teren w Wydziale Zajęcia Pasa Drogowego MZD;
- jeden egzemplarz kompletnego projektu (nr arch. 1943/24) pozostaje w archiwum tutejszego Zarządu – Wydział Utrzymania Dróg i Odwodnienia.

Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty jego wydania.

Z-ca DYREKTORA
mgr inż. Piotr Kurkowski

W załączeniu:

1. Projekt budowlany rozbudowy przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej dla posesji przy ul. Waszyngtona 4/8 w Częstochowie – 1 egz

Pismo otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Pismo sporządziła:
Katarzyna Dudek-Mrowiec
tel: (034) 366-43-05, wewn 138

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W CZĘSTOCHOWIE

✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl

**STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

podpis: