



biuro@santerm.com.pl
www.santerm.com.pl

Santerm
Ryżowa 48/157
02-495 Warszawa
tel. 609-558-710

TYTUŁ PROJEKTU:

PROJEKT REMONTU FRAGMENTU INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OBIEKT:

TEATR NARODOWY

ul. Wierzbowa 3, 00 – 094 Warszawa
działka nr ew. 24/2 obręb 5-03-04
jednostka ewidencyjna 146510_8
Kategoria obiektu budowlanego: IX

INWESTOR:

TEATR NARODOWY

Pl. Teatralny 3, 00 – 077 Warszawa

AUTORZY OPRACOWANIA:

PROJEKTANT:

inż. Jarosław Chmiel
MAZ/0428/PWOS/12

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Edyta Langner
MAZ/0184/POOS/06

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania	3
3. Stan istniejący	3
4. Stan projektowany	3
5. Uwagi końcowe	4
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	5
1. Zakres robót	6
2. Istniejący obiekt budowlany	6
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie	6
4. Przewidywane zagrożenia	6
5. Instruktaż pracowników	6
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych	6
III. ZAŁĄCZNIKI	9
1. Oświadczenie i uprawnienia projektantów	9
2. Zestawienie podstawowych materiałów	13
IV. RYSUNKI	
01 – Fragment rzutu piwnic	14
02 – Fragment rzutu parteru	15
03 – Fragment rzutu międzypiętra	16
04 – Fragment rzutu piętra 1	17
05 – Fragment rzutu piętra 2	18
06 – Fragment rzutu piętra 3	19
07 – Fragment rzutu dachy	20
08 – Rozwinięcie	21

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- umowę z Inwestorem
- wizję lokalną budynku objętego opracowaniem,
- wytyczne Zamawiającego,
- rysunki archiwalne – rzuty kondygnacji – przekazane przez Inwestora
- katalogi i instrukcje dotyczące projektowania i montażu zastosowanych w projekcie materiałów i urządzeń wraz z odpowiednimi atestami i dopuszczeniami do stosowania w budownictwie,
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne projektowania.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje remont fragmentu instalacji kanalizacji deszczowej polegający na wymianie pionu spustowego nr RD17 (wg numeracji z projektu archiwalnego) na odcinku od rewizji w wentylatorni na poziomie piwnic, do wpustów dachowych włącznie.

3. Stan istniejący

Pion spustowy nr RD17 obecnie wykonany jest z rur stalowych. Na wyższych kondygnacjach (piętra 1 – 3) zlokalizowany jest w szachcie instalacyjnym, a następnie prowadzony pod stropem hallu wyładowczego na parterze i sprowadzony do pomieszczenia wentylatorni w piwnicy, gdzie łączy się z istniejącym przykanalikiem. Tylne ściany szachtu na piętrach 1-3 jest nierozbieralna – żelbetowa. Dostęp do pionu jest możliwy wyłącznie od strony ściany murowanej (po jej demontażu).

Przedmiotowy pion z powodu korozji jest nieszczelny i jest przyczyną cyklicznego zalewania budynku. W związku z tym podjęto decyzję o jego wymianie.

4. Stan projektowany

Wymieniany fragment instalacji kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur o średnicy 160x9,5mm, ciśnieniowych, SDR 17 (PN10), z polietylenu o wysokiej gęstości, HDPE, łączonych przez zgrzewanie. Przewody należy prowadzić w systemowej izolacji akustycznej, np. ArmaComfort AB Alu Plus o grubości 11mm, lub równoważnej.

W dolnej części pionu w pomieszczeniu wentylatorni, przed włączeniem do przykanalika, należy zamontować nową rewizję z rur żeliwnych, z sitkiem (w miejscu istniejącej).

Należy stosować systemowe (i odpowiednie dla zastosowanych rur) podpory i zawiesia. Odległości między podporami przesuwными – zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanego systemu. Rozstaw punktów stałych zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Zabezpieczenia przejść instalacyjnych przechodzących przez przegrody budowlane będące granicami stref pożarowych oraz przegrody pomieszczeń wydzielonych pożarowo należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej przegrody budowlanej, stosując obejmy p.poż. EI120.

Warunki i sposób montażu zabezpieczeń p.poż. ściśle wg Aprobata Technicznych stosowanych produktów.

Przejścia przewodów przez pozostałe przegrody należy wykonać w rurach osłonowych z PVC, PP lub PE o średnicy o dwie dymensje większej od nominalnej średnicy przewodu. Wolną przestrzeń należy wypełnić materiałem nieagresywnym, elastycznym. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości ściany lub stropu o minimum 2cm.

Szacht instalacyjny należy odtworzyć w klasie odporności EI120. Na ścianie szachtu, w miejscu prowadzenia pionu, należy zamontować otwory rewizyjne, w klasie odporności EI120, o wymiarach min. 20x30cm, spód otworu ok. 0,5 m. nad poziomem posadzki (dotyczy pięter 1 - 3).

W zakresie niniejszego opracowania przewidziano również wymianę dwóch wpustów dachowych. Należy stosować wpusty z odpływem pionowym DN150, z korpusem wpustu izolowanym

termicznie, z fabrycznie przymocowanym mankietem bitumicznym, z pierścieniem ze stali nierdzewnej, z łapaczem liści. Poszczególne elementy wpustów (korpusy, przedłużki, uszczelki itp.) należy dobrać w trakcie prac, po demontażu wpustów istniejących umożliwiającym ustalenie rodzajów i grubości poszczególnych warstw dachu (brak dokumentacji archiwalnej).

Na czas budowy, w miejscu wymienianych wpustów dachowych, należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie przed zalaniem, w postaci desek szalunkowych o wysokości min. 0,5m, uszczelnionych za pomocą papy zgrzewanej w systemie obróbki kominowej. Zabezpieczenie należy zdemontować po zakończeniu prac.

5. Uwagi końcowe

- Do budowy instalacji stosować materiały nierozprzestrzeniające ognia.
- Instalację należy prowadzić bezkolizyjnie w stosunku do istniejących elementów konstrukcyjnych budynku oraz innych instalacji.
- Wszelkie uwagi do dokumentacji wykonawca winien zgłosić projektantowi przed przystąpieniem do realizacji zamówienia, a ewentualne zmiany na etapie realizacji uzgodnić wcześniej z projektantem oraz inwestorem.
- Wykonawca ma obowiązek sprawdzić wszystkie wymiary w naturze.
- Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje przewodów instalacyjnych z konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
- Przy wykonywaniu robót należy stosować się do przepisów prawa, przepisów BHP, norm i instrukcji producentów i dostawców materiałów budowlanych.
- Wszystkie roboty winny być wykonywane przez firmy specjalistyczne i przeszkolone w wykonywaniu instalacji w zaprojektowanych systemach, zgodnie z przepisami bhp i pod kierownictwem osób uprawnionych.
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane polskim prawem atesty, certyfikaty i dopuszczenia.
- Instalację należy wykonywać i odbierać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych, zeszyt 12, wyd. COBRTI INSTAL

Projektant:
Inż. Jarosław Chmiel

II.INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI: Remont fragmentu instalacji kanalizacji deszczowej
ul. Wierzbowa 3, 00 – 094 Warszawa
jedn. ewid.: 146510_8, dzielnica Śródmieście
działka nr ew. 24/2, obręb 5-03-04

INWESTOR: Teatr Narodowy
Pl. Teatralny 3
00-077 Warszawa

PROJEKTANT: inż. Jarosław Chmiel

Warszawa, 06.09.2021 r.

1. Zakres robót

Zakresem robót jest remont fragmentu instalacji kanalizacji deszczowej polegający na wymianie pionu spustowego nr RD17 na odcinku od wpustów dachowych (włącznie z wpustami) do wpięcia do przyłącza.

2. Istniejący obiekt budowlany

Teren budowy stanowi istniejący budynek Teatru Narodowego, przy ul. Wierzbowej 3 w Warszawie.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie

Nie dotyczy. Wszystkie roboty prowadzone wewnątrz istniejącego budynku.

4. Przewidywane zagrożenia

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- c) niewłaściwy stan czynnika materialnego
- d) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- e) wady materiałowe czynnika materialnego
- f) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

5. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP, zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby, zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, obsługi urządzeń mechanicznych. Przed przystąpieniem do zgrzewania rur polietylenowych pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie bezpiecznej obsługi zgrzewarek.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje BHP dotyczące wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Roboty budowlane prowadzone będą wewnątrz użytkowanego budynku Teatru Narodowego.

Z tego względu przed rozpoczęciem prac należy:

- ✓ poinformować wszystkich użytkowników o planowanych robotach, związanych z nimi niebezpieczeństwach, ograniczeniach w korzystaniu z obiektu i utrudnieniach,
- ✓ wyznaczyć i oznakować strefy niebezpieczne, do których zabroniony jest wstęp osobom nieupoważnionym – miejsca, w których aktualnie prowadzone są roboty demontażowe lub montażowe rurociągów, miejsca składowania materiałów,
- ✓ zapewnić dostęp do energii elektrycznej oraz wody,
- ✓ zapewnić możliwość odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- ✓ urządzić pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne,
- ✓ zapewnić oświetlenie naturalne i sztuczne,
- ✓ zapewnić właściwą wentylację,

- ✓ urządzić składowiska materiałów i wyrobów i zabezpieczyć je przed dostępem osób niepowołanych.

Instalacje elektryczne na terenie budowy powinny być użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego i chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wyrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż: 0,75m - od ogrodzenia lub zabudowań, 5,00m - od stałego stanowiska pracy.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyiębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Przed przystąpieniem do robót demontażowych pracownicy powinni być zapoznani z programem prac. Usuwanie jednego elementu nie powinno powodować nieprzewidzianego opadania innych materiałów. Gromadzenie gruzu na stropach, balkonach, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach obiektu jest zabronione.

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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych z tym zakresie pracowników. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, mieszkanie prywatne, budka telefoniczna, itp.). Wymienione wyżej adresy i numery telefonów powinny być znane każdemu z pracowników nadzoru technicznego.

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,
- zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

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.

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie i uprawnienia projektantów

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333)* z późn. zm.).

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT REMONTU FRAGMENTU INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W BUDYNKU TEATRU NARODOWEGO PRZY UL. WIERZBOWEJ 3 W WARSZAWIE

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletny i nadaje się do realizacji.

Projektant: inż. Jarosław Chmiel
 MAZ/0428/PWOS/12

Sprawdzający mgr inż. Edyta Langner
 MAZ/0184/POOS/06

Warszawa, 2021.09.06 r.



sygn. akt. MAZ/7131-7132/585/12/S

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) w związku z 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 § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**
nadaje

Panu Jarosławowi Chmiel
inżynierowi

urodzonemu dnia 16 października 1980 roku w Olsztynie, synowi Kazimierza

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0428/PWOS/12

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.

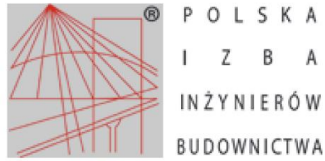
2. Od niniejszej decyzji strony odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:
1. Pan Jarosław Chmiel
ul. Ryżowa 48 m. 157
02-495 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. u/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-1GL-MHG-8ZU *

Pan JAROSŁAW CHMIEL o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0071/13
adres zamieszkania ul. RYŻOWA 48/157, 02-495 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

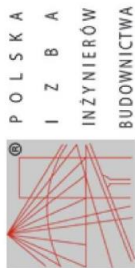
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.





sygn. akt. MAZ/7131/190/06/IS

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pani Edyta Langner
inżynier**

urodzona dnia 30 października 1974 roku w Pionkach, córka Edwarda

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0184/POOS/06

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

UZASADNIENIE
W związku z uwzględnieniem w treści zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego okępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Leszek Ganowicz
2/ mgr inż. Krzysztof Booss
3/ mgr inż. Hanna Bahaj

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-M5T-WAG-WQH *

Pani EDYTA LANGNER o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1145/06
adres zamieszkania ul. FASOŁOWA 36/83, 02-482 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-12-01 do 2021-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-11-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

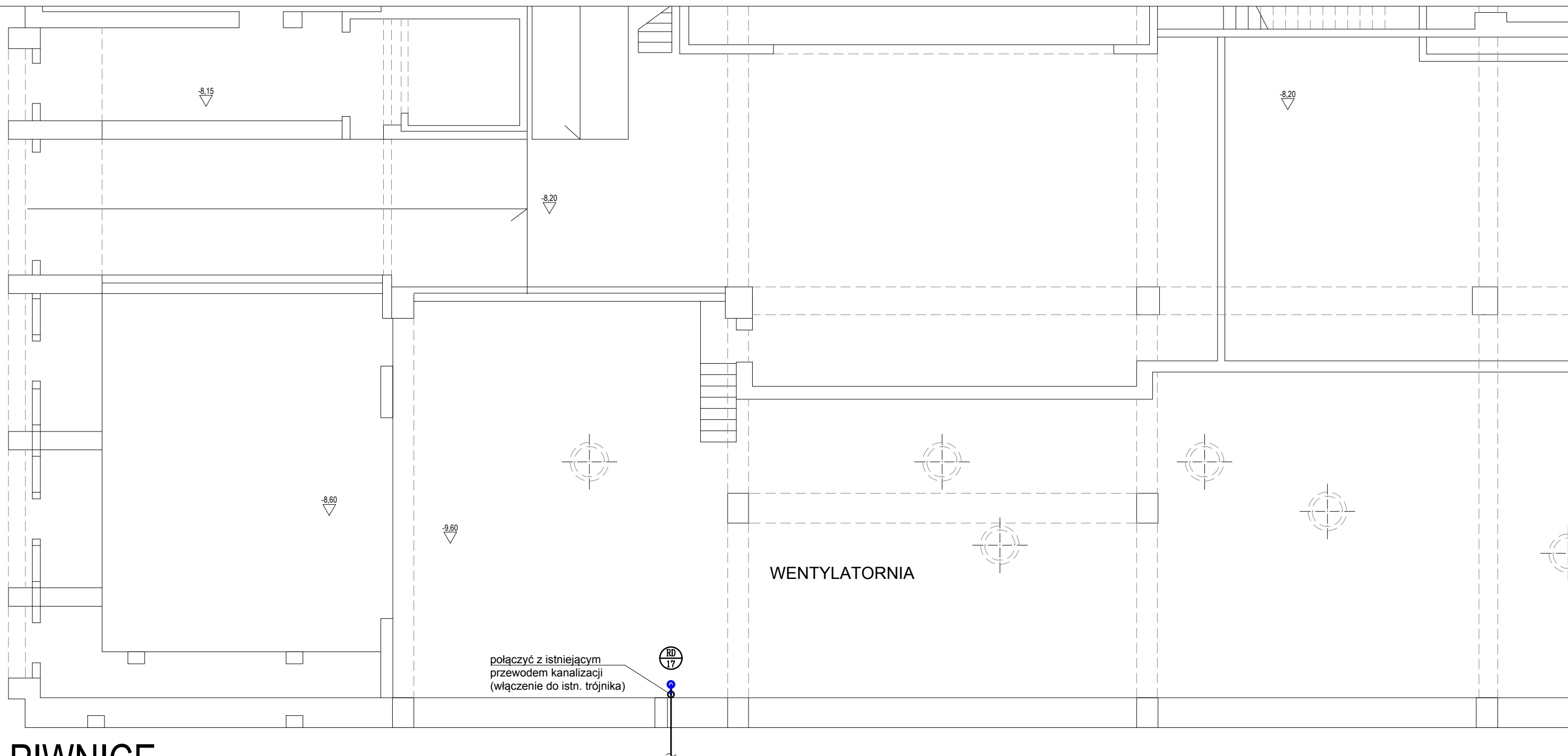
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonymi podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



2. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał/urządzenie	jedn.	Ilość/ długość
1	System z rur i kształtek z HDPE, $\phi 160 \times 9,5$ mm, ciśnieniowych, PN10, w izolacji akustycznej ArmaComfort AB Alu Plus lub równoważnej	m	60
2	Rewizja żeliwna, z sitkiem, $\phi 150$ mm	szt.	1
3	Kolano żeliwne $\phi 150$ mm, 45°	szt.	1
3	Wpusty dachowe z odpływem pionowym DN150, z korpusem izolowanym termicznie, z fabrycznie przymocowanym mankietem bitumicznym, z pierścieniem ze stali nierdzewnej, z łapaczem liści; poszczególne elementy wpustów (korpusy, przedłużki, uszczelki itp.) należy dobrać w trakcie prac, po demontażu wpustów istniejących umożliwiającym ustalenie rodzajów i grubości poszczególnych warstw dachu (brak dokumentacji archiwalnej)	kpl.	2
4	Przejście instalacyjne EI120, na przewodzie pionowym $\phi 160$ (od spodu stropu)	kpl.	2
5	Przejście instalacyjne EI120, na przewodzie poziomym $\phi 160$ (po obu stronach przegrody)	kpl.	2 (x2)
6	Deski szalunkowe, uszczelnione papą, zgrzewaną w systemie obróbki kominowej 1,5m x 0,5m (lxh), dokładny wymiar domierzyć na budowie	kpl.	2



PIWNICE

połączyć z istniejącym
przewodem kanalizacji
(włączenie do istn. trójnika)

RD
17

WENTYLATORNIA



Santerm
ul. Ryżowa 48/157
02-495 Warszawa
www.santerm.com.pl
telefon: 609 558 710, e-mail: biuro@santerm.com.pl

OBIEKT:

TEATR NARODOWY
UL. WIERZBOWA 3, 00 - 094 WARSZAWA

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT REMONTU FRAGMENTU INSTALACJI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

AUTORZY OPRACOWANIA:

PROJEKTANT:
inż. Jarosław Chmiel
MAZ/0428/PWOS/12

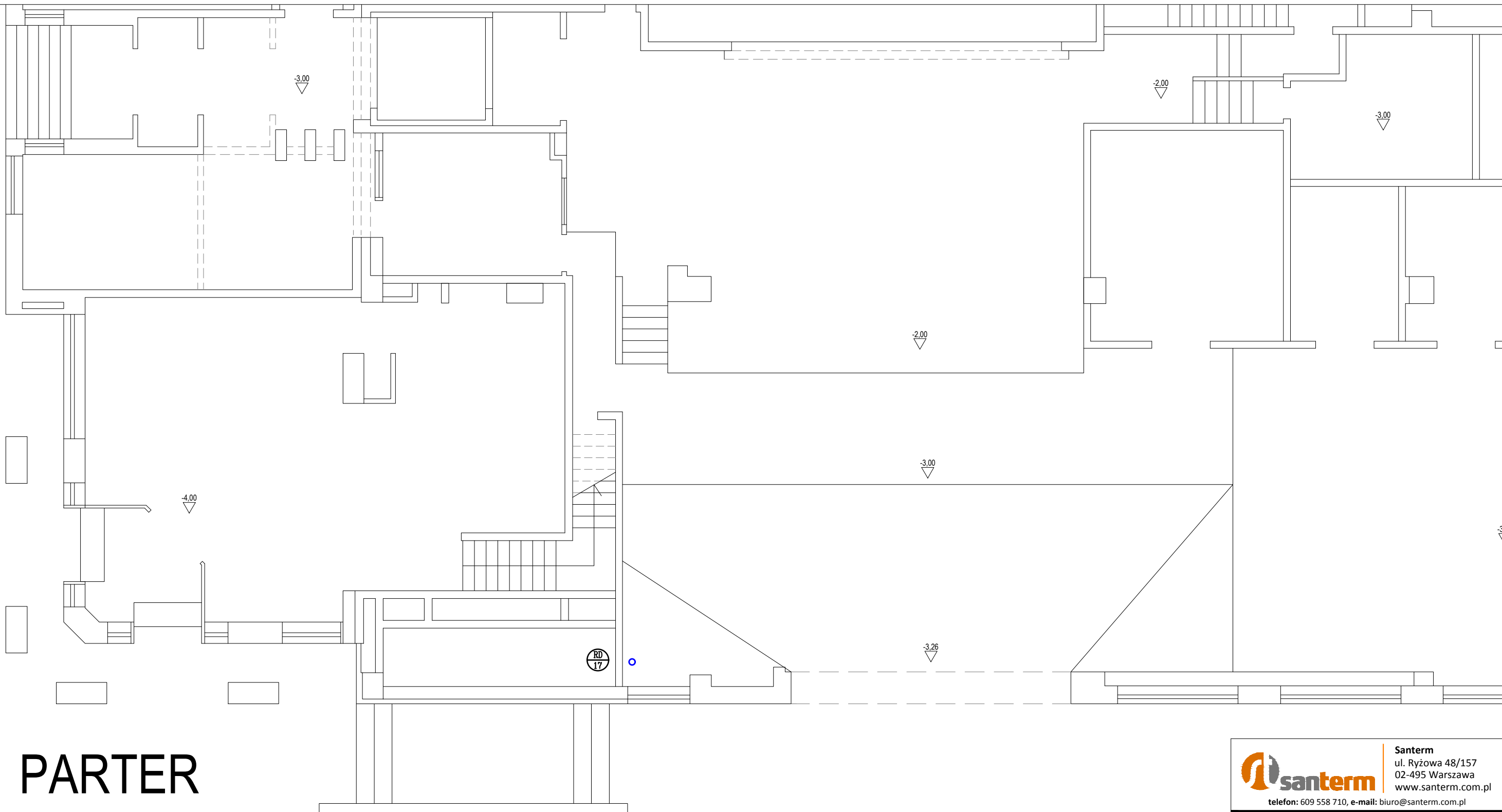
SPRAWDZAJACY:
mgr inż. Edyta Langner
MAZ/0184/POOS/06

PODPIS:

TYTUŁ RYSUNKU:

FRAGMENT RZUTU PIWNIC

FAZA:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
PT	1:100	09.2021	01



PARTER

Santerm
 ul. Ryżowa 48/157
 02-495 Warszawa
 www.santerm.com.pl
 telefon: 609 558 710, e-mail: biuro@santerm.com.pl

OBIEKT:

**TEATR NARODOWY
 UL. WIERZBOWA 3, 00 - 094 WARSZAWA**

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**PROJEKT REMONTU FRAGMENTU INSTALACJI
 KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

AUTORZY OPRACOWANIA: **PODPIS:**

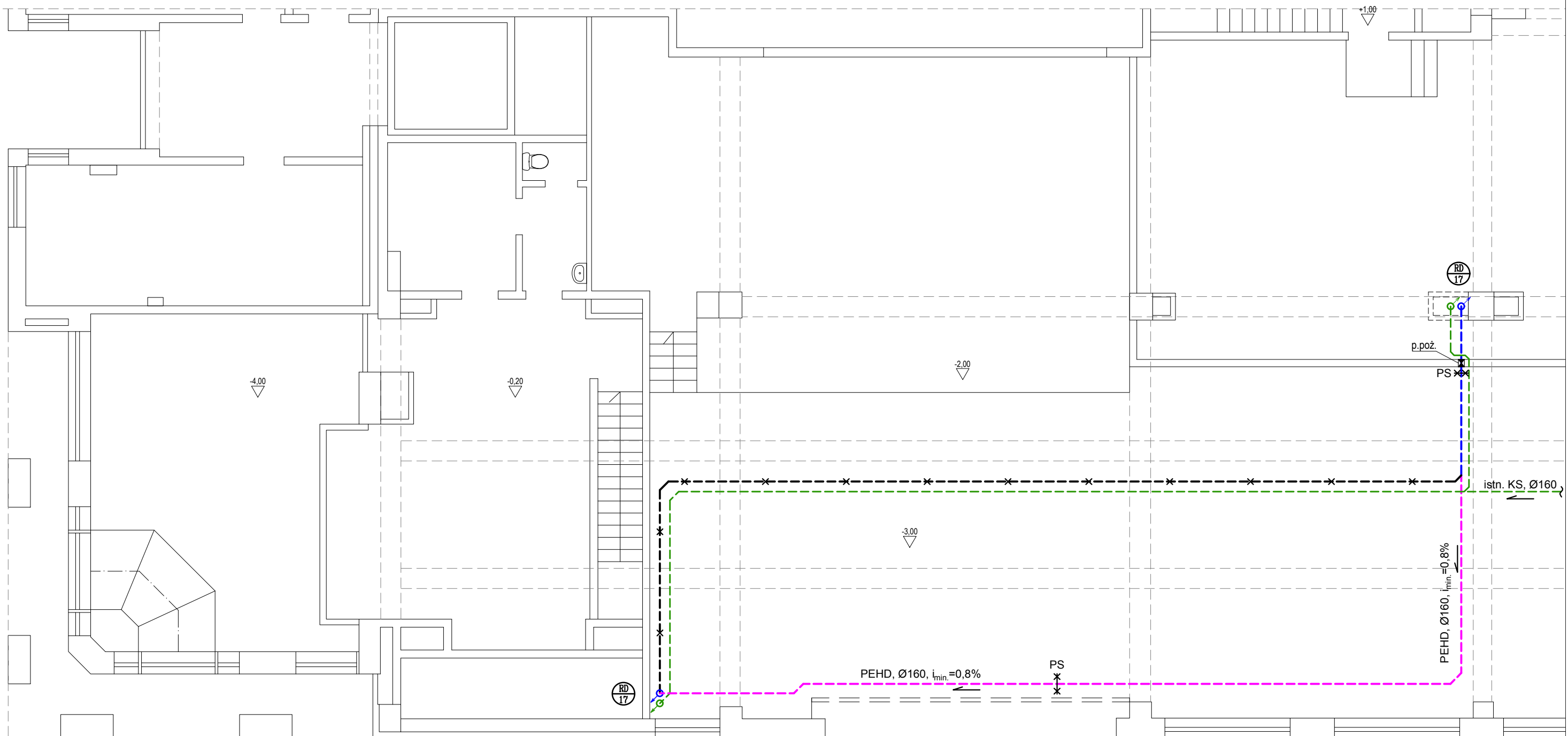
PROJEKTANT:
inż. Jarosław Chmiel
 MAZ/0428/PWOS/12

SPRAWDZAJACY:
mgr inż. Edyta Langner
 MAZ/0184/POOS/06

TYTUŁ RYSUNKU:

FRAGMENT RZUTU PARTERU

FAZA:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
PT	1:100	09.2021	02



LEGENDA

- - projektowana kanalizacja deszczowa prowadzona pod stropem, w przestrzeni sufitu podwieszanego, po starej trasie, po uprzednim demontażu kanalizacji istniejącej
- - projektowana kanalizacja deszczowa, prowadzona pod stropem i pod sufitem podwieszanym, w nowej lokalizacji
- x --- - istniejąca kanalizacja deszczowa, prowadzona pod stropem, do unieczynnienia
- PS x x - punkty stałe; na przewodach poziomych zaznaczone na rysunku Rzut międzypiętra, na pionie - na rysunku Rozwinięcie instalacji
- ▬ - przejście instalacyjne p.poż., EI 120
- - fragment istniejącej kanalizacji sanitarnej, PVC Ø160 - do dalszej eksploatacji


Santerm
 ul. Ryżowa 48/157
 02-495 Warszawa
 www.santerm.com.pl
 telefon: 609 558 710, e-mail: biuro@santerm.com.pl

OBIEKT:

TEATR NARODOWY
UL. WIERZBOWA 3, 00 - 094 WARSZAWA

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT REMONTU FRAGMENTU INSTALACJI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

AUTORZY OPRACOWANIA:

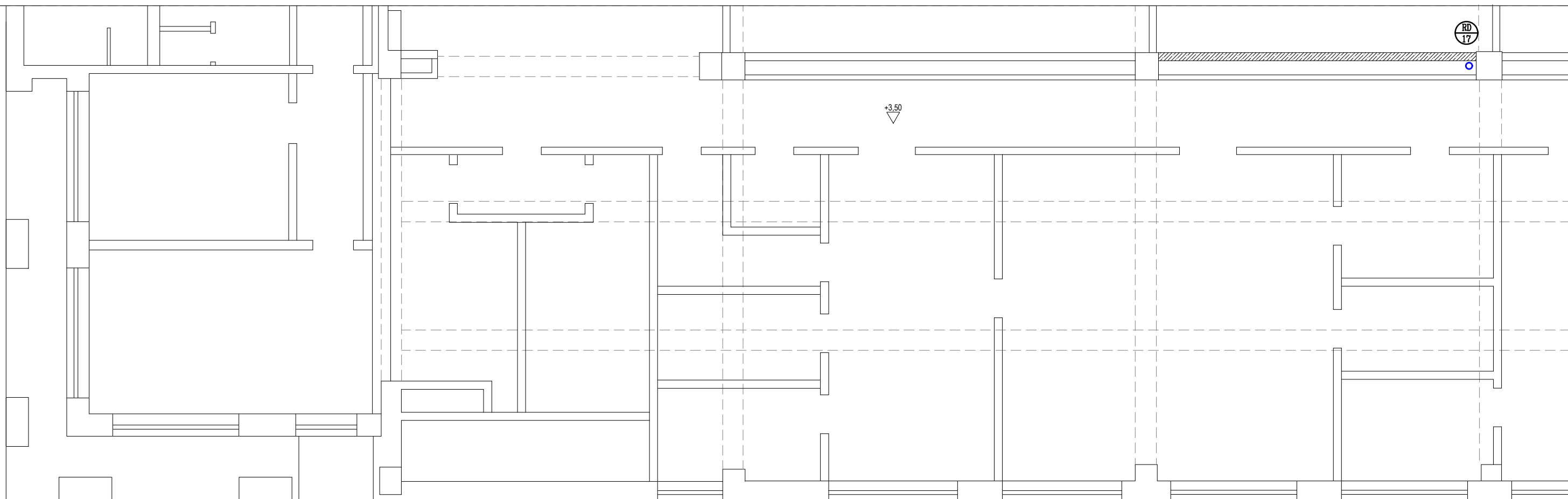
PROJEKTANT:
 inż. Jarosław Chmiel
 MAZ/0428/PWOS/12

SPRAWDZAJACY:
 mgr inż. Edyta Langner
 MAZ/0184/POOS/06

TYTUŁ RYSUNKU:

FRAGMENT RZUTU MIĘDZYPIĘTRA

FAZA:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
PT	1:100	09.2021	03



PIĘTRO 1


Santerm
 ul. Ryżowa 48/157
 02-495 Warszawa
 www.santerm.com.pl
 telefon: 609 558 710, e-mail: biuro@santerm.com.pl

OBIEKT:

TEATR NARODOWY
UL. WIERZBOWA 3, 00 - 094 WARSZAWA

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT REMONTU FRAGMENTU INSTALACJI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

AUTORZY OPRACOWANIA: **PODPIS:**

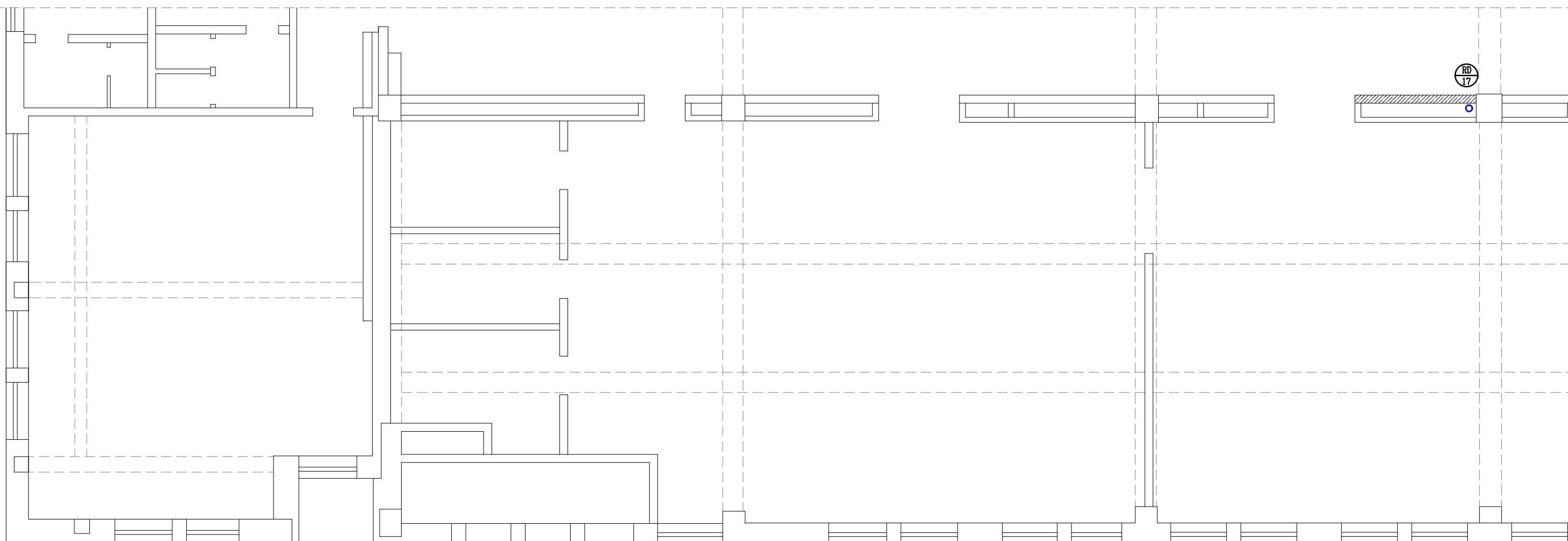
PROJEKTANT:
inż. Jarosław Chmiel
 MAZ/0428/PWOS/12

SPRAWDZAJACY:
mgr inż. Edyta Langner
 MAZ/0184/POOS/06

TYTUŁ RYSUNKU:

FRAGMENT RZUTU PIĘTRA 1

FAZA:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
PT	1:100	09.2021	04



PIĘTRO 2


Santerm
 ul. Ryżowa 48/157
 02-495 Warszawa
 www.santerm.com.pl
 telefon: 609 558 710, e-mail: biuro@santerm.com.pl

OBIEKT:

TEATR NARODOWY
UL. WIERZBOWA 3, 00 - 094 WARSZAWA

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT REMONTU FRAGMENTU INSTALACJI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

AUTORZY OPRACOWANIA: **PODPIS:**

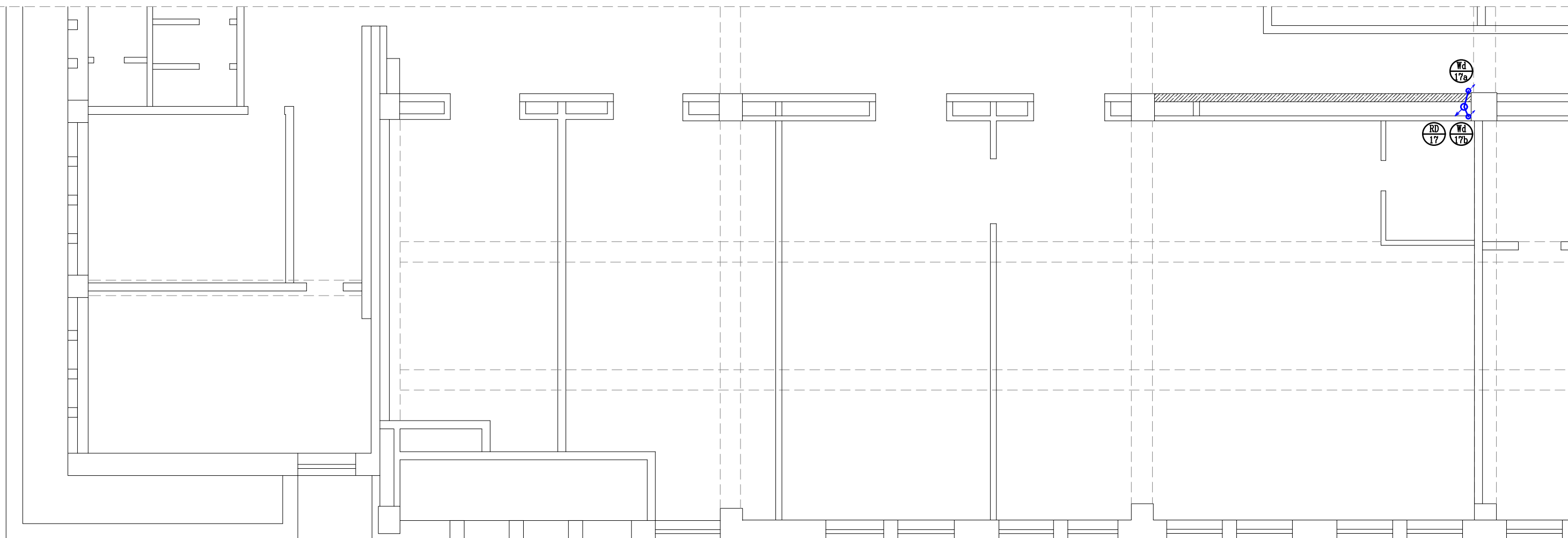
PROJEKTANT:
 inż. Jarosław Chmiel
 MAZ/0428/PWOS/12

SPRAWDZAJACY:
 mgr inż. Edyta Langner
 MAZ/0184/POOS/06

TYTUŁ RYSUNKU:

FRAGMENT RZUTU PIĘTRA 2

FAZA:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
PT	1:100	09.2021	05



PIĘTRO 3


Santerm
 ul. Ryżowa 48/157
 02-495 Warszawa
 www.santerm.com.pl
 telefon: 609 558 710, e-mail: biuro@santerm.com.pl

OBIEKT:

TEATR NARODOWY
UL. WIERZBOWA 3, 00 - 094 WARSZAWA

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT REMONTU FRAGMENTU INSTALACJI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

AUTORZY OPRACOWANIA: **PODPIS:**

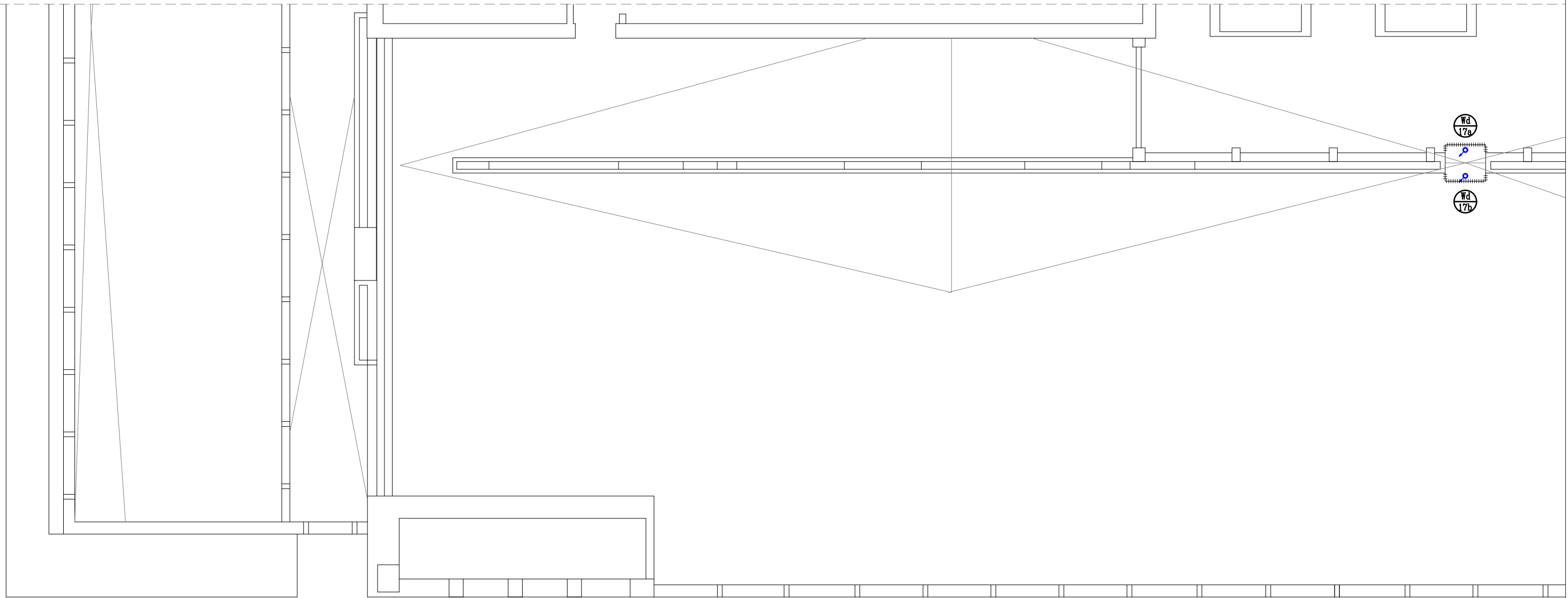
PROJEKTANT:
inż. Jarosław Chmiel
 MAZ/0428/PWOS/12

SPRAWDZAJACY:
mgr inż. Edyta Langner
 MAZ/0184/POOS/06


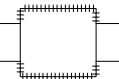
TYTUŁ RYSUNKU:

FRAGMENT RZUTU PIĘTRA 3

FAZA:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
PT	1:100	09.2021	06



LEGENDA

-  - wpusty dachowe przewidziane do wymiany - z odpływem pionowym DN100, z korpusem izolowanym termicznie, z fabrycznie przymocowanym mankietem bitumicznym, z łapaczem liści; poszczególne elementy wpustów (korpusy, przedłużki, uszczelki itp.) należy dobrać w trakcie prac, po demontażu wpustów istniejących umożliwiającym ustalenie rodzajów i grubości poszczególnych warstw dachu (brak dokumentacji archiwalnej)
-  - tymczasowe zabezpieczenie przed zalaniem na czas budowy, z desek szalunkowych o wysokości min. 0,5m, uszczelnionych za pomocą papy zgrzewanej w systemie obróbki kominowej; do zdemontowania po zakończeniu prac objętych niniejszym opracowaniem


Santerm
 ul. Ryżowa 48/157
 02-495 Warszawa
 www.santerm.com.pl
 telefon: 609 558 710, e-mail: biuro@santerm.com.pl

OBIEKT:

TEATR NARODOWY
UL. WIERZBOWA 3, 00 - 094 WARSZAWA

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT REMONTU FRAGMENTU INSTALACJI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

AUTORZY OPRACOWANIA:

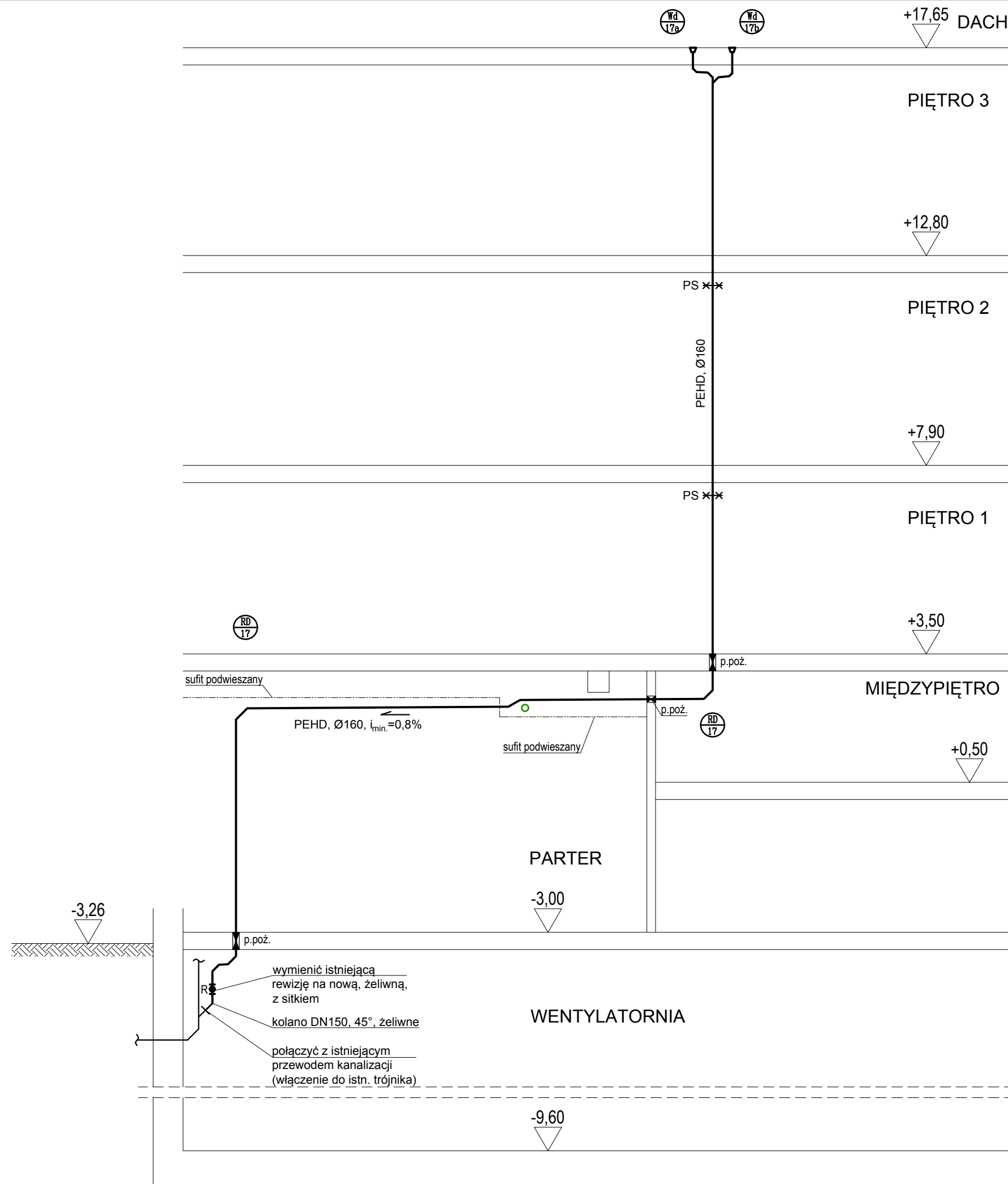
PROJEKTANT:
 inż. Jarosław Chmiel
 MAZ/0428/PWOS/12

SPRAWDZAJACY:
 mgr inż. Edyta Langner
 MAZ/0184/POOS/06

TYTUŁ RYSUNKU:

FRAGMENT RZUTU DACHU

FAZA:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
PT	1:100	09.2021	07



LEGENDA

- - projektowana kanalizacja deszczowa z rur z polietylenu o wysokiej gęstości - PEHD, SDR17 (PN10), Ø160x9,5mm, łączonych przez zgrzewanie, w izolacji akustycznej
- PS ×× - punkty stałe; na przewodach poziomych zaznaczone na rysunku Rzut międzypiętra, na pionie - na rysunku Rozwinięcie instalacji
- ⏏ - przejście instalacyjne p.poż., EI 120
- Wd 17a Wd 17b - wpusty dachowe przewidziane do wymiany - z odpływem pionowym DN150, z korpusem izolowanym termicznie, z fabrycznie przymocowanym mankietem bitumicznym, z pierścieniem ze stali nierdzewnej, z łapaczem liści; poszczególne elementy wpustów (korpusek, przedłużki, uszczelki itp.) należy dobrać w trakcie prac, po demontażu wpustów istniejących umożliwiającym ustalenie rodzajów i grubości poszczególnych warstw dachu (brak dokumentacji archiwalnej)

santerm
 ul. Ryżowa 48/157
 02-495 Warszawa
 www.santerm.com.pl
 telefon: 609 558 710, e-mail: biuro@santerm.com.pl

OBIEKT:

**TEATR NARODOWY
 UL. WIERZBOWA 3, 00 - 094 WARSZAWA**

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**PROJEKT REMONTU FRAGMENTU INSTALACJI
 KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

AUTORZY OPRACOWANIA: **PODPIS:**

PROJEKTANT:
 inż. Jarosław Chmiel
 MAZ/0428/PWOS/12

SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. Edyta Langner
 MAZ/0184/POOS/06

TYTUŁ RYSUNKU:

ROZWINIĘCIE INSTALACJI

FAZA:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
PT	1:100	09.2021	08