

RAL-PROJEKT RADOSŁAW LENART
UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 87A, M92,
01-307, WARSZAWA
TEL. 781-062-207,
RALPROJEKTRADOSLAWLENART@GMAIL.COM
BANK: ING 58 1050 1025 1000 0092 2012 5786



NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**REMONT PŁYTY STROPOWEJ GARAŻU W ZAKRESIE WYMIANY WPUSTÓW ODWODNIENIA
NAD I POZIOMEM GARAŻU W BUDYNKU PROKURATURY REJONOWEJ WARSZAWA
ŻOLIBORZ PRZY UL. KRASIŃSKIEGO 65 W WARSZAWIE**

NAZWA I KATEGORIA OBIEKTU:

**BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ
KATEGORIA BUDYNKU XII**

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ul. Krasińskiego 65, 01-755 Warszawa
działka nr 27/2, 28, 29, 41, obręb 7-03-03, jednostka ewid. 146518_8 Żoliborz

INWESTOR:

SKARB PAŃSTWA – PROKURATURA OKRĘGOWA W WARSZAWIE
ul. Chocimska 28, 00-791 Warszawa

TOM:

TOM I
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

TOM I

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TOM II

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

ZESPÓŁ AUTORSKI PROJEKTU:

Projektant Koordynator oraz projektant w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej:

mgr inż. arch. Radosław Lenart

17/WMOKK/2018

MAZ/0937/PWBKb/17

06 maja 2024 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
TOMU I - PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Warszawa, dn. 06.05.2024 r.

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682), oświadczam, że tom I – projekt architektoniczno-budowlany „remontu płyty stropowej garażu w zakresie wymiany wpustów odwodnienia nad I poziomem garażu w budynku Prokuratury Rejonowej Warszawa Żoliborz przy ul. Krasińskiego 65 w Warszawie” sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI PROJEKTU:		
Projektant Koordynator i projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej mgr inż. arch. Radosław Lenart	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej MAZ/0937/PWBKb/17	
Projektant w specjalności architektonicznej mgr inż. arch. Radosław Lenart	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej 17/WMOKK/2018	

I. SPIS TREŚCI

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ:

1	OPIS TECHNICZNY.....	5
1.1	CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA, ZAKRES PRAC.....	5
1.2	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
1.3	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	5
1.4	UKŁAD PRZESTRZENNY.....	5
1.4.1.	FORMA ARCHITEKTONICZNA.....	5
1.4.2.	ELEWACJE, KOLORYSTYKA	6
1.5	PARAMETRY TECHNICZNE I BILANS UŻYTKOWY BUDYNKU	6
1.6	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNICZNE MAJĄCE WPŁYW NA OTOCZENIE, W TYM ŚRODOWISKO	6
1.7	INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	6
1.8	OPIS DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	6
1.9	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	6
1.9.1.	ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH	7
1.9.2.	EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.....	7
1.9.3.	EMISJA HAŁASÓW I DRGAŃ – ZABEZPIECZENIE PRZED HAŁASEM.....	7
1.9.4.	OKREŚLENIE RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW	7
1.9.5.	OKREŚLENIE WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTRO- MAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNIH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.....	7
1.9.6.	WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	7
1.10	ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	7
1.11	ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO BUDYNKU, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.....	7
1.12	WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ.....	8
2	ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH	8
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE.....	9
2.2	REMONT PŁYTY STROPOWEJ GARAŻU (OD SPODU).....	9
2.3	USZCZELNIENIE WPUSTÓW ODWODNIENIA I ICH WYMIANA	11
2.4	WYMAGANIA BHP	14
3	ZALECENIA KOŃCOWE	14
4	DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA WYKONANA NA MIEJSCU, STAN NA 23.04.2024R.	15
5	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	18
6	ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ	20

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ:

Oznaczenie rysunku	Tytuł rysunku	SKALA	nr strony
A1	WSKAZANIE LOKALIZACYJNE	-	21
A2	RZUT STROPU GARAŻU NAD POZIOMEM I (WIDOK OD SPODU)	1:00	22
A3	SCHEMAT WYKONANIA USZCZELNIEŃ WPUSTOW	1:5	23

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1 Opis techniczny

1.1 Charakterystyka przedsięwzięcia, zakres prac

Charakterystyka przedsięwzięcia

Projektuje się remont płyty stropowej garażu w zakresie wymiany wpustów odwodnienia nad I poziomem garażu w budynku Prokuratury Rejonowej Warszawa Żoliborz przy ul. Krasińskiego 65 w Warszawie.

Zakres prac w ramach projektowanego remontu:

- prace przygotowawcze,
- wymiana i uszczelnienie wpustów odwodnienia,
- remont uszkodzonych fragmentów otuliny betonowej oraz warstw wykończeniowych płyty stropowej garażu (od spodu),
- prace towarzyszące.

1.2 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotowy budynek jest budynkiem administracji publicznej.

Kategoria obiektu budowlanego: XII.

1.3 Przeznaczenie i program użytkowy

Przeznaczenie obiektu oraz program użytkowy bez zmian.

1.4 Układ przestrzenny

1.4.1. Forma architektoniczna

Budynek administracji publicznej wolnostojący. Pierwsze 3 kondygnacje wybudowane są w rzucie prostokąta, 2 ostatnie kondygnacje w rzucie zbliżonym do elipsy. Posiada 5 kondygnacji nadziemnych. Budynek podpiwniczony. W budynku znajduje się garaż dwupoziomowy na kondygnacji -1 i na parterze. Konstrukcja budynku żelbetowa z murowanymi ścianami osłonowymi, schody żelbetowe, stropodach pokryty papą.

- Powierzchnia zabudowy: 893,99 m²
- Powierzchnia użytkowa: 3 692,3 m²
- Kubatura: 13 241,96 m³
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 5

- Ilość kondygnacji podziemnych: 1

1.4.2. Elewacje, kolorystyka

Elewacja budynku na poziomie parteru wykończona jest z płyt elewacyjnych w kolorze ciemnozielonym, na wyższych kondygnacjach jest ona mieszana, częściowo jest pokryta tynkiem w jednolitym kolorze jasnozielonym, a częściowo jest ona przeszklona.



Fot. 1,2. Zdjęcie budynku od frontu i od ul. Krasińskiego

1.5 Parametry techniczne i bilans użytkowy budynku

Parametry techniczne budynku oraz bilans użytkowy bez zmian.

1.6 Rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko

Rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko bez zmian.

1.7 Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Nie projektuje się zmiany w posadowieniu budynku.

1.8 Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych

Projektowane roboty nie zmieniają warunków dostępności dla osób niepełnosprawnych.

1.9 Charakterystyka energetyczna. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

1.9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Nie projektuje się zmian w zapotrzebowaniu wody. Odprowadzenie wody bez zmian.

1.9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

1.9.3. Emisja hałasów i drgań – zabezpieczenie przed hałasem

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

1.9.4. Określenie rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Inwestycja nie powoduje zmian w zakresie produkcji odpadów stałych.

1.9.5. Określenie właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Nie przewiduje się występowania ww. czynników w przedmiotowej inwestycji.

1.9.6. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Inwestycja nie ingeruje w istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

1.10 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

1.11 Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego budynku, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Budynek wyposażony w instalacje:

- instalację wody zimnej, ciepłej,
- instalację centralnego ogrzewania,
- instalację kanalizacji sanitarnej,
- instalację elektryczną,
- instalację gazową,

- instalację teletechniczną,
- instalację wentylacyjną,
- instalację odgromową.

Nie projektuje się zmian w wyposażeniu budowlano-instalacyjnym budynku.

1.12 Warunki ochrony pożarowej

Warunki ochrony pożarowej bez zmian – poza zakresem przedmiotowej inwestycji.

2 Zakres robót budowlanych

Projektuje się:

- wygrodzenie terenu prac w obszarze prowadzonych robót remontowych, wyłączenie z użytkowania pojedynczych miejsc postojowych na czas prowadzenia robót budowlanych,
- demontaż, zabezpieczenie na czas remontu i montaż po zakończeniu prac elementów instalacji kanalizacyjnej w obszarze wymienianych wpustów,

Prace prowadzone od spodu:

- usunięcie złuszczonych powłok malarskich we wskazanych fragmentach dokumentacji rysunkowej,
- skucie uszkodzonych otulin zbrojenia płyty żelbetowej,
- czyszczenie mechaniczne istniejącej płyty żelbetowej,
- pokrycie zbrojenia preparatem do ochrony antykorozyjnej stali BOLIX AKO,
- pokrycie powierzchni płyty preparatem szczepnym BOLIX SCS pod zaprawę naprawczą,
- odtworzenie skutych wcześniej otulin i uzupełnienie miejscowych ubytków mineralną zaprawą naprawczą do betonu BOLIX WB, warstwa gr. ok. 30mm,
- pokrycie całej powierzchni naprawianej płyt materiałem naprawczym BOLIX WB na grubość ok. 6mm,
- odtworzenie powłoki malarskiej na płycie stropowej w kolorze popielatym RAL 9018 farbą NOXAN Elastoflex do metalu i betonu,

Prace prowadzone od góry:

- demontaż istniejących wpustów odwodnienia (6 szt.),
- podkucie betonu w miejscu wokół wpustów,
- uszczelnienie wpustów odwodnienia zgodnie z technologią firmy Triflex:
 - przygotowanie podłoża,
 - położenie podkładu na beton Triflex Cryl 276,
 - położenie warstwy żywicy 2 kg/m²,
 - zatopienie w żywicy włókniny,
 - położenie kolejnej warstwy żywicy 1 kg/m²,
 - nałożenie powłoki użytkowej Triflex Cryl 264 o grubości 2 mm,

- montaż nowych wpustów odwodnienia żeliwnych ACO o nr artykułu 5933.00.02 i uszczelnienie połączenia wpustu z istniejącą rurą kanalizacyjną pęczniejącą taśmą bentonitową DUXPA BENTONIT-BAND,
- uzupełnienie przestrzeni wokół wpustu zaprawą montażową Ceresit CX 15 Strong,
- uprzątnięcie terenu prac.

2.1 Roboty demontażowe

Demontażowi podlegają wszystkie elementy zgodne z zakresem prac i dokumentacją rysunkową. Przed przystąpieniem do robót demontażowych należy przeprowadzić dokładne rozeznanie budynku i otaczającego terenu. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu oraz wykonanie odpowiednich urządzeń do usuwania z budynku materiałów z demontażu. Pracownicy zatrudnieni przy robotach demontażowych i rozbiórkowych powinni być dokładnie zaznajomieni z zakresem prac.

Przy pracach mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w robotach budowlanych. W celu zapewnienia bezpieczeństwa robót wszystkie przejścia i inne niebezpieczne miejsca powinno się zabezpieczyć. Pracowników zatrudnionych przy robotach powinno się zaopatrzyć w odzież roboczą, okulary i rękawice, a wszystkie narzędzia używane utrzymywać w dobrym stanie. Przy robotach należy uwzględniać wpływ na nieprzerwane użytkowanie budynku.

Wszystkie instalacje znajdujące się w rejonie wykonywania prac rozbiórkowych, Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć. Wykonanie tych prac nie podlega odrębnej zapłacie. Gruz nie może być gromadzony na drogach ewakuacyjnych i rusztowaniach w pryzmach. Materiał rozbiórkowy należy na bieżąco usuwać. Znajdujące się w pobliżu elementy nie podlegające rozbiórce lub demontażowi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych powinno się zabezpieczyć, wytyczyć obojętnie. W celu zmniejszenia zanieczyszczenia przestrzeni, Wykonawca zobowiązany jest wykonywać kurtyny osłaniające strefę prowadzenia robót. Ostateczny harmonogram prac Wykonawca ustali z przedstawicielem Inwestora.

2.2 Remont płyty stropowej garażu (od spodu)

Przygotowanie podłoża

Powierzchnia płyty żelbetowej powinna być oczyszczona z elementów antyadhezyjnych tj. gruz, kurz, piasek, wykwity solne, resztki mleczka cementowego itp. Uszkodzenia żelbetu w postaci ubytków lub odsłonięcia zbrojenia stalowego należy zabezpieczyć, a ubytki uzupełnić. W tym celu w miejscu uszkodzenia odcuć wszelkie niespójne, osłabione elementy betonu. Naprawianą powierzchnię betonu powinien charakteryzować otwarty system kapilarny porów – umożliwi to poprawne związanie zaprawy szczepnej z podłożem. W uzasadnionych przypadkach, aby nadać szorstkość powierzchni zalecane jest mechaniczne frezowanie lub piaskowanie.

Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojącej

Skorodowane, odsłonięte pręty zbrojące, należy oczyścić mechanicznie np. za pomocą wiertarki/szlifierki ze szczotką drucianą, do stopnia czystości ST 2 lub poprzez obróbkę strumieniowo – ścierną np. piaskowanie do stopnia czystości SA 2½ wg PN-ISO 8501-1 (w praktyce oznacza to jednolitą powierzchnię bez oznak korozji lub zanieczyszczeń). Niezwłocznie po oczyszczeniu i odpyleniu powierzchnia stali powinna zostać szczelnie pokryta środkiem BOLIX AKO z zabezpieczaniem w postaci inhibitorów korozji. Jednokomponentowa, sucha zaprawa BOLIX AKO zapewnia długotrwałą ochronę przeciwkorozyjną. Wyrób w postaci suchego proszku wymieszany z czystą wodą przeznaczony jest do nanoszenia pędzlem lub szczotką. Preparat należy nanieść na całą powierzchnię zbrojenia, dwukrotnie, w odstępie ok. 3 h. Czas utwardzenia preparatu wynosi min. 5 h.



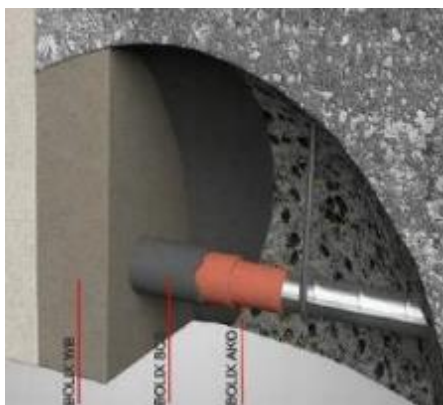
Rys. 1, 2. Czyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojącej

Nakładanie preparatu szepnego i uzupełnianie ubytków

Przed nałożeniem preparatu szepnego BOLIX SCS oczyszczoną powierzchnię ubytków należy delikatnie zwilżyć wodą, jednak nie dopuszczając do powstawania kałuż. BOLIX SCS to preparat szepny w postaci suchego proszku, który należy przesypać do pojemnika z wcześniej odmierzoną ilością czystej wody, mieszając, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po odczekaniu ok. 5 minut i ponownym wymieszaniu, preparat jest gotowy do użycia. Przygotowaną mieszankę nanieść w miejscach ubytków poprzez mocne wcieranie za pomocą pędzla. Uwaga! Warstwę szepną wykonuje się z wyprzedzeniem na niewielkiej powierzchni, ponieważ zaprawę reprofilacyjną BOLIX WB należy nakładać stosując technikę tzw. „mokre na mokre” na powierzchnię świeżo pokrytą preparatem szepnym BOLIX SCS.

BOLIX WB służy do wypełnienia ubytków spowodowanych korozją betonu, uszkodzeniem mechanicznym, odpryskami otuliny przy korozji stali zbrojeniowej, w zakresie do 50 mm nakładanych jednorazowo. Na świeżą, nie związaną warstwę szepną wykonaną BOLIX SCS nakładać zaprawę BOLIX WB przy pomocy kielni lub pacy. Świeżo nałożoną zaprawę naprawczą należy chronić przed zbyt szybkim przesychaniem, okrywając ją folią lub wilgotnymi matami w przypadku dużego nasłonecznienia lub przeciągów. Uzupełnianie głębszych ubytków polega na wielokrotnym nakładaniu zaprawy. Warstwa poprzednia powinna być tak nałożona, aby zapewniła następnej właściwą przyczepność (szorstkość). Po wstępnym związaniu po min. 3 h, można przystąpić do nakładania kolejnej warstwy, jednak proces ten

musi być poprzedzony ponownym nałożeniem preparatu szepnego BOLIX SCS, stosując się do zaleceń jak wyżej.



Rys. 3. Schemat naprawy ubytków otuliny zbrojenia

2.3 Uszczelnienie wpustów odwodnienia i ich wymiana

Przygotowanie podłoża

Podłoże należy przygotować poprzez wyfrezowanie lub wyrutowanie na głębokość 5 mm, aby było dostatecznie nośne, suche i wolne od luźnych oraz zmniejszających przyczepność zanieczyszczeń. Należy wykluczyć możliwość przesiąkania od spodu wskutek panujących warunków budowlanych.

Położenie podkładu na beton

Po dokładnym rozmieszczeniu żywicy bazowej, dodać odpowiednią ilość katalizatora Triflex 276 (zgodnie z zaleceniami producenta) i wymieszać za pomocą mieszadła pracującego na wolnych obrotach, nie pozostawiając grudek. Mieszać przez co najmniej 2 minuty. Przełożyć do innego pojemnika i jeszcze raz wymieszać. Należy nałożyć warstwę 0,5 kg/m². Po nałożeniu pozostawić na minimum 45 minut.

Uszczelnienie wpustów

Przygotować wykroje z włókniny Triflex, jeden na wpust ściekowy o wymiarach szerokość = 15 cm i długość = obwód wpustu ściekowego + 5 cm. Włókninę naciąć gwieździście na całej długości na głębokość 5 cm i szerokość 1 cm i drugi kawałek włókniny, pośrodku którego wykonano gwieździste nacięcia pokrywające średnicę wpustu ściekowego.



Rys. 4, 5. Schemat przygotowania włókniny

Po dokładnym rozmieszczeniu żywicy bazowej, wmieszać odpowiednią ilość katalizatora (zgodnie z zaleceniami producenta) za pomocą mieszadła pracującego na wolnym biegu, nie pozostawiając grudek. Mieszać przez co najmniej 2 minuty. W przypadku niewielkich ilości można użyć listewki do mieszania, następnie nałożyć grubą warstwę żywicy uszczelniającej we wnętrzu oraz wokół wpustu ściekowego (ok. 2,00 kg/m²), po czym przyłożyć wykroj i usuwając spod niego pęcherzyki powietrza, po czym założyć gwieżdziste wycięcia na powierzchnię wokół studzienki i ponownie pokryć wierzch włókniny grubą warstwą żywicy (ok. 1,00 kg/m²). Na powierzchnię wokół oraz wewnątrz wpustu ściekowego położyć grubą warstwę żywicy uszczelniającej (ok. 2,00 kg/m²).



Rys. 6, 7. Schemat nakładania warstw żywicy

Przyłożyć przygotowany fragment włókniny do zaznaczonej powierzchni i za pomocą pędzla założyć gwieżdziste wycięcia do wnętrza wpustu ściekowego po czym pokryć wierzch włókniny grubą warstwą żywicy (ok. 1,00 kg/m²). Następnie pozostawić na 45 minut.



Rys. 8, 9. Schemat wykonywania uszczelnienia

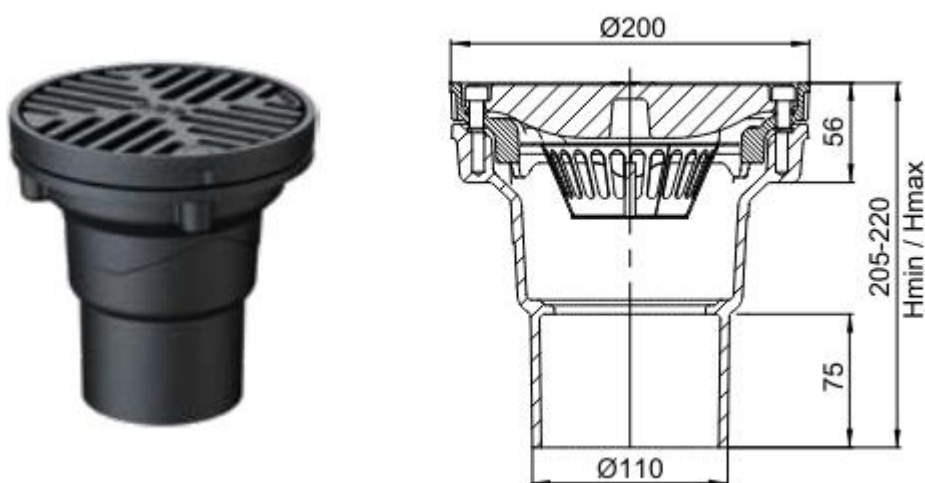
Po upływie ww. czasu należy nałożyć warstwę powłoki użytkowej o grubości 2mm Triflex Ceryl M264 (ok. 4,00 kg/m²). Czas utwardzania produktu wynosi minimum 1 h.

Wymiana wpustów

Projektuje się wymianę wpustów odwodnieniowych, na wpusty firmy ACO o nr artykułu 5933.00.02, które muszą spełniać klasę obciążeń M125 według normy PN-EN 1253-2.

Połączenie wpustu z rurociągami instalacji kanalizacji polega na wsunięciu (wciśnięciu) wpustu w rurę z osadzoną uszczelką, do określonej głębokości, dopuszczalne jest stosowanie środka smarującego ułatwiającego wsuwanie. Szczególną uwagę należy zwrócić na osiowe wprowadzenie końca rury.

Połączenie wpustu odwodnieniowego z rurą kanalizacyjną należy uszczelnić taśmą pęczniącą bentonitową DUXPA BENTONIT-BAND na grubości minimum 3 cm, taśmę zamocować za pomocą kleju DUXPA-KLEBER.



Rys. 10, 11. Proponowany wpust odwodnieniowy z katalogu firmy ACO

Wypełnienie przestrzeni wokół wpustów

Materiał Ceresit CX 15 Strong wsypywać do odmierzonej ilości 2,9 l wody i mieszać mieszarką wolnoobrotową z odpowiednio dobranym mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Odczekać 5 minut i ponownie przemieszać zaprawę. Przygotowaną zaprawą należy uzupełnić wolną przestrzeń wokół wpustów w płycie stropowej żelbetowej, powstałej po demontażu istniejącego wpustu. Świeżej zaprawie należy zapewnić wilgotne warunki przez co najmniej 48 godzin i nie obciążać jej przez ten czas.

2.4 Wymagania bhp

Zespoły montażowe powinny być przeszkolone w zakresie eksploatacji urządzeń oraz narzędzi. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty uprawniające ich do pracy. Z uwagi na wymaganą dokładność robót zaleca się, aby zespoły robocze były przeszkolone zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w:

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

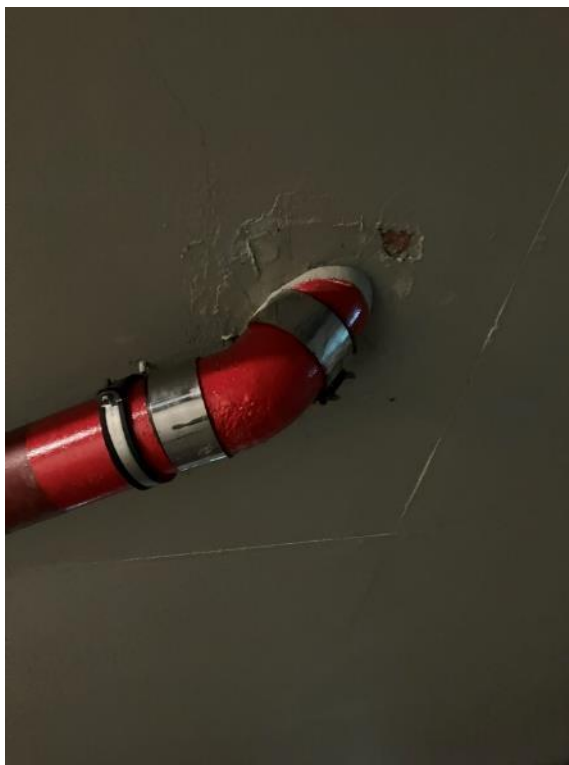
Ze względu na szczególny charakter robót powinny być one wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników i pod nadzorem technicznym. Warunki te mogą być spełnione w przypadku prowadzenia robót przez przedsiębiorstwo posiadające doświadczenie w zakresie wykonywania robót przewidzianych projektem.

Niezależnie od stałego nadzoru technicznego prowadzonego przez wykonawcę robót, wszystkie prace wykonywane powinny być pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

3 Zalecenia końcowe

- Roboty budowlane należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem kierownika budowy lub robót.
- Ostateczne wymiary zweryfikować na budowie.
- Dokumentacja stanowi prawo autorskie jego twórcy. Wszystkie zmiany materiałowe wymagają zgody autora projektu oraz Inspektora Nadzoru.

4 Dokumentacja zdjęciowa wykonana na miejscu, stan na 23.04.2024r.



Fot. 3, 4. Łuszczenie się powłok malarskich stropu wokół wpustów odwodnieniowych.



Fot. 5, 6. Łuszczenie się oraz ubytki powłok malarskich wokół wpustów odwodnieniowych.



Fot. 7, 8. Łuszczenie się oraz ubytki powłok malarskich stropu, miejscowe ubytki otuliny betonowej zbrojenia wokół wpustów odwodnieniowych.



Fot. 9. Zniszczona w wyniku przecieku otulina zbrojenia i odsłonięte pręty zbrojeniowe.



Fot. 10, 11. Wpusty odwodnieniowe (zdjęcie z góry)

5. UPRAWNIENIA BUDOWLANE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Radosław Krzysztof LENART

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **17/WMOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-3124**.

Członek czynny od: 15-01-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2023 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2024 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczynski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-3124-BFA2-9C5C-1FA8-E6A9

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
WARMINSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 17/WMOKK/2018

Olsztyn, dnia 7 grudnia 2018 r.

DECYZJA nr 17/WMOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 poz. 1725 z późn. zmianami) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 poz. 1202 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 poz.2096)

stwierdza się, że:

Pan: magister inżynier architekt: **Radosław Krzysztof Lenart**
urodzony w dniu 5 lutego 1981 r. w Kielcach

posiada odpowiednio wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;

2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: **Anna Rokita** (imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji: **Adriana Patalska** (imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji: **Magdalena Rafalska** (imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji: **Andrzej Góralski** (imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji: **Adam Mazurkiewicz** (imię lub imiona i nazwisko)
6. Członek Komisji: **Piotr Mikulski-Bak** (imię lub imiona i nazwisko)
7. Członek Komisji: **Piotr Keniewski** (imię lub imiona i nazwisko)

Otrzymał:

1. Wnioskodawca: **Radosław K. Lenart**
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)

10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail: wn@iap.pl, <http://www.wm.iap.pl>
NIP: 739-32-79-988, REGON: 017468395-00087, Konto: PKO BP II Olsztyn, Nr 59 020 3541 0000 9802 0011 4033



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-29M-L4I-WKG *

Pan RADOŚŁAW KRZYSZTOF LENART o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0850/17
adres zamieszkania SUDÓŁ 206, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-18 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.C.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności 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.

* 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.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
reg. akt. MAZ/7131-7131/028171K
Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.3 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2008 r. o samorządnych zawodowych
inżynierach oraz inżynierach budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 17253) i art. 12 ust. 1 pkt
1-5, art. 2, 3 i 4 pkt 3, art. 33 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo
budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra
Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych
w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie
przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na sprawozdanie budowlane z wynikiem
pozytywnym

Pan mgr inż. Radosław Krzysztof Lenart
ur. dnia 5 lutego 1991 roku w Kielecach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0937/PWBKb/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.o. odwołuje się
od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w odwołaniu powyżej.

Powtórzenie

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 terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn.
zm.) § 1. W tokcie biegu terminu do wniesienia odwołania osoba może zrzec się prawa do wniesienia odwołania
swoim organem administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia ekspozycji administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa wniesienia
odwołania przez osobę odwołującą, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego
w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Krzysztof Karol Busin



III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

6. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ:

Oznaczenie rysunku	Tytuł rysunku	SKALA	nr strony
A1	WSKAZANIE LOKALIZACYJNE	-	21
A2	RZUT STROPU GARAŻU NAD POZIOMEM I (WIDOK OD SPODU)	1:100	22
A3	SCHEMAT WYKONANIA USZCZELNIEŃ WPUSTÓW	1:5	23