



Pracownia Architektury Mariusz C. Stepaniuk
15-689 Białystok, ul. Pietkiewicza 9 m.34
Pracownia: 15-062 Białystok, ul. Warszawska 59 lok. 22
Tel. kom. 0-603-755-221
E-mail: marcer@poczta.onet.pl



ARCHITEKTURA
Aneta Brzóska
ul. Kościelna 69/4 16-010 Wasilków
tel.: 669 891 101 e-mail: brzoskaneta@gmail.com

DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

Remont ramp zlokalizowanych przy budynkach nr 10 oraz podjazdu na rampę dla wózków widłowych na terenie drogowego przejścia granicznego w Bobrownikach

Adres budowy: Międzynarodowe drogowe przejście graniczne
Bobrowniki - Bierestowica

Inwestor: Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku,
ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok

Sporządzili: mgr inż. arch. Aneta Brzóska
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. 26/PDOKK/2017

mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. BŁ-PdOKK/70/2005

Białystok, 10 czerwca 2021 roku

Egz. nr :.....

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny do dokumentacji wykonawczej

Część graficzna:

-sytuacja	rys. Nr 1
-rzut przyziemia	rys. Nr 2
-widok a-a	rys. Nr 3
-przekrój I-I	rys. Nr 4



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 371/2017/PDOKK

Białystok dnia 16.12.2017r.

DECYZJA nr 26/PDOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz.1946 z późn. zm.) 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 dnia 8 marca 2016r. poz. 290 teks jedn.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016., poz. 23 tekst jedn.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. ANETA JUSTYNA BRZÓSKA

urodzona w dniu 09.05.1984r. w Mońkach

posiada odpowiednie 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:
projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych,
sprawowanie nadzoru autorskiego
i sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 1. Przewodniczący | Maciej Pokorski |
| 2. Wiceprzewodniczący | Jan Hahn |
| 3. Wiceprzewodniczący | Jan Kabac |
| 4. Sekretarz | Urszula Gołubowska - Witek |
| 5. Członek | Zbigniew Gliński |
| 6. Członek | Andrzej Koć |
| 7. Członek | Barbara Miron - Kaczyńska |
| 8. Członek | Grzegorz Borowski |




Otrzymują:

1. Wnioskodawca: *Aneta Justyna Brzóska*
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (*po uprawomocnieniu się decyzji*)
3. Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (*po uprawomocnieniu się decyzji*)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Aneta Justyna Brzóska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **26/PDOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0519**.

Członek czynny od: 13-08-2020 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-08-2020 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0519-F8Y5-C9BC-9CBD-7EF7



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Białystok, 2005.12.06

PdOKK/70/2005

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 1 i 2 w związku z art. 11 - ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm./; art. 12a ust. 2 w związku z art. 13 ust 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm./; § 9 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005r. Nr 96, poz. 817/ oraz art. 104 - ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego / t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./,

- skład orzekający -
**OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

orzeka, że

Pan mgr inż. arch. Mariusz Cezary Stepaniuk
urodzony dnia 21 listopada 1969r. w Białymstoku
uzyskuje

**uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń**

nr ewidencyjny: BŁ-PdOKK/70/2005

Uzasadnienie

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pan mgr inż. arch. Mariusz Cezary Stepaniuk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane - wobec czego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Skład orzekający

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Jan Hahn | - członek Komisji |
| 2. Janusz Kaczyński | - członek Komisji |
| 3. Andrzej Koć | - członek Komisji |
| 4. Józef Matwiejuk | - członek Komisji |
| 5. Maciej Pokorski | - członek Komisji |
| 6. Stanisław Łapieński-Piechota | - Przewodniczący Komisji |

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Mariusz Cezary Stepaniuk
zam. przy ul. Pietkiewicza 9 m 34, 15-698 Białystok
2. Okręgowa Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mariusz Cezary Stepaniuk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BŁ-PdOKK/70/2005**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0263**.

Członek czynny od: 18-01-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-09-2020 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0263-175F-29E6-D886-ABB6

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.

OPIS TECHNICZNY

do dokumentacji wykonawczej remontu ramp zlokalizowanych przy budynkach nr 10 oraz podjazdu na rampę dla wózków widłowych na terenie drogowego przejścia granicznego w Bobrownikach

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Podstawą opracowania jest zlecenie z Podlaskiego Urzędu Wojewódzkiego w Białymstoku, ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok o znaku: WI-II.672.24.2021/3 na dokumentacji wykonawczej remontu ramp zlokalizowanych przy budynkach nr 10 oraz podjazdu na rampę dla wózków widłowych na terenie drogowego przejścia granicznego w Bobrownikach
- Niekompletna dokumentacja archiwalna
- Wizja lokalna
- Dokumentacja fotograficzna wykonana w trakcie wizji lokalnej
- Inwentaryzacja architektoniczna

2. KONCEPCJA REMONTU

Planowany jest remont ramp zlokalizowanych przy budynkach nr 10 oraz podjazdu na rampę dla wózków widłowych na terenie drogowego przejścia granicznego w Bobrownikach.

Remont będzie obejmował prace:

- rozbiórkę cz. rampy, niwelację terenu pomiędzy ist. murem i rampą;
- oczyszczenie z istniejących płytek klinkierowych murków przy wjeździe dla wózków widłowych na rampę, oczyszczenie ścian z ist. zniszczonego i odpadającego tynku przyziemia ramp zlokalizowanych przy bud. nr 10;
- wykonanie tynku mozaikowego na murkach przy wjeździe dla wózków widłowych na rampę oraz na ścianach przyziemia ramp zlokalizowanych przy budynkach nr 10;
- zabezpieczenie murka przy wjeździe na rampę dla wózków widłowych obróbką blacharską od góry;
- remont schodów zewnętrznych przy rampach budynków nr 10;
- demontaż istniejącego drewnianego odboju przy wjeździe na rampę, oczyszczenie, zabezpieczenie przed korozją stalowego narożnika, montaż odbojnic rampowych kauczukowych żółto-czarnych;
- oczyszczenie z korozji stalowych elementów narożnych na skrajach ramp, zabezpieczenie oraz malowanie na kolor żółty;
- montaż słupka na narożniku i odbojnic przy rampie, montaż po wew. stronie murku na ścianie gumowych odbojników dojazdowych;

3. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW REMONTU

3.1. Zbicie i wykończenie na równo ze zjazdem murku oporowego na zakręcie – zakres na rys. technicznym. Niwelacja wysokości i wykończenie kostką polbrukowa jak na istniejącej nawierzchni.

3.2. Bardzo dokładne oczyszczenie powierzchni z płytek klinkierowych, kleju, zaprawy, mechaniczne usunięcie niespójnych elementów tynku/betony oraz kurzu, pyłu, tłuszczu i innych zabrudzeń.

3.3. Powłoka wykończeniowa z tynku mozaikowego.

Rodzaj ziarna i kolor ostatecznie do ustalenia z zamawiającym! Projektowany kolor szary mieszany. Przed nakładaniem wykonać próbkę do akceptacji przez Zamawiającego i Projektanta.

Nakładanie mozaiki tynkowej należy rozpoczynać wyłącznie na równych i oczyszczonych ścianach. Jakiegokolwiek ubytki w strukturze danej powierzchni mogą całkowicie zepsuć finalny efekt oraz mogą pozbawić powłokę jej trwałości. Temperatura podczas pracy i wysychania powinna mieścić się w przedziale 10-25 stopni Celsjusza. Stosować odstępy czasowe kolejnych etapów pracy wskazane przez producentów zgodnie z atestami i aprobatami technicznymi.

Oczyszczoną i wyrównaną powierzchnię osiatkować i następnie zagruntować i nakładać tynk mozaikowy.

Podczas prac wykończeniowych stosować dylatację systemową.

Zagruntowanie podłoża przy użyciu gruntu akrylowego.

Układanie mozaiki tynkowej na danej powierzchni powinno się prowadzić w sposób ciągły, czyli zgodny z zasadą „mokre na mokre”. Z tej przyczyny nie wolno dzielić realizacji na etapy, gdyż krawędzie pomiędzy poszczególnymi warstwami staną się wówczas widoczne, a co za tym idzie – końcowy efekt będzie dużo gorszy.

Ważne jest to, aby tynk podczas schnięcia nie był narażony na działanie wody lub bardzo silnego słońca. Dzięki temu gotowa powierzchnia uzyska oczekiwany wygląd, stanie się odporna na działanie czynników mech. oraz niekorzystnych warunków atmosferycznych.

3.4. Obróbki blacharskie murku oporowego podjazdu na rampę.

3.4.1. Niezależnie od wybranej firmy blachy należy zwrócić uwagę na jej grubość oraz trzymać się zaleceń producenta. Projekt zakłada wykonanie obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej. Na obróbkę użyć blachy o grubości zależnych od wykroju min 0,5mm do ok 1,0mm. Należy zachować proste krawędzie gięcia – estetyczny efekt. Występ kapinosu powinien wynosić $\geq 20\text{mm}$.

3.4.2. Ważnym elementem obróbki jest poprzeczny spadek w kierunku na zewnątrz, który powinien wynosić co najmniej 3° .

3.4.3. Przygotowanie blach i elementów obróbek blacharskich

Przed przystąpieniem do wykonania elementów obróbek blacharskich należy sprawdzić, czy jakość materiałów przeznaczonych do wykonania zaplanowanych robót jest zgodna z odpowiednimi normami materiałowymi. Blacha przeznaczona na obróbki blacharskie musi być pełnowartościowa, ponieważ liczne połączenia i zagięcia są bardziej narażone na przeciekanie wody. Przy odbiorze blach sprawdza się wymiary, kształt, ciężar arkuszy i stan powierzchni.

Przygotowanie blach na obróbki blacharskie polega na sortowaniu, czyszczeniu, prostowaniu i zabezpieczeniu przed korozją. Czynności te należy wykonać natychmiast po przyjęciu blach do magazynu.

Do wykonania elementów obróbek blacharskich należy w pierwszej kolejności zużyć kawałki i ścinki. Należy też wykorzystać arkusze, które zostały wyselekcjonowane podczas sortowania, jako nie spełniające wymogów dotyczących wymiarów i kątów.

Przygotowanie materiału, wykonanie obróbek blacharskich polega na:

- zgromadzeniu blach o odpowiednim gatunku i grubości według dokumentacji lub uzgodnień,
- zgromadzeniu materiałów pomocniczych potrzebnych do wykonania obróbek blacharskich (gwoździe, wkręty, drut, kołki, haki, spoiwo, kwas solny),
- wykonaniu element. obróbek blach. w warunkach warsztatowych.

Prace przygotowawcze, które można wykonać w warsztacie przy pomocy maszyn i urządzeń do obróbek blacharskich to: wykonanie rąbków, kapinosów i zagięć oraz elementów do mocowania obróbek (łapek i żabek). W miejscu montażu obróbek blacharskich należy wykonać tylko niezbędne czynności związane z dopasowaniem blach, połączeniem, zamocowaniem do konstrukcji i uszczelnieniem, z użyciem narzędzi.

3.5. Remont schodów zewnętrznych przy rampach budynków nr 10;



Projektuje się zmianę płytek na nowe: przeznaczone na schody zewnętrzne, ze znacznikami stopni, mrozodporne, antypoślizgowe min R10, w kolorze ceglanym, czerwonym dostosowanym do koloru istniejącej cegły na murkach. Ostateczny model płytek ustalić z zamawiającym i projektantem.

3.5.1. Przygotowanie i profilowanie podłoża.

Podczas remontu schodów przy budynkach 10 należy w pierwszej kolejności usunąć wszystkie istniejące płytki, nienośne warstwy zapraw i skorodowanego betonu. Po oczyszczeniu podłoża korektę wymiarów i wyprofilowanie kształtów, a także nadanie spadków rzędu 2% na stopnicach należy wykonać za pomocą szpachli wyrównującej. Projektowanym materiałem do wykonania tych prac w zakresie grubości warstw do 2-3 cm w jednym cyklu jest szpachla wbudowana na podkładzie z emulsji szczepnej („mokro na mokro”). Zaniedbanie spadków na zewnątrz na stopnicach lub wykonanie ich wręcz w odwrotnym kierunku powodować będzie zdecydowane zwiększenie ilości wody wnikażącej pod płytki i problemów z tym związanych, a w warunkach zimowych tworzenie się lodu na powierzchni.

W przypadku znacznych korekt i przeprofilowania wymiarów powyżej 3 cm korzystniej będzie zastosować spoiwo szybkowiążące (zamiast cementu) mieszając je z kruszywem jastrychowym w odpowiednich proporcjach i wbudować tym razem na mostku szczepnym, który jest niezwykle mocnym łącznikiem dla świeżo układanych warstw materiałów mineralnych na starych podłożach betonowych. W sytuacjach trudności ze zdobyciem odpowiedniego kruszywa jastrychowego o urozmaiconych frakcjach można skorzystać z gotowych szybkowiążących mieszanek, pozwalających na dalsze prace (także okładzinowe) już po 24 godzinach dojrzewania. Niedopuszczalna jest korekta wymiarów schodów za pomocą materiałów odpadowych z budowy. Zarówno pozostawione wolne przestrzenie jak i zastosowanie „wypełniaczy” o bardzo dużej nasiąkliwości (cegły, beton komórkowy) nieuchronnie prowadzić będzie do zniszczeń samej konstrukcji i odpadania okładziny.

3.5.2. Izolacja przeciwwodna.

Powłoka izolacyjna nałożona w dwóch cyklach z materiału szlamowego stanowi nie tylko warstwę wodoszczelną zabezpieczającą konstrukcję betonową przed nasiąkaniem i szczególnie szkodliwymi cyklami zamarzania i rozmrażania. Przy wymaganej grubości 2-2,5 mm dzięki „gumowatej” strukturze spełnia także funkcję swobodnego amortyzatora redukującego naprężenia między okładziną a podłożem np. od znacznych zmian temperatury. Niejako w komplecie z materiałem izolacyjnym konieczne do zastosowania mogą być taśmy narożnikowe do

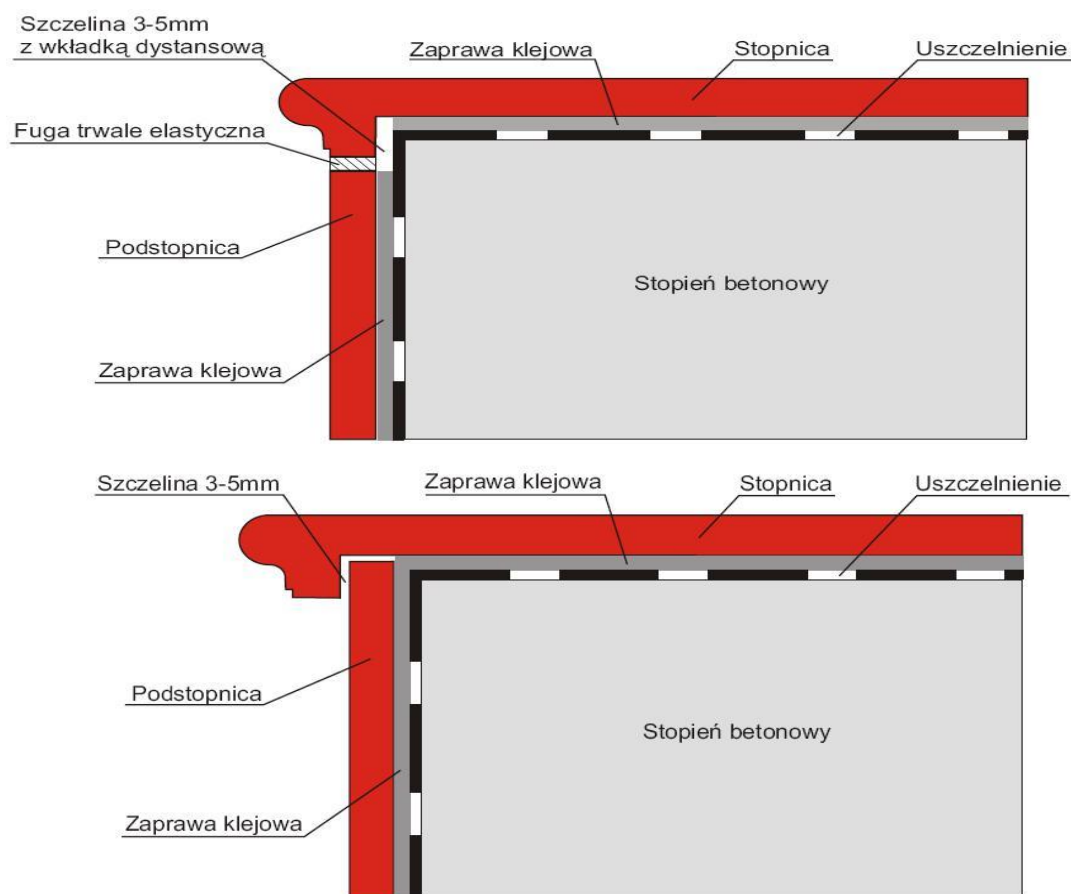
zabezpieczenia miejsc newralgicznych. Takim miejscem na schodach jest styk ich brzegów z budynkiem, pomostem, murkami oporowymi, które nawet pomimo wykonania niewielkich spadków wzdłuż stopnicy istnieje niebezpieczeństwo wnikania wody w ściany. Odpowiednio wklejona taśma (plus narożniki wewnętrzne i zewnętrzne) pozwoli uniknąć tego zagrożenia.

3.5.3. Przyklejanie okładzin z płyt i płytek.

Należy stosować zaprawy klejowe zgodne z klasyfikacją C2 wg normy PN-EN-12004, na ogół cienkowarstwowe w przypadku płytek, oraz technikę przyklejania zapewniającą pełne przyleganie zaprawy zarówno do podłoża jak i do stopnic i podstopnic. Niedopuszczalne są pustki gdyż:

- obniżona pow. przylegania zmniejsza ogólną siłę mocowania płytek;
- możliwość przepływania wody przez pustki powoduje wypłukiwanie istotnych składników zaprawy obniżając jej trwałość i siłę wiązania, a także tworzy nieestetyczne punktowe wycieki jasnych zanieczyszczeń;
- zgromadzona pod płytkami woda w pustych przestrzeniach zamarzając powoduje bardzo duże siły mogące oderwać okładzinę.

Często spotykanym błędem wykonawczym jest przyklejanie elementu pionowego szklenia lub kapinosza do podłoża lub podstopnicy. Niezależnie od sposobu montażu (rys. 1 i 2) należy tu pozostawić 3-5 milimetrową szczelinę oraz ewentualnie wykonać spoinę trwale elastyczną z silikonu:



Brak możliwości ruchu pomiędzy płaszczyznami pionowymi i poziomymi powoduje duże ryzyko pęknięcia krawędzi płytek z kapinosem na skutek różnych kierunków odkształcania się tych powierzchni.

Niewłaściwe jest stosowanie elementów ozdobnych stopnic jedynie doklejonych do narożników schodów. Nawet pomimo użycia zapraw klejowych o wysokich wytrzymałościach na ściskanie i odrywanie, w miejscach tych podczas wchodzenia i schodzenia występują szczególnie duże siły ścinające i bez dodatkowego dozbrojenia złącza zaprawy nie są w stanie przenieść obciążenia.

3.5.4. Fugowanie.

Minimalne szerokości spoin ok. 5 milimetrów. Zaprawy cementowe do spoinowania powinny należeć do grupy tzw. „elastycznych”, gdyż oprócz funkcji estetycznych spełniają także funkcję kompensowania naprężeń pomiędzy okładziną, a podłożem. Doskonałym materiałem mogą tu być zaprawy fugowe o nieprzeciętnych właściwościach hydrofobowych, lub z dużą zawartością trasy redukującego powstawanie wapiennych nalotów na powierzchni fugi. Fugi łączące powierzchnie pionowe i poziome oczywiście należy wypełnić silikonem.

3.6. Odboje na rampie



Projektuje się demontaż istniejącego drewnianego odboju przy wjeździe na rampę, oczyszczenie, zabezpieczenie przed korozją stalowego narożnika, montaż odbojnic rampowych kauczukowych żółto-czarnych. Wym. podstawy: dł.49 x szer.15 x wys.10cm. Odbojnice montowane w poziomie.

3.7. Remont i zabezpieczenie elementów stalowych wokół rampy przed korozją.

Wokół rampy znajduje się element stalowy pomalowany na żółto, podczas inwentaryzacji zaobserwowano liczne miejsca skorodowane z odpadającymi płatami farby spowodowane działaniem deszczu, śniegu oraz soli rozsypanych wokół w okresie zimowym. Elementy te należy odpowiednio oczyścić, zabezpieczyć antykorozyjnie i odmalować.

Długość pasa narożnego stalowego wokół rampy – 165,59mb.

3.7.1. Rodzaje i znaczenie korozji

Na elementach stalowych wokół rampy zaobserwowano:

Korozję atmosferyczną - równomiernie występuje na całej powierzchni elementu stalowego i jest najmniej niebezpieczna, choć również w jej wyniku następuje zmniejszenie przekroju profili stalowych.

Korozja atmosferyczna jest typu elektrochemicznego. Występuje przy wilgotności względnej powietrza ponad 60%. Możliwa jest wówczas kondensacja pary wodnej na powierzchni konstrukcji.

Szybkość tej korozji wzrasta przy wyższej temperaturze oraz obecności zanieczyszczeń powietrza w postaci tlenków azotu siarki i węgla oraz sadzy i pyłów. Tworzą się ogniwka galwaniczne, w których żelazo jest anodą, a węgiel katodą: żelazo ulega utlenieniu i wchodzi w skład roztworu. Zachodzi również reakcja katodowa, przyspieszona obecnością tlenu w roztworze.

Na powierzchni stali powstaje warstwa wodorotlenku żelaza. Podczas następnych reakcji chemicznych powstaje rdza, której podstawowym składnikiem jest luźny tlenek żelaza.

Korozję miejscową – występuje ona w postaci plam i punktowych wżerów, które mogą być dość głębokie i niebezpieczne dla stalowych elementów konstrukcji. Pojawia się szczególnie w środowisku chlorków. Jony Cl przenikają przez warstwę pasywną. Następuje zakwaszenie środowiska wżeru i przyspieszenie jego rozwoju. Jony żelaza przechodzą z wżeru do roztworu.

3.7.2. Przygotowanie stali do malowania

Właściwe przygotowanie powierzchni stalowej do malowania jest podstawowym warunkiem dobrze wykonanego zabezpieczenia przed korozją.

Znane są różne metody tego przygotowania, lecz jedną z najlepszych jest czyszczenie strumieniowo-ścierne całej konstrukcji do minimalnego stopnia Sa 2,5. Czyszczenie takie daje powierzchnię o wyglądzie metalicznym, na której mogą wystąpić jedynie ślady zanieczyszczeń w

postaci plamek, kropek lub pasemek, pozwalającą na dobrą przyczepność nakładanych farb do stalowego podłoża. Inne zalecane sposoby, poza piaskowaniem, są mało skuteczne i nieefektywne.

Przed samym malowaniem konstrukcja musi być odpylona, odtłuszczona i całkowicie sucha. Oczyszczonej stali nie wolno pozostawić na drugi dzień do malowania, gdyż bardzo aktywna powierzchnia ponownie ulegnie korozji.

3.7.3. Malowanie konstrukcji, różne rodzaje farb i ich zestawy

Niezwłocznie po zakończeniu czyszczenia i dokładnego przygotowania stali do malowania, w odpowiednich warunkach zewnętrznych, należy nałożyć na jej powierzchni grunt do czasowej ochrony. Musi być on kompatybilny z zaprojektowanym zestawem farb, najlepiej wyprodukowanych przez jedną fabrykę. Do poprawnej ochrony stali przed korozją należy użyć farb wysokiej jakości i wyłącznie dopuszczonych do stosowania.

Obecnie w produkcji farb zdecydowanie zmniejsza się lub nawet eliminuje udział rozpuszczalników organicznych. Dotyczy to dwuskładnikowych farb epoksydowych, poliuretanowych, polimocznikowych i proszkowych. Natomiast zwiększa się w farbach zawartość substancji stałych, które wykazują krótszy czas utwardzania, większą gęstość sieciowania powłok, większą ich twardość, lepszą odporność na czynniki chemiczne i mechaniczne oraz większą grubość przy jednokrotnym malowaniu.

Zestawy malarskie złożone z podanych farb są ustalane przez różnych producentów farb.

Bardzo korzystne są zestawy farb epoksydowych stosowanych na warstwę podkładową, a przy grubych powłokach malarskich również na międzywarstwę, oraz farb poliuretanowych na warstwy powierzchniowe. Oczywiście należy wybrać najnowsze generacje tych farb, np. bezroztwarzalnikowe, o dużej zawartości części stałych lub farby hybrydowe-polisiloksanowe. Jest to najbardziej popularny zestaw farb do ochrony konstrukcji stalowych.

Równie korzystny jest zestaw farb złożony z gruntu etylokrzemianowego wysokocynkowego, międzywarstwy epoksydowej i nawierzchniowej farby polimocznikowej opartej na poliasparaginianach. Jest to niezwykle skuteczna, długotrwała ochrona konstrukcji przed korozją.

Nieco zmodyfikowany następny zestaw farb składa się z gruntu etylokrzemianowego wysokocynkowego, epoksydowej międzywarstwy i farby nawierzchniowej polisiloksanowej, hybrydowej.

3.8. Montaż słupka na narożniku i odbojnic przy rampie, montaż po wewnętrznej stronie murku na ścianie gumowych odbojników dojazdowych.

3.8.1. Po wewnętrznej stronie murku zamontować na ścianie gumowe odbojniki dojazdowe.

Projekt zakłada wykorzystanie 20 sztuk odbojników o wymiarach dł.1m, szer. 20cm, gr 3cm.

Wystający element odbojnika ma być zabezpieczeniem dla blachy przez mechanicznymi zniszczeniami zakręcającego wózka widłowego.

Rozmiar odboju dostosować do wykonanego kapinosa wystającego poza lico ściany.

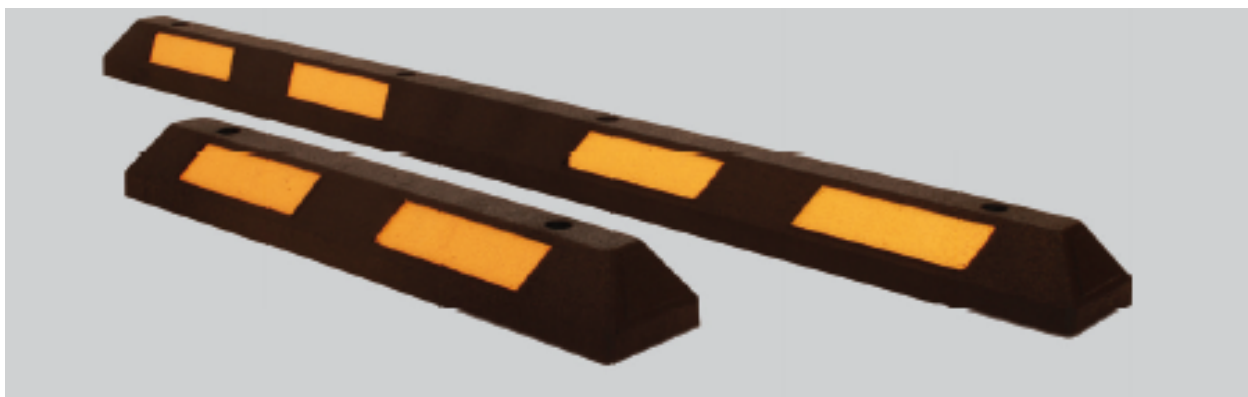


3.8.2. Jako zapobieganie uszkodzeń ściany poprzez uderzenia wózków widłowych i innych pojazdów na narożniku zastosować słupek elastyczny PCV fi 80 mm, h=1000mm. Słupek odporny na najechanie i uderzenie. Po zgnieceniu wraca do pierwotnej postaci.



3.8.3. W miejscu demontowanego murku na łuku zastosować odbojnice parkingowe gumowe 90 cm.

Odboje ułatwią szybkie i bezpieczne najezdzenie na zakręcie wózka widłowego, zabezpiecza przed ewentualnym uszkodzeniem pojazdu. Przytwierdzić do podłoża za pomocą odpowiednich wkrętów.



4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych przy spełnieniu wymagań BHP.

Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia winny posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z PN i udokumentowane świadectwami ITB, PPOŻ, PZH.

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z normami, zasadami wiedzy technicznej oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

Główne zagrożenia bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania obróbek blacharskich wynikają z niebezpieczeństwa skaleczenia się ostrymi krawędziami blachy, niewłaściwego posługiwania się maszynami i narzędziami mechanicznymi i ręcznymi, pracy w niewygodnej pozycji, oraz nieprzestrzeganiu ogólnych zasad higieny pracy.

Aby wyeliminować zagrożenia należy przestrzegać następujących zasad:

- właściwie zaplanować i zorganizować stanowisko pracy;
- przed użyciem maszyn i urządzeń zapoznać się z instrukcją obsługi;
- prawidłowo posługiwać się narzędziami i sprzętem;
- zachować ostrożność podczas obsługi maszyn i narzędzi mechanicznych, które mogą spowodować urazy lub skaleczenia;
- nie obsługiwać wiertarki i innych maszyn wirujących w rękawicach lub opatrunkach na dłoniach;
- sprawdzić przed każdym użyciem, czy narzędzia i przewody zasilające nie mają uszkodzeń;

- używać maszyn i urządzeń elektrycznych zabezpieczonych przez uziemienie;
- zachować ostrożność przy transporcie materiałów budowlanych szczególnie arkuszy blachy;
- zachować środki ostrożności przy stosowaniu kwasu solnego podczas lutowania;
- zachować porządek w miejscu pracy i używać odzieży roboczej;
- stosować się do zaleceń używania rękawic ochronnych, zwłaszcza podczas roznoszenia i nakładania blachy;
- teren pracy oznakować i zabezpieczyć taśmami lub barierkami;
- przestrzegać przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego w czasie pracy.

Projektant:

WIDOK NA RAMPĘ

Zbicie i wykończenie na równo ze zjazdem murku oporowego na zakręcie. Niwelacja wysokości i wykończenie kostką polbrukową przestrzeni pomiędzy murkiem a rampą, jak na ist. nawierzchni.



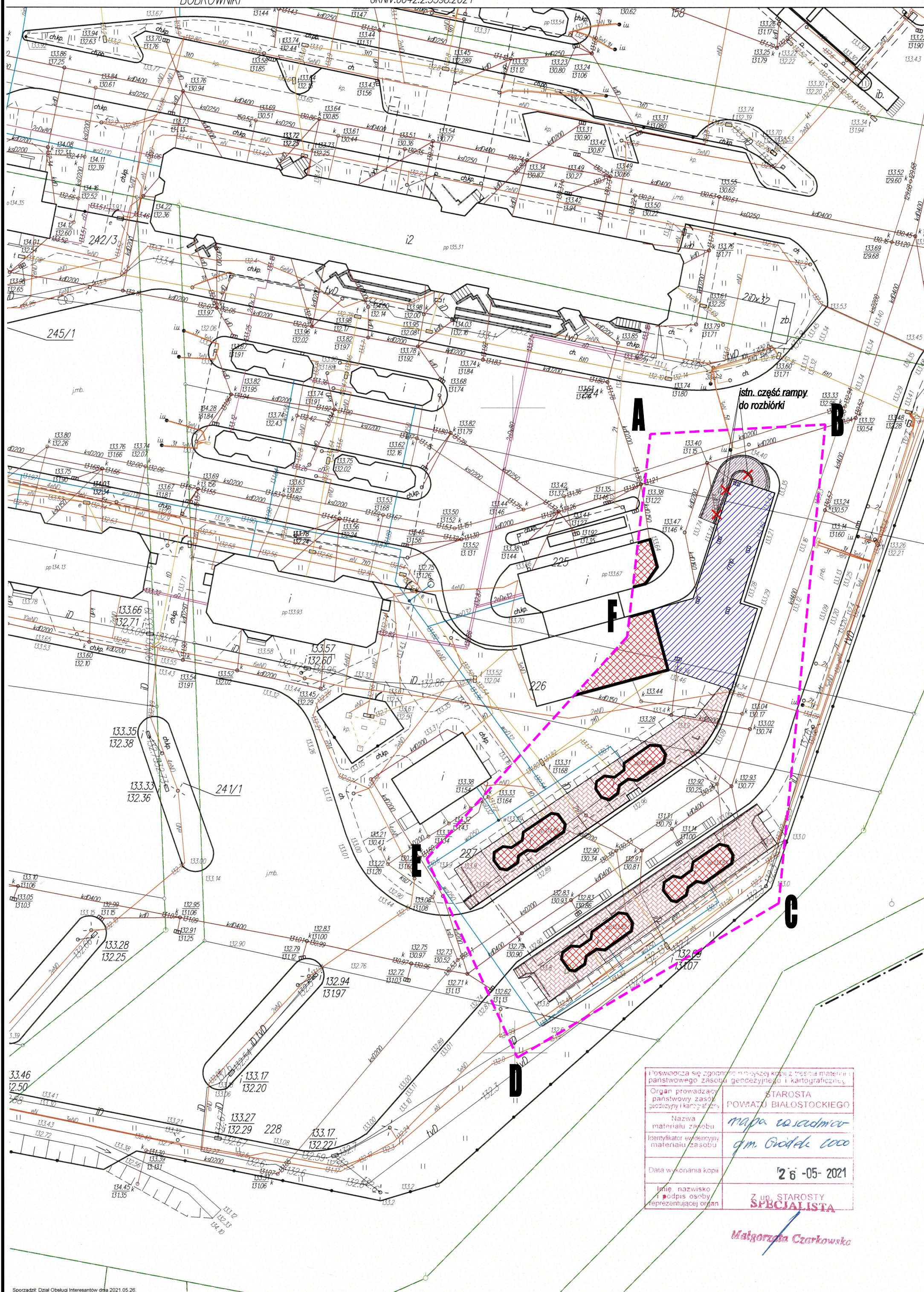
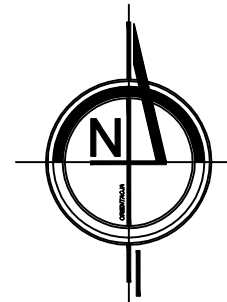
WIDOK SCHODÓW PRZY BUDYNKACH NR 10 - DO REMONTU





ISTNIEJĄCY DREWNIANY ODBÓJ





LEGENDA:

OZNACZENIA NA PLANIE

GRANICE OPRACOWANIA (A-B-C-D-E-F-A)

OBIEKTY

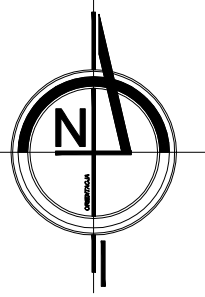
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI
- ISTNIEJĄCA RAMPA
- ISTNIEJĄCA POCHYLNA DO WÓZKÓW WIDŁOWYCH
- ISTNIEJĄCE RAMPY PRZY PAWILONACH 10

UWAGI:

- WYMIARY DOMIERZYĆ Z NATURY.
- NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWL. DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE:
 - WYROBY BUDOWLANE, DLA KTÓRYCH WYDANO CERTYFIKAT NA ZNAK BEZPIECZEŃSTWA, WYKAZUJĄCY, ŻE ZAPEWNIŁO ZGODNOŚĆ Z KRYTERIAMI TECHNICZNYMI OKREŚLONYMI NA PODSTAWIE POLSKICH NORM, APROBAT TECHNICZNYCH ORAZ WŁAŚCIWYCH PRZEPISÓW I DOKUMENTÓW TECHN. (WYROBY PODLEGAJĄCE TEJ CERT.)
 - WYROBY BUDOWLANE, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY ZGODNOŚCI I WYDANO CERTYFIKAT ZGODNOŚCI LUB DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ LUB APROBATĄ TECH. (WYROBY NIE OBJĘTE CERTYFIKACJĄ J.W.).
- MATERIAŁY I WYROBY STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE ZGODNIE Z ICH PRZEZNACZENIEM, APROBATĄ TECHNICZNĄ LUB DEKLARACJĄ ZGODNOŚCI, ZALECENIAMI PRODUCENTA I INSTRUKCJĄ STOSOWANIA I MONTAŻU.
- RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJĄ MATERIAŁOWĄ.
- WYKONAWCA BIERZE NA SIEBIE PEŁNĄ OPOWIEDZIALNOŚĆ ZA DZIAŁANIE SYSTEMU (PRZEDSTAWIONEGO CZY ALTERNATYWNEGO).

Oświadczam, że niniejszy rysunek jest zgodny z treścią materiału
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA
POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
Nazwa materiału zasobu: mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: gm. Orodok loco
Data wykonania kopii: 26-05-2021
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. STAROSTY
SPECIALISTA
Małgorzata Czarkowska

rzut przyziemia
skala 1:150



W miejscu demontowanego murku na łuku zastosować odbojnice parkingowe gumowe
Odboje ułatwią szybkie i bezpieczne najjeżdżanie na zakręcie wózka widłowego, zabezpieczą przed ewentualnym uszkodzeniem pojazdu. Przytwierdzić do podłoża za pomocą odpowiednich wkrętów.



- Murek wokół podjazdu dla wózków widłowych.
- Bardzo dokładne oczyszczenie powierzchni z płytek klinkierowych, kleju, zaprawy, niespójnych elementów tynku/betony oraz kurzu, pyłu, tłuszczu i innych zabrudzeń. pow. istniejących płytek do zdjęcia.
- Wykonać powłokę wykończeniową z tynku mozaikowego.
- Zabezpieczyć górę murku obróbką blacharską.



Po wewnętrznej stronie murku zamontować na ścianie gumowe odbojniki dojazdowe.
Projekt zakłada wykorzystanie odbojników o wymiarach dł. 1m, szer. 20cm, gr 3cm.
Wystający element odbojnika ma być zabezpieczeniem dla blachy przez mechanicznymi zniszczeniami zakrecającego wózka widłowego.
Rozmiar odboju dostosować do wykonanego kapinosa wystającego poza lico ściany.

Zbicie i wykończenie na równo ze zjazdem murku oporowego.

Oczyszczenie, zabezpieczenie przed korozją oraz malowanie na kolor żółty stalowych narożników wokół ramp.

Proj. zabezpieczenie murku obróbką blacharską od góry.
Zbicie i wykończenie na równo ze zjazdem murku oporowego na zakręcie.

Narożnik stalowy nierdzewny wtapiany pod tynk.

Jako zapobieganie uszkodzeń ściany poprzez uderzenia wózków widłowych i innych pojazdów na narożniku zastosować słupkę elastyczny PCV fi 80 mm, h=1000mm. Słupkę odporny na najechanie i uderzenie. Po zgnieceniu wraca do pierwotnej postaci.



Narożnik nierdzewny wtapiany pod tynk.

Usunięcie istniejącego drewnianego odboju, oczyszczenie, zabezpieczenie przed korozją stalowego narożnika, montaż 5 sztuk odbojnic rampowych kauczukowych żółto-czarnych. Wym. podstawy: dł. 49 x szer. 15 x wys. 10cm. Odbojnice montowane w poziomie.



W miejscu łączenia 2 konstrukcji zastosować systemową listwę dylatacyjną.

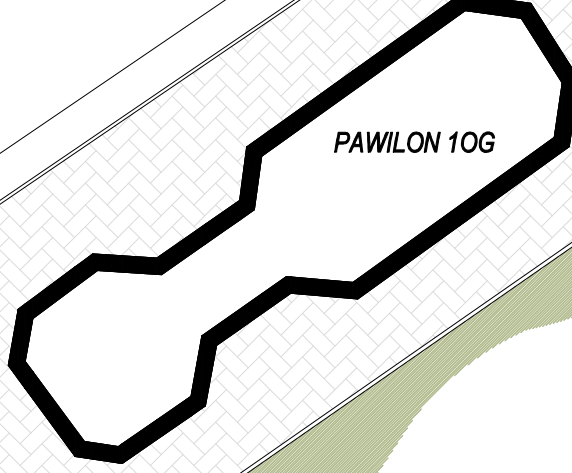
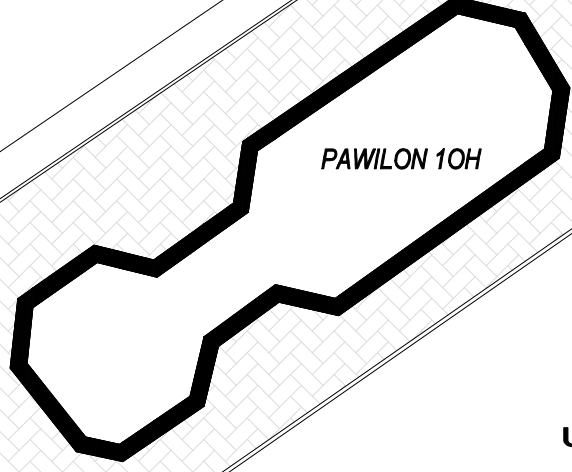
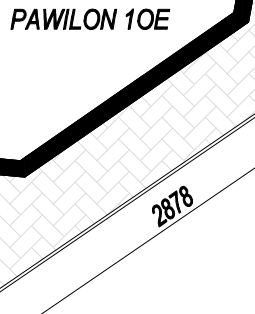
Oczyszczenie, zabezpieczenie przed korozją oraz malowanie na kolor żółty stalowych narożników wokół ramp.

Wykonać powłokę wykończeniową z tynku mozaikowego; pow. projektowanego tynku mozaikowego.

W miejscu łączenia 2 konstrukcji zastosować systemową listwę dylatacyjną.

Jako zapobieganie uszkodzeń ściany poprzez uderzenia samochodów, wózków widłowych i innych pojazdów na narożniku zastosować narożnik stalowy nierdzewny wtapiany pod tynk.

Schody istniejące w okładzinie z płytek gresowych.
Zmiana płytek na nowe: przeznaczone na schody zewnętrzne, ze znacznikami stopni, mrozoodporne, antypoślizgowe min R10, w kolorze ceglanym, czerwonym dostosowanym do koloru istniejącej cegły na murkach.



UWAGI:

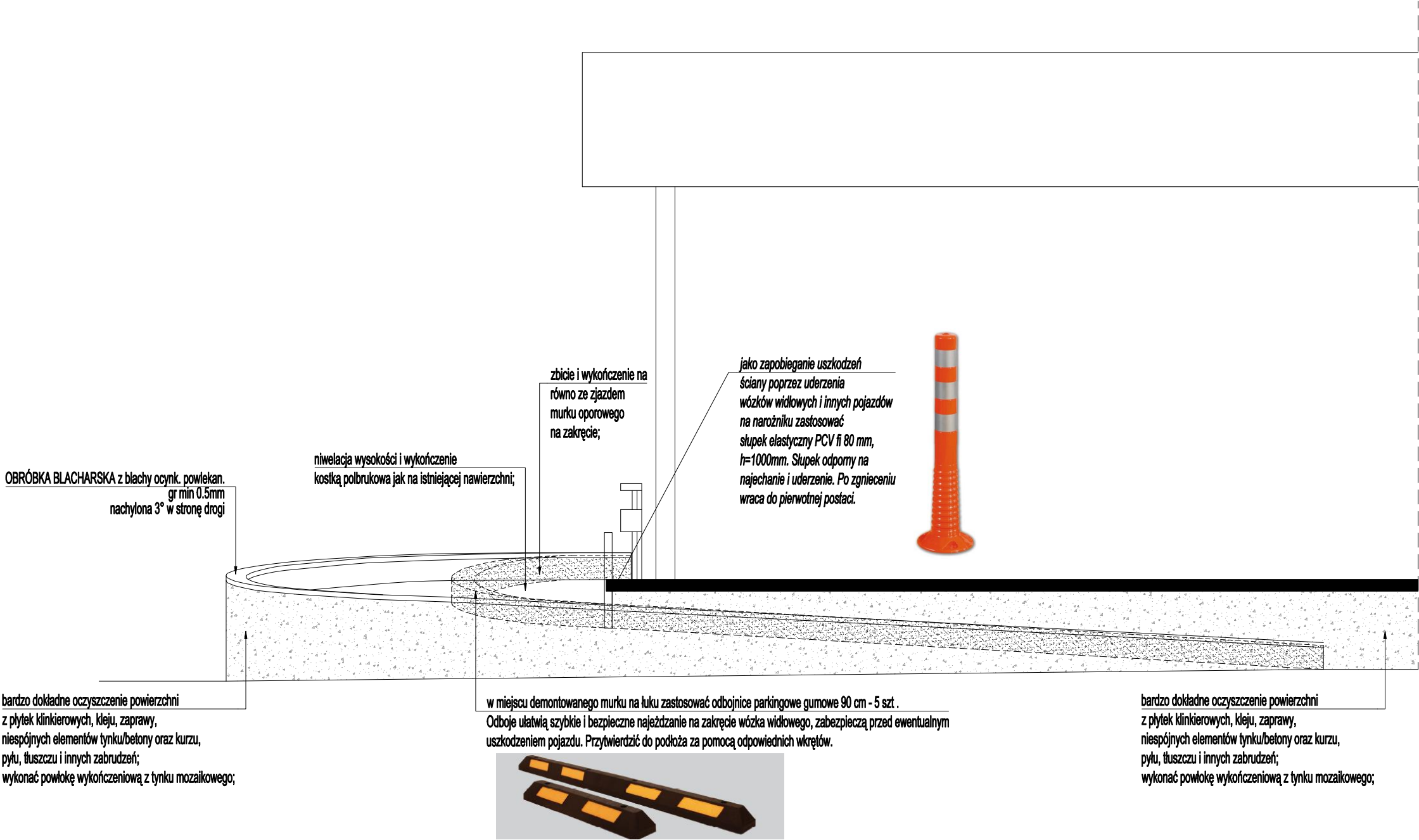
1. WYMIARY DOMIERZYĆ Z NATURY.
2. NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWL. DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE:
a/ WYROBY BUDOWLANE, DLA KTÓRYCH WYDANO CERTYFIKAT NA ZNAK BEZPIECZEŃSTWA, WYKAZUJĄCY, ŻE ZAPEWNIŁO ZGODNOŚĆ Z KRYTERIAMI TECHNICZNYMI OKREŚLONYMI NA PODSTAWIE POLSKICH NORM, APROBAT TECHNICZNYCH ORAZ WŁAŚCIWYCH PRZEPISÓW I DOKUMENTÓW TECHN. (WYROBY PODLEGAJĄCE TEJ CERT.)
b/ WYROBY BUDOWLANE, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY ZGODNOŚCI I WYDANO CERTYFIKAT ZGODNOŚCI LUB DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ LUB APROBATĄ TECH. (WYROBY NIE OBJĘTE CERTYFIKACJĄ J.W.).
3. MATERIAŁY I WYROBY STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE ZGODNIE Z ICH PRZEZNACZENIEM, APROBATĄ TECHNICZNĄ LUB DEKLARACJĄ ZGODNOŚCI, ZALECENIAMI PRODUCENTA I INSTRUKCJĄ STOSOWANIA I MONTAŻU.
4. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJĄ MATERIAŁOWEJ.
5. WYKONAWCA BIERZE NA SIEBIE PEŁNĄ OPOWIEDZIALNOŚĆ ZA DZIAŁANIE SYSTEMU (PRZEDSTAWIONEGO CZY ALTERNATYWNEGO).

Nazwa rysunku	RZUT PRZYZIEMIA	Skala:	1:150	Data	08.2021r
Obiekt	Międzynarodowe Drogowe Przejście Graniczne w Bobrownikach	Bransz:	ARCH	Nr rys.	2
Inwestor	Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku 15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3	Faza:	PROJEKT TECHNICZNY		
Architekt	mgr inż. arch. Aneta Brzóska		26/PDOKK/2017		
Architekt	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk		BL-PdOKK/70/2005		

ARCHITEKTURA
Aneta Brzóska
ul. Kościelna 41/4, 14-110 Wąsosz
NIP: 544-128-45-58 Regon: 385717795
tel. 609111311 e-mail: aneta@anetaarch.pl



PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANUK
15-002 Białystok, ul. Piłsudskiego 10/4
Pracownia: 15-002 Białystok, ul. Wierzyńska 59 lok. 22
tel. kom. 0-403-796-221
e-mail: mstepan@poczta.onet.pl

widok a-a
skala 1:50

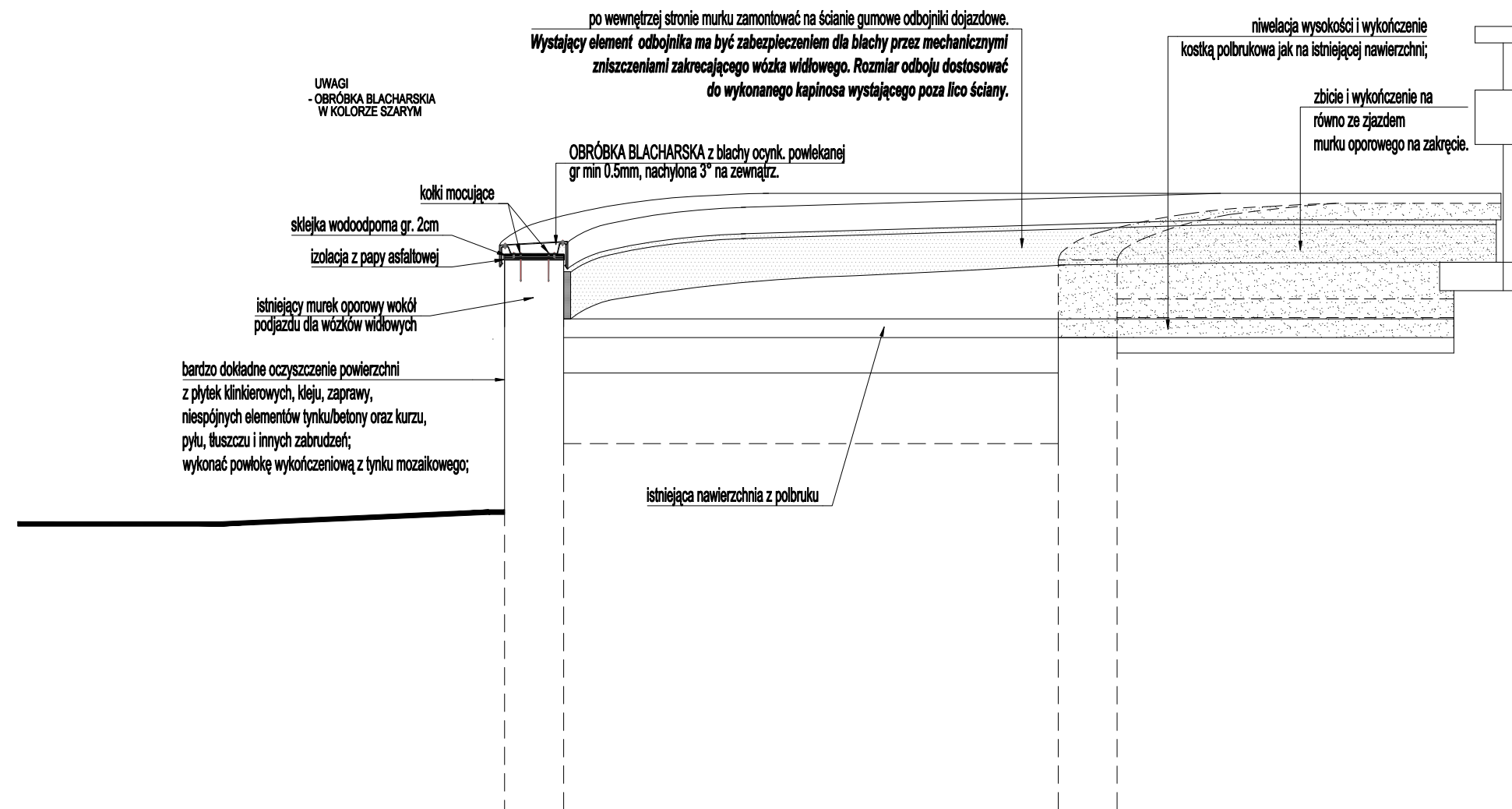


U W A G I :

- WYMIARY DOMIERZYĆ Z NATURY.
- NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWL. DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE:
 - WYROBY BUDOWLANE, DLA KTÓRYCH WYDANO CERTYFIKAT NA ZNAK BEZPIECZEŃSTWA, WYKAZUJĄCY, ŻE ZAPEWNIŁO ZGODNOŚĆ Z KRYTERIAMI TECHNICZNYMI OKREŚLONYMI NA PODSTAWIE POLSKICH NORM, APROBAT TECHNICZNYCH ORAZ WŁAŚCIWYCH PRZEPISÓW I DOKUMENTÓW TECHN.- (WYROBY PODLEGAJĄCE TEJ CERT.)
 - WYROBY BUDOWLANE, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY ZGODNOŚCI I WYDANO CERTYFIKAT ZGODNOŚCI LUB DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ LUB APROBATĄ TECH. (WYROBY NIE OBJĘTE CERTYFIKACJĄ J.W.).
- MATERIAŁY I WYROBY STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE ZGODNIE Z ICH PRZEZNACZENIEM, APROBATĄ TECHNICZNĄ LUB DEKLARACJĄ ZGODNOŚCI, ZALECENIAMI PRODUCENTA I INSTRUKCJĄ STOSOWANIA I MONTAŻU.
- RYSunEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
- WYKONAWCA BIERZE NA SIEBIE PEŁNĄ OPOWIEDZIALNOŚĆ ZA DZIAŁANIE SYSTEMU (PRZEDSTAWIONEGO CZY ALTERNATYWNEGO).

Nazwa rysunku	WIDOK a-a	Skala:	Data
Objekt	Międzynarodowe Drogowe Przejście Graniczne w Bobrownikach	1:50	06.2021r
Investor	Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku 15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3	Branża:	Nr rys.
Architekt	mgr inż. arch. Aneta Brzóska	ARCH	3
Architekt	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	Faza:	
		PROJEKT TECHNICZNY	
<div><div><div>ARCHITEKTURA Aneta Brzóska ul. Kościelna 69/4 16-010 Wasilów NIP 546-128-45-58 Regon 385717975 tel. 469891101 e-mail: aneta.brzoska@gmail.com</div></div><div><div>PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK 15-888 Białystok, ul. Piłkiewicza 9/34 Pracownia: 15-082 Białystok, ul. Warszawska 59 lok.22 tel. kom. 0-803-755-221 e-mail: marciar@poczta.onet.pl</div></div></div>			

przekrój I-I
skala 1:25



U W A G I :

- WYMIARY DOMIERZYĆ Z NATURY.
- NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWL. DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE:
 - WYROBY BUDOWLANE, DLA KTÓRYCH WYDANO CERTYFIKAT NA ZNAK BEZPIECZEŃSTWA, WYKAZUJĄCY, ŻE ZAPEWNIŁO ZGODNOŚĆ Z KRYTERIAMI TECHNICZNYMI OKREŚLONYMI NA PODSTAWIE POLSKICH NORM, APROBAT TECHNICZNYCH ORAZ WŁAŚCIWYCH PRZEPISÓW I DOKUMENTÓW TECHN. (WYROBY PODLEGAJĄCE TEJ CERT.)
 - WYROBY BUDOWLANE, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY ZGODNOŚCI I WYDANO CERTYFIKAT ZGODNOŚCI LUB DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ LUB APROBATĄ TECH. (WYROBY NIE OBJĘTE CERTYFIKACJĄ J.W.).
- MATERIAŁY I WYROBY STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE ZGODNIE Z ICH PRZEZNACZENIEM, APROBATĄ TECHNICZNĄ LUB DEKLARACJĄ ZGODNOŚCI, ZALECENIAMI PRODUCENTA I INSTRUKCJĄ STOSOWANIA I MONTAŻU.
- RYSEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
- WYKONAWCA BIERZE NA SIEBIE PEŁNĄ OPOWIEDZIALNOŚĆ ZA DZIAŁANIE SYSTEMU (PRZEDSTAWIONEGO CZY ALTERNATYWNEGO).

Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ I-I	Skala:	Data
		1:25	06.2021r
Obiekt	Międzynarodowe Drogowe Przejście Graniczne w Bobrownikach	Branża:	Nr rys.
		ARCH	4
Inwestor	Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku 15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3	Faza:	
		PROJEKT TECHNICZNY	
Architekt	mgr inż. arch. Aneta Brzóska	26/PDOKK/2017	
Architekt	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BŁ-PdOKK/70/2005	
<div><div><div>ARCHITEKTURA Aneta Brzóska ul. Kościelna 69/4 16-010 Wasilków NIP 544-128-45-58 Regon 385717975 tel. 469891101 e-mail: aneta.brzoska@gmail.com</div></div><div><div>PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK 15-888 Białystok, ul. Piłkiewicza 9/34 Pracownia: 15-082 Białystok, ul. Warszawska 59 lok.22 tel. kom. 0-803-755-221 e-mail: marcin@poczta.onet.pl</div></div></div>			