



ARTNOVA

Art Nova Pracownia Projektowa
mgr inż. arch. Joanna Piotrowicz

STA - 11

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
do
Projektu rewitalizacji
odnowy Parku Dworskiego w Łowej

łącznik

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	Pracownia Projektowa ART NOVA
ADRES	Stary Rynek 15/11, 65-067 Zielona Góra
OBIEKT	Park Dworski w Łowej
ADRES	Żagańska , Kolejowa, Ogrodowa
DZIAŁKA	Nr działki 696, 699, Obręb nr 0001, Łowa
INWESTOR	Gmina Łowa
ADRES	68-120 Łowa ul. Żeromskiego 27

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU **20 maj 2010**

STA-11.1 REMONT ŁĄCZNIKA

1. PRZEDMIOT

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z renowacją istniejącego łącznika na terenie Parku Dworskiego. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

2. ZAKRES STOSOWANIA

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w ST-0.

3. ZAKRES ROBÓT

- wykonanie izolacji obiektu
- remont schodów ich wyrównanie i obłożenie płytami kamiennymi
- wymianę istniejącego pokrycia dachowego budowli orientalnej na dachówkę karpiówkę- zielona glazurowana Wienerberger 38x18x1,4 cm
- Remont elementów konstrukcyjnych wg STA-11 .5
- tynkowanie całości obiektu

4. MATERIAŁY

- odrdzewienie zabezpieczenie antykorozyjne belek technologia Hammerite.
- renowacja ścian zewnętrznych i tynków według wytycznych firmy Remmers.
- Izolacja podłogi i ścian według wytycznych firmy Remmers.
grunt KIESOL
- schody - płyty kamienne granitowe Kaszmir Gold (barwa granitu żółto-szara) płomieniowane ,stopnice zakończone ćwierćwałkiem.
- Balustrada murowana obłożona kamieniem i zabezpieczona
- poręcz ze stali ocynkowanej Ø51,0x4,0,
- farba do malowania proszkowo w kolorze zielonym RAL 6000 lub RAL 6005
- Dachówka karpiówka- zielona glazurowana Wienerberger 38x18x1,4 cm
- łąty – wymiana pod pokrycie dachówką
- folia paroprzepuszczalna
- opierzenia- blacha tytanowo-cynkowa
- Ściany malowanie farbami renowacyjnymi, dyspersyjnymi np. firmy Remmers w kolorze 18-4 Oxidgrun sufit w kolorze 1806 Oxidgrun.
- preparat INJEKTIONSCREME do izolacji poziomej metoda iniekcji
- preparat do krzemiankowania :grunt KIESOL ,szlam SULFATEXSCHLAMME
- środka uszczelniającego AIDA MORTELDICHT MD III.
- preparatem SILICATFESTIGER
- zaprawa GRUNDPUTZ (odporną na zasolenia muru) .
- obrzutka materiałem VORSPRITZMORTEL.
- tynk renowacyjny SANIERPTZ WTA
- gładź mineralna FEINPUTZ
- preparat do gruntowania tynków TIEFENGRUND W

- gładź tynkowa mineralna FEINPUTZ
- grunt do tynków preparat HYDRO-TIEFENGRUND
- warstwa nawierzchniowa laserunkową z powłoki HISTORIC LASUR w kolorystyce : 30-6 Gelbgrau farbami firmy Remmers tak, by ujednolicić kolorystykę całości wykonanej gładzi i zabezpieczyć mur przed wnikaniem wody opadowej.

5. SPRZĘT

Sprzęt i narzędzia stosowne do wykonania robót związanych z remontem obiektu, wyrównaniem schodów oraz poręczy ze stali ocynkowanej malowanych proszkowo

6. TRANSPORT

Zastosowane urządzenia i materiały można przewozić na plac budowy lub z niego wywozić odpowiednimi środkami transportu wielkością dostosowaną do przewożonego ładunku i w przypadku poruszania się po parku do szerokości ścieżek parkowych. Ładunek powinien być zabezpieczony przed uszkodzeniem.

7. WYKONANIE ROBÓT

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z ich właściwą technologią i wiedzą techniczną.

- Usunięcie istniejącej posadzki betonowej na dolnym pomoście -w poziomie ternu
- wykonać posadzkę dolnego pomostu w miejsce istniejącej - beton B25 na ostro.
- Usunięcie istniejącej posadzki betonowej na górnym pomoście
- oczyszczenie przyczółków i przeprowadzenie renowacji wg wytycznych np. firmy Remmers. -zakres prac ujęty w STA-11 .5
- Pozioma izolacja górnego pomostu kładki- zakres prac ujęty w STA-11 .5
- Wylanie podkładu betonowego pod posadzkę - zakres prac ujęty w STA-11 .5
- Wykonanie remontu schodów , wymurowanie balustrady ,obłożenie płytami kamiennymi granitowymi- Kaszmir Gold (barwa granitu żółto-szara)
- wykonanie stalowych poręczy ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7044
- osadzenie poręczy w murowanej balustradzie
- wyburzenia przemurowanych otworów okiennych
- demontaż istniejącego pokrycia budowli orientalnej znajdującej się na łączniku
- sprawdzenie konstrukcji dachu i wymiana elementów konstrukcji zniszczonych przez szkodniki drewna lub zmurowanych
- nabicie nowych łąt (4,5 x 6 cm)
- wymiana istniejącego pokrycia dachowego budowli orientalnej na dachówkę karpiówkę- zielona glazurowana Wienerberger 38x18x1,4 cm
- po montażu krat. Balustrad -warstwa nawierzchniowa laserunkową z powłoki HISTORIC LASUR w kolorystyce : 30-6 Gelbgrau farbami firmy Remmers tak, by ujednolicić kolorystykę całości wykonanej gładzi i zabezpieczyć mur przed wnikaniem wody opadowej.

8. KONTROLA JAKOŚCI

Polega na sprawdzeniu jakości wykonanych robót określonymi w dokumentacji projektowej oraz pozostałych zalecań wg STA-11.1 i STA-11.5

9. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką, i remontem jest:

- dla transportu (wywozu) gruzu - m³ (metr sześcienny),
- dla powierzchni izolacji , okładzin, posadzek i ścian -m²
- poręcz stalowa mb i kg

10. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

11. PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową.

12. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV

STA-11 .2 ODTWORZENIE ELEMENTÓW DEKORACYJNYCH BALUSTRADY.

1. PRZEDMIOT

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z renowacją istniejącego łącznika na terenie Parku Dworskiego. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

2. ZAKRES STOSOWANIA

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w ST-0.

3. ZAKRES ROBÓT

- Remont elementów konstrukcyjnych wg STA-11 .5
- Remont obiektu wg STA-11 .1
- Odtworzenie elementów dekoracyjnych balustrady na górnym pomoście - z piaskowca i betonu wg opracowanego projektu (słupki i gazony) . Słupki z piaskowca wykonać na wzór tych, które zachowały się w pobliskim ogrodzie
- wykonanie poręczy pochwyt zabezpieczający stalowy ocynkowany kwadratowy karo 4x4 cm, malowany proszkowo kolor: RAL 7044
- odtworzenie betonowych gazonów i tralek, zdejmując formę z zachowanych obiektów.
- wypiskowanie i scalenie kolorystyczne odlewów betonowych gazonów i tralek ze słupkami z piaskowca.
- Zamocowanie betonowych gazonów do postumentów z piaskowca za pomocą kotwy i kleju.

4. MATERIAŁY

- elementy kamienne wykonane przez kamieniarza wg elementów zachowanych w pobliskim ogrodzie
- kotwy i klej do mocowania gazonów i słupków
- poręcz ze stali ocynkowanej karo 4x4 cm
- farba do malowania proszkowo w kolorze zielonym RAL 7044

5. SPRZĘT

Sprzęt i narzędzia stosowne do wykonania robót związanych z remontem obiektu, wykonaniem balustrady z bloków kamiennych oraz poręczy ze stali ocynkowanej malowanych proszkowo.

6. TRANSPORT

Zastosowane urządzenia i materiały można przewozić na plac budowy lub z niego wywozić odpowiednimi środkami transportu wielkością dostosowaną do przewożonego ładunku i w przypadku poruszania się po parku do szerokości ścieżek parkowych. Ładunek powinien być zabezpieczony przed uszkodzeniem.

7. WYKONANIE ROBÓT

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z ich właściwą technologią i wiedzą techniczną.

8. KONTROLA JAKOŚCI

Polega na sprawdzeniu jakości wykonanych robót określonymi w dokumentacji projektowej oraz pozostałych zalecań wg STA-11.1 i STA-11.5

9. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką, i remontem jest:

- dla transportu (wywozu) gruzu - m³ (metr sześcienny),
- dla powierzchni izolacji , okładzin, posadzek i ścian -m²
- poręcz stalowa mb i kg

10. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

11. PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową.

12. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169,poz.1650 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV

STA-11 .3 WYKONANIE POSADZKI Z PŁYT KAMIENNYCH GRANITOWYCH

1. PRZEDMIOT

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z renowacją istniejącego łącznika na terenie Parku Dworskiego. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

2. ZAKRES STOSOWANIA

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy

przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w ST-0.

3. ZAKRES ROBÓT

- Remont elementów konstrukcyjnych wg STA-11 .5
- Remont obiektu wg STA-11 .1
- Odtworzenie elementów dekoracyjnych balustrady wg STA-11 .2
- ułożenie płyt kamiennych granitowych :płytką granitową Kaszmir Gold żółto-szara 31,6 x31,6 cm gr. 20 mm, płytką granitową Sienit ciemnoszara 31,6 x31,6 cm gr. 20 mm

4. MATERIAŁY

- płytką granitową Kaszmir Gold żółto-szara 31,6 x31,6 cm gr. 20 mm - 46,00 m²
- płytką granitową Sienit ciemnoszara 31,6 x31,6 cm gr. 20 mm - 46,00 m²
- klej mrozoodporny do płytek kamiennych

5. SPRZĘT

Sprzęt i narzędzia stosowne do wykonania robót związanych z remontem obiektu, wykonaniem podłogi z płytek granitowych na górnym pomoście .

6. TRANSPORT

Zastosowane urządzenia i materiały można przewozić na plac budowy lub z niego wywozić odpowiednimi środkami transportu wielkością dostosowaną do przewożonego ładunku i w przypadku poruszania się po parku . Ładunek powinien być zabezpieczony przed uszkodzeniem.

7. WYKONANIE ROBÓT

- wykonanie izolacji i wylanie podkładu betonowego pod posadzkę - zakres prac ujęty w STA-11 .5
- wykonanie posadzki z płytek granitowych -ułożenie wg projektu -płytki ułożyć w szachownicę.

8. KONTROLA JAKOŚCI

Polega na sprawdzeniu jakości wykonanych robót określonymi w dokumentacji projektowej oraz pozostałych zalecań wg STA-11.1 i STA-11.5

9. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką i remontem jest:

- dla transportu (wywozu) gruzu - m³ (metr sześcienny),
- dla powierzchni izolacji , okładzin, posadzek i ścian -m²
- poręcz stalowa mb i kg

10. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

11. PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową.

12.PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169,poz.1650 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV

STA-11 .4 WYKONANIE KRAT I MONTAŻ W OTWORACH OKIENNYCH

1. PRZEDMIOT

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z renowacją istniejącego łącznika na terenie Parku Dworskiego. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

2. ZAKRES STOSOWANIA

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w ST-0.

3. ZAKRES ROBÓT

- wykonanie kraty `wys. 145 cm - szt. 4
- wykonanie kraty z prętów stalowych wys.138 cm - szt.2
- zabezpieczenie przed rdzą przez ocynkowanie
- malowanie na gorąco proszkowo w kolorze RAL 7044
- mocowania i montaż

4. MATERIAŁY

- pręty stalowe
- materiały zabezpieczające antykorozyjnie
- Farba do metalu w kolorze RAL 7044

5. SPRZĘT

Sprzęt i narzędzia stosowne do wykonania robót związanych z remontem obiektu, wykonaniem krat do otworów okiennych .

6. TRANSPORT

Zastosowane urządzenia i materiały można przewozić na plac budowy lub z niego wywozić odpowiednimi środkami transportu wielkością dostosowaną do przewożonego ładunku i w przypadku poruszania się po parku . Ładunek powinien być zabezpieczony przed uszkodzeniem.

7. WYKONANIE ROBÓT

- osadzenie w murze kotew do zamocowania krat
- wykonanie krat,ocynkowanie i pomalowanie proszkowo na gorąco w kolorze RAL 7044

8. KONTROLA JAKOŚCI

Polega na sprawdzeniu jakości wykonanych robót określonymi w dokumentacji projektowej oraz pozostałych zalecań wg STA-11.1 i STA-11.5

9. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką i remontem jest:

- dla transportu (wywozu) gruzu - m³ (metr sześcienny),
- kraty stalowe mb i kg szt

10. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

11. PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową.

12. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany C

STA-11 .5 REMONT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

1. WSTĘP

- **Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)**
Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych wg Projektu Budowlano-Wykonawczego łącznika w ramach zadania pn.: „Rewitalizacja Parku Dworskiego w Iłowej”.

Łącznik

Charakterystyka ogólna obiektu:

Ustrój nośny, pomost dolny i górny.

Konstrukcję nośną kładki stanowią dwie pary belek stalowych dwuteowych 340, przestrzeń między nimi jest wypełniona betonem. Konstrukcja ta stanowi pomost dolny. Na parach belek stoi mur kamienny, na którym z kolei opiera się strop górnego pomostu. Pomost górny z płyt piaskowca na kształtownikach stalowych typu U.

Podpory

Podpory kładki stanowią przyczółki wykonane z jednej strony z kamienia, z drugiej strony z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cementowej.

Posadzki

Posadzka dolnego i górnego pomostu betonowa.

Ściany nośne, nadproża

Ściany murowane z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cem.-wap., tynkowane. Nadproża łukowe ceglane.

2. ZAKRES ROBÓT:

Demontaż istniejących, zbędnych elementów na górnym pomoście.

Rozbiórka istniejących posadzek dolnego i górnego pomostu.

Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne istn. belek nośnych wykonanych z dwuteownika 340 oraz istn. kształtowników stalowych typu U stropu górnego pomostu - według technologii Hammerite

Istniejące stalowe belki nośne wykonane z dwuteownika 340 należy zaopatrzyć w przewiązki z blachy St3S 300x200x10mm w rozstawie co 50cm.

Renowację przyczółków oraz pionowych okładzin zewnętrznych wykonać z zastosowaniem preparatów firmy Remmers wg opisu pkt 5.

Wykonanie nowego stropu z betonu B30 zbrojonego stalą 34GS i St0S.

Wykonanie warstw posadzek dolnego i górnego pomostu.

Wykonanie nowych balustrad i schodów zewn. wg wytycznych architektonicznych.

3. ZAKRES STOSOWANIA ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych objętych projektem.

4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Specyfikacja Techniczna dotyczy robót określonych w Projekcie Budowlanym i stanowi część Dokumentów Przetargowych.

Zakres projektowanych robót budowlanych zawarto w pkt 1.1 i kosztorysie ofertowym.

5. MATERIAŁY

Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z Projektem Budowlanym i ustaleniami dokonanymi w ramach nadzoru autorskiego.

Wszystkie materiały muszą posiadać certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa ITB oraz inne wymagane przez Prawo Budowlane, a ponadto muszą uzyskać akceptację Projektanta i Inspektora Nadzoru przed ich wbudowaniem.

Wykaz podstawowych materiałów podano w kosztorysie ofertowym będącym jednym z dokumentów przetargowych.

6. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniam zawartym w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST), Programie Zapewnienia Jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru

7. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

8. WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Opis robót budowlanych.

Remont konstrukcyjny kładki polega na renowacji skorodowanych belek nośnych oraz na wzmocnieniu ich przewiązkami, przyspawanymi do dolnych pólek. Istniejące stalowe belki nośne wykonane z dwuteownika 340 należy zaopatrzyć w przewiązki z blachy St3S 300x200x10mm w rozstawie co 50cm, wykonując uprzednio prace przygotowawcze polegające na oczyszczeniu, odrdzewieniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym belek, według np.

technologii Hammerite.

Przyczółki należy oczyścić i przeprowadzić renowację wg wytycznych np. firmy Remmers. Okładziny (szpałdowanie) na belkach nośnych wymagają ponownego wykonania po anty-korozyjnym zabezpieczeniu belek. Brakujące elementy należy odtworzyć i uzupełnić.

Projektuje się nowy - opierający się poprzez wieńce bezpośrednio na ścianach istniejących - strop żelbetowy, który będzie stanowił konstrukcję nośną górnego pomostu łącznika. Strop z betonu B30 zbrojony stalą 34GS i St0S.

Posadzkę betonową istniejącą na górnym pomoście należy usunąć.

Posadzkę dolnego pomostu w miejsce istniejącej - wykonać z betonu B25 na ostro.

Ściany nośne i nadproża – konstrukcyjnie bez zmian.

Balustrady i schody zewnętrzne odtworzyć według projektu architektonicznego.

Istniejące stalowe belki nośne kładki oraz kształtowniki stalowe typu U stropu górnego pomostu zabezpieczyć antykorozyjnie np. według technologii Hammerite: Usunąć luźną rdzę za pomocą szczotki drucianej bądź gruboziarnistego papieru ściernego oraz oczyścić powierzchnię przy użyciu środka myjącego, spłukać i pozostawić do wyschnięcia. Następnie należy zastosować farbę Hammerite „Prosto na Rdzę” bezpośrednio na pokrytą rdzą powierzchnię metalową.

Renowację przyczółków oraz pionowych okładzin zewnętrznych wykonać z zastosowaniem preparatów np. firmy Remmers:

3. Wypełnienia ubytków wykonać następująco:

- po oczyszczeniu zagruntować powierzchnię preparatem KIESOL
- na świeży grunt nałożyć zaprawę SULFATEXSCHLAMME w postaci szlamu
- po związaniu zabieg powtórzyć następnego dnia
- ubytki wypełnić mieszanką SULFATEXSCHLAMME z piaskiem w proporcji 1:1 lub zaprawą cementową z dodatkiem preparatu MORTELDICHT MD III
- Oczyszczone spoiny wypełnić zaprawą SULFATEXSCHLAMME z dodatkiem piasku w proporcji 1:1
- Na przyczółkach proponuje się wykonanie zabezpieczenia hydrofobowego z materiału FUNCOSIL WS

Pozioma izolacja górnego pomostu kładki:

- 1) po usunięciu posadzki powierzchnię oczyścić
- 2) wylać beton wyrównawczy B25
- 3) wykonać powłokę mineralną:
 - zagruntować powierzchnię preparatem KIESOL
 - na świeży grunt nałożyć zaprawę SULFATEXSCHLAMME w postaci szlamu
 - następnego dnia nałożyć drugą warstwę szlamu
 - po związaniu powłoki wykonać izolację bitumiczną z materiału PROFI BAU-DICHT - szpachlowaną z masy bitumicznej o grubości ok. 4 mm
 - po wyschnięciu izolacji na powierzchni rozłożyć dwie warstwy folii (wytworzyć warstwę poślizgową)
- 4) wylać podkład betonowy B30 pod posadzkę.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa Prawo budowlane z 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 207/2003 r. poz. 2016)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki - ze zmianami z 13 lutego 2003 r. (Dz. U nr 33/2003 r. poz. 270)
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120/2003 r. poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 16 września 2004 r. Nr 202, poz. 2072)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy,

montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108 poz. 953).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 poz. 401).
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107/1998 r. poz. 679 i Dz.U. Nr 8/2002 r. poz. 71)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych; opracowanie - Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, 1990 r. jako akt normatywny Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa.

Opracował:

mgr inż. Jacek PANKIEWICZ