

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZMIANACH WPROWADZONYCH
DO OPISU TECHNICZNEGO CZĘŚCI BUDOWLANEJ / DO OPISU TECHNICZNEGO CZĘŚCI
TECHNOLOGICZNEJ / DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH**

Oświadczam, iż zmiany w projekcie pt.: „Opracowanie kompletnej wielobranżowej dokumentacji projektowo –kosztorysowej oraz projektu technologicznego dla wyposażenia w urządzenia myjące stanowiska mycia okresowego taboru kolejowego na stacji Postojowej Warszawa Grochów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”

są zmianami nieistotnymi z punktu widzenia projektowego oraz, że wprowadzone zmiany nie spowodują utrudnienia na etapie wykonawstwa i eksploatacji urządzeń myjących taboru kolejowego wraz z infrastrukturą (skrótowa nazwa zadania).

Zakres zmian obejmuje:

Opis techniczny części budowlanej.

- zmiana str. 4, izolacja bitumiczna np. Izohan Izobud Br (grunt) i powłoka zewn. Izohan Izobud Gr.

Zmiana na: Izolacja przeciwwilgociowa z roztworu i masy asfaltowej zgodnej z wymaganiami specyfikacji technicznej PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004 lub izolacja z grubowarstwowej masy polimerowo - bitumicznej KMB zgodnej z wymaganiami normy PN-EN 15814:2011, klasy nie gorszej niż CB1.

- zmiana str. 4, PENETRON PLUS

Zmiana na: zabezpieczenie powierzchniowe betonu poprzez impregnację kapilarną i/lub nałożenie powłoki, produkt zgodny z wymaganiami specyfikacji norm EN 1504-2, EN 1504-3:

- zasada 1, Ochrona przed wnikaniem, impregnacja kapilarna i/lub nałożenie powłoki
- zasada 2, Ograniczenie zawilgocenia, impregnacja kapilarna i/lub nałożenie powłoki
- zasada 5, Poprawa odporności fizycznej, impregnacja kapilarna i/lub nałożenie powłoki

zasada 6, Odporność na czynniki chemiczne, impregnacja kapilarna i/lub nałożenie powłoki

Do klas betonu określonych w projekcie dodano klasę ekspozycji betonu XA2

- zmiana str. 5, PENETRON LFH

Wyjaśnienie. W międzyczasie z uwagi na zmianę decyzji producenta i ujednolicenie nazewnictwa w USA i Europie produkt ten zmienił nazwę z PENETRON LFH na PENESEAL FH.

Zmiana na: zabezpieczenie powierzchniowe betonu poprzez impregnację, produkt zgodny z wymaganiami specyfikacji norm EN 1504-2:

- zasada 1.2, Ochrona przed wnikaniem, impregnacja (I)

- zasada 5.2, poprawa odporności fizycznej, impregnacja (I)

- zmiana str. 5, PENETRON ADMIX

Zmiana na: domieszka uszczelniająca beton – hydroizolująca, krystalizująca kapilarnie, zgodna z wymaganiami specyfikacji normy EN 934-2

Zawartość chlorków < 0,10% masy

Zawartość alkaliów < 10,3% masy

Wytrzymałość na ściskanie $\geq 85\%$ próbki kontrolnej

Zawartość suchej masy > 99,5%

Zawartość powietrza w mieszance betonowej $\leq 2\%$ objętości

Absorpcja kapilarna (po 90 dniach pielęgnacji) $\leq 60\%$ masy

- Zmiana str.5 i Rys.3 – SIKAFLEX PRO-3WF
 - Zmiana na: materiał dylatacyjny, elastyczny konstrukcyjny kit poliuretanowy utwardzany wilgocią zgodny z wymaganiami specyfikacji norm PN-EN 15651-4, PN-EN ISO 11600
- Zmiana str.5 i Rys.3 – SIKA RUNDSCHNUR
 - Zmiana na: profil ze spienionego polietylenu do uszczelnienia dylatacji i podparcia materiału dylatacyjnego
- Zmiana str.5 i Rys.3 –STYRODUR
 - Zmiana na: polistyren ekstrudowany XPS zgodny z wymaganiami specyfikacji PN-EN 13164+A1:2015-03
- Zmiana str.5, SIKA REPAIR-10F
 - Zmiana na: jednoskładnikowa zaprawa szczerwna typu PCC / SPCC, na bazie cementu, modyfikowana polimerem z dodatkiem mikrokrzemionki, produkt

systemowy do zabezpieczenia antykorozyjnego zbrojenia i warstwa szepna. Zaprawa zgodna z wymaganiami specyfikacji normy PN-EN 1504-7. Zgodnie z wymaganiami specyfikacji normy PN-EN 1504-9, zasada 11, metoda 11.1, zaprawa do zabezpieczenia obszarów anodowych

Właściwości mechaniczne:

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	45 ÷ 50 MPa (po 28 dniach)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	7,5 ÷ 9,5 MPa (po 28 dniach)
Przyczepność do betonu	2 ÷ 3 MPa (po 28 dniach)

- wysoka przyczepność do stali
- produkt o wysokiej odporności na korozję siarczanową
- produkt o podwyższonej odporności na penetrację przez wodę i chlorki
- produkt nietoksyczny

- Zmiana str.5, SIKA
Zmiana na: jednoskładnikowa zaprawa szepna typu PCC / SPCC
- Zmiana str.5, PSR
Zmiana na: producent systemowych i certyfikowanych kotew rozporowych

Specyfikacja Wykonania I Odbioru Robót Budowlanych,

- Zmiana str. bez nr, temat: Korytka odwadniające, pkt. 2.2.1 – ACO Drain
Zmiana na: Korytka odwadniające systemowe, zgodne ze specyfikacją grupy norm PN-EN 1253

Opis techniczny części technologicznej.

- Zmiana str. 25 nawa produktu PE-X PROFILE,
Zamiana na: szczotki z polietylenu o profilu X
- Zmiana str. 25 nawa produktu KARCHER NT 35/1 Tact
Zamiana na: odkurzacz przemysłowy, o minimalnych parametrach:
Przepływ powietrza = min. 74 l/s
Podciśnieni = min 254/25,45 mbar/kPa
Moc: min.1380 W

- Zmiana str. 31 nawa produktu CPS® (Contactless Power System),
Zamiana na: bezkontaktowy/bezstykowy system transmisji energii
- Zmiana str. 31 zdanie: przewodu jezdnego z osłoną AKAP lub Wampfler
Zamiana na: przewodu jezdnego z osłoną.
- Zmiana str. 32 nawa produktu CPS® (Contactless Power System),
Zamiana na: bezkontaktowy/bezstykowy system transmisji energii
- Zmiana rys.2 nawa produktu UPOROM SUPRA
Zamiana na: istniejące rury preizolowane UPOROM SUPRA z kablem grzejnym
- Zmiana rys.2 nawa produktu COSMO 42x58 W
Zamiana na: istniejący system oświetlenia COSMO 42x58 W

mgr inż. MAREK LEMPASZEK
uprawn. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej
Nrewid. 5409/Gd/92

M. Lempaszek

Multiconsult Polska sp. z o.o.

Krzysztof Szulko
Kierownik Biura Kolejowego

.....
(pieczęć, podpis)