

W jaki sposób CPK implementuje BIM również na projekcie drogowym?

II Forum Wzorce i Standardy – praktyczne aspekty wykorzystania WiS
Polski Kongres Drogowy

Patryk Żak
Manager BIM i Technologii | Biuro Zarządzania Programem

Centralny Zespół BIM

Strategia BIM dla Programu CPK,
Procesy BIM i dokumentacja BIM



Zastępca Dyrektora ds. BIM



Manager BIM i Technologii



- Działa zgodnie ze strategią BIM
- Odpowiedzialny za dostosowany do potrzeb Lotniska i Kolei BIM; procesy i dokumentacja
- Wsparcie wdrażania BIM i procesów w Projektach

Zespół BIM lotniskowy

- Działa zgodnie ze strategią BIM zdefiniowaną przez Centralny Zespół BIM
- Odpowiedzialny za dostosowane do potrzeb Lotniska BIM; procesy i dokumentacja
- Odpowiedzialny za wsparcie wdrażania BIM i procesów w Projektach

Grabowska Magdalena
Starszy Specjalista BIM



Stajniak Radosław
Starszy Specjalista BIM



Trochimiak Przemysław
Ekspert BIM



Zawada Karol
Specjalista BIM



Zespół BIM kolejowy

- Działa zgodnie ze strategią BIM zdefiniowaną przez Centralny Zespół BIM
- Odpowiedzialny za dostosowane do potrzeb Kolei BIM; procesy i dokumentacja
- Odpowiedzialny za wsparcie wdrażania BIM i procesów w Projektach



Filipiuk Jacek
Kierownik działu BIM w komponente kolejowym

Kasińska Aleksandra
Ekspert BIM ds. Zarządzania L...



Majka Leszek
BIM Modeler - Infrastruktura



Matela Michał
BIM Manager



Michalska Maria
BIM Koordynator



Mierzińska Katarzyna
Koordynator BIM



Rojek Aleksandra
BIM Koordynator



Segit Paweł
BIM Koordynator



BIM?



BIM

to nie tylko „kręcenie modelami 3D”

























to inaczej uporządkowany sposób pracy w oparciu o jednorodne standardy i wymagania

w CPK dotyczy całego procesu budowlanego, w tym też dokumentacji oraz procesów tworzenia i wymiany informacji

Implementacja BIM = zmiana

Dlaczego tak bardzo boimy się zmian?

Jedną z przyczyn obawy przed zmianami w życiu jest niewątpliwie fakt, iż dobrze czujemy się w tym, co już znamy. Nawet jeśli nie zawsze sytuacja, w której tkwimy, jest dla nas korzystna, to i tak często nie chcemy poza nią wychodzić z obawy przed nieznanym.

Nazwa	Stan	Data modyfikacji
 Raport_ost_clean.docx		19.06.2023 13:29
 Raport_Ostateczny.docx		18.09.2023 12:23
 Raport_Ostateczny_v2.docx		30.06.2023 14:54
 Raport_Ostateczny_v2_po_poprawkach.docx		18.09.2023 12:25
 Raport_Ostateczny_v3.docx		19.06.2023 13:26
 Raport_Ostateczny_v4.docx		19.06.2023 13:26
 Raport_Ostateczny_v5_finalna.docx		30.06.2023 16:01
 Raport_Ostateczny_v5_finalna_czysta.docx		19.06.2023 13:28
 Raport_Ostateczny_v5_finalna_po_uwagach_wer1_DR.docx		19.06.2023 13:28
 Raport_Ostateczny_v5_finalna_po_uwagach_wer2.docx		19.06.2023 13:28
 Raport_Ostateczny_v6_finalna.docx		18.09.2023 12:23
 Raport_v7.docx		19.06.2023 13:27

Zobacz, ile zajmuje dokumentacja przebudowy 1300 metrów drogi oraz budowy chodnika od Wambierzyc do Ratna Dolnego...

wtorek, 9.5.2023 12:13 813 1 Ciekawe Biznes i inwestycje

Skomentuj Udostępnij

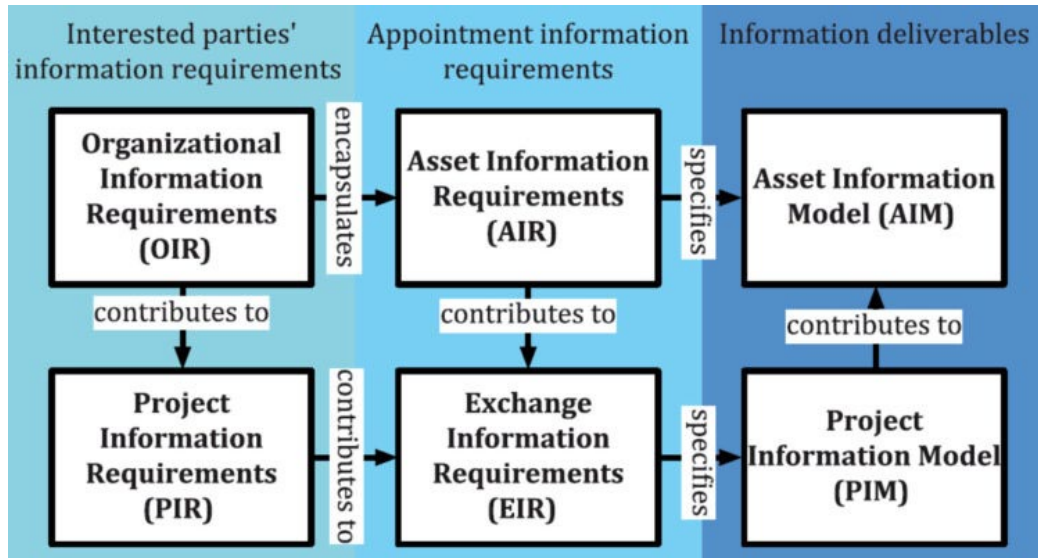
Gmina Radków otrzymała 8 maja od wykonawcy projektu technicznego kompletną dokumentację projektu przebudowy drogi wojewódzkiej oraz budowy chodnika na odcinku od Wambierzyc do Ratna Dolnego. Taką objętość ma projekt techniczny dla drogi o długości 1,3 km.



Implementacja BIM w CPK

również na projekcie drogowym

ISO 19650



Polskie opracowania dotyczące metodyki BIM m.in.
BIM Standard PL
WiS

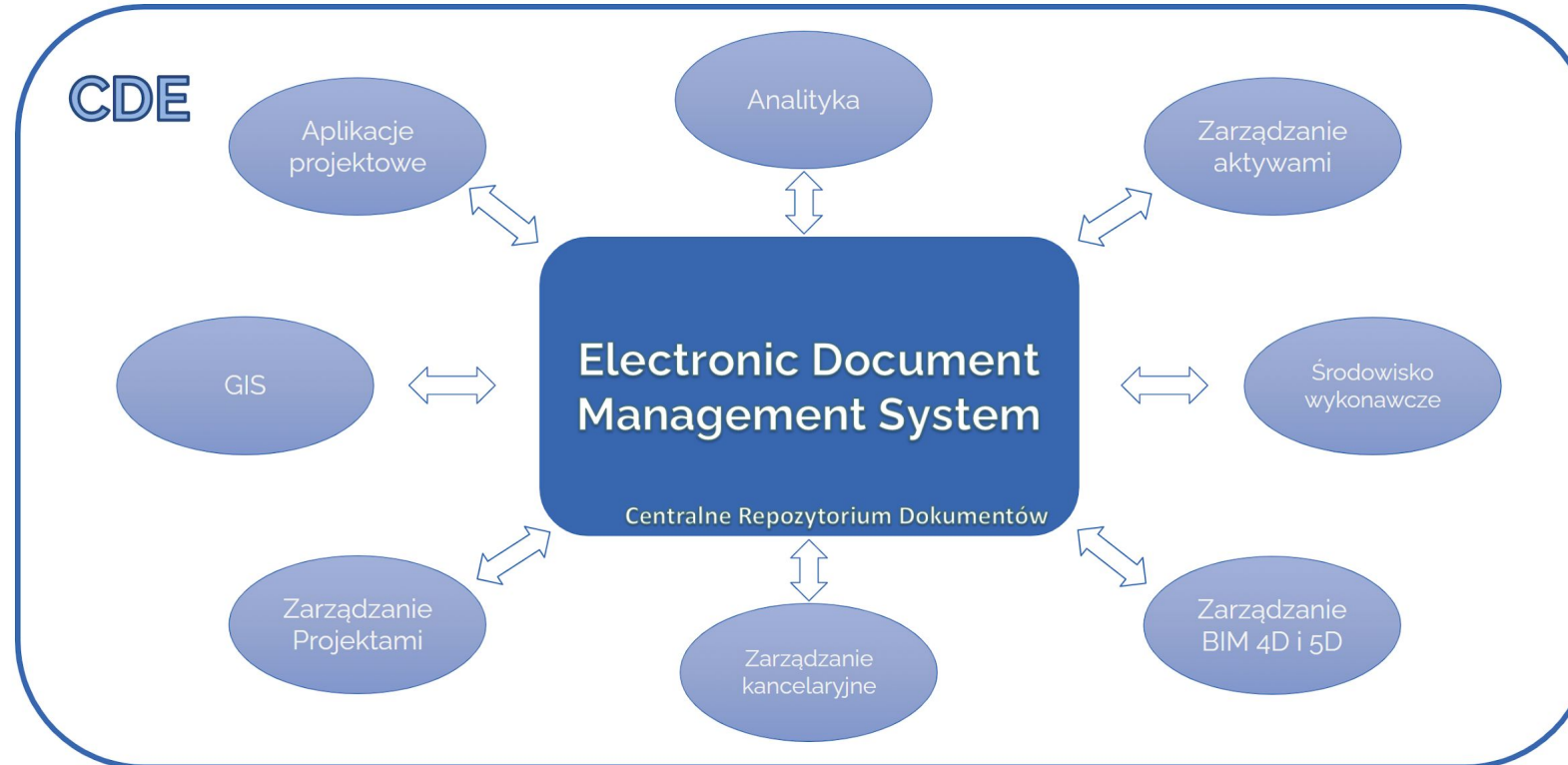
„Celem ogólnym wdrożenia standardu BIM jest określenie wymagań w pełni zdigitalizowanego pozyskiwania, wytwarzania, przetwarzania i zarządzania Informacją Budowlaną w oparciu o jednolite zasady i jedno wspólne, cyfrowe środowisko danych.”



**CYFRYZACJA PROCESU
BUDOWLANEGO**



**WSPÓLNE
ŚRODOWISKO DANYCH
(CDE)**

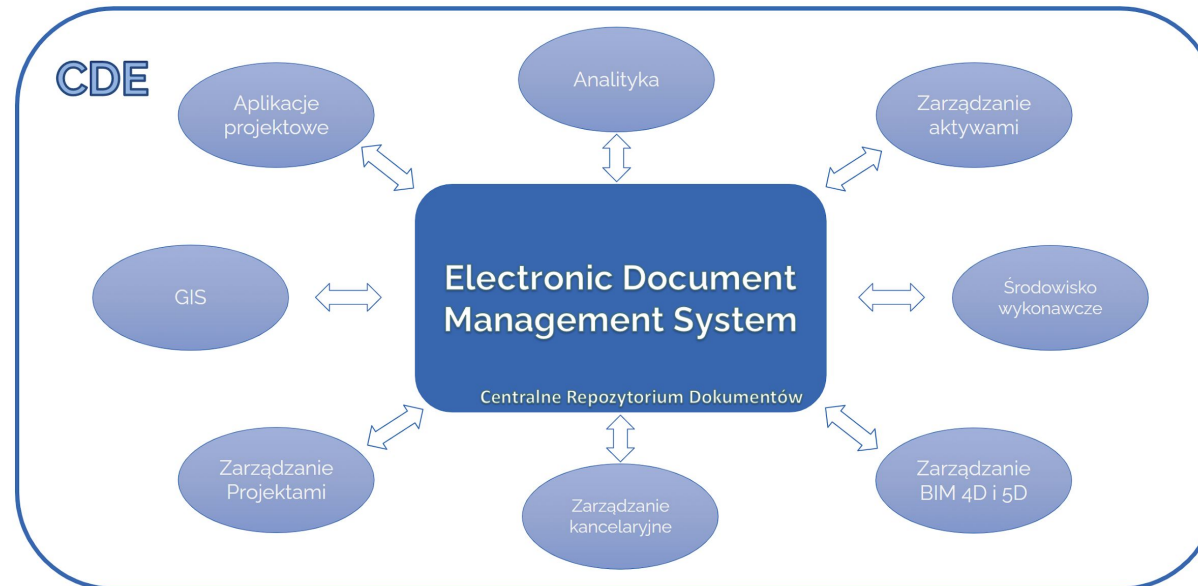



- CDE określone w Organizacyjnych Wymaganiach Organizacyjnych (OIR)
- Zespoły projektowe CPK oraz Wykonawców zobowiązane pozyskiwania, wytwarzania, przetwarzania i zarządzania Informacjami Budowlanymi związanymi z realizacją poszczególnych Projektów z wykorzystaniem CDE

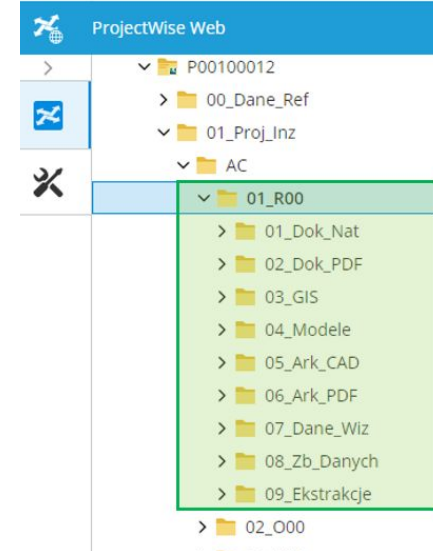
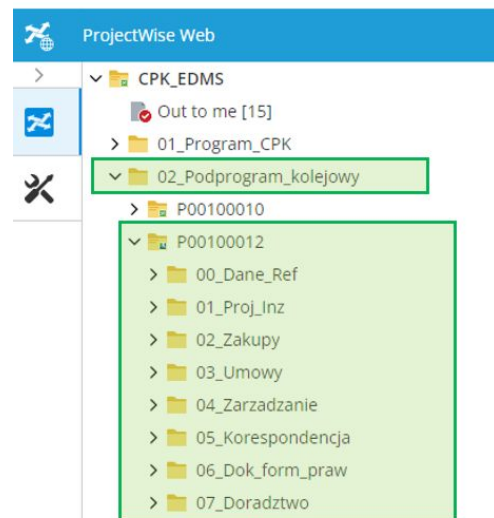
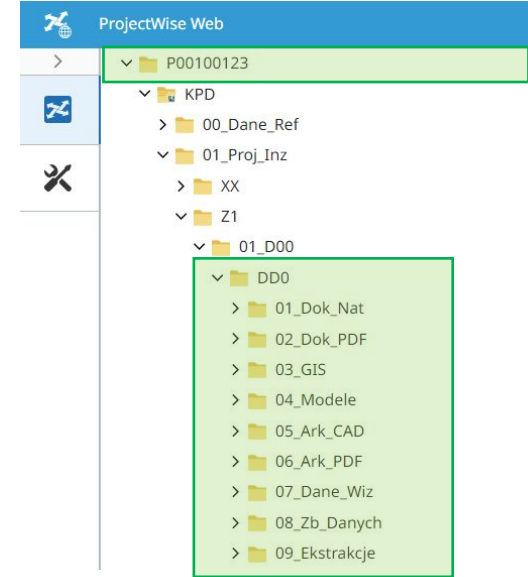
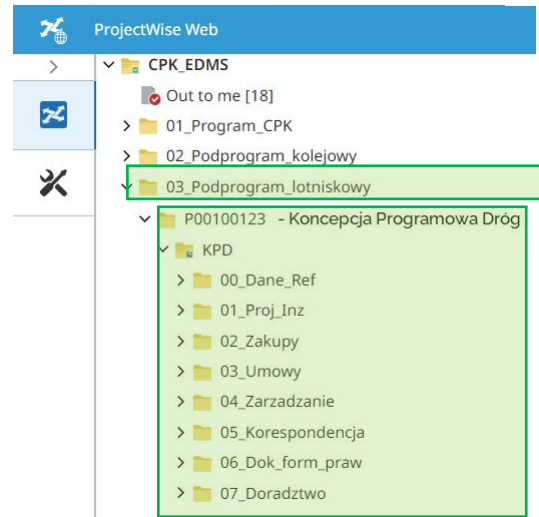
EDMS

(czyli centralne repozytorium danych, „serce CDE” , jedno „źródło prawdy”,
miejsce tworzenia, przechowywania, wymiany oraz akceptacji informacji)

- to istotny składnik wspierający wdrażanie metodyki BIM i prowadzenie projektów w oparciu i jej założenia i wymagania

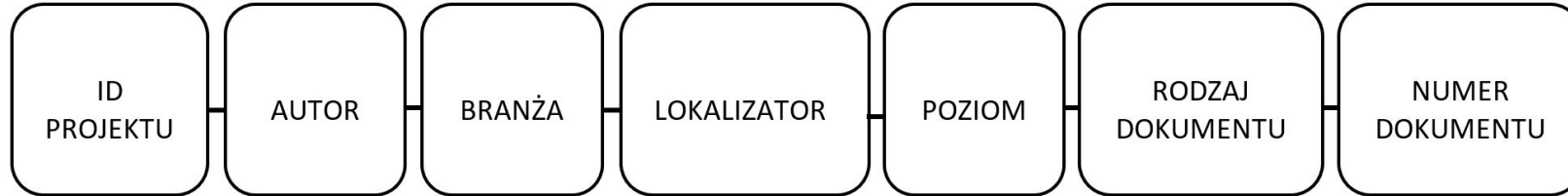


 CENTRALNY PORT KOMUNIKACYJNY Tabela dostępowa				Grupy dostępne							
				Zarządzanie	BIM	Branża Hydrotechniczna	Branża Systemy Sterowania Ruchem Kolejowym	Konstrukcja ogólnie	Koordinacja wielobranżowa	Cyberbezpieczeństwo IT	Safety Management System
Status_dostępu	Email	Imie	Nazwisko	I00-WYK-Sprawdzajacy	IBI-WYK-Sprawdzajacy	Q00-WYK-Sprawdzajacy	U00-WYK-Sprawdzajacy	S00-WYK-Sprawdzajacy	X00-WYK-Sprawdzajacy	MIT-WYK-Sprawdzajacy	SMS-WYK-Sprawdzajacy
Udzielony	justyna.tuwim@wykonawca.pl	Justyna	Tuwim	Y							
Udzielony	maria.anielska@wykonawca.pl	Maria	Anielska		Y						
Modyfikacja	michal.michalowski-pawlowski@wykonawca.pl	Michal	Michalowski-Pawlowski				Y				
Udzielony	kazimierz.michalczak@wykonawca.pl	Kazimierz	Michalczak					Y	Y		
Udzielony	anna.aleksander@wykonawca.pl	Anna	Aleksander		Y						
USUNIECIE	marta.piotrowska@wykonawca.pl	Marta	Piotrowska								
NOWY	marian.dziektynski@cpk.pl	Marian	Dziektynski						Y		
NOWY	tomasz.podkowa@cpk.pl	Tomasz	Podkowa					Y			



- Dostęp do informacji projektowych zależy od
 - Lokalizacji i przypisania do grupy dostępowej
 - Stanu dokumentu


CENTRALNY PORT KOMUNIKACYJNY						TABELA DOSTĘPU GRUP DO FOLDERÓW PROJEKTOWYCH																					
POZIOMY FOLDERÓW																											
Poziom I	Poziom II	Poziom III	Poziom IV	Poziom V	Poziom VI	Opis	Workflow	Konwencja nazewnictwa	Opis grupy	CPK Zarządanie	CPK BIM	CPK Projektowanie	CPK Odczyt	CPK NPR Edycja	CPK NPR Odczyt	CPK Weryfikacja	CPK Top_Management	Wykonawca	DRF	IPM	Inne						
									CPK Projekt	prawa CPK																	
								Opis grupy	100-CPK	BIM-CPK	X00-CPK	CPK-ODCZYT	Biurowne CPK	Biurowne CPK	CPK Weryfikacja	CPK Top_Management	100-WYK	BIM-WYK	X00-WYK	WYK-ODCZYT	DRF-Management	DRF-EDYCJA	DRF-ODCZYT	IPM-EDYCJA	IPM-ODCZYT	Inne projekty odczyt	
	00_Dane_Ref	-	-	-	-	Dane referencyjne	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	00_Dane_Ref	00_Dok_wej	-	-	-	Dokumenty wejściowe	N	N	e	e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	00_Dane_Ref	01_Mat_ref	-	-	-	Materiały oraz projekty referencyjne pozyskane	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		01_Mat_ref	00_Inwentaryzacje_przyrodnicze		Możliwość tworzenia folderów	Inwentaryzacje przyrodnicze, bufory inwentaryzacyjne	N	N	e	e	e	e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		01_Mat_ref	01_GR_projektowanie_materiały		Możliwość tworzenia folderów	Projektowanie materiały	N	N	e	e	e	e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		01_Mat_ref	02_GR_Geologia_materiały		Możliwość tworzenia folderów	Geologia materiały	N	N	e	e	e	e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		01_Mat_ref	03_GR_Geodezja_materiały		Możliwość tworzenia folderów	Geodezja materiały	N	N	e	e	e	e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		01_Mat_ref	04_Hydrrotechnika_materiały		Możliwość tworzenia folderów	Hydrrotechnika materiały	N	N	e	e	e	e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	00_Dane_Ref	02_Trainings	-	-	-	Hydrrotechnika materiały	N	N	-	e	e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	00_Dane_Ref	99_Umowa_zal	-	-	-	Załączniki do Umowy z Wykonawcą	N	N	e	e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	00_Dane_Ref	ZZ_CPK_Internal	-	-	-	Przestrzeń wewnętrzna CPK	N	N	e	e	e	e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01_Proj_Inz	Z1	-	-	-	Zadanie 1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01_Proj_Inz	Z1	-	-	-	Zadanie 1	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01_Proj_Inz	Z2	-	-	-	Zadanie 2			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01_Proj_Inz	Z2	-	-	-	Zadanie 2	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01_Proj_Inz	Z3	-	-	-	Zadanie 3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01_Proj_Inz	Z3	-	-	-	Zadanie 3	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01_Proj_Inz	Z4	-	-	-	Zadanie 4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01_Proj_Inz	Z4	-	-	-	Zadanie 4	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01_Proj_Inz	XX	-	-	-	Folder wielozadaniowy			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01_Proj_Inz	XX	-	-	-	Folder wielozadaniowy	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01_Proj_Inz	ZZ_DD	-	-	-	Punkty przekazania danych co 2 tygodnie	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Rysunek 1 Elementy składowe atrybutów w nazwie dokumentu/pliku

Tabela 3 Elementy składowe atrybutów w nazwie dokumentu/pliku

ID Projektu	Autor	Branża	Lokalizator	Poziom	Rodzaj Dokumentu	Numer Dokumentu
PXXXXYYYY	ZZZ	ZZZ	ZZZZZZZZZ	ZZ	ZZ	ZZZZZZ
9 znaków	3 znaki	3 znaki	9 znaków	2 znaki	2 znaki	6 znaków

Name	Tytuł
 P00100123-TRT-DO0-Z4XXXXXX-XX-CO-2X0001_PL	Koncepcja organizacji ruchu - Zadanie 4



Procedura nazewnictwa i numerowania dokumentów

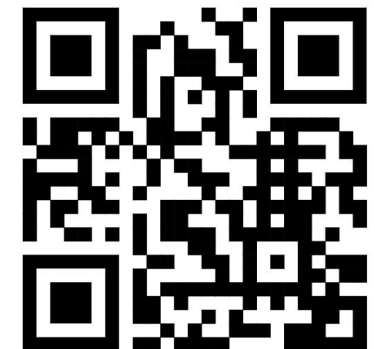
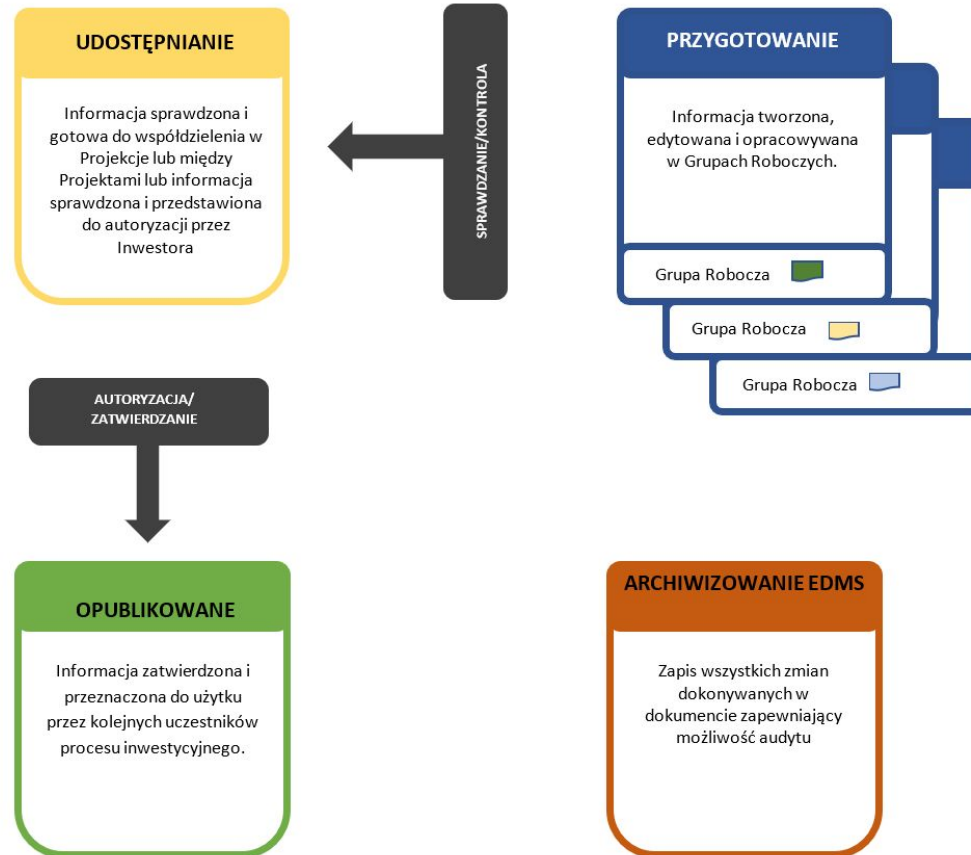
Nazwa: P00100045-CPIK-IBI-XXXXXXXX-XX-PC-XX0004

Rewizja: P01

Data: 07.2022

Centralny Port Komunikacyjny | Sądowalca Transportu Publicznego
 Główny Urząd Komunikacyjny | ul. Żelazna 10, 00-610 Warszawa
 Sąd Komunikacyjny | ul. Wierzyńska 10, 00-030 Warszawa
 444 000 000 | www.cpk.gov.pl | www.guk.gov.pl
 Kontakt: 111 10 00 00





Oparty o zapisy ISO19650

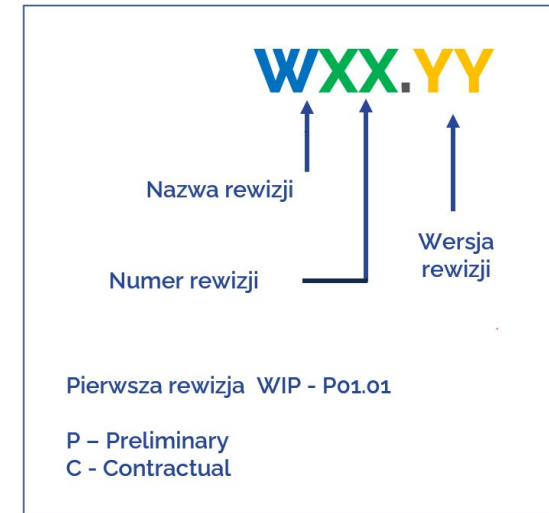
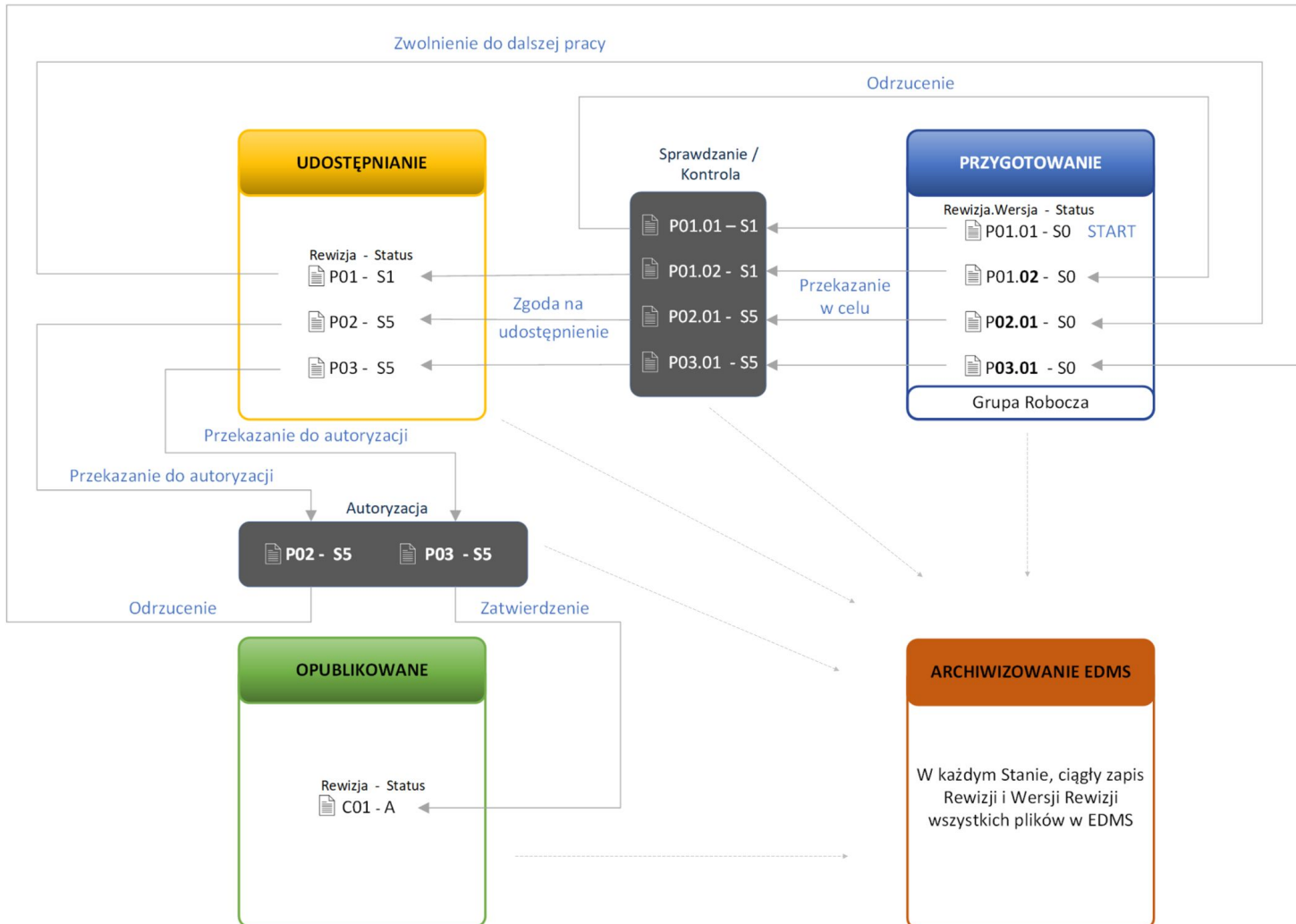
Stan – informuje na jakim etapie rozwoju znajduje się dana informacja

Status – informuje czy i w jakim celu dana informacja może zostać wykorzystana lub w jakich przypadkach nie można jej użyć

Kod Statusu	Opis	Kod Rewizji	Komentarz
Stan: Przygotowanie (WIP - Work In Progress)			
S0	Praca w toku	P01.01, P01.02, itd. P02.01, P02.02, itd.	Status początkowy pliku na etapie tworzenia lub edycji. Informacja niezwyfikowana i do ograniczonego użytku
Stan: Udostępnienie (Shared)			
S1	Nadający się do informacji i koordynacji wewnętrznej	P01, P02, itd.	Nadający się do wewnętrznej koordynacji z innymi Grupami Roboczymi w ramach jednego Projektu. Udostępnianie poza Projekt oraz poza Program CPK jest zabronione.
S2	Nadający się do informacji i koordynacji zewnętrznej	P01, P02, itd.	Nadający się do koordynacji zewnętrznej z innymi Grupami Roboczymi w ramach jednego Projektu lub innymi Projektami w Programie CPK. Udostępnianie poza Program CPK jest zabronione.
S3	Nadający się do recenzji i komentowania	P01, P02, itd.	Nadający się wyłącznie do skomentowania pomiędzy Grupami Roboczymi w ramach jednego Projektu. Informacje w tym Statusie nie powinny być wykorzystywane do koordynacji, a także ich wydanie poza Projekt lub Program CPK jest zabronione.
S4	Nadający się do uzyskania wymagań zewnętrznych	P01, P02, itd.	Informacje w tym Statusie mogą zostać udostępnione poza Program CPK do konsultacji z Interesariuszami lub jako załącznik do wystąpień o uzyskanie wymagań, opinii, uzgodnień zewnętrznych.
S5	Nadający się do zatwierdzenia Inwestora	P01, P02, itd.	Nadający się do zatwierdzenia Kamienia Milowego przez Inwestora. Dodatkowo nadający się do koordynacji zewnętrznej z innymi Grupami Roboczymi w ramach jednego Projektu lub innymi Projektami w Programie CPK. Udostępnianie poza Program CPK jest zabronione.

Kod Statusu	Opis	Kod Rewizji	Komentarz
Stan: Publikacja (Published)			
A	Zatwierdzony	C01, C02, itd	Nadający się do koordynacji zewnętrznej z innymi Grupami Roboczymi w ramach jednego Projektu lub innymi Projektami w Programie CPK. Udostępnianie poza Program CPK jest dozwolone pod warunkiem uzyskania pisemnej zgody Lidera Projektu.
B	Zatwierdzony z uwagami	C01, C02, itd	Nadający się do koordynacji zewnętrznej z innymi Grupami Roboczymi w ramach jednego Projektu lub innymi Projektami w Programie CPK. Udostępnianie poza Program CPK jest dozwolone pod warunkiem uzyskania pisemnej zgody Lidera Projektu. Niedozwolone użycie w ostatnim etapie przy finalizacji Projektu.
C	Odrzucony	Aktualna na dzień odrzucenia, np. P01, P02, itd	Przypisywany do informacji zawierającej Wady Istotne, która nie została zatwierdzona. Informacji w tym stanie zostaje automatycznie nadany stan Przygotowanie.
Stan: Archiwizacja			
W	Wycofany	Aktualna na dzień wycofania, np. P01, P02, itd	Przypisywany do informacji unieważnionej w trakcie trwania projektu. Udostępnianie poza Projekt oraz poza Program CPK jest zabronione.

• Rewizjonowanie



Name	Tytuł	Etap zamówienia	Status	Rewizja	State	Autor	Branża	Zadanie_kod	Droga_kod
Enter text here	Enter text here	Enter text here	Enter te...	Enter tex...	Enter text here	Enter text here	Enter text here	Enter text h...	Enter text h...
P00100123-TRT-D00-XXXXXXXX-XX-RS-2X0001_PL	Raport z wizji terenowej	Etap 1 Mobilizacja	A	C02	Opublikowany	TRAKT sp. z o.o. sp. k.	Drogi ogólnie	XX	XXX
P00100123-TRT-DDK-XXXXXXXX-XX-CO-2X0002_PL	Projekt konstrukcji nawierzchni	Etap 4 Koncepcja Programowa	S1	P02	Udostępniony (S1)	TRAKT sp. z o.o. sp. k.	Nawierzchnie drogowe - konstrukcja	XX	XXX
P00100123-TRT-DDK-XXXXXXXX-XX-CO-2X0001_PL	Robocze obliczenia KR	Etap 4 Koncepcja Programowa	S0	P01.01	Praca w toku	TRAKT sp. z o.o. sp. k.	Nawierzchnie drogowe - konstrukcja	XX	XXX

P00100123-TRT-D00-XXXXXXXX-XX-RS-2X0001_PL

Work Space Components Spatial

General Security Attributes More Attributes File Properties Audit Trail

METADANE

* oznacza pole obowiązkowe

Projekt: P00100123 Drogi Dojazdowe do Lotniska

Autor: TRT TRAKT sp. z o.o. sp. k.

Branża: D00 Drogi ogólnie

Zadanie: XX Nie dotyczy / Ogólnie

Droga: XXX Nie dotyczy/Ogólnie

Obiekt: XX Nie dotyczy/Ogólnie

Nr Obiektu: XX Nie dotyczy/Ogólnie

Poziom: XX Nie dotyczy/Ogólnie/Inne

Typ dok.: RS Raport specjalny

Etap: 2 Projekt Koncepcyjny, Projekty koncepcyjne systemów

Typ rysunku: X Nie dotyczy / Inne

Wer. Język: PL

Nr dok. P00100123-TRT-D00-XXXXXXXX-XX-RS-2X0001_PI

Status: A Zatwierdzony Skala: Rozmiar papieru:

Tytuł linia 1*: Raport z wizji terenowej

Tytuł linia 2:

Tytuł linia 3:

Tytuł linia 4:

C02 Skorygowanie formatowania 2023-07-07

Opis rewizji (RV_NOTE_1) *

Save Undo Close

List Spatial









Name	Tytuł	QC_DOC_NO_CHECK	QC_FILE_NAME_CHECK
Enter text here	Enter text here	Enter text here	Enter text here
P00100010-MTP-X00-085BCBT07-XX-CO-3X0001	BT_07 Warsztat z magazynem i wiata		!!! NIEPOPRAWNA NAZWA PLIKU !!!
P00100010-MTP-X00-085BCBT07-XX-CO-3X0001	BT_07 Warsztat z magazynem i wiata		!!! NIEPOPRAWNA NAZWA PLIKU !!!
P00100010-MTP-X00-085BCBS02-XX-CO-3X0001.docx	BS_02 Budynek socjalny PU dróg		!!! NIEPOPRAWNA NAZWA PLIKU !!!
1111.dwg	BS_02 Budynek socjalny PU dróg	!!! BRAK WYGENEROWANEJ NAZWY !!!	
P0010TEST-PIG-A00-085XXXX15-XX-TB-4X0102	Układ torowy w planie		!!! NIEPOPRAWNA NAZWA PLIKU !!!
P00100010-MTP-R00-085CERT01-XX-M2-31XX01	Układ torowy w planie		!!! NIEPOPRAWNA NAZWA PLIKU !!!
P00100010-MTP-O00-085XXXXXX-XX-NT-3XXX10	[GR PROJ] Branża Obiekty Inz.		!!! NIEPOPRAWNA NAZWA PLIKU !!!
P0010TEST-PIG-A00-085XXXX14-XX-NT-4X0101.pdf	[GR-PROJ] Notatka ze spotkania		!!! NIEPOPRAWNA NAZWA PLIKU !!!
P0010TEST-MTP-R00-085DCXXXX-XX-M2-3XXX01	plan		!!! NIEPOPRAWNA NAZWA PLIKU !!!
TP-R00 .dwg	Układ torowy S.7	!!! BRAK WYGENEROWANEJ NAZWY !!!	
P0010TEST-MTP-O00-085ABXXXX-XX-NT-3XXX02	Układ torowy		!!! NIEPOPRAWNA NAZWA PLIKU !!!
P0010TEST-CPK-A00-085CEXXXX-XX-KO-3XXX01	WZ gmina Wiskitki		!!! NIEPOPRAWNA NAZWA PLIKU !!!
P0010TEST-BBF-DD0-085BCBBXX-XX-DA-3XXX01	Profil podłużny		!!! NIEPOPRAWNA NAZWA PLIKU !!!
P0010TEST-PIG-A00-085XXXX14-XX-NT-4X0101	[GR-PROJ] Notatka ze spotkania		!!! NIEPOPRAWNA NAZWA PLIKU !!!













Co daje

Implementacja BIM w CPK


również na projekcie drogowym?













Widok wszystkich wersji:

Name	Tytuł	Status	Rewizja	State	Stan CDE	Opis rewizji (RV_NOTE_1) *
Wpisz tutaj tekst	Wpisz tutaj tekst	Wpisz tutaj ...	Wpisz tutaj ...	Wpisz tutaj tekst	Wpisz tutaj tekst	Wpisz tutaj tekst
 P00100123-TRT-I00-XXXXXXXX-XX-RK-XXXX01	Raport ostateczny projektu	A	C01	Opublikowany	Opublikowany (Published)	Finalna po uwagach weryfikatora
 P00100123-TRT-I00-XXXXXXXX-XX-RK-XXXX01	Raport ostateczny projektu	S0	P03.01	Praca w toku	Zarchiwizowany (Archived)	Finalna po uwagach weryfikatora
 P00100123-TRT-I00-XXXXXXXX-XX-RK-XXXX01	Raport ostateczny projektu	S2	P02	Udostępniony (S2)	Zarchiwizowany (Archived)	Finalna
 P00100123-TRT-I00-XXXXXXXX-XX-RK-XXXX01	Raport ostateczny projektu	S0	P02.02	Praca w toku	Zarchiwizowany (Archived)	Finalna
 P00100123-TRT-I00-XXXXXXXX-XX-RK-XXXX01	Raport ostateczny projektu	S2	P02.01	Odrzucony w sprawdzeniu	Zarchiwizowany (Archived)	Po poprawkach
 P00100123-TRT-I00-XXXXXXXX-XX-RK-XXXX01	Raport ostateczny projektu	S0	P02.01	Praca w toku	Zarchiwizowany (Archived)	Po poprawkach
 P00100123-TRT-I00-XXXXXXXX-XX-RK-XXXX01	Raport ostateczny projektu	S1	P01	Udostępniony	Zarchiwizowany (Archived)	Pierwsza wersja
 P00100123-TRT-I00-XXXXXXXX-XX-RK-XXXX01	Raport okresowy z postępu prac nr 01 za okres 10.1	S0	P01.01	Praca w toku	Zarchiwizowany (Archived)	Pierwsza wersja

Nazwa	Stan	Data modyfikacji
 Raport_ost_clean.docx	✓	19.06.2023 13:29
 Raport_Ostateczny.docx	✓	18.09.2023 12:23
 Raport_Ostateczny_v2.docx	✓	30.06.2023 14:54
 Raport_Ostateczny_v2_po_poprawkach.docx	✓	18.09.2023 12:25
 Raport_Ostateczny_v3.docx	✓	19.06.2023 13:26
 Raport_Ostateczny_v4.docx	✓	19.06.2023 13:26
 Raport_Ostateczny_v5_finalna.docx	✓	30.06.2023 16:01
 Raport_Ostateczny_v5_finalna_czysta.docx	✓	19.06.2023 13:28
 Raport_Ostateczny_v5_finalna_po_uwagach_wer1_DR.docx	✓	19.06.2023 13:28
 Raport_Ostateczny_v5_finalna_po_uwagach_wer2.docx	✓	19.06.2023 13:28
 Raport_Ostateczny_v6_finalna.docx	✓	18.09.2023 12:23
 Raport_v7.docx	✓	19.06.2023 13:27

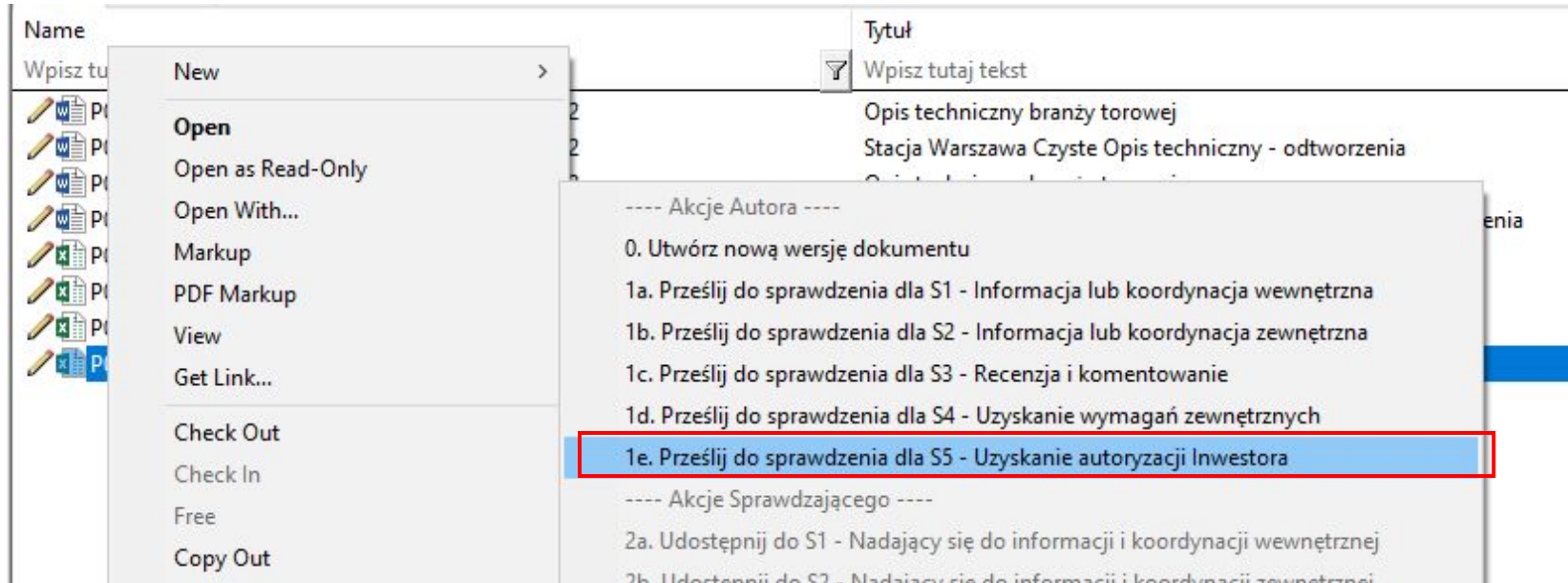
Widok aktualnej wersji:

Name	Tytuł	Status	Rewizja	State	Stan CDE	Opis rewizji (RV_NOTE_1) *
Wpisz tutaj tekst	Wpisz tutaj tekst	Wpisz tutaj ...	Wpisz tutaj ...	Wpisz tutaj tekst	Wpisz tutaj tekst	Wpisz tutaj tekst
 P00100123-TRT-100-XXXXXXXX-XX-RK-XXXX01	Raport ostateczny projektu	A	C01	Opublikowany	Opublikowany (Published)	Finalna po uwagach weryfikatora

Nazwa	Stan	Data modyfikacji
 Raport_ost_clean.docx	✓	19.06.2023 13:29
 Raport_Ostateczny.docx	✓	18.09.2023 12:23
 Raport_Ostateczny_v2.docx	✓	30.06.2023 14:54
 Raport_Ostateczny_v2_po_poprawkach.docx	✓	18.09.2023 12:25
 Raport_Ostateczny_v3.docx	✓	19.06.2023 13:26
 Raport_Ostateczny_v4.docx	✓	19.06.2023 13:26
 Raport_Ostateczny_v5_finalna.docx	✓	30.06.2023 16:01
 Raport_Ostateczny_v5_finalna_czysta.docx	✓	19.06.2023 13:28
 Raport_Ostateczny_v5_finalna_po_uwagach_wer1_DR.docx	✓	19.06.2023 13:28
 Raport_Ostateczny_v5_finalna_po_uwagach_wer2.docx	✓	19.06.2023 13:28
 Raport_Ostateczny_v6_finalna.docx	✓	18.09.2023 12:23
 Raport_v7.docx	✓	19.06.2023 13:27

BIM to uporządkowany sposób pracy w oparciu o jednorodne standardy i wymagania

Przekazanie dokumentacji do Zamawiającego



DOKUMENTY BIM CPK OPUBLIKOWANE!!!

<https://www.cpk.pl/pl/bim>



OIR

ORGANIZACYJNE
Wymagania Informacyjne

PIR

Wymagania Informacyjne
PROJEKTU

PROCEDURA

Procedura Nazewnictwa i Numerowania
Dokumentów

PROCEDURA

Procedura Wersjonowania i
Rewizjonowania Dokumentów



Dziękuję za uwagę 😊

