

Uzgodnienia projektów sieci i przyłączy wod-kan – wersje elektroniczne

1. Projekty sieci i obiektów

Opracowania przedprojektowe, projekty budowlane i wykonawcze, należy składać w 2 egz. do uzgodnienia w kancelarii lub BOK MPWiK, ul. Na Grobli 14/16. (z których jeden MPWiK zatrzymuje dla celów archiwalnych)

Projekt składany do uzgodnienia w MPWiK powinien być opracowany zgodnie z aktualnymi warunkami dostawy wody i odprowadzania ścieków wydanymi przez MPWiK. Warunki dostawy wody i odprowadzania ścieków ważne są 2 lata od dnia ich wydania.

Warunkiem uzyskania uzgodnienia branżowego jest załączenie dokumentacji projektowej w formie elektronicznej identycznej z wersją papierową. W przypadku projektu wielobranżowego, każda branża powinna być opracowana oddzielnie.

1.1 Forma elektroniczna dokumentacji projektowej dzieli się na 2 części:

CZĘŚĆ I – Dokumentacja projektowa w formie plików PDF*

**- tożsama z wersją papierową dokumentacji projektowej i zawierająca osobno zeskanowaną stronę tytułową z podpisami projektantów.*

CZĘŚĆ II – Plan sytuacyjny w formie pliku DXF

Ad. CZĘŚĆ I

Cała dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej powinna być zapisana w postaci plików PDF.

Dokumentacja projektowa w formie plików PDF powinna być podzielona zgodnie z poniższą strukturą katalogów (folderów) zawierających podane pliki:

1. STRONA TYTUŁOWA

Zeskanowana strona tytułowa z podpisami projektantów wszystkich branż, zapisana w pliku pod nazwą: **Strona_tytułowa.pdf**

2. OPIS TECHNICZNY

Dokument powinien być zapisany jako jeden plik, pod nazwą **Opis_techniczny.pdf**.

Na początku wskazany byłby aktywny SPIS TREŚCI, który po wybraniu żądanej pozycji ze spisu, automatycznie będzie otwierał określoną stronę.

3. PISMA - (wszystkie załączniki - opinie, warunki, uzgodnienia, protokoły, charakterystyki itp.)

Wszystkie przekazywane pisma muszą być dostarczone jako oddzielne pliki ***.pdf** z nazwą odpowiadającą zawartej w nich treści.

4. RYSUNKI

Wszystkie przekazywane pliki powinny być dostarczone jako oddzielne pliki ***.pdf**.

Pełna nazwa pliku powinna jednoznacznie identyfikować kategorię dokumentu (odpowiadającą jego treści) jak i sam rysunek według ogólnego schematu zawartego poniżej :

01_00_Mapą_orientacyjną(...)*.pdf

02_00_Plan_sytuacyjny(...)*.pdf

03_00_Profil(...)*.pdf

04_00_Pozostałe_rysunki(...)*.pdf

05_00_Część_konstrukcyjną(...)*.pdf

*) gdzie (...) oznaczają miejsce na wpisanie nazwy własnej przez projektanta.

W przypadku gdy dokumentacja zawiera np. 4 profile powinno się je zapisywać zgodnie z poniższym:

03_00_Profil(...).pdf

03_01_Profil(...).pdf

03_02_Profil(...).pdf

03_03_Profil(...).pdf

Cała nazwa pliku nie może składać się z więcej niż 30 znaków.

Ad. CZĘŚĆ II

Plan sytuacyjny w formacie DXF w wersji umożliwiającej ich prawidłowy odczyt w aplikacji AutoCad 2010 (lub starszej), powinien posiadać odpowiednią lokalizację przestrzenną (georeferencje) oraz być wykonany w układzie współrzędnych **PUWG_2000_Strefa_6**.

Plan sytuacyjny należy wykonać w globalnym układzie współrzędnych (GUW) aplikacji AutoCad (niedopuszczalne jest stosowanie lokalnego układu współrzędnych (LUW)).

W celu uniknięcia błędów zaleca się tworzenie planu sytuacyjnego z wykorzystaniem przygotowanego do tego celu pliku prototypowego dostępnego na stronie internetowej MPWiK.

Plik DXF powinien zawierać projektowane sieci (wraz z całym zakresem mapy) przygotowane z zachowaniem podanych poniżej parametrów technicznych jak: nazwa warstwy, kolor obiektów, czcionka).

Tabela 1. Parametry techniczne wersji elektronicznej (DXF).

L.p.	Nazwa warstwy	Kolor	Czcionka	Zawartość
1	_01_ Wodociąg projektowany Blue #0000FF	Nr 170 RGB (0,0,255)		projektowane odcinki sieci wodociągowej oraz sieci przewidziane do likwidacji (przerwaną linią)
2	_02_ Wodociąg projektowany_opis	Nr 170 RGB (0,0,255)	SHX : SIMPLEX lub POLSIM	opis węzłów i odcinków projektowanej sieci wodociągowej
3	_03_ Kanał projektowany sanitarny- ogólnospł. Dark Orange 1 #FF7F00	Nr 30 RGB (255,127,0)		projektowane odcinki sieci kanał. sanit./ogólnospł., obiekty typu przepompownia ścieków oraz sieci przewidziane do likwidacji (przerwaną linią)
4	_04_ Kanał projektowany sanitarny- ogólnospł._ opis	Nr 30 RGB (255,127,0)	SHX : SIMPLEX lub POLSIM	opis węzłów i odcinków projektowanej sieci kanalizacyjnej sanit./ogólnospł.
5	_05_ Kanał projektowany deszczowy Fuchsia #FF00FF	Nr 6 RGB (255,0,255)		projektowane odcinki sieci kanalizacyjnej deszcz. oraz sieci przewidziane do likwidacji, obiekty typu przepompownia ścieków
6	_06_ Kanał projektowany deszczowy_ opis	Nr 6 RGB (255,0,255)	SHX : SIMPLEX lub POLSIM	opis węzłów i odcinków projektowanej sieci kanalizacyjnej
7	_07_ Układ drogowy projektowany	Nr 133 RGB (82,165,165)		projektowany nowy układ drogowy – linie pasa jezdni, chodników itd. (uwaga – na tej warstwie nie należy umieszczać podkładu geodezyjnego)
8	_08_ Układ drogowy projektowany_opis	Nr 133 RGB (82,165,165)	SHX : SIMPLEX lub POLSIM	opis
9	_09_ Obręb	Nr 7 RGB (255,255,255)	SHX : SIMPLEX lub POLSIM	granice i nazwy obrębów z pliku prototypowego
10,11,12 itd.	pozostałe warstwy (opisy zawsze na oddzielnych warstwach)	Dowolny, z pominięciem kolorów l.p. od 1 do 8!		pozostała zawartość projektu zgodna z projektem w wersji papierowej.

2. Projekty przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych

Dokumentację projektowanych przyłączy wodociągowych należy składać w 2 egz. do uzgodnienia w kancelarii lub BOK MPWiK, ul. Na Grobli 14/16. (z których jeden MPWiK zatrzymuje dla celów archiwalnych).

Projekt składany do uzgodnienia w MPWiK powinien być opracowany zgodnie z aktualnymi warunkami dostawy wody i odprowadzania ścieków wydanymi przez MPWiK. Warunki dostawy wody i odprowadzania ścieków ważne są 2 lata od dnia ich wydania.

W przypadku pojedynczych domków jednorodzinnych, małych obiektów usługowo-handlowych (np. kiosk), zasilania jednego placu budowy (jednym przyłączem), w dokumentacji konieczne jest podawanie współrzędnych projektowanych przyłączy (PUWG_2000_Strefa_6) pozwalających na naniesienie ich tras w systemie GIS (bez wersji elektronicznej wg poniższego zalecenia) lub podanie na mapie domiarów projektowanych przyłączy do punktów stałych w terenie.

Natomiast dokumentacja projektowanych przyłączy wod-kan. dla osiedli jednorodzinnych, zabudowy wielorodzinnej i dużych obiektów handlowo-usługowych, powinna zawierać wersję elektroniczną identyczną z wersją papierową, zgodnie z wymogami określonymi poniżej.

2.1 Forma elektroniczna dokumentacji przyłączy dzieli się na 2 części:

CZĘŚĆ I – Dokumentacja projektowa w formie plików PDF*,

**- tożsamy z wersją papierową dokumentacji projektowej,*

CZĘŚĆ II – Plan sytuacyjny w formie pliku DXF

Ad. CZĘŚĆ I

Cała dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej powinna być zapisana w postaci plików PDF.

Dokumentacja projektowa w formie plików PDF powinna zostać podzielona na poniższą strukturę katalogów (folderów) zawierających w każdym z nich podane pliki:

1. OPIS TECHNICZNY

Dokument powinien być zapisany jako jeden plik, pod nazwą **Opis_techniczny.pdf**.

2. PISMA - (wszystkie załączniki - opinie, warunki, uzgodnienia, protokoły itd.)

Wszystkie przekazywane pisma powinny być dostarczone jako oddzielne pliki ***.pdf** z nazwą odpowiadającą zawartej w nich treści.

3. RYSUNKI

Wszystkie przekazywane pliki muszą być dostarczone jako oddzielne pliki ***.pdf**. Pełna nazwa pliku powinna jednoznacznie identyfikować kategorię dokumentu (odpowiadającą jego treści) jaki i sam rysunek według ogólnego schematu zawartego poniżej :

01_Plan_sytuacyjny.pdf

02_Profil_przylacza.pdf

03_Przekroj_studni.pdf

04_Rzut_(*).pdf

*gdzie (...) oznaczają miejsce na wpisanie nazwy własnej przez projektanta.

W przypadku gdy dokumentacja zawiera np. 4 profile powinno się je zapisywać zgodnie z poniższym zapisem:

02_00_Profil_...)*.pdf

02_01_Profil_...)*.pdf

02_02_Profil_...)*.pdf

02_03_Profil_...)*.pdf

Cała nazwa pliku nie może składać się z więcej niż 30 znaków.

Ad. CZĘŚĆ II

Plan sytuacyjny w formacie DXF w wersji umożliwiającej ich prawidłowy odczyt w aplikacji AutoCad LT2010 (lub starszej), powinien posiadać odpowiednią lokalizację przestrzenną (georeferencje) oraz być wykonany w układzie współrzędnych **PUWG_2000_Strefa_6**.

Plan sytuacyjny należy wykonać w globalnym układzie współrzędnych (GUW) aplikacji AutoCad (niedopuszczalne jest stosowanie lokalnego układu współrzędnych (LUW)).

W celu uniknięcia błędów zaleca się tworzenie planu sytuacyjnego z wykorzystaniem przygotowanego do tego celu pliku prototypowego dostępnego na stronie internetowej MPWiK.

Plik DXF powinien zawierać projektowane sieci (wraz z całym zakresem mapy) przygotowane z zachowaniem podanych poniżej parametrów technicznych jak: nazwa warstwy, kolor obiektów, czcionka).

Tabela 2. Parametry techniczne wersji elektronicznej projektowanych przyłączy.

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa warstwy</i>	<i>Kolor</i>	<i>Czcionka</i>	<i>Zawartość</i>
1	_01_przyłącze wodociągowe	Nr 170 RGB (0,0,255)		projektowane odcinki przyłącza wodociągowego
2	_02_przyłącze wodociągowe_opis	Nr 170 RGB (0,0,255)	SHX : SIMPLEX lub POLSIM	opisy wszystkich elementów wodociągowych
3	_03_przyłącze kanalizacji sanitarnej-ogólnospławnej	Nr 30 RGB (255,127,0)		projektowane odcinki przyłącza kanalizacji sanitarnej/ogólnospławnej
4	_04_przyłącze kanalizacji sanitarnej-ogólnospławnej_opis	Nr 30 RGB (255,127,0)	SHX : SIMPLEX lub POLSIM	opisy wszystkich elementów przyłącza kanalizacji sanitarnej/ogólnospławnej
5	_05_przyłącze kanalizacji deszczowej	Nr 6 RGB (255,0,255)		projektowane odcinki przyłącza kanalizacji deszczowej
6	_06_przyłącze kanalizacji deszczowej_opis	Nr 6 RGB (255,0,255)	SHX : SIMPLEX lub POLSIM	opisy wszystkich elementów przyłącza kanalizacji deszczowej
7	_09_Obręb	Nr 7 RGB (255,255,255)	SHX : SIMPLEX lub POLSIM	granice i nazwy obrębów z pliku prototypowego
8,9,10 itd.	pozostałe warstwy (opisy zawsze na oddzielnych warstwach)	Dowolny (z pominięciem kolorów l.p. od 1 do 6!)		pozostała zawartość projektu zgodna z projektem w wersji papierowej.