

## ZAŁĄCZNIK NR 1

### WARUNKI TECHNICZNE wykonania przetworzenia do postaci cyfrowej dokumentacji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (PZGiK) w zakresie dokumentacji technicznej przyjętej do PZGiK w 2017 r.

#### I. Dane formalno-organizacyjne

##### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest cyfryzacja dokumentacji przyjętej do PZGiK w 2017 r., tj. 4565 operatów technicznych (ok. 9,10 m.b.) oraz 5958 szkiców polowych, stanowiących część tych operatów.

Szkie przechowywane są w zbiorczych teczkach. Operaty techniczne wraz z zawiadomieniami o wykonaniu prac i protokołami weryfikacji (poza szkicami) przechowywane są w zbiorczych kartonach. Pierwszą kartą każdej dokumentacji jest protokół z weryfikacji, na którym w górnej części znajduje się ostatnia część identyfikatora P.3021.2017.n (dla P.3021.2017.1 na protokole znajdzie się nr 1). Każda odrębna dokumentacja jest spięta zszywką lub spinaczem.

Ogólny błąd szacowania ilości materiałów  $\leq 10\%$ . Szacuje się, że w formacie A4 jest 80% dokumentacji.

Cyfryzacja rozumiana jest jako:

- 1.1. uzupełnienie atrybutów dla klasy obiektów PZG\_MaterialZasobu, w tym utworzenie obiektów typu „Zasięg zasobu geodezyjnego” oraz nadanie georeferencji odrębnie każdemu materiałowi zasobu (operatowi technicznemu),
- 1.2. opatrzenie analogowych materiałów zasobu identyfikatorem ewidencyjnym materiału zasobu,
- 1.3. digitalizację dokumentacji zasobu,
- 1.4. opatrzenie materiału zasobu odpowiednią klauzulą xml,
- 1.5. odpowiednie nazewnictwo plików,
- 1.6. uporządkowanie przetworzonych do postaci cyfrowej materiałów zasobu w repozytorium,
- 1.7. podpięcie każdego dokumentu w postaci elektronicznej do bazy PZGiK,
- 1.8. uzupełnienie atrybutów dla klasy obiektów PZG\_Dokument, w tym utworzenie obiektów typu „Zasięg zasobu geodezyjnego” oraz nadanie georeferencji odrębnie każdemu szkicowi polowemu
- 1.9. sporządzenie operatu technicznego z wykonanej pracy,
- 1.10. skuteczne załadowanie zdigitalizowanych dokumentów zasobu do repozytorium.

Przedmiotem cyfryzacji nie są zawiadomienia o zakończeniu prac geodezyjnych oraz protokoły weryfikacji.

##### 2. Zgodność z obowiązującymi przepisami prawa

Dostarczone opracowanie musi być zgodne z następującymi aktami prawa:

- 2.1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2020.276 z późn. zm.)
- 2.2. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2013.1183)
- 2.3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U.2012.1247)
- 2.4. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U.2012.352)
- 2.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (t.j. Dz.U.2019.393)
- 2.6. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 22 grudnia 2011 r. w sprawie rodzajów materiałów geodezyjnych i kartograficznych, które podlegają ochronie zgodnie z przepisami o ochronie informacji niejawnych (Dz.U.2011.299.1772 )
- 2.7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 lipca 2001 r. w sprawie klasyfikowania, kwalifikowania i porządkowania materiałów wyłączanych z państwowego zasobu

geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2001.74.796)

- 2.8. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (t.j. Dz.U.2019.434)
- 2.9. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2014.924)
- 2.10. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2011.263.1572)
- 2.11. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 12 lipca 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji o terenie (Dz.U.2001.80.866)
- 2.12. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o ochronie baz danych (t.j. Dz.U.2019.2134 z późn. zm.)
- 2.13. Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz.U.2012.346)
- 2.14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (t.j. Dz.U.2017.2247)
- 2.15. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/we (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) - RODO
- 2.16. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz.U.2019.1781)
- 2.17. Ustawa z 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (t.j. Dz.U.2019.162 z późn. zm.)

##### 3. Słownik pojęć i wykaz skrótów

Pojęcie / skrót	Opis
PZGiK	Powiatowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Ustawa	Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
Rozporządzenie	Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
PODGiK	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu
Ewidencja materiałów zasobu	Ewidencja materiałów PZGiK
Digitalizacja	Przetworzenie materiałów i dokumentów zasobu z postaci analogowej (papier, folia, karton i inne) do postaci cyfrowej (plik PDF)
Atrybuty	Atrybuty opisujące obiekty dla klas obiektów: PZG_MaterialZasobu i PZG_Dokument

##### 4. Załączniki

Załącznik 1.1 do warunków technicznych: Szczegółowe informacje w zakresie hierarchicznej struktury repozytorium dokumentów

Załącznik 1.2 do warunków technicznych: Szczegółowa lista kodów do prawidłowego nazewnictwa plików  
Załącznik 1.3 do warunków technicznych: Szczegółowe wytyczne w zakresie uzupełniania atrybutów dla klasy obiektów PZG\_Dokument

##### 5. Ogólna charakterystyka obiektu

Województwo: wielkopolskie

Powiat: poznański

TERYT: 3021

Zleceńdawca we własnym zakresie scyfrzował wszystkie operaty techniczne dotyczące przebiegu granic (z rozgraniczenia nieruchomości, z podziałów nieruchomości, w tym nieruchomości rolnych i leśnych, wznowień znaków granicznych, wyznaczeń punktów granicznych oraz ustaleń przebiegu granic działek ewidencyjnych), przyjęte do PZGiK w 2017 r.

Wszystkie operaty przyjęte do PZGiK w 2017 r. zostały zaewidencjonowane w ewidencji materiałów zasobu, o której mowa w § 9 Rozporządzenia, a materiałom zasobu, tj. operatom technicznym zostały częściowo nadane wymagane prawem atrybuty, które nie podlegają modyfikacjom w ramach niniejszego zadania. Na wszystkich szkicach połowych, których opracowanie jest przedmiotem niniejszego zadania naniesiony został identyfikator materiału zasobu w postaci: **P.3021.2017.n.**

Jeden materiał zasobu (operat techniczny) ma jeden, unikalny identyfikator ewidencyjny, o którym mowa w § 15 ust. 1 Rozporządzenia i jedno położenie obszaru, którego dotyczy ten materiał.

Jeden dokument (szkic) wchodzący w skład operatu technicznego, przechowywany w postaci dokumentu elektronicznego ma jeden, unikalny numer identyfikacyjny, o którym mowa w § 15 ust. 4 Rozporządzenia. Szczegółowe informacje w zakresie hierarchicznej struktury repozytorium dokumentów zawiera załącznik 1.1. do niniejszych Warunków technicznych.

Obowiązujący układ współrzędnych: PL-2000.

Obecnie użytkowane oprogramowanie:

5.1. ewidencja materiałów PZGiK – GEO INFO 7 Ośrodek, wersja 20.1.0.3

5.2. dedykowana aplikacja internetowa i.Zasob

##### 6. Termin wykonania

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: 15 listopada 2020 r.

##### 7. Dziennik Roboty

Wykonawca jest zobligowany do prowadzenia Dziennika Roboty, w którym potwierdzane będą istotne czynności dokonywane przez upoważnione osoby w trakcie wykonywania roboty, w tym w szczególności wszystkie uzgodnienia dokonywane w kwestiach nierozstrzygniętych w Umowie i OPZ. Załącznikami do Dziennika Roboty są w szczególności protokoły pobrania materiałów.

Oryginał Dziennika Roboty stanowi załącznik do operatu technicznego wykonanego na zakończenie zadania. Potwierdzona za zgodność z oryginałem przez Zamawiającego kopia Dziennika Roboty stanowi załącznik do operatu technicznego wykonanego do odbioru częściowego.

## II. Udostępnianie materiałów PZGiK do wykonania zadania

Wykonawca zapewnia odpowiednie pojemniki (kartony, sztywne plastikowe skrzynki, itp.) do transportu materiałów. Pojemniki nie mogą powodować uszkodzeń udostępnionej dokumentacji.

Dokumentacja będzie wydawana w sposób niezakłócający pracy Zamawiającego, w uzgodnieniu z Wykonawcą. Uzgodnienie musi zostać dokonane w Dzienniku Roboty.

Wykonawca zrealizuje zamówienie we własnej siedzibie przy użyciu należącego do Wykonawcy sprzętu, oprogramowania i innych materiałów niezbędnych do prawidłowego wykonania zadania oraz dedykowanej aplikacji, udostępnionej przez Zamawiającego. Dostęp do aplikacji odbywać się będzie poprzez indywidualne loginy i hasła udostępnione Wykonawcy.

Lista osób upoważnionych przez Wykonawcę do pracy w udostępnionej aplikacji stanowić będzie załącznik do Dziennika Roboty.

Każde upoważnienie zawierać musi co najmniej:

1.1. datę wystawienia,

1.2. dane Wykonawcy,

1.3. imię i nazwisko osoby upoważnionej przez Wykonawcę,

1.4. okres, na jaki zostało wydane upoważnienie,

1.5. zakres czynności,

1.6. podpis osoby, która zgodnie z prawem może reprezentować Wykonawcę.

Wykonawca otrzyma dla każdej upoważnionej przez siebie osoby indywidualny login i hasło do dedykowanej aplikacji. Za udostępnione loginy i hasła odpowiada Wykonawca.

Wykonawca musi zawiadomić Zamawiającego o każdym wydanym i cofniętym upoważnieniu.

Na e-mailowe zgłoszenie Zamawiającego, Wykonawca prześle skany dokumentów wskazanych przez Zamawiającego (które zostały udostępnione dla celów wykonania cyfryzacji) na wskazany przez Zamawiającego adres ftp w terminie 2 dni roboczych od dnia dokonania zgłoszenia. Zgłoszenia mogą dotyczyć w szczególności: udostępniania materiałów zasobu dla potrzeb prac geodezyjnych i kartograficznych oraz kompletowania dokumentacji do prowadzenia spraw. Wykonawca każdorazowo zawiadomi e-mailowo Zamawiającego o fakcie przesłania skanów na ftp. Ze względu na fakt, że przetwarzane dokumenty zawierają dane osobowe, niedopuszczalne jest przekazywanie ich elektronicznych kopii drogą e-mailową.

## III. Technologia wykonania prac

### 1. Ochrona kompletności, integralności i właściwego stanu udostępnionych materiałów PZGiK

Od chwili pobrania materiałów z PODGiK do ich zwrotu, Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo i integralność uzyskanych materiałów oraz zapewnia należyłą ochronę wydanym oryginałom materiałów PZGiK zarówno w czasie transportu, jak i w siedzibie Wykonawcy, w szczególności przed zagubieniem i zniszczeniem (całości lub jakiegokolwiek części), w tym zalaniem i pożarem. Wykonawca zabezpiecza materiały przed dostępem osób nieupoważnionych i nieuprawnioną zmianą ich zawartości oraz przed wykorzystaniem niezgodnie z celem, do którego zostały wydane.

Wykonawca zapewni takie warunki i środki, które nie tylko nie doprowadzą do zniszczenia powierzonej dokumentacji, lecz również nie spowodują pogorszenia jej stanu, w tym odpowiednią temperaturę i wilgotność pomieszczeń, w których powierzona dokumentacja będzie przechowywana oraz poddawana digitalizacji.

Wykonawca w szczególności odpowiada za niepogorszenie stanu dokumentacji podczas skanowania.

Zakres ochrony związany z ochroną danych osobowych regulują zapisy umowy.

### 2. Uzupełnienie atrybutów dla klasy obiektów PZG\_MateriałZasobu, w tym utworzenie obiektów typu „Zasieg zasobu geodezyjnego” oraz nadanie georeferencji odrębnie każdemu materiałowi zasobu (operatowi technicznemu)

2.1. Zachowanie identyfikatora materiału zasobu oraz atrybutów dla klasy obiektów PZG\_MateriałZasobu

Zamawiający wyklucza:

2.1.1. nadawanie digitalizowanej dokumentacji innego identyfikatora materiału zasobu P.3021.2017.n niż ujawniony w bazie PZGiK (w sytuacjach wątpliwych należy bezwzględnie skontaktować się Zamawiającym),

2.1.2. ingerencję w określone wcześniej atrybuty dla klasy obiektów PZG\_MateriałZasobu.

2.2. Uzupełnienie brakujących atrybutów dla klasy obiektów PZG\_MateriałZasobu

Wykonawca uzupełnia następujące atrybuty dla klasy obiektów PZG\_MateriałZasobu:

2.2.1. Opis – dla wszystkich operatów z inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych

wpisać wartość „OPERAT Z INWENTARYZACJI”; dla pozostałych operatów wpisać wartość – „OPERAT INNY”;

- 2.2.2. Typ materiału (w aplikacji: Typ podstawowy) – dla wszystkich operatów technicznych przyjąć wartość „Tekst”;
- 2.2.3. Rodzaj nośnika dokumentu nielektronicznego (w aplikacji: Rodzaj nośnika) – dla wszystkich operatów technicznych przyjąć wartość „Papier”;
- 2.2.4. Informacja o zasadach dostępu do materiału zasobu (w aplikacji: Dostęp) – dla wszystkich operatów technicznych przyjąć wartość „Z ograniczeniami”, w polu: Przyczyny ograniczeń wpisać: RODO.

Wykonawca tworzy obiekt typu „Zasięg zasobu geodezyjnego” oraz nadaje georeferencję każdemu materiałowi zasobu odrębnie (1 operat techniczny=1 zasięg). Obiekt „Zasięg zasobu geodezyjnego” ma zawierać zasięg operatu technicznego z buforem nie większym niż 5 m (wg przebiegu sieci na mapie z inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych).

Jeśli przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja sieci uzbrojenia terenu (obiekt liniowy), zasięg ma być określony wokół tego przyłącza z buforem nie większym niż 5 m (wg przebiegu przyłącza na mapie z inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych).

Jeśli przedmiotem opracowania jest mapa do celów projektowych, zasięg ma być zgodny z zakresem aktualizacji.

### 3. Opatrzanie analogowych materiałów zasobu identyfikatorem ewidencyjnym materiału zasobu

Każdy dokument analogowy, stanowiący część operatu technicznego, przed skanowaniem musi zostać opatrzony właściwym (nadany wcześniej) identyfikatorem materiału zasobu, o którym mowa w § 15 ust. 1 Rozporządzenia. Identyfikator (P.3021.2017.n) należy nanieść kolorem czerwonym wzdłuż prawej (długiej) krawędzi dokumentu od dołu.

Dla dokumentów analogowych wielostronicowych – identyfikator musi znajdować się na pierwszej stronie dokumentu wielostronicowego. Identyfikator nie może zakrywać treści dokumentu. Dopuszczalne jest umieszczenie identyfikatora w innym miejscu dokumentu analogowego niż ustalone, jeśli umieszczenie identyfikatora w ustalonym miejscu spowodowałoby nieodwracalne zatarcie lub zniekształcenie treści dokumentu, w taki sposób, że odczytanie danych z dokumentu stałoby się niemożliwe, lub choćby utrudnione.

Dopuszczalne jest wpisywanie identyfikatora ewidencyjnego materiału zasobu na dokumentach analogowych:

- numeratorem mechanicznym,
- ręcznie – piśmem technicznym.

Wszystkie szkice polowe zostały opatrzone właściwym identyfikatorem przez Zamawiającego.

### 4. Digitalizacja dokumentacji zasobu

Digitalizacja udostępnionych materiałów odbywać się będzie w siedzibie Wykonawcy, przy użyciu należącego do Wykonawcy sprzętu, oprogramowania oraz innych materiałów niezbędnych do prawidłowej realizacji zamówienia. Dedykowana do wykonania przedmiotowego zadania aplikacja i.Zasób wymaga wyłącznie dostępu do sieci internet. Wykonawca zapewni takie metody skanowania i wykorzystanie takiego sprzętu skanującego, które zagwarantują jakość i czytelność zdigitalizowanych dokumentów, nie gorszą niż w oryginałach. Stan udostępnionej dokumentacji nie może ulec pogorszeniu w wyniku działań podjętych przez Wykonawcę.

Wykonawca zdigitalizuje dokumenty do formatu PDF.

Wykonawca przeprowadzi digitalizację przy zastosowaniu rozdzielczości natywnej (nie interpolowanej), zapewniającej czytelność kopii taką samą jak oryginału. Wymagana rozdzielczość to 150 dpi. Skopiowane dokumenty w stosunku do oryginałów muszą zachować wymiary (obligatoryjne jest dostosowanie wymiarów skanu do wymiarów niestandardizowanych formatów bez skanowania zbędnego białego tła), proporcje wymiarów i nie posiadać zniekształceń i deformacji. Dokumenty zawierające istotne elementy treści wyróżnione w kolorze muszą zostać zarchiwizowane z zachowaniem oryginalnych kolorów.

Digitalizacja obejmuje cały dokument źródłowy wraz z identyfikatorem materiału zasobu (bez obciąż). Cyfrowa postać dokumentu nie może być jego częścią ani połączeniem kilku takich części. Dokument w postaci PDF ma mieć charakter wielostronicowy, jeśli powstaje z wielu stron dokumentu analogowego. (Analogowy dokument składający się z n-stron w wyniku digitalizacji przybierze postać pliku PDF o n-stronach).

Dokumenty uszkodzone (podarte, pogięte itp.) muszą zostać przygotowane do skanowania w sposób, który nie doprowadzi do zniszczenia przy ich przetwarzaniu (np. podklejenie oryginału, wykonanie kserokopii, skanowanie na skanerze płaskim). Szczególną uwagę należy zwrócić na kopiowanie dokumentów wypławiających, mało kontrastowych, z ciemnym tłem np. sporządzonych jasnym ołówkiem.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przypadki zniszczenia dokumentów podczas realizacji zamówienia i jest zobowiązany do naprawienia powstałych uszkodzeń, przywrócenia czytelności dokumentów na własny koszt w sposób uzgodniony z Zamawiającym.

Wymagane jest zachowanie jednolitej jakości digitalizacji dla całego zadania. Pogorszenie jakości digitalizacji uniemożliwiające lub utrudniające odczytanie, stanowi podstawę do żądania przez Zamawiającego powtórzenia czynności.

Nie podlegają skanowaniu strony, na których nie znajdują się żadne wpisy.

Przyjmuje się, że jeśli na odwrocie szkicu nadrukowane są współrzędne i/lub znajdują się tam jakiegokolwiek adnotacje, to szkic należy traktować jako dokument wielostronicowy. Jeśli do szkicu dołączone są współrzędne na odrębnej kartce, przyjmuje się, że szkic wraz z tymi współrzędnymi stanowi dokument wielostronicowy.

### 5. Opatrzanie materiału zasobu odpowiednią klauzulą xml

Materiały zasobu, w tym operaty techniczne, wpisane do ewidencji materiałów zasobu opatruje się odpowiednią klauzulą. Treść klauzuli określa załącznik numer 3 do Rozporządzenia.

Dla materiałów zasobu w postaci elektronicznej, klauzula musi mieć postać zestawu danych, zgodnych z odpowiednim schematem xml.

Nazwa pliku przyjmuje postać: P.3021.2017.n.png.klauzula.xml

W zakresie organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny w klauzuli ma widnieć wpis: Starosta Poznański.

W zakresie identyfikatora ewidencyjnego materiału zasobu ma widnieć wpis: P.3021.2017.n, który odpowiada identyfikatorowi tego materiału zasobu.

W zakresie daty wpisania do ewidencji materiałów należy przyjąć wartość pola „Data przyjęcia do zasobu” z tabeli opisującej materiał zasobu (operat techniczny).

W zakresie osoby upoważnionej należy przyjąć imię i nazwisko inspektora, którego podpis i pieczęć znajduje się na załączonym do dokumentacji protokole weryfikacji.

Przekazanie wzorcowego pliku klauzuli w postaci xml zostanie potwierdzone wpisem w Dzienniku Roboty.

### 6. Nazewnictwo plików

Nazwa każdego pliku ma przybrać postać: P.3021.2017.n\_NNN\_aa/aaa, gdzie

P.3021.2017.n – to identyfikator materiału zasobu (operatu technicznego), z którego pochodzi dokument, NNN – to kolejna liczba naturalna odpowiadająca numerowi dokumentu w operacie technicznym, aa/aaa – to dwu lub trzyliterowy kod definiujący rodzaj dokumentu.

Np. dla operatu technicznego zaewidencjonowanego pod identyfikatorem P.3021.2017.10000, nazwy plików przyjmą postać:

P.3021.2017.10000\_001\_sze (szkic ewidencyjny)

P.3021.2017.10000\_002\_ww (wykaz współrzędnych)

P.3021.2017.10000\_003\_ot (opis topograficzny)

P.3021.2017.10000\_004\_st (sprawozdanie techniczne)

P.3021.2017.10000\_005\_mwt (mapa wywiadu terenowego)

P.3021.2017.10000\_006\_miu (mapa z inwentaryzacji powykonawczej budynku)

P.3021.2017.10000\_007\_sd (spis dokumentów operatu technicznego)

P.3021.2017.10000\_008\_dz (dziennik pomiaru)

P.3021.2017.10000\_009\_ob (obliczenia)

P.3021.2017.10000.png.klauzula.xml

Szczegółową listę kodów do prawidłowego nazewnictwa plików zawiera załącznik 1.2 do niniejszych warunków technicznych.

#### 7. Uporządkowanie przetworzonych materiałów zasobu w repozytorium

Hierarchiczną strukturę repozytorium dokumentów zawiera załącznik 1.1 do niniejszych warunków technicznych

#### 8. Podpisanie każdego dokumentu do bazy PZGIK oraz uzupełnienie atrybutów dla klasy obiektów PZG Dokument

Dla każdego obiektu z klasy obiektów PZG\_Dokument (pliku pdf), Wykonawca uzupełnia wymagane atrybuty w dedykowanej aplikacji, która zapewnia podpisanie każdego dokumentu w postaci elektronicznej do bazy PZGIK.

W aplikacji i Zasob na jednym materiale zasobu (jednym operacie) może pracować równocześnie tylko jedna osoba.

Szczegółowe wytyczne w zakresie uzupełnienia atrybutów wymaganych dla klasy obiektów PZG\_Dokument zawiera załącznik 1.3 do niniejszych warunków technicznych.

Dla każdego szkicu połowego odrębnie Wykonawca stworzy nowy obiekt „Zasięg zasobu geodezyjnego”. Jeden szkic połowy=jeden dokument zasobu=1 plik=1 zasięg). Obiekt „Zasięg zasobu geodezyjnego” ma zawierać zasięg szkicu połowego z buforem nie większym niż 5 m.

Jeśli przedmiotem szkicu jest inwentaryzacja sieci uzbrojenia terenu (obiekt liniowy), zasięg ma być określony wokół tej sieci z buforem nie większym niż 5 m i dotyczyć tylko tej części sieci, która znajduje się na danym szkicu. Niedopuszczalne jest skopiowanie zasięgu operatu technicznego do zasięgu szkicu połowego, jeśli operat techniczny zawiera wiele szkiców pokrywających różne obszary.

Jeśli przedmiotem szkicu jest inwentaryzacja przyłącza, zasięg ma być określony wokół tego przyłącza z buforem nie większym niż 5 m (nawet jeśli na szkicu narysowane zostały kontury budynku oraz granice działki niebędące przedmiotem pomiaru).

#### 9. Zwrot dokumentacji

Zwrotowi podlegają wszystkie udostępnione materiały – szkice w zbiorczych teczkach, a operaty techniczne w zbiorczych kartonach.

Wykonawca jest zobowiązany do zachowania:

- 9.1. zawartości teczek ze szkicami i kartonów z operatami technicznymi zgodnie z opisem dokonany przez Zamawiającego przed wydaniem dokumentów poza miejsce przechowywania,
- 9.2. kolejności szkiców w zbiorczych teczkach oraz kolejności operatów technicznych w zbiorczych kartonach według porządku istniejącego w chwili wydania dokumentów poza miejsce przechowywania.

Każdy operat, który przed cyfryzacją był spięty zszywką ma zostać ponownie spięty zszywką, a taki który spięty był spinaczem, ma zostać ponownie spięty spinaczem.

#### IV. Kompletowanie dokumentacji technicznej i ładowanie dokumentacji do repozytorium

Skompletowany operat do odbioru musi zawierać:

1. sprawozdanie techniczne zawierające informacje o zakresie wykonanych prac, w szczególności o: liczbie zdigitalizowanych dokumentów (plików),
2. oryginał Dziennika Roboty,
3. nośnik z częścią dokumentacji przygotowaną do zasilenia repozytorium (opcjonalnie za zgodą Zamawiającego dokumentacja może zostać wystawiona do FTP),

4. inne dokumenty wynikające z przepisów prawa i uzgodnień dokonanych pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

Przed odbiorem Wykonawca wykona skuteczne ładowanie zdigitalizowanej dokumentacji (plików pdf) do ftp udostępnionego przez Zamawiającego, a ten do repozytorium dokumentów.

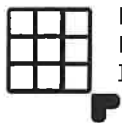
Poznań, 23 marca 2020 r.

Warunki techniczne opracowali:  
Urszula Powroźnik, Gabriela Szalińska,  
Martyna Nyczka-Buczowska

*Gabriela Szalińska*  
*Urszula Powroźnik*  
*Martyna Nyczka-Buczowska*

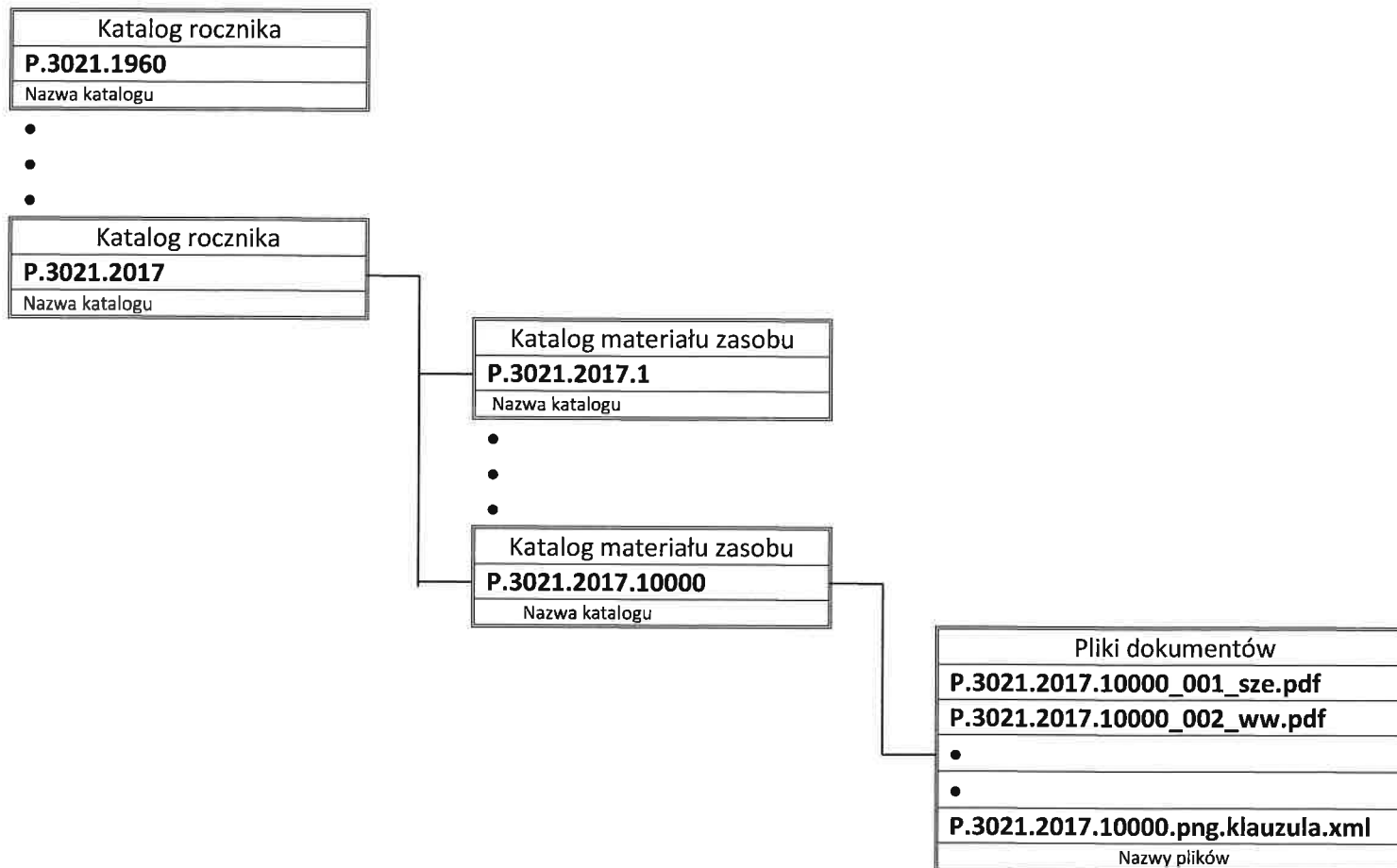
ZAS TĘPCA DYREKTORA:

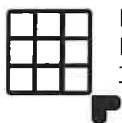
*Joanna Muszyńska*  
Zatwierdził:



Załącznik 1.1

Szczegółowe informacje w zakresie hierarchicznej struktury repozytorium dokumentów





Załącznik 1.2

**Szczegółowa lista kodów do prawidłowego nazewnictwa plików**

Nazwa dokumentu/zbioru dokumentów	Plik wynikowy PDF	Opis dokumentu lub zbioru dokumentów	aa/aaa
<b>Szkic polowy</b>	Jedno lub wielostronicowy	<b>Szkic ewidencyjny</b> (jeżeli przedmiotem pomiaru są elementy bazy danych EGIB, z wyłączeniem szkiców granicznych)	<b>sze</b>
		<b>Szkic z uzbrojenia</b> (jeżeli przedmiotem pomiaru są elementy bazy danych GESUT)	<b>szu</b>
		<b>Szkic inny</b> (jeżeli przedmiotem pomiaru są obiekty spoza baz danych EGIB i GESUT)	<b>szi</b>
		<u>Uwaga:</u> dla szkiców (poza szkicami granicznymi) zawierających jednocześnie elementy z różnych baz danych: - EGIB, GESUT i inne lub EGIB i GESUT lub EGIB i inne – <b>Szkic ewidencyjny</b> , - GESUT i inne – <b>Szkic z uzbrojenia</b>	-----
<b>Wykaz współrzędnych/zbior wykazów współrzędnych</b>	Jedno lub wielostronicowy	<b>Nie opisywać</b>	<b>ww</b>
<b>Opis topograficzny/zbior opisów topograficznych</b>	Jedno lub wielostronicowy	<b>Nie opisywać</b>	<b>ot</b>
<b>Sprawozdanie techniczne</b>	Jedno lub wielostronicowy	<b>Nie opisywać</b>	<b>st</b>
<b>Mapa</b>	Jedno lub wielostronicowy	<b>Mapa wywiadu terenowego</b> (dla map wywiadu terenowego, zatytułowanych również szkicownik zmian, notatnik zmian, mapa porównania z terenem, itp.)	<b>mwt</b>
		<b>Mapa inna do celów prawnych</b> (Mapa do zasiedzenia nieruchomości, mapa z projektem służebności, itp.)	<b>mip</b>
		<b>Mapa do celów projektowych</b>	<b>mcp</b>
		<b>Mapa z inwentaryzacji powykonawczej budynku</b>	<b>mib</b>
		<b>Mapa z inwentaryzacji powykonawczej uzbrojenia terenu</b>	<b>miu</b>
		<b>Mapa uzupełniająca</b>	<b>mu</b>
		<b>Mapa inna</b> (Mapy o innych tytułach)	<b>mi</b>
		<b>Spis dokumentów operatu technicznego</b>	<b>sd</b>
<b>Inny</b>	Jedno lub wielostronicowy	<b>Protokół badania księgi wieczystej</b>	<b>bkw</b>
		<b>Wyciąg z wykazu zmian gruntowych</b>	<b>wy</b>
		<b>Dziennik pomiaru</b>	<b>dz</b>
		<b>Obliczenia</b>	<b>ob</b>
		Nie opisywać, jeśli nie jest dokumentem z powyższej listy	<b>in</b>



### Załącznik 1.3

#### Szczegółowe wytyczne w zakresie uzupełnienia atrybutów wymaganych dla klasy obiektów PZG\_Dokument

##### 1. Klauzula xml

Lp.	Atrybut	Wartość atrybutu	Kiedy stosować
1.	Numer identyfikacyjny dokumentu lub zbioru dokumentów	P.3021.2017.n	Zawsze - wymagalny przez system, unikalny dla każdego dokumentu, gdzie: P.3021.2017.n to: identyfikator materiału zasobu (operatu technicznego)
2.	Plik	P.3021.2017.n\P.3021.2017.n.png.klauzula.xml	Zawsze – wymagalna przez system ścieżka dostępu do pliku
3.	Opis	Nie opisywać	
4.	Rodzaj pliku	Nie opisywać	
5.	Folder	Ścieżka dostępu do dokumentu w repozytorium dokumentów, zawsze P.3021.2017	
6.	Kategoria archiwalna	Nie opisywać	
7.	Informacja o zasadach dostępu do dokumentu	Nie opisywać	
8.	Typ dokumentu	Nie opisywać	
9.	Aktualność dokumentu	Nie opisywać	

##### 2. Pozostałe dokumenty

Lp.	Atrybut	Wartość atrybutu	Kiedy stosować
1.	Numer identyfikacyjny dokumentu lub zbioru dokumentów	P.3021.2017.n_m (P.3021.2017.n – nadawany przez system, m – nadawany przez operatora) <b>Np. P.3021.2017.n_001, P.3021.2017.n_002, itd.</b>	Zawsze - wymagalny przez system, unikalny dla każdego dokumentu, gdzie: P.3021.2017.n to: identyfikator materiału zasobu (operatu technicznego) m – unikalny numer dokumentu w materiale (operacie technicznym)
2.	Plik	Nazewnictwo plików zgodnie z pkt III.6 warunków technicznych	Zawsze
3.	Opis	Zgodnie z załącznikiem 1.2 do warunków technicznych	Zawsze



4.	Rodzaj pliku	W zależności od rodzaju dokumentu wybrać właściwe (słownik z rozporządzenia): <ol style="list-style-type: none"><li>1. szkic polowy/zbiór szkiców polowych</li><li>2. wykaz współrzędnych/zbiór wykazów współrzędnych</li><li>3. opis topograficzny/zbiór opisów topograficznych</li><li>4. sprawozdanie techniczne</li><li>5. mapa</li><li>6. inny</li></ol>	Zawsze
5.	Folder	Ścieżka dostępu do dokumentu w repozytorium dokumentów	Zawsze P.3021.2017
6.	Kategoria archiwalna	A	Zawsze
7.	Informacja o zasadach dostępu do dokumentu	Dostęp z ograniczeniami	Zawsze
8.	Typ dokumentu	Dla dokumentów stanowiących obrazy przyjąć <b>Obraz</b> . Dla dokumentów stanowiących tekst przyjąć <b>Tekst</b> . Dla dokumentów w postaci mieszanej, przyjąć tę wartość, która część stanowi przeważającą część dokumentu: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dla szkicu polowego przyjąć <b>Obraz</b>.</li></ol>	Zawsze
9.	Aktualność dokumentu	Data lub okres, w którym pozyskano informacje zawarte w materiale zasobu. Poniższe zasady stosować zgodnie z podaną kolejnością. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Jeżeli żądana informacja znajduje się w dokumencie – przyjąć z dokumentu.</li></ol> Jeżeli brak jest żądanej informacji w dokumencie – przyjąć okres lub datę wykonania ze sprawozdania technicznego.	Zawsze
<b>Dla każdego szkicu polowego</b>			
8.	Informacje o położeniu obszaru, którego dotyczy szkic	Dane geometryczne w postaci poligonu (wykazu współrzędnych punktów) - zasięgu określającego granice objęte szkicem.	Zawsze