

Planowanie, realizacja i raportowanie wyników badań

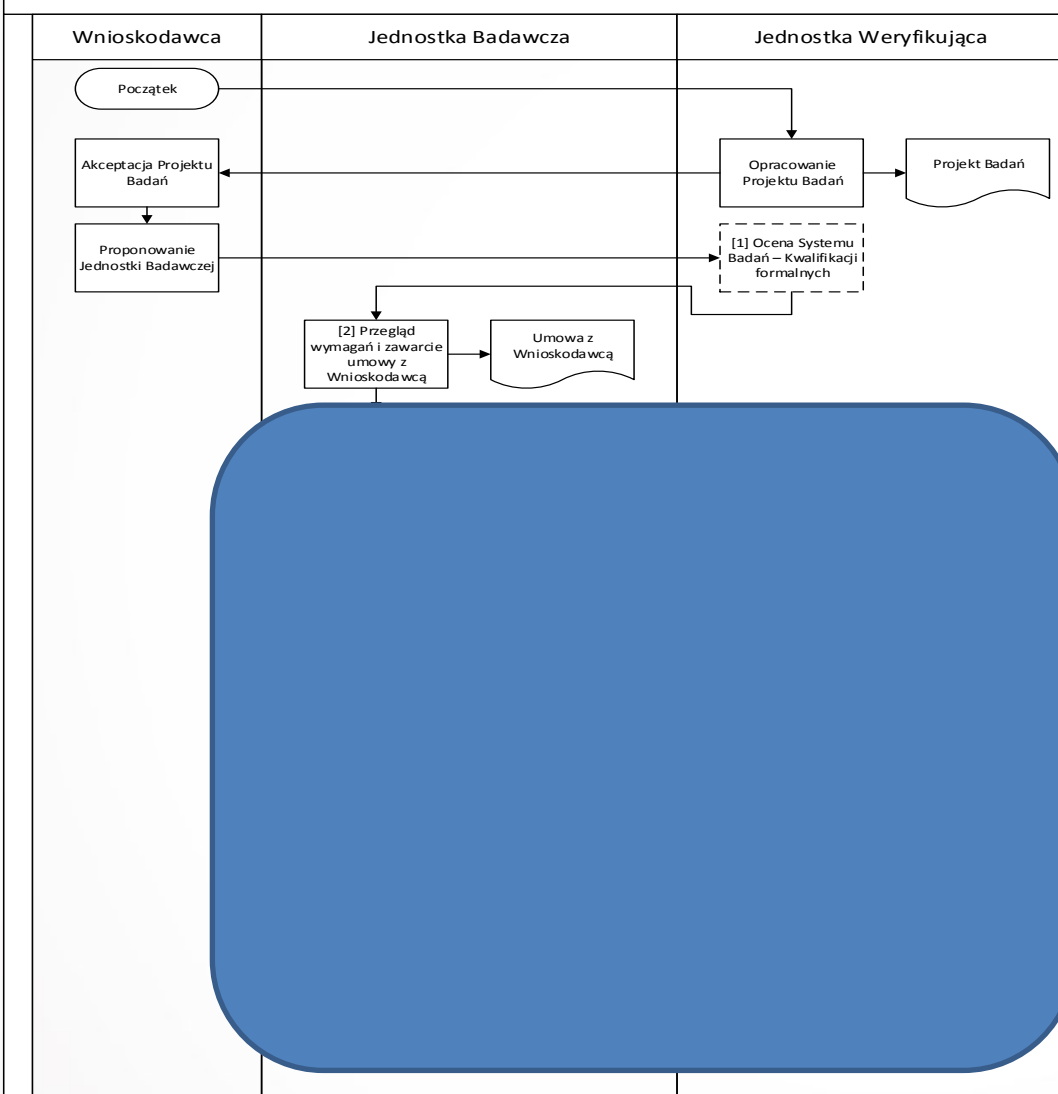


Jednostka Weryfikująca
Technologie Środowiskowe
JWTŚ - ITP, POZNAŃ

Piotr Pajzderski


Kierownik Jakości JWTŚ
ITP w Poznaniu AK 019

Proces badań w ramach ETV



Zasady:

- Plan badań opracowuje Jednostka Badawcza
- Zawartość planu badań zgodna z GVP EU ETV
- Plan badań oparty jest o Projekt badań (SVP)
- Plan badań podlega akceptacji przez Jednostkę Weryfikującą



Co i jak
będziemy
badać ?

PLAN BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

1. Wprowadzenie

1.1 Nazwa technologii

[wpisać jednoznaczną identyfikację i/lub nazwę handlową lub nazwę technologii pod jaką będzie wprowadzana na rynek, stan zaawansowania technologii]

1.2 Nazwa i dane kontaktowe wnioskodawcy

[Podać dane kontaktowe wnioskodawcy, strony WWW, mail, telefony]

1.3 Odniesienie do szczegółowego protokołu weryfikacji

[przywołanie i zidentyfikowanie szczegółowego protokołu weryfikacji, ewentualnych jego części - dla niektórych technologii może być konieczne opracowanie więcej niż jednego planu badań]

1.4 Nazwa jednostki badawczej/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za badanie

[identyfikacja jednostki badawczej – nazwa, adres, dane kontaktowe, osoby odpowiedzialne za prowadzenie badań, ...]

PLAN BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

2. Projekt badań

[tu można opisać ogólne założenia badań, np. ich cel, rodzaj (jednorazowe, ciągłe, sekwencyjne), uzasadnienie wyborów, skala badań, pilotażowe, eksploatacyjne, ...]

2.1 Miejsce badań

2.1.1 Rodzaje miejsc przeprowadzania badań

[opisać miejsca wykonania poszczególnych badań i pomiarów – np.: skąd pobrane będą próbki, lokalizacja instalacji, na której wykonywane będą pomiary, badania wykonywane w siedzibie laboratorium/IB, itp.]

2.1.2 Adresy

[podać adresy, lub inne dane, np. współrzędne GPS, pozwalające na identyfikację miejsc prowadzenia badań]

2.1.3 Opisy

[opisać stanowiska/instalacji, na których będą wykonywane pomiary/pobór próbek, szkice ułatwiające zrozumienie rozmieszczenia czujników, przyrządów pomiarowych, itp.]

2.1.4 Wymagania specjalne (np. ograniczenie dostępu, zezwolenie na wstęp, konieczność odpowiedniego przeszkolenia itp.)

[jeśli występuje konieczność zastosowania się do wymagań specjalnych, np. przeszkolenie BHP na miejscu badań, specjalny strój ochronny (kaski, okulary), dozymetry, itp. należy tu wskazać na te wymagania]

PLAN BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

2. Projekt badań (c.d.)

2.2 Badania

2.2.1 Metody badań (w tym metody pobierania próbek)

[Wyszczególnić przewidywane do zastosowania metody badań dla poszczególnych parametrów działania weryfikowanej technologii. W przypadku stosowania metod znormalizowanych przywołać normę i jej nazwę w jakim zakresie jest wykorzystywana. Dla metod nieznormalizowanych, zidentyfikować dokumentację (procedury, zasady na jakich oparta jest metoda badań, np. metoda porównawcza, z dodatkiem wzorca; artykuły, publikacje uznanych instytucji naukowych, itp.) Należy uwzględnić zasady i metody poboru próbek do badań - ew. przywołać normę do pobierania próbek. W uzasadnionych przypadkach podać parametry dokładnościowe metody (np. powtarzalność, rozdzielczość, niepewność wyników uzyskiwanych daną metodą, itp.),]

2.2.2 Personel wykonujący badania (Wyszczególnić osoby i ich odpowiedzialność w procesie badań)

[wskazać osoby odpowiedzialne za przeprowadzenie poszczególnych pomiarów i badań. W przypadku badań wymagających personalnych certyfikatów (np. badania rentgenograficzne i inne badania nieniszczące, badania wysokich napięć) przywołać dokumenty upoważniające do prowadzenia takich badań.]

PLAN BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

2. Projekt badań (c.d.)

2.2 Badania

2.2.3 Harmonogram badań

[ustalić kiedy, jakie badania będą prowadzone. Często termin badań jest związany z przebiegiem technologii i zachodzącymi procesami i wtedy należy to zdefiniować (np. proces kompostowania trwa kilka tygodni i należy przewidzieć na jakich etapach tego procesu będzie badana np. uciążliwość odorowa; często badania laboratoryjne muszą być przeprowadzone w określonym czasie od poboru próbki - badania wody, próbek biologicznych, odoru i i w takim przypadkach nie należy pobierać próbek przed dniami wolnymi od pracy]

2.2.4 Aparatura badawcza

[wymienić wyposażenie przewidziane do zastosowania do pomiarów poszczególnych parametrów. Wskazać na dowody potwierdzające spójność pomiarową (potwierdzenia metrologiczne, wzorcowania na miejscu, zastosowane wzorce). Jeśli w badaniach wykorzystywane jest do pomiarów oprogramowanie komputerowe, wskazać dowody jego walidacji (potwierdzające prawidłowość działania), uwzględnić wyposażenie do pomiaru parametrów pomocniczych, np. wilgotności, temperatury, czasu]

2.2.5 Typ i ilość próbek

[określić kto pobiera próbki, kto dostarcza i odpowiedzialności w tym zakresie.]

PLAN BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

2. Projekt badań (c.d.)

2.2 Badania

2.2.6 Warunki pracy

[opisać warunki prowadzenia badań – np. temperatura, ciśnienie, wilgotność, zapylenie, poziom tła (hałasy, ciśnienia, zapachu) istotne z punktu widzenia wiarygodności badań; niektóre badania nie mogą być prowadzone np. w temperaturach ujemnych, albo po zapadnięciu zmroku - wartości ograniczające powinny być jednoznacznie określone.]

2.2.7 Przeprowadzenie badań

[opisać sposób prowadzenia badań, ich kolejność, ilość powtórzeń, sekwencję, zakres czasowy, ew. obecność osób trzecich, itp.]

2.2.8 Utrzymanie i konserwacja technologii

[wskazać działania, jakie będą potrzebne dla zapewnienia prawidłowego przebiegu ocenianych procesów, uwzględnić szczególnie te elementy, które podczas badań mogą zaburzyć normalny cykl technologiczny i jak uwzględniono ten wpływ]

2.2.9 Zdrowie, bezpieczeństwo i odpady

[(patrz również pkt 2.1.4), opisać zagrożenia występujące podczas prowadzenia badań, narażenie na środki żrące, promieniowanie jonizujące, zasady BHP obowiązujące przy badaniach na miejscu, podczas pobierania i transportu próbek, sposób postępowania z pozostałościami po badaniach, szczególnie jeśli mamy do czynienia z odpadami niebezpiecznymi]

PLAN BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

3. Zapewnienie jakości

3.1 Przegląd planu badań

[przed przystąpieniem do badań niniejszy plan badań zostanie poddany przeglądowi przez osoby odpowiedzialne w jednostce badawczej. Przegląd powinien m.in. zapewnić zgodność planu badań z wytycznymi (zał 7 do GVP i z ustaleniami Szczegółowego Protokołu Weryfikacji (zidentyfikować SVP). Plan badań, po przeglądzie wewnętrznym podlega ocenie i zatwierdzeniu (akceptacji) przez jednostkę weryfikującą. Przewidziane działania należy krótko opisać]

3.2 Kontrola sposobu wykonania badań – analiza

[wskazać jakie działania wewnętrzne zapewniają prawidłowość sposobu wykonania działań (np. kwalifikowany personel, właściwy dobór aparatury, audyty wewnętrzne obszarów technicznych w JB, zapewnienie właściwych warunków środowiskowych, itp. – jak to będzie weryfikowane podczas badań); wskazać na przewidywane działania zewnętrzne, np. udział przedstawicieli JW w badaniach, analiza dokumentacji badań]

PLAN BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

3. Zapewnienie jakości (c.d)

3.3 Procedury sprawdzania integralności danych

[opisać jak będzie zapewniona integralność danych w procesie badań, tzn. jakie działania będą podejmowane w celu zapewnienia ciągłości i prawidłowości pozyskiwania danych, ich gromadzenia, przechowywanie, przenoszenia danych i działań wykonywanych na danych (sprawdzenia przeniesień i obliczeń)]

3.4 Audyt systemu badań

[wskazać czy jest przewidziany audyt systemu badań (uzgodnienie z JW.). Jaki będzie jego zakres i kiedy zostanie przeprowadzony]

3.5 Przegląd raportu z badań

[wskazanie na sposób zapewnienia odpowiedniego poziomu merytorycznego raportu z badań; zazwyczaj raport podlega przeglądowi i autoryzacji przez osoby upoważnione w JB/L. Wskazać również na przewidywany przegląd (i akceptację) przez JW.]

PLAN BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

4. Raport z badań

4.1 Raport dotyczący zmian

[zamieścić deklarację dotyczącą sposobu wprowadzania zmian do planu badań, Czy i kto powinien o tym wiedzieć, ewentualne zasady akceptacji zmian]

4.2 Raport dotyczący odstępstw

[zasady postępowania w przypadku zaistnienia odstępstw (dotyczyć to może zakresu parametrów, metody badawczej, zmniejszenia/zwiększenia ilości pomiarów, itp., sposób wprowadzania i akceptacji odstępstw, konieczność ewentualnej analizy skutków w aspekcie wiarygodności badań)]

11/

4. Materiały referencyjne

PLAN BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

Załącznik nr 1 Pojęcia i definicje

[zamieścić stosowane w planie pojęcia, skróty, mogące ułatwić zrozumienie tekstu i uniknąć fałszywej interpretacji. Można wskazać źródło w który znajdują się definicje (np. norma, słownik, przewodnik)]

Załącznik nr 2 Metody referencyjne

[Jeśli istnieją, przywołać metody referencyjne (rozumie się przez to określoną na podstawie ustawy metodę pomiarów lub badań, która może obejmować w szczególności sposób poboru próbek, sposób interpretacji uzyskanych danych, a także metodyki modelowania rozprzestrzeniania substancji oraz energii w środowisku Prawo o ochronie środowiska art.3). Wskazać jak zastosowane metody odnoszą się do istniejących metod referencyjnych]

Załącznik nr 3 Wewnętrzne metody badań

Załącznik nr 4 Wewnętrzne metody analityczne

[Metody własne Laboratorium/JB mogą dotyczyć zarówno metod analitycznych ja i innych. Wymienić te metody, zasady ich działania, podając parametry jakościowe (np. zakres, powtarzalność odtwarzalność, odporność, czułość, oznaczalność, wykrywalność, odzysk), dane dot. ich walidacji, niepewność wyników, itp.]

Załącznik nr 5 Formularze sprawozdawcze danych

[jeśli uzna się za potrzebne. Można odwołać się do procedur badawczych, w których często są formularze do gromadzenia i obróbki danych]

PLAN BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)C

2. Projekt badań (c.d.)

2.2 Badania

2.2.10 Wymagania dotyczące sposobu prowadzenia badań analitycznych (w stosownych przypadkach)

[dotyczy to również badań laboratoryjnych, wskazać wg jakich norm, instrukcji, procedur będą prowadzone badania]

2.2.11 Zabezpieczenie i przechowywanie próbek (w stosownych przypadkach)

[Jeśli w badaniach występują próbki i metody badawcze wymagają specjalnego trybu postępowania z próbkami, należy opisać sposób pobierania, przyjmowania, zabezpieczania, transportu, identyfikowania, przygotowania do badań, postępowania w trakcie badań, przechowywania (sposób, czas – np. jako próbki w celu możliwości powtórzenia badań) i ich likwidacji; przywołać procedurę postępowania z próbkami, o ile taka istnieje]

2.2.12 Zarządzanie danymi, w tym przechowywanie, przesyłanie i kontrola danych (w stosownych przypadkach)

[wskazać na działania zapewniające tajemnicę klienta, uniemożliwiające dostęp do danych osobom postronnym, zasady zapewnienia integralności danych komputerowych (zasady „higieny komputerowej”), zasady poufnego przesyłania danych, np. klientowi, udostępnianie danych, działania sprawdzające prawidłowość i prawdziwość danych]

Jednostka weryfikująca technologie środowiskowe AK 099	Typ	formularz
Zał. nr Y do: PO-XX	Aktualizacja	20.06.2017

AUDIT systemu badań Karta oceny nr	
DOTYCZY: [identyfikacja organizacji ocenianej, np.: nazwa, adres, lokalizacja, ew. region]	ZESPÓŁ AUDYTUJĄCY: Piotr Pajderski: auditor wiodący Iza Pięka: auditor Adam Ponury: ekspert DATA AUDITU: 8.07.2017
Akredytacja: TAK/NIE [jeśli tak, nr akredytacji i jednostki akredytującej]	Zakres akredytacji: [w obszarze metod dotyczących weryfikacji]
ZARZĄDZANIE	
1. Organizacja [osobowość prawna (KRS), rodzaje badań (na miejscu, terenowe), istnienie konfliktu interesów, działania zmniejszające ryzyko konfliktu]	
2. System zarządzania, nadzór nad dokumentami [Ustalenie odpowiedzialności, dokumenty operacyjne (status, regulamin jednostki, ustalony obieg dokumentacji, instrukcja kancelaryjna, ...)]	
3. Procesy związane z klientem [zatwierdzanie umów, kontakty z klientem, ew. podwykonawstwo, postępowanie z reklamacjami]	
4. Zakupy [stacjonaria zapewniające jakość dostaw materiałów niezbędnych do badań związanych z weryfikacją: jednoznaczność dokumentów, wymagania dot. dostaw, sprawdzanie po dostawie, wybór dostawców]	
5. Nadzór nad badaniami niezgodnymi, działania korygujące [Co – gdy?]	
6 Nadzór nad zapisami [identyfikacja, identyfikowalność, przechowywanie i dostęp, czas, sposób tworzenia, ...]	
Niezgodności, spostrzeżenia, komentarze	

WYMAGANIA TECHNICZNE		
1 PERSONEL [w zakresie związanym z weryfikacją]		
Kompetencje - wymagania	TAK/NIE	[wymagania odnośnie wykształcenia, przeszkolenia, doświadczenia w badaniach, umiejętności, certyfikatów]
Kompetencje - spełnienie	TAK/NIE	[jaki wykształcenie, przeszkolenia, doświadczenie w badaniach, umiejętności, certyfikaty mają osoby zaangażowane w badania dot. weryfikacji]
Upoważnienia do badań i innych działań związanych		[zakresy obowiązków, dopuszczenie do badań]

Audit systemu badań (fakultatywny)

Audit metody badawczej (fakultatywny) Ogólny nadzór, obserwacja badań (fakultatywnie)

Jednostka weryfikująca technologie środowiskowe AK 099		Typ	formularz
Zał. nr 9 do: PO-13		Aktualizacja	20.06.2017
AUDIT metody badawczej Karta oceny nr 1/A1			
DOTYCZY: Laboratorium ABC Pracownia XYZ		ZESPÓŁ AUDYTUJĄCY: Piotr Pajzderski: auditor wiodący Iza Piękna: auditor Adam Panury: ekspert DATA AUDITU: 8.07.2017	
1. OBSERWOWANE DZIAŁANIA: Badania zużycie energii elektrycznej w produkcji pulpy papierowej			
2. MIEJSCE OBSERWACJI: Instalacja terenowa w miejscowości Wścieka Koty, 67-999 Maciora Pomieszczenia biurowe			
3. BADANIE			
Nieakredytowane		Uwagi	
4. METODA BADAWCZA			
Znormalizowana	<input checked="" type="checkbox"/>	Norma EN-ISO 3346-8 (w zakresie pomiarów parametrów elektrycznych)	
Własna	<input checked="" type="checkbox"/>	PB 01 wydanie z 20.06.2014 (w zakresie pomiaru czasu)	
5. PARAMETRY METODY			
Zakres stosowania procedur (y)	Przygotowanie obiektu do badań, realizacja badań, dokumentowanie wyników, zapewnienie jakości badań		
Inne informacje			
Nazwa metody	Pomiar zużycie energii elektrycznej metodą bezpośrednią		
6. PERSONEL WYKONUJĄCY BADANIE	Imię, nazwisko, stanowisko:	Kompetencje, staż w wyk. bad.	
	Michał Paskud	Wykształcenie wyższe techniczne, 7 lat stażu w Laboratorium Uprawnienia elektryczne do napięcia <1000V	
Krótki opis obserwacji			
W ramach auditu oceniono zachowanie się pracownika na stanowisku badawczym, biegłość w przeprowadzaniu pomiarów, a pracę merytoryczną oceniono na podstawie zapisów. Oceniono zapisy personalne: świadectwa, upoważnienia, dyplomy.			
Niezgodności, spostrzeżenia, komentarze			
<u>Spostrzeżenie 1:</u> Wydania procedur, do których upoważnieni są poszczególni pracownicy są niejednoznacznie zidentyfikowane			

RAPORT Z BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

RAPORT Z BADAŃ

1. Wprowadzenie

1.1 Nazwa, opis, stan i jednoznaczny identyfikator badanej technologii

[wpisać jednoznaczny identyfikację i/lub nazwę handlową lub nazwę technologii pod jaką będzie wprowadzana na rynek, stan zaawansowania technologii]

1.2 Nazwa oraz dane kontaktowe wnioskodawcy

[zamieścić pełne dane kontaktowe wnioskodawcy – nazwa, adres, mail, telefon, strony www, itp.]

1.3 Nazwa oraz dane kontaktowe jednostki badawczej

[Zamieścić pełne dane kontaktowe jednostki badawczej/Laboratorium odpowiedzialnej/-go za zaplanowanie, przeprowadzenie i udokumentowanie badań. Jeśli posiada podać nr akredytacji, ew. nazwę jednostki akredytującej]

1.4 Jednoznaczny referencyjny numer identyfikacyjny Raportu z badań,

[Nr raportu powinien być unikalny. Każda strona raportu, również każda strona każdego załącznika powinna być oznaczona tym numerem. każda strona oprócz numeru bieżącego powinna zawierać łączną ilość stron. Raport powinien mieć jednoznacznie wyraźne oznaczenie końca Raportu z badań oraz identyfikator na każdej stronie w celu zapewnienia rozpoznania strony jako części Raportu z badań, numer strony i łączna liczba stron]

RAPORT Z BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

RAPORT Z BADAŃ

2. Projekt badań

2.1 Odniesienie do planu badań i szczegółowego protokołu weryfikacji

[Przywołanie jednoznacznej identyfikacji planu badań i szczegółowego protokołu weryfikacji (numery identyfikacyjne, wersje, wydania, daty)]

2.2 Identyfikacja zastosowanych metod badawczych

[Wyszczególnić zastosowane metody badań dla poszczególnych parametrów działania weryfikowanej technologii. w przypadku stosowania metod znormalizowanych przywołać normę i jej nazwę, w jakim zakresie jest wykorzystywana. Dla metod nieznormalizowanych, zidentyfikować dokumentację (procedury, zasady na jakich oparta jest metoda badań, np. metoda porównawcza, z dodatkiem wzorca; artykuły, publikacje uznanych instytucji naukowych, itp.

Jeśli miało zastosowanie przywołać zasady i metody poboru próbek do badań - ew. przywołać normę do pobierania próbek. W uzasadnionych przypadkach podać parametry dokładnościowe zastosowanej metody (np. powtarzalność, rozdzielczość, niepewność wyników uzyskiwanych daną metodą, itp.)

3. Opis metody wyboru elementów technologii do badania oraz data otrzymania w stosownych przypadkach

[Przedstawić miejsca, etapy w procesie, w których dokonywano pomiarów/poboru prób – uzasadnić jeśli potrzeba, odwołać się do planu badań lub SVP, jeśli zostało tam to uzasadnione . Dla jasności można umieścić szkice, schematy przebiegu, zdjęcia]

RAPORT Z BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

4. Wyniki badań

4.1 Daty i miejsca przeprowadzenia badań

[opisać miejsca i daty wykonania poszczególnych badań i pomiarów – lokalizacja instalacji, na której wykonywane były pomiary, badania wykonywane w siedzibie laboratorium/JB, itp.]

4.2 Wyniki badań z oszacowaniem niepewności

[Przedstawić wyniki badań odnoszące się bezpośrednio do weryfikowanych parametrów. W przypadku badań wielokrotnych przedstawić obliczenia statystyczne przedziałów ufności. Jeśli charakter badań uniemożliwia powtarzanie badań i dysponujemy tylko pojedynczym wynikiem, należy przeprowadzić szczegółową analizę niepewności uzyskanych wyników. Przy szacowaniu niepewności należy wziąć pod uwagę wszystkie składniki niepewności, które są istotne w danej sytuacji. Wyniki analizy niepewności należy zamieścić lub przywołać w raporcie]

4.3 Informacje dotyczące szczególnych warunków badań, np. warunków roboczych

[Opisać warunki prowadzenia badań i wartość istotnych, z punktu widzenia interpretacji wyników, parametrów (np.: temperatura, wilgotność, hałas otoczenia, pora dnia, roku, kierunek wiatru, itp.)]

4.4 Podsumowanie danych z badań

[Opisać warunki prowadzenia badań i wartość istotnych, z punktu widzenia interpretacji wyników, parametrów (np.: temperatura, wilgotność, hałas otoczenia, pora dnia, roku, kierunek wiatru, itp.)]

RAPORT Z BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

4. Wyniki badań (c.d.)

4.5 Obserwacja wykonywania badań, w tym opinie i interpretacje (w stosownych przypadkach) oraz niezbędne dodatkowe informacje, jeśli są wymagane w odniesieniu do danych metod

[Jeśli tak przewidziano w umowie zamieścić opinie i/lub interpretacje związane z uzyskanymi wynikami, wszelkie sugestie co należałoby zmienić w przyszłych badaniach; jeśli podczas badań zaobserwowano jakieś zdarzenia, o różnym charakterze, mogące mieć znaczenie dla wnioskodawcy, dla późniejszej interpretacji wyników, należy je odnotować (np. zmiana koloru ścieków w którymś etapie technologii oczyszczania, co nie było przedmiotem badań) należy je tutaj zamieścić]

4.6 Podsumowanie zapewnienia jakości badań, w tym wyniki auditu w stosownych przypadkach

[Przypomnieć jakie działania zostały zaplanowane (patrz pkt. 3 Planu Badań) i przeprowadzone oraz jaki był ich wynik]

RAPORT Z BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

4. Wyniki badań (c.d.)

4.7 Zmiany i odstępstwa od planu badań

[Odnieść się do realizacji planu badań i potwierdzić jego realizację. Jeśli w trakcie badań zaszły jakieś zmiany lub odstępstwa od planu, dotyczące np.: personelu wykonującego badania, harmonogramu, zastosowanej aparatury, ilości pobranych i zbadanych próbek, zmiany miejsca ich poboru, zmiany w samym przeprowadzeniu badań, należy je wskazać i określić sposób zatwierdzenia tych zmian. Odnieść się do ewentualnego wpływu zmian/odstępstw na cel badań.]

4.8 Imiona i nazwiska, stanowiska i podpisy lub równoważna identyfikacja osób autoryzujących Raport z badań

[Podpisy osób autoryzujących, czyli przejmujących pełną odpowiedzialność za treść i zawartość merytoryczną raportu]

RAPORT Z BADAŃ (na podstawie zał. 7 do GVP)

5. Materiały referencyjne

Załącznik nr 1 Pojęcia i definicje

[zamieścić stosowane w planie pojęcia, skróty, mogące ułatwić zrozumienie tekstu i uniknąć fałszywej interpretacji. Można wskazać źródło, w którym znajdują się definicje (np. norma, słownik, przewodnik)]

Załącznik nr 2 Raport zawierający dane z badań

[W punkcie 4 podano wyniki badań zazwyczaj po obróbce statystycznej i uogólnione. W załączniku należy przywołać/zamieścić dane źródłowe, surowe, protokołu pobrania próbek, protokoły (zapiski) z pomiarów, szacowania niepewności, itp.]

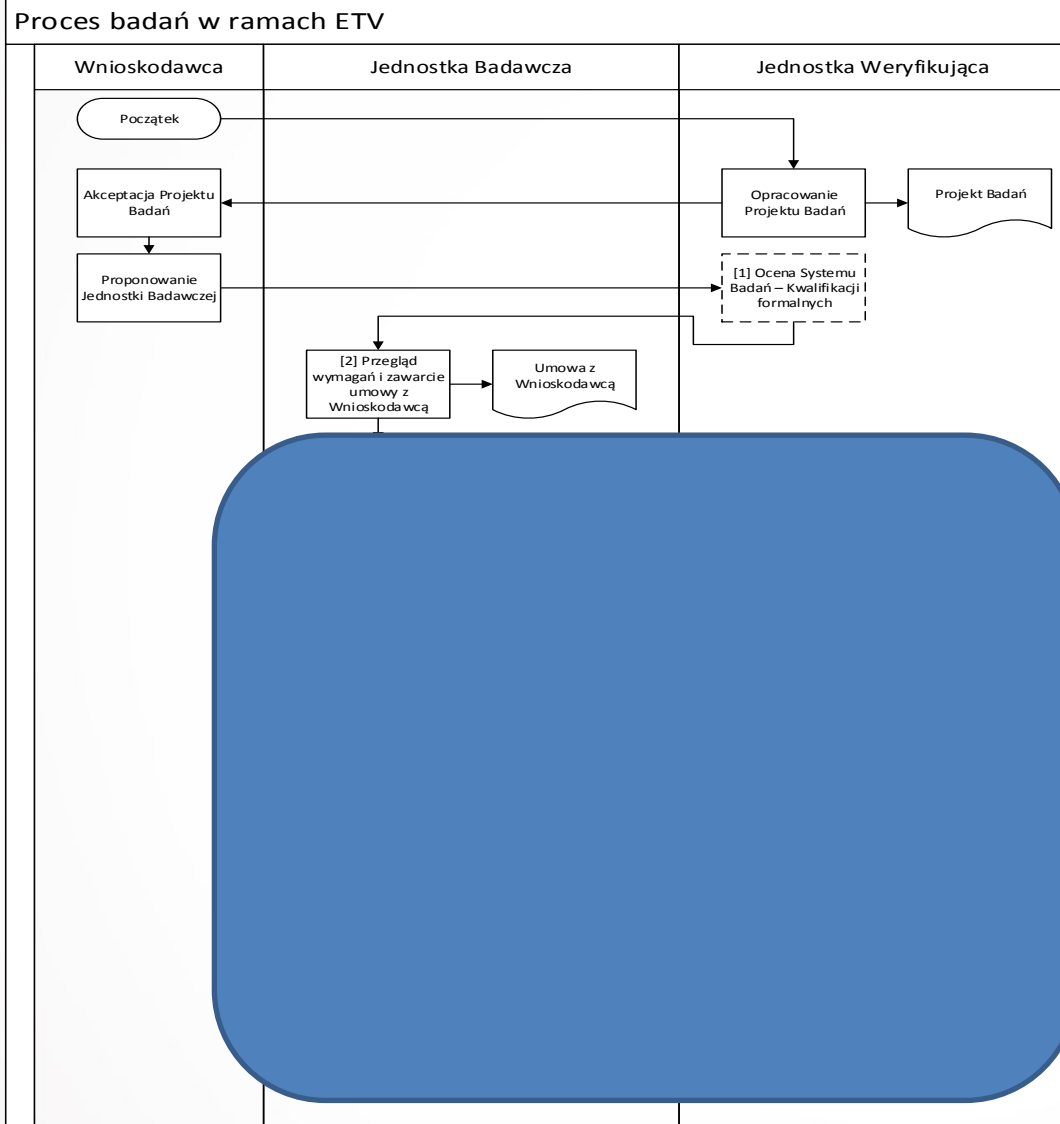
Załącznik nr 3 Raporty z audytu systemu badań (w stosownych przypadkach)

[Jeśli był przeprowadzony, zamieścić raport z audytu]

Załącznik nr 4 Przegląd wykonania badań wg metody analitycznej (w stosownych przypadkach)

Załącznik nr 5 Raporty zmian i odstępstw dotyczących badań

[Tu trzeba zachować balans pomiędzy pkt 4.7 Raportu a niniejszym załącznikiem. Albo w pkt 4.7 robimy to opisowo i odsyłamy do niniejszego załącznika w sprawie szczegółów (np. w postaci tabeli), albo robimy to szczegółowo w 4.7, a w Załączniku przywołujemy pkt. 4.7]



Dziękuję za uwagę