

Spis treści

Wprowadzenie	7
1. Górnicza skala intensywności sejsmicznej GSIS-2017	8
1.1. Zakres stosowania	8
1.1.1. Założenia skali GSIS-2017	9
1.2. Symbole i definicje	10
1.3. Stopnie pomiarowej intensywności sejsmicznej w skali GSIS-2017	13
1.4. Działania i zalecenia wynikające ze stosowania skali GSIS-2017	25
2. Kryterium empiryczne odporności dynamicznej budynków według skali GSIS-2017	26
2.1. Definicje odporności dynamicznej obiektów budowlanych	26
2.2. Granice odporności dynamicznej na przykładzie budynków o konstrukcji tradycyjnej i tradycyjnej-ulepszonej, w dobrym stanie technicznym	27
2.2.1. Wpływ rodzaju zabudowy na jej odporność dynamiczną	27
2.2.2. Wpływ stanu technicznego obiektów na ich odporność dynamiczną	29
3. Aneks techniczny	30
3.1. Zasady prowadzenia powierzchniowych obserwacji sejsmometrycznych	30
3.1.1. System pomiarowy	30
3.1.2. Instalowanie odbiorników drgań	31
3.1.3. Archiwizacja wyników obserwacji sejsmometrycznych	32
3.2. Interpretacja zapisów drgań zarejestrowanych na powierzchni	33
3.2.1. Zasady określania podstawowych parametrów drgań powierzchni	33
3.3. Prognozowanie parametrów drgań sejsmicznych na powierzchni	34
3.3.1. Założenia prognozy sejsmicznej	34
3.3.2. Zasady prognozowania parametrów drgań powierzchni wywołanych wstrząsami górnictwymi	35
3.3.3. Estymacja oddziaływań sejsmicznych na powierzchnię	39
3.4. Przedstawianie wyników prognozy oddziaływań sejsmicznych na powierzchnię	42
3.5. Sposób wykorzystywania wyników prognozy	43
4. Prowadzenie obserwacji skutków wstrząsów w obiektach budowlanych i ich dokumentowanie	44
4.1. Cele i ogólne zasady gromadzenia informacji o skutkach wstrząsów górnictwowych w budynkach	44
4.2. Sposób i zakres prowadzenia obserwacji budynków	45
4.3. Dokumentowanie obserwacji skutków wstrząsów w obiektach budowlanych wraz z parametrami drgań według skali GSIS-2017	47
4.4. Wybrane opisy i definicje budowlane stosowane w tabelach	57
4.4.1. Typy i rodzaje budynków w odniesieniu do konstrukcji nośnej	57
4.4.2. Elementy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne budynku	58
4.4.3. Uszkodzenia liniowe budynków	59

5. Przykłady klasyfikacji uszkodzeń budynków według skali GSIS-2017	59
6. Przykłady typów obiektów budowlanych uwzględnionych w skali GSIS-2017	68
7. Weryfikacja stopni intensywności skali GSIS-2017 na podstawie danych empiryczno-pomiarowych.....	80
7.1. Wprowadzenie.....	80
7.2. Dane sejsmiczne wykorzystywane do weryfikacji skali GSIS-2017.....	80
7.3. Wnioski.....	83
Normy i instrukcje	85
Literatura.....	85
Ekspertyzy	88
Wytyczne, zasady i rozporządzenia.....	89