

**NORMATIV PRIVIND CERINȚELE DE PROIECTARE, EXECUȚIE ȘI  
MONITORIZARE A EXCAVAȚIILOR ADÂNCI ÎN ZONE URBANE,  
indicativ NP 120 – 2014**

**CUPRINS**

**1. PREVEDERI GENERALE**

- 1.1. Obiect și domeniu de aplicare
- 1.2. Documente de referință

**2. SURSE DE RISC ASOCIATE CU REALIZAREA EXCAVAȚIILOR ADÂNCI ÎN ZONE URBANE**

- 2.1. Surse de risc generate de poziția amplasamentului excavației adânci
- 2.2. Surse de risc generate de caracteristicile geometrice ale excavației adânci
- 2.3. Surse de risc generate de terenul de fundare de pe amplasamentul excavației adânci
- 2.4. Surse de risc care pot să apară la proiectarea excavației adânci
- 2.5. Surse de risc care pot să apară la execuția excavației adânci
- 2.6. Surse de risc generate de acțiunea cutremurelor
- 2.7. Surse de risc generate de menținerea deschisă a excavației peste durata stabilită inițial

**3. INFLUENȚA EXCAVAȚIEI ADÂNCI ASUPRA CONSTRUCȚIILOR DIN ZONA ADIACENTĂ**

**4. ETAPELE REALIZĂRII EXCAVAȚIILOR ADÂNCI ÎN ZONE URBANE**

**5. CARACTERIZAREA AMPLASAMENTULUI**

- 5.1. Date privitoare la terenul de fundare și la regimul apelor subterane
- 5.2. Date meteo-climatice ale zonei
- 5.3. Date privitoare la amplasament și vecinătăți

**6. PROIECTAREA EXCAVAȚIILOR ADÂNCI**

- 6.1. Stabilirea caracteristicilor geometrice ale excavației
- 6.2. Stabilirea soluției de excavare
- 6.3. Susținerea pereților excavației
- 6.4. Stabilirea soluției de epuizment
- 6.5. Evaluarea și limitarea deplasărilor terenului produse de excavație și de coborârea nivelului apei subterane

**7. EXECUȚIA EXCAVAȚIILOR ADÂNCI**

**8. LUCRĂRI DE MONITORIZARE**

- 8.1. Aspecte specifice
- 8.2. Monitorizarea excavației adânci
- 8.3. Monitorizarea construcțiilor aflate în zona adiacentă a excavației adânci
- 8.4. Corelarea urmării comportării în exploatare a incintelor adânci, cu urmărirea comportării construcțiilor existente

**9. EXPERTIZA GEOTEHNICĂ PRIVITOARE LA EXCAVAȚIILE ADÂNCI ÎN ZONE URBANE**

**ANEXĂ (informativă) – Comentarii**