



Marijonas Daunoravičius, Rūta Miniotaitė

STATYBOS TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ PROJEKTAVIMAS

TURINYS

| | |
|---|----|
| IVADAS..... | 5 |
| BENDRIEJI NURODYMAI..... | 6 |
| 1. STATYBOS DARBŲ APIMČIŲ SKAIČIAVIMAS..... | 7 |
| 1.1. Žemės darbų apimčių skaičiavimas..... | 7 |
| 1.1.1. Augalinio sluoksnio nukasimo apimties skaičiavimas..... | 7 |
| 1.1.2. Iškasų įrengimo apimčių skaičiavimas..... | 7 |
| 1.1.3. Grunto tūrio įrengtiems pamatams užpilti skaičiavimas..... | 9 |
| 1.2. Pamatų įrengimo darbų apimčių skaičiavimas..... | 10 |
| 1.3. Surenkamųjų konstrukcijų pagrindinių montavimo darbų apimčių skaičiavimas..... | 11 |
| 1.4. Mūro darbų apimčių skaičiavimas..... | 11 |
| 1.5. Stogo įrengimo darbų apimčių skaičiavimas..... | 12 |
| 1.6. Durų ir langų montavimo darbų apimčių skaičiavimas..... | 13 |
| 1.7. Apdailos darbų apimčių skaičiavimas..... | 13 |
| 1.7.1. Grindų įrengimo darbų apimčių skaičiavimas..... | 13 |
| 1.7.2. Tinkavimo darbų apimčių skaičiavimas..... | 14 |
| 1.7.3. Dažymo darbų apimčių skaičiavimas..... | 15 |
| 2. STATYBOS DARBŲ VYKDYMO METODŲ PARINKIMAS..... | 15 |
| 2.1. Žemės darbai..... | 16 |
| 2.2. Pamatų įrengimas..... | 17 |
| 2.3. Antžeminės pastato dalies surenkamųjų konstrukcijų montavimo darbai..... | 18 |
| 2.4. Mūro darbai..... | 19 |
| 2.5. Betonavimo darbai..... | 22 |
| 2.6. Stogo įrengimo darbai..... | 22 |
| 2.7. Langų ir durų montavimas..... | 22 |
| 2.8. Apdailos darbai..... | 22 |
| 3. TECHNINIŲ PRIEMONIŲ PAGRINDINIAMS STATYBOS DARBAMS ATLIKTI SKAIČIAVIMAS IR PARINKIMAS..... | 23 |
| 3.1. Mašinų žemės darbams atlikti parinkimas..... | 23 |
| 3.1.1. Mašinos augaliniam sluoksniui nukasti parinkimas..... | 23 |
| 3.1.2. Mašinų komplekto iškasoms įrengti ir iškastam gruntui išvežti parinkimas..... | 24 |
| 3.1.3. Mašinų komplekto įrengtiems pamatams užpilti parinkimas..... | 27 |
| 3.2. Montavimo (kabinimo ir kėlimo) priemonių parinkimas..... | 28 |
| 3.2.1. Kabinimo priemonių parinkimas..... | 28 |
| 3.2.2. Montavimo kranų parinkimas..... | 29 |
| 3.3. Mašinų, mechanizmų, įrankių ir įrangos parinkimas kitiems darbams atlikti..... | 32 |
| 3.3.1. Mūro darbų techninių priemonių parinkimas..... | 32 |

| | |
|---|----|
| 3.3.2. Betonavimo darbų techninių priemonių parinkimas..... | 33 |
| 4. DARBO IR MAŠINŲ DARBO ŠANAUDŲ, MATERIALINIŲ IR TECHNINIŲ IŠTEKLIŲ POREIKIO SKAIČIAVIMAS..... | 33 |
| 4.1. Darbo ir mašinų darbo šanaudų skaičiavimas..... | 33 |
| 4.2. Materialinių ir techninių išteklių poreikio skaičiavimas..... | 34 |
| 4.2.1. Materialinių išteklių poreikio skaičiavimas..... | 34 |
| 4.2.2. Materialinių išteklių poreikio suvestinės sudarymas..... | 35 |
| 4.2.3. Techninių išteklių poreikio skaičiavimas..... | 35 |
| 5. STATYBOS PROCESO TECHNOLOGINĖS KORTELĖS SUDARYMAS..... | 36 |
| 5.1. Technologinės kortelės sudarymo schema..... | 37 |
| 5.2. Technologinės kortelės aiškinamosios dalies struktūra..... | 38 |
| 5.3. Technologinės kortelės grafinės dalies struktūra..... | 38 |
| PRIEDAI..... | 43 |
| 1 priedas. Gruntų savybių charakteristikos..... | 44 |
| 2 priedas. Mažiausieji leidžiamieji mašinų ir transporto priemonių atstumai nuo iškasos šlaito krašto..... | 44 |
| 3 priedas. Kaušų užpildymo gruntu koeficiento K_{uz} vertės..... | 45 |
| 4 priedas. Buldozerių techniniai duomenys..... | 45 |
| 5 priedas. Vienkaušių ekskavatorių techniniai duomenys..... | 46 |
| 6 priedas. Savivarčių techniniai duomenys..... | 46 |
| 7 priedas. Strėlinių savaeigių kranų techniniai duomenys..... | 47 |
| 8 priedas. Bokštinių kranų techniniai duomenys..... | 48 |
| 9 priedas. Mažiausieji draudžiamieji atstumai nuo pamatų duobės šlaito apačios iki bokštinio kranų balasto prizmės apatinio krašto..... | 49 |
| 10 priedas. Konstrukcijų kabinimo priemonės..... | 49 |
| 11 priedas. Kobinių, pagamintų iš plieninių lynų su metaline šerdimi, didžiausioji keliamoji galia..... | 50 |
| 12 priedas. Automobilinių betonmaišių techniniai duomenys..... | 51 |
| 13 priedas. Betono mišinio siurblių techniniai duomenys..... | 52 |
| 14 priedas. Kolonų montavimo schemas..... | 53 |
| 15 priedas. Proceso technologinės kortelės grafinės dalies struktūrinė schema..... | 54 |
| 16 priedas. Pagrindiniai proceso technologinės kortelės duomenys (pavyzdys)..... | 55 |
| 17 priedas. Proceso technologinės kortelės pavyzdys..... | 56 |
| 18 priedas. Proceso technologinės kortelės pavyzdys..... | 57 |
| LITERATŪRA..... | 58 |