



S.C. Drumuri Municipale Timișoara S.A.
Înregistrată cu nr. J35/3475/1994, Cod fiscal:RO 3286536
Sediul: Str. Eternității nr. 45, Timișoara 300 447, România
Banca: ING Timișoara
Cont: RO79INGB0002008221568911
Tel.: +40 256 215003, +40 256 215006, +40 356 438990
Tel.: +40 723 296040, +40 372 711743, +40 740 013150
Tel. Secretariat: +40 256 215005, Fax: +40 256 215007
E-mail: sdm@sdm-tm.ro, Adresa web: www.sdm-tm.ro



1380/04.05.2020

APROBAT:

Director General,

Ing. Martanov Valentin



CAIET DE SARCINI

PAVAJE CU PAVELE DE PIATRĂ NATURALĂ PENTRU PAVĂRI EXTERIOARE

CUPRINS

CAP.I.GENERALITĂȚI

ART.1.OBIECTUL ȘI DOMENIU DE UTILIZARE

ART.2.REVEDERI GENERALE

CAP.II.CONDIȚII TEHNICE

ART.3. DIMENSIUNI ȘI CARACTERISTICI ESENȚIALE

ART.4.MATERIALE

CAP.III.LIVRARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

ART.5.LIVRARE

ART.6.MARCARE

ART.7.DEPOZITARE

ART.8.TRANSPORT

CAP.IV.PRESCRIȚII GENERALE DE EXECUȚIE

ART.9.PRESCRIȚII DE EXECUȚIE

CAP.V.VERIFICAREA ȘI RECEȚIA LUCRĂRILOR

ART.10.VERIFICAREA LUCRĂRILOR ÎN TIMPUL EXECUȚIEI

ART.11.RECEȚIA LUCRĂRILOR

CAPITOLUL I GENERALITĂȚI

ART.1.OBIECTUL SI DOMENIUL DE UTILIZARE

Prezentul caiet de sarcini se referă la montarea pavelelor de piatră naturală pentru pavări exterioare.

Pavelele de piatră naturală încadrate de bordurile din beton vibropresat se folosesc la pavarea aleilor de pietoni, trotuarelor, curților interioare, peroanelor, pistelor de cicliști, părților carosabile a drumurilor, a locurilor de parcare și staționare a autovehiculelor pentru trafic ușor și mediu.

ART.2.PREVEDERI GENERALE

Pavelele se aseză pe o fundație pregătită de către beneficiar conform proiectelor de execuție.

Trotuarele se execută la nivelul bordurilor de scurgere spre rigolă sau zonă verde.

CAPITOLUL II CONDIȚII TEHNICE

ART.3. DIMENSIUNI SI CARACTERISTICI ESENTIALE

Pavele de piatră naturală trebuie să fie conforme cu cerințele din tabelul de mai jos și SR EN 1342:2013

Caracteristici esențiale	Performanță
Pavele din piatră naturală pentru pavaj	Fețe tăiate
Dimensiuni (lungime, lățime, grosime în cm)	40x40x4
Rezistența la rupere-rezistența la compresiune(EL), MPa	min. 130
Durabilitatea-rezistența compresiune la îngheț-dezghet, MPa	min. 140
Durabilitatea-pierdere de rezistența la îngheț-dezghet, %	max. 15
Rezistența la derapare/alunecare în sens direct, mm	min. 70
Rezistența la derapare/alunecare în sens invers, mm	min. 70
Toleranțe, față de dimensiuni în plan, mm	Clasa 1
Toleranțe, degajari laterale, mm	Clasa 1
Rezistența la uzura Bohme, mm ³	min. 6000
Pierdere de volum, %	max. 3
Absorbție de apă, %	max. 2
Densitatea aparentă Kg/m ³	min. 2600
Porozitate deschisă, %	min. 0,4
Natura petrografică	Roca magmatică-Andezit

În plus, pavelele trebuie să aibă o suprafață fiamată.

Așezarea pavelelor din piatră naturală.

Așezarea pavelelor piatră naturală se face pe un strat de șapă de 4 cm.

ART.4.MATERIALE

- șapă
- pavele din piatră naturală conform SR EN 1342:2013

CAPITOLUL III

LIVRARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

ART.5.LIVRARE

Pavelele trebuie ambalate astfel încât să se evite deteriorarea în timpul transportului. Orice bandă de metal utilizată pentru ambalare trebuie să reziste la coroziune.

Fiecare livrare trebuie să fie însoțită de declarație de performanță, eliberată de producător pe proprie răspundere. Aceasta trebuie să conțină caracteristicile cerute de anexa ZA.1 din SR EN 1342.

ART.6.MARCARE

Pavelele vor fi însoțite de marcajul CE conform cu anexa ZA.3 din SR EN 1342.

ART.7.DEPOZITARE

Depozitarea se face în stive de cel mult 1,5 m înălțime.

ART.8.TRANSPORT

Plăcile se transportă astfel încât să nu se deterioreze în timpul transportului.

Este oprită încărcarea și descărcarea lor prin rostogolire sau aruncare.

CAPITOLUL IV

PRESCRIPTII GENERALE DE EXECUȚIE

ART.9.PRESCRIPTII DE EXECUȚIE

Beneficiarul va executa lucrările necesare pentru pregătirea suprafețelor pe care se montează pavelele, încadrarea suprafețelor cu bordură și stratul suport din balast stabilizat la cota de -8 cm.

Furnizorul are obligația de a asigura montarea pavelelor, respectând modelul indicat de Beneficiar, realizând așezarea acestora conform modelului, cu respectarea alinierii, planeității și formei, inclusiv umplerea rosturilor cu șapă. Materialul de poză (șapă) va fi pus la dispoziție de Beneficiar. Materialul pentru rostuire va fi preparat de către Furnizor din materialele puse la dispoziție de către Beneficiar (nisip și ciment).

Furnizorul are obligația de a realiza montajul utilizând utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic și cu personal calificat, cu respectarea normelor tehnice și tehnologice în domeniu.

Se solicită ca furnizorul să dispună de cel puțin următoarele:

a)Utilaje:

- Buldoexcavator – 1 bucată

- Miniîncărcător – 1 bucată

b)Personal:

- Cel puțin 10 persoane cu calificare în meseria de pavator.

Furnizorul este singurul responsabil pentru respectarea cerințelor legale privind măsurile de securitate și sănătate în muncă. De asemenea, furnizorul are obligația de a asigura curățenia și a lua măsuri pentru diminuarea impactului activităților asupra mediului și evitarea prejudiciilor aduse mediului natural sau uman. Se va avea în vedere că zona este intens circulată pietonal și se vor lua toate măsurile necesare pentru a facilita circulația în zonă.

Furnizorul este responsabil pentru gestionarea deșeurilor rezultate din lucrările de montaj, inclusiv degajarea și transportul acestora în locurile indicate de beneficiar, pe toată perioada realizării montajului și în mod deosebit la încheierea acestuia.

CAPITOLUL V VERIFICAREA SI RECEPTIA LUCRĂRILOR

ART.10.VERIFICAREA LUCRĂRILOR ÎN TIMPUL EXECUȚIEI

Materialele vor fi verificate pentru a corespunde condițiilor de calitate prevăzute în standardele respective.

Produsele livrate vor fi însoțite de declarații de performanță eliberate de producător.

Controlul execuției lucrărilor trebuie făcut în permanență de organul de control tehnic în execuție. Înainte de punerea în operă a pavajelor se verifică dacă fundația îndeplinește condițiile prevăzute în prezentul caiet de sarcini.

Se vor verifica profilele transversale și longitudinale, denivelările, abaterile, mărimea rosturilor, încadrarea pavajelor conform prescripțiilor din prezentul caiet de sarcini.

În profil longitudinal, verificarea se face cu un dreptar de 3 m lungime, așezat pe axa trotuarului și pe primul rând de pavele de lângă bordurile de încadrare sau de lângă rigolă.

În profilul transversal, verificarea se face cu un șablon având profilul trotuarului, verificarea se face din 25 în 25 m.

Verificarea cotelor în lung se face cu ajutorul unei nivele.

ART.11.RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Recepția preliminară a lucrărilor se face în condițiile respectării prevederilor legale în vigoare, a prevederilor din prezentul caiet de sarcini și a datelor din proiectul lucrării.

Lucrările de pavaje se recepționează atunci când lucrările prevăzute în documentație sunt copleț terminate.

Recepția finală va avea loc după perioada de garanție de la data recepției preliminare.

NOTĂ IMPORTANTĂ

Caietul de sarcini a fost întocmit pe baza prescripțiilor tehnice de bază (standarde/stas-uri, normative, instrucțiuni tehnice, etc.) în vigoare la data elaborării.

Orice modificări ulterioare în conținutul prescripțiilor indicate în cadrul caietului de sarcini, ca și orice noi prescripții apărute după data elaborării, sunt obligatorii, chiar dacă nu concordă cu prevederile din cadrul prezentului caiet de sarcini.

Intocmit:

Ciresica Periat
