

## SPECIFIKIMEVE TEKNIKE

**Të dhënat teknike të punëve objekt prokurimi duhet** të përshkruhen sa më saktë dhe në mënyrë të plotë, duke krijuar kushte për konkurrim të paanshëm e të hapur ndërmjet të gjithë kandidatëve e ofertuesve. Specifikimet teknike, me përjashtim të rasteve të justifikuara plotësisht, hartohen në mënyrë të tillë që të marrin në konsideratë kriteret e aksesueshmërisë për personat me aftësi të kufizuar ose projektimit për të gjithë përdoruesit, sipas kërkesave në legjislacionin në fuqi.

**SHËNIM:** Në specifikimet teknike, nëse nuk e justifikon objekti i kontratës, nuk duhet të përmendet asnjë markë prodhimi ose burim specifik apo proces i veçantë, që karakterizon produktet ose shërbimet e ofruara nga një operator ekonomik specifik apo asnjë markë tregtare, patentë, tipi ose origjinë apo prodhim specifik, me qëllim favorizimin ose eliminimin e disa sipërmarrjeve ose produkteve. Një gjë e tillë lejohet vetëm në raste përjashtimore kur nuk ekziston një mënyrë e mjaftueshme, e saktë apo e kuptueshme e përshkrimit të objektit të kontratës. Referime të tilla duhet të shoqërohen nga fjalët “ose ekuivalente”.

### Specifikimet Teknike të Materialeve:

#### 1. BOJË FASADE AKRILIKE

Bojë për fasadë akrilike me ngjyrë, për lyerje të jashtme. Boja për fasada duhet të jetë e prodhuar për përdorim të jashtëm me rezistencë ndaj agjentëve atmosferikë. Boja do të ofrohet nga kontraktuesi sipas ngjyrave të kërkuara nga autoriteti kontraktor. Të jetë e përshtatshme për sipërfaqe të re apo të vjetër si suva, e stukuruar, e lyer etj. dhe të ketë shkallë të lartë mbulimi.

##### Karakteristikat Teknike:

- |                      |   |
|----------------------|---|
| - Natyra e lidhësit: | Kopolimer (rezinë) akriliku   |
| - Viskoziteti:       | 110 ± 20 KU (Krebs-Stormer method) ose ekuivalente                  |
| - Tharja:            | ≤ 5 orë   |
| - Norma e hapjes:    | ≥ 18 m <sup>2</sup> /litër (me një shtresë trashësi filmi 80-100µm) |
| - Peshë specifike:   | 1.5 ± 0.2 kg/litër  |
| - Hollimi:           | 10-15 % me ujë  |
| - Pamja estetike:    | E lëmuar, mat, pa shkëlqim  |

##### STANDARTET TEKNIKE që duhet të përmbushë, si më poshtë vijon:

- Përmbajtja e VOC (përbërësit organikë të paqëndrueshëm): ≤ 40 g/l.
- Standartin Shqiptar SSH EN ISO 11998:2006 ose ekuivalentin e tij për bojra dhe llaqe, lidhur me rezistencën në fërkim të lagësht dhe aftësia për t'u pastruar e veshjeve/shtresave të holla të lyerjes, ku rezistenca ndaj fërkimit të lagësht të jetë jo më pak se Klasa e I-rë.
- Standartin Shqiptar SSH EN ISO 6504-3:2007 ose ekuivalentin e tij, lidhur me aftësinë mbuluese (fshehëse) të bojës, ku fuqia mbuluese të jetë jo më pak se Klasa e I-rë.

#### 2. BOJË PLASTIKE

Bojë plastike për lyerje të brendshme. Boja plastike të jetë cilësore, pa erë që nuk ndikon në përhapjen e zjarrit, të përdoret për ambiente të brendshme. Përbëja e saj duhet të jetë me bazë vinilike (PVA polimer) dhe në shpërndarje ujore i jep asaj rezistence optimale ndaj agjentëve të jashtëm. Formula e saj nuk duhet të dëmtojë përdoruesin dhe të jetë e përshtatshme për t'u aplikuar mbi suva, tullë, gips, beton etj. Duhet të ketë aftësi të mira mbuluese.

##### Karakteristikat teknike:

- |                      |  |
|----------------------|--|
| - Natyra e lidhësit: | Kopolimer (PVA polimer) vinilike                   |
| - Viskoziteti:       | 100 ± 20 KU (Krebs-Stormer method) ose ekuivalente |

- Tharja:  $\leq 5$  orë
- Norma e hapjes:  $\geq 18$  m<sup>2</sup>/litër (me një shtresë trashësi filmi 80-100µm)
- Peshja specifike:  $1.5 \pm 0.2$  kg/litër
- Hollimi: 10-15% me ujë
- Pamja estetike: E lëmuar, mat, pa shkëlqim

**STANDARTET TEKNIKE që duhet të përmbushë, si më poshtë vijon:**

- Përmbajtja e VOC (komponentët organikë të paqëndrueshëm):  $\leq 30$ g/l.
- Standartin Shqiptar SSH EN ISO 11998:2006 ose ekuivalentin e tij për bojra dhe llaqe, lidhur me rezistencën në fërkim të lagësht dhe aftësia për t'u pastruar e veshjeve/shtresave të holla të lyerjes, ku rezistenca ndaj fërkimit të lagësht të jetë jo më pak se Klasa e II-të.
- Standartin Shqiptar SSH EN ISO 6504-3:2007 ose ekuivalentin e tij, lidhur me aftësinë mbuluese (fshehëse) të bojës, ku fuqia mbuluese të jetë jo më pak se Klasa e I-rë.

### **3. STUKO PATINIMI**

Stukoja e patinimit të jetë material pluhur, i bardhë, të jetë i përgatitur në formë pluhuri me bazë çimento, pluhur mermeri, rezina dhe aditiv . Të realizojë një veshje plastike (akrilike) për sipërfaqe të ndryshme të mureve, me efekt mbushës dhe maskues duke krijuar një shtresë të trashë, e cila mbulon dëmtimet e mundshme të shkaktuara në sipërfaqet e mureve dhe njëkohësisht e mbron nga agjentet atmosferikë.

**Karakteristikat teknike:**

- Konsumi:  $\leq 1$ kg/m<sup>2</sup>/1 mm shtresë
- Raporti i përzierjes: 2-3 litra ujë për 10 kg produkt të thatë
- Rezistenca në ngjeshje:  $\geq 5$  MPa (N/mm<sup>2</sup>)
- Rezistenca në përkulje:  $\geq 1.5$  MPa (N/mm<sup>2</sup>)
- Forca në ngjitje:  $\geq 0.8$  MPa (N/mm<sup>2</sup>)

**STANDARTET TEKNIKE që duhet të përmbushë, si më poshtë vijon:**

- Standartin Shqiptar SSH EN 998-1:2016 ose ekuivalentin e tij. Ky standart është i zbatueshëm për llaçet e fabrikuara të suvatimit dhe stukimit, të bëra në bazë të lidhjeve inorganike për përdorim të jashtëm (prodhues) dhe të brendshëm (suvatim) në mure, tavane, kolona dhe ndarëse. Ai përmban përkufizime dhe kërkesa përfundimtare të performancës së produktit.

### **4. LLAÇ I GATSHËM**

Llaçi i gatshëm të jetë i prodhuar për aplikim si material mbushës për mure tulle ose blloqe betoni, për ambiente të brendshme ose të jashtme, dhe të jetë i përgatitur në formë pluhuri me bazë çimento, gëlqere, rërë guri, rezina sintetike dhe aditiv. Duhet të ketë cilësinë që të aplikohet kur temperatura e ambientit të jetë jo më pak se +5°C - +35°C.

**Karakteristikat teknike:**

- Peshja specifike:  $2 \pm 0.2$  kg/litër
- Raporti i përzierjes: 2-3 litra ujë për 10 kg produkt të thatë
- Rezistenca në përkulje:  $\geq 1.5$  MPa (N/mm<sup>2</sup>)
- Rezistenca në ngjeshje:  $\geq 4.5$  MPa (N/mm<sup>2</sup>)
- Forca në ngjitje:  $\geq 0.8$  MPa (N/mm<sup>2</sup>)

**STANDARTET TEKNIKE që duhet të përmbushë, si më poshtë vijon:**

- Standartin Shqiptar SSH EN 998-1:2016 ose ekuivalentin e tij. Ky standart është i zbatueshëm për llaçet e fabrikuara të suvatimit dhe stukimit, të bëra në bazë të lidhjeve inorganike për përdorim të jashtëm

(prodhues) dhe të brendshëm (suvatim) në mure, tavane, kolona dhe ndarëse. Ai përmban përkufizime dhe kërkesa përfundimtare të performancës së produktit.

## 5. Pllakë gipsi (kartonxhes) për ambiente të brendshme

Pllakat e gipsit për ambiente të brendshme përdoren para së gjithash si veshje një shtresore në sistemet e mureve që nuk plotësojnë ndonjë kërkesë të veçantë. E përshtatshme për forma dhe distanca të ndryshme të montimit. Të ketë stabilitet të lartë edhe për konstruksionet me një veshje të vetme shtrese pllake. Përpunim të jetë i thjeshtë. Të ketë bymim dhe tkurrje e vogël si rezultat i ndryshimeve të kushteve klimaterike.

Karakteristikat teknike:

- Trashësia:  $12 \pm 1\text{mm}$
- Pesha specifike:  $\geq 650\text{ kg/m}^3$
- Përçueshmëria termike:  $\leq 0.3\text{ W/mK}$
- Rezistenca në përkulje:  $\geq 3\text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$
- Rezistenca në tërheqje:  $\geq 3\text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$
- Klasa e materialit ndërtimor: jo i djegshëm

STANDARTET TEKNIKE që duhet të përmbushë, si më poshtë vijon:

- Standartin Shqiptar SSH EN 520:2004+A1:2009 Pllaka gipsi - Përcaktime, kërkesat dhe metoda testimi ose ekuivalentin e tij.

## 6. Kabëll elektrik 3x1.5 mm<sup>2</sup>

Kabulli duhet të jetë i përshtatshëm për furnizimin me energji elektrike në ndërtesa dhe punime të tjera inxhinierike dhe civile në përputhje me kushtet teknike të prodhimit dhe kushtet teknike të zbatimit (KTP dhe KTZ), me qëllim parandalimin dhe kufizimin e përhapjes së zjarrit. Kabulli të jetë i ndërtuar për përcjelljen e energjisë elektrike në ambiente të jashtme dhe të brendshme. Të jetë i përshtatshëm për instalime në tuba plastikë dhe kanalina metalike.

Karakteristikat teknike:

- Tensioni nominal:  $\geq 600\text{ V}$
- Temperatura maksimale e punës:  $\geq +80^\circ\text{C}$
- Temperatura minimale e punës:  $\leq -15^\circ\text{C}$
- Numri i fijeve: 3
- Seksioni tërthor i secilës fije:  $1.5\text{ mm}^2$
- Trashësia e izolacionit:  $\geq 0.7\text{mm}$
- Rezistenca elektrike në 20°C:  $14\text{ Ohm/km}$

STANDARTET TEKNIKE që duhet të përmbushë, si më poshtë vijon:

- Standartin Shqiptar SSH EN 520:2004+A1:2009 Kabell elektrik - Përcaktime, kërkesat dhe metoda testimi ose ekuivalentin e tij.

## 7. Katrama

Membranë bituminoze plastomerike të jetë e bazuar në një përzierje të bitumeve të distiluara dhe polimereve termoplastike (APP, IPP) të cilësisë së lartë. Membrana të jetë e përforcuar me pëlhurë poliestre pa thurje (min. 160 g/m<sup>2</sup>). Sipërfaqja e sipërme e membranës nën sipërfaqe të ketë një shtresë të hollë polietileni që mund të shkrihet lehtësisht me pajisje ngrohëse (kanellë/torçë). Të ketë një fortësi të shkëlqyer dhe të sigurojë hidroizolim të plotë të ujit.

KARAKTERISTIKAT TEKNIKE:

- Pesha:  $\geq 4,0\text{ kg/m}^2$

- Rezistenca në tërheqje (gjatësore):  $\geq 700 \text{ N} / 5 \text{ cm}$
- Rezistenca në tërheqje (tërthore):  $\geq 500 \text{ N} / 5 \text{ cm}$
- Fleksibiliteti ndaj të ftohtit:  $\geq -5^\circ\text{C}$
- Rezistenca ndaj të nxehtit:  $+120^\circ\text{C}$  Pika e zbutjes:  $> +150^\circ\text{C}$
- Depërtimi në  $+250^\circ\text{C}$ :  $25 \pm 5 \text{ dmm}$

STANDARTET TEKNIKE që duhet të përmbushë, si më poshtë vijon:

- Standartet Shqiptare SSH EN 13707:2013 - Fletë fleksibël për hidroizolim - Fletë bitumi e armuar për hidroizolim çatie - Përkufizime dhe karakteristika dhe SSH EN 13969:2004/A1:2006 - Fletët fleksibël për hidroizolim - Fletët prej bitumi për hermetizim të lagështisë, duke përfshirë fletët prej bitumi të bazamentit të depozitës - Përcaktimet dhe karakteristikat ose ekuivalentet e tyre.

### **8.Tjegull qeramike**

Produkti të jetë tjegull e presuar me brinjë anësore të dyfishita dhe të thella për të mundësuar një përmbyllje më të mirë të sipërfaqes së pullazit duke evituar rrezikun e depërtimit të shiut me erë. Montimi do të kryhet me anën e listelave që do të përcaktohen në varësi të pjerrësisë së pullazit, kurse listelimi rrëshqitës e bën këtë tjegull ideale për rikonstruksionin e pullazeve edhe në rast se kanë qenë të mbuluara me tjegulla të dimensioneve tjera.

Karakteristikat teknike:

- Materiali: Qeramikë e pjekur
- Gjatësia:  $46 \pm 2 \text{ cm}$
- Gjerësia:  $28 \pm 2 \text{ cm}$
- Pesha:  $3 \text{ kg} \pm 200 \text{ g}$

STANDARTET TEKNIKE që duhet të përmbushë, si më poshtë vijon:

- Standartin Shqiptar SSH EN 1304:2013 Tjegulla qeramike dhe bashkuesit - Përcaktimet dhe specifikimet e produkteve ose ekuivalentin e tij.