

## SEZNAM SPLOŠNIH IN POSEBNIH DOLOČIL ZA PRILOŽENI POPIS GOI DEL

*V nadaljevanju so za posamezne sklope določil navedene zahteve, standardi, obrazložitev izračunov posameznih količin. Ponudnik mora v sklopu cen upoštevati vse navedene zahteve.*

### A.1 PRIPRAVLJALNA DELA

Splošne opombe:

- Pripravljalna in pospravljalna dela so element prodajne cene, enako tudi zakoličbe, montaža in demontaža profilov za izvedbo izkopov, prenosi višinskih točk, zaščita višinskih točk in podobno
- Pred izkopom gradbene jame je potrebno preveriti, če je zemljišče prosto vseh komunalnih vodov kot je; elektrika, voda, kanalizacija, telekomunikacije, ipd.
- Čiščenje terena pred pričetkom izkopa ni predmet tega popisa.
- Prestavitev komunalnih vodov se obračunava po dejansko izvršenih delih in so predmet posebnega predračuna in projekta.

### A.2 RUŠITVENA DELA

**Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Rušitvena dela in ravnanje z gradbenimi odpadki je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje ter skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS, št. 34/08).

**Posebne zahteve:**

- gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov
- če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču, mora izvajalec zagotoviti, da se gradbene odpadke odlaga neposredno po nastanku v zabojnike, ki so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.
- če pri rekonstrukciji ali odstranitvi objekta ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih odpadkov, mora izvajalec zagotoviti, da se pred rekonstrukcijo ali odstranitvijo objekta odstranijo iz objekta nevarni gradbeni odpadki
- izvajalec mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.
- izvajalec mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov pred začetkom izvajanja gradbenih del, to pa dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov. Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o prevzemniku, klasifikacijska številka gradbenih odpadkov, ocenjena količina nastalih gradbenih odpadkov, naslov gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov, in podatki o gradbenem dovoljenju.
- izvajalec mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del.
- pri rušenju je potrebno omejiti prašenje okolice z sprotim močenjem rušenih konstrukcij in izvajati ostale ukrepe za omilitev vplivov rušenja na okolje
- izvajalec mora upoštevati vsebino elaborata ravnanja z gradbenimi odpadki
- skladno z določili elaborata se lahko del ustreznih in nekontaminiranih odpadkov uporabi na samem gradbišču. Za ta dela mora izvajalec podati tehnološki elaborat.

**Ponudba mora zajemati:**

- izvedbo vseh pripravljalnih del za rušenje
- izvedbo vseh potrebnih del povezanih z demontažo, iznosi, prenosi, začasnim skladiščenjem za vse odstranitve, ki so predvidene v posamezni postavitvi
- ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču
- nakladanje, transport v deponijo
- oddaja v pristojni deponiji s plačilom vseh taks

### A.3 ZEMELJSKA DELA

Splošne opombe:

- Vsa zemeljska dela kot so; izkopi, nasipi, zasipi, utrjevanje,... in podobno, se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov RS za to vrsto del,
- Vsa zemeljska dela je potrebno izvajati na osnovi projekta za izvedbo, na osnovi geomehanskega poročila in ob izvajanju zagotoviti redno geomehanski nadzor
- ob izvedbi je potrebno upoštevati varnostni načrt in sprotno izvajati vse ukrepe, ki izhajajo iz tega načrta

**Posebne zahteve:**

/

**Navedba standardov za uporabljene materiale:**

- Standardi, ki se nanašajo zemeljska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri zemeljskih delih.
- Geotekstilije in geotekstilijam sorodni izdelki – Značilnosti, ki se zahtevajo pri nasipih, temeljih in trdnih strukturah in geotekstilije ki se zahtevajo pri drenažnih sistemih: SIST EN 13251:2001, SIST EN 13251:2001/ A1:2005, SIST EN 13252:2001, SIST EN 13252:2001/ A1:2005
- Agregat za gradnjo cest: SIST EN 12620:2002

**Način izračuna popisnih postavk:**

- volumenske popisne postavke so pripravljene v m3 raččenega terena.
- Površinske popisne postavke so pripravljene v m2

**Enotne cene morajo vsebovati:**

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del.
- vsa potrebna pripravljalna dela
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih, prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu
- vse Transporte materiala in prenose na gradbišču
- izvedbo začasnih deponij materiala na gradbišču
- vsečasne premike izkopnega ali nasipnega materiala, ki nastajajo zaradi načina izvedbe del
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi z izvedbo del
- geomehanski nadzor z izvedbo geomehanskega poročila
- vse potrebne postopke za sprotno kontrolo kakovosti
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati uporabljenih materialov, meritve tlačne trdnosti, geomehanske poročila, itd.)
- plačilo prispevkov za stalno deponijo odpadnega materiala
- izdelavo poročil o ravnanju z gradbenimi odpadki, ki izhajajo iz zemeljskih del
- izvedbo vseh zaščitnih ukrepov zavarovanja gradbene jame skladno z varnostnim načrtom
- izvedbo vseh ukrepov za zaščito delavcev na gradbišču, skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu
- vso potrebna dokumentacija o izvedenih delih.

*V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora izvajalec izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto.*

**A.4 BETONSKA DELA****Splošne zahteve in določila:**

Vsa betonska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov RS za to vrsto del. Vsi betoni morajo biti dobavljeni iz betonarn in morajo biti ustrezno certificirani skladno z veljavnimi predpisi v RS. Uporaba betona narejenega na gradbišču ni dovoljena. Betonska dela se izvajajo na osnovi projekta za izvedbo in potrjenega projekta izvajanja betonskih konstrukcij. Ob izvedbi je potrebno upoštevati varnostni načrt in sprotno izvajati vse ukrepe v tej fazi izvajanje del, ki izhajajo iz varnostnega načrta

**Posebne zahteve:**

- Izvajalec je dolžan izdelati projekt betona pred izvajanjem betonarskih del. Projekt betona predhodno potrdi odgovorni projektant gradbeni konstrukcij
- merodajne so lastnosti betonov in armature, ki so navedene v posamezni postavki popisa oziroma v statičnem računu in armaturnih načrtih. V primeru neskladnosti velja tolmačenje odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij z vpisom v gradbeni dnevnik
- Betonska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativih v soglasju s SIST EN 206-1 (uporaba skupaj s SIST 1026).
- Izvajalec je dolžan zagotoviti nego betona, ki vsebuje zaščito vgrajenega betona do polne trdnosti pred prevelikim izhlapevanjem vode iz betona, prevelikim osončenjem in pregrevanjem, ter zaščito pred nizkimi temperaturami.
- Izvajalec je dolžan zagotavljati redno vzorčenje vgrajenih materialov in dokazovanje izpolnjevanja v projektu predvidenih lastnosti
- Izvajalec mora skladno s projektom za izvedbo oziroma skladno z navodili s strani OVD, ki izhajajo iz izvedbe instalacij pustiti v vseh betonskih konstrukcijah odprtine za montažo instalacij.
- Konstrukcije iz betona morajo biti ravne brez votlih mest in brez iztekanj cementnega gela na stikih opažev.
- Vse betonske površine mora izvajalec predati popolnoma ravne, vse neravnine, ki bi jih bilo morebiti potrebno izravnati se upoštevajo kot nekalitetne in gredo na račun izvajalca betonskih del.

- Vsi betoni morajo biti izdelani v kvalitetnem opažu in ravni. Videz betona mora slediti določilom, ki izhajajo iz smernic DBV/BDZ, osnova pa po DIN 18217 in DIN 18500, zahtevani razred določen pri posameznih postavkah.
- Za obliko in mesto morebitne delovne rege oz. prekinitve betoniranja se je treba predhodno dogovoriti z OVP in odgovornim projektantom gradbenih konstrukcij
- Pred pričetkom del priložiti projekt betoniranja po sistemu BELA KAD potrjenega s strani odgovornega projektanta konstrukcij v kolikor je ta sistem betoniranja predviden v projektu – ni predmet tega projekta

Standardi za betonska dela vsebujejo poleg izdelave opisane v posameznih postavkah, še vsa potrebna pomožna dela in sicer:

- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisih varstva pri delu.
- čiščenje in močenje opažev neposredno pred betoniranjem.
- čiščenje betonskega železa od blata, maščob in rje, ki se lušči, postavljanje podložk in začasno vezanje armature k opažu.
- razna popravila opažev pri betoniranju.
- vgrajevanje betona v opaže, premeščanje lijaka med betoniranjem, premeščanje vibratorjev, ipd.
- čiščenje prostorov in delovnih naprav po končanem delu.
- nega betona (zaščita in močenje betona) skladno s projektom betona.
- Pred pričetkom vgrajevanja betona morata biti opaž in armatura popolnoma zalit z betonom;
- beton mora biti gost in brez gnezd. Armatura mora ostati na svojem mestu in mora biti obdana s predpisanim zaščitnim slojem betona (glej statični izračun).
- višina prostega pada betona ne sme biti večja od 1,00 m. V primeru da se mora beton vgrajevati z večje višine je potrebno, da bi preprečili segregacijo, uporabiti eno od priznanih metod za vgrajevanje betona.
- kvaliteta betona mora ustrezati zahtevam splošnih določil za betonska dela in opisu del.
- kot vidne konstrukcije se smatrajo vse tiste konstrukcije iz betona, ki ostanejo po izdelavi neometane ali neobložene. Betonske površine morajo biti ravne in vertikalne skladno z DIN normativi za ustrezne objekte (DIN 18802). Vidne betonske površine ne smejo biti krpane ali kako drugače zidarsko obdelane. Dopusna je samo obdelava odprtini za vezanje opažev in sicer tako, da se jih zapre s plastičnimi čepi.
- ročno vgrajevanje z ročnim ali strojnim zgoščevanjem betona v konstrukcije določenega preseka po opisu del.
- naprava in transport betona s prenosom vsega materiala do mesta vgrajevanja.
- vsa pomožna dela po opisu splošnih določil za betonska dela

#### Navedba standardov za uporabljene materiale:

- Cement – 1. del: Sestava, zahteve in merila skladnosti za običajne cemente : SIST EN 197-1:2002
- Agregati za beton : SIST EN 12620:2002
- Lahki agregati – 1. del: Lahki agregati za beton, malto in injekcijsko malto : SIST EN 13055-1:2002
- Beton - 1.del - Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost: SIST EN 206-1:2003 , SIST EN 206-1:2003/A1:2004 , SIST EN 206-1:2003/A2:2005 , SIST EN 1026:2004
- Armatura : slovensko tehnično soglasje STS-05/007, za armaturne mreže : STS-05/012, za rezano in krivljeno armaturo : STS-06/042
- Betonarna: Certifikat kontrole proizvodnje s strani certifikacijskega organa
- Kemijski dodatki za beton: SIST EN 934-2:2002, SIST EN 934-4:2002, SIST EN 934-6:2002

#### Način izračuna popisnih postavk:

- vgrajevanje betona se obračunava v m<sup>3</sup> betona ali kot je navedeno v opisu del.
- pri obračunu količin vgrajenega betona se odštejejo vse odprtine ne glede na velikost.
- obračun armature se izvede na osnovi dejansko vgrajene armature na osnovi armaturnih načrtov.
- dodatki za morebitne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunavajo posebej.
- AB plošče in stene - požarna odpornost REI 60.

#### Enotne cene morajo vsebovati:

- izdelavo projekta izvajanja betonskih konstrukcij skladno s standardom SIST EN 13670,
- podati poročilo o betonarni, ki bo izdelala betone in poročilo
- vsa potrebna pripravljalna,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču, prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu,
- ves potreben material,
- vse potrebne Transporte in prenose,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za kakovostno vgradnjo betona,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi z izvedbo del,
- usklajevanje z načrtom za izvedbo in posvetovanje s projektantom,
- vse potrebno delo do končnega izdelka.

- vsa potrebna zunanja (tehnolog, laboratorij) in notranja kontrola kakovosti.
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati uporabljenih materialov, meritve tlačne trdnosti, poročila, itd.).
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu.
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču
- grobo čiščenje prostorov, sporotno nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo.
- vsi ukrepi za zaščito delavcev na gradbišču, skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu.
- izdelava vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del tudi, če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta.
- vsa potrebna dokumentacija o izvedenih delih

*V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!*

## A.5 TESARSKA DELA

/

## A.6 ZIDARSKA DELA

Zidarska dela obsegajo;

- izvedbo hidroizolacij
- vgrajevanje toplotnih izolacij
- zidanje nosilnih in pregradnih sten
- izdelavo estrihov
- izdelavo ometov
- izdelavo kanalizacije

### Splošne zahteve in določila:

Vsa zidarska dela se e morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov RS za to vrsto del. Material morajo neoporočni in morajo biti certificirani skladno z veljavnimi predpisi v RS. Zidarska dela se izvajajo na osnovi projekta za izvedbo. Ob izvedbi je potrebno upoštevati varnostni načrt in sprotno izvajati vse ukrepe v tej fazi izvajanje del, ki izhajajo iz varnostnega načrta

### Posebne zahteve za vse vrste del

- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisih varstva pri delu.
- čiščenje in močenje opažev neposredno pred betoniranjem.
- čiščenje betonskega železa od blata, maščob in rje, ki se lušči, postavljanje podložk in začasno vezanje armature k opažu.
- razna popravila opažev pri betoniranju.
- vgrajevanje betona v opaže, premeščanje lijaka med betoniranjem, premeščanje vibratorjev, ipd.
- čiščenje prostorov in delovnih naprav po končanem delu.
- nega betona (zaščita in močenje betona) skladno s projektom betona.
- Pred pričetkom vgrajevanja betona morata biti opaž in armatura popolnoma zalit z betonom;
- beton mora biti gost in brez gnezd. Armatura mora ostati na svojem mestu in mora biti obdana s predpisanim zaščitnim slojem betona (glej statični izračun).
- višina prostega pada betona ne sme biti večja od 1,00 m. V primeru da se mora beton vgrajevati z večje višine je potrebno, da bi preprečili segregacijo, uporabiti eno od priznanih metod za vgrajevanje betona.
- kvaliteta betona mora ustrezati zahtevam splošnih določil za betonska dela in opisu del.
- kot vidne konstrukcije se smatrajo vse tiste konstrukcije iz betona, ki ostanejo po izdelavi neometane ali neobložene. Betonske površine morajo biti ravne in vertikalne skladno z DIN normativi za ustrezne objekte (DIN 18802). Vidne betonske površine ne smejo biti krpane ali kako drugače zidarsko obdelane. Dopustna je samo obdelava odprt in vezanje opažev in sicer tako, da se jih zapre s plastičnimi čepi.
- ročno vgrajevanje z ročnim ali strojnim zgoščevanjem betona v konstrukcije določenega preseka po opisu del.
- naprava in transport betona s prenosom vsega materiala do mesta vgrajevanja.
- vsa pomožna dela po opisu splošnih določil za betonska dela
- Čiščenje prostorov, celotne opreme in delovnih naprav po končanih posameznih fazah je vkalkulirati v e.m. in v cenah za enoto mere pri zidarskih delih še posebej upoštevati in vkalkulirati:

- Vsa dela morajo biti izvedena na način, ki omogoča in zagotavlja predpisano varnost, stabilnost in funkcionalnost ter življenjsko dobo posameznega elementa.
- Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih statičnih predpisov in normativov. Za vse vgrajene materiale se zahteva ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila.
- Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom.
- Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov.

#### Posebne zahteve – hidroizolacijska dela

Kot izolacije se smatra vse vrste hidroizolacij temeljev, tlakov, zidov in stropov. Kvaliteta dela in vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov. Za vse vgrajene materiale mora izvajalec podati ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila. Standardi za izolacijska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še:

- nabavo izolacijskega materiala, transporte, prenose in začasno skladiščenje na gradbišču;
- pregled in čiščenje površin pred vgradnjo izolacije;
- meritve vlažnosti v kolikor so le-te potrebne;
- pripravo izolacijskega materiala s prenosom do mesta vgraditve;
- vse postopke povezane z vgrajevanjem in napravo izolacij po opisu in tehničnih pogojih proizvajalca;
- vsa pomožna dela povezana z vgrajevanjem, ki obsegajo pripravo delovnih odrov, poti,....

Vsa dela morajo biti izvršena tako, da je zagotovljena funkcionalnost, stabilnost, varnost, natančnost in življenjska doba posameznih elementov.

#### Posebne zahteve – zidanje

Zidanje se mora izvajati skladno z določili veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov in navodil proizvajalcev materialov. Zidanje mora biti čisto, s pravilno vezavo opeke. Stiki morajo biti dobro zaliti z malto, vrste popolnoma vodoravne, malta pa ne sme biti v debelejšem sloju kot 15 mm. Vse površine morajo biti popolnoma ravne in navpične, odvečna malta iz stikov se mora odstraniti, dokler je še sveža.

Vgrajeni materiali za zidarska dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov:

- malta za zidanje: SIST EN 998-2
- zidarski cement: SIST EN 413-1
- gradbeno apno: SIST EN 459-1
- opečni zidaki: SIST EN 771-1

Standardi za zidarska dela vsebujejo poleg izdelave opisane v posamezni postavki, še vsa potrebna pomožna dela in sicer:

- Prenos vode za močenje opeke in zidov, premeščanje posod za malto in občasno mešanje malte, dodajanje materiala in orodja
- Postavitev, premeščanje in odstranitev premičnih odrov višine do 2,00 m
- Prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu
- Čiščenje prostorov, izdelkov in delovnih priprav med delom in po končanem delu.

#### Posebne zahteve – estrihi

Izvajalec je pred pričetkom izvedbe estrihov dolžan predložiti projekt estrihov, v katerem bo prikazane karakteristike materiala (projektirana tlačna in natezna trdnost), tehnologija izvedbe, shema dilatacij in opisan način zagotavljanja kvalitete vgrajevanja in negovane do dosežene dokončne predpisane kvalitete. Kvaliteta dela in vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov. Za vse vgrajene materiale mora izvajalec podati ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila. Standardi za izolacijska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še:

- izdelavo tehnološkega načrta izvedbe estrihov;
- zaščito sten, že končanih tlakov ali drugih elementov, ki bi se ob izvedbi lahko umazali ali poškodovali;
- vgrajevanje toplotne izolacije, če je to v postavki določeno;
- zaščito toplotne izolacije s PVC ali PE folijo, če je to v postavki določeno;
- polaganje robnih trakov za preprečitev širjenja udarnega zvoka na vseh stikih s stenami;
- odstranitev viška robnih trakov se po končanih delih odstrani;
- vse transporte in prenose materiala do mesta vgraditve;
- vse postopke povezane z vgrajevanjem materiala;
- vsa pomožna dela povezana z vgrajevanjem, ki obsegajo pripravo delovnih odrov, transportnih poti,....;
- pripravo finalno izravnane in zaglajene površine;
- negovanje estriha z zagotavljanjem primerne vlažnosti, zaščite pred izsuševanjem in soncem;
- izvedbo vseh dilatacij v estrih z rezanjem;
- vseh dodatkov za preprečitev krčenja;

- pregled estrihov po protokolu ogrevanja in krpanje – šivanje razpok z epoksidno smolo;

Nadomestila za izvedbo estrihov z naklonom do 5 % od vodoravnosti se posebej ne priznava. V ceno enote mere izvedbe estriha je vkalkulirani tudi izvedbo morebitnih muld in grebenov; delovne stike in dilatacije. Dopustna odstopanja za pravokotnost, površinsko ravnost in dimenzije gradbenih elementov veljajo določila DIN 18202.

#### Posebne zahteve – ometi

Kvaliteta dela in vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov ter skladno z navodili proizvalca za izvedbo ometov. Za vse vgrajene materiale mora izvajalec podati ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila.

Vgrajeni materiali za zidarska dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov:

- malta za grobi in fini omet: SIST EN 998-1

Standardi za zidarska dela vsebujejo poleg izdelave opisane v posamezni postavki, še vsa potrebna pomožna dela in sicer:

- vsa potrebna merjenja z določanjem točk smeri, višin in ravnin,
- nameščanje in zaščito oznak, vodil in podobno.
- potrebno čiščenje reg in podlog ter vlaženje podlog pred pričetkom del
- potrebno predpripravo površin za izvajanje ometov
- izdelava vodil za izdelavo ometa (faž), zaključkov in špalet
- na mestih vezave različni materialov (opeka – beton, opeka – plinobenstki zidaki,...)
- zaščito izdelkov pred mrazom, vročino, vetrom in fizičnim poškodbam
- krpanje poškodovanih podlog

#### Posebne zahteve – vzdave:

Vse vzdave in zidarske obdelave morajo biti izvršene v skladu s projektno dokumentacijo ali po zahtevah v drugi dokumentaciji.

Material za vgrajevanje elementov, kot za zidarsko obdelavo mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih predpisov. Standardi za vzdave in zidarske obdelave zajemajo, poleg del opisanih v posamezni postavki, še:

- merjenje in označevanje lege vzdave elementa;
- dolbljenje oz. drug način priprave ležišča pred zalivanjem;
- nameščanje, sidranje, opiranje, podpiranje in vezanje elementa za vzdavo;

Dobava elementov načeloma ni upoštevana pri vzdavi temveč v obrtniških delih; upoštevati jo je treba samo, če je to v posamezni postavki za vzdave posebej navedeno.

#### Posebne zahteve – kanalizacijska dela:

Kvaliteta dela in vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov in skladno z navodili proizvajalca izdelka, ki se vgrajuje. Za vse vgrajene materiale mora izvajalec podati ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila. Standardi za izolacijska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še:

- vsa potrebna merjenja z določanjem točk smeri, višin in ravnin,
- vse dodatne izkope za potrebe izvedbe kanalizacije in jaškov
- vse prenose in Transporte materiala do mesta vgraditve
- vse postopke povezane z vgrajevanjem materiala;
- vsa pomožna dela povezana z vgrajevanjem, ki obsegajo pripravo delovnih odrov, transportnih poti,...;
- zaščito vgrajenih cevi z obbetoniranjem
- izvedbo premazov za zagotavljanje vodotesnosti
- izvedbo preizkusa vodotesnosti
- snemanje kanalizacije s kamero in izdelavo poročila.

## B.1 KROVSKO KLEPARSKA DELA

#### Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN

#### Posebne zahteve:

vse mere je potrebno predhodno preveriti na objektu

- izvesti je potrebno izračun pritrdilnih sredstev za dano vetrovno lokacijo upoštevanjem hitrosti vetra do 140km/h
- vse stike in zatesnitve oblikovati tako, da je zagotovljena trajnost za predvideno garancijsko dobo oziroma 25let



- izdelati delavniško dokumetacijo – detalje pritrdjanja obrob in dispozicijo pritrdilnih sredstev
- vgradnjo kleparskih elementov je potrebno koordinirati z izvajalci drugih del

**Ponudba mora zajemati:**

- snemanje potrebnih izmer na objektu;
- pregled pripravljenih podlog in fino čiščenje pred pričetkom dela;
- dobavo in polaganje enega ločilnega sloja npr. strešne lepenke pod pločevinastimi oblogami na opeki, malti in betonu
- zatesnitev vseh stikov
- dobavo osnovnega, pritrdilnega in pomožnega materiala, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški
- delo v delavnici in na objektu, z vsemi dajatvami;
- prevoz izdelkov in materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve;
- čiščenje izdelkov po končanem delu in podobno;
- vsa dela in ukrepe po določilih zakona o varstvu pri delu

**Navedba standardov za uporabljene materiale:**

/

**Način izračuna popisnih postavk:**

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

**B.2 KLJUČAVNIČARSKA DELA****Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.

**Posebne zahteve:**

- pred začetkom del je potrebno izdelati delavniški načrt kovinskih izdelkov, katere potrdi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij oziroma odgovorni projektant arhitekture arhitekture
- za vidne kovinske izdelke je potrebno predhodno dostaviti vzorce primerne velikosti skladno z obdelavo, kot je zahtevana v posamezni postavki
- dela na izvedbi kovinskih konstrukcij lahko izvajajo le pooblašeni delavci (varilci z veljavnimi dokazili)
- Izvajalec mora zagotavljati redni nadzor izvedbe kovinskih konstrukcij in pridobitve potrdila o ustreznosti izvedbe kovinskih konstrukcij
- prašno barvanje notranjih kovinskih izdelkov se vrši v delavnici, na objektu se vrši montaža gotovih izdelkov

**Posebne zahteve za kovinske fasadne panele:**

- pred začetkom del je potrebno izdelati račun fasadne podkonstrukcije skladno z vetrovnimi razmerami na lokaciji za gradnjo in upoštevanjem tehnologije ponudnika fasadnih elementov
- pred začetkom del je potrebno izdelati delavniški načrt kovinskih izdelkov, katere potrdi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij oziroma odgovorni projektant arhitekture arhitekture
- vgrajeni elementi morajo izpolnjevati minimalne zahteve glede toplotne prehodnosti, zvočne izolativnosti in požarne varnosti, kot je predvideno v posamezni postavki ali dosegajo boljše vrednosti
- barva fasade se določi po splošni RAL barvni lestvici
- predvideti je potrebno izvedbo fasade v smislu funkcionalnega ključa z vsemi potrebnimi pločevinastimi zaključki, policami, dilatacijami, špaletami, zaščitami, vse v izbrani barvi osnovne fasade

**Ponudba mora zajemati:**

- snemanje potrebnih izmer na objektu;
- pregled pripravljene podloge – konstrukcije, čiščenje in kompletna predpriprava za izvedbo;
- predhodno usklajevanje z izvajalcem osnovne konstrukcije, pravočasna dobava in vgradnja sider in pritrdil v osnovno konstrukcijo;
- izdelavo delavniških načrtov pred začetkom del;
- dobavo, transport, skladiščenje in vgradnjo vsega osnovnega, pritrdilnega, spojnega in pomožnega materiala;
- izdelavo izdelkov v delavnic, transport do objekta, skladiščenje in prenosu do mesta vgraditve
- čiščenje kovinskih izdelkov in izvedbo antikorozijske zaščite 2xminiziranje z, če ni v posamezni postavki drugače zahtevano;
- čiščenje izdelkov in prostorov po izvršeni montaži ter zavarovanje le-tehdo predaje naročniku;
- vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- izvedbo redne kontrole del in pridobitev potrdila o ustreznosti kovinske konstrukcije s strani pooblašene institucije
- vsa gradbena dela pri vgradnji kovinskih izdelkov

- kompletno podkonstrukcijo za izvedbo fasade iz montažnih panelov
- predhodno usklajevanje z izvajalcem osnovne konstrukcije, pravočasna dobava in vgradnja pritrdil fasade v osnovno konstrukcijo;
- izvedbo vseh obrob špalet ob oknih in vratnih odprtinah;
- izvedbo vseh dilatacij s pločevino na spojih in odkapnih profilov;
- izvebo obrob na policah;

**Navedba standardov za uporabljene materiale:**

/

**Način izračuna popisnih postavk:**

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

### B.3 KERAMIČARSKA DELA

**Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje in skladno z navodili proizvajalca. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Ves vgrajeni material mora biti neoporečen in imeti ustrezne ateste. Kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.

**Posebne zahteve:**

- izvajalec mora z glavnim izvajalcem uskladiti pogoje za primerno izvedbo površin za polaganje in izvesti pregled že izvedenih površin ter jih zapiniško prevzeti na gradišču
- v nasprotnem mora izvajalec zvesti vsa predhodna dela za ustrezno pripravo površin; čiščenje, izravnava, ...
- izvajalec mora pripraviti predlog izvedbe dilatacij v keramiki in opisati način izvedbe le-teh
- izvajalec mora predhodno zagotoviti vzorce keramike. Vzorce potrdi odgovorni projektant.
- pred polaganjem izvajalec skupaj z nadzorom in projektantom določi izhodiščne točke in smeri za polaganje in uskladi raste polaganja
- fuge stenske in talne keramika se morajo v največji možni meri ujemati
- debelina fug naj standardno ne presega 2mm oziroma je v debelini, kot jo določi odgovorni projektant arhitekture
- pred polaganjem talne keramike v lepilno malto v sanitarijah kjer je izvedena hidroizolacija s polimer-cementno maso je preveriti stanje omenjene hidroizolacije, pri polaganju pa dela izvajati tako, da se le-ta ne poškoduje.
- polaganje keramike ob vodovodnih in elektro priključkih izvesti, tako da so stiki lahko okriti s rozetami.
- izvajalec mora zagotoviti dodatno keramiko za morebitno menjavo v času uporabe objekta (1-3% površine)

**Navedba standardov za uporabljene materiale:**

/

**Način izračuna popisnih postavk:**

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. V sklopu posamezne postavke talne keramike so vključene tudi nizkostenske obrobe iz enake keramike, elementi za dilatacije in kitanje spoja z vertikalno površino s trajno elastičnim kitom. V sklopu posamezne stenske keramike je potrebno zajeti obdelave zunanjih robov s PVC vogalniki ter obdelava špalet v okenskih odprtinah

**Ponudba mora zajemati:**

- pregled površin in izmere;
- vsa potrebna predhodna dela za izravnavo in pripravo površin;
- dobavo in materiala z vsemi transporti in manipulativnimi stroški: keramične ploščice, material za malte, lepilo za keramiko, masa za stičenje;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve;
- izvedbo dilatacij v keramiki z namenskimi kovinskimi elementi, izvedbo PVC zaokrožnic na odprtih vogalih
- čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita do predaje naročniku;

### B.4 TLAKARSKA DELA

**Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. - Ves vgrajeni material mora imeti ustrezne ateste, kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.



**Posebne zahteve;**

- izvajalec mora z glavnim izvajalcem uskladiti pogoje za primerno izvedbo površin za polaganje
- izvesti pregled že izvedenih površin
- izvajalec mora predhodno zagotoviti vzorce talne obloge. Vzorce potrdi odgovorni projektant arhitekture
- pred polaganjem izvajalec skupaj z nadzorom in projektantom pregleda površine oblaganja in določi lokacije oblaganja in izhodiščne točke ter smeri za polaganje.
- pred polaganjem je potrebno izvesti meritve vlažnosti tlakov in zagotoviti premaz s parno zaporo v primeru prekoračene vlažnosti
- pri parketih mora izvajalec zagotoviti material primerne trdote za uporabo v javnih objektih (10 ali več po borelljevi lestvici)
- zaključne obrobe iz enakega materiala kot talna obloga
- izvajalec mora zagotoviti dodatno površine oblog za morebitno menjavo v času uporabe objekta (1-3% površine)
- za obloge stopnišč mora izvajalec zagotoviti namenske elemente za oblogo s primernimi detajli za zagotavljanje varnosti pri uporabi.
- obloge na stopniščih

**Ponudba mora zajemati:**

- pregled in čiščenje podlog;
- vsa potrebna preddela za pripravo površin
- izvedbo parne zapore v kolikor je v predvidenem času izvajanja vlažnost prekomerna;
- dobavo osnovnega materiala za talne obloge.
- dobavo ostalega materiala za izvedbo;
- masa za izravnavo podloge;
- lepilo za lepljenje talnih oblog;
- obrobne letve oziroma zaključne trakove;
- pritrilni material za obrobne letve.
- nanašanje izravnalne mase;
- vsa predhodna dela v delavnici in na objektu;
- prevoz materiala in orodja na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem ter notranjimi transporti do mesta vgraditve;
- polaganje, prikrojitev in lepljenje talne obloge;
- pritrjevanje obrob;
- popraviljanje zidov oziroma stenskih oblog, če se poškodujejo
- kitanje in brušenje in lakiranje parketa
- izvedbo potrebnih dilatacij v keramiki
- izvedbo obrob na mestih prebojev in vgrajenih talnih elementov
- izvesti zaščito oblog z impregnacijo (guma in pvc)
- čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita do predaje naročniku;

**Navedba standardov za uporabljene materiale:**

/

**Način izračuna popisnih postavk:**

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

**B.5 MAVČNOKARTONSKA DELA****Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje in skladno z navodili proizvajalca. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Ves vgrajeni material mora biti neoporečen in imeti ustrezne ateste. Kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.

**Posebne zahteve:**

- vse stene in stropi morajo zadostiti zahtevam projektiranim lastnostim iz načrta arhitekture;
- vse stene in stropi morajo zadostiti zahtevam, ki izhajajo iz elaboratov požarne varnosti in zaščite pred hrupom in učinkovite rabe energije;
- izvajalec pred nabavo in vgradnjo predstaviti materiale in tehnične kataloške rešitve za vgradnjo v obliki tehnološkega izvedbenega elaborata. odgovorni projektant pred pričetkom del ta elaborat odobri;
- upoštevati je potrebno vse izreze in ojačitve za vgradnjo strojnih instalacij in za vgradnjo revizijskih odprtini;
- upoštevati je potrebno vse izreze za vgradnjo luči in ostalih elementov električnih instalacij. Po montaži svetil je potrebno

- izvesti kitanje in bandažiranje do roba svetila.
- zvočna izolacija v mavčnih stenah mora zagotavljati zadovoljivo trdnost, da se ne sesede;
- debelina zvočne izolacije mora ustrezati debelini prostora med oblogo;
- izvajalec mora zagotoviti tehnično pravilno obdelavo prebojev na mavčno-kartonskih predelnih stenah in spušenih stropih, da je le ta skladna z zasnovo požarne varnosti;
- izvajalec mora zagotoviti tehnično pravilno obdelavo prebojev na mavčno-kartonskih predelnih stenah in spušenih stropih, da ne prihaja do zvočnih mostov;
- izvajalec mora zagotoviti vgradnjo fe podkonstrukcije notranjih vrat in sten, ki so predvidene v načrtu arhitekture;
- izvajalec mora pregledati, uskladiti in zagotoviti izvedbo sten, da bo mogoča vgradnja elementov strojnih instalacij, ki potekajo v stenah, zlasti na mestih križanj;
- izvajalec mora zagotoviti vse potrebne ojačitve za sanitarne elemente oziroma za opremo, ki je vrisana v projektu in je predvideno pritrjevanje na steno (table, projektorji)
- izvajalec mora zagotoviti obdelavo stikov mavčno- kartonskih oblog z drugimi stenami in s stropi z izvedbo senčnih fug (zunanja plošča prekinjena 2cm pred robom) in obdelavo z akrilnim kitom.
- vgradnjo vogalnikov in obdelavo špalet
- izvedbo mehkih stikov, na stikih med fasado in mavčno oblogo z vgradnjo podložnih trakov iz penjenega polietilena ali nabrekajočih tesnilnih trakov debeline 5 mm;
- mavčnokartonska dela se morajo izvajati po tehničnih detajlih in navodilih proizvajalca knauf, odstopanja od detajlov mora izvajalec tolmačiti v izvedbenem elaboratu (kot je predvideno v drugi alineji)
- izvedbene detajlom kot so stiki, dilatacije mora izvajalec uskladiti s tehnologijo proizvajalca in jih predhodno ustrezno prikazati v izvedbenem elaboratu (kot je predvideno v drugi alineji)
- za izvedbo stropov mora izvajalec upoštevati izvedbo s primerno togimi sistemskimi pritrdili

#### Ponudba mora zajemati:

- vse zahteve iz prejšnjega odstavka
- snemanje mer na objektu
- v vseh mokrih prostorih morajo biti stene iz vodoodpornih mavčnih plošč.
- izvedbo jeklene podkonstrukcije za zagotavljanje stabilnosti mavčnokartonskih sten in oblog
- izvedbo dodatnih ojačitve pri notranjih vratih in steklenih stenah ter pri spušenih stropovih zaradi velikih višin
- kompletno izdelavo izrezov in prebojev zaradi strojnih in elektro instalacij
- vgradnjo vogalnikov in obdelavo špalet
- ves pritrdilni in vezni material
- vsa pripravljalna in zaključna dela, vsa dela se izvaja po zahtevah projektanta in naročnika
- bandažiranje vseh stikov plošč z mrežico in kitom
- vodoodporni kit za bandažiranje v mokrih prostorih
- pomične in fiksne odre za izvedbo del
- dobavo osnovnega, pritrdilnega in pomožnega materiala, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški
- delo v delavnici in na objektu, z vsemi dajatvami;
- prevoz izdelkov in materiala na objekt z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in vsemi prenosi
- čiščenje izdelkov in pšorostorov po končanem delu in podobno;
- vsa dela in ukrepe po določilih elaborata o varstvu pri delu

#### Način izračuna popisnih postavk:

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. Izračunane so dejanske površine z odbitimi odprtlinami.

## B.6 NOTRANJE STAVBNO POHIŠTVO

#### Splošne zahteve in določila

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Vsi izdelki predvideni za vgradnjo morajo imeti ustrezne ateste in certifikate.

#### Posebne zahteve

- vse mere navedene v popisu se pred nabavo kontrolirajo na licu mesta;
- izvajalec mora z glavnim izvajalcem ob izvedbi betonskih in zidarskih uskladiti pogoje za primerno vgradnjo;
- stavbno pohištvo in pripadajoča oprema (kljuke, ključavnice, odbojniki,...) se izdeluje po potrjenih shemah iz projekta usklajenih z izmerami na objektu oziroma skladno z dogovorjenimi detajli vgradnje. izvajalec; prehodno izdelava delavniške risbe, ki jih potrdi projektant arhitekture;
- vse izdelki morajo zadostiti zahtevam, ki izhajajo iz elaboratov požarne varnosti in zaščite pred hrupom in učinkovite rabe

- energije in veljajo za posamezno pozicijo;
- barve profilov, zaključne obloge in tipe kljuk ter ključavnic določi odgovorni projektant arhitekture;
- izvajalec mora predhodno predstaviti materiale, obdelave v obliki vzorcev in detajle vgradnje in ostale tehnične rešitve za vgradnjo v obliki tehničnega izvedbenega elaborata. odgovorni projektant pred pričetkom del ta elaborat odobri;
- izvajalec je dolžan izdelati protokol odpiranja vrat s sistemskimi ključi in ga uskladiti z naročnikom;
- pri vgradnji je potrebno zagotoviti ves material za slepe profile, za ojačitve v mavčnih stenah, razne kovinske podkonstrukcije za vgradnjo stavbnega pohištva, kovinska pritrdila in kozole... kovinski izdelki, ki so v stiku z vlago morajo biti antikorozijsko zaščiteni
- vgrajeno okovje mora biti primerno za tipobjekta in zagotavljati trajnost pri manipulaciji;
- pri vratih kjer je navedeno naj se vgradi talni odbojnik je potrebno upoštevati inox polkrožni talni odbojnik;
- pri vratih, kjer so predvidene talne pripire mora izvajalec uskladiti pozicije pripir ali ločilnih letvic;
- pri pozicijah kjer je navedena rešetka je potrebno upoštevati vgradnjo alu prezračevalne rešetke velikosti po projektu strojnih instalacij skupaj z izvedbo izreza;
- izvajalec je dolžan za pozicije vezane na požarno centralo in opremljene z električnimi / magnetnimi; ključavnicami ali držali zagotoviti ustrezno elektro opremo in povezavo;

#### Ponudba mora zajemati

- vse zahteve iz prejšnjega odstavka
- snemanje izmer na licu mesta
- izdelavo delavniških risb in elaborata z detajli vgradnje in potrjenimi predvidenimi obdelavami
- izdelavo vzorčnih kosov
- dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala ter okovja, kljuk in ključavnic, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški;
- vse delo v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;
- gradbeno pomoč na objektu;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve oz. montaže; vsi izdelki morajo biti ustrezno zaščiteni, da se med transporti in prenosi ne poškodujejo;
- čiščenje po izvršeni montaži in zaščita do predaje naročniku
- vse potrebne tesnitve notranjih in zunajnih zapir;
- dobava vse pripadajoče kovinske podkonstrukcije, slepih podbojev in okvirjev;
- dobava in vgrajevanje stekla;
- vsa dela in ukrepi po predpisih varstva pri delu.

## B.7 SLIKOPLESKARSKA DELA

#### Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določenih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merskim standardom SIST in EN. Vsi izdelki predvideni za vgradnjo morajo imeti ustrezne ateste in certifikate.

#### Posebne zahteve:

- izvajalec mora z glavnim izvajalcem uskladiti pogoje za primerno izvedbo površin za izvedbo del in izvesti pregled že izvedenih površin
- izvesti mora vsa potrebna predhodna dela in materiale za pripravo površin za pleskanje; čiščenje, morebitno izravnavo in nanos emulzije
- pleskanje površin se izvaja z osnovnim in dvema nanosa pleskanja
- površine morajo biti enotnega tona, ne smejo se poznati sledovi od slikopleskarskega orodja
- barvo določi odgovorni projektant arhitekture
- izvajalec je dolžan izvesti zaščito vseh vgrajenih materialov in izdelkov ob izvajanju pleskanja in izvesti čiščenje po delih
- delovne odre za izvedbo pleskarskih del je dolžan zagotoviti izvajalec slikopleskarskih del skladno s pogoji za zagotavljanje varnosti pri delu

#### Ponudba mora zajemati:

- vse zahteve iz prejšnjega odstavka
- pregled površin in snemanje mer na objektu
- vsa pripravljala dela za pripravo površin za pleskanje, čiščenje in nanašanje emulzij
- predhodno zaščito prostorov, vgrajenih materialov in izdelkov
- izvedbo delovnih fiksnih in pomičnih odrov

- dobavo materiala in pomožnega materiala ter izvedbo pleskanja
- odstranjevanje zaščite
- upoštevati je potrebno 30% površin v intenzivnih barvnih tonih
- čiščenje prostorov po pleskanju

**Način izračuna popisnih postavk:**

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. Izračunane so dejanske površine z odbitimi odprtinami.

**B.8 ZUNANJE STAVBNO POHIŠTVO****Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Vsi izdelki predvideni za vgradnjo morajo imeti vsrezne ateste in certifikate.

**Posebne zahteve:**

- Vse mere navedene v popisu so zidarske in jih je treba obvezno kontrolirati na licu mesta. Izvajalec mora z glavnim izvajalcem ob izvedbi betonskih in zidarskih uskladiti izvedbo za primerno vgradnjo
- Stavbno pohištvo in pripradajoča oprema (kljuge, ključavnice, odbojniki,...) se izdeluje po potrjenih shemah iz projekta usklajenih z izmerami na objektu oziroma skladno z dogovorjenimi detajli vgradnje. Izvajalec prehodno izdelava delavniške risbe, ki jih potrdi projektant arhitekture.
- Vse izdelki morajo zadostiti zahtevam, ki izhajajo iz študije požarne varnosti in zvočnega elaborata za posamezno pozicijo
- Barve profilov, zaključne obloge in tipe kljuk ter ključavnic določi odgovorni projektant arhitekture.
- Izvajalec mora predhodno predstaviti materiale, obdelave v obliki vzorcev in detajle vgradnje in ostale tehnične rešitve za vgradnjo v obliki tehničnega izvedbenega elaborata. Odgovorni projektant arhitekture mora pred pričetkom del ta elaborat odobriti.
- Izvajalec je dolžan izdelati protokol odpiranja vrat s sistemskimi ključi in ga uskladiti z naročnikom
- Pri vgradnji je potrebno zagotoviti ves ojačitveni material (ojačitve v mavčnih stenah, kovinske podkonstrukcije, kovinska pritrdila in kozole,...) za vgradnjo stavbnega pohištva. Kovinski izdelki, ki so v stiku z vlago morajo biti antikorozijsko zaščiteni
- Vgrajeno okovje mora biti primerno za javne objekte in zagotavljati trajnost pri manipulaciji
- Pri vratih kjer je navedeno naj se vgradi talni odbojnik je potrebno upoštevati inox polkrožni talni odbojnik
- Pri vratih, kjer so predvidene talne pripiere mora izvajalec uskladiti pozicije pripir ali ločilnih letvic
- pri pozicijah kjer je navedena rešetka je potrebno upoštevati vgradnjo alu prezračevalne rešetke velikosti po projektu strojnih instalacij skupaj z izvedbo izreza
- Izvajalec je dolžan za pozicije vezane na požarno centralo in opremljene z električnimi / magnetnimi ključavnicami ali držali zagotoviti ustrezno elektro opremo in povezavo

**Ponudba mora zajemati:**

- vse zahteve iz prejšnjega odstavka
- snemanje izmer na licu mesta
- izdelavo delavniških risb in elaborata z detajli vgradnje in potrjenimi predvidenimi obdelavami
- izdelavo vzorčnih kosov
- dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala ter okovja, kljuk in ključavnic, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški;
- vse delo v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;
- gradbeno pomoč na objektu;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve oz. montaže; vsi izdelki morajo biti ustrezno zaščiteni, da se med transporti in prenosu ne poškodujejo;
- čiščenje po izvršeni montaži in zaščita do predaje naročniku
- vse potrebne tesnitve notranjih in zunanjih zapir;
- dobava vse pripradajoče kovinske podkonstrukcije, slepih podbojev in okvirjev;
- dobava in vgrajevanje stekla;
- vsa dela in ukrepi po predpisih varstva pri delu.

**Navedba standardov za uporabljene materiale:**

/

**Način izračuna popisnih postavk:**

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

## B.9 FASADERSKA DELA

### Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN

### Ponudba mora zajemati:

- snemanje potrebnih izmer na objektu in poročilo o merah pred začetkom del;
- priprava (kataloških) detajlov za izvedbo okpanih profilov, obdelavo špalet, stikov s stavbnim pohištvo;
- čiščenje in pripravo površin pred pričetkom dela;
- izvedbo vseh pripravljalnih del na objektu;
- izvedbo fasadnih odrov
- dobavo in transport, skladiščenje in vgradnjo vsega osnovnega, pritrdilnega, spojnega in pomožnega materiala
- čiščenje izdelkov in prostorov po izvršeni montaži ter zavarovanje do predaje naročniku
- vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu
- izvedbo zaključkov ob okenskih špaletah
- izvedbo zaključkov na stiku z okenskimi policami
- vgradnjo dilatacijskih profilov na stiku s fasado iz drugih materialov
- izvedbo zaključnih odkapnih letev na stiku s coklom
- izvedbo ojačitev vogalov na okenskih odprtinah
- izvedbo pokravnih sistemskih letev na stiku s stavbnim pohištvo
- izvedbo dilatacijskih stikov, kjer je to potrebno zaradi večjih dimenzij

Izvajalec naj predhodno pripravi variantne vzorce fasade (barva in granulacija) po zahtevi projektanta v velikosti 1m/1m. Vse materiale mora pred vgradnjo potrditi odgovorni projektant arhitekture;

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. V navedenih površinah fasad so upoštevani odbitki okenskih in vratnih odprtin večji od 3m<sup>2</sup>.