

1.1

NAČRT ARHITEKTURE ŠT. 2016-13-1

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

1- NAČRT ARHITEKTURE

INVESTITOR:

**OBČINA VOJNIK
KERŠOVA UL. 8
3212 VOJNIK**

OBJEKT:

NADSTREŠEK OB MRLIŠKI VEŽICI V VOJNIKU

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

**PROJEKT ZA IZVEDBO
(PZI)**

ZA GRADNJO:

NOVA GRADNJA

PROJEKTANT, žig in podpis:

**RAZVOJ VIZIJE – gradbeni inženiring Renata Vežnaver s.p.,
Ulica talcev 35,
2312 Orehova vas**

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA, identifikacijska številka, osebni žig, podpis:

**Renata Vežnaver, univ.dipl.inž.gradb.
IZS G-2607**

ODGOVORNI PROJEKTANT, identifikacijska številka, osebni žig, podpis::

**Boris Drašković, grad.teh.
ZAPS A-9136**

ŠTEVILKA PROJEKTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

2016-13

1 2 3 4 5 6

Radizel, november 2016

1.2	KAZALO št. načrta 2016-13-1
------------	------------------------------------

1.1	Naslovna stran s ključnimi podatki o načrtu
1.2	Kazalo vsebine načrta
1.3	Tehnično poročilo - 1.3.1. navodilo: varnostni načrt - 1.3.2. projektna naloga - 1.3.3. opis objekta - 1.3.4. barvna študija
1.4	Popis gradbeno obrtniških del
1.5	Risbe

1.3	TEHNIČNO POROČILO
------------	--------------------------

1.3.1. navodilo: VARNOSTNI NAČRT

Del varnostnega načrta je UREDITEV GRADBIŠČA.

Skladno s 5. odstavkom 28. člena Pravilnika o projektni dokumentaciji (UL RS 55/2008) velja: *Risbe in opis ureditve gradbišča iz prejšnjega odstavka (risbe in opis ureditve gradbišča, ki vsebuje vse podatke o potrebni infrastrukturi gradbišča (npr. komunikacijske poti, komunalni priključki, skladišča, deponije, delavnice, prostori za delavce) ter druge podatke, pomembne za opis vpliva gradbišča na okolico) so lahko tudi sestavina varnostnega načrta, ki se po tem pravilniku šteje za obvezni elaborat in se izdelava skladno s predpisi, ki urejajo zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih. V tem primeru ni potrebno, da so risbe in opis ureditve gradbišča sestavni del načrtov projekta za izvedbo.*

VARNOSTNI NAČRT

Investitor mora poskrbeti izdelavo varnostnega načrta ter zagotoviti, da bo gradbišče urejeno skladno s varnostnim načrtom. Izvajalec pa je dolžan izvajati dela skladno s varnostnim načrtom in dodatnimi določili v knjigi ukrepov za varno delo. V fazah priprave projekta in izvajanja del se mora upoštevati zahteve iz Zakona o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD) Ur.l. RS, št. [56/1999](#). Zahteve zagotavljanja varnosti in zdravja na gradbiščih, za izdelavo varnostnega načrta, so podane v Uredbi o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih

Ur.l. RS, št. [83/2005](#), Priloga IV.

VEČ IZVAJALCEV

V primeru izvajanja del dveh ali več izvajalcev se mora imenovati koordinatorja za varnost. Koordinator za varnost mora vse ukrepe, ki niso bili obdelani v varnostnem načrtu in so nujni za zagotovitev varnosti in zdravja delavcev, vpisati v knjigo ukrepov za varno delo. Knjiga ukrepov mora biti dostopna na gradbišču.

1.3.2. PROJEKTNA NALOGA

Projektna naloga je podlaga za izdelavo tega projekta za izvedbo in je bila potrjena s strani investitorja v okviru naročila.

UVOD

Investitor in lastnik objekta mrliške vežice zgrajenega na zemljišču parc. št. 504/1, k.o. 1065 Vojnik trg, želi ob obstoječem objektu zgraditi nadstrešek za žalne slovesnosti.

OBSTOJEČA DOKUMENTACIJA

Investitor ima pridobljeno gradbeno dovoljenje št.351-128/2009-8(0361), z dne 1.6.2009, ki je bilo izdano na podlagi projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja, ki jo je izdelalo podjetje Studio List, odg. vodja projekta Marijan Čebela, št. Proj. 1268/08, z dne 14.7.2008. Investitor ima urejen odnos vezan na avtorske pravice iz faze PGD in lahko prosto nadaljuje s projektom v želenem in spremenjenem obsegu glede na razpoložljiva finančna sredstva. Investitor in koncesionar sta v postopku do formiranja projektne naloge podala svoje mnenje, zahteve in pripombe, ki so upoštevane v idejni zasnovi in je podlaga za izdelavo PZI. Idejna zasnova nosi datum 11.10.2016 in je sestavni del te projektne naloge (pripet 3D render).

TEHNIČNI OPIS

LOKACIJA OBJEKTA

Ob obstoječi mrliški vežici na zemljišču parc. št. 488, parc.št. 504/1, k.o. 1065 Vojnik trg.

ETAŽNOST, GABARITI

Objekt je pritličen, enoetažen.

Zunanji gabariti obstoječega objekta ter nove nadstrešnice skupaj ne smejo presegati maksimalnih zunanjih gabaritov, ki jih določa projekt za gradbeno dovoljenje, na osnovi katerega je bilo za objekt izdano tudi gradbeno dovoljenje.

- dolžina 28,50 m
- širina 15,85 m
- višina 8,10m

(Podatki o PGD, vodilna mapa: Studio List, odg. vodja projekta Marijan Čebela, št. Proj. 1268/08, z dne 14.7.2008.)

Nadstrešnica mora biti usklajena z obstoječo mrliško vežico v oblikovnem smislu. Svetlobni pas med obema monolitnima deloma nadstrešnice je oblikovno in funkcionalno sestavni element celote.

Investitor priskrbi aktualni geodetski posnetek obstoječega stanja v digitalni obliki, kar je predpogoj za pričetek projektiranja PZI, ter geološko poročilo o parceli.

KONSTRUKCIJA

Nosilna konstrukcija je iz amiranega betona, dopustna je kombinacija monolitne in montažne konstrukcije. Vstavljeni so svetlobni pasovi iz ustreznih lahkih prosojnih materialov.

ZUNANJA UREDITEV

Zajema ureditev neposredne tlorisne površine pod nadstrešnico in ožjega vplivnega prostora, ki bo zaradi gradnje le-te predmet urejanja. Vsa ostala zunanja ureditev oz. krajinska arhitektura okoli vežice, skupaj z dostopi, ni predmet tega projekta.

Potrebno je urediti ustrezno odvodnjavanje nadstrešnice, ki se naveže na obstoječ sistem odvodnjavanja.

ELEKTRO INSTALACIJE

Pod nadstrešnico mora biti možnost umetne razsvetljave. Za potrebe žalnih slovesnosti se potrebuje razvod za ozvočenje. Napajanje je iz obstoječega objekta.

1.3.3. OPIS OBJEKTA

OBSTOJEČI OBJEKT

Obstoječi modernistični objekt je bil premišljeno arhitektonsko oblikovan in tako z vidika funkcionalnosti kot tudi estetike predstavlja pomemben košček v kulturni dediščini širše okolice. Obstoječi prostori obsegajo razširjen vhodni portal, prostor za žalovanje z dvema enotama ter servisne prostore v zaledju, ki so že bili rekonstruirani.

Obstoječi objekt je v kompletu armiranobetonske izdelave, zasnovan pa je tako, da prek svetlobnikov na strehi ter linijskih svetlobnih elementov na fasadi v prostor prihaja le indirektna zunanja svetloba, ki ustvarja intimen in poseben ambient. To je posebna funkcionalna kvaliteta objekta.

Zunanost objekta je posebna predvsem zaradi razgibanosti ter posebnega sistema odvajanja meteorne vode s strehe – betonski odtočniki, veriga in velik nadzemni peskolov s prodniki. To so ključni oblikovni elementi obstoječega objekta, ki se jih pri morebitni prenovi nikakor ne sme zapostaviti.

Med formiranjem projekta je večkrat stekla tudi konzultacija s predstavnikom podjetja, ki ima za objekt koncesijo. Iz uporabnikovega stališča je predhodno predvidena širitev na vzhod in s tem pridobljeni 4 žalni prostori, nepotrebna. Po njegovi statistiki se izjemno redko dogaja, da bi hkrati potrebovali več kot dva žalna prostora. Hkrati pa poudarja, da obstoječi zaledni prostori že v tej fazi težko zadovoljujejo potrebe uporabnikov, zato bi širitev prinesla dodatne logistične težave z uporabo zalednega in kuhinjskega dela.

Ker se torej obstoječi objekt ohranja v obstoječih gabaritih ter se ne izvaja nadaljnje širitve, ostane za avditorij pred vežico precej večja – obstoječa kvadratura, ki je glede na stališče uporabnika nujno potrebna za žalne slovesnosti in naj se ne bi zmanjševala, ker že v tem stanju marsikdaj ne zadovoljuje prostorskim potrebam.

NOVOGRADNJA NADSTREŠNICE PRED VEŽICO – OBLIKOVNA IN FUNKCIONALNA ZASNOVA

- **LEGA:** Nadstrešek bo lociran na vzhodno stran obstoječega objekta, neposredno pred vhodnim delom, kjer potekajo žalne slovesnosti. Del novega nadstreška bo tlorsko nadkrival obstoječi vhodni del, kot zaščita vhoda pred vremenskimi nepravilnostmi.
- **GABARIT:** Maksimalni zunanji gabarit novega nadstreška bo 1585 cm / 800 cm / 570 cm. Nadstrešek je maksimalne dovoljene dimenzije, tako da skupaj z obstoječim objektom tvori zunanji gabarit, ki je predviden v pridobljenem gradbenem dovoljenju.
- **OBLIKA:** Obstoječa mrliška vežica je betonske izvedbe in svojevrstne oblike. Načrtovanje nadstreška pred vežico je zahtevalo poseben preudarek pri usklajevanju obstoječega in novega. Nadstrešnica zaradi svoje velikosti in funkcije ne more oblikovno slediti obstoječemu objektu, lahko pa mu sledi v materialni izvedbi ter principu osvetlitve s svetlobnimi pasovi. Zato je nadstrešek zasnovan v armiranobetonski izvedbi. Napram vežici je nadstrešek precej velik, zato je smotrno razdeljen na dve lameli, povezani s svetlobnim pasom. Princip dovajanja svetlobe skozi transparentni del je smislen tudi za naravno osvetlitev pod sicer precej velikim nadstreškom. Objekt ima zelo enostavno obliko, vendar je zaradi nagiba vseh treh površin oblikovno atraktiven. Svetlobni pas daje nadstrešku glavni oblikovni poudarek, tako s svojo strukturo, dovajanjem svetlobe, nočno osvetlitvijo, kot tudi iz simbolnega vidika, saj je na severni strani oblikovan v enostaven

element križa. Vključitev simbola – elementa križa v oblikovanje nadstrešnice je bila želena s strani investitorja.

- **MATERIALI:** Dve lameli nadstreška sta armiranobetonski, povezuje pa ju svetlobni pas. Zaradi zmanjšanja stroškov pri izvedbi nadstreška se v PZI predvidi izvedba armiranobetonskih vertikalnih delov, na katerih bo sidrišče za prefabricirana horizontalna elementa, kot npr. Laas strešna elementa – tovrstni elementi so izdelani za premoščanje večjih razdalj, na gradbišče se dostavijo v izgotovljeni obliki, montira se jih suhomontažno. Armiranobetonski in strešni del se skupaj povežeta v en, enoten element, vključno z identično barvo po RAL lestvici.

Povezovalni svetlobni pas je predviden iz polikarbonatnih plošč po vnaprej pripravljeni shemi polaganja. Plošče bodo zaradi dvometerskega razpona predvidoma večslojne, v toplih barvnih odtenkih. Polikarbonatne plošče so lahke, imajo dvostransko UV zaščito, so ognjevarne, odporne na udarce in vremenske vplive ter imajo dobro svetlobno prepustnost.

- **ODVODNJAVANJE:** Nadstrešek ima kompletno strešno površino v nagibu 3° in deluje kot enokapnica. Obe lameli se odvodnjavata preko vtočnikov na južni strani strehe in sicer s podtlačnim sistemom. Komplet odtočne cevi se izdelava znotraj armiranobetonske konstrukcije in se jih preko peskolovov naveže na obstoječi sistem odvajanja meteorne vode. Svetlobni pas, ki povezuje obe lameli, zaradi čiste svetlobne linije nima posebnega sistema odvodnjavanja vode.
- **ELEKTROINSTALACIJE:** Za potrebe umetne osvetlitve nadstreška je predvidena linearna led osvetlitev in sicer ob robu svetlobnega pasu iz polikarbonatnih plošč. Prav tako je predviden vnaprej pripravljen razvod za ozvočenje. Vse kanale za kable se izvede med betoniranjem in ne naknadno.

1.3.4. BARVNA ŠTUDIJA

Nadstrešek mora funkcionirati kot enoten, enojen element. Zato mora biti v kompletu barvno usklajen in sicer predvidoma takole:

- armiranobetonski vertikalni deli ter strešni del vse v eni barvi in sicer RAL 9002, sivobela – kvalitetna betonska barva izbranega proizvajalca mora ustrezati temu odtenku.
- polikarbonatni deli v odtenku »bronze« oz. podobnem toplim odtenku med oranžno in rjavo barvo, odvisno od dobavlljivosti pri izbranem dobavitelju.

1.3.5. PROSTORSKA VIZUALIZACIJA NADSTREŠKA





1.4

POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

SPLOŠNA NAVODILA ZA POSAMEZNA GRADBENO OBRTNIŠKA DELA PO NAČELU DOBRE IZVAJALSKE PRAKSE - OPIS DEL, KI MORA BITI ZAJET V PONUDBENI CENI

POSAMEZNA POGLAVJA SE SMISELNO UPOŠTEVA, GLEDE NA VRSTO, LOKACIJO IN NAČIN GRADNJE OBRAVNAVANEGA OBJEKTA.

Vse mere je pred vsakim posegom potrebno preveriti na objektu. Če je potrebno, se načrtovani posegi korigirajo - usklajujejo – obvezno s projektantom, nadzorom in investitorjem, o čemer se naj vodijo zapisniki.

V stavbo se lahko vgrajujejo samo gradbeni proizvodi, ki so bili dani v promet skladno s predpisi o gradbenih proizvodih. Vse tipe materialov in gradbenih elementov je potrebno pred vgradnjo predložiti v pisno potrditev projektantu oz. nadzoru / investitorju – nepotrjeni materiali in proizvodi se ne smejo vgrajevati. Vsi vgrajeni elementi morajo biti opremljeni z atesti in navodili in za obratovanje in vzdrževanje, ki se naj sproti zbirajo za izdelavo Projekta za vzdrževanje in obratovanje.

Vsi elementi morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala, ki po kakovosti ustreza veljavnim tehničnim predpisom in normam. Izogibati se je potrebno opremljenosti in materialom, ki povzročajo alergične reakcije ter drevnini, ki povzroča alergične reakcije ali je strupena.

Celoten projekt morata pred pričetkom izvajanja natančno pregledati izvajalec in nadzorni organ in pisno podati investitorju vse pripombe v zvezi z izvedbo gradnje in izbiro materialov.

CENA NA ENOTO PROIZVODA mora biti določena za izvedbo po sistemu "na funkcionalni ključ" zato mora CENA NA ENOTO PROIZVODA zajeti izdelavo vseh potrebnih elaboratov, 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.

Sestavni del popisov so poleg opisa postavk in količin tudi splošni opis, opis enotne cene, načrti arhitekture in tehnično poročilo arhitekture ter projekt opreme: izvedeni morajo biti vsi tekstualno / grafično zajeti elementi.

0. PRIPRAVLJALNA DELA

SPLOŠNI OPIS

Zajeta so dela, potrebna da se parcela pripravi za izgradnjo objekta. Predvidena so naslednja pripravljala dela:

- ureditev gradbišča z vsemi potrebnimi elaborati (projekt organizacije gradbišča, varnostni načrt ipd.), ograjami in ureditvami
- izdelavo gradbiščne in predstavitvene table
- gradbiščni kontejnerji za nadzor in investitorja
- odstranitev obstoječih tlakov

Pred pričetkom izvajanja del mora izvajalec po potrebi zaščititi vse obstoječe objekte, ki mejijo na gradbeno jamo oz. na parcelo. Vso eventualno povzročeno škodo na obstoječih sosednjih objektih, popravi izvajalec del na svoje stroške. Stroške zaščite obstoječih objektov mora izvajalec del zajeti v enotnih cenah.

Pripravo gradbišča mora izvajalec del zajeti v enotnih cenah.

CENA NA ENOTO PROIZVODA MORA VSEBOVATI:

- vse potrebno delo
- ves potreben material, osnovni in pomožni
- zaščita obstoječih objektov
- vsa potrebna nakladanja in Transporte na stalno deponijo
- vsa potrebna pomožna sredstva kot so lestve, odri in podobno
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- čiščenje prostorov in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- plačilo komunalnega prispevka za javno deponijo odpadnega materiala
- vsa potrebna higiensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču
- vse stroške za porabo električne energije, porabo vode, telefonskega priključka ter nastale stroške začasne priklope
- vse lahke pomične odre za delo na višini do 650 cm, za izvedbo tako gradbenih in obrtniških kot inštalaterskih del
- razna nepredvidena dela, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje del, vezano na funkcionalni izgled objekta, določena v teku izvajanja del. Ocena 5% od vrednosti predvidenih del.

CENA NA ENOTO PROIZVODA mora zajeti izdelavo vseh potrebnih elaboratov, 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.

1. ZEMELJSKA DELA

SPLOŠNI OPIS

Priprava	Pred začetkom del je potrebno teren popolnoma očistiti. Zemeljska dela se izvajajo na pripravljenem terenu, kjer so porušeni že vsi obstoječi objekti / elementi, ki se nahajajo na območju novogradenj, odstranjeno drevje in sloji zunanje ureditve, ter prestavljeni aktivni komunalni vodi na območju novogradnje. Izkope objekta je potrebno izvesti točno po zakoličenju, ki ga morajo izvesti za to merodajni organi, tako, da preda investitor celotno zakoličen objekt izvajalcu. Zgradba mora biti postavljena točno v gradbeno črto in nivel, ki sta merodajna za vse druge mere. Količke je potrebno zavarovati pred poškodbami. Ves izkopani material je potrebno sproti odstraniti z gradbišča, del tega pa prihraniti za zasipanje za temelji, če je ustrezne kakovosti. Izgradnja objekta se začne na pripravljeni gradbeni jami na koti spodnjega nivoja podložnega betona temeljev. Zasipanje gradbene jame se mora izvajati po tehnoloških zahtevah izgradnje objekta, tako, da je zasip hkrati tudi drenažni sloj ob vkopanih zidovih.
Kakovost temeljnih tal	Ob odprtju gradbene jame naj geomehanik kontrolira kvaliteto temeljnih tal in naredi uradni zapisnik. Izvajanje zemeljskih del mora izvajalec prilagoditi podatkom iz geomehanskega poročila oziroma dejanskem stanju, ugotovljenem na terenu. Če dejansko stanje zemljine ne ustreza podatkom, navedenim v geomehanskem poročilu, je potrebno izvesti dodatne raziskave zemljišča in uskladiti projekt z dejanskim stanjem. Vsa eventualno potrebna dodatna geomehanska raziskava terena in usklajevanje projekta je strošek izvajalca, zato jo mora zajeti v enotni ceni.
Varovanje gradbene jame	Varovanje gradbene jame se izvaja samo lokalno na mestih, kjer je parcelna situacija neugodna. Zato mora izvajalec izkopa gradbene jame izdelati načrt in terminski plan izkopov, usklajeno z izvajanjem eventualne zaščite gradbene jame in upoštevanjem globine izkopa.
Izkop brez varovanja	Izkop gradbene jame kjer ni varovanja, mora izvajalec zemeljskih del izvesti na način, ki ustreza kvaliteti in lastnostim zemljine in mora biti izveden varno in tako, da je izkopana gradbena jama varna pred posipanjem zemeljskega materiala. Predviden je nagib stranice gradbene jame 1:2, izvesti pa ga je v nagibu, ki ustreza zemljini, tako da se zemeljski material ne posipa. Izvesti se mora tudi raznačasna podpiranja, če je to potrebno.
Dno gradbene jame	mora biti izvedeno ravno s točnostjo ± 2 cm na dolžini letve 3 m. Na mestih, kjer se površina dna gradbene jame pri normalnem pritisku stisne, se mora izvesti utrjevanje na osnovi predhodnega preizkusnega utrjevanja. Iz dna gradbene jame se mora odvesti vso vodo, padavine ali podzemno vodo: s kanali izvedenimi v potrebnem nagibu in odvodom izven gradbene jame oz. izčrpavanjem. Nameščanje geotekstila se lahko opusti samo ob pisni odobritvi geomehanika.

nasipanje	Za nasipanje je uporabiti izbran čisti gramozni material, dobljen pri izkopu gradbene jame ali pa (če ta ne ustreza) dobaviti novega. Zasipanje se mora izvajati v slojih največ 20 cm, z utrjevanjem vsakega sloja posebej tako, da se posedanje zemeljskega materiala zmanjša na minimum. Modul utrjevanja nasipa je odvisen od predvidenih površinskih obremenitev zunanje ureditve. Nasip mora imeti tudi funkcijo drenažnega sloja, da se prepreči zbiranje vode v območju vkopanih zidov. Lokacijo deponije zemeljskega materiala ki je potreben za zasip, je potrebno določiti z načrtom "Organizacija gradbišča". Ves odvečen material se mora transportirati izven območja gradbišča na stalno deponijo. V ceni po enoti se mora zajeti tudi komunalni prispevek za stalno deponijo. Tamponski sloj pod tlakom je izvesti s čistim gramoznim materialom, ki je lahko pridobljen z izkopom ali nov, in nasip utrditi do modula zbitosti E 60 MPa.
	Ta popis del zajema vsa potrebna zemeljska dela, ki jih je potrebno izvesti za izgradnjo objekta: - izkop gradbene jame in izkop za temelje - nasipanje gramoznega nasutja v tlake na terenu, v sloju debeline 20 cm - zasip gradbene jame - odvoz odvečnega izkopenega zemeljskega materiala
CENA NA ENOTO PROIZVODA MORA VSEBOVATI: - vsa potrebna pripravljalna dela za zemeljska dela - vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja - vse potrebno delo - vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno - eventualno potrebna dodatna geomehanska raziskava terena - usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom - terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu - popravilo eventualne škode, povzročene ostalim izvajalcem na gradbišču - čiščenje prostorov in odvoz odvečnega materiala na stalno deponijo - plačilo komunalnih prispevkov za stalno deponijo odvečnega izkopenega materiala - vsa potrebna higiensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču - razna nepredvidena dela, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje del, vezano na funkcionalni izgled objekta, določena v teku izvajanja del. Ocena 5% od vrednosti predvidenih del. CENA NA ENOTO PROIZVODA mora zajeti izdelavo vseh potrebnih elaboratov, 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.	

2 .BETONSKA DELA

SPLOŠNI OPIS

Pri izvajanju del je upoštevati veljavne pravilnike / standarde. Ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati določilom navedenega pravilnika. Beton mora ustrezati standardu SIST ISO 4103.

Vgrajeni beton mora biti marke betona, kot je predpisano v analizi gradbenih konstrukcij. Za izdelavo betona za posamezne vrste konstrukcij je uporabiti materiale v takem razmerju, da vgrajeni beton po 28 dneh doseže predpisano trdnost. Trdnost betona se preizkuša s kockami betona, izdelanimi iz betona, vgrajenega v konstrukcijo.

Pred pričetkom betoniranja mora izvajalec del preveriti, da je opaž izdelan pravilno, da so armatura, cevi in razni vložki na svojem mestu in čvrsto vezani na opaž. Površine opaža morajo biti čiste. Površine gotovega betona, ki se vežejo z novim betonom morajo biti pravilno pripravljene.

Pred pričetkom betoniranja morajo biti v opaž nameščene vse cevi in ostali elementi, za katere je predvideno vgrajevanje v beton.

Vgrajevanje betona v prefabricirane in na mestu izdelane elemente je strojno. Betoniranje je potrebno izvajati v skladu s klimatskimi in vremenskimi pogoji. Vibriranje betona je potrebno izvesti z dovolj močnimi vibratorji, da se doseže sesedanje betona na svoje mesto. Potrebno je paziti, da se armatura ne premakne.

Površina gotovega betona sten in spodnje strani plošče mora biti ravna in enakomerne strukture. Gornja površina armiranobetonskih plošč mora biti ravna in enakomerne strukture, tako da se nanjo neposredno polagajo vsi sloji konstrukcij tlakov. Eventualno nastale napake v površini betona (glede ravnosti ali strukture), mora izvajalec betonskih del izravnati z cementno malto.

Za vse površine litih armirano betonskih sten in stebrov je predvidena samo izravnava z izravnalno maso. Zato mora biti beton take sestave in konsistence, da so površine betona po razopaženju gladke in kompaktne po celi površini.

Na mestih prekinitve betoniranja armiranobetonskih konstrukcij je površino strjenega betona potrebno očistiti in navlažiti.

Cement	. Cement mora po kvaliteti ustrezati veljavnim standardom. JUS B.C1.009, JUS B.C1.011, B.C1.013, JUS B.C1.014 oziroma SIST EN 196, SIST ENV 197.
Agregati	Agregati morajo biti naravnega izvora in morajo po kvaliteti odgovarjati veljavnim standardom. JUS B.B3.100, JUS B.B2.010, oziroma SIST ISO 6783. Sestav agregatov mora biti zdrav, čvrst, čist in trajen, drobljenec visoke trdnosti. Agregati ne smejo imeti primesi gline, zemlje in organskih primesi ali kakršnih koli drugih škodljivih primesi, ne sme povzročati alkalnih in kislinskih reakcij. Poleg navedenega ne smejo vsebovati snovi, ki bi škodljivo vplivale na armaturo v betonu. Agregati različnih granulacij se hranijo v ločenih deponijah, tako da se prepreči mešanje. Agregat za pripravo betona mora biti take granulacije, da največje zrno ni večje od 1/4 debeline betonske konstrukcije na najtanjšem mestu. Gostota betonske mešanice mora biti taka, da se vgrajuje brez težav, da zaliva armaturo in vse vogale v opažu.
Voda	Voda za pripravo betona mora biti čista, brez olja, masti, škodljivih mineralov, kislin, baz, soli in organskih primesi. Voda iz javne mreže (kot pitna voda), je sprejemljiva za pripravo betona, in mora po kvaliteti ustrezati veljavnim standardom. JUS U.M1.058.

Armatura	Vsa armatura mora po kvaliteti ustrezati veljavnemu pravilniku. Za vsako pošiljko betonskega železa mora izvajalec betonskih del imeti atest proizvajalca železa, v katerem morajo biti navedene karakteristike železa. Če dobavljeni pošiljki niso priloženi atesti, je potrebno preizkusiti kvaliteto betonskega železa. Armatura za posamezna področja objekta mora biti od enega proizvajalca. Armatura, pripravljena za vgrajevanje, mora biti primerno očiščena rje, olj, masti in vsega drugega, kar bi škodljivo vplivalo na čvrstost vezave armature z betonom. Podložke, distančniki in ostali elementi, potrebni za pravilno postavljanje armature, morajo ustrezno močni in primerne oblike. Armaturu je potrebno kriviti in polagati točno po dimenzijah, določenih z armaturnim načrtom oz. statičnem računu. Armaturu je treba polagati točno na določeno mesto, jo čvrsto vezati med seboj in podložiti, da se prepreči premikanje. Sidra armature za stebre in zidove ki se postavljajo za kasnejše betonirane konstrukcije, morajo imeti dolžino, določeno z armaturnim načrtom. Izvajalec del mora zagotoviti primeren delovni oder za betoniranje, da se prepreči premikanje armature pri betoniranju. Med betoniranjem je potrebno zagotoviti primeren odmik armaturnih elementov od opaža. Beton je med betoniranjem potrebno zaščititi pred delovanjem vročine ali mraza. Pri betoniranju je načeloma potrebno mesta, kjer se bo betoniranje prekinilo, izbrati že vnaprej. Pri nadaljevanju je stično ploskev že strjenega betona očistiti rahlega betona, cementne kaše in prahu in stik temeljito namočiti. Ko je beton že prepojen z vodo in na površini samo še vlažen, se nanj nanese tanjša plast bolj mastne mešanice drobnejše zrnatosti. Takoj nato se z betoniranjem nadaljuje. Eventualno zmrznjena betonska dela je potrebno takoj odstraniti in ponovno betonirati.
Dodatki betonu	Vsi uporabljeni dodatki betonu morajo po kvaliteti ustrezati veljavnim standardom. JUS U.M1.037, oziroma SIST EN 480 in SIST EN 934.
CENA NA ENOTO PROIZVODA MORA VSEBOVATI: - vsa potrebna pripravljalna dela - merjenje na objektu - vse potrebno delo, do končnega izdelka - vse potrebne Transporte materiala do mesta vgrajevanja - vsi betoni v stiku z zemljino se izvedejo iz vodonepropustnega (penetrabilnost pri tlaku 0,6 bar max 30 mm) in sulfatno odpornega (SR) betona – oz. po sistemu bela kad. - skladiščenje materiala na gradbišču - atestiranje vseh materialov in dokazovanje kvalitete z atesti - ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material - vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so odri, lestve in podobno - usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom - terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu - nega betona po končanem betoniranju - popravilo nepravilnosti na površini gotovega betona - popravilo eventualno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču - čiščenje prostorov po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo - plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala - vsa potrebna higiensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču - razna nepredvidena dela, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje del, vezano na funkcionalni izgled objekta, določena v teku izvajanja del. Ocena 5% od vrednosti predvidenih del. CENA NA ENOTO PROIZVODA mora zajeti izdelavo vseh potrebnih elaboratov, 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.	

3. TESARSKA DELA

SPLOŠNI OPIS

Tesarska dela za gradbena dela

Tesarska dela zajemajo ves opaž, potreben za oblikovanje betonskih konstrukcij, ter vse začasne konstrukcije za podpiranje opaža. Les za izdelavo opaža mora po kvalitete ustrezati veljavnim standardom. JUS D.B1.025, D.B7.020, D.C1.040, D.C1.041, D.A1.020.

Projektiranje, izdelava opaža in njegove nosilne konstrukcije, podpiranje in razopaženje, čiščenje, opiranje in podpiranje, so izključno odgovornost izvajalca. Opaž je izdelati tako, da ne pride do izgub betona pri betoniranju (stiki opažnih plošč naj se, npr. prelepijo z lepilnim trakom). Opaž mora prenesti težo in pritisk betona, konstruktivne obremenitve in vibriranje skupaj z opremo. Izvajalec sam določi čas, po katerem se opaž lahko odstrani, pri tem pa mora paziti, da je trdnost betona tolikšna, da s predčasnim razopaženjem ne ogrozi betonske konstrukcije.

Gotove betonske konstrukcije morajo imeti položaj, obliko, dimenzijo in površino določeno z načrtom.

Vsa dela morajo biti izvedena tehnično pravilno in po pravilih stroke.

Tesarska dela za zaključna dela

CENA NA ENOTO PROIZVODA MORA VSEBOVATI:

- vsa potrebna pripravljala dela
- merjenje na objektu
- vse potrebno delo do končnega izdelka, opaženje, opiranje in podpiranje, vezava opažev, razopaženje in čiščenje opaža
- vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
- V cenah na enoto pri postavkah z navedbo vidni beton mora ponudnik zajeti tudi eventualni strošek obdelave betona pred slikopleskarskimi deli ter vgradnjo trikotnih letvic 3x3 cm na vseh odprtih robovih ter na konzolnih ploščah za izvedbo odkapa.
- Odprtine velikosti do 0,25 m² se v opažih AB zidov in AB plošč ne odbijajo, vendar mora ponudnik zajeti v osnovni ceni za enoto opaža vse predvidene preboje, katere se ne obračunava kot dodatno delo.
- skladiščenje materiala na gradbišču
- atestiranje vseh materialov in dokazovanje kvalitete z atesti
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni (spojni) material
- vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno
- vse potrebne zaščitne premaze
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- popravilo eventualno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču
- čiščenje prostorov po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala
- vsa potrebna higiensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču

CENA NA ENOTO PROIZVODA mora zajeti izdelavo vseh potrebnih elaboratov, 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.

4. ZIDARSKA DELA

SPLOŠNI OPIS

V tej vrsti del je zajeto:

- ostala zidarska dela

Iz proizvode, predvidene za vgradnjo, mora izvajalec izdelati tehnični načrt, ki ga mora pregledati in s podpisom potrditi projektant. Vgradijo se lahko samo proizvodi, katere je predhodno s podpisom potrdil projektant. Tehnični načrt mora vsebovati:

- pregled vseh tehničnih karakteristik proizvoda predvidenega za vgradnjo, po zahtevah iz načrta
- poročila o laboratorijskih preiskavah proizvodov, predvidenih za vgradnjo, lahko izdelanih v tujini
- izjavo dobavitelja, da bo do tehničnega pregleda objekta pridobil poročilo o laboratorijskih preiskavah tudi s strani pooblaščenih institucij v Sloveniji, za izolacijske proizvode, ki bodo imeli v tehnični dokumentaciji laboratorijska poročila tujih institucij

CENA NA ENOTO PROIZVODA MORA VSEBOVATI:

- vsa potrebna pripravljala dela
- izdelavo tehničnega načrta za izolacijske materiale
- merjenje na objektu
- vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
- skladiščenje materiala na gradbišču
- preizkušanje kvalitete za vse materiale, ki se vgrajujejo in dokazovanje kvalitete z atesti
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material
- vse potrebno delo do končnega izdelka
- vsa potrebna pomožna delovna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so odri, lestve in podobno
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- popravilo eventualno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču
- čiščenje prostorov po končanem delu in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala
- vsa potrebna higiensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču
- razna nepredvidena dela, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje del, vezano na funkcionalni izgled objekta, določena v teku izvajanja del. Ocena 5% od vrednosti predvidenih del.

CENA NA ENOTO PROIZVODA mora zajeti izdelavo vseh potrebnih elaboratov, 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.

5. KROVSKA KLEPARSKA DELA

SPLOŠNI OPIS

	V tej vrsti del so zajete kritine. Vsa krovska dela je izdelati tehnično pravilno in po pravilih stroke. Za proizvode, predvidene za vgradnjo, mora izvajalec izdelati tehnični načrt, katerega mora pregledati in s podpisom potrditi projektant. Vgradijo se lahko samo proizvodi, katere je predhodno s podpisom potrdil projektant. Tehnični načrt mora vsebovati: - pregled vseh tehničnih karakteristik proizvoda predvidenega za vgradnjo, po zahtevah iz načrta - poročila o laboratorijskih preiskavah proizvodov predvidenih za vgradnjo, lahko izdelanih v tujini - izjavo dobavitelja, da bo do tehničnega pregleda objekta pridobil poročilo o laboratorijskih preiskavah tudi s strani pooblaščen inštitucije v Sloveniji, za izolacijske proizvode, ki bodo imeli v tehnični dokumentaciji laboratorijska poročila tujih inštitucij
--	---

DETAJLNI OPIS IZVEDBE KROVSKIH DEL

Krovska dela morajo biti izvedena po zahtevah, opisih in detajlih, v skladu s standardi DIN 18531, DIN 15338, DIN 18195 in v skladu z nemškimi pravilniki.

Pred pričetkom izvajanja na strehi je preveriti kvaliteto predhodno izvršenih del, ki bi lahko vplivali na kvaliteto, varnost in trajnost.

Izolacijska dela morajo biti izvedena tako, da posamezni deli in sloji izolacij kakor tudi celoten sestav ustrezajo namenu, zahtevam kvalitete, varnosti in dolgotrajnosti. Posebno pazljivo je izvesti streho okrog prebojev, zbirnih kotličkov, dilatacijskih stikov in vertikalnih zaključkov strehe.

V tej vrsti del so zajeti sloji strehe, pločevinaste zaključke strehe oz. kritino in vse potrebne tipske kose z vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom.

Vse materiale je pred vgrajevanjem preizkusiti, če ustrezajo zahtevani kvaliteti. Preizkuse mora izvršiti pooblaščen zavod za tovrstne dejavnosti. Izvajalec del mora predložiti atest.

CENA NA ENOTO PROIZVODA MORA VSEBOVATI:

- merjenje na objektu, pred pričetkom izdelave posameznih elementov
- izdelava tehničnega načrta
- usklajevanje z osnovnimi načrti in posvetovanje s projektantom
- vse potrebno delo, priprava in vgrajevanje na objektu
- ves potreben material, glavni in pomožni, pritrdilni in vezni
- vse stroške transporta do mesta vgrajevanja
- vse stroške skladiščenja na gradbišču
- popravilo nekvalitetno izvedenih del oziroma zamenjava elementov
- vsa pomožna delovna sredstva kot so odri, lestve, zaščite in podobno
- preizkus kvalitete materialov ki se vgrajujejo in dokazovanje kvalitete z atesti
- koordinacija, sodelovanje in terminsko usklajevanje del z izvajalci ostalih del
- čiščenje prostora po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala
- vsa potrebna higiensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču
- razna nepredvidena dela, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje del, vezano na funkcionalni izgled objekta, določena v teku izvajanja del. Ocena 5% od vrednosti predvidenih del.

CENA NA ENOTO PROIZVODA mora zajeti izdelavo vseh potrebnih elaboratov, 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.

6. KLJUČAVNIČARSKA DELA JEKLENE KONSTRUKCIJE

SPLOŠNI OPIS

Vsi elementi ključavničarskih del morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu. Ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam.

Elementi za vgrajevanje ključavničarskih izdelkov (vijaki, sidra in drugo) morajo biti takih dimenzij in nosilnosti, da ustrezajo obremenitvam, za katere so namenjeni. Vse nosilne elemente je dimenzionirati z analizo konstrukcij (v opisih so navedene okvirne dimenzije). Vse dimenzije posameznih elementov navedene v opisih so okvirne in jih je glede nosilnosti potrebno dimenzionirati z analizo konstrukcij.

Površina posameznih elementov na varjenih stikih mora biti ravna in gladka, brez vzboklin ali vdolbin ter brušena. Vsi elementi morajo biti izvedeni in vgrajeni tehnično pravilno in po pravilih stroke. Kvaliteta jekla mora biti po DIN 1025 in DIN 17100, jeklo kvalitete Č.0361, Č.0351, oziroma SIST EN 10210, SIST EN 10219.

Za vso jekleno konstrukcijo, ki je stalno izpostavljena vremenskim vplivom, je osnovno antikorozivno zaščito izvesti z vročim cinkanjem.

Izvedba in izbran sistem zaščite mora ustrezati veljavnim pravilnikom o tehničnih merah in pogojih za zaščito kovinske konstrukcije pred korozijo, Ul. SFRJ št. 32/70 ali ustreznemu DIN standardu ter SIST EN ISO 12944.

Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli, katero mora pregledati in s podpisom potrditi projektant. Izvajanje na objektu se lahko začne, ko projektant s podpisom potrdi risbe.

Projektno dokumentacijo PZI (delavniške načrte) mora izdelati izvajalec jeklene konstrukcije, po Načrtu gradbenih konstrukcij. PZI načrte (delavniške načrte) morata pregledati in s podpisom potrditi projektant gradbenih konstrukcij in odgovorni vodja projekta.

CENA NA ENOTO PROIZVODA MORA VSEBOVATI:

- predvideti je potrebno ključavnice s sistemskim ključem
- merjenje na objektu
- izdelava tehnoloških risb za proizvodnjo, z detajli
- izdelava delavniških načrtov z detajli
- izdelava vseh izračunov vezanih na izdelavo elementov, potrebnih za doseganje predpisanih zahtev
- preizkušanje posameznih elementov in dokazovanje kvalitete z atesti
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material
- izdelavo vseh potrebnih zaključkov
- izdelava elementov v delavnici in montaža na objektu do končnega izdelka
- vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
- skladiščenje materiala na gradbišču
- vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- finalna obdelava elementov po opisu
- popravilo eventualno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču
- čiščenje prostorov po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala
- vsa potrebna higiensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču
- razna nepredvidena dela, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje del, vezano na funkcionalni izgled objekta, določena v teku izvajanja del. Ocena 5% od vrednosti predvidenih del.

CENA NA ENOTO PROIZVODA mora biti določena za izvedbo po sistemu "na funkcionalni ključ" in mora zajeti izdelavo 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.

7. TLAKARSKA DELA

SPLOŠNI OPIS

V tej vrsti del je zajeta izvedba polaganja tlakovcev.

CENA NA ENOTO PROIZVODA MORA VSEBOVATI:

- vsa potrebna pripravljalna dela
- merjenje na objektu
- vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
- skladiščenje materiala na gradbišču
- atestiranje vseh materialov in dokazovanje kvalitete z atesti
- vse potrebno delo do končnega izdelka
- ves potreben glavni, pomožni in vezni material
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- popravilo eventualne škode povzročene ostalim izvajalcem na gradbišču
- čiščenje prostorov in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala
- vsa potrebna higiensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču
- razna nepredvidena dela, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje del, vezano na funkcionalni izgled objekta, določena v teku izvajanja del. Ocena 5% od vrednosti predvidenih del.

CENA NA ENOTO PROIZVODA mora zajeti izdelavo vseh potrebnih elaboratov, 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.

8. SLIKOPLESKARSKA DELA

SPLOŠNI OPIS

V slikopleskarskih delih so zajeta slikanja slopov, pleskanje ključavničarskih elementov. Vse ostale površinske obdelave so zajete v ostalih vrstah zaključnih gradbenih del.

Izvajanje del in vsi uporabljeni materiali morajo po kvaliteti ustrezati veljavnim standardom.

JUS U.F2.013. Material mora biti kvaliteten, pravilno pakiran in pravilno shranjen.

Predvidenih je več tonov barv, v skladu z barvno skalo – barvni toni so aktivni in se jim naj prilagodi kvaliteta barve. Dobavitelj oz. izvajalec mora pred izvajanjem del dati na vpogled vzorce in po izbranih vzorcih, ki jih potrdira naročnik / projektant naročiti material in izvesti slikopleskarska dela.

Dobavitelj barve oz. izvajalec mora podati garancijo za svetlobno obstojnost barve.

DETAJLNI OPIS IZVEDBE SLIKOPLESKARSKIH DEL

SLIKANJE STEN IN STROPOV Z DISPERZIJSKO BARVO	Disperzijska barva je tovarniško izdelano premazno sredstvo, katere izveden premaz je v vodi netopljiv. Barva se mora dobro sprijemati s podlago, površina izvedenega premaza mora biti enakomerne strukture, mora biti odporna na pranje z vodo in pri tem ne sme menjati tona barve. Nanaša se na podlago pripravljeno po navodilu proizvajalca barve.
Izvajanje del	Premaz se lahko izvaja ročno ali strojno. Na končani površini se ne smejo poznati sledovi čopiča ali valjčka in mora popolnoma prekrivati podlago. Premaz ki se izvaja v več slojih je naslednji sloj izvesti, ko je predhodni popolnoma suh. Stiki z vrati, okni, stenski oblogami in talnimi obrobami morajo biti izvedeni čisto. Vsi zaključki slikanih površin morajo biti izvedeni ravno. Podloga na katero se premaz izvaja, mora biti očiščena prahu, madežev in nečistoč (kot so olja, rja, cementna malta in drugo). Osnovni premazi morajo biti taki, da po kvaliteti ustrezajo vrsti podlage in da so primerni za izbrani finalni premaz in zahtevan barvni ton.
	Izravnava betonskih površin z disperzijskim kitom zajema: - odpraševanje - miniziranje armature - kitanje manjših poškodb in stikov opažnih plošč - 2x izravnava z disperzijskim kitom in brušenje
Barva	Barva je aktivna, močna in jo določi projektant na osnovi barvne skale, ki jo poda izvajalec.
Slikanje	Izbrana barva mora biti obstojna na klimatske pogoje, ne sme biti vodotopna in mora biti paropropustna ter mora ustrezati sistemu izvedene podlage. Pred pričetkom izvajanja premaza mora predlagano kvaliteto barve potrditi nadzor. Ton barve je po izboru projektanta. Premaz se lahko izvaja ročno ali strojno. Na končani površini se ne smejo poznati sledovi čopiča ali valjčka in mora popolnoma prekrivati podlago. Premaz, ki se izvaja v več slojih, je naslednji sloj izvesti, ko je predhodni popolnoma suh. Podloga na katero se premaz izvaja, mora biti očiščena prahu in umazanije kot so olja, rja, cementna malta in drugo. Osnovni premazi morajo po kvaliteti ustrezati vrsti podlage in biti primerni za izbrani finalni premaz.

Pleskarska dela	- Za ključavničarske izdelke in jekleno nosilno konstrukcije, ki so finalno površinsko obdelani z barvanjem, je barvanje izvesti na naslednji način: - 1x antikorozivni premaz, že zajet. - Ključavničarska dela - po končani montaži na objektu je vse površine očistiti - popravilo poškodovanega osnovnega antikorozivnega premaza - 1x antikorozivni premaz celotne površine - 1x premaz alkidne temeljne barve v debelini sloja 30-40 mikronov - premaz z alkidno email barvo, najmanj 2x - Ton barve je po izbiri projektanta. Izvajanje pleskarskih del in ves uporabljeni materiali morajo po kvaliteti ustrezati veljavnemu standardu. JUS U.F2.012. Material mora biti kvaliteten, pravilno pakiran in pravilno shranjen.
-----------------	---

CENA NA ENOTO PROIZVODA MORA VSEBOVATI:

- merjenje na objektu
- preizkus materiala predvidenega za izvedbo in dokazovanje kvalitete z atesti
- dajanje vzorcev kjer je to potrebno, izdelava vzorca in vgradnja na objektu
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material
- vse potrebno delo, priprava in vgrajevanje na objektu
- izdelavo vseh potrebnih zaključkov
- vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
- skladiščenje materiala na gradbišču
- vsa potrebna pomožna delovna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- koordinacija, sodelovanje in terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na gradbišču
- finalna obdelava elementov po opisu
- popravilo eventualne škode povzročene ostalim izvajalcem na gradbišču
- čiščenje barvnih madežev iz površin ki se ne barvajo
- čiščenje prostorov in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala
- vsa potrebna higiensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču
- razna nepredvidena dela, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje del, vezano na funkcionalni izgled objekta, določena v teku izvajanja del. Ocena 5% od vrednosti predvidenih del.

CENA NA ENOTO PROIZVODA mora zajeti izdelavo vseh potrebnih elaboratov, 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.

8. VERTIKALNA ZASTEKLITEV

SPLOŠNI OPIS

Pri izdelavi in izvedbi vstavka za križ je upoštevati osnovne načrte za objekt in fasade. Fasado je izvesti po standardih. Poleg navedenega je upoštevati tudi priporočila in zahteve projektanta, določene v projektni dokumentaciji. Sistem zasteklitve mora biti rešen funkcionalno, potrebno je predvideti in izvesti vse potrebno, da bo izvedba celostna. Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli. Tehnološke risbe in projektno dokumentacijo z detajli mora pregledati in s podpisom potrditi projektant. Izvajanje na objektu se lahko začne, ko projektant s podpisom potrdi risbe.

1.5	RISBE
------------	--------------

- | | | |
|----|---------------------|---------|
| 1. | SITUACIJA SHEMATSKO | M 1:200 |
| 2. | TLORIS TEMELJEV | M 1:50 |
| 3. | TLORIS AVDITORIJA | M 1:50 |
| 4. | TLORIS STREHE | M 1:50 |
| 5. | PREREZ A1 | M 1:50 |
| 6. | FASADE | M 1:100 |
| 7. | DETAJLI | |
| | • Svetlobni pas | |
| | • Atika | |
| | • Temelji | |