

BILAGA A1**PERSTORPS KOMMUN****PERSTORP 21:1****TEKNISKA KONTORET****RAMBESKRIVNING FÖR TOTALENTREPRENADER OM-
FATTANDE****NYBYGGNAD AV FÖRSKOLA****ODERLJUNGAVÄGEN**

UPPRÄTTAD AV:

GOIN AB

RÄVHALLAHUS 1836

260 23 KÅGERÖD

0418-811 33 FAX 0418-811 20

E-MAIL gert.olsson@goin.se

HANDLÄGGARE: Gert Olsson

Innehållsförteckning

	Sid
Ritningsförteckning	3
Översiktlig beskrivning av arbetena	4
0. Allmänt	5
1. Markanläggningar	6
2. Återställning	11
3. Hus	12
32. Husunderbyggnad	13
33. Husstomme	14
34. Yttertak	15
35. Ytterväggar	16
36. Rumsbildning; stomkompletterande delar	18
37. Invändiga ytskikt och rumskompletteringar	20
Översiktlig målningsbeskrivning	24
Rumsbeskrivning	25
32. Vvs-installation Va-, avlopp-, värme-, tryckluft och ventilation	49
33. El-installation	53

RAMBESKRIVNING FÖR TOTALENTREPRENAD OMFATTANDE NYBYGGNAD AV FÖRSKOLA

FÖRUTSÄTTNINGAR

HUS AMA 08 skall utgöra grund för entreprenadens detaljutformning.

Utöver vad som anges i det följande gäller BBR, BKR med tillägg.

Härtill hör:

Alla ritningar är daterade 2012-03-09

1200701	Situationsplan	1:1000
1200702	Plan	1:100
1200703	Fasader sydost och nordost	1:100
1200704	Fasader sydväst och nordväst	1:100
1200705	Yttre miljö	1:500
1200710	Principsektion A del 1	1:50
1200711	Principsektion A del 2	1:50
1200712	Principsektion B	1:50
1200713	Principsektion C	1:50
1200721	Bod 1, 2 och 3 plan, sektion	1:50
1200722	Bod 1 fasader	1:50
1200723	Bod 2 o 3 fasader	1:50
1200724	Miljöhus plan fasader	1:50
1200725	Miljöhus fasader	1:50
1200731	Köksinredning	1:50

ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING AV ARBETENA

Entreprenadarbetena skall ha som målsättning att ge ändamålsenliga lokaler för verksamheten vid förskolan.

Entreprenaden skall omfatta fullständigt färdiga byggnader och anläggningar om inte annat framgår.

Entreprenaden skall utföras som totalentreprenad

Entreprenören skall ta fram erforderliga handlingar för genomförande av entreprenaden.

Entreprenören skall upprätta utrymningsplaner och erforderliga skyltar för utrymning skall monteras.

Val av material och komponenter skall ske bland de som har garanterat goda egenskaper och skall vara ekonomiskt att bruka och äga beträffande miljö och driftsekonomi. Spånskivor får ej användas i byggnaden, enbart i färdiga inredningar som exempelvis köksinredning, bänkskivor i övrigt skall plywood eller liknande användas.

Lufttäthetskontroll kommer att utföras då byggnaden är färdig, dock före slutbesiktning. Byggnaden skall uppfylla täthetskravet $q_{50} \leq 0,4 \text{ l/s m}^2$.

Nybyggnad av förskola omfattar	845,7 m ² byggnadsyta,
Skärmtak vid avd 1 och 2	41,3 m ² ,
Skärmtak vid avd 3	20,3 m ² ,
Skärmtak vid avd 4 och 5	41,3 m ² .
Förrådsbod avd 1 och 2	24,0 m ²
Förrådsbod yttre miljö	24,0 m ²
Förrådsbod avd 4 och 5	24,0 m ²
Miljöbyggnad	18,0 m ²

Byggnaden klassas som en BR3-byggnad med lägsta brandbelastning.

Byggnaden skall förses med till- och frånluftsventilation med värmeåtervinning med närvaro- och temperaturstyrning i respektive utrymme.

Vattenburen golvvärme skall utföras i byggnaden, fjärrvärme skall förse byggnaden med värme.

Separat pris skall anges för solvärmeanläggning (skall ej ingå i anbudspriset).

Markarbeten

Utvändiga markarbeten kring byggnaden skall utföras innanför markerad entreprenadgräns.

Provisorisk väg under entreprenadtiden skall utföras direkt från Oderljungavägen och direkt öster om blivande personalparkering. Ingen trafik till byggarbetsplatsen får trafikera infart och parkeringsytor till Parkskolan.

-
- 0** **ALLMÄNT**
- 0.1** **Förbesiktning**
Entreprenören förutsätts före avgivandet av anbud ha skaffat sig den kännedom om arbetsområdet samt andra förhållande av betydelse som kan erhållas genom besök på platsen. Entreprenören skall utföra samtliga de undersökningar, uppmätningar som erfordras för entreprenadens genomförande.
- 0.2** **Produktkrav**
HUS- OCH VVS AMA 98 skall utgöra grund för entreprenadens detaljutformning. Utöver vad som anges i det följande gäller BBR , BKR .
- 0.3** **Funktionskrav**
Entreprenaden skall i sin helhet uppfylla kraven enligt BBR och BKR med kompletterande bestämmelser.
- 0.4** **Låssystem och larm**
Låssystem skall ingå i entreprenaden och kopplas ihop med larmet så att larmet går på då entreytterdörren vid Entré 601 låses. Det skall samtidigt inte gå att låsa om någon ytterdörr inte är låst med nattlås. Lämplig säkerhetsklass för låssystem för denna typ av lokaler skall ingå i entreprenaden.
Alla ytterdörrar och fönsterdörrar skall vara försedda med kännare i låset som ger signal att låset är låst.
Byggnaderna skall utrustas dels med utrymningslarm som hörs i alla delar av byggnaden. Brandlarm skall kombineras med ett inbrottslarm och utrustas med lämpliga detektorer i huvudutrymmen. Kombinerad brandlarmcentralen placeras innanför ytterdörr vid Entré 601. Brandlarm och inbrottslarm skall även kunna kopplas vidare till externt bevakningsföretag. Perstorps kommun använder sig av Bevator kombisystem idag.
- 0.5** **Övrigt**
Det förhållandet att visst arbete eller arbetsmoment ej finns redovisat i denna rambeskrivning eller på ritning innebär ej automatiskt att arbetet ej ingår i entreprenaden. Det åvilar därför anbudsgivare att kritiskt granska förfrågningsunderlaget och i anbud redovisa de eventuella arbeten som ej medtagits men som måste utföras för att en komplett anläggning skall erhållas. Se även AF2.1.
Entreprenadgränsen är blivande tomtgräns, för arbeten som inte är specificerade på ritning eller i denna handling.

1 **MARKANLÄGGNINGAR****1.1** **Handlingar**

Entreprenören skall upprätta arbetshandlingar med ritningar i skala 1:400 och teknisk beskrivning enligt Mark AMA98.

Av handlingarna skall framgå mått höjder ytskikt, överbyggnader, plantering, utrustning, VA - ledningar, m m, så att en komplett redovisning av i entreprenaden ingående arbeten erhålls.

Entreprenören skall upprätta relationsritningar över markytor och VA - ledningar.

1.11 **Undersökning utredning mm**

Entreprenören skall själv förvissa sig om byggnadsområdets utseende och vilka förutsättningar som gäller för mark- och grundläggningsarbeten. Beställaren tillhandahåller geoteknisk undersökning utförd 2012-03-xx (Geosyd) med bilagor, sändsut under anbudstiden.

1.12 **Utsättning**

Utsättning av huvudmått för byggnaderna verkställs genom kommunens försorg. Utsättning beställs av entreprenören, bekostas av beställaren.

Övrig utsättning för entreprenadens genomförande utförs och bekostas av entreprenören även utsättningar för sido- och underentreprenörer.

1.2 **Röjning**

Befintlig markyta som beröres av schakter och byggnadsarbeten, utgöres av buskage och mindre träd. Det ingår i entreprenörens åtagande att röja erforderlig yta, samt att bortforsla röjd vegetation.

1.21 **Avtagning av matjord**

Förekommande matjord tas av och läggs upp för återbruk i entreprenaden.

1.22 **Jordschaktning**

Schaktslänt utförs med lutning anpassad efter jordlagrens uppbyggnad, hållfast, grundvattenförhållanden samt med beaktande av förekommande belastningar intill schakt.

Schakt hålls läns så att erosion och uppmjukning av schaktbotten undviks.

Jordschakt utförs i erforderlig omfattning enligt följande punkter.

Entreprenören skall utföra schakt till erforderlig nivå för grundläggning av hus, markytor och VA - ledningar.

Överskottsmassor bortforslas till dels uppbyggnad av 2 m hög vall mot Oderljungavägen överblivna schaktmassor körs till deponi.

1.221 **Underbyggnad bebyggd mark**

Urschaktning för grundläggning av byggnader skall utföras.

Färdigschaktad botten skall vara jämn och fri från block.

Återfyllning mot mur skall utföras så att tjällast ej uppkommer.

- 1.222 Underbyggnad ledningsmark**
Ledningsbädd och kringfyllnad skall alltid utföras.
- 1.223 Underbyggnad, hårdgjord mark**
Vegetationsavtagning skall utföras före schakt- och fyllningsarbete.
Väg, och lastningsytor dimensioneras för tung lastbil minst trafikklass 0, parkeringsytor för personbilar utförs i minst trafikklass 0.
Gång- och cykelytor mm utförs i trafikklass GC.
Brandväg runt byggnaderna skall utföras med förstärkt undergrund.
Alla ytor med grus för gungor, klätterställningar etc skall utföras med dräneringar
- 1.224 Slitlager hårdgjord mark**
Befintliga hårdgjorda ytor återställs i ursprungligt skick om inget annat anges.
Väg utförs med 2% bombering. Lastytor och angöringsytor till byggnaderna skall medge obehindrad körning med truck.
- 1.225 Underbyggnad, gröngjord mark**
Sprängsten eller dränerande material får ej användas som fyllning för gröngjord yta. Jordschakt skall utföras till 150 mm under blivande färdig mark för nya gräsytor intill byggnaderna och till nivå 500 mm under blivande färdig mark för planteringsytor. Trädgrop utförs 2,0x2,0x1,0 m. Vid dränerande material i undergrund ökas schaktdjupet för gröngjorda ytor och träd med 200 mm. Motsvarande tjocklek fukthållande jord påföres.
- 1.3 Överbyggnad, hårdgjord mark**
Överbyggnader för vägar, och lastningsytor dimensioneras för tung lastbil minst trafikklass 0, parkeringsytor för personbilar utförs i minst trafikklass 0. Gångytor mm utförs i trafikklass GC.
- 1.4 Slitlager, hårdgjord mark**
- Minsta avvattningsfall skall vara 0,7 %
- För gångvägar skall tvärfall vara 2% och längsfall 0-8%
- Uteplatser och entréytor lutas 2% från hus.
- För körytor skall tvärfall vara 2,0% och längsfall 0,7-11%
- Max lutning i biluppställningsplats och angöring skall var 4 %.
- Blivande mark skall vara:
 Vid entrédörrar 10 mm under färdigt golv.
- Grillplats utförs med betongplattor i system 40 grå cement, samt rullskift med betongsten typ byasten (eller likvärdigt).
- Körytor och gångytor med asfaltbeläggning skall vara av lämplig typ av asfalt för ändamålet. Alla asfaltytor förses med 20 cm bred betongplatta som skilje mellan asfalt och gräs, plantering etc
Generellt gäller att där befintlig asfalt finns och grävs upp i samband med grävningsarbeten skall dessa ytor återställas till ursprungligt skick.
- Pollare typ St Eriks betong typ Thor, gjuts fast i betong.
 2 st Pollare skall placeras i asfaltyta framför entre till köksavdelning.
- Påträffas stora stenblock vid schaktningsarbetena skall dessa utnyttjas som lekredskap och placeras inom detta område.

1.5 Överbyggnader gröngjord mark

- Växtbädd för planteringsyta och yta med öppen jord utförs med tjocklek 500 mm

- Växtbädd för gräsyta utförs med tjocklek 150 mm.

- Material till växtbäddar skall uppfylla krav enligt MarkAma.

Dessutom gäller:

Mullhalt > 6%

Ph-värde 6,5-7.

K-AL-tal > 20.

P-AL-tal > 15.

Där ej annat framgår av M-ritningar gäller:

- Gräsytor skall utföras med max lutning 1:3.

- Planteringsytor får ej ha större lutning än 1:2,5.

- Gröngjorda ytor vid hus skall ha en min lutning 2 % från hus till min 5m från fasadliv där annat ej framgår av markritning.

Entreprenör skall upprätta förslag till lämplig plantering enligt ritning Yttre miljö.

Se 1200705. Följande träd kan ingå; fruktträd som äpple och päron, övriga träd kan vara lönn, kastanj och bok.

Växter och utförande väljes med tanke på minsta möjliga underhåll.

Alla rabatter där växter ej täcker skall förses med 7 cm täckbark på täckduk.

Vegetation som skall sparas skyddas av entreprenören i erforderlig omfattning.

Gräsytor-, sådd av gräsytor skall utföras med Weibulls parkblandning 2,5 kg/100m².

- Påträffas stora stenblock vid schaktningsarbetena skall dessa utnyttjas som hinder för uppfart på gräsytor.

1.6 Kompletteringar, hårgjord mark

P-platser utförs för 16 platser och tillhörande angörings- och vändytor med asfaltbeläggning. Angöring för lastbil till köksavdelning och miljöbyggnad skall vara asfalterad.

P-platser markeras med 100 mm breda linjer med 3 mm vit markeringsmassa av termoplast.

P-plats skall vara min 2,5 x 5,5 med 0,15 m breddökning för ytterplatser.

Handicapparkering skall vara min 3,6 x 5,0 m.

Övergångsställen inom entreprenadområdet skall markeras enligt normal standard för övergångsställen.

Nytt cykelställ med enkelt skärmtak och i stil med intilliggande bod utförs för 15 cyklar, placeras bakom Bod 1.

Inom lekområdena skall större ytor asfalteras det är viktigt att dessa ytor förses med dagvattenbrunnar så att regnvatten förs bort så fort som möjligt.

Cykelslinga inom lekområdet skall asfalteras och förses med vit mittlinje med mm markeringsmassa av termoplast.

Alla gångytor innanför staketet enligt ritning för yttre miljö vid avdelning 1-3 och och avd 4-5 skall beläggas med betongplattor system 40.

Gångytor för entréer från billuppställningsplatsen väster om byggnaden fram till personalentre och fram till grindar skall beläggas med asfalt.

Grusytor skall inrammas med träkubbar av utvalt lärkträd med rikligt innehåll av kåda.

Gungytor förses med skydsräcken av stolpar och överliggare av lärkträd kring respektive yta.

Grus och sand till lekytor skall vara godkänd material, sand till sandlådor skall vara bakvänligt

1.7

Kompletteringar i övrigt

Yta under skärmtak i anslutning till varje entré skall förses med trädäck i nivå med omkringliggande markytor, Trädäcket skall utföras av speciellt utvalt lärkträgolvtävlings (med så breda bräder som möjligt) som skruvas med rostfria skruvar i underliggande rötskyddsbehandlat bärverk (tryckimpr), riskeras vatteninträngning i dessa ytor skall ytorna dräneras.

Trädäcksyta framför Samlingsrum 616 och utanför Pausrum 615 skall utföras i nivå med omkringliggande markytor, Trädäcket skall utföras av speciellt utvalt lärkträgolvtävlings (med så breda bräder som möjligt) som skruvas med rostfria skruvar i underliggande rötskyddsbehandlat bärverk (tryckimpr), riskeras vatteninträngning i dessa ytor skall ytorna dräneras. Trädäck och ytan under läggs i svagt fall från byggnaden.

I trädäcksyta utförs öppningsbart lock där julgran där en julgran kan sättas upp, det skall även finnas eluttag under detta lock, eluttaget skall styras på ytterbelysningen.

Staket cirka 1,10 m högt med tillhörande grindar och övriga tillbehör, galvaniserat och i mörkgrön kulör skall utföras enligt ritning för Yttre miljö i princip enligt Gunnebo förskolestängsel, nätstaketet skall vara avsett för förskoleverksamhet med den säkerhet och hållfasthet som krävs för denna verksamhet.

Det får vara max 5 cm fritt utrymme mellan mark och överstaket. Max 2,0 m mellan vertikala stolpar. Stolpar utförs i galvaniserat utförande och mörkgrön kulör, stolpar skall sättas i betong.

Nätstaket utförs med erforderliga stag, stagtapp, klammer och stolphattar i samma mörkgröna kulör. Nätstorleken får vara max 40 mm. Där staketet kan bli utsatt för nedhängning i anslutning till grindar skall förstärkt överliggare monteras.

Grindar skall utföras enligt Gunnebo AB förskolegrindar med grindram av 80x40x2,0 mm v-f-stomme, grindar skall vara utrustade med Gunnebo barnstugelås. Och kantregel för låsning i stängt läge.

Vid ut- och ingång utförs låsbara par-grindar. Grindar skall vara försedda med avlyftningsskydd, uppställningsbeslag.

Gungytor förses med skyddsräcken av stolpar och överliggare av lärkträd kring respektive yta.

Vissa sandlådor skall förses med segelduksskydd, dessa skall vara åldringsbeständiga och släppa igenom regnvatten, stolpar utförs lämpligen av .

Belysningsstolpe, belysningspollare etc skall vara avsedd för offentlig miljö. Fundament, stolpe och armering inklusive montering och riktning ingår i el-entreprenaden.

Schakt och återfyllning utförs av markentreprenör.

Vid huvudentréer till varje avdelning och vid personalentré skall papperskorg typ Veksö 10.126 eller likvärdigt monteras.

Grillyta skall förses med 3 st fasta bänkar (längd cirka 1,5 m/bänk) och uppbyggnad för grillning av betongsten med utrymme för grillkol och utformad så att ett standardgrillgaller kan användas.

- 1.9** **Vatten, avlopp, El- och teleledningar i mark, Värmekulvert i mark**
All återställning av uppgrävd yta inklusive asfaltarbeten skall utföras.
- 1.91** **VA - anslutningar**
Anslutningspunkt för vatten respektive avlopp finns i Oderljungavägen i linje med västra delen av avdelning 1. Anslutning PEM 50 mm. Perstorps kommun anvisar exakt plats.
- 1.92** **Spillvatten**
Erforderliga rens- och inspektionsbrunnar monteras i spillvattenledningar. Erforderlig typgodkänd fettavskilljare med inspektions- respektive provtagningsbrunn skall monteras på spillvatten från köksavdelning.
- 1.93** **Avrinning**
Vid markplaneringen skall tillses att marklutningen medger att ytvatten såväl från regn som smältvatten från snö utanför de hårdgjorda ytorna avledes till dagvattenbrunnar utan att förorsaka isbildning på gångtor.
Dagvattenbrunnar anordnas för avledning av ytvatten från hårdgjorda ytor.
- 1.94** **Dränvatten**
Husdräneringsledning behöver ej utföras kring byggnad. Erforderlig avvattning av markytor under byggnadstiden skall dock ingå. Marklutning utföres så att vattenavrinning sker bort från byggnaden. Alla grusbäddar och sandlådor inom lekområdena utföres med dräneringsledningar.
- 1.95** **Dagvatten**
Erforderliga rens- och inspektionsbrunnar monteras i dagvattenledningar. Dagvattenbrunnar anordnas för avledning av ytvatten från hårdgjorda ytor.
Samtliga stuprör skall anslutas till dagvattensystem via dagvattenbrunnar med sandfång. Dagvattenbrunnar förses med vattenlås, sandfång och körbar betäckning. Övriga brunnar förses med körbar betäckning. Samtliga självfallsledningar läggs med jämnt fall. I alla lågpunkter enligt höjdsättning skall monteras gårdsbrunnar med sandfång med körbar betäckning anslutna till dagvattensystemet. Anslutningspunkt för dagvattnet anvisas av Perstorps kommun.
- 1.96** **Fjärrvärmekulvert**
Schakt och återfyllning skall utföras för ny värmekulvert från Oderljungavägen fram till byggnaden. Nedläggning av fjärrvärmekulvert utföres av Perstorps Fjärrvärme från anslutningspunkt i gata och till insida yttervägg.
- 1.97** **El, data och teleledningar i mark**
Schakt och återfyllnad skall utföras för utvändigt ledningsdragning och belysningsarmaturer.
All återställning av uppgrävd yta inklusive asfaltarbeten skall utföras.

Schakt och återfyllnad skall utföras för elkraftservis från Oderljungavägen till byggnaden. All ledningsdragning utföres av elentreprenör alt elkraftleverantör. Tomrör för datakabel skall utföras från Oderljungavägen fram till byggnad och in innanför yttervägg.

2**ÅTERSTÄLLNING**

All återställning av ianspråktagen mark samt befintlig anläggning som skadats i samband med genomförandet av entreprenadarbetena, skall ingå i entreprenörens åtaganden.

3. HUS

Byggnadsmaterial och ytskikt skall väljas enligt den lägsta emissionsklassen i Inneklimatinstitutets "klassindelade inneklimatsystem". Den lägsta emissionsklassen är betecknad MEC-A och står för lågemitterande material och ytskikt. Spånskiva får ej användas i konstruktioner i huset.

Godtagbara värden för kontinuerlig ljudnivå i enlighet med rekommendationer från Svenska Inneklimatinstitutet, Stockholm.

Baserat på buller från installationerna.

Högsta ljudnivå för installationer gäller generellt,

utom i biutrymmen såsom städ, förråd och WC 30 dB(A)

Ljudtrycksnivå lågfrekvent < 500 Hz, 35 dB(C).

LJUDREDUKTION**Krav på ljudreduktion**

Vägg i sin helhet, mot angränsande rum, ej korridor eller kapprum

Kontor, arbetsrum, personalrum R_w 40 dB

Vägg, i sin helhet mot korridor, passage

Kontor, arbetsrum, personalrum R_w 30 dB

Slagdörr till rum enligt ovan får inte vara sämre än 30 dB, ljudklass enligt SS 81 73 06.

Externbuller från installationer :

Riktvärde utomhus vid fönster etc cirka 30-35 dB(A).

Ute- och avluftskanaler förses med erforderlig avdämpning av ljud.

Entreprenör skall redovisa materialval i byggdelbeskrivning. Finns ej förslag enligt nedan väljes materialval av entreprenör för aktuell byggnadsdel.

32 HUSUNDERBYGGNAD**32.2 Schakt, fyllningar o d**

Erforderlig schakt utförs. Fyllningar utförs med friktionsmaterial. Erforderliga terrasseringsarbeten, dränerande och kapillärbrytande skikt, skall utföras med min 100 mm grovt dränerande grus på fiberduk. *Makadambädd skall ej utföras under byggnad på grund av onödiga luftförelser i materialet skall undvikas.*

32.3 Husgrund

Platta på mark förses med kantisolering enligt utökat krav i princip typ Isogrund lågenergigrund L-element med extra isolering för betongplatta eller likvärdigt. Kantbalk och kantisoleringen skall vara dimensionerad för aktuella laster. Betong i betongplattan för huvudbyggnaden skall vara snabbtorkande betong för att klara den korta byggnadstiden.

32.4 Termisk isolering på dränerande och kapillärbrytande lager

Platta på mark skall förses med termisk isolering min 300 mm tjockt (i tre skikt, skarvar skall vara förskjutna). Dimensionerad för aktuella laster.

32.5 Skärmtak

Grundläggning för stålpelare skall utföras som borrarade plintar med betongigjutning eller likvärdigt.

32.6 Miljöhus och bodar

Platta på mark skall förses med termisk isolering min 100 mm tjockt. Dimensionerad för aktuella laster.

33 HUSSTOMME**33.1 Ytterväggsstomme**

Byggnaden skall uppföras med stomme av lättbetong med invändig puts, Leca isoblock med ut- och invändig puts eller trästomme med mellanliggande isolering.

Väggkonstruktioner skall ges möjlighet under uppförandet att torka ut till acceptabla nivåer.

U-värde för den färdiga väggkonstruktionen skall vara max $U_p = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$
Väggens utsida skall vara utförd med 22x50 mm stående läkt s 145 mm, 12 mm cementbaserad skiva, gummimellanlägg 28x70 mm vertikala och horisontella läkt.

33.2 Yttertaksstomme

Takstolskonstruktioner skall vara av trä typ fackverkstakstol c 1,2 m, taklutningar enligt A-ritning.

33.3 Yttertak inre klimatskärm

Isolering får vara lösullsisolering med max U_p -värde $0,131 \text{ W/m}^2\text{°C}$.

Insida takbjälklag skall vara heltäckt med 13 mm gipsskiva för att ge en god lufttäthet, detta är ett absolutkrav. Alternativa isolermaterial får användas typ Gullfiber Vitull, RW lösull, Termoträ, Ekofiber etc).

I övrigt uppbyggs mellanbjälklaget enligt följande: från undersidan 13 mm gipsskiva, 28x70 mm gles panel c 300 mm, 0,20 mm plastfolie och underram enligt ovan.

33.4 Mellanbjälklag för undercentral

Mellanbjälklag skall utföras av min 250 mm armerad betong

33.5 Bottenbjälklag

Bottenbjälklag skall utföras av min 100 mm betong min K35 snabbtorkande med centriskt placerad armering N6015 på 300 mm cellplastisolering enligt kap 32.

33.6 Invändiga trappor

Invändig trappa i varmförzinkat stål eller aluminium monteras för tillträde till undercentral.

33.7 Huskompletteringar i husstomme

Utvändig entrébetongplatta utföres av prefab eller platsgjuten betong, halkfri yta.

33.8 Skärmtak

Stomme till skärmtak skall utföras av stålprofiler (pelare och takbalkar), i vfz utförande för utomhusklimat.

33.9 Miljöhus och bodar

Bottenbjälklag skall utföras av min 100 mm betong K30 med centriskt placerad armering N6015 på 100 mm cellplastisolering enligt kap 32

Ytterväggsstomme utförs med trästolpar.

34 YTTERTAK**34.1 Kompletterande bärverk, taklagsintäckningar**

Tak skall utföras med 25 mm råspont.

Råspont skall beläggas med underlagspapp.

34.2 Yttre klimatskärm i yttertak

Yttertak skall utföras enligt följande: På takstolarna skall monteras 25 mm råspont, underlagspapp, ströläkt, bärläkt, lertegelpannor typ Vittinge 2-kupiga eller likvärdigt. Se även punkt 34.1 ovan.

Reservpannor skall levereras och läggas upp på vind i en omfattning av en platta per 7 m² takarea.

Taknockpanna skall utföras enligt fabrikantens standard.

Låglutande tak skall utföras med ytbelagd takpapp typ Icopal Mono eller likvärdigt.

Genomföringar i yttertaket skall vara utfört enligt takpannefabrikantens anvisningar respektive takpapp tillverkarens anvisningar och standard.

Plåtarbeten såsom hängrännor, stuprör och övriga beslag skall utföras i aluzink typ Lindab eller likvärdigt samt enligt takfabrikantens anvisningar.

Alla vindskivor skall utföras plåtbeklädda i aluzink.

Fall på hängränna skall vara minst 5 mm/m, maxlängd mellan stuprör skall dock vara 10 m.

Hängrännor skall förses med rensanordningar.

Vind skall ventileras i gavlar med 15x15 cm gälventil. Takfot utförs tät utan öppningar för takventilation.

Erforderliga landgångar för tillträde till hela vinden.

Utvändig låsbar lucka för tillträde till vind.

34.3 Skärmtak

Polykarbonatplatta typ Icopals Fastlock Uni i vitt eller likvärdigt.

Monterat enligt fabrikantens standard, anslutning mot byggnad förses med vägganslutning med plåtbeslag och gummitättningslist. Alternativt tillverkarens standard

Åsar av vfz stålbalkar med mellanlägg av tryckimpregnerat träregel

Primärtakbalkar av vfz stålbalkar på stålpelare

Hängrännor och stuprör i Aluzink skall utföras.

Skärmtak vid entréer (kök och personal) i övrigt skall utföras av råspont med underlagspapp och ytbelagd takpapp. Hängrännor och stuprör i Aluzink skall utföras.

34.5 Miljöhus och bodar

Tak skall utföras med 25 mm råspont.

Råspont skall beläggas med underlagspapp.

Yttertak skall utföras med ytbelagd takpapp typ Icopal Mono eller likvärdigt.

Takstolar av träbalkar

Hängrännor och stuprör i Aluzink skall utföras.

35**YTTERVÄGGAR**

Fog mellan dörr, fönster, fönsterdörr respektive mur skall försees med fogmassa (polyuretanfogmassa) i grupp 58 både ut och invändigt.

All plåtbeslagning skall vara typ Lindab Aluzink eller likvärdigt.

Fönsterbleck skall ha min 40 mm utsprång och vara utformade mot puts enligt Hus-AMA kapitel JT.

35.1**Ytterväggar**

Byggnaden skall uppföras med stomme av alternativ material som TE avgör lättbetong med invändig puts, Leca isoblock med ut- och invändig puts eller trästomme med mellanliggande isolering.

U-värde för den färdiga väggkonstruktionen skall vara max $U_p = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$
Väggens utsida skall dock vara utförd från utsidan med 22x50 mm stående läkt s 145 mm, 12 mm cementbaserad skiva, gummimellanlägg, 28x70 mm vertikala och horisontella läkt.

35.2**Fönster**

Samtliga fönster skall vara träfönster med utvändig aluminiumbeklädning, 3-glas med gasfyllning mellan glasen. Alla fönster skall vara invändigt toppförseglade. U-värde skall vara max $1,1 \text{ W/m}^2\text{°C}$, för hela fönstret. Al-beklädning skall vara pulverlackerade i kulör enligt senare anvisning.

Alla fönster skall vara öppningsbara utåtgående om inte annat anges.

Glas i fönster i Samlingssal 616 skall vara Pilkington Suncool HP Brillant 50 (dubbelglas) eller likvärdigt.

7 st fönster i Samlingssal 616 skall vara fasta.

Fönsterdörrar skall vara försett med utvändigt handtag samt invändig cylinderlåsnings ingående i låssystem. Fönsterdörr skall utföras med glasad bröstning enligt a-ritning.

Säkerhetsglas i lågt sittande glas.

Tio års skriftlig garanti avseende isolerrutor skall lämnas av tillverkaren.

35.3**Ytterdörrar**

Alla ytterdörrar skall försees med klämfri bakkant.

Dörr med U-värde max $1,5 \text{ W/m}^2\text{°C}$ skall utföras med karm isolerad med bruten köldbrygga.

35.31**Ytterdörrar av aluminium**

Ytterdörrar utförs enligt arkitektritning i princip gäller att dörrar skall var helglasade med horisontella poster.

Entréparti av strängpressade pulverlackerade aluminiumprofiler skall vara av god kvalitet typ Aluminiumdörr GL2074 enligt Glas Lindberg eller likvärdigt.

Försedda med dörrstängare, uppställningsbeslag, ett daglås och ett nattlås hakregellås ingående i låssystemet.

Dörr skall vara utrustad med draghandtag Assa 8632 både in och utsida.

Glas i dörrar skall uppfylla skyddsklass 2 och skall vara minst härdat säkerhetsglas.

Dörrar skall utföras med glasad bröstning dvs helglasad.

35.32 Fönsterdörrar av aluminium

Fönsterdörrar utförs enligt arkitektritning i princip gäller att dörrar skall var helglasade med horisontella poster.

Fönsterdörr skall vara utåtgående

Dörr med U-värde max 1,5 W/m²°C skall utföras med karm isolerad med bruten köldbrygga.

35.33 Ytterdörr av stål

Storlek och typ enligt A-ritning. Dörren placeras i Undercentral - utgång på tak.

Dörrar skall vara utförd med 1,5 mm slät varmförzinkad plåt på insida, profilerad på utsidan. Dörren skall isoleras med mineralull enligt Daloc eller likvärdigt.

Dörr skall vara fabrikslackerad för utvändig miljö, kulör enligt senare anvisning

35.4 Fönsterbänkar av natursten

Fönsterbänkar av 20 mm ljus Ekebergsmarmor eller likvärdigt, bredd anpassas till vägg och fönsterplacering dock min 150 mm..

35.5 Smyginklädnader

Slätputsas alternativt kläs med skivmaterial, målas mot fönster, utföres invändigt med mjukfog typ polyuretan klass 58 i anpassad kulör gäller alla fönster.

35.6 Miljöhus och bodar

Ytterdörrar skall utföras i trä i god kvalite med erforderligt cylinderlåsning, dörrbroms, uppställningsbeslag etc

Ytterdörr skall förses med klämfri bakkant.

36 RUMSBILDNING**36.1 Udergolv o d**

Betongplatta på mark skall utföras med sådan jämnhetatt föreslagna golvmaterial kan läggas.

Udergolv skall utföras av stålslipad betong. Skall avjämningsmassa användas skall detta vara av material som har väldokumenterat bra egenskaper.

36.2 Innerväggar o d

Väggar skall utföras av minst 45x70 mm regelstomme lämpligen stålregelstomme. Väggar skall utföras med ett lager 13 mm gipsskivebeklädnad samt ett lager 12 mm plywood på båda sidor. I övrigt skall lättväggar utföras med erforderliga förstärkningar (fixture e d) för infästningar av installationer, inredning och utrustning där plywoodsdivan inte räcker till.

Där inspektion krävs av installation skall lucka typ Hila eller likvärdigt monteras. Inga innerväggar är bärande.

36.3 Bärande innerväggar

Får utföras i trämaterial alternativt stålmaterial eller i murat utförande med puts. Dimensionerad för aktuella laster

36.4 Frysrumsväggar och tak

Frysrumsväggar sandwichpanel skall vara typ Kipanel eller likvärdigt, Huurrepanelen har en slät och livsmedelssäker ytbeläggning av polyester på en tunn plåt av varmgalvaniserad stålplåt. Ytmaterialet finns i två profiler. Kärnan i panelerna är av högisolerande polyuretancellplast (PIR) utan freoner som CFC- eller HCFC.

36.5 Innertak

Installationer inklädes så att inklädnader är lätt demonterbara vid framtida komplettering av installation.

36.51 Gipsskivor i innertak

Gipsskivor skall vara av fabrikat Gyproc Normal (900 mm) eller likvärdigt, tjocklek 13 mm.

36.6**Innerdörrar och fönster av trä**

Innerdörr enligt A-ritning skall vara Swedoor massivdörr eller likvärdigt med ytskikt av laminat typ Formica i kulör enligt färgsättningsförslag enligt senare anvisning. Kantlist av grått plastmaterial.

Alla innerdörrar skall var försedda med gummilist i bakant för förhindra klämskador på barn

Dörr till Wc skall förses med toalettås med markering.

Överluft får ej tagas via dörrspringa i innerdörr till toalett eller liknande utrymme.

Karm av furu målas på platsen.

Dörrtrycke typ Assa 640 eller likvärdigt.

Där det inte finns ljudkrav eller andra motiv monteras dörrar utan tröskel.

Dörr till expedition 602 och dörr till samtalsrum 611 utförs med högre klass på ljudreducering min 30 dB.

Dörr till Expedition 602, Diskrum 608 Tvätt/Städ 609, Förråd 610, Samtalsrum 611 och Personalrum 615, innerdörrar mellan avdelningarna samt dörr mellan Samlingsrum och de olika avdelningarna skall förses med lås. Låskista typ Assa 565 eller likvärdigt.

Innerdörrar på alla avdelningar skall vara helglasade, även mot samlingsal 616 samt även innerdörr mellan Entre 601 och samlingsal 616 skall vara helglasad Innerdörr mellan entré 601 och Exp 602, diskrum 608, samtalsrum 611 och Personalrum 615 skall vara försedda med glasurtag.

36.7**Invändiga fönster och glaspartier av trä**

Invändiga fönster och glaspartier mm skall utföras av trä, en-glas med fast glas, i väggar där ljudkrav eller brandkrav ställs skall erforderligt glas monteras.

Träprofiler skall målas på platsen i kulör enligt senare anvisning.

36.8**Diktning, fogning od**

Diktning skall utföras av typgodkänt fogskum alternativt stenullsisolering. När det finns krav på brandavskiljning skall diktningen även uppfylla aktuellt krav.

37 INVÄNDIGA YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR

Målningssystem och ytmaterial som användes skall vara lågemitterande (emissionsklass MEC-A)

Rengöring, underbyggnad, skarvspackling, slipning och målning skall utföras till normal nivå för denna typ av lokaler, full täckning skall utföras.

37.1 Ytskikt på golv

Golvbeläggning skall utföras enligt rumsbeskrivning.

Ytskikt skall uppfylla krav på vattentähet, stegsäkerhet mm som erfordras i respektive utrymme.

Nivåskillnader får ej förekomma mellan de olika rummen. Trösklar skall undvikas i så stor omfattning som möjligt.

Undergolv skall luta jämnt mot golvbrunn.

Ytskikt enligt rumsbeskrivning eller likvärdigt, skall utföras med anpassat halkskydd i nyans enligt senare anvisning. För anslutning mot golvbrunnar, rör genomföringar fundament etc skall golvbeläggningssfabrikantens anvisningar följas. På omgivande väggar skall utföras rundad hålkäl. Vid anslutning mot yttervägg och innervägg skall golvbeläggningen dragas upp som sockel enligt rumsbeskrivning.

Plastmatta typ 1 skall vara Tarkett IQ Optima 2.0 mm, respektive 1,5mm i våtrum

Plastmatta typ 2 skall vara Tarkett IQ Optima Acoustik 3,7 mm.

Plastmatta typ 3 skall vara Tarkett IQ Granit Safe T 2,0 mm.

37.2 Ytskikt på vägg

Se även rumsbeskrivning.

Gipsskivor på regelstomme skall utföras med erforderlig spackling och målning så full täckning erhålles.

Erforderlig färg och underbehandling skall utföras i våtutrymmen, erforderlig underbehandling vid kakelbeklädnader enligt PER:s branschregler skall utföras i våtutrymmen.

Kakel

Kakel över tvättställ, över bänkskiva respektive diskbänk och tvättbänk samt i köksavdelning disktrum skall vara i prisklass 250 kr/m².

Plastmattor

Väggar skall spacklas och beklädas med våtrumsmatta typ Tarkett Aquarelle eller likvärdigt där så anges i rumsbeskrivning.

37.3**Ytskikt i tak**

Se även Rumsbeskrivning

Akustiktak skall uppsättas symmetriskt, dock får ingen platta vara smalare än 200 mm, förses med avslutningslist.

Innertak får även utföras av annat material som ljudabsorbenter med motsvarande egenskaper.

Akustikundertak skall monteras i utrymmen enligt rumsbeskrivning.

Typ 1

Akustikundertak skall vara undertak typ Ecophon Master Alpha eller likvärdigt, format 600x600x40 mm, färg vit 010. Absortionsklass A, Kant A, Monteras i Connect bärverk.

Typ 2

Akustikundertak skall vara undertak typ Ecophon Master Alpha eller likvärdigt, 1200x1200x40 mm. Absortionsklass A, Kant A, Monteras i Connect bärverk.

Typ 3

Innertak typ 3 skall vara undertak typ Ecophon Hygiene Advance A C3 för livsmedelsutrymmen, 600x600x40 mm, montagesätt Ecophon Connect T24 C3 bärverk.

37.4**Rumskompletteringar**

Inredningar och utrustning som användes skall vara lågemitterande och av kvalitet som verksamheten kräver. Se även Ru. Alla inredningsenheter är ej beskrivna i denna del av programmet, rumsbeskrivning (Ru) ramprogram och ritningar kompletterar varandra.

37.41**Skåp mm**

Skåp enligt A-ritning, rumsbeskrivning och SS 83 40 11.

Luckor skall vara MDF- boardstomme försedd med laminatbeklädnad

All skåpsinredning skall vara av typ kontinental, skåpstomme i plywood.

All skåpsinredning skall ställas på sockel.

Bänkskiva av laminat.

Hyllplan för Mikrovågsugn.

Diskbänksbeslag.

Lådhurts med skärbräda

Hyllskåp och grytskåp

Kakellist ovan kakel

Handtag typ nickelfritt handtag.

Tvättbänk skall vara uppbyggd med diskbänksbeslag, skåpstomme av plywood med låsbara luckor i MDF stomme med laminatbeklädnad

37.42 Hushållsmaskiner och köksmaskin

Diskmaskin skall vara typ Wexiödisk diskmaskin typ WD 6 Ea eller motsvarande. Inklusive 1 st mm diskbänk på rostfritt stålstativ med slätt hyllplan anpassad till ovannämnda (torkyta). Inmatningsdiskbänk mm med djup disklåda på stålstativ inklusive vattenlås med avstängning. Tillhandahålls av beställaren monteras av sidoentreprenör, inkopplas elektriskt av TE.

Grönsaksskärare tillhandahålls av beställaren, inkopplas elektriskt av TE.

Visp- och blandningsmaskin tillhandahålls av beställaren, inkopplas av TE.

Rostfri bänk med disklådor (flera) i tillagningskök 603 skall tillhandahållas av beställaren och monteras av sidoentreprenör. Framdragning av vatten och avlopp med väggmonterad blandare skall utföras av TE.

Kylskåp i tillagningskök 603 och Mottagning 605 tillhandahålls av beställaren, monteras av TE

Kylskåp cirka 340 l, utrustad med automatisk avfrostning till respektive avdelning och personalrum skall tillhandahållas av beställaren och inkopplas elektriskt av TE.

Mikrovågsugn 800 W tillhandahålls av beställaren, monteras av TE.

Stekbord i Tillagningskök 605 tillhandahålls av beställaren, monteras av sidoentreprenör, inkopplas elektriskt av TE.

Spis med ugn i Tillagningskök 605 och ute på avdelningar skall tillhandahållas av beställaren och inkopplas elektriskt av TE.

Kokeri 2-facks i tillagningskök 605 tillhandahålls av beställaren och monteras av sidoentreprenör, inkopplas elektriskt av TE.

Kombiugn i Tillagningskök 605 tillhandahålls av beställaren, monteras av sidoentreprenör, inkopplas elektriskt av TE.

Torkskåp, kondensavfuktning typ Knycer skall ingå i entreprenaden

37.43 Hållare, hängare, krokar mm

Toalettappershållare skall vara typ Mölnlycke T-box i plast i grafitgrått.

Toalettborstställ av vit nylon, fabrikat Normbau eller likvärdigt.

Draghandtag på dörr skall vara Nyströms Scandiline 2001 längd 600 vit monteras 800 över f. g. eller likvärdigt utförs på dörrar till RWC.

Armstöd vid toalettstolar skall vara LIC-Rehab OB-stöd art nr 720629 inkl toalettappershållare art nr 720625 alternativt monterat på den vägghängda toaletten.

Handdukskrokar skall vara Habo 1803 -3 VL PP vit eller likvärdigt.

Papperskorgar skall vara typ Habo 366 vit eller likvärdigt.

Klädkrok skall vara typ Habo 2007 VL SB vit eller likvärdigt.

Tvåldoserare skall vara typ Mölnlycke S-box i plast grafitgrå för tvålkassetter med 0,8 liters volym.

Skåp för pappershanddukar skall vara typ Mölnlycke typ Tork Xpress-box grafitgrå eller likvärdigt.

Sanitetspåshållare skall vara typ HDF 14336 vit eller likvärdigt.

Duschdraperistång med fästpunkter i tak och vägg.

Kapphylla

37.45 Hållare, hängare, krokar m m

Persiennor av aluminium skall monteras invändigt på fönster enligt rumsbeskrivning.

Brandsläckare skall monteras på vägg (ABE) enligt rumsbeskrivning i kök skall Kolsyresläckare finnas.

-
- 37.47** **Städutrustning**
Städset typ "städset 72", bredd 900 mm bestående av väggskenor 2 st 1600 mm, hängkorg 72H/900, hinkhylla 72H/900, torkskena 72T/900, Borsthållare 72/3, hängare 72/13 allt enligt AB Byggbeslag.
- 37.48** **Speglar**
Utföres av floatglas, anpassad till plats och användning, fabrikat Ramos eller likvärdigt. I utrymmen enligt rumsbeskrivning.
- 37.46** **Foder m m**
Färdigmålad i vitt av trä i standardstorlek, skall monteras, där inget annat anges.
- 37.5** **Diverse inredningsenheter**
Klädskåp typ Ansor eller likvärdigt. Moderna och gedigna svetsade klädsåp utrustade med hatthylla, klädstång med ankarkrok och eurolocklås med huvudnyckel. Sluttande tak ger skåphöjd 1900 mm (1800 mm i framkant). Djup 550 mm. Underrede: Sockel 100 mm. Skåp i bredd 200mm. Skåpen är tillverkade i brännlackerad stålplåt, enligt arbetsskyddsstyrelsens anvisningar och svensk standard SS 835513
- Alla inredningsenheter är ej beskrivna i denna del av programmet, rumsbeskrivningen, ramprogram och ritningar kompletterar varandra.
- 37.6** **Övrigt**
På gavel mot väster ovanför personalentré skall skylt utföras i svart kulör med texten "Solparken" belyst med ledbelysningslampor.

P ÖVERSIKTLIG MÅLNINGSBESKRIVNING**P2 MÅLNING**

Färgmaterial, materialredovisning.

Innan arbetet påbörjas skall till beställaren överlämnas en fullständig förteckning i två exemplar över de målningsmaterial, som entreprenören har för avsikt att använda.

Förteckningen skall innehålla uppgifter om färgkvalitet, glans, fabrikat och kulör för målning både utomhus och inomhus.

Färgsättning, design od

Invändig färgsättning görs av entreprenören i samråd med utsedd personal.

Förteckningen skall godkännas av beställaren före arbetets igångsättning.

Målning

Målningsbehandling skall utföras på alla ytor utom då särskilt anges att viss yta skall vara obehandlad.

Mindre ytor av material som ej specificerats, skall målas till samma kvalitet och utseende som omgivande ytor.

Olje-, lasyr- eller latexfärg skall användas för färdigstrykning beroende av underlaget (risk för genomslag m m).

Målning och färdiga ytskikt förutsätter ett enhetligt och komplett slutresultat anpassat till alla förekommande underlag.

Väggar skall i sin helhet, bekläs med mikroliteväv, erforderlig spackling och målning om inte annat anges.

Synliga, obehandlade (ej förkromade) rörledningar skall målas.

För målade ytor skall färg vara av typ:

Trä utvändigt
Gipsskivor invändigt

Linoljebaserad färg.
Latexfärg.

RUMSBESKRIVNING

Förkortningar

G = Golv

S = Sockel

V = Väggar

T = Tak

I = Inredning

Ö = Övrigt

AVDELNING 1

101 KAPPRUM	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm upp på vägg
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	22 st klädfack typ Flexi 33382 enligt Lekolar 2 st Torkskåp
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Utvändig belysningsarmatur vid sidan om dörr Utvändigt eluttag med invändig strömbrytare Ringklocka utsida ytterdörr
102 RWC/DUSCH	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg.
	V	Målas
		Plastmatta på vägg typ 4 i duschplats (1,3m+1,3m) 2 m högt
	T	Akustikundertak typ 1 försänkt
	I	Spegel Hållare för extra toalettpappershållare. Sanitetspåshållare Klädkrok Papperskorg Behållare för pappershandukar Tvålaautomat över tvättställ Toalettborsthållare. Handdukshållare. Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ. Tvålbehållare i dusch
	RÖR	Vägghängd toalettstol Tvättställ med blandare Duschblandare med duschstång
	EL	Belysning på vägg över tvättställ och i tak Nödsignal med knapp vid golv och i snöre vid toalettstol

103 PASSAGE	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm upp på vägg
	V	Målas
		Kakel ovan tvättbänk alla väggytor, 3-4 skift
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Whiteboard på yttervägg
		Tvättbänk 1,0 m
		Överskåp med hyllplan och luckor låsbara
		Brandsläckare
		Kapphylla 0,8 m
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak
		Belysning under överskåp vid tvättbänk
	Rör	Blandare
104 WC	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg.
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Spegel
		Hållare för extra toalettpappershållare.
		Papperskorg
		Tvålaautomat
		Behållare för pappershandukar
		Handdukshållare.
		Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ.
	RÖR	Vägghängd toalettstol
		Tvättställ med tvättställsblandare
	El	Belysning på vägg över tvättställ och i tak.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

2012-03-09

105 TVÄTTRUM	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg
	V	Målas
		Kakel över tvättställ 2x4 st kakelplattor
		Kakel till 2,1 m höjd bakom inredning samt 600 mm i sidled på sidväggar
	T	Akustikundertak typ 1 försänkt
	I	1 st höj- och sänkbart skötbord maskinellt driven typ Jelteck Lyfta 120H vägg
		1 st fast skötbort typ Jelteck Fast 80
		1 st skötbordstege Typ Jelteck Stegen
		Pappershandukshållare
		Hyllplan över skötbord
		Papperskorg
		Spegel
	Rör	Duschblandare och armatur
		Golvbrunn
		Tvättställ med blandare 2 st
		Utdragbar handdusch med blandare vid tvättställ på skötbord
	EL	Belysning på vägg över tvättställ och i tak över skötbord.
		Eluttag
		Anslutning av skötbord
106 ALLRUM	G	Plastmatta typ 2
	S	Lackad trälis i ek
	V	Målas
		Kakel å alla väggytor ovan bänkskiva 3-4 skift
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Kyl och sval 300 l
		Bänkskåpinredning med diskbänkskåp
		Bänkskiva i laminat med försänkta underkantslimmade disklådor.
		Lådhurts
		Överskåp med låsbara luckor
		Hyllplan för Mikro integrerat i överskåp
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak
		Data-teleuttag
		Belysning under överskåp
		Timer-eluttag
107 LEKRUM		Ringsignalklocka från ytterdörr
		Signal från RWC
	RÖR	Disklådeblandare
107 LEKRUM	G	Plastmatta typ 2
	S	Lackad trälis i ek
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

2012-03-09

108 LEKRUM

G

Plastmatta typ 2

S

Lackad trälis i ek

V

Målas

T

Akustikundertak typ 1, försänkt

I

EL

Lysrörsbelysning infälld i undertak

AVDELNING 2

201 KAPPRUM	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm upp på vägg
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	22 st klädfack typ Flexi 33382 enligt Lekolar 2 st Torkskåp
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Utvändig belysningsarmatur vid sidan om dörr Utvändigt eluttag med invändig strömbrytare Ringklocka utsida ytterdörr
202 FÖRRÅD	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg.
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	5 st hyllplan på konsoler och skenor.
	EL	Eluttag Lysrörsbelysning i tak
203 WC	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg.
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Spegel Hållare för extra toalettpappershållare. Papperskorg Tvåautomat Behållare för pappershandukar Handdukshållare. Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ.
	RÖR	Vägghängd toalettstol Tvättställ med tvättställsblandare
	El	Belysning på vägg över tvättställ och i tak.
204 PASSAGE	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm upp på vägg
	V	Målas Kakel ovan tvättbänk alla väggytor, 3-4 skift
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Whiteboard på yttervägg Tvättbänk 1,0 m Överskåp med hyllplan och luckor låsbara Brandsläckare Kapphylla 0,8 m
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Belysning under överskåp vid tvättbänk
	Rör	Blandare

205WC	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg.
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Spegel
		Hållare för extra toalettpappershållare.
		Papperskorg
		Tvålaautomat
		Behållare för pappershandukar
		Handdukshållare.
		Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ.
	RÖR	Vägghängd toalettstol
		Tvättställ med tvättställsblandare
	El	Belysning på vägg över tvättställ och i tak.
206 TVÄTTRUM	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg
	V	Målas
		Kakel över tvättställ 2x4 st kakelplattor
		Kakel till 2,1 m höjd bakom inredning samt 600 mm i sidled på sidväggar
	T	Akustikundertak typ 1 försänkt
	I	1 st höj- och sänkbart skötbord maskinellt driven typ
		Jelteck Lyfta 120H vägg
		1 st fast skötbort typ Jelteck Fast 80
		1 st skötbordstege Typ Jelteck Stegen
		Pappershandukshållare
		Hyllplan över skötbord
		Papperskorg
		Spegel
	Rör	Duschblandare och armatur
		Golvbrunn
		Tvättställ med blandare 2 st
		Utdragbar handdusch med blandare vid tvättställ på skötbord
	EL	Belysning på vägg över tvättställ och i tak över skötbord.
		Eluttag
		Anslutning av skötbord

207 ALLRUM	G	Plastmatta typ 2
	S	Lackad sockellist i ek
	V	Målas
		Kakel å alla väggytor ovan bänkskiva 3-4 skift
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Spis med ugn
		Köksfläkt ovan spis 3 stegs styrning
		Diskmaskin
		Kyl och sval 300 l
		Bänkskåpinredning med diskbänkskåp
		Bänkskiva i laminat med försänkta underkantslimmade disklådor.
		Lådhurts
		Överskåp med låsbara luckor
		Hyllplan för Mikro integrerat i överskåp
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak
		Data-teleuttag
		Belysning under överskåp
		Timer-eluttag
		Ringsignalklocka från ytterdörr
208 LEKRUM	RÖR	Disklådeblandare
	G	Plastmatta typ 2
	S	Lackad trälist i ek
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak
209 LEKRUM	G	Plastmatta typ 2
	S	Lackad trälis i ek
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak

AVDELNING 3

301 KAPPRUM	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm upp på vägg
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	22 st klädfack typ Flexi 33382 enligt Lekolar 2 st Torkskåp
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Utvändig belysningsarmatur vid sidan om dörr Utvändigt eluttag med invändig strömbrytare Ringklocka utsida ytterdörr
302 RWC/DUSCH	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg.
	V	Målas
		Plastmatta på vägg typ 4 i duschplats (1,3m+1,3m) 2 m högt
	T	Akustikundertak typ 1 försänkt
	I	Spegel Hållare för extra toalettpappershållare. Sanitetspåshållare Klädkrok Papperskorg Behållare för pappershandukar Tvåldautomat över tvättställ Toalettborsthållare. Handdukshållare. Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ. Tvålbehållare i dusch
	RÖR	Vägghängd toalettstol Tvättställ med blandare Duschblandare med duschstång
	EL	Belysning på vägg över tvättställ och i tak Nödsignal med knapp vid golv och i snöre vid toalettstol
303 PASSAGE	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm upp på vägg
	V	Målas
		Kakel ovan tvättbänk alla väggytor, 3-4 skift
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Whiteboard på yttervägg Tvättbänk 1,0 m Överskåp med hyllplan och luckor låsbara Brandsläckare Kapphylla 0,8 m
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Belysning under överskåp vid tvättbänk
	Rör	Blandare

304 WC	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg.
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Spegel
		Hållare för extra toalettpappershållare.
		Papperskorg
		Tvåldautomat
		Behållare för pappershandukar
		Handdukshållare.
		Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ.
	RÖR	Vägghängd toalettstol
		Tvättställ med tvättställsblandare
305 TVÄTTRUM	El	Belysning på vägg över tvättställ och i tak.
	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg
	V	Målas
		Kakel över tvättställ 2x4 st kakelplattor
		Kakel till 2,1 m höjd bakom inredning samt 600 mm i sidled på sidväggar
	T	Akustikundertak typ 1 försänkt
	I	1 st höj- och sänkbart skötbord maskinellt driven typ
		Jelteck Lyfta 120H vägg
		1 st fast skötbord typ Jelteck Fast 80
		1 st skötbordstege Typ Jelteck Stegen
		Pappershandukshållare
		Hyllplan över skötbord
		Papperskorg
		Spegel
	Rör	Duschblandare och armatur
		Golvbrunn
		Tvättställ med blandare 2 st
		Utdragbar handdusch med blandare vid tvättställ på skötbord
	EL	Belysning på vägg över tvättställ och i tak över skötbord.
		Eluttag
		Anslutning av skötbord

306 ALLRUM	G	Plastmatta typ 2
	S	Lackad sockellist i ek
	V	Målas
		Kakel å alla väggytor ovan bänkskiva 3-4 skift
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Spis med ugn, utrustad med barnsäkerhetsutrustning
		Köksfläkt ovan spis 3 stegs styrning
		Diskmaskin
		Kyl och sval 300 l
		Bänkskåpinredning med diskbänkskåp
		Bänkskiva i laminat med försänkta underkantslimma- de disklådor.
		Lådhurts
		Överskåp med låsbara luckor
		Hyllplan för Mikro integrerat i överskåp
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak
		Data-teleuttag
		Belysning under överskåp
		Timer-eluttag
		Timer för spis
		Ringsignalklocka från ytterdörr
	RÖR	Signal från RWC
		Disklådeblandare
		Diskmaskinanslutning
307 LEKRUM	G	Plastmatta typ 2
	S	Lackad sockellist i ek
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak
308 LEKRUM	G	Plastmatta typ 2
	S	Lackad trälist i ek
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak

AVDELNING 4

401 KAPPRUM	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm upp på vägg
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	22 st klädfack typ Flexi 33382 enligt Lekolar 2 st Torkskåp
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Utvändig belysningsarmatur vid sidan om dörr Utvändigt eluttag med invändig strömbrytare Ringklocka utsida ytterdörr
402 FÖRRÅD	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg.
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	5 st hyllplan på konsoler och skenor.
	EL	Eluttag Lysrörsbelysning i tak
403 WC	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg.
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Spegel Hållare för extra toalettpappershållare. Papperskorg Tvåautomat Behållare för pappershandukar Handdukshållare. Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ.
	RÖR	Vägghängd toalettstol Tvättställ med tvättställsblandare
	El	Belysning på vägg över tvättställ och i tak.
404 PASSAGE	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm upp på vägg
	V	Målas Kakel ovan tvättbänk alla väggytor, 3-4 skift
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Whiteboard på yttervägg Tvättbänk 1,0 m Överskåp med hyllplan och luckor låsbara Brandsläckare Kapphylla 0,8 m
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Belysning under överskåp vid tvättbänk
	Rör	Blandare

405WC	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg.
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Spegel
		Hållare för extra toalettpappershållare.
		Papperskorg
		Tvålaautomat
		Behållare för pappershandukar
		Handdukshållare.
		Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ.
	RÖR	Vägghängd toalettstol
		Tvättställ med tvättställsblandare
	El	Belysning på vägg över tvättställ och i tak.
406 TVÄTTRUM	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg
	V	Målas
		Kakel över tvättställ 2x4 st kakelplattor
		Kakel till 2,1 m höjd bakom inredning samt 600 mm i sidled på sidväggar
	T	Akustikundertak typ 1 försänkt
	I	1 st höj- och sänkbart skötbord maskinellt driven typ
		Jelteck Lyfta 120H vägg
		1 st fast skötbort typ Jelteck Fast 80
		1 st skötbordstege Typ Jelteck Stegen
		Pappershandukshållare
		Hyllplan över skötbord
		Papperskorg
		Spegel
	Rör	Duschblandare och armatur
		Golvbrunn
		Tvättställ med blandare 2 st
		Utdragbar handdusch med blandare vid tvättställ på skötbord
	EL	Belysning på vägg över tvättställ och i tak över skötbord.
		Eluttag
		Anslutning av skötbord

407 ALLRUM	G	Plastmatta typ 2
	S	Lackad trälist i ek
	V	Målas
		Kakel å alla väggytor ovan bänkskiva 3-4 skift
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Kyl och sval 300 l
		Bänkskåpinredning med diskbänkskåp
		Bänkskiva i laminat med försänkta underkantslimma- de disklådor.
		Lådhurts
		Överskåp med låsbara luckor
		Hyllplan för Mikro integrerat i överskåp
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak
		Data-teleuttag
		Belysning under överskåp
408 LEKRUM		Timer-eluttag
		Ringsignalklocka från ytterdörr
	RÖR	Disklådeblandare
409 LEKRUM	G	Plastmatta typ 2
	S	Lackad trälist i ek
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak

AVDELNING 5

501 KAPPRUM	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm upp på vägg
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	22 st klädfack typ Flexi 33382 enligt Lekolar 2 st Torkskåp
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Utvändig belysningsarmatur vid sidan om dörr Utvändigt eluttag med invändig strömbrytare Ringklocka utsida ytterdörr
502 RWC/DUSCH	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg.
	V	Målas
		Plastmatta på vägg typ 4 i duschplats (1,3m+1,3m) 2 m högt
	T	Akustikundertak typ 1 försänkt
	I	Spegel Hållare för extra toalettpappershållare. Sanitetspåshållare Klädkrok Papperskorg Behållare för pappershandukar Tvåldautomat över tvättställ Toalettborsthållare. Handdukshållare. Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ. Tvålbehållare i dusch
	RÖR	Vägghängd toalettstol Tvättställ med blandare Duschblandare med duschstång
	EL	Belysning på vägg över tvättställ och i tak Nödsignal med knapp vid golv och i snöre vid toalettstol
503 PASSAGE	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm upp på vägg
	V	Målas
		Kakel ovan tvättbänk alla väggytor, 3-4 skift
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Whiteboard på yttervägg Tvättbänk 1,0 m Överskåp med hyllplan och luckor låsbara Brandsläckare Kapphylla 0,8 m
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Belysning under överskåp vid tvättbänk
	Rör	Blandare

504 WC	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg.
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Spegel
		Hållare för extra toalettpappershållare.
		Papperskorg
		Tvålaautomat
		Behållare för pappershandukar
		Handdukshållare.
		Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ.
	RÖR	Vägghängd toalettstol
		Tvättställ med tvättställsblandare
	El	Belysning på vägg över tvättställ och i tak.
505 TVÄTTRUM	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm på vägg
	V	Målas
		Kakel över tvättställ 2x4 st kakelplattor
		Kakel till 2,1 m höjd bakom inredning samt 600 mm i sidled på sidväggar
	T	Akustikundertak typ 1 försänkt
	I	1 st höj- och sänkbart skötbord maskinellt driven typ
		Jelteck Lyfta 120H vägg
		1 st fast skötbort typ Jelteck Fast 80
		1 st skötbordstege Typ Jelteck Stegen
		Pappershandukshållare
		Hyllplan över skötbord
		Papperskorg
		Spegel
	Rör	Duschblandare och armatur
		Golvbrunn
		Tvättställ med blandare 2 st
		Utdragbar handdusch med blandare vid tvättställ på skötbord
	EL	Belysning på vägg över tvättställ och i tak över skötbord.
		Eluttag
		Anslutning av skötbord

506 ALLRUM	G	Plastmatta typ 2
	S	Lackad sockellist i ek
	V	Målas
		Kakel å alla väggytor ovan bänkskiva 3-4 skift
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Spis med ugn, utrustad med barnsäkerhetsutrustning
		Köksfläkt ovan spis 3 stegs styrning
		Diskmaskin
		Kyl och sval 300 l
		Bänkskåpinredning med diskbänkskåp
		Bänkskiva i laminat med försänkta underkantslimma- de disklådor.
		Lådhurts
		Överskåp med låsbara luckor
		Hyllplan för Mikro integrerat i överskåp
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak
		Data-teleuttag
		Belysning under överskåp
		Timer-eluttag
		Timer för spis
		Ringsignalklocka från ytterdörr
507 LEKRUM		Signal från RWC
	RÖR	Disklådeblandare
		Diskmaskinanslutning
508 LEKRUM	G	Plastmatta typ 2
	S	Lackad sockellist i ek
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak

AVDELNING 6

601 ENTRÉ	G	Plastmatta typ 1 Infälld turfmatta i golvyta innnför ytterdörr
	S	Plastmatta typ 1, plastmatta 100 mm upp på vägg
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	1 st handbrandsläckare ABE 9 st låsbara personalskåp
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Utvändig belysningsarmatur vid sidan om dörr Ringklocka utsida ytterdörr Ringsignalklocka från ytterdörr Signal från RWC
	Ö	Fotskrapa nerfälld i entréplan utanför dörren i vfz utförande.
	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, plastmatta 100 mm upp på vägg
	V	Målas
602 EXPEDITION	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Nerpendlad lysrörsarmatur ovanför arbetsyta Data-teleuttag Ringsignalklocka från ytterdörr
	Ö	Persienn i fönster

603 TILLAGNINGSKÖK	G	Plastmatta typ 3
	S	Plastmatta typ 3, 100 mm upp på vägg
	V	Kakel till 2,0 meter över golv ovanför 2,0 meter målas till akustiktakundertak
	T	Akustikundertak typ 3, försänkt
	I	Utrustning enligt ritning 1200731 se under kap 37.42
		Spegel över tvättställ
		Papperskorg
		Tvåldautomat
		Behållare för pappershandukar
		Handdukshållare
	EL	Lysrörsbelysning i tak
		Eluttag för maskiner enligt ritning 1200731 se under kap 37.42
		Belysning i kåpa
		Data-teleuttag
		Signal med blinkande sken från ringklocka vid ytterdörr
	RÖR	Rostfri golvränna 2 st vid innerdörrar
		Rostfri golvbrunn 3 st
		Tvättställ
		Tvättställsblandare
	Vent	Rostfri kåpa över stekbord, ugn och kokkeri
604 FRYSRUM	Övrigt	Karmar i öppningar skall förses med rostfri del upp till 1,0 m över golv
		Kolsyrebrandsläckare
		Släcksystem över stekbord enligt brandskyddsdocumentation
	G	Plastmatta typ 1 med erforderlig värmeslinga
	S	Plastmatta typ 1
	V	125 mm Frysrumsväggar typ Ki-panel eller likvärdigt med ventilerad spalt mot innervägg
	T	125 mm Frysrumstak typ Ki -panel eller likvärdigt
	D	Frysrumsdörr med värmeslinga i karm
	EL	Lysrörsbelysning avsedd för frysrum
		Eluttag för frysrum
		Data-teleuttag
	Kyla	Kylaggregat skall placeras på yttertaket
		Temperaturen skall kunna läsas utanför frysrum, termometern skall även kunna dockas till en kontinuerligt registrerande enhet.

605 MOTTAGNING FÖRRÅD

G	Plastmatta typ 1
S	Plastmatta typ 1, 100 mm på vägg
V	Målas
T	Akustikundertak typ 1, försänkt
EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Eluttag för 2 st kylskåp Ringklocka utsida ytterdörr
I	5 st hyllplan 3,1m på konsol och skenor

606 OMKLÄDNING

G	Plastmatta typ 1
S	Plastmatta typ 1, 100 mm på vägg
V	Målas
T	Akustikundertak typ 1, försänkt
EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak
I	4 st låsbara klädska

607 WC

G	Plastmatta typ 1
S	Plastmatta typ 1, 100 mm på vägg.
V	Målas
T	Akustikundertak typ 1, försänkt
I	Spegel Hållare för extra toalettpappershållare. Sanitetspåshållare Klädkrok Papperskorg Tvålaautomat Behållare för pappershandukar Toalettborsthållare. Handdukshållare. Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ.
RÖR	Toalettstol Tvättställ med tvättställsblandare
El	Belysning på vägg över tvättställ och i tak.

608 DISKRUM	G	Plastmatta typ 3
	S	Plastmatta typ 3, 100 mm upp på vägg
	V	Kakel till 2,0 meter över golv ovanför 2,0 meter målas till akustiktakundertak
	T	Akustikundertak typ 3, försänkt
	I	Diskmaskin med mattningsdel och utmatningsdel tillhandhålls av beställaren och monteras av sidoentreprenör.
	EL	Lysrörsbelysning i tak Eluttag för diskmaskin Belysning i kåpa Data-teleuttag
	RÖR	Rostfri golvränna 2 st vid innerdörrar Rostfri golvbrunn under diskmaskin Förspolningsdusch Typ Eco spray från Ecolab med erforderliga tillbehör Termostatisk blandare. Tillhandhålls av beställaren, men monteras TE Varm och kallt vatten skall dras fram till diskmaskin och till avspolningsbänk
	Vent	Rostfri kåpa över diskmaskin med tillhörande bänkytor
	Övrigt	Karmar i öppningar skall förses med rostfri del upp till 1,0 m över golv
609 TVÄTT/STÄD	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, 100 mm på vägg.
	V	Puts, målas Gipsskiva, målas Kakel över bänkinredning 3 -4 skift
	T	Akustikundertak försänkt
	I	Tvättbänk Städsåp Överskåp 1,9+0,7 m Tvättmaskin 1 st Torktumlare 1 st
	RÖR	Diskbänksblandare med hög pip (engrepps) Golvbrunn Avstängning för vatten till tvättmaskiner
	EL	Strömuttag för tvättmaskiner Strömuttag för torktumlare Belysning under överskåp med strömuttag Lysrörsarmatur i tak
	Övrigt	Ståltrappa (vfz) till undercentral på övre plan
610 FÖRRÅD	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, 100 mm på vägg.
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	5 st hyllplan på konsoler och skenor.
	EL	Eluttag Lysrörsbelysning i tak

611 SAMTALSRUM/KONTOR

G	Plastmatta typ 1
S	Plastmatta typ 1, plastmatta 100 mm upp på vägg
V	Målas
T	Akustikundertak typ 1, försänkt
EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak Nerpendlad lysrörsarmatur ovanför arbetsyta Data-teleuttag
I	Högsåps med hyllplan låsbart
Ö	Persienn i fönster

612 KAPPRUM

G	Plastmatta typ 1
S	Plastmatta typ 1, plastmatta 100 mm upp på vägg
V	Målas
T	Akustikundertak typ 1, försänkt
I	5 st låsbara personalskåp 1,7 m kapphylla
EL	Lysrörsbelysning infälld i undertak

613 RWC/DUSCH

G	Plastmatta typ 1
S	Plastmatta typ 1, 100 mm på vägg.
V	Målas Plastmatta på vägg typ 4 i duschplats (1,3m+1,3m) 2 m högt
T	Akustikundertak typ 1 försänkt
I	Spegel Hållare för extra toalettpappershållare. Sanitetspåshållare Klädskrok Papperskorg Behållare för pappershandukar Tvåldautomat över tvättställ Toalettborsthållare. Handdukshållare. Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ. Tvålbehållare i dusch
RÖR	Vägghängd toalettstol Tvättställ med blandare Duschblandare med duschstång
EL	Belysning på vägg över tvättställ och i tak Nödsignal med knapp vid golv och i snöre vid toalettstol

614 WC	G	Plastmatta typ 1
	S	Plastmatta typ 1, 100 mm på vägg.
	V	Målas
	T	Akustikundertak typ 1, försänkt
	I	Spegel
		Hållare för extra toalettpappershållare.
		Sanitetspåshållare
		Klädkrok
		Papperskorg
		Tvåldautomat
		Behållare för pappershandukar
		Toalettborsthållare.
		Handdukshållare.
		Stänkskydd av 3x4 skift kakel över tvättställ.
	RÖR	Vägghängd toalettstol
		Tvättställ med tvättställsblandare
615 PERSONALRUM	El	Belysning på vägg över tvättställ och i tak.
	G	Plastmatta typ 2
	S	Fabrikslackad träsockellist i ek
	V	Målas
	T	Akustikundertak försänkt
	I	Diskbänk med bänkskåp
		Överskåp
		Hyllplan för mikrougn
		Mikrougn 800 W
		Diskmaskin för minst 12 kuvert
		Lös kokplatta 1500 W typ induktionsplatta
		Kylskåp/frys
	EL	Timer för kaffebryggare
		Timer för lös kokplatta
		Lysrörsbelysning infällt i tak
		Ringsignalklocka från ytterdörr
		Signal från RWC
	RÖR	Blandare och avlopp för diskbänk
		Anslutning för diskmaskin
		Utvändig vattenutkastare med slangförskruvning

616 SAMLINGSSAL	G	Plastmatta typ 2
	S	Fabrikslackad träsockellist i ek
	V	Målas
		Kakel 3-4 skift över bänkyta
		Ljudabsorbentor på väggar minst 30 m ²
	T	Akustikundertak typ 2, försänkt
	I	Bänkskiva i laminat
		Överskåp låsbara
		Bänkskåp med hyllplan och låsbara luckor
		Högsåp låsbart
		Whiteboardtavla 2,5 m ²
		Alla fönster skall förses med mörkläggningsutrustning.
		Spegel 1,0x2,0 m
	EL	Timer på eluttag
		Lysrörsbelysning infällt i tak samt upplight ljus på väggar.
		Data- och teleuttag 3 st
	RÖR	Blandare och avlopp för diskbänk
		Anslutning för diskmaskin
		Utvändig vattenutkastare med slangförskruvning

701 UNDERCENTRAL

G	Plastmatta typ 1
S	Plastmatta typ 1, uppvik 100 mm
V	Målas
T	Gipsskiva, målas
I	Ventilationsaggregat
RÖR	VVB Värmefördelare med erforderliga shuntar Golvbrunn flera Tappventil med slangförskruvning på vägg
EL	Trefas- och enfasuttag Huvudelcentral för byggnaden Lysrörsbelysning i tak tänds med strömbrytare Kanalisation för datanät skall dras upp till lämplig plats där datacentralen placeras.

VIND

Bygg	Vind med så lite uteluft som möjligt, ingen takfotsventilation skall utföras, ingennockventilation skall utföras. Enbart väggventiler i respektive gavel. Landgång i mitten genom hela byggnaden Låsbar lucka i gavel
EL	Belysning och eluttag på vind.

4. VVS-INSTALLATION

4.1 VVS-installationsarbeten

Arbetena skall utföras i normal standard enligt gällande myndighetskrav och föreskrifter, installationen skall på ett tillfredsställande sätt fylla avsedd funktion.

VVS-arbeten omfattar alla de arbeten som ingår i totalentreprenaden även om dessa inte är specificerade under VVS-installation.

Entreprenören utför erforderlig dimensionering av ledningar och upprättar erforderliga arbetsritningar. Entreprenaden skall innefatta en fullständigt komplett och driftsäker anläggning och skall anpassas till övriga för totalentreprenaden gällande handlingar. All projektering skall ske i samråd med beställare och övriga entreprenörer i entreprenaden. Entreprenören ombesörjer alla erforderliga anmälningar, ansökningar etc till myndigheter. Med myndighet jämsställs VA-verk. Entreprenör skall ta hänsyn till vad som står i hela ramprogrammet eftersom under denna punkt redovisas ej alla nödvändiga installationer för övriga delar av entreprenaden.

Generellt gäller att om inget framgår av denna beskrivning och befintligt utförande skall material, arbetsutförande och konstruktionssätt föreslås av anbudsgivare.

4.11 Va-och värmeinstallationsarbeten

Denna del av entreprenaden omfattar vatten-, avlopp- och värmeinstallationer. Se även rumsbeskrivningen.

Installation får förläggas åtkomligt för att underlätta underhåll och begränsa skadeverkningarna vid läckage, alternativt är "rör i rör". Installationsledningsdragningarna får inte vara placerade så att dessa kan skadas av åverkan eller ge dålig ljudmiljö.

Generellt gäller att om inget framgår av denna beskrivning skall material, arbetsutförande och konstruktionssätt föreslås av anbudsgivare. Material med framtida tillgång på reservdelar skall väljas. Avstängningsventil skall placeras vid varje tappenhets eller apparat eller utrustning där det kan tänkas vara i behov av utbyte eller underhåll, gäller generellt för både på vattensidan och på värmesidan. Alla toalettstolar skall vara vägghängda även om detta inte är redovisat på arkitektritningar.

4.111 Värmeinstallation

Den ekvivalenta temperaturen under vinterhalvåret skall vara 21-22°C med tillåten variation i intervallet 21-24°C. Lufttemperaturen skall inte skilja mer än 3°C mellan fötter och huvud för en sittande person (mätt 0,1 m respektive 1,1 över golv). Strålningsasymmetri vertikala ytor < 10°C och för horisontella ytor < 5°C.

All värmeinstallation skall vara vattenburen och skall anslutas till kommunalt fjärrvärmenät. Kommunen drar fram ledning till anslutningspunkt innanför yttervägg i bottenvåningen, TE utför ledning från anslutningspunkt till fjärrvärmeväxlare, fjärrvärmeväxlare placeras i undercentral på övre plan och ingår i entreprenaden.

I byggnaden skall värmesystemet utföras som ett lågtempererat system med golvvärme.

Golvvärmens skall styras av centrala inomhustermostater för respektive grupp av ett antal lämpliga rum.

4.112 Vatteninstallation

Hela vattenanläggning i byggnaden skall stängas med magnetventil när larmet i byggnaden slås på. Enheter som behöver eller kan behöva kontinuerlig vattentillförsel för kunna fungera skall ligga utanför denna avstängning.

Vattenanslutningspunkt anges under punkt 1.91.

Anslutningspunkt för avloppsinstallation anges under punkt 1.92.

Vattenmätare placeras i undercentral och skall vara utrustad med mätuttag för registrering av förbrukad mängd där signal kan sändas till kommunens datanät Varmvattenberedare respektive ackumulatortankar placeras i Undercentral

Varmvatten skall förses med cirkulationsslinga

Vattenutkastare skall finnas utvändigt vid Avd 2 samt vid avd 4

Tvättställsblandare vid alla tvättsäll skall vara beröringsfri elektronisk styrd blandare typ Mora Tronic eller likvärdigt.

Separat pris skall avges för utförande av solvärmeanläggning med ackumulator-tankar 2 st a 750 liter (skall inte ingå i entreprenadens totalsumma)

Priset skall omfatta en komplett anläggning inklusive eventuella förstärkningar av yttertak respektive pappbeklädnad.

Solvärmeanläggningen skall dokas till tappvattenvärmesystemet och golvvärmesystemet

Solvärmekollektoerna skall utgöras av sk Heat-pipe rör totalt cirka 12 m² absorberingsyta, Solvärmekollektorerna skall placeras ovan yttertak i söderläge ovanför avdelningen 5 och 4.

4.12 Ventilationsinstallationsarbeten

Entreprenören skall tillhandahålla beställaren fullt driftsfärdiga anläggningar. Entreprenören utför erforderlig dimensionering av kanaler och upprättar erforderliga arbetsritningar. Priset skall innefatta en fullständigt komplett och driftsäker anläggning.

Generellt gäller att om inget framgår av denna beskrivning och befintligt utförande skall material, arbetsutförande och konstruktionssätt föreslås av anbudsgivare. Material med framtida tillgång på reservdelar skall väljas.

Arbetena skall utföras i normal standard enligt gällande myndighetskrav, installationen skall på ett tillfredsställande sätt fylla avsedd funktion. Ritningar, drift och skötselinstruktioner samt intyg över inreglering skall överlämnas senast i samband med slutbesiktning. Funktionskontroll enligt OVK skall utföras och intyg överlämnas senast vid slutbesiktningen.

All ventilationskanaldragning skall ske i vindsutrymmet, kortare kanaler i sekundärutrymme får vara synliga.

Ventilationssystemet skall utföras som ett från-och tilluftssystem med värmeväxlare med minst 80 %verkningsgrad, tillskottsvärme skall utföras som vattenburet system. Aggregaten skall vara av typen Swegons GOLD eller likvärdigt. Beställaren använder detta i sina flesta anläggningar. Aggregatet skall vara försett med EC-fläktar.

Tilluftsdon skall vara sk smarta med integrerad närvarogivare och rumstemperatur, temperaturen skall styra värmesystem och tilluftstemperatur, närvarogivaren skall styra fläktflödet och därigenom ge energibesparningar

Ute- och avluftskanaler förses med erforderlig avdämpning av ljud.

Ventilationssystemet skall kunna kopplas upp på Kommunens datanät och övervakas och styras därifrån.

5. ELINSTALLATION

5.1 Elinstallationsarbeten

Denna del av entreprenaden omfattar anläggningar för kraft, belysning, motordrift och teletekniska installationer.

El-arbeten omfattar alla de arbeten som ingår i totalentreprenaden även om dessa inte är specificerade under Elinstallation.

Denna rambeskrivning kompletteras av dels ritningar och dels rumsbeskrivning.

Arbetena skall utföras i normal standard enligt gällande myndighetskrav, installationen skall på ett tillfredsställande sätt fylla avsedd funktion. Ritningsförslag över elinstallation skall godkännas av brukaren före igångsättning av arbetena.

Entreprenören utför erforderlig dimensionering av ledningar och upprättar erforderliga arbetsritningar. Utförandet skall innefatta en fullständigt komplett och driftsäker anläggning. Elentreprenör skall ta hänsyn till vad som står i hela ramprogrammet eftersom under denna punkt redovisas ej alla nödvändiga installationer för övriga delar av entreprenaden.

Generellt gäller att om inget framgår av denna beskrivning och befintligt utförande skall material, arbetsutförande och konstruktionssätt föreslås av anbudsgivare. Ledningar, kablar och skyddsrör, apparater, elsäkringsskåp mm skall anpassas till förläggningssätt och rummets klassning. Uttag och strömbrytare respektive belysning skall där inte annat anges vara i omfattning enligt Svensk standard samt för denna typ av byggnad med hänsyn till barn.

Material och apparater skall vara typgodkända och ce-märkta i den utsträckning som de finns tillgängliga på marknaden. All installation kan utföras synligt som dolt.

Av entreprenören valda komponenter och utförande skall minst uppfylla kraven under J, P, U och V i AMA 83.

Funktionsgodkännande över anläggningen lämnas ej före garantitidens utgång. Vid slutbesiktningen överlämnas protokoll för följande gjorda provningar och mätningar:

- Isolationsmätning av samtliga huvudledningar som omfattas denna entreprenad.
- Kontroll och uppmätning av skyddsjordning och jordtagsresistans.
- Utlösning av motorskyddsbrytare och automatsäkringar.
- Reläprovning.

Anläggning skall vara försedd med erforderliga jordfelsbrytare. Anslutningspunkt för elinstallation anges under punkt 1.97.

Eluttag skall finnas på vägg under skärmtak på respektive avdelning, invändig strömbrytare.

5.2**Belysning**

Ny belysningsarmatur skall väljas efter funktion och rummets användningssätt. Kravet för kontor på belysningsstyrkan skall vara minst 500 lux 0,8 m över golv (fortvarighet) minustolerans på arbetsyta godtages ej. Belysningen skall utföras med HF-don.

Direkt och indirekt ljus skall proportioneras enligt rekommendationer från Nutek för arbetslokaler för kontor med dataarbete i princip cirka 30/70. Alla armaturer förses med lysrör i fullfärgston med färgtemperatur 3000K motsvarande Osram typ Lumilux/31.

Generellt skall belysning styras av närvarogivare där detta inte anses olämpligt. I RWC och WC glödljusarmaturer två per rum, i korridor utföres downlights 300 lux.

I lekrum skall belysningen vara dimbar.

Belysning i stora samlingsrummet skall vara dimbar samt uppdelad i flera belysningsnivåer med olika antal lampor som tänds.

Utanför ytterdörr och fönsterdörr utförs armatur med lämpligt utseende i princip typ Scala vägg enligt Luxo eller likvärdigt. Utvändig belysning skall styras med timer och skymningsrelä

Belysning vid fönsterdörr skall även kunna styras med invändig brytare.

Lampputtag skall finnas i överkant i varje fönstersmyg på alla avdelningar samt i samlingssal 616

Belysning som styrs med rörelsedetektor och eluttag skall utföras i Bodar och i Miljöhus.

Belysningsstolpe, belysningspollare etc inom området skall vara avsedd för offentlig miljö och anpassade för respektive plats och styras av timer och skymningsrelä..

På gavel mot väster ovanför personalentré skall skylt utföras i svart kulör med texten "Solparken" belyst med ledbelysninglampor.

Erforderliga utrymningsskyltar och belysning i utrymningsvägar med erforderlig ljusbackup.

5:3**Data o teleuttag**

Tomrör för data och telenät skall utföras med 2 uttag på respektive avdelning, i samlingssal utförs 3 uttag, Expedition, Kök, Pausrum och samtalsrum undercentral skall förses med uttag

5.4**Larm**

Byggnaden skall förses med inbrotts-, brandlarm samt utrymningslarm se vidare anvisningar under 0.4 lås och larm. Larmet skall kopplas vidare till externt bevakningsföretag.

GOIN AB

Gert Olsson