

Bygg- brukerutstysrliste		Utkast pr 15.02.2019	
<p>Listen er ikke uttømmende og grensesnitt vil kunne bli justert. Utstyr i gruppe 1 inngår i PGs prosjektering i sin helhet. For utstyr i gruppe 2 skal PG ivareta eventuelle forsterkninger og spesielle hensyn ved inntransport, samt teknisk tilknytning til byggets tekniske infrastruktur og avklare grensesnitt med BUT.</p>		Grensesnitt	
		Byggutstyr (BYG)	Brukerutstyr (BUT)
Nr	Utstyr	1	2
<b>2</b>	<b>Bygning</b>		
<b>234</b>	<b>Vinduer, dører, porter</b>		
	Låsesystem på ytterdører, sylinder		x
	Låsebeslag på ytterdører, låsekasse	x	
<b>237</b>	<b>Solavskjerming</b>		
	Solavskjerming, utvendig inkl. oppheng og beslag	x	
	Solavskjerming, innvendig inkl. oppheng/ beslag		x
<b>24</b>	<b>Innervegger</b>		
	Innvendige vegger, generelt	x	
	Løse og flyttbare vegger (utstillingsarealer / kontorlandskap o)l.		x
	Foldevegger i møterom (hvis aktuelt)	x	
	Spesielle låssystemer og tilhørende nøkler		x
<b>25</b>	<b>Dekker</b>		
	Gulvsystemer	x	
	Løst utstyr som måtte være beregnet for innfesting /montasje i det valgte himlingsystem.		x
	Nødvendige spikerslag/forsterkninger for oppheng av brukerutstyr (både for vegger og himlinger)	x	
<b>27</b>	<b>Fast og Løst inventar</b>		
<b>271</b>	<b>Murte piper og ildsteder</b>	x	
<b>272</b>	<b>Monteringsferdige ildsteder</b>		
	peiseovn, grue, peiseinnsats		x
<b>273</b>	<b>Kjøkkeninnredning</b>		
	Kjøkken, minikjøkken	x	
	Kaffè - kaffebar		x
	Mobile kjøkkenenheter		x
	Kantinedisk, servering mv.		x
	Storkjøkken	x	
	Bardisk		x
	Drikkeautomater, kaffeautomater etc.		x
	Vannpostutstyr som kaffe/-tekoker, koppholder ol.		x
	Integrerte hvitevarer	x	
	Ikke integrerte hvitevarer		x
	Kantinemøbler, kassa-apparat, automater, kaffemaskin		x
<b>274</b>	<b>Innredning og garnityr for våtrom og WC.</b>		
	Speil integrert	x	
	Speil løst		x
	Garnityr som Papirkurver og dispensere		x
	Baderomsinnredning		x
<b>275</b>	<b>Skap, hyller og reoler</b>		
	Arkivskap og hyller		x
	Lagerhyller		x
	Lager-og arkivutstyr		x
	Paternosterverk og safer	x	
	Medisinskap		x
	Utstillingsmontre		x
	Kjøle - og fryserom	x	
	Hylleinnredning for kjøle-/fryserom	x	
	Låsbare skap for studenter / ansatte / gjester		x
	Undervisning, Kateter, skoleskap		x
<b>276</b>	<b>Sittebenker, stolrader, bord</b>		
	Benker, polstrete møbler		x
	Miljøskapende møbler		x
	Sitte - konferansemøbler		x
	Møteromsinnredning		x
	Kollokvie-møbler, studiemøbler		x
	Auditoriestoler, fast (Hovedsalen)	x	
<b>277</b>	<b>Skilt og tavler</b>		
	Store, fastmonterte tavler (evt. heistavler eller skyvetavler)		x
	Dørskilt, innvendig og utvendig		x
	Digitale skilt		x
	Oppslagstavler / korktavler		x
	Krittavler		x
	Witheboards		x
	Smartboards		x
<b>278</b>	<b>Utstyr og komplettering</b>		
	Møteromsutstyr som flip-over, overhead, løse tavle og lignende.		x
	Kontorrekvisita, papirkurve, søppelkurv, løse skjermvegger, oppslagstavler		x
	Utstyr for fritids-, idretts- og kulturaktiviteter		x

	Løse avtørkningsmatter og matter forøvrig		X
	Fotskraperister og fastmonterte matter ved inngangspartier.	X	
	Scenetrekk i definert omfang.		X
	Løse gulv- og bordlamper		X
<b>279</b>	<b>Annet fast utstyr / spesialinnredning / snekkermøbler</b>		
	Celleinnredning		X
	Sittebenker		X
	Spesialmøbler		X
<b>3</b>	<b>VVS-installasjoner</b>		
<b>31</b>	<b>Sanitær</b>		
	Utstyr og armaturer (blandebatterier, sluk, toaletter, servanter etc.).	X	
	Hettvannsbereeder og fettutskiller.	X	
	Olje- og kjemikalieuskiller.	X	
	Utstyr for produksjon av behandlet vann og lokalt vannrenseutstyr f.eks. ionebyttere tilknyttet brukers virksomhet.		X
<b>32</b>	<b>Varmeanlegg</b>		
	Varmeanlegg.	X	
	Dampanlegg.		X
<b>33</b>	<b>Brannslukking</b>		
	Brannslukkingsanlegg for å tilfredstille myndighetskrav inkl. håndslukkere.	X	
	Brannslukkingsanlegg som tilpasset virksomheten i bygget.	X	
<b>34</b>	<b>Gass og trykkluft</b>		
	Infrastruktur for sentrale anlegg for gass tilknyttet brukers virksomhet (ledningsnett og armaturer).	X	
	Lokale anlegg for gass tilknyttet brukers virksomhet.		X
	Gassanlegg for drift av byggets tekniske anlegg.	X	
	Infrastruktur for sentrale anlegg for trykkluft tilknyttet brukers virksomhet (kompressor, ledningsnett og armaturer).	X	
	Lokale anlegg for trykkluft tilknyttet brukers virksomhet.		X
	Trykkluftanlegg for drift av byggets tekniske anlegg	X	
	Infrastruktur for sentrale vakuumsystemer tilknyttet brukers virksomhet (ledningsnett og armaturer).	X	
	Lokale vakuumsystemer tilknyttet brukers virksomhet.		X
<b>35</b>	<b>Prosesskjøling</b>		
	Kjølesystemer tilpasset virksomheten i bygget.	X	
	Frysesystemer tilpasset virksomheten i bygget.	X	
	Dataromskjøling.	X	
<b>36</b>	<b>Luftbehandling</b>		
	Luftbehandlingsanlegg for allmennventilasjon.	X	
	Infrastruktur for spesialventilasjon tilpasset virksomheten i bygget.	X	
	Avtrekkspunkter, avtrekkshetter, avtrekksskap osv. tilpasset virksomheten i bygget.		X
	Avtrekkshetter for kjøkken.	X	
<b>4</b>	<b>Elektro</b>		
	Overspenningsvern på inntak og i alle fordelinger	X	
	Overspenningsvern - finvern ute i installasjonen og foran utstyr		X
<b>43</b>	<b>Lavspent forsyning</b>		
	Generelt omfang av lys og stikk. Stikk for spesielt angitt brukerutstyr (for eksempel kjøkkenmaskiner, osv) Utstyr som kobles til vanlig stikkontakt.	X	
	Kabling for spesielt angitt brukerutstyr (for eksempel verkstedsmaskiner osv)	X	
<b>44</b>	<b>Lys</b>		
	Generell allmenn-, plassorientert og plassbelysning iht. Lyskulturs publikasjoner, inklusive lyskilder.	X	
	Strømskinner for utstillingsbelysning, bæreprofiler for strømskinner, styresystem for utstillingsbelysning	X	
	Leselamper, bord- og stålampes når dette ikke inngår som dimensjoneringskrav i anlegget.		X
	Utstillingsbelysning, spotlights og lyskastere		X
	Ekstra belysning for å tilfredstille spesielle krav til lux-nivåer for sikringsanlegg.	X	
<b>45</b>	<b>Elvarme</b>		
	Frittstående stråle-, panel- og gjennomstrømningsovner når dette ikke inngår som dimensjoneringskrav i anlegget.		X
	Varmeelementer for innebygging	X	
<b>46</b>	<b>Reservekraft</b>		
	Reservekraftaggregat	X	
	Sentrale UPS anlegg m/batterier	X	
	Lokale UPS anlegg m/batterier		X
<b>5</b>	<b>Tele og automatisering</b>		
	Føringsveier for alle generelle tele- og automatiseringsanlegg.	X	
	Føringsveier for brukerutstyr	X	
<b>52</b>	<b>Integrert kommunikasjon</b>		
	Lokalt sprednett inklusive termineringer "i vegg hos bruker" for tele- og datakommunikasjon.	X	
	Nettutstyr, utstyr for IKT nettverk		X
	Nettutstyr, utstyr for IKT nettverk for byggautomasjonsanlegg	X	
	Sentralutstyr, omfatter både maskinvare og programvare		X
	Terminalutstyr, brukerterminaler for IKT-systemer		X
<b>53</b>	<b>Telefoni og personsøkning</b>		
	Telefonsentral (PABX). Kabling til telefonsentral. (A-siden) Terminalutstyr og telefonapparater.		X
	Systemer for porttelefoner	X	

	Systemer for høytalende hustelefoner		X
	Systemer for personsøkning		X
	Anlegg for å sikre mobildekning i bygget		X
<b>54</b>	<b>Alarm- og signalsystemer</b>		
<b>542</b>	<b>Brannalarm</b>		
	Automatisk brannalarmanlegg (ABA) med sentral, tilhørende kabling, detektorer, og alarm-overføring for å dekke offentlige forskriftskrav eller som følge av tekniske bytter.	X	
	Tilpassninger og utvidelser av brannalarmanlegg tilknyttet slukkeanlegg	X	
<b>543</b>	<b>Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm</b>		
	Tidregistreringsanlegg ("stempling") for ansatte, inkl sentral, tilhørende kabling.		X
	Ved behov sentraluranlegg.	X	
<b>55</b>	<b>Lyd- og bildesystemer</b>		
	Kursopplegg (uttak og kabling) for fellesantenneanlegg	X	
	Tilkoblinger til eksterne antenneanlegg (parabol-/ kabel-TV-anlegg), inklusive oppkoblings og abonnementsavgifter		X
	ITV-anlegg med kamera, optikk, innkapsling, monitor etc. Må avklares av PL/B		X
	Talevarsling for brannalarm ved konkret behov/sikkerhetsvurdering.	X	
	Lydanlegg for tale- og programlyd, signalgivere for lyd og bilde, CD-spiller, DAT-spiller, FM/DAB		X
	Sentral -og terminalutstyr for AV-anlegg, fremvisere, skjermer, monitører, mikrofoner, høytalere, og tavler		X
	Tolkeanlegg		X
<b>6</b>	<b>Andre installasjoner</b>		
	Andre fast monterte transportanlegg nødvendige for bygningens drift og generelle funksjon (avhengig av konkret prosjekt eksempelvis dokumenttransport, løftebord, kraner og taljer)	X	
<b>64</b>	<b>Sceneteknisk utstyr</b>		
	Sceneteknisk utstyr som trosser, styresystem, scenelys, dimmere, kabling etc.		X
	Sceneteknisk stål og opphengspunkter	X	
<b>65</b>	<b>Avfall og støvsuging</b>		
	Vannsuger		X
<b>7</b>	<b>Utendørs</b>		
<b>72</b>	<b>Utendørs konstruksjoner</b>		
	Gjerder, porter, bommer		X
<b>73</b>	<b>Utendørs VVS</b>		
	Utendørs gassinallasjoner for bygningsdrift	X	
	Utendørs gassinallasjoner for brukers virksomhet		X
	Utendørs kjøling for idrettsanlegg		X
<b>74</b>	<b>Utendørs elkraft</b>		
	Generell utendørsbelysning	X	
	Effektbelysning		X
	Snøsmelteanlegg	X	
	Ladestasjon elbiler		X
<b>76</b>	<b>Veger og plasser</b>		
	Fotskraperister utvendig	X	
	Skilt på fundament	X	
	Skilting, navneplater, anvisningstavler.		X
	Sikkerhetsrekkverk, avvisere, trafikkstyrende elementer. Perimetersikring.	X	
<b>77</b>	<b>Parker og hager</b>		
	Beplantning flerårige planter, stammebeskyttelse	X	
	Sesongplanter ettårige (sommerblomster)		X
	Sykkelparkering (fastmontert, fundamentert)	X	
	Sykkelparkering løse		X
	Utendørs møbler fastmontert	X	
	Utendørs møbler løse (løse stoler, bord, parasoller, blomsterpotter etc.)		X
	Flaggstang	X	
	Avfallsbeholdere		X

## Prosjektilpasset liste

BDT	Inventartype		
<b>279</b>	<b>Prosjektinnredning og utstyr</b>		
64	Påmontert scenegulv, undermaskineri - sceneheiser, underscene, søyleløft		X
64	Dreiescene		X
64	Påmontert scenegulv, sceneteknisk løfteplattformer, gulvluker		X
64	Løfteplattform/heis i baksceneområde	X	
64	Fast scenegulv	X	
64	Komplett sceneteknisk overmaskineri (snorloft)		X
64	Scenetepper, bakscenetepper og øvrige scenetepper og inndekninger		X
64	Bygningsmessige tiltak for etablering av snorloft	X	
44	Teaterteknisk lysutstyr, inkl. trosser (faste og hev-senk), lyskastere, racks med styringsenheter, rørgrid, dimmere, infrastruktur for lyssystem		X
55	Teaterteknisk lyd- og bildeutstyr, inkl. alt infrastruktur, bærende elementer og styringssystemer		X
	Lyd/lyslosje, bygningsmessige tiltak	X	
	Lyd/lyslosje, teknisk utstyr		X

	Flyttbar teleskoptribune med flere konfigurasjoner/inndeling		x
276	Ekstra flyttbare seterader tilpasset auditoriestolene	x	
	Elektronisk taletydighetsanlegg (Elektroakustikk) i Hovedsalen		x
	Istandsetting og restaurering av antikvariske møbler, speil, beslag og gjenstander		x
	Istandsetting og restaurering av fastmontert antikvariske belysningsarmaturer, lysekroner, lampetter og lyskilder inkl. utendørs belysning	x	
	Istandsetting og restaurering av antikvariske utstyr for vvs	x	
	Kopier av antikvariske møbler og gjenstander		x
	Nye møbler og fast møblering tilpasset antikvariske omgivelser		x
	Bygningsintegrerte skulpturer og utsmykning	x	