

Rev:	Poznámky / Notes:	Datum / Date:	Iss:	App:
T1	Tender issue	17.08.2012	OB	HB
T2	Tender issue update	27.09.2012	OB	HB

Generální projektant - Architektonický návrh / Architectural Design :

Bogle Architects

London | Prague | Hong Kong

66 Porchester Road, London, W2 6ET +44 (0) 7816 684 479

Revoluční, 1502/30, 110 00, Praha 1, Czech Republic +420 224 815 087

Level 19, 2 Int Finance Centre, 8 Finance Street, Hong Kong, PRC. +852 2251 8259

www.boglearchitects.com

info@boglearchitects.com

Investor / Client:

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v.v.i.

Na Slovance 2, 182 21 Praha 8



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Název projektu / Project:

Mezinárodní výzkumné laserové centrum ELI

International research laser facility ELI

Poznámky / Notes:

Stupeň Dokumentace / Stage:

Dokumentace pro provedení stavby

DPS | Execution drawings

Fáze / Phase:

Hlavní stavební fáze

Main construction phase

Profese / Discipline:

Nábytek

D 2 | Furniture

Zpracovatel částí / Consultant:

Bogle Architects

Revoluční, 1502/30, 110 00, Praha 1, Czech Republic

Zodpovědný projektant / Engineer in Charge:

Ian Bogle - MArch BArch(Hons) RIBA ARIAS CKA

Název výkresu / Drawing Title:

Technická zpráva Technical report

Číslo projektu /
Project No:

29114

Kontroloval /
Checked By:

PK

Datum vydání /
Date of Issue:

27.09.2012

Profese
Discipline

SO

Číslo výkresu
Drawing number

List
Sheet

Revize /
Revision:

D2.1

T2

O b s a h :

1.	Identifikační údaje	2
1.1	Název stavby	2
1.2	Místo stavby	2
1.3	Účel stavby	2
1.4	Stavebník / klient / investor / objednatel	2
1.5	Zpracovatel dokumentace / generální projektant / architekt	2
1.6	Stupeň a rozsah projektu	2
1.7	Orientace v dokumentaci	2
2.	Vestavěný nábytek	2
2.1	Recepční pult ve vstupním atriu	3
2.1.1	Funkce recepčního pultu	3
2.1.2	Části recepčního pultu	3
2.1.3	Materiály, povrchy a provedení pultu	3
2.2	Malý recepční pult ve vstupní hale mezi objektem kanceláří a laboratoří	4
2.2.1	Funkce recepčního pultu	4
2.2.2	Části recepčního pultu	4
2.2.3	Materiály, povrchy a provedení pultu	5
2.3	Řečnický pult v auditoriu	5
2.3.1	Funkce řečnického pultu	5
2.3.2	Části řečnického pultu	6
2.3.3	Materiály, povrchy a provedení pultu	6
2.4	Kuchyňky	7
2.4.1	Funkce kuchyňské linky	7
2.4.2	Části kuchyňské linky	7
2.4.3	Materiály, povrchy a provedení kuchyňské linky	7
2.5	Vestavěný nábytek do čistých prostor	8
2.5.1	Funkce nábytku do čistých prostor	8
2.5.2	Odvětrávané skříňky	8
2.5.3	Překročná lavice	8
2.5.4	Skříňka pod umyvadlo	8
2.5.5	Materiály, povrchy a provedení nábytku do čistých prostor	8
3.	Provedení vzorků stavby	9

-- For English see below --

1. Identifikační údaje

1.1 Název stavby

Mezinárodní výzkumné laserové centrum ELI (dále také jen Centrum ELI)

1.2 Místo stavby

Obec Dolní Břežany; 539210

Katastrální území Dolní Břežany (okres Praha-západ); 628794

1.3 Účel stavby

Účelem stavby Mezinárodního výzkumného laserového centra ELI (Extreme Light Infrastructure) je výzkum a vývoj v oblasti využití laserové technologie. Cílem mezinárodního projektu ELI Beamlines je vybudování výzkumné a vývojové infrastruktury základního a aplikovaného výzkumu s využitím nové generace laserů. Projekt ELI Beamlines představuje významný posun ve využití laserové technologie a bude přínosem pro českou i světovou vědu. Stavba bude užívána pro nejpokročilejší laserový výzkum svého druhu. V době uvedení do provozu se očekává, že instalované laserové technologie budou na špičce vývoje a zároveň na hraně celosvětového vědeckého poznání. Zařízení bude provozováno tak, že jeho kapacita bude dočasně poskytována mezinárodním vědeckým týmům na základě posouzení podaných návrhů na konkrétní experimenty.

1.4 Stavebník / klient / investor / objednatel

Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i. (dále též FZÚ AV)

Na Slovance 2

182 21 Praha 8

1.5 Zpracovatel dokumentace / generální projektant / architekt

Bogle Architects s.r.o.

Revoluční 1502/30

110 00 Praha 1

Ian Bogle - BArch (Hons) MArch RIBA ARIAS CKA FRSA – Chairman

ČKA R 00 048

1.6 Stupeň a rozsah projektu

Tento projekt slouží pro výběr generálního zhotovitele stavby a pro provedení stavby.

1.7 Orientace v dokumentaci

Tuto část dokumentace je nutné číst spolu s výkresem D.2_00_92_100, kde jsou všechny prvky zakresleny v souvislostech a odkázány do příslušných výkresů.

2. Vestavěný nábytek

Součástí architektonického návrhu Mezinárodního výzkumného laserového centra ELI je zařízení reprezentačních prostor vestavěným nábytkem tak, aby vznikl reprezentativní a zároveň příjemný prostor pro užívání světovou vědeckou komunitou.

Nezbytnou součástí tohoto přístupu je návrh a zpracování kvalitního vestavěného nábytku, který zahrnuje dva recepční pulty do vstupních prostor a řečnický pult do přednáškového sálu (auditoria) budovy MF. Požadavkem projektu jsou výrobky z kvalitních materiálů (např. lakovaná MDF s vysokým leskem, ocelový plech s interiérovým nátěrem, HPL pracovní deska, atd.) s vestavěnými výklopnými panely pro

zásuvky + datové připojení a průchodkami v referenčním standardu zobrazeném na referenčních obrázcích ve specifikacích. Důraz je také kladen na provedení a detaily spojů, které musí být přesné a začištěné. Pro všechny pulty jsou navrženy stejné materiály, barvy a provedení detailů.

2.1 Recepční pult ve vstupním atriu

Po pravé straně za vstupem do atria, v jedné linii s bezpečnostními turnikety, bude umístěn recepční pult. Recepční pult, půdorysně řešený ve tvaru U, bude přisazen k vnitřní fasádě objektu kanceláří a bude tak uzavírat bezpečnostní vstupní zónu tvořenou turnikety, výtahovou šachtou a skleněným zábradlím u fasády objektu MF.

Za recepčním pultem budou ve fasádě objektu kanceláří umístěny dveře pro umožnění přímého přístupu ostrahy k recepčnímu pultu.

2.1.1 Funkce recepčního pultu

Z přední strany slouží pult pro nepřetržitou komunikaci návštěvníků se zaměstnanci recepcce. Pro pohodlné opření návštěvníka je ve výšce 1100 mm od čisté podlahy umístěna horní plocha pultu široká 200 mm. Vrchní část recepčního pultu je v boční části směrem do atria půdorysně rozšířena z 200 mm na 800 mm. Toto umožní položení větších předmětů, např. vázy, mísy nebo časopisů.

Ze zadní strany je pult navržen jako pracoviště pro dva zaměstnance recepcce nebo ostrahy, tvořené pracovní plochou a odkládacími prostory.

2.1.2 Části recepčního pultu

Pult se skládá z pevné části a z otevíravé části, která nahrazuje dvířka pro vstup ostrahy do veřejně přístupné části atria.

Otevíratelná část je umístěna směrem k prosklené fasádě s hlavním vstupem, v těsné návaznosti na vnitřní fasádu budovy kanceláří. Materiálově je shodná se zbytkem recepčního pultu a na pevnou část recepčního pultu je zavěšena pomocí skrytých pantů. Zesponu je podepřena kolečky skrytými v soklu. Pomocí pantů a koleček bude zajištěno lehké otevírání dvířek směrem ven z prostoru pultu. V části soklu bude umístěn zámek do podlahy přístupný pouze z neveřejné strany pultu.

V pevné části pultu ze strany obsluhy jsou na obou bočních částech umístěny uzamykatelné skříňky. Přes tyto skříňky bude umožněn přístup k vývodům kabelů v podlaze pod pultem v místech vyznačených v rozích. Na zadní stěnu do skříňky na severní straně pultu budou nainstalovány zásuvky pro napojení LCD panelů, mikrofónů, termostatu a jiných zařízení. Tyto budou připevněny na vertikální pohledovou desku nad stolem.

V dlouhé pevné části pultu dominuje ze strany obsluhy stůl z bílé HPL desky s bílým jádrem. Pracovní deska stolu je ukončena vertikální pohledovou plochou nasvícenou v horní části bílým lineárním LED světlem. Pod stolem jsou umístěny dvě skříňky se zásuvkami a dvě police na PC. Na zadní panel pod stolem, mezi prostory pro PC a zásuvkovou skříňkou, jsou připevněny sálavé panely a elektro + data zásuvky. Tento nábytkářský panel bude řešen jako odnímatelný pro zabezpečení přístupu k instalacím v dutině pultu.

2.1.3 Materiály, povrchy a provedení pultu

Vizuálně a materiálově je pult řešen v souladu s materiály vyskytujícími se v atriu.

Pohledovým materiálem pultu je 5 mm ocelový plech s matným tmavošedým nátěrem totožným s nátěrem zábradlí schodiště. Plech je nalepen na podpurnou MDF desku, která je připevněna na nosnou konstrukci pultu. Nosnou konstrukci pultu tvoří ocelový nebo hliníkový rám v pravidelných rozestupech, kotvený do podlahy mimo podlahové vytápění.

Horní plocha pultu ve výšce 1100 mm nad podlahou bude provedena ze stejného ocelového plechu tloušťky 5 mm s nátěrem. Mezi bočními stěnami a horní deskou je po

celém obvodu 5 mm mezera.

Z vnitřní strany pultu je hlavním materiálem bílá lakovaná MDF deska a bílá pracovní HPL deska stolu.

Po celém obvodu začíná opláštění recepčního pultu 50 mm nad podlahou. Sokl, také obložený ocelovým plechem, je zapuštěn z přední i obou bočních stran 100 mm za rovinu opláštění. Ze zadní strany pultu je sokl zapuštěn o 30 mm. Z čelní a obou bočních stran, včetně otevíratelné části, bude pult v úrovni soklu podsvícen bílým LED světlem.

V ocelovém plechu čelní stěny pultu bude laserem vyřezáno logo ELI Beamlines, které bude následně podlepeno bílým mléčným průsvitným sklem. Toto sklo bude rovnoměrně podsvíceno svítidly umístěnými v dutině pultu. Světlo nesmí prosvítat přes žádné jiné mezery v pultu.

Všechny pohledové plochy a hrany MDF desek budou opatřeny lakem v odstínu RAL s vysokým leskem. Hrany budou provedeny s minimálním možným zaoblením.

Všechny pohledové plochy a hrany ocelového plechu budou opatřeny matným interiérovým nátěrem v odstínu RAL. Hrany budou bez zaoblené, zbroušené tak, aby nehrozilo poranění, a budou opatřeny stejným nátěrem.

Veškeré spoje ocelových plechů, pokud není naznačeno jinak, budou svařeny, přetmeleny a zbroušeny tak, aby po opatření nátěrem nebyly viditelné. Spoje HPL desky pracovní plochy budou slepeny, přetmeleny a přebroušeny tak, aby nebyly viditelné.

Otvírání všech dvířek a zásuvek bude řešeno bez úchytů mezerou v horní části dvířek. Tato mezera bude v rámci dvířek pohledově zakryta odsazeným L profilem z materiálu totožného s dvířky. Zámky a kovové nábytkářské kování s hladkým chodem a automatickým dorazem jsou součástí dodávky.

Vedení všech instalací bude v rámci pultu skryto pod pracovní deskou nebo v dutině pultu. Pro prostup kabelů přes pracovní desku stolu a přes horizontální pohledovou desku nad stolem jsou v této ploše i v ploše stolu zapuštěny kabelové průchodky s nerezovou povrchovou úpravou.

2.2 Malý recepční pult ve vstupní hale mezi objektem kanceláří a laboratoří

Po pravé straně vstupní haly bude vedle vstupu do objektu laboratoří umístěn recepční pult. Recepční pult je půdorysně řešený ve tvaru U a bude přisazen k fasádě objektu laboratoří.

Za recepčním pultem jsou dveře pro umožnění přímého přístupu z místnosti ostrahy v budově laboratoří k recepčnímu pultu.

2.2.1 Funkce recepčního pultu

Z přední strany slouží pult v pracovní době pro komunikaci návštěvníků se zaměstnanci recepcce. Pro pohodlné opření návštěvníka je ve výšce 1100 mm od čisté podlahy umístěna horní plocha pultu široká 200 mm. Vrchní část recepčního pultu je v boční části směrem k fasádě dvorany půdorysně rozšířena z 200 mm na 800 mm. Toto umožní položení větších předmětů, např. vázy, mísy nebo časopisů.

Ze zadní strany je pult navržen jako pracoviště pro jednoho zaměstnance recepcce nebo ostrahy, tvořené pracovní plochou a odkládacími prostory.

2.2.2 Části recepčního pultu

Pult se skládá z pevné části a z otevíravé části, která nahrazuje dvířka pro vstup ostrahy do veřejně přístupné části vstupní haly.

Otevíratelná část je umístěna směrem k hlavnímu vstupu pro zaměstnance, v těsné návaznosti na vnitřní fasádu budovy laboratoří. Materiálově je shodná se zbytkem recepčního pultu a na pevnou část recepčního pultu je zavěšena pomocí skrytých pantů. Zespoďu je podepřena kolečky skrytými v soklu. Pomocí pantů a koleček bude zajištěno lehké otevírání dvířek směrem ven z prostoru pultu. V části soklu bude umístěn zámek do podlahy přístupný pouze z neveřejné strany pultu.

V pevné části pultu ze strany obsluhy je v rozšířené boční části umístěna uzamykatelná skříň. Přes tuto skříň bude umožněn přístup k vývodům kabelů v podlaze pod rohem pultu.

V dlouhé pevné části pultu dominuje ze strany obsluhy stůl z bílé HPL desky s bílým jádrem. Pracovní deska stolu je ukončena vertikální pohledovou plochou nasvícenou v horní části bílým lineárním LED světlem. Pod stolem je umístěna skříňka se zásuvkami a police na PC. Na zadní panel pod stolem, mezi prostory pro PC a zásuvkovou skříňkou, jsou připevněny elektro + data zásuvky. Tento nábytkářský panel bude řešen jako odnímatelný pro zabezpečení přístupu k instalacím v dutině pultu.

2.2.3 Materiály, povrchy a provedení pultu

Vizuálně a materiálově je pult řešen totožně s hlavním recepčním pultem v atriu.

Pohledovým materiálem pultu je 5 mm ocelový plech s matným tmavošedým nátěrem. Plech je nalepen na podpůrnou MDF desku, která je připevněna na nosnou konstrukci pultu. Nosnou konstrukci pultu tvoří ocelový nebo hliníkový rám v pravidelných rozstupech, kotvený do podlahy mimo podlahové vytápění.

Horní plocha pultu ve výšce 1100 mm nad podlahou bude provedena ze stejného ocelového plechu tloušťky 5 mm s nátěrem. Mezi bočními stěnami a horní deskou je po celém obvodu 5 mm mezera.

Z vnitřní strany pultu je hlavním materiálem bílá lakovaná MDF deska a bílá pracovní HPL deska stolu.

Po celém obvodu začíná opláštění recepčního pultu 50 mm nad podlahou. Sokl, také obložený ocelovým plechem, je zapuštěn z přední i obou bočních stran 100 mm za rovinu opláštění. Ze zadní strany pultu je sokl zapuštěn o 30 mm. Z čelní a obou bočních stran, včetně otevíratelné části, bude pult v úrovni soklu podsvícen bílým LED světlem.

V ocelovém plechu čelní stěny pultu bude laserem vyřezáno logo ELI Beamlines, které bude následně podlepeno bílým mléčným průsvitným sklem. Toto sklo bude rovnoměrně podsvíceno svítidly umístěnými v dutině pultu. Světlo nesmí prosvítat přes žádné jiné mezery v pultu.

Všechny pohledové plochy a hrany MDF desek budou opatřeny lakem v odstínu RAL s vysokým leskem. Hrany budou provedeny s minimálním možným zaoblením.

Všechny pohledové plochy a hrany ocelového plechu budou opatřeny matným interiérovým nátěrem v odstínu RAL. Hrany budou bez zaoblení, zbroušené tak, aby nehrozilo poranění, a budou opatřeny stejným nátěrem.

Veškeré spoje ocelových plechů, pokud není naznačeno jinak, budou svařeny, přetmeleny a zbroušeny tak, aby po opatření nátěrem nebyly viditelné. Spoje HPL desky pracovní plochy budou slepeny, přetmeleny a přebroušeny tak, aby nebyly viditelné.

Otvírání všech dvířek a zásuvek bude řešeno bez úchytů mezerou v horní části dvířek. Tato mezera bude v rámci dvířek pohledově zakryta odsazeným L profilem z materiálu totožného s dvířky. Zámky a kovové nábytkářské kování s hladkým chodem a automatickým dorazem jsou součástí dodávky.

Vedení všech instalací bude v rámci pultu skryto pod pracovní deskou nebo v dutině pultu. Pro prostup kabelů přes pracovní desku stolu a přes horizontální pohledovou desku nad stolem jsou v této ploše i v ploše stolu zapuštěny kabelové průchodky s nerezovou povrchovou úpravou.

2.3 Řečnický pult v auditoriu

Řečnický pult bude umístěn u stěny přednáškového sálu proti sedícím posluchačům. Za pultem budou na stěně instalovány tabule a promítací plátno. Mezi zdí a stolem řečnického pultu bude vyvýšené pódium.

2.3.1 Funkce řečnického pultu

Řečnický pult je rozdělen na dvě funkční části - sezení pro 4 osoby a jedno místo pro

stání přednášejícího, tj. samotný řečnický pult. Tyto dvě funkční části jsou sjednoceny navazující zdvojenou podlahou, která zabezpečí lepší viditelnost předsedajících za pultem i z větší vzdálenosti. Vyvýšený prostor pro sezení a stání přednášejících je volně přístupný z auditoria z obou stran. Do čelní stěny pultu je vyřezáno podsvícené logo Eli Beamlines.

2.3.2 Části řečnického pultu

Pult se skládá ze stolu a zvýšené části pro přednášejícího. Tyto části jsou půdorysně umístěny v jedné linii na straně pultu k publiku. Podlaha mezi pultem a stěnou je vyvýšena o 150 mm oproti čisté podlaze ve zbytku sálu.

Obě části pultu jsou z čelní a vrchní strany odděleny 5 mm pohledovou mezerou v opláštění. Stejná mezera je v plechovém opláštění na bočních stranách, mezi řečnickým pultem / stolem a opláštěním zdvojené podlahy. V soklu mezera není, bude průběžný.

V části sezení dominuje ze zadní strany stůl z bílé HPL desky s bílým jádrem. Pracovní deska je vsazena do plechového opláštění tak, aby její horní plocha byla v jedné úrovni s horní hranou ocelového plechu. Pracovní deska tak bude plechem orámována z přední a z obou bočních stran. V rámci pracovní desky budou umístěny výklopné panely pro zásuvky + datové připojení s nerezovou povrchovou úpravou. Pod stolem bude umístěn krycí panel, na který budou připevněny elektro + data zásuvky. Tento nábytkářský panel bude pravidelně rozdělen na 4 části. Jeho díly budou odnímatelné pro zabezpečení přístupu k instalacím v dutině pultu.

V části samotného řečnického pultu je navržen nakloněný stolek z HPL desky. Stolek bude mít v dolní části nakloněné roviny zarážku ze stejného materiálu a v horní části bude ukončen horizontální plochou. Nakloněná rovina bude z bočních stran nasvícena lineárními LED světly. Světla budou instalována nad nakloněnou rovinou, rovnoběžně s ní, a budou zapuštěna do 18 mm MDF desky tak, aby s ní byla v jedné rovině. Vrchní horizontální část stolku řečnického pultu je pro odložení sklenice nebo jiných předmětů. Do horizontální plochy budou na obou stranách umístěny přípojky na mikrofony, vypínač LED osvětlení pultu a výklopný panel pro zásuvky + datové připojení, vše s nerezovou povrchovou úpravou. Pod stolem je umístěna uzamykatelná zásuvka. Pod zásuvkou je otevřená police. Všechny pohledové plochy řečnického pultu ze zadní strany, kromě HPL stolku, budou obloženy bílou lakovanou MDF deskou. Spodní krycí panel dutiny pultu bude odnímatelný pro zabezpečení přístupu k instalacím v dutině.

Povrch zdvojené podlahy bude pokryt kobercem bez soklu, podstupnice z boků podlahy budou kryty 5 mm ocelovým plechem, průběžným ze soklu pultu.

2.3.3 Materiály, povrchy a provedení pultu

Vizuálně a materiálově je pult řešen totožně s hlavním recepčním pultem v atriu.

Pohledovým materiálem pultu je 5 mm ocelový plech s matným tmavošedým nátěrem. Plech je nalepen na podpůrnou MDF desku, která je připevněna na nosnou konstrukci pultu. Nosnou konstrukci pultu tvoří ocelový nebo hliníkový rám v pravidelných rozstupech, kotvený do podlahy.

Z vnitřní strany pultu je hlavním materiálem bílá pracovní HPL deska stolu a bílá lakovaná MDF deska tvořící jakési opláštění ocelového plechu.

Po celém obvodu začíná plechové opláštění recepčního pultu 50 mm nad čistou podlahou auditoria. Sokl, také obložený ocelovým plechem, je zapuštěn z přední i obou bočních stran 100 mm za rovinu opláštění.

V ocelovém plechu čelní stěny pultu bude laserem vyřezáno logo ELI Beamlines, které bude následně podlepeno bílým mléčným průsvitným sklem. Toto sklo bude rovnoměrně podsvíceno svítidly umístěnými v dutině pultu. Světlo nesmí prosvítat přes žádné jiné mezery v pultu.

Všechny pohledové plochy a hrany ocelového plechu budou opatřeny matným interiérovým nátěrem v odstínu RAL. Hrany budou bez zaoblení, zbrúšené tak, aby nehrozilo poranění, a budou opatřeny stejným nátěrem.

Všechny pohledové plochy a hrany MDF desek budou opatřeny lakem v odstínu RAL s vysokým leskem. Hrany budou provedeny s minimálním možným zaoblením.

Veškeré spoje ocelových plechů, pokud není naznačeno jinak, budou svařeny, přetmeleny a zbroušeny tak, aby po opatření nátěrem nebyly viditelné. Spoje HPL desky pracovní plochy budou slepeny, přetmeleny a přebroušeny tak, aby nebyly viditelné.

Otvírání zásuvek bude řešeno bez úchyťů mezerou v horní části dvířek. Tato mezera bude v rámci dvířek pohledově zakryta odsazeným L profilem z materiálu totožného s dvířky. Zámky a kovové nábytkářské kování s hladkým chodem a automatickým dorazem je součástí dodávky.

Vedení všech instalací bude v rámci pultu skryto pod pracovní deskou nebo v dutině pultu a zdvojené podlahy.

2.4 Kuchyňky

V budově kanceláří a laboratoří jsou v nadzemních podlažích kuchyňky pro zaměstnance. Tyto kuchyňky budou vybaveny vestavěnou kuchyňskou linkou a případně dalším volným nábytkem. Tyto kuchyňky jsou navrženy jako oddychové místnosti s možností přípravy základního občerstvení a nejsou určeny pro přípravu teplých pokrmů.

2.4.1 Funkce kuchyňské linky

Kuchyňská linka má umožňovat přípravu základního občerstvení a činností s tím spojených. Každá kuchyňská linka se bude skládat ze spodní a horní řady úložných skříněk. Dále bude obsahovat vestavěný drez, chladničku, myčku nádobí a osvětlení pracovní plochy. Nad pracovní plochou budou připraveny zásuvky pro zapojení kávovaru, mikrovlné trouby, rychlovarné konvice a podobně.

2.4.2 Části kuchyňské linky

Spodní část kuchyňské linky se skládá z vestavěné chladničky, příborníku, drezové skřínky a vestavěné myčky nádobí. Vestavěné spotřebiče budou mít dvířka krytá panelem ze stejného materiálu jako jsou ostatní skřínky. Spotřebiče musí být energeticky úsporné a splňovat nároky každodenního provozu. Drez bude granitový, obdélníkový s odkapávací plochou, určený pro horní montáž. Na drezu bude instalovaná kuchyňská páková baterie. V místě drezu nebudou otevíravé zásuvky ale pevné panely ve stejném designu jako otevíravé zásuvky. Všechny otevíravé zásuvky budou vybaveny tlumičem dorazu. Otvírání všech dvířek a zásuvek bude řešeno bez úchyťů mezerou v horní části dvířek. Tato mezera bude v rámci dvířek pohledově zakryta odsazeným L profilem z materiálu totožného s dvířky. U podlahy bude osazen sokl.

Za pracovní plochou bude jako ochrana stěny osazen panel ze smaltovaného skla.

Horní skřínky slouží jako úložný prostor pro skladování nádobí a potravin. Dvířka jsou otočná nebo výklopná s push systémem otevírání. Na horní i spodní straně skřínky bude instalováno lineární LED svítidlo pro osvětlení pracovní plochy respektive nasvícení podhledu.

2.4.3 Materiály, povrchy a provedení kuchyňské linky

Vizuálně a materiálově je nábytek řešen totožně ve všech kuchyňkách.

Hlavním materiálem kuchyňské linky bílá lakovaná MDF deska. Všechny pohledové plochy a hrany MDF desek budou opatřeny lakem v odstínu RAL s vysokým leskem. Hrany budou provedeny s minimálním možným zaoblením.

Pracovní deska je vyrobena z bílého HPL. Případné spoje HPL desky pracovní plochy budou slepeny, přetmeleny a přebroušeny tak, aby nebyly viditelné.

Zámky a kovové nábytkářské kování s hladkým chodem a automatickým dorazem jsou součástí dodávky.

Vedení všech instalací bude v rámci kuchyňské linky skryto pod pracovní deskou.

2.5 Vestavěný nábytek do čistých prostor

V budově laboratoří jsou na vstupech do čistých místností umístěny šatny pro zaměstnance. Tyto šatny budou vybaveny nábytkem vhodným do čistých prostor, zejména odvětrávanými šatními skříňkami, překročnou lavicí a podumyvadlovými skříňkami. Nábytek je navržen tak, aby umožňoval splnění pravidel pro pohyb osob na vstupu do čistého prostoru (viz. Technická zpráva)

2.5.1 Funkce nábytku do čistých prostor

Osoby vstupující do čistých prostor musí využít personální propusti, ve kterých provedou výměnu oděvu za oděv bezúletový a změnu obuvi při využití překročných lavic. Typ oděvu musí splňovat podmínky dané třídy čistoty. Pracovníci provedou základní očistu a osušení rukou.

2.5.2 Odvětrávané skříňky

Pro uložení oděvu slouží odvětrávané šatní skříňky v počtech a umístění dle výkresové dokumentace. Každá skříňka je půlená na výšku na dvě samostatně uzamykatelné části, v každé části jedna polička. Dle hygienické normy je stanovený průtok 20m³/hod na šatní místo. Přívod vzduchu do skříňky je vytvořen průduchy ve dvířkách. Pro spodní skříňku je vytvořen kanál v horní skříňce dvojími zády. Velikost štěrby u odsávaných skříní je 10cm při standartní šířce skříňky 300mm. Napojení se provádí přívodem vzduchu do podhledu pomocí výústky s regulací.

Skříňky musí být sestaveny bez mezer a ploch, kde by se mohly udržovat prachové částice a znehodnocovat požadovanou třídu čistoty. Prostor mezi skříňkami a stěnami a podhledem bude zakrytován panelem ze stejného materiálu jako jsou skříňky. V panelu pod podhledem musí být osazena revizní dvířka pro možnost regulace vzduchotechniky. U podlahy budou skříňky opatřeny systémovým soklem vhodným do čistých místností.

Dvířka budou vybavena čipovým elektronickým zámkem ovládaným bezdotykovou čipovou kartou. Tyto zámkové systémy budou součástí univerzálního přístupového systému ACCESS v režimu Off-line. Přístup bude umožněn na základě platných přístupových práv přenášejících na zaměstnanecké kartě frekvence 13.56MHz kompatibilní se standardy DESfire, DESfire EV1, Mifare a Mifare plus. Zámek bude napájený bateriemi typu AAA s minimální výdrží 10 000 cyklů a se signalizací potřeby výměny. Zámek bude vybaven vnitřní pamětí pro zaznamenání průchodů a bude mít možnost nastavená různých operačních módů.

2.5.3 Překročná lavice

Pro přezutí a uložení obuvi slouží překročná lavice. Při vstupu do čistých prostor se zaměstnanec musí zout a uložit obuv na „špinavé“ straně a obout speciální obuv uloženou na „čisté“ straně. K tomuto účelu má překročná lavice přihrádky z obou stran. Na úrovni překročné lavice vzniká místo nevhodné pro šatní skříňku, místo ní je osazena otevřená police, sloužící rovněž k odkládání obuvi. U podlahy bude překročná lavice opatřena systémovým soklem vhodným do čistých místností.

2.5.4 Skříňka pod umyvadlo

V šatnách pro vstup do čistých místností jsou osazena umyvadla, jejich spodní část je zakrytovaná skříňkami. Tyto skříňky primárně slouží jako opatření pro udržení čistého prostoru tzn. musí mít minimum hran a spár, kde by se mohly usazovat prachové částice. Dále musí být umožněn přístup k přívodu vody a k odpadu. Dvířka se budou uzavírat na přídržný magnet. U podlahy bude skříňka opatřena systémovým soklem vhodným do čistých místností.

2.5.5 Materiály, povrchy a provedení nábytku do čistých prostor

Vizuálně a materiálově je nábytek řešen totožně ve všech šatnách.

Všechny pohledové plochy a hrany MDF desek budou opatřeny lakem v odstínu RAL s vysokým leskem. Hrany budou provedeny s minimálním možným zaoblením.

Zámky a kovové nábytkářské kování s hladkým chodem a automatickým dorazem jsou součástí dodávky.

Všechny použité materiály musí být vhodné do čistého prostředí třídy ISO 6 dle normy EN ISO 14 644-1.

3. Provedení vzorků stavby

Zhotovitel je povinen v rámci své výrobní přípravy v dostatečném předstihu před zabudováním provést vzorky stavby pro odsouhlasení stavebníkem a generálním projektantem. Vzorkování je nedílnou součástí dodávky stavby a je obsaženo v ceně díla. Vzorkování bude vycházet mimo jiné z výrobní / zhotovitelské dokumentace a konzultací s generálním projektantem.

Podrobně viz 0.1_001 Souhrnná technická zpráva.

-- konec textu --

TOC:

1. Identification	2
1.1 Name of construction	2
1.2 Place of construction	2
1.3 Construction purpose	2
1.4 Builder / client / investor / employer	2
1.5 Design author / general designer / architect	2
1.6 Design level and scope	2
1.7 Orientation in the design	2
2. In-built furniture	2
2.1 Reception desk in entrance atrium.....	3
2.1.1 Function of reception desk	3
2.1.2 Sections of reception desk	3
2.1.3 Materials, finishes and desk design	3
2.2 Small reception desk in the entrance hall between the Office Building and Laboratory Building.....	4
2.2.1 Function of reception desk	4
2.2.2 Sections of reception desk	4
2.2.3 Materials, finishes and desk design	5
2.3 Speaker's desk in auditorium.....	5
2.3.1 Function of speaker's desk.....	6
2.3.2 Sections of speaker's desk.....	6
2.3.3 Materials, finishes and desk design	6
2.4 Kitchens.....	7
2.5 In-built furniture in clean rooms.....	7
2.5.1 Function of furniture in clean rooms	7
2.5.2 Ventilated lockers	7
2.5.3 Step-over bench	8
2.5.4 Cabinet under washbasin	8
2.5.5 Materials, finishes and design of furniture for clean room.....	8
3. Building sampling	8

1. Identification

1.1 Name of construction

International Research Laser Facility ELI (hereafter only "ELI Centre")

1.2 Place of construction

Municipality Dolní Břežany; 539210

Cadastral district of Dolní Břežany (district Prague-West); 628794

1.3 Construction purpose

The purpose of the construction of the International Research Laser Facility ELI (Extreme Light Infrastructure) is research and development for laser technology applications. The aim of the international ELI Beamlines project is the construction of research and development infrastructure for basic and applied research with the use of new generation lasers. The ELI Beamlines project represents a major shift in the application of laser technology and will be of great benefit for Czech and world science. The building will be used for the most advanced laser research of its kind. At the time the facility will be put into service, it is expected that installed laser technologies will represent on the top of laser development and be operated on the frontiers of worldwide scientific knowledge. The facility will be operated in a manner ensuring that its capacity can be temporarily offered to international scientific teams following of assessment of specific experiment proposals.

1.4 Builder / client / investor / employer

Institute of Physics ASCR, v. v. i. (FZU) (hereafter only FZU AV)

Na Slovance 2

182 21 Prague 8

1.5 Design author / general designer / architect

Bogle Architects s.r.o.

Revoluční 1502/30

110 00 Prague 1

Ian Bogle - BArch (Hons) MArch RIBA ARIAS CKA FRSA – Chairman

CKA R 00 048

1.6 Design level and scope

This Design is intended for the selection of main contractor for the construction of the project.

1.7 Orientation in the design

This design section must be read together with drawing D.2_00_92_100 where all elements are featured in the context and references to the respective drawings provided.

2. In-built furniture

Part of the architectural proposal of the International Research Laser Facility ELI is the in-built furniture equipment of representative areas, so that representative premises and a pleasant space for the world scientific community will be created.

An essential part of this approach is the proposal and production of quality in-built furniture covering two reception desks at entrance areas and a speaker's desk in the auditorium in the MF Building. The design requires that all quality materials are used for products (e.g. varnished MDF with high gloss, steel sheet with interior paint, HPL desk, etc.) with in-built telescopic panels for sockets + data connection with bushings in the

reference standard represented in reference pictures in the specifications. Emphasis is also placed on the design of connection details which must be precise and clean. The design foresees identical materials, colours and details for all desks.

2.1 Reception desk in entrance atrium

This reception desk will be situated on the right side behind the atrium entrance, flush with security turnstiles. The U-shaped reception desk will sit at the inside facade of the Office Building and will therefore close the security entrance zone consisting of turnstiles, the lift well and glazed railing at the MF Building facade.

A door for possible direct access for the security service to the reception desk will be situated behind the reception desk in the Office Building facade.

2.1.1 Function of reception desk

From the front side, the reception desk is intended for non-stop communication between visitors and receptionists. To ensure that visitors can comfortably rest on the desk at a height of 1100 mm from finished floor, the upper desk surface is 200 mm wide. The upper part of the reception desk is extended from 200 mm to 800 mm in the upper part of the reception desk in the side section towards the atrium. This allows users to place bigger objects, e.g. vases, bowls and newspapers.

From the rear side, the desk is designed as a workplace for two receptionists or security staff and includes a working area and storage areas.

2.1.2 Sections of reception desk

The desk consists of a fixed section and openeable section which replaces the door for the security entrance to the publicly accessible atrium section.

The openeable section is facing the glazed facade with main entrance and directly connects to the inside facade of the Office Building. Its material matches that of the reception desk and is suspended on the fixed section of the reception desk by using hidden hinges. From the bottom, it is supported by wheels hidden in the skirting. Hinges and wheels will be used to ensure smooth opening of the door from the desk area. A floor lock, accessible only from the non-public desk section, will be situated in the skirting.

In the fixed desk section – from the service side – lockers will be situated on both sides. Access for cable outlets in the floor behind the desk and where indicated in corners will be enabled through these lockers. On the rear wall in the locker (in the north side of the desk) outlets for the connection of LCD panels, microphones, the thermoregulator and other equipment will be installed. This equipment will be fixed to the vertical fair-faced board above the desk.

In the long, fixed section of the desk the dominant feature is a table made of a white HPL desk with white core. The desk is terminated with a vertical fair-faced surface illuminated in the upper section with white line LEDs. Two cabinets with drawers and two PC shelves are located under the desk. Heat-emitting panels and wiring equipment + data sockets are fixed to the rear panel under the desk between the PC areas and the cabinet with drawers. This furniture panel will be designed as removable, so that the installations in the desk cavity can be accessed.

2.1.3 Materials, finishes and desk design

The desk design and materials match the materials found in the atrium.

The fair-faced material of the desk is a 5mm thick steel sheet with a matt dark-grey paint matching that of the staircase railing. The sheet is glued to a supporting MDF board, fixed to a supporting structure of the desk. The supporting structure is made of a steel or aluminium frame in regular spans, attached to the floor outside floor heating.

The upper desk surface is 1100 above the floor and will be made of the same steel sheet (5 mm thick, painted). A 5mm gap is left between the side walls and the upper desk along the entire perimeter.

From the desk inside, the primary material is a white, varnished MDF board and a white working HPL desk board.

The reception desk cladding starts 50 mm above the floor along the entire perimeter. The skirting, also clad in a steel sheet, is recessed from the front and both sides 100 mm behind the cladding surface. From the rear side of the desk, the skirting is recessed by 30 mm. From the front and both sides (including the openable section), the desk will be backlit by white LED light on the skirting level.

In the steel sheet of the desk front, the ELI Beamlines logo will be cut by laser and a white transparent glass will be glued underneath. This glass will be evenly backlit by lights situated in the desk cavity. The light must not leak through any other gaps in the desk.

All fair-faced surfaces and edges of MDF boards will be varnished in a RAL shade with high gloss. The rounding of edges must be as little as possible.

All fair-faced surfaces and edges of the steel sheet will be coated with a matt interior paint in a RAL shade. Edges will not be rounded and will be ground to eliminate the risk of injuries. Identical paint will be used for them.

Unless otherwise indicated, all joints between steel sheets will be welded, sealed and ground, so that they are invisible when painted. The joints between the HPL desk will be sealed and ground to become invisible.

No doors and drawers will have grips – they will open by using a gap in the upper door section. This gap will be hidden within the door by an L-profile made of the same material as that of the door. Locks and metal fittings on furniture with smooth opening and an automatic stop function are part of the supply.

All lines and installations will be hidden in the desk below the working desk or in the desk cavity. For cable penetrations through the desk and the horizontal fair-faced board above the desk, cable bushings with a stainless finish are recessed in this surface.

2.2 Small reception desk in the entrance hall between the Office Building and Laboratory Building

A reception desk will be situated on the right side in the entrance hall next to the Laboratory building entrance. The reception desk has a U-shaped layout and will be adjacent to the Laboratory building facade.

A door for direct access from the security room in the Laboratory building to the reception desk will be situated behind the reception desk.

2.2.1 Function of reception desk

From the front side, the reception desk is intended for communication between visitors and receptionists during the working hours. To ensure that visitors can comfortably rest on the desk at a height of 1100 mm from finished floor, the upper desk surface is 200 mm wide. The upper part of the reception desk is extended from 200 mm to 800 mm in the upper part of the reception desk in the side section towards the facade. This allows users to place bigger objects, e.g. vases, bowls and newspapers.

From the rear side, the desk is designed as a workplace for one receptionist or security staff and includes a working area and storage areas.

2.2.2 Sections of reception desk

The desk consists of a fixed section and openable section which replaces the door for the security entrance to the publicly accessible section of the entrance hall.

The openable section is facing the main entrance for staff and is directly connected to the inside facade of the Laboratory Building. Its material matches that of the reception desk and is suspended on the fixed section of the reception desk by using hidden hinges. From the bottom, it is supported by wheels hidden in the skirting. Hinges and wheels will be used to ensure smooth opening of the door from the desk area. A floor lock,

accessible only from the non-public desk section, will be situated in the skirting.

In the fixed desk section – from the service side – a locker will be situated in the extended side section. Access for cable outlets in the floor under the desk corner will be enabled through this locker.

In the long, fixed section of the desk the dominant feature is a table made of a white HPL desk with white core. The desk is terminated with a vertical fair-faced surface illuminated in the upper section with white line LEDs. A cabinet with drawers and a PC shelf are located under the desk. Wiring equipment + data sockets are fixed to the rear panel under the desk between the PC areas and the cabinet with drawers. This furniture panel will be designed as removable, so that the installations in the desk cavity can be accessed.

2.2.3 Materials, finishes and desk design

The desk design and materials match the materials found on the main reception desk in the atrium.

The fair-faced material of the desk is a 5mm thick steel sheet with a matt dark-grey paint. The sheet is glued to a supporting MDF board, fixed to a supporting structure of the desk. The supporting structure is made of a steel or aluminium frame in regular spans, attached to the floor outside floor heating.

The upper desk surface is 1100 above the floor and will be made of the same steel sheet (5 mm thick, painted). A 5mm gap is left between the side walls and the upper desk along the entire perimeter.

From the desk inside, the primary material is a white, varnished MDF board and a white working HPL desk board.

The reception desk cladding starts 50 mm above the floor along the entire perimeter. The skirting, also clad in a steel sheet, is recessed from the front and both sides 100 mm behind the cladding surface. From the rear side of the desk, the skirting is recessed by 30 mm. From the front and both sides (including the openable section), the desk will be backlit by white LED light on the skirting level.

In the steel sheet of the desk front, the ELI Beamlines logo will be cut by laser and a white transparent glass will be glued underneath. This glass will be evenly backlit by lights situated in the desk cavity. The light must not leak through any other gaps in the desk.

All fair-faced surfaces and edges of MDF boards will be varnished in a RAL shade with high gloss. The rounding of edges must be as little as possible.

All fair-faced surfaces and edges of the steel sheet will be coated with a matt interior paint in a RAL shade. Edges which will not be rounded will be ground to eliminate the risk of injuries. Identical paint will be used for them.

Unless otherwise indicated, all joints between steel sheets will be welded, sealed and ground, so that they are invisible when painted. The joints between the HPL desk will be sealed and ground to become invisible.

No doors and drawers will have grips – they will open by using a gap in the upper door section. This gap will be hidden within the door by an L-profile made of the same material as that of the door. Locks and metal fittings on furniture with smooth opening and an automatic stop function are part of the supply.

All lines and installations will be hidden in the desk below the working desk or in the desk cavity. For cable penetrations through the desk and the horizontal fair-faced board above the desk, cable bushings with a stainless finish are recessed in this surface.

2.3 Speaker's desk in auditorium

The speaker's desk will be situated at the auditorium hall opposite of where the audience is sitting. Boards and a projection screen will be situated behind the desk. A raised stage will be situated between the wall and speaker's desk table.

2.3.1 Function of speaker's desk

The speaker's desk is divided into two function units: sitting for 4 persons and one place for a standing lecturer, i.e. stand-alone speaker's desk. These two functional sections are united by the connecting double floor which ensures better visibility of the lecturers behind the desk also from a greater distance. The raised sitting and standing area is freely accessible from the auditorium from both sides. A back-lit ELI Beamlines logo is cut in the desk front.

2.3.2 Sections of speaker's desk

The desk consists of a table and a raised part for the speaker. The layout of these sections is one line on the desk side facing the audience. The floor between the desk and wall is raised by 150 mm against the finished floor in the rest of the hall.

Both desk sections are separated from the front and top side by a 5mm visual gap in the cladding. The same gap will be made in the sheet cladding on the sides between the speaker's desk / table and double floor cladding. There is no gap in the skirting –the skirting will be continuous.

In the sitting area the dominant feature from the rear side is a table made of a white HPL desk with white core. The working desk is integrated into the sheet cladding, so that its upper surface is flush with the upper edge of the steel sheet. The working desk will be edged by the sheet from the front and both sides. Telescopic panels for electric outlets plus data connection (with a stainless finish) will be made in the working desk. A cover panel will be situated under the table to which the wiring equipment and data sockets will be fixed. This furniture panel will be split into four regular sections. Its components will be designed as removable, so that the installations in the desk cavity can be accessed.

A sloped table of a HPL board is designed in the stand-alone section of the speaker's desk. In the rear section, the table will have a stop on the sloping surface. The stop will be made of the same material and terminated with a horizontal surface in the upper section. The sloped surface will be lit by linear LEDs from the sides. The lights will be installed above the sloped surface (in parallel with the surface) and recessed 18 mm into the MDF board, so that they are flush with it. The upper horizontal section of the speaker's desk is intended for placing glasses or other objects. Connections for microphones, the LED illumination switch for the desk and a telescopic panel for electric outlets and data connection (all with a stainless finish) will be situated on both sides. A locker is situated under the desk. An open shelf is located under the drawer. All fair-faced surfaces of the speaker's desk from the rear side (except for the HPL table) will be clad in a varnished MDF board. The lower cover panel of the desk cavity will be designed as removable, so that the installations in the desk cavity can be accessed.

The surface of the double floor will be covered by a carpet and have no skirting. The risers from the floor side will be covered by a 5mm steel sheet continuous from the desk skirting.

2.3.3 Materials, finishes and desk design

The desk design and materials match the materials found on the main reception desk in the atrium.

The fair-faced material of the desk is a 5mm thick steel sheet with a matt dark-grey paint. The sheet is glued to a supporting MDF board, fixed to a supporting structure of the desk. The supporting structure is made of a steel or aluminium frame in regular spans, attached to the floor.

From the desk inside, the primary material is a white, varnished HPL desk board and a white varnished MDF board creating a sort of cladding of the steel sheet.

The reception desk sheet cladding starts 50 mm above the finished floor of the auditorium along the entire perimeter. The skirting, also clad in a steel sheet, is recessed from the front and both sides 100 mm behind the cladding surface.

In the steel sheet of the desk front, the ELI Beamlines logo will be cut by laser and a

white transparent glass will be glued underneath. This glass will be evenly backlit by lights situated in the desk cavity. The light must not leak through any other gaps in the desk.

All fair-faced surfaces and edges of the steel sheet will be coated with a matt interior paint in a RAL shade. Edges which will not be rounded will be ground to eliminate the risk of injuries. Identical paint will be used for them.

All fair-faced surfaces and edges of MDF boards will be varnished in a RAL shade with high gloss. The rounding of edges must be as little as possible.

Unless otherwise indicated, all joints between steel sheets will be welded, sealed and ground, so that they are invisible when painted. The joints between the HPL desk will be sealed and ground to become invisible.

No drawers will have grips – they will open by using a gap in the upper door section. This gap will be hidden within the door by an L-profile made of the same material as that of the door. Locks and metal fittings on furniture with smooth opening and an automatic stop function are part of the supply.

All lines and installations will be hidden in the desk below the working desk or in the desk cavity and double floor.

2.4 Kitchens

2.5 In-built furniture in clean rooms

Dressing room for the staff will be situated in the Laboratory Building at clean room entrances. These dressing rooms will be equipped with furniture suitable for clean rooms, mostly ventilated through lockers, a step-over bench and cabinets under the washbasin. The furniture is designed as to ensure compliance with applicable rules for persons accessing the clean room (see Technical Report).

2.5.1 Function of furniture in clean rooms

Persons entering clean rooms must always pass the personal airlock where they change their clothes for non-fuzzing cloths and where they also change their shoes by using step-over benches. The type of cloth must meet the conditions of the respective cleanliness class. The staff will perform basic cleaning and dry their hands.

2.5.2 Ventilated lockers

Ventilated lockers will be available for storing clothes. For amounts and positions see the drawings. Each locker is split into two separate lockable halves (each spanning the full height). There is one shelf in each part. As required by the hygienic standard, the flow is 20 cub.m per one dressing place. Air is supplied into the locker via grilles in the door. A duct is made for the lower locker in the upper locker in a doubled rear part. The size of the slit for ventilated lockers is 10 cm for a standard width of 300 mm. The air supply is connected from the suspended ceiling through outlets with a regulation function.

The lockers must be assembled without gaps and surfaces where dust particles might stay and compromise required cleanliness class. The space between the lockers, walls and the suspended ceiling will be covered by a panel made of the same material as the lockers. In the panel and under the suspended ceiling, a manhole must be fitted for the possibility of HVAC regulation. At the floor the lockers will be provided with a standard skirting, suitable for clean rooms.

The doors will be equipped with an electronic chip lock controlled by a contactless chip card. These locks are part of the universal ACCESS system in the off-line regime. Access will be enabled based on currently valid access rights transmitted on the employee card at 13.56 MHz (compatible with DESfire, DESfire EV1, Mifare and Mifare plus standards). The lock will be fed by AAA-type batteries with a minimum service life of 10 000 cycles and indication of a necessary replacement. The lock will be equipped with internal

memory to record the passage and enable different operating modes.

2.5.3 Step-over bench

A step-over bench will be used for changing and storing shoes. When entering clean rooms, the employee must take off his/her shoes, store them on the "dirty" side and put on special shoes stored on the "clean" side. The step-over bench has shelves from both sides for this purpose. On the step-over bench level a space is created which is not suitable for a locker. An open shelf – also to be used for storing shoes – will be placed here instead. At the floor the step-over bench will be provided with a standard skirting, suitable for clean rooms.

2.5.4 Cabinet under washbasin

Washbasins will be installed in dressing rooms for access to clean rooms. Their lower part will be covered by cabinets. These cabinets are primarily intended as measures to maintain the space clean, i.e. they must have as few edges and joints as possible where dust particles might accumulate. Also, access must be provided to water supply and drainage. The door will be held by a magnet. At the floor the cabinet will be provided with a standard skirting, suitable for clean rooms.

2.5.5 Materials, finishes and design of furniture for clean room

The desk design and materials match the materials found in all dressing rooms.

All fair-faced surfaces and edges of MDF boards will be varnished in a RAL shade with high gloss. The rounding of edges must be as little as possible.

Locks and metal fittings on furniture with smooth opening and an automatic stop function are part of the supply.

All materials must be suitable for clean environment of class ISO 6 pursuant to EN ISO 14 644-1.

3. Building sampling

As part of its preparatory works, the contractor shall provide building samples for approval to the investor and general designer sufficiently before installation. Sampling is an integral part of the building supply and is included in the Fee. Samples shall be provided among other things based workshop / contractor's design and consultations with General Designer.

For details see 0.1_001 Summary Technical Report.

-- end of text --