

Tato projektová dokumentace nesmí být rozmnožována a dále využívána bez písemného souhlasu SURPMO, a.s.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ZAKÁZKY: Ing. Ivana Řídká	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. Ivana Řídká	SPOLUPRÁCE:	SURPMO, a.s. Opletalova 1626/36, 110 00 Praha 1		
OBJEDNATEL: FZÚ AV ČR	INVESTOR: FZÚ AV ČR		PROJEKTOVÉ STŘEDISKO PRAHA Vedoucí střediska Ing. Pavel RŮŽIČKA		
AKCE: FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR Cukrovarnická 10, Praha 6 Sanace budovy A – 1.etapa			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:		ČÍS. .PARÉ:
			ÚČELOVÝ STUPEŇ:	projekt pro provedení stavby	
			MĚŘÍTKO:		
ČÁST: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ			DATUM:	03/2013	
OBSAH: TABULKY PRVKŮ			MĚŘÍTKO:	PROFESE: AS	ČÍS.PRÍL. 10

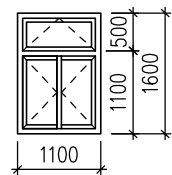
TABULKA OKEN

OSTĚNÍ OKEN OSAZOVANÝCH DO STĚN S HYDROIZOLAČNÍ STĚRKOU
BUDOU OPATŘENA TOUTO STĚRKOU PŘED JEJICH OSAZENÍM
KOTVÍCÍ PRVKY BUDOU TĚSNĚNÉ NEBO SE POUŽÍÍ CHEMICKÉ KOTVY

STR.1

DŘEVĚNÉ OKNO DVOJITÉ DEŠTĚNÉ, MATERIÁL LEPENÉ SMRKOVÉ PROFILY
PROFILY A DETAILS PŘÍZPŮSOBIT STÁVAJÍCÍM DVOJITÝM OKNŮM V OBJEKTU (CHODBĚ)
ZASKLENÍ VNĚJŠÍHO KŘÍDLA DVOJSKLEM, VNITŘNÍHO KŘÍDLA JEDNODUCHÝM SKLEM
IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ $U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ Wm}^{-2} \text{ K}^{-1}$ SE ZATEPLOVACÍM RÁMEČKEM

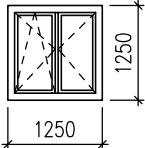
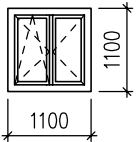
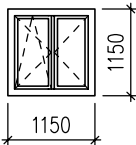
POVRCHOVÁ ÚPRAVA VYSOKOTLAKÝM NÁSTŘIKEM
KOVÁNÍ: ZÁVĚSY OCELOVÉ POD NÁTĚR, OLIVY+ŠTÍTKY MOSAZ (DLE STÁVAJÍCÍCH)
VNITŘNÍ PARAPET SPÁROVKA
VNĚJŠÍ PARAPETY HLINÍKOVÉ S DILATAČNÍMI BOČNICEMI, BARVA ŠEDOSTŘÍBRNÁ

						POČET KUSŮ			CELKEM
OZN.	SCHEMA	ROZMĚRY š/v	POPIS	POZNÁMKA		2.pp	1.pp		
01		1100/1600	OKNO DVOUDÍLNÉ S POUTCEM DOVNITŘ OTEVÍRAVÉ DOLNÍ ČÁST ČTYŘKŘÍDLÁ S KLAPAČKOU HORNÍ ČÁST DVOUKŘÍDLÁ VÝKLOPNÁ	SPŘAŽENÉ SKLÁPĚCÍ ZAŘÍZENÍ S ROZPĚRAMI RUČNÍ PÁKOVÉ OVLÁDÁNÍ HORNÍHO KŘÍDLA			1	1	

DŘEVĚNÉ EUROPROFILY $U_{\text{okna}} = 1,3 \text{ Wm}^{-2} \text{ K}^{-1}$
IZOLAČNÍ SKLO ČIRÉ $U_{\text{skla}} = 1,1 \text{ Wm}^{-2} \text{ K}^{-1}$ SE ZATEPLOVACÍM RÁMEČKEM
KOVÁNÍ CELOOBBVODOVÉ S MIKROVENTILACÍ

POVRCHOVÁ ÚPRAVA VYSOKOTLAKÝM NÁSTŘIKEM
VNITŘNÍ PARAPETY MDF
VNĚJŠÍ PARAPETY HLINÍKOVÉ S DILATAČNÍMI BOČNICEMI, BARVA ŠEDOSTŘÍBRNÁ

ROZMĚRY JE TŘEBA DOMĚŘIT NA MÍSTĚ

ROZMĚRY JE TŘEBA DOMĚŘIT NA MÍSTĚ					POČET KUSŮ			CELKEM
OZN.	SCHEMA	ROZMĚRY š/v	POPIS	POZNÁMKA		2.pp	1.pp	
02		1250/1250	OKNO DVOUKŘÍDLÉ S KLAPAČKOU OTVÍRAVÉ A SKLOPNÉ + OTEVÍRAVÉ	ZATEMŇOVACÍ ROLETA		2		2
03		1100/1100	OKNO DVOUKŘÍDLÉ S KLAPAČKOU OTVÍRAVÉ A SKLOPNÉ + OTEVÍRAVÉ			2		2
04		1150/1150	OKNO DVOUKŘÍDLÉ S KLAPAČKOU OTVÍRAVÉ A SKLOPNÉ + OTEVÍRAVÉ	RUČNÍ PÁKOVÉ OVLÁDÁNÍ			1	1

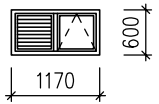
TABULKA OKEN

OSTĚNÍ OKEN OSAZOVANÝCH DO STĚN S HYDROIZOLAČNÍ STĚRKOU
BUDOU OPATŘENA TOUTO STĚRKOU PŘED JEJICH OSAZENÍM
KOTVÍCÍ PRVKY BUDOU TĚSNĚNÉ NEBO SE POUŽÍÍ CHEMICKÉ KOTVY

STR.2

OCELOVÝ PROFIL POZINKOVANÝ + NÁTĚR
ZASKLENÍ JEDNODUCHÉ ČIRÉ
BEZ TEPELNĚ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ

VNITŘNÍ PARAPET MDF
VNĚJŠÍ PARAPET HLINÍKOVÝ S DILATAČNÍMI BOČNICEMI, BARVA ŠEDOSTŘÍBRNÁ

ROZMĚRY JE TŘEBA DOMĚŘIT NA MÍSTĚ					POČET KUSU			CELKEM
OZN.	SCHEMA	ROZMĚRY	POPIS	POZNÁMKA		2.PP	1.PP	
05		1170/600	OKNO DVOUDÍLNÉ OTEVÍRAVÉ A SKLOPNÉ PEVNÁ ČÁST S VLOŽENOU ŽALUZII A SÍTÍ			1		1
SVĚTLOVOD								
06		Ø340mm DÉLKA TUBUSU cca 0,6m	SVĚTLOVOD (např. LIGHTWAY) KOPULE Z KŘÍŠTÁLOVÉHO SKLA PEVNÝ HLINÍKOVÝ TUBUS S CHEMICKY NAPAŘENOU REFLEXNÍ VRSTVOU SKLENĚNÝ DIFUSÉR S TEPELNĚ IZOLAČNÍM PRVKEM Z IZOLAČNÍHO DVOJSKLA A IZOLAČNÍ VRSTVY XPS S TEPELNOU IZOLACÍ MANŽETY				1	1

TABULKA VNITŘNÍCH DVEŘÍ

ozn.	popis, schema, zárubeň	Rozměry mm	umístění	počet ks	povrchová úprava, kování , práh
D1	Repase: stávající dveře dřevěné jednokřídlé kazetové plné stávající zárubeň dřevěná obložková tl.170mm	700x1980	2.PP	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat bezbarvý nové kování 2x klika vložkový zámek prodloužený práh nový dubový
			CELKEM	1L	
D2	Repase: stávající dveře dřevěné hladké plné jednokřídlé stávající zárubeň ocelová	600x1970	2.PP	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí nové kování 2x klika vložkový zámek práh nový dubový
			CELKEM	1L	
D3	nové dveřní křídlo dřevěné hladké plné vsadit větrací mřížku do spodní části větrací mřížka 400x150mm stávající zárubeň ocelová	800x1970	2.PP	1L	křídlo lakované zárubeň nátěr polomat nové kování 2x klika vložkový zámek práh nový dubový
			CELKEM	1L	
D4	Nové dveře dřevěné jednokřídlé kazetové plné nová zárubeň dřevěná obložková tl.zdiva 150mm	800x1970	2.PP	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí nové kování 2x klika vložkový zámek prodloužený práh nový dubový
			CELKEM	1L	
D5	Nové dveře dřevěné jednokřídlé kazetové plné nová zárubeň dřevěná obložková tl.zdiva 150mm	900x1970	2.PP	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí nové kování 2x klika vložkový zámek prodloužený práh nový dubový
			CELKEM	1L	
D6	Nové dveře dřevěné jednokřídlé kazetové plné nová zárubeň dřevěná obložková tl.zdiva 300mm	900x1970	2.PP	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí nové kování 2x klika vložkový zámek prodloužený práh nový dubový
			CELKEM	1L	
D7	nové dveřní křídlo plné hladké vzduch. neprůzvučnost Rw=42dB obvodové dorazové těsnění stávající zárubeň ocelová -vyplnit betonovou směsí +nový nátěr polomat	900x1970	2.PP	1P	zárubeň a křídlo - lakované nové kování 2x klika vložkový zámek práh nový dubový
			CELKEM	1P	

TABULKA VNITŘNÍCH DVEŘÍ

D8	Repase: stávající dveře ocelové hladké plné jednokřídlé stávající zárubeň ocelová	800x2000	2.PP	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí nové kování 2x klika vložkový zámek práh nový dubový
			CELKEM	1L	
D9	Repase: stávající dveře ocelové hladké plné jednokřídlé stávající zárubeň ocelová	900x2000	2.PP	1P	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí nové kování 2x klika vložkový zámek práh nový dubový
			CELKEM	1P	
D10	nové dveřní křídlo dřevěné hladké plné stávající zárubeň ocelová	900x1970	2.PP	1P	křídlo lakované zárubeň nátěr polomat nové kování 2x klika vložkový zámek práh nový dubový
			CELKEM	1P	
D11	Repase: stávající dveře dřevěné hladké plné jednokřídlé stávající zárubeň ocelová	600x1970	2.PP	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí nové kování 2x klika vložkový zámek práh nový dubový
			CELKEM	1L	
D12	Repase: stávající dveře dřevěné hladké plné dvoukřídlé stávající zárubeň ocelová	1250x1970	2.PP	1	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí nové kování 2x klika vložkový zámek práh nový dubový
			CELKEM	1	
D13	Repase: stávající dveře ocelové do výtahové šachty	750x2050	2.PP	1	nátěr polomat krycí
			CELKEM	1	
D14	stávající dveře dřevěné hladké plné jednokřídlé stávající zárubeň ocelová	800x1970	1.PP	1	nátěr zárubně polomat krycí práh nový dubový
			CELKEM	1	
D15	stávající dveře dřevěné hladké plné jednokřídlé stávající zárubeň ocelová	900x1970	1.PP	1	nátěr zárubně polomat krycí práh nový dubový
			CELKEM	1	

TABULKA VNITŘNÍCH DVEŘÍ

ozn.	popis, schema, zárubeň	Rozměry mm	umístění	počet ks	povrchová úprava, kování , práh
D16	nové dveře dřevěné hladké plné jednokřídlé nová zárubeň ocelová tl.zdiva 150mm	800x1970	1.PP	1P	křídlo lakované zárubeň nátěr polomat nové kování 2x klika vložkový zámek práh nový dubový
			CELKEM	1P	
D17	Repase: stávající dveře ocelové do výtahové šachty	750x2050	1.PP	1	nátěr polomat krycí
			CELKEM	1	
D18	Repase: stávající dveře dřevěné jednokřídlé kazetové plné stávající zárubeň dřevěná obložková tl.150mm	600x1970	1.PP	2L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí stávající kování vyčistit bez prahu
			CELKEM	2L	
D19	Repase: stávající dveře dřevěné jednokřídlé kazetové plné stávající zárubeň dřevěná obložková tl.170mm	700x1970	1.PP	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí stávající kování vyčistit bez prahu
			CELKEM	1L	
D20	Repase: stávající dveře dřevěné jednokřídlé kazetové plné stávající zárubeň dřevěná obložková tl.170mm	800x1970	1.PP	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí nové kování 2x klika vložkový zámek prodloužený práh nový dubový
			CELKEM	1L	
D21	Repase: stávající dvířka dřevěná jednokřídlá kazetová plná stávající zárubeň dřevěná obložková tl.170mm	700x700	1.PP	1P	zárubeň a křídlo - nátěr polomat bezbarvý stávající kování vyčistit bez prahu
			CELKEM	1P	
D22	Repase: stávající dveře dřevěné jednokřídlé kazetové plné stávající zárubeň dřevěná obložková tl.170mm	700x1970	1.PP	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí nové kování 2x klika vložkový zámek prodloužený práh nový dubový
			CELKEM	1L	

TABULKA VNITŘNÍCH DVEŘÍ

ozn.	popis, schema, zárubeň	Rozměry mm	umístění	počet ks	povrchová úprava, kování , práh
D23	stávající dveře dřevěné hladké plné jednokřídlé stávající zárubeň ocelová	700x1970	1.PP	1	nátěr zárubně polomat krycí práh nový dubový
			CELKEM	1	
D24	Repase: stávající dveře dřevěné jednokřídlé kazetové plné stávající zárubeň dřevěná obložková tl.170mm	850x2200	1.PP	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí nové kování 2x klika vložkový zámek prodloužený práh nový dubový
			CELKEM	1L	
D25	stávající dveře dřevěné hladké plné jednokřídlé stávající zárubeň ocelová	800x1970	1.PP	3	nátěr zárubně polomat krycí práh nový dubový
			CELKEM	3	
D26	Repase: stávající dvířka ocelová hladká plná jednokřídlá stávající zárubeň ocelová úhelníková celková demontáž a zpětná montáž	800x2000	1.PP	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí stávající kování vyčistit bez prahu
			CELKEM	1L	
D27	nové dveře dřevěné hladké jednokřídlé ze 2/3 prosklené nová zárubeň ocelová tl.zdiva 140mm	800x1970	1.PP	1P	křídlo lakované zárubeň nátěr polomat nové kování 2x klika vložkový zámek bez prahu
			CELKEM	1P	

TABULKA VNĚJŠÍCH DVEŘÍ

ozn.	popis, schema, zárubeň	Rozměry mm	umístění	počet ks	povrchová úprava, kování , práh
D28	Repase: stávající dvevní křídlo dřevěné kazetové částečně prosklené 900x2250mm rám dveří stávající Doplnit o nový nadsvětlík a boční okno materiál: dřevěný europrofil $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ izolační sklo matné $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ nový nadsvětlík půlkruhový neotvíravý $\text{š} \approx 1550\text{mm}$, $\text{v}=650\text{mm}$ nové boční okno neotvíravé $\text{š}=400\text{mm}$, $\text{v}=1200\text{mm}$		1.PP	1	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí
			CELKEM	1	nové kování klika-koule vložkový zámek prodloužený práh nový dubový
D29	Nové dveře dřevěné hladké plné bez tepelněizolačních požadavků dřevěná zárubeň	700x1200	Venkovní schodiště mezi A a B	1L	zárubeň a křídlo - nátěr polomat krycí
					nové kování 2x klika vložkový zámek
			CELKEM	1L	bez prahu



D28

T1 ZÁBRADLÍ VNITŘNÍHO SCHODIŠTĚ V 1.PP

Doplnění dřevěného madla na stávající vnitřní ocelové zábradlí

dřevěný profil dle stávajícího prům. cca 40mm

délka 2,1m – 1 kus

délka 1,5m – 1 kus



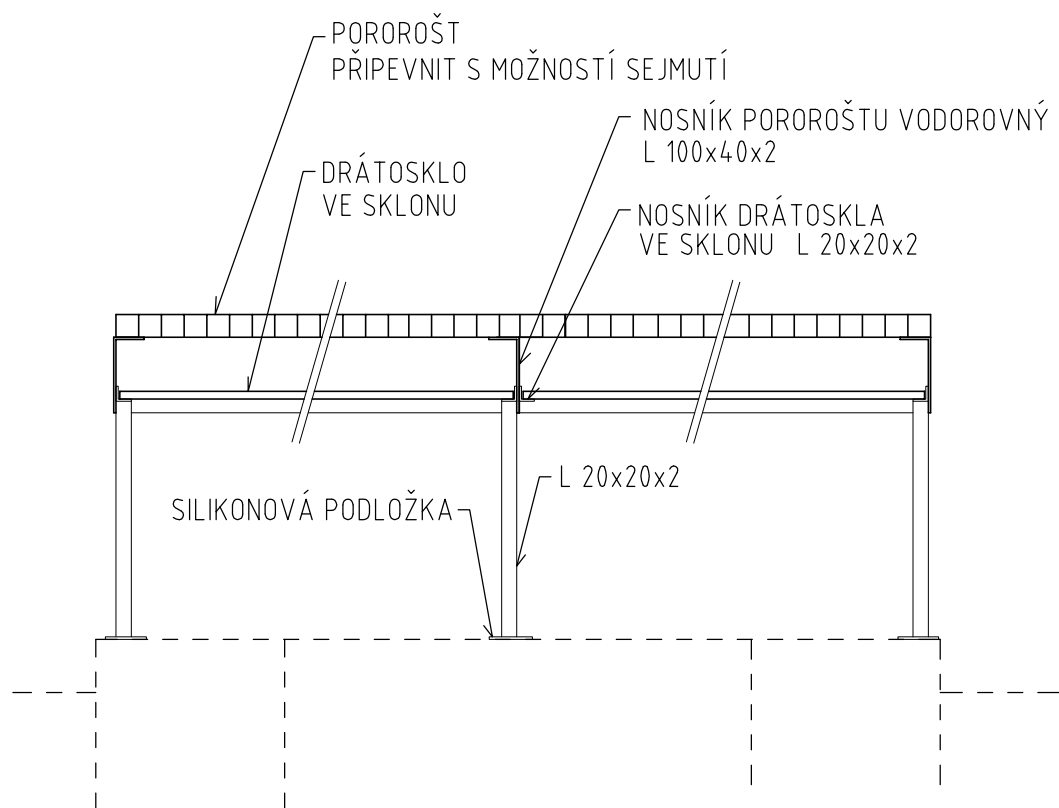
Tato projektová dokumentace nesmí být rozmnožována a dále využívána bez písemného souhlasu SURPMO, a.s.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ZAKÁZKY: Ing. Ivana Řídká	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. Ivana Řídká	SPOLUPRÁCE:	SURPMO, a.s. Opletalova 1626/36, 110 00 Praha 1		
OBJEDNATEL: FZÚ AV ČR	INVESTOR: FZÚ AV ČR		PROJEKTOVÉ STŘEDISKO PRAHA Vedoucí střediska Ing. Pavel RŮŽIČKA		
AKCE: FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR Cukrovarnická 10, Praha 6 Sanace budovy A – 1.etapa			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:		ČÍS. .PARÉ:
			ÚČELOVÝ STUPEŇ:	projekt pro provedení stavby	
			MĚŘÍTKO:		
ČÁST: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ			DATUM:	03/2013	
OBSAH: ZÁMEČNICKÉ PRVKY			MĚŘÍTKO:	PROFESE: AS	ČÍS.PRÍL.

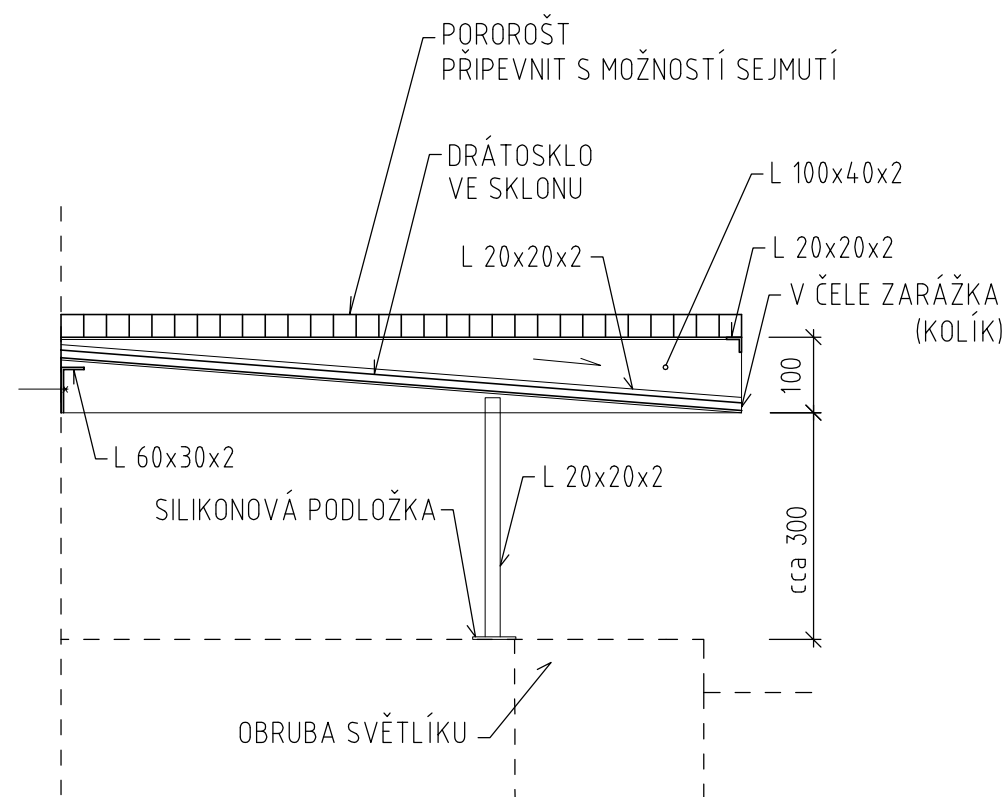


ZASTŘEŠENÍ SKLEPNÍHO SVĚTLÍKU

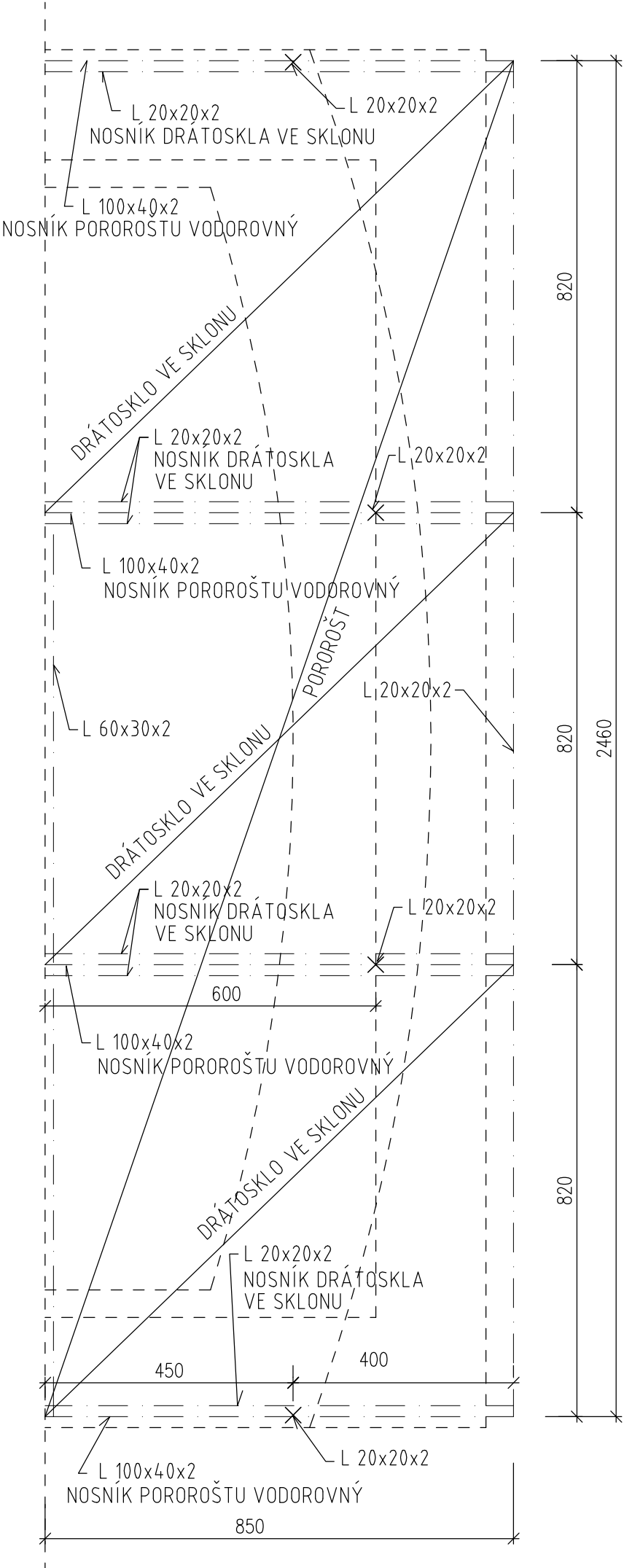
ŘEZ PODÉLNÝ



ŘEZ PŘÍČNÝ



PŮDORYS

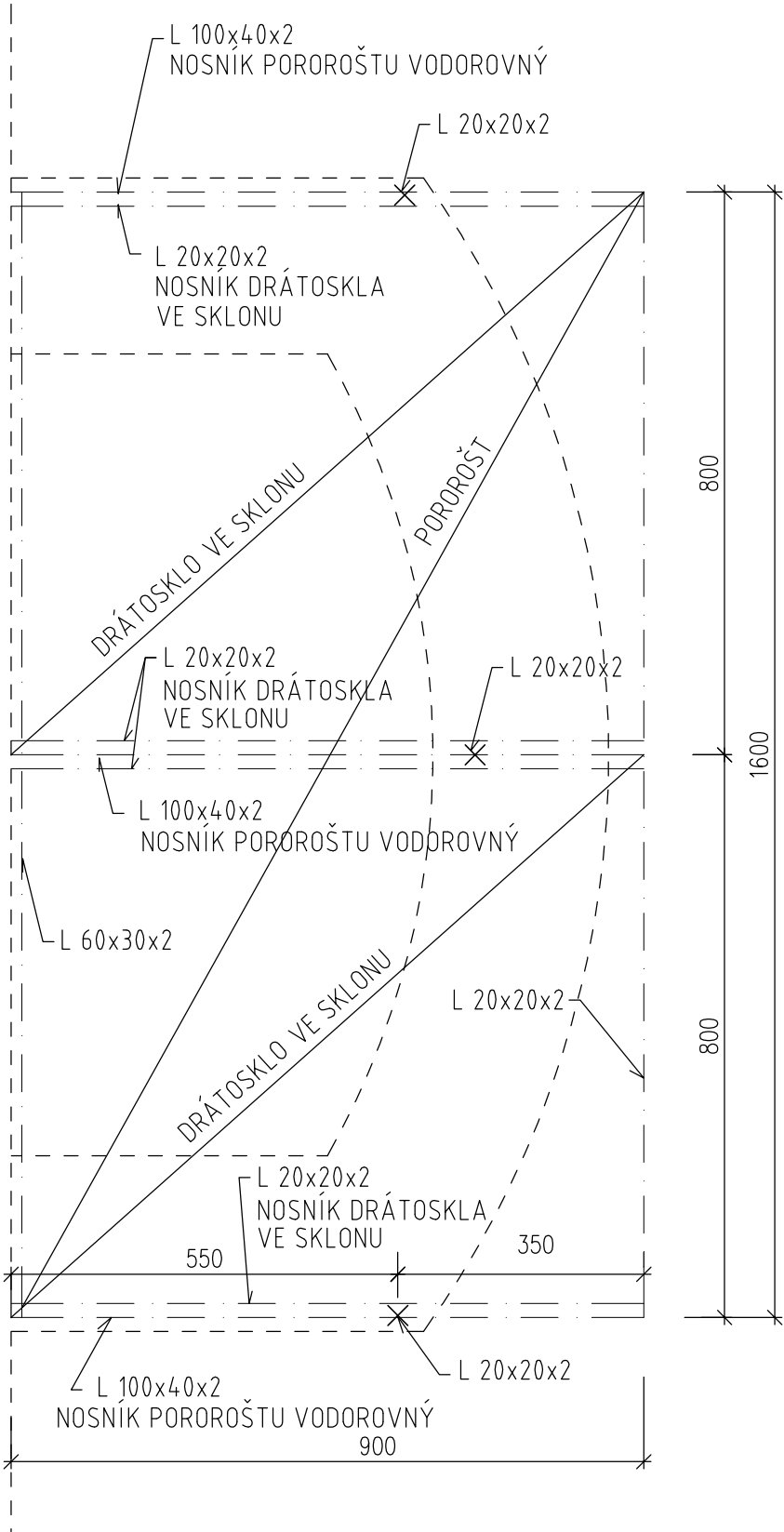


Z1

ZASTŘEŠENÍ
SKLEPNÍHO SVĚTLÍKU

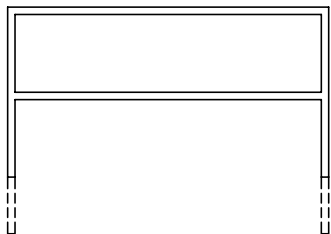
1600mm x 900mm 8 KUSŮ
2460mm x 850mm 1 KUS

PŮDORYS



Z2 ZÁBRADLÍ

1 KUS



STÁVAJÍCÍ ZÁBRADLÍ KOLEM SKLEPNÍHO SVĚTLÍKU

1,6m x 0,8m

VÝŠKA 0.9m

KRUH. TRUBKA $\phi 4\text{mm}$

BEZ VÝPLNĚ

DEMONTÁŽ, PO PROVEDENÍ HYDROIZOLAČNÍCH OPATŘENÍ ZPĚTNÁ MONTÁŽ

PŘÍPADNĚ NASTAVIT

OČISTIT, OBROUSIT

1x ZÁKLADNÍ, 2x VRCHNÍ NÁTĚR

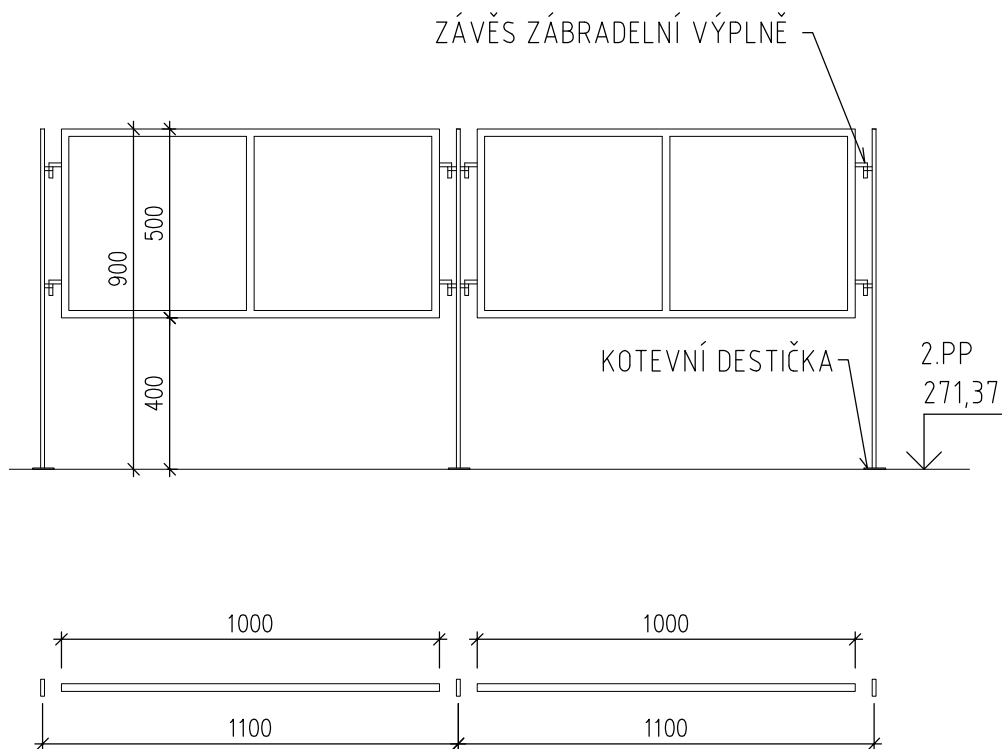
Z3

ZÁBRADLÍ PROHLUBNĚ

V LABORATOŘI A17a

1 KUS

S ODNÍMATELNOU VÝPLNÍ



PŮDORYS

STOJKA

plochá tyč 45/10 mm

VÝPLŇ - zavěšený rám

z čtvercových trubek 20x20x2mm

KOTVENÍ

do podlahy přes kotevní destičku

svary zabroušené

nátěr 1x základní + 2x vrchní

Z4

OCELOVÉ ZÁBRADLÍ VENKOVNÍHO SCHODIŠTĚ MEZI OBJEKTY A a C

Stávající kovové zábradlí, délka madla 5m – 1 kus, délka polí cca 1,5m – 4kusy

Demontovat a zpětně osadit

Očistit a konzervovat



Z5 OCELOVÉ ZÁBRADLÍ VNITŘNÍHO SCHODIŠTĚ DO 2.PP

Stávající kovové zábradlí, délka madla 3m – 1 kus

Demontovat a zpětně osadit

Očistit a konzervovat

Tato projektová dokumentace nesmí být rozmnožována a dále využívána bez písemného souhlasu SURPMO, a.s.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ZAKÁZKY: Ing. Ivana Řídká	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. Ivana Řídká	SPOLUPRÁCE:	SURPMO, a.s. Opletalova 1626/36, 110 00 Praha 1		
OBJEDNATEL: FZÚ AV ČR	INVESTOR: FZÚ AV ČR		PROJEKTOVÉ STŘEDISKO PRAHA Vedoucí střediska Ing. Pavel RŮŽIČKA		
AKCE: FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR Cukrovarnická 10, Praha 6 Sanace budovy A – 1.etapa			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:		ČÍS. .PARÉ:
			ÚČELOVÝ STUPEŇ:	projekt pro provedení stavby	
			MĚŘÍTKO:		
ČÁST: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ			DATUM:	03/2013	
OBSAH: ZDĚNÉ PRVKY			MĚŘÍTKO:	PROFESE: AS	ČÍS.PRÍL.

ZD 5

ZDĚNÉ ZÁBRADELNÍ ZÍDKY VENKOVNÍHO SCHODIŠTĚ MEZI OBJEKTY A a C

Rozebrat a nově vyzdít z lícového zdiva

dodržet původní vzhled

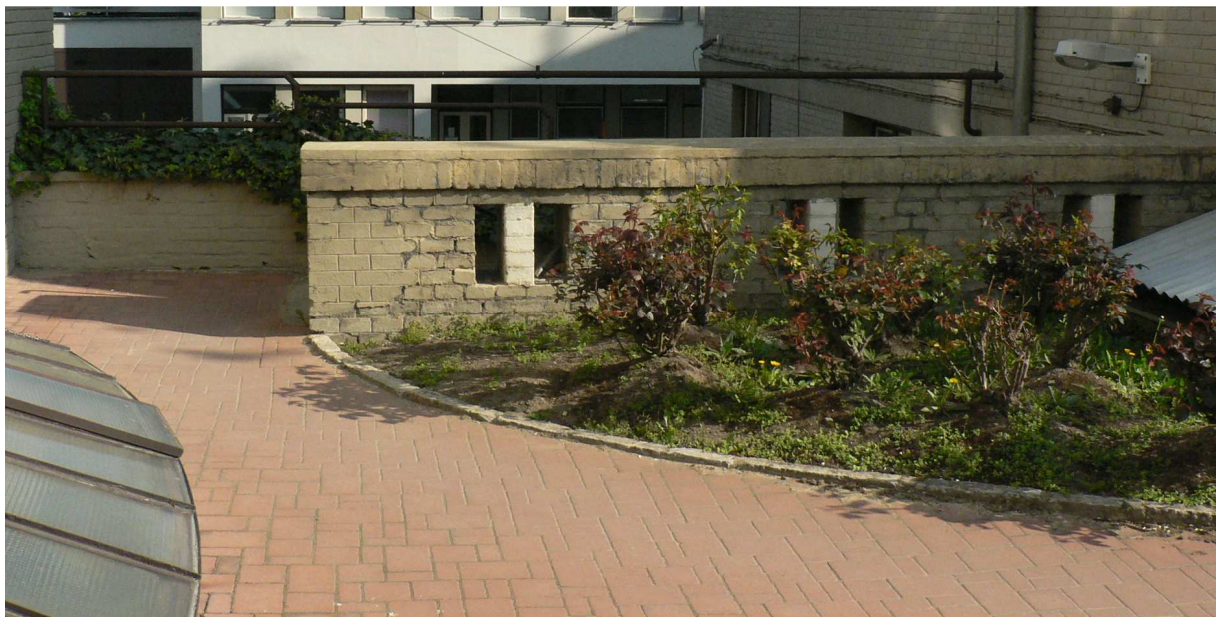
tl.450mm

1ks - délka 5m, výška cca 1 až 3m

1ks - délka 5,6m, výška cca 1 až 3m

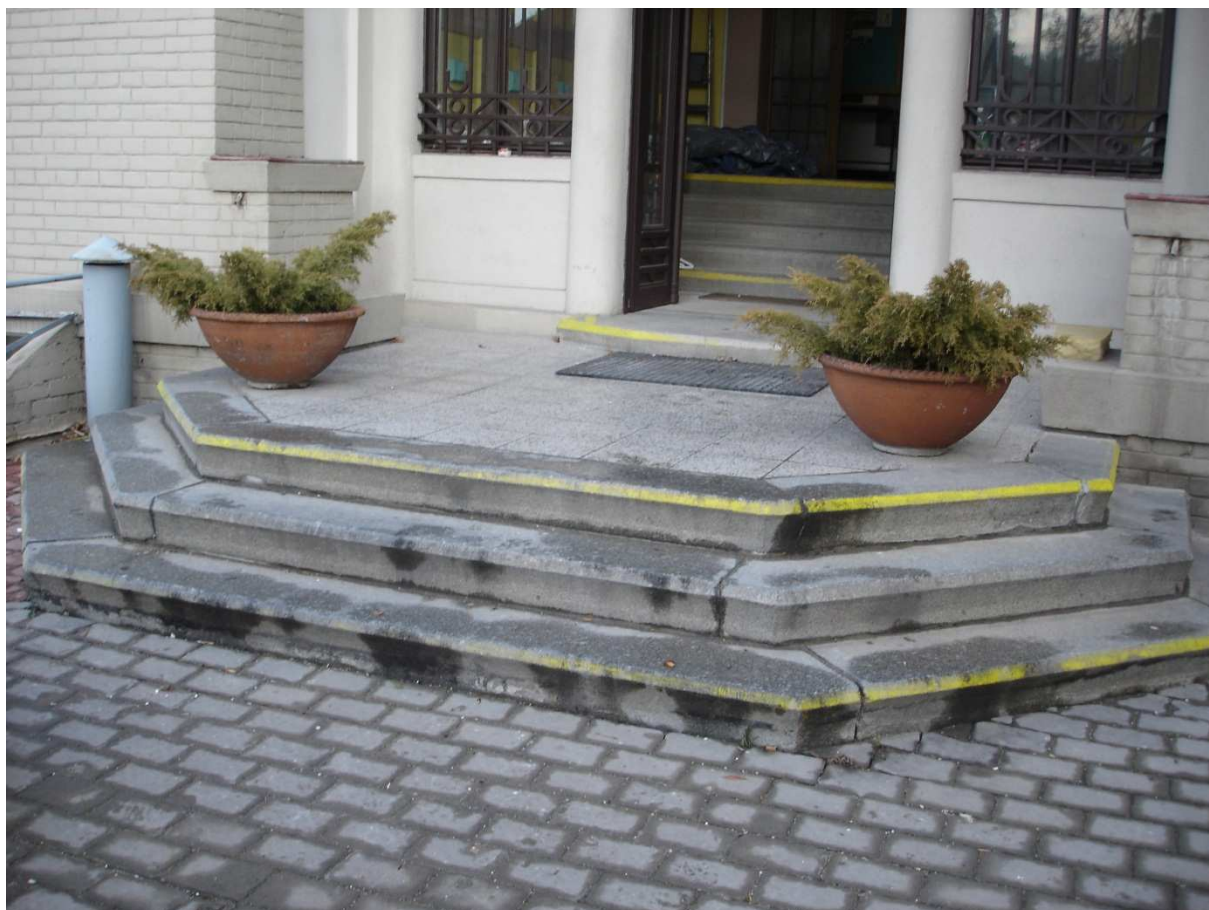
použité materiály, způsob uložení a ostatní opatření - viz výkres Půdorys 1.PP-návrh stavebních úprav





Tato projektová dokumentace nesmí být rozmnožována a dále využívána bez písemného souhlasu SURPMO, a.s.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ZAKÁZKY: Ing. Ivana Řídká	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. Ivana Řídká	SPOLUPRÁCE:	SURPMO, a.s. Opletalova 1626/36, 110 00 Praha 1		
OBJEDNATEL: FZÚ AV ČR	INVESTOR: FZÚ AV ČR		PROJEKTOVÉ STŘEDISKO PRAHA Vedoucí střediska Ing. Pavel RŮŽIČKA		
AKCE: FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR Cukrovarnická 10, Praha 6 Sanace budovy A – 1.etapa			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:		ČÍS. .PARÉ:
			ÚČELOVÝ STUPEŇ:	projekt pro provedení stavby	
			MĚŘÍTKO:		
ČÁST: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ			DATUM:	03/2013	
OBSAH: KAMENICKÉ PRVKY			MĚŘÍTKO:	PROFESE: AS	ČÍS.PRÍL.



K2 ŽULOVÉ STUPNĚ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ DO OBJEKTU A

3x 150mm/300mm, délka 1m až 2,5m

Demontáž, očištění, hydrofobizace

Po provedení hydroizolačních opatření znovu uložit s případným podbetonováním

Prvky mezi sebou propojit nerezovými vlepenými trny

vyspárovat těsnící maltou



K1 KAMENNÁ OBRUBA SKLEPNÍCH SVĚTLÍKŮ V OBJEKTU A

Půdorysné rozměry světlíků: 1,7m x 0,9m – 9 kusů

2,5m x 0,8m – 1 kus

očištění, hydrofobizace

u dvou kusů (1,7m x 0,9m) obrubu demontovat, podezdít a znovu uložit cca 100mm nad upraveným terénem

OSTATNÍ VÝROBKY

str. 1/1

ozn.	popis, schema	materiál, výrobce	rozměry š/v	umístění	počet ks	povrchová úprava, barva
0V1	Čistící rohož vnitřní s nerezovým rámečkem zapuštěná		600x400mm	1.PP	1 ks	
				CELKEM	1 ks	
0V2	Větrací mřížka stávající		100x150mm	schodiště	2 ks	demontovat a znovu osadit vyčistit, nátěr
				CELKEM	2 ks	
	Systémová těsnící průchodka s pevnou a volnou přírubou dělené provedení pro dodatečnou montáž s těsnící vložkou pro tlakovou vodu pro potrubí nebo kabely např. Bettra			voda	12 ks	
				kanalizace	4 ks	
				plyn	1 ks	
				elektro	4 ks	