

Ing. Lubor Kopačka
Fyzikálně technická analýza staveb
Dražetická 857, Praha 8 - Ďáblice
IČO 40581713

MŠ Motýlek - zastínění oken
Arabská 10/684
Praha 6 - Vokovice

Studie denního osvětlení

- přistínění místností vnějšími kastlovými žaluziemi -

Datum : listopad, 2020

Paré č. :

Stupeň PD : DPS

Generální projektant : Sibre s.r.o., Terronská 961/67, Praha 6

FYZIKÁLNĚ - TECHNICKÁ
ANALÝZA STAVEB
Ing. Lubor Kopačka
Dražetická 9, Praha 8
IČO: 40581713

Textová část

O B S A H

1. Úvod
2. Normativní požadavky
3. Popis situace
4. Výpočet
5. Vyhodnocení
6. Závěr, literatura

1. Úvod

Účelem této práce je, podle rozsahu zadání, výpočtově prověřit předpokládanou změnu v úrovni denního osvětlení ve stávajících místnostech MŠ Motýlek, Arabská 10/684, Praha 6-Vokovice vlivem navrhovaného osazení oken na jihovýchodní fasádě venkovními kastlovými protislunečnými žaluziemi.

Hlavním předmětem studie není hodnocení stávající úrovně denního osvětlení ani úrovně po navrhované změně ve vztahu k, v době zpracování, tj. v listopadu 2020, platným českým normám a předpisům, řešících tuto problematiku, i když i to bude provedeno, ale především ověření možnosti dodatečné instalace venkovních stínících prvků, v porovnání se stávající úrovní denního osvětlení, s ohledem na charakter využívání té které místnosti.

Jako podklady sloužily předané materiály uvedené v přílohové části, doplňující informace hlavního projektanta.

Studie je zpracována podle úrovně poznání stavebních konstrukcí, obecného stavebního řešení, okolí a stavu legislativy v době svého vzniku.

2. Normativní požadavky

Následující texty jsou převzaty z legálně pořízených předpisů a slouží pouze pro účely této práce.

Návrhem úprav se nejedná současně o změnu užívání posuzovaných místností. Slouží a stále budou sloužit ke svému účelu, tj. jako herny mateřské školy s trvalým charakterem pobytu dětí, učebna výtvarné výchovy a dílna keramiky, obě s krátkodobým pobytem dětí, kancelář ředitelny s trvalým pobytem a ložnice služebního bytu. Ani během dalšího užívání se nepředpokládají změny funkčního využívání (viz čl. 4.2.4 ČSN 730580-1) pro jiný účel než pro který nyní slouží.

Podle Vyhlášky č. 410/2005 Sb., ze dne 4. října 2005, o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, Ministerstva zdravotnictví ČR, kterou se stanoví hygienické požadavky na prostorové podmínky, vybavení, provoz, osvětlení, vytápění, mikroklimatické podmínky, zásobování vodou a úklid, postupují mateřské školy, školy základní a střední, konzervatoře, vyšší odborné školy, základní umělecké školy a jazykové školy s právem státní jazykové zkoušky a školská zařízení zařazená do rejstříku škol a školských zařízení, zařízení sociálně výchovné činnosti a zařízení pro děti vyžadující okamžitou pomoc, provozovny na základě živnosti péče o dítě do 3 let věku v denním režimu a živnosti mimoškolní výchovy a vzdělávání, pokud je provozována v provozovně. Tedy pod požadavky této vyhlášky spadá i tato mateřská škola.

a) Herny mš, keramická dílna, učebna výtvarné výchovy

Výběr pro náš případ : § 12, odst. 1 :

Ve vnitřních prostorech budov zařízení pro výchovu a vzdělávání a provozovnách pro výchovu a vzdělávání, určených k dlouhodobému pobytu žáků, musí být vyhovující denní osvětlení odpovídající normovým požadavkům. U užívaných staveb je po předchozím projednání s orgánem ochrany veřejného zdraví vyjimečně možné použít celkové sdružené osvětlení. Toto osvětlení musí být v souladu s normovými požadavky české technické normy upravující sdružené osvětlení. Místa žáků v lavicích musí být v učebnách orientována tak, aby žáci nebyli v zorném poli oslňování jasně osvětlovaných otvorů a ani si nestínili místo zrakového úkolu.

- § 12, odst. 2 :

V prostorech určených pouze ke krátkodobému pobytu je možné použít celkového sdruženého osvětlení. Dále je možné celkové sdružené osvětlení použít v případech s jiným uspořádáním lavic než čelem k tabuli nebo v dílnách při potřebě osvětlit stíněné povrchy). Pro žáky se zrakovým postižením nebo zrakovými vadami je nutné zajistit denní i umělé osvětlení odpovídající specifickým potřebám podle stupně jejich postižení.

V soustavě sdruženého osvětlení denní i doplňující umělé osvětlení musí vyhovovat příslušným normovým hodnotám a požadavkům.

Požadované úrovně denního osvětlení, pokud se uvádí, se sice odkazují na normové hodnoty v ČSN 730580 - 1 až 3, nicméně tyto hodnoty byly vypuštěny a nahrazeny jednotnými údaji v ČSN EN 17037. Obecně je tedy postupováno podle normy ČSN EN 17037, ale i pracováno s ponechaným textem ČSN 730580-3 Denní osvětlení budov - část 3 Denní osvětlení škol.

Dle ČSN EN 17037, srpen 2019 - požadavky na denní osvětlení :

- cílový činitel denní osvětlenosti $D_t = 2.0\%$ na 50% plochy srovnávací roviny
- minimální cílový činitel denní osvětlenosti $D_{tm} = 0.7\%$ na 95% plochy srovnávací roviny

Dle ČSN 730580-1:2007 Denní osvětlení budov - základní požadavky :

- čl. 4.2.1 - vyhovující denní osvětlení musí mít vnitřní prostory určené pro trvalý pobyt lidí během dne. Případy, kdy lze použít sdružené osvětlení, vymezuje ČSN 360020. Vnitřní prostory bez denního světla s pobytem lidí se řídí hygienickými předpisy
- čl. 4.7.3 - při navrhování denního osvětlení budovy se posuzuje nejen současný stav okolí, ale také možnost pozdějších změn v případě realizace výstavby podle podmínek územního rozhodnutí nebo podle regulačního plánu, jsou-li pro posuzované území schváleny. Nejsou-li tyto podklady k dispozici, pak při navrhování denního osvětlení vnitřních prostorů určených pro trvalý pobyt

lidí se doporučuje předpokládat stínění souvislou překážkou, která má z nejnižšího položeného podlaží s tímto trvalým pobytem úhel stínění podle tabulky B.1 s výjimkou případů, kdy je v budoucnosti venkovní stínění v tomto úhlu vyloučené.

- čl.4.1.8 - hodnota činitele denní osvětlenosti se stanoví výpočtem nebo měřením v budově či na modelu (pro měření denního osvětlení platí ČSN 360011-1 a ČSN 360011-2). Požadované hodnoty činitele denní osvětlenosti a hodnoty prokazující jejich splnění se uvádějí v projektové dokumentaci zaokrouhlené na celé desetiny procent. Hodnoty činitele denní osvětlenosti D_w (%) roviny zasklení okna z vnější strany požadované podle přílohy B a hodnoty prokazující jeho splnění se zaokrouhlují na celá procenta.

Podle Nařízení č.10/2017 Sb., kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy)

Zde je to § 45 a jeho příslušné odstavce, v aktuálním znění textu.

b) Ložnice služebního bytu

Dle ČSN 730580-2:2007 Denní osvětlení budov - denní osvětlení obytných budov : obytné místnosti a obytné kuchyně

Aktualizace : Změna Z1, srpen 2019

- čl.3.2.2 - V obytných místnostech s bočním denním osvětlením musí ve dvou kontrolních bodech v polovině hloubky místnosti, ale nejdále 3m od okna, vzdálených 1m od vnitřních povrchů bočních stěn, být hodnota činitele denní osvětlenosti nejméně 0.7% a průměrná hodnota činitele denní osvětlenosti z obou těchto bodů nejméně 0.9%. Jsou-li okna ve dvou stýkajících se stěnách, postačí, je-li tento požadavek splně alespoň u jedné z obou dvojic kontrolních bodů.

Dle ČSN 730580-1:2007 Denní osvětlení budov - základní požadavky :

Aktualizace : Změna Z3, srpen 2019

Viz předchozí v textu u heren,

Podle Nařízení č.10/2016, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy, dále jen PSP)

Zde je to § 45 v aktuálním znění.

Zde uvedené požadavky na denní osvětlení místností jsou v tomto případě upřesněny odkazem na Změnu Z1 ČSN 730580-2, srpen 2019-viz předchozí text.

c) Ředitelna

Nařízení č.361/2007 Sb., vlády České republiky, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, účinnost od 01.01.2008

§ 45 Osvětlení pracoviště

- čl.1 K osvětlení pracoviště včetně spojovacích cest se užívá denní, umělé nebo sdružené osvětlení. Osvětlení pracoviště a spojovacích cest mezi jednotlivými pracovišti denním, umělým nebo sdruženým osvětlením musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky. Normovou hodnotou se rozumí konkrétní hodnota denního, umělého nebo sdruženého osvětlení obsažená v příslušné české technické normě upravující hodnoty denního, sdruženého a umělého osvětlení. Normovým požadavkem se rozumí technický požadavek obsažený v příslušné české technické normě. Osvětlení nesmí být příčinou oslňování.

- čl.2 Pracoviště, které je osvětlováno denním osvětlením, pokud na něm může docházet ke zvýšené tepelné zátěži nebo oslnění, musí mít osvětlovací otvory vybaveny clonícími zařízeními umožňujícími regulaci přímého slunečního záření. U bočního osvětlovacího otvoru na pracovišti umožňujícího pohled ven nesmí jejich výplně tomu bránit.

- čl.3 Na pracovišti, na němž je vykonávána trvalá práce, osvětlovaném denním osvětlením, musí být dodrženy tyto hodnoty : - výběr:

a) denní osvětlení vyjádřené činitelem denní osvětlenosti D , minimální $D_{min} = 1.5\%$, při horním nebo kombinovaném denním osvětlení i průměrný $D_m = 3\%$,

- čl.4 Na pracovišti, na němž je vykonávána trvalá práce, osvětlovaném sdruženým osvětlením musí být dodrženy tyto hodnoty - výběr :

a) denní složka sdruženého osvětlení vyjádřená činitelem denní osvětlenosti D , minimální $D_{min} = 0.5\%$ a při horním a kombinovaném denním osvětlení i průměrný $D_m = 1\%$

- čl.9 Osvětlovací otvory, osvětlovací soustavy zajišťující umělé osvětlení a části vnitřních prostor pracoviště odrážející světlo musí být čistěny ve lhůtách odpovídajících nejméně normovým požadavkům a činiteli znečištění svítidel upravených v příslušné české technické normě pro denní a umělé osvětlení a trvale udržovány v takovém stavu, aby vlastnosti osvětlení byly zachovány. Osvětlovací otvory včetně ochranných prvků musí umožňovat jejich

bezpečné používání, údržbu a čištění a nesmí ohrožovat další osoby zdržující se v objektu nebo v jeho okolí během údržby a čištění. Zaměstnanci musí být umožněno manipulovat s okny nebo světlíky, pokud jsou otevíratelné, otevírat, zavírat, nastavovat nebo zajišťovat z podlahy bezpečným způsobem, jsou-li otevřeny, musí být zajištěny v takové poloze, aby se předešlo riziku úrazu.

Dle ČSN 730580-1:2007 Denní osvětlení budov - základní požadavky : Aktualizace : Změna Z3, srpen 2019

Viz v předchozím textu u heren mš.

ČSN 360020 Sdružené osvětlení, včetně Změny Z1 ze srpna 2019

čl.4.1.5 Hodnoty sdruženého osvětlení se stanoví a posuzují v kontrolních bodech na srovnávací rovině, rozmístěné podle ČSN EN 12461-1 v celém vnitřním prostoru nebo v jeho funkčně vymezených oblastech.

čl.4.1.7 Ve vnitřních prostorech se sdruženým osvětlením mohou být oblasti :

- a) s vyhovujícím denním osvětlením podle ČSN EN 17037, resp. pro náš případ dle "Nařízení č.361/2007 Sb., vlády České republiky, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci", v aktuálním znění
- b) se sdruženým osvětlením s úrovní denního osvětlení nižší, než požaduje ČSN EN 17037, ale vyhovující požadavkům této normy
Opět pro náš případ dle "Nařízení č.361/2007 Sb., vlády České republiky, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci", v aktuálním znění.
- c) s osvětlením pouze umělým s úrovní denního osvětlení nižší, než požaduje tato norma, resp. opět "Nařízení č.361/2007 Sb., vlády České republiky, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci", v aktuálním znění.

čl.4.4.1 Ve vnitřním prostoru se sdruženým osvětlením nebo v jeho funkčně vymezené oblasti musí být zachován dostatečný podíl denní složky vyjádřený minimální hodnotou činitele denní osvětlenosti $D_{min}=0.5\%$. U převažujícího bočního osvětlení musí být průměrná hodnota činitele denní osvětlenosti nejméně $D_m=1.0\%$ a u převažujícího horního osvětlení musí být průměrná hodnota činitele denní osvětlenosti nejméně $D_m=1.5\%$

Podle Nařízení č.10/2016, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy, dále jen PSP)

Zde je to § 45 v aktuálním znění.

3. Popis situace

Podle zadání jsou předmětem posouzení stávající herny na úrovni 1.np a 2.np pavilonů č.1 a č.2 mateřské školy, učebna výtvarné výchovy, dílna keramiky, ředitelna a ložnice služebního bytu, vše s orientací svých hlavních osvětlovacích otvorů (učebna výtvarné výchovy a keramická dílna) či jediných osvětlovacích otvorů (ostatní posuzované místnosti) na jihovýchodní stranu budov, kdy je projektem navrhováno na tato okna dodatečné osazení venkovních kastlových protislunečných žaluzií, která částečně přistíní stávající okna v jejich horní části včetně i části "čisté" plochy zasklení.

Venkovní stínění je stávající okolní zástavbou a prvky vlastních budov. Osvětlovací systém je mimo keramické dílny a učebny výtvarné výchovy, které mají dvoustranný boční systém, jednostranný boční, svislými plastovými okny s izolačním čirým dvojsklem.

Stávající stav i navrhovaný včetně okolní stávající zástavby, jsou patrné z přílohové části a stavební složky PD včetně detailu oken před a po navrhované úpravě. Výšky okolních překážek byly součástí předaných podkladů.

Dále se zde již nenacházejí volné nezastavěné parcely s existujícím projektem zástavby, ani není řešen jiný projekt stínících konstrukcí obecně (podle dostupných poznatků v době zpracování), které by mohly být dodatečným stínícím prvkem.

4. Výpočet

Výpočet proveden pomocí metody Waldramových diagramů dle programu WAL, autorů Doc. Ing. Kaňka PhD., Ing. Pelech, licence č. 070071.

Výchozí předpoklady : činitele propustnosti světla TAU_0 :

materiál prosklení - čiré dvojsklo	: 0.80 - normový údaj
konstrukce osvětlovacích otvorů :	
a) stávající stav herny	: 0.63
b) návrhový stav herny	: 0.58
c) stávající stav keramická dílna, výtvarna	: 0.65
d) návrhový stav keramická dílna, výtvarna	: 0.61
e) stávající stav ložnice, ředitelna	: 0.67
f) návrhový stav ložnice, ředitelna	: 0.62
vnitřní znečištění - malé	: 0.95 - normový údaj
vnější znečištění - střední	: 0.90 - normový údaj
průměrná odrazivost vnitřních povrchů	: 0.50 - normový údaj
poměr jasu fasády/jasu oblohy	: 0.10
stínící vliv zeleně	: 1.00 (nebyl uplatněn)
stínící vliv příp. stávajících žaluzií	: byl uplatněn - viz e)-f)
stínící vliv příp. bezpečnostních fólií	: 1.00 (nebyl uplatněn)
stínící vliv příp. bezpečnostních mříží	: 1.00 (nebyl uplatněn)
stínící vliv prosklené markýzy	: polopropustná překážka propustnost 85%
stínící vliv tyčového zábradlí teras 2.np:	0.95
činitel odrazu světla venkovního terénu	: 0.10

Základní úroveň, od které byly odečítány výšky je 0.00 podlahy v 1.np. Srovnávací rovina je v úrovni 0.85 m nad "čistou" podlahou u ložnice a ředitelny, v úrovni 0.45m v ostatních případech.

Licencovaný výpočtový program má algoritmus výpočtu a používaná data v souladu s požadavky norem na denní osvětlení a normy ČSN 734301 Obytné budovy a ČSN 730580-1, 730580-2, 730580-3, vše v novelizovaném znění a ČSN EN 17037.

Postup výpočtu ověření stínícího účinku :

Varianta a) : stávající stav včetně příp. žaluzií v interiéru v jejich složené poloze (pouze u ložnice a ředitelny)

Varianta b) : návrhový stav včetně příp. žaluzií v interiéru v jejich složené poloze (pouze u ložnice a ředitelny)

Výše uvedené varianty mají zcela totožné vstupní parametry do výpočtu, pouze se liší v koef. zohledňujícím ztráty světla vlivem konstrukce okna - viz předchozí vstupy.

Parametry oken byly poskytnuty v rámci podkladů - viz přílohová část. Kontrolní síť bodů zahrnuje plochu heren, učeben a ředitelny s rozmístěním bodů v souladu s ČSN EN 17037 s odsazením u rozšířených parapetů krajní řady bodů 0.95m od obvodové stěny, u ložnice jsou to základní kontrolní body podle ČSN 730580-2.

Pozn. :

Při všech výpočtech nebyl započten stínící vliv stávající zeleně. Jedná se o v průběhu roku měnící se překážku, kterou nelze běžně jednoznačně matematicky popsat a zadat do algoritmu výpočtu. Navíc se nejedná o trvalou pevnou překážku, ale o prvek, který lze dle potřeby upravit ozdravným řezem, příp. odstranit a nahradit menšími stromy či keři v souladu s požadavky Vyhlášky č. 410. Navíc jde o prokázání stínícího vlivu přidáním nové pevné překážky oproti stávajícím, opět pevným stínícím prvkům.

5. Vyhodnocení

a) Ložnice služebního bytu

V tabulce jsou hodnoty č.d.o. D_{min} a D_{prum} se zaokrouhlením na celé desetiny procent, dle s čl. 4.1.8 ČSN 730580-1, Změna Z3, srpen, 2019.

m. č.	objekt podlaží	řada/ bod		hodnota č.d.o. (%)	
				stávající	nová
2.01	hospodářský pavilon 2.np	A	1	1.65	1.53
		B	2	1.82	1.68

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

c2) M.č.2.01 herna Podlaží : 2.np

Stávající stav bez žaluzií :

osvětlovací systém : jednostranný,boční

pobyt : trvalý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

Navrhovaný stav s žaluziemi :

osvětlovací systém : jednostranný,boční

pobyt : trvalý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

c3) M.č.1.02 herna Podlaží : 1.np

Stávající stav bez žaluzií :

osvětlovací systém : jednostranný,boční

pobyt : trvalý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

Navrhovaný stav s žaluziemi :

osvětlovací systém : jednostranný,boční

pobyt : trvalý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

c4) M.č.2.02 herna

Podlaží : 2.np

Stávající stav bez žaluzií :

osvětlovací systém : jednostranný,boční

pobyt : trvalý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

Navrhovaný stav s žaluziemi :

osvětlovací systém : jednostranný,boční

pobyt : trvalý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

c5) M.č.2.03 keramická dílna

Podlaží : 2.np

Stávající stav bez žaluzií :

osvětlovací systém : dvoustranný,boční

pobyt : krátkodobý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

Navrhovaný stav s žaluziemi :

osvětlovací systém : jednostranný,boční

pobyt : krátkodobý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

d) Pavilon 2

d1) M.č.1.01 herna

Podlaží : 1.np

Stávající stav bez žaluzií :

osvětlovací systém : jednostranný,boční

pobyt : trvalý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

Navrhovaný stav s žaluziemi :

osvětlovací systém : jednostranný,boční

pobyt : trvalý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

d2) M.č.2.01 herna

Podlaží : 2.np

Stávající stav bez žaluzií :

osvětlovací systém : jednostranný,boční

pobyt : trvalý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

Navrhovaný stav s žaluziemi :

osvětlovací systém : jednostranný,boční

pobyt : trvalý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

d3) M.č.1.02 herna

Podlaží : 1.np

Stávající stav bez žaluzií :

osvětlovací systém : jednostranný,boční

pobyt : trvalý

cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

Navrhovaný stav s žaluziemi :

osvětlovací systém : jednostranný,boční
pobyt : trvalý
cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací
roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy
srovnávací roviny splněno

d4) M.č.2.02 herna Podlaží : 2.np

Stávající stav bez žaluzií :

osvětlovací systém : jednostranný,boční
pobyt : trvalý
cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací
roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy
srovnávací roviny splněno

Navrhovaný stav s žaluziemi :

osvětlovací systém : jednostranný,boční
pobyt : trvalý
cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací
roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy
srovnávací roviny splněno

d5) M.č.2.03 výtvarná výchova Podlaží : 2.np

Stávající stav bez žaluzií :

osvětlovací systém : dvoustranný,boční
pobyt : krátkodobý
cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací
roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy
srovnávací roviny splněno

Navrhovaný stav s žaluziemi :

osvětlovací systém : jednostranný,boční
pobyt : krátkodobý
cílový činitel denní osvětlenosti Dt 2.0% na 50% plochy srovnávací
roviny splněno

minimální cílový činitel denní osvětlenosti Dtm 0.7% na 95% plochy srovnávací roviny splněno

6. Závěr, literatura

V případě navrhovaného osazení jihovýchodních oken u vybraných místností stávající mateřské školy dodatečnými venkovními proti - slunečními kastlovými žaluziemi lze, na základě provedených výpočtů ze zadaných vstupních údajů, říci, že jejich montáž podle předloženého podkladu, s ohledem na stávající úroveň denního osvětlení, je možná a jak stávající úroveň, tak nově navrhovaná budou i přes snížení hodnot č.d.o. a při sledování polohy izofot s jejich posunem blíže k osvětlovacím otvorům, i nadále odpovídající požadavkům kladeným předpisy na tu kterou, dle podkladu, účelově využívanou místnost. Dodatečné clonící žaluzie budou ovládnuty z úrovně podlahy místnosti uživatelským způsobem podle potřeby. Při všech výpočtech byl zanedbán stínící vliv stávající zeleně s odůvodněním uvedeným v textu studie.

Studie je zpracovaná podle úrovně poznání stavebních konstrukcí, obecného stavebního řešení, okolí, předaných podkladů a stavu znění předpisů v době jejího vzniku, tj. v listopadu 2020. Zpracovatel si vyhrazuje právo na korekci závěrů zde uvedených, pokud vyplynou najevo další skutečnosti a podrobnosti, mající vliv na uvedené výsledky a hodnocení včetně návrhu možných úprav, které při zpracování tohoto materiálu nebyly známy.

literatura :

1. ČSN 730580-1 Denní osvětlení budov - základní požadavky včetně změn
2. Program na výpočet denního osvětlení VAL 1.1 pro PC XT/AT, autorů Ing. Kaňka, Ing. Pelech, licence č. 070071
3. Nařízení č. 10, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze ze dne 27.5.2016 (Pražské stavební předpisy - "PSP") ve znění Nařízení č. 14/2018 ze dne 23.10.2018
4. Vyhláška č. 410/2005 Sb. Ministerstva zdravotnictví, o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
5. ČSN 730580-3 Denní osvětlení budov - denní osvětlení škol včetně změn
6. ČSN EN 17037 Denní osvětlení budov, srpen 2019
7. ČSN 730580-2 Denní osvětlení budov - denní osvětlení obytných budov, včetně změn

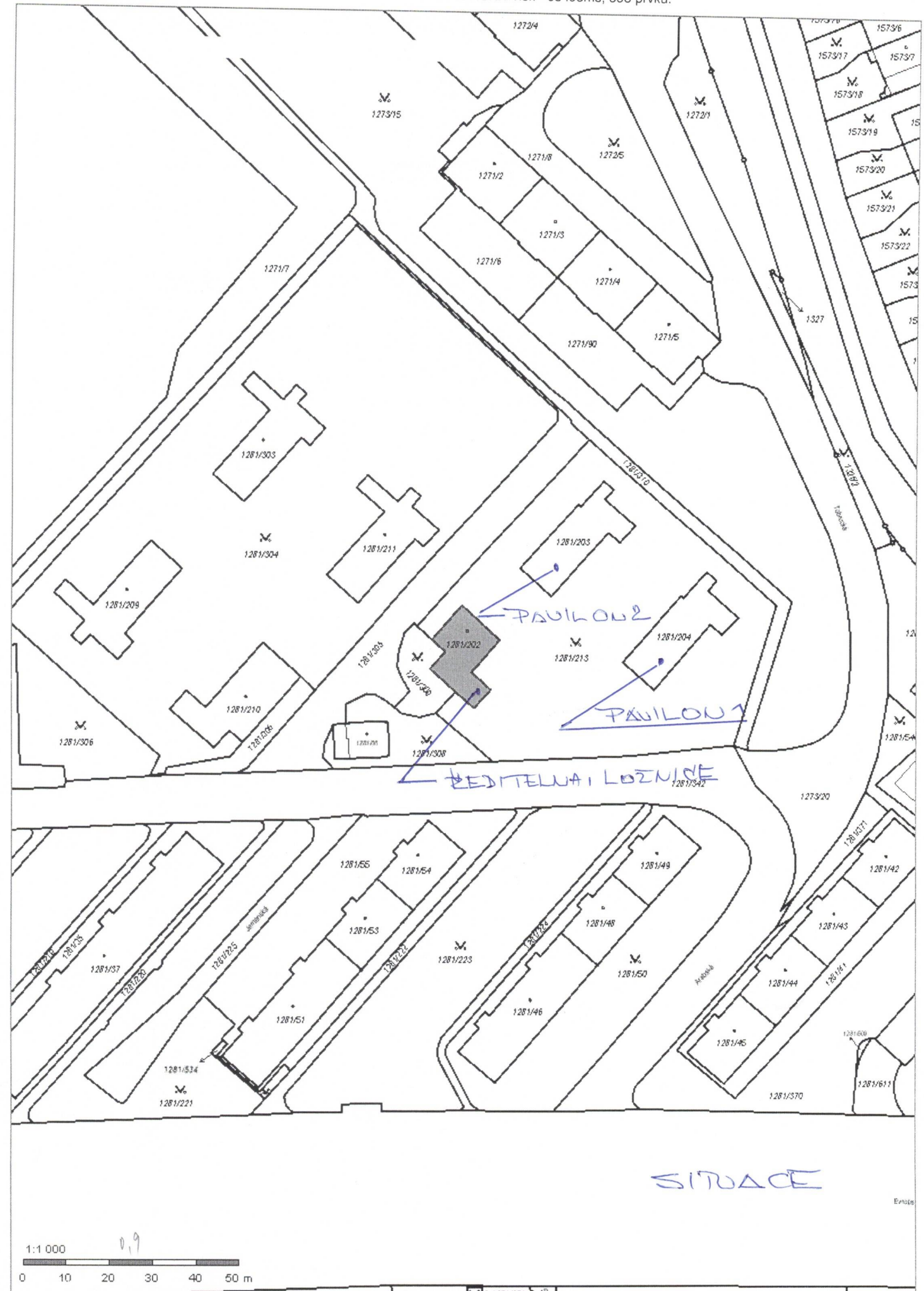
8. Nařízení č. 361/2007 Sb., vlády České republiky, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, účinnost od 1.1. 2008, v aktuálním znění

9. ČSN 360020 Sdružené osvětlení včetně změn

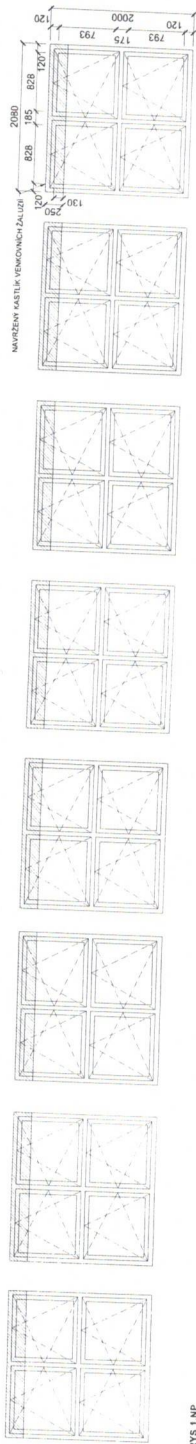
Přílohová část

O B S A H P Ř Í L O H O V É Č Á S T I

1. Katastrální situace
2. - 6. Dispozice podlaží s polohou posuzovaných místností
parametry osvětlovacích otvorů - stávající stav
- navrhovaný stav
- 7.- 52. Hodnoty č.d.o., průběhy izofot - stávající stav
- navrhovaný stav



POHLEDY NA OKNA:



PŮDORYS 1.NP

LEGENDA MÍSTNOSTI		
C. M.	NAZEV MÍSTNOSTI	POZNÁMKA
1.01	HERNA	51.2
1.02	HERNA	36.4
PLOCHA CELKEM		86.7

LEGENDA VÝROBKŮ

(OX) OSTATNÍ VÝROBKY

POZNÁMKY:

- VZHLÉDEM K CHARAKTERU STAVBY REKONSTRUKCE JE NUTNÉ VEŠKERÉ ROZMĚRY OVIŘOVAT NA STAVBE
- VEŠKERÉ ODDĚLY QD TĚMTO DOKUMENTACÍ, KTERÉ BUDOU ZAISTĚNY BĚHEM STAVBY, BUDOU NEPROBLÉMNĚ
- REŠENÍ VE SPOLUPRÁCI S PROJEKTANTEM, KTERÉ BUDOU ZAISTĚNY BĚHEM STAVBY, BUDOU NEPROBLÉMNĚ
- BOURÁNÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ JEN S PŘEDCHOZÍM STATICKÝM ZAISTĚNÍM DLE STATICKÉ ČÁSTI, V PŘÍPADĚ
- NESROVNALOSTI NEPROBLÉMNĚ KONTAKTOVAT PROJEKTANTA
- NÁKLADY VÝROBNÍCH ZÁKLADŮ NA ELEKTRIKU BUDE PROVÁDĚNO ZE STÁVAJÍCÍHO ZÁSUUKOVÉHO
- OKRUHU V INSTALACI VÝROBNÍCH LÍSTIČEK
- STANDARDY UVEDENÉ PROJEKTEM V METRECH
- DĚLKOVÉ KÓTY UVEDENÉ V MILIMETRECH
- TATO DOKUMENTACE NEMAHRAZUJE DODAVATELSKOU A DILENSKOU DOKUMENTACÍ.



název a místo stavby:

MŠ MOTÝLEK - ZASTINĚNÍ VENKOVNÍMI ŽALUZIEMI
Arabiska 101684, Praha 6 - Vokovice

s.r.o.

generální projektant a autor:

Ing. Radek Kryza

Svítlana Pátenychna

Investor: Městská část Praha 6, Čs. armády 601/23, Praha 6, v zast. Srovo a.s.

Část: ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Zodp. P: Ing. Radek Kryza

Výkres: Půdorys 1.NP - Pavilon 1

Stupně: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

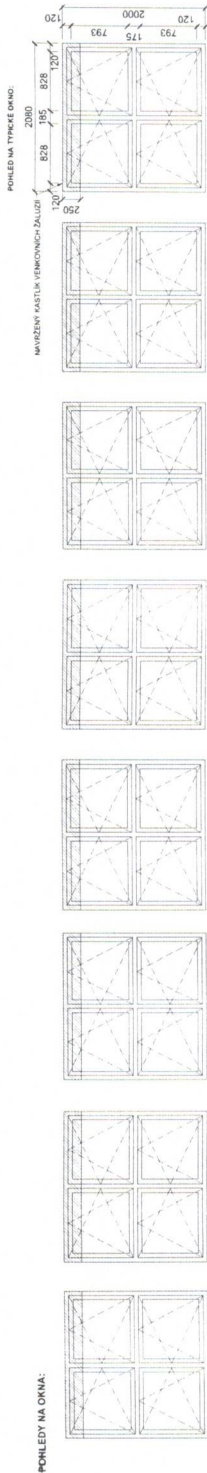
Číslo výkresu: MOT_DPS_D.1.1_101_00

Datum: 10/2020

Měřítko: 1:50

Paré:

POSUZOVANÉ NESTANOVENÍ



LEGENDA MÍSTNOSTI		
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
1.01	HERNA	51,2
1.02	HERNA	36,4
PLOCHA CELKEM		86,7

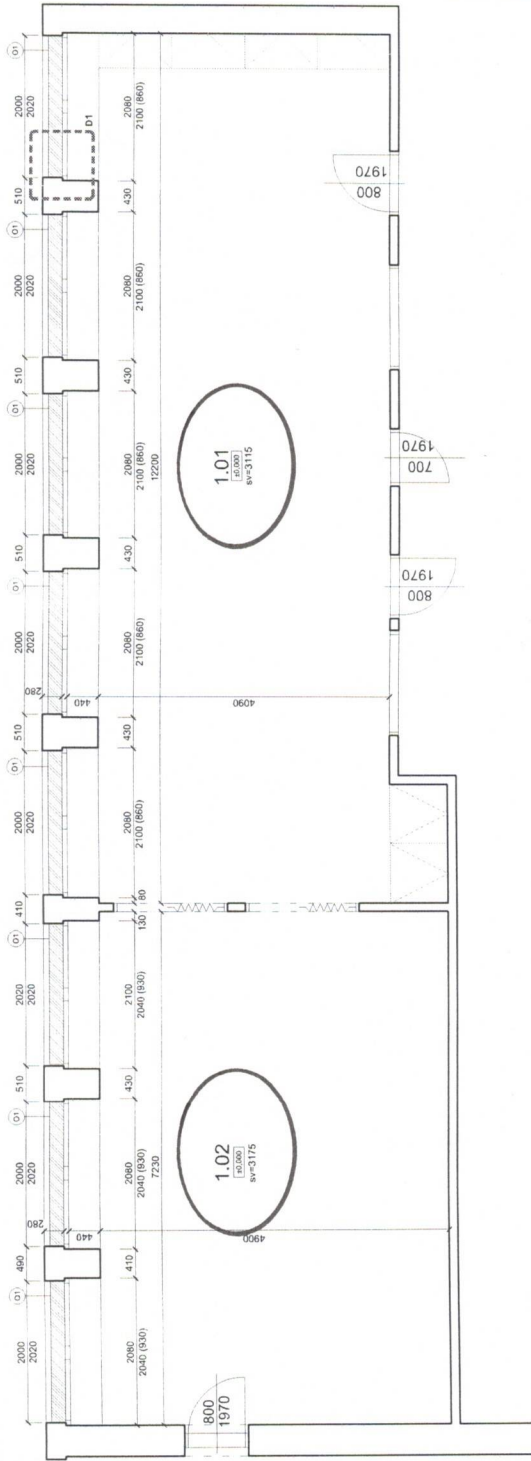
LEGENDA VÝROBKŮ

OX OSTATNÍ VÝROBKY

POZNÁMKY:

- VZHEDEM K CHARAKTERU STAVBY REKONSTRUKCE JE NUTNÉ VEŠKERÉ ROZMĚRY Ověřovat na stavbě
- VEŠKERÉ ODCHYLKY OD TĚTO DOKUMENTACE, KTERÉ BUDOU ZJISTĚNY BĚHEM STAVBY, BUDOU NEPRODLENĚ REŠENY VE SPOLUPRÁCI S PROJEKTEM.
- BOURÁNÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ JE S PŘEDPOČTEM STATICKÝM ZAJISTĚNÍM DLE STATICKÉ ČÁSTI. V PŘÍPADĚ ZMĚN VYKAZUJÍ VÝKAZ VÝMĚR A DETAILY.
- NEJEDNÁ O SOUČÁSTI DOKUMENTACE JE NUTNÉ ZJISTĚNÍ JEJICH VÝKAZ VÝMĚR A DETAILY.
- NÁPOJENÍ VENKOVNÍCH ŽALUZII NA ELEKTRIKU BUDE PŘEVEDENO ZE STAVAJÍCÍHO ZASUVKOVÉHO OKRUHU, V INSTALAČNÍCH LÍSTÁCH
- STANDARDY UVEDENÉ PROJEKTEM JSOU NAVRŽENY JAKO KVALITATIVNĚ MINIMÁLNÍ
- DÉLKOVÉ KOTY UVEDENY V MILIMETRECH, VÝŠKOVÉ V METRECH
- TATO DOKUMENTACE NEHRAŽUJE DODAVATELSKOU A DÍLENSKOU DOKUMENTACÍ.

PŮDORYS 1.NP



Sibire s.r.o.

generální projektant a autor:

Ing. Radek Kryza

Svilana Přemyslna

datum: 10/2020

měřítko: 1:50

paré:

číslo výkresu: 103_00

název a místo stavby:

MŠ MOTÝLEK - ZASTÍNĚNÍ VENKOVNÍMI ŽALUZIEMI

Arabská 10984, Praha 6 - Vokovice

investor: Městská část Praha 6, Čs. armády 60123, Praha 6, v zast. Sinec a.s.

část: ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

zodp. p. Ing. Radek Kryza

výkres: PŮDORYS 1.NP - Pavilon 2

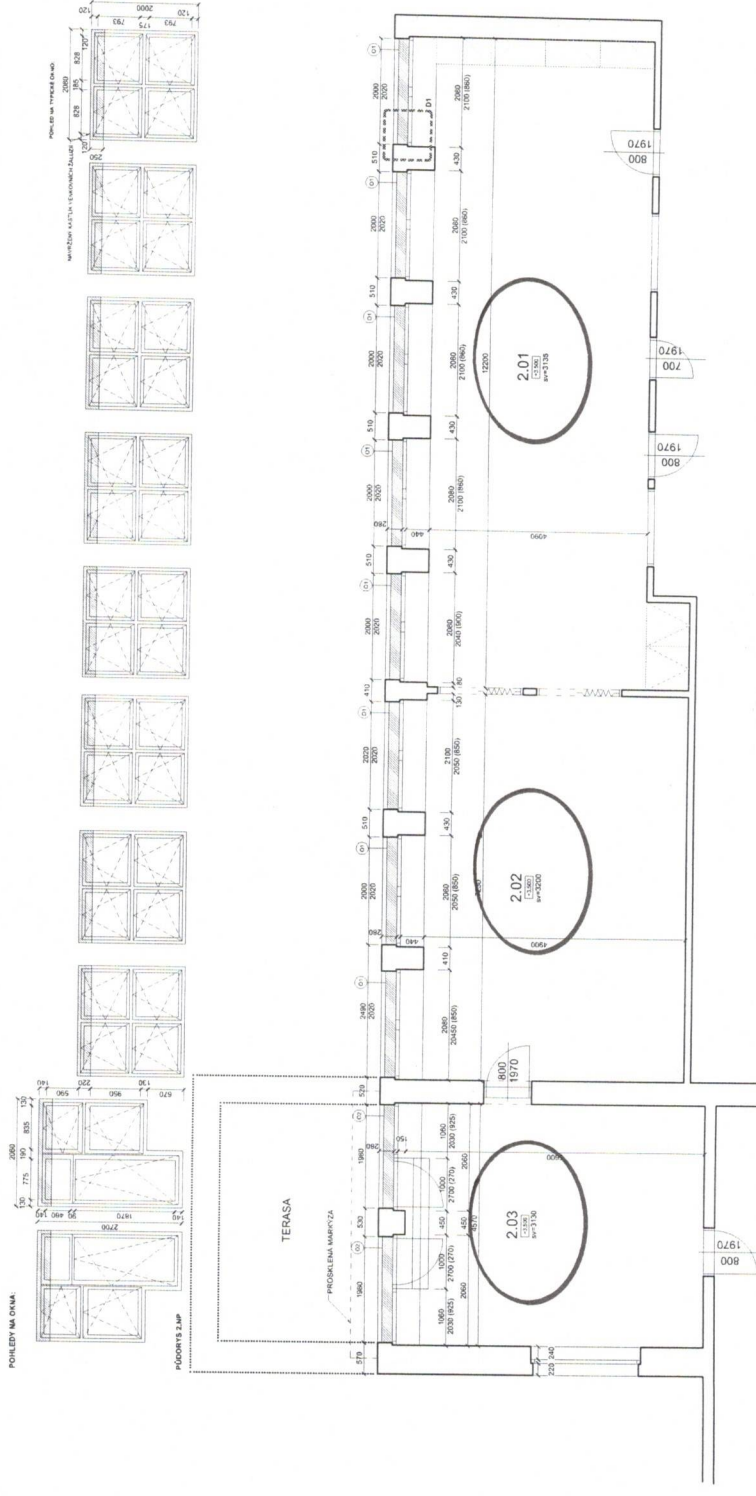
stůpeň: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

číslo výkresu:

MOT_DPS_D.1.1_103_00

POSDOUANÉ NĚSTNOST





LEGENDA VÝKRESŮ	
Č. M.	NÁZEV VÝKRESU
1	Plán
2	Průřez
3	Detail
4	Detail
5	Detail
6	Detail
7	Detail
8	Detail
9	Detail
10	Detail

LEGENDA VÝROBKŮ

- POZNÁMKY:
- 1. Všechny rozměry jsou v mm.
 - 2. Všechny rozměry jsou v mm.
 - 3. Všechny rozměry jsou v mm.
 - 4. Všechny rozměry jsou v mm.
 - 5. Všechny rozměry jsou v mm.
 - 6. Všechny rozměry jsou v mm.
 - 7. Všechny rozměry jsou v mm.
 - 8. Všechny rozměry jsou v mm.
 - 9. Všechny rozměry jsou v mm.
 - 10. Všechny rozměry jsou v mm.



MS MOTYLEK - ZASTŘENÍ VENKOVNÍ ZALUŽENÍ

Investor: Městská část Praha 6, Č. územní 001/23, Praha 6, v zám. SMO a.s.

Projektant: Ing. Radka Křiva

Architekt: Ing. Radka Křiva

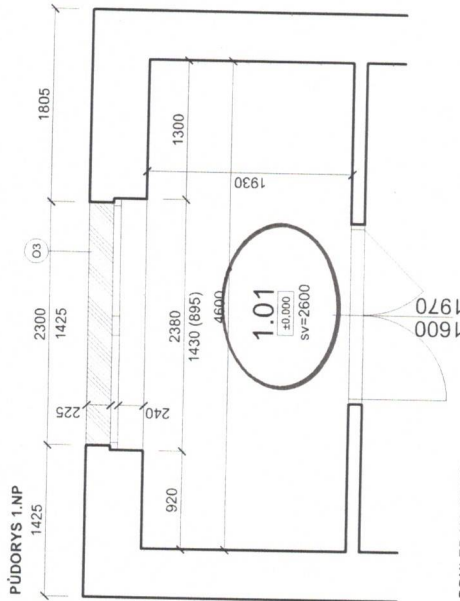
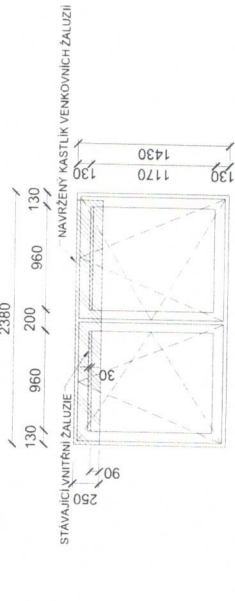
Stupeň: Projekt 2.NP - Pavilon 2

Datum: 10/2020

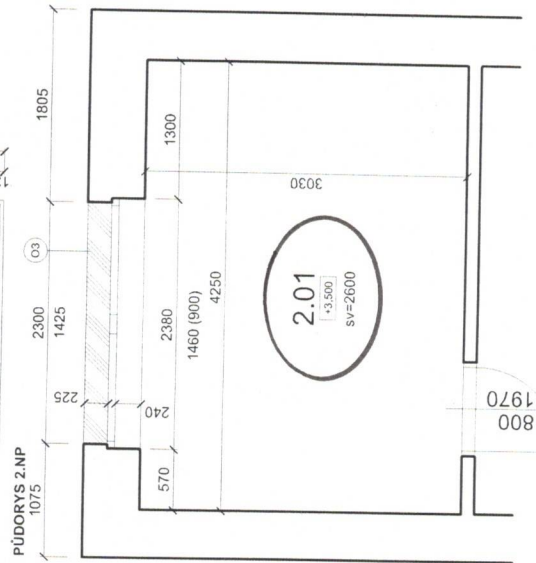
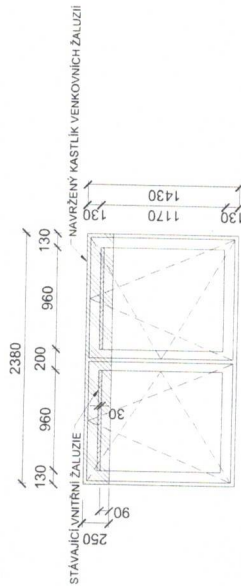
Číslo výkresu: 1.50

MOT_DPS_D.1.1_104_00

POSUZOVAJE PŘÍSTUPNOST



POHLED NA OKNO:



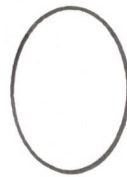
LEGENDA MÍSTNOSTÍ			
C. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	POZNÁMKA
1.01	ŘEDITELNA	8,9	
2.01	LOŽNICE BYT	12,9	
PLOCHA CELKEM		21,8	

LEGENDA VÝROBKŮ

OX OSTATNÍ VÝROBKY

POZNÁMKY:

- VZHLEDEM K CHARAKTERU STAVBY REKONSTRUKCE JE NUTNÉ VEŠKERÉ ROZMĚRY OVĚŘOVAT NA STAVBĚ
- VEŠKERÉ ODCHYLKY OD TĚTO DOKUMENTACE, KTERÉ BUDOU ZJIŠTĚNY BEHEM STAVBY, BUDOU NEPRODLENĚ
- REŠENY VE SPOLUPRÁCI S PROJEKTANTEM.
- BOURÁNÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ JEN S PŘEDCHOZÍM STATICKÝM ZAJIŠTĚNÍM DLE STATICKÉ ČÁSTI. V PŘÍPADĚ
- NESROVNALOSTÍ NEPRODLENĚ KONTAKTOVAT PROJEKTANTA
- NEDILNOU SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE JE TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR A DETAILY
- NÁPOJENÍ VENKOVNÍCH ŽALUZII NA ELEKTRIKU BUDE PROVEDENO ZE STÁVAJÍCÍHO ZÁSUVKOVÉHO
- OKRUHU, V INSTALAČNÍCH LÍSTÁCH.
- STANDARDY UVEDENÉ PROJEKTANTEM JSOU NAVRŽENY JAKO KVALITATIVNĚ MINIMÁLNÍ
- DELKOVÉ KÓTY UVEDENY V MILIMETRECH, VÝŠKOVÉ V METRECH
- TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DODAVATELSKOU A DILENSKOU DOKUMENTACI.



POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI



název a místo stavby:

MŠ MOTÝLEK - ZASTÍNĚNÍ VENKOVNÍMI ŽALUZIEMI
Arabská 10/684, Praha 6 - Vokovice

generální projektant a autoři:

Ing. Radek Krýza

Svítлана Pshenychna

investor:

Městská část Praha 6, Čs. armády 601/23, Praha 6, v zast. Sneo a.s.

část:

ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

zodp. p: Ing. Radek Krýza

výkres: Půdorys ředitelna, byt - hospodářská budova

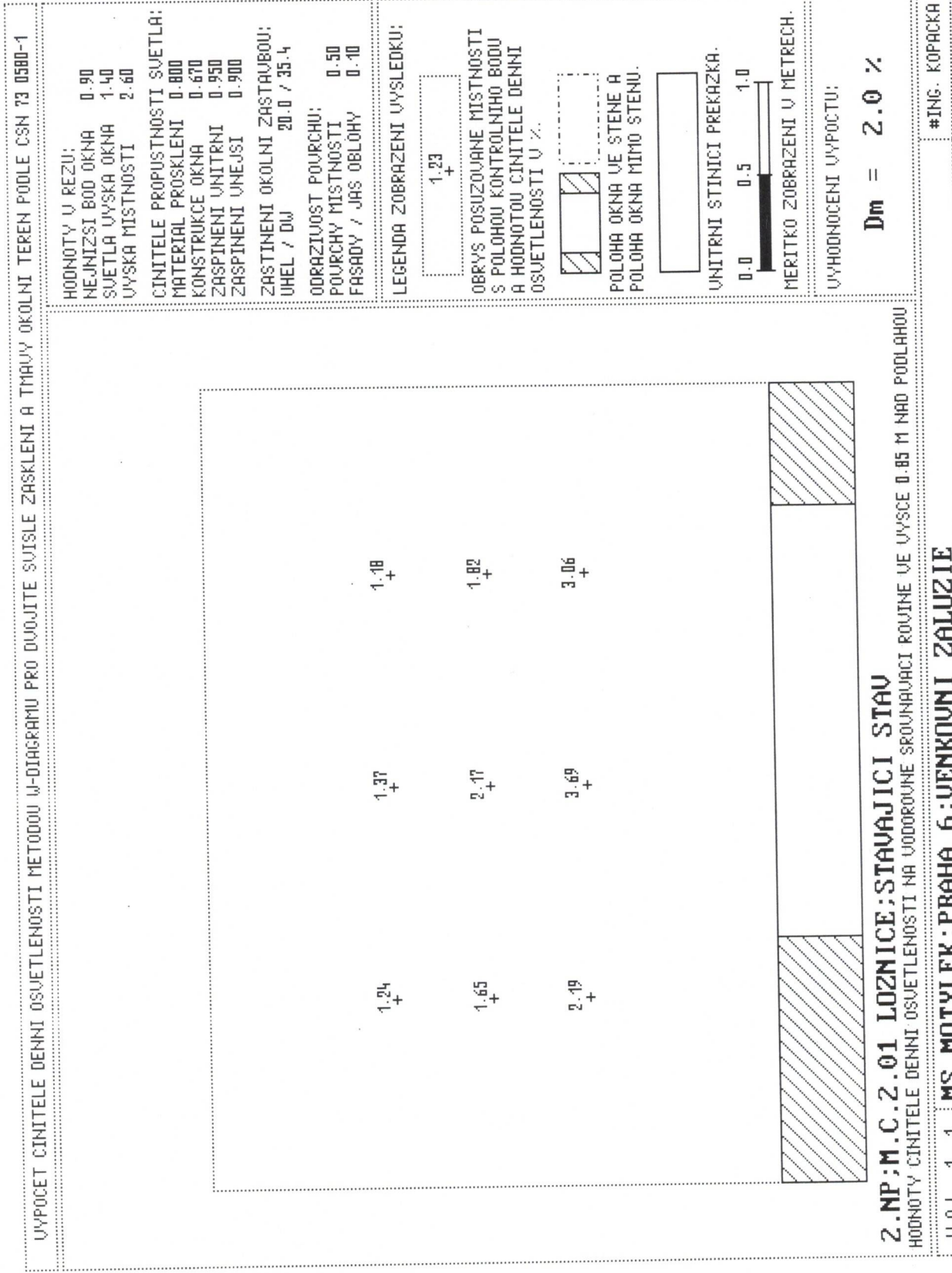
stupeň: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

číslo výkresu:

10/2020

1:50

MOT_DPS_D.1.1_105_00

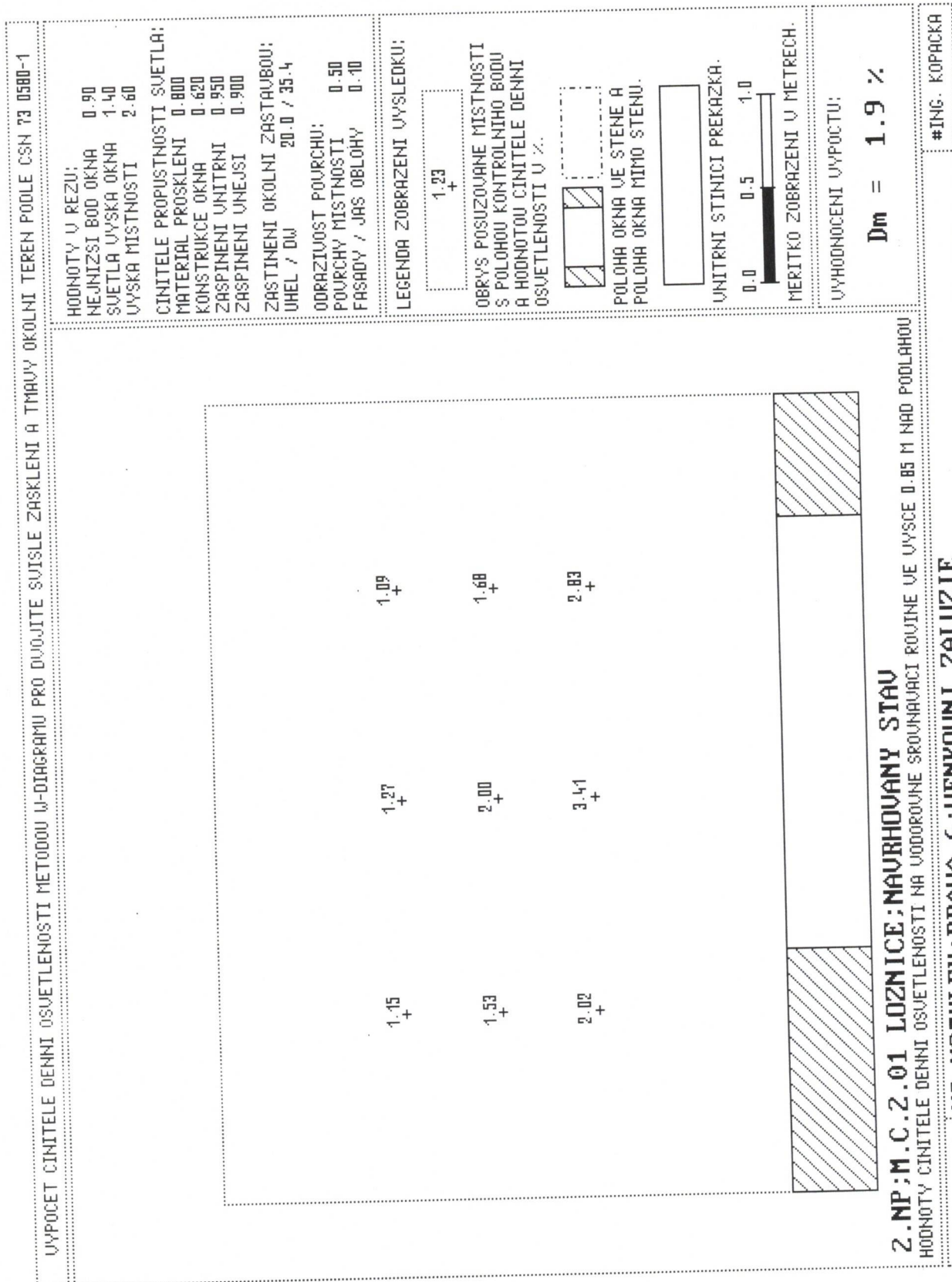


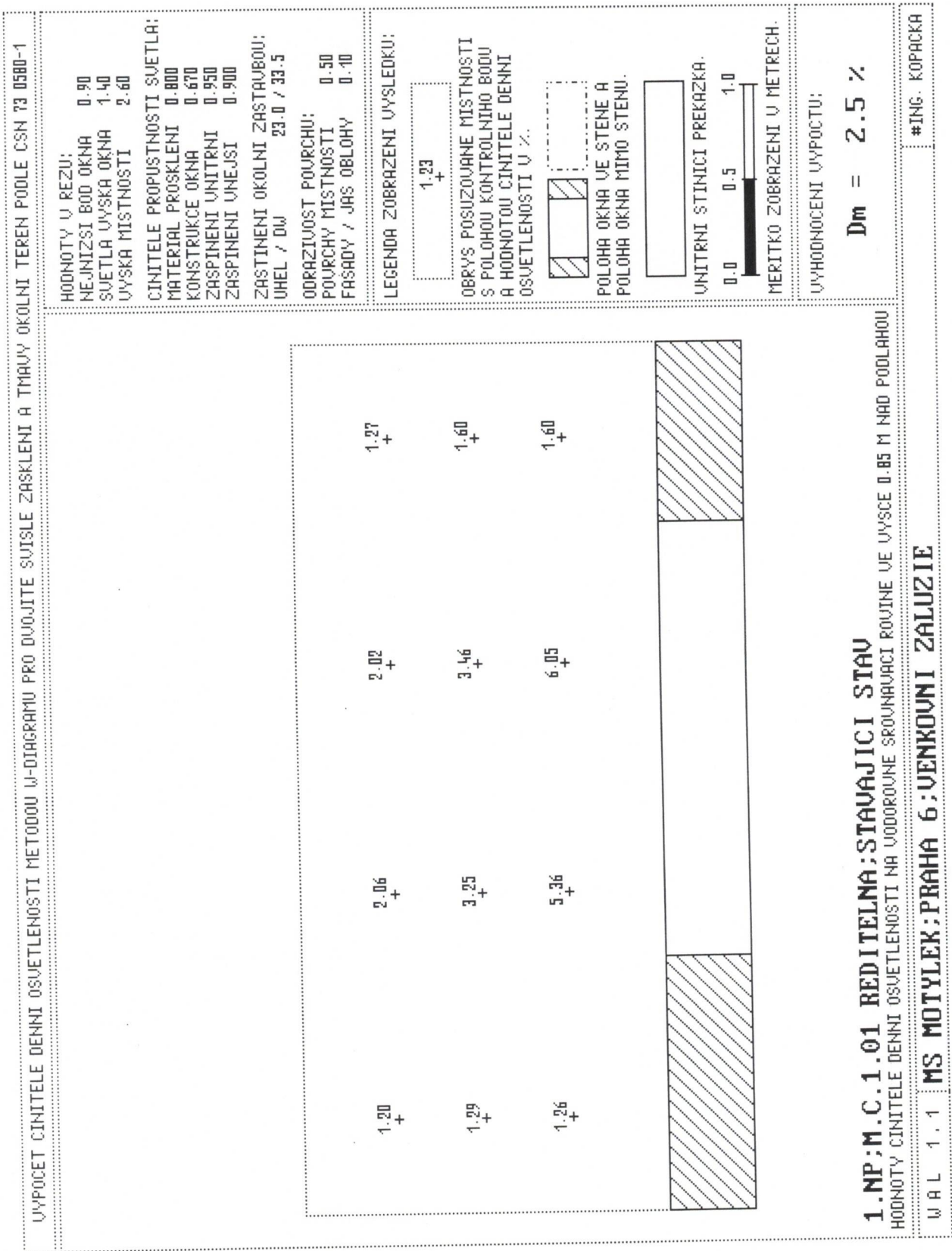
2.NP;M.C.2.01 LOZNICE;STAVAJÍCÍ STAV

UÝHODNOCENÍ DENNÍ OSVETLENOSTI NA VODOROVNE SROVNÁVACÍ ROVINE VE VÝŠCE 0.85 M NAD PODLAHOU

U A L 1.1 MS MOTYLEK;PRAHA 6;VENKOVNÍ ZALUZIE

#ING. KOPACKA





VÝPOČET CINITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVOJITE SVISLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA	0.90
SVETLA VÝŠKA OKNA	1.40
VÝŠKA MÍSTNOSTI	2.60
CINITELE PROPUSTNOSTI SVETLA:	
MATERIÁL PROSKLENÍ	0.800
ZASKLENÍ OKNA	0.670
ZASKLENÍ VNITŘNÍ	0.950
ZASTÍNENÍ VNEJŠÍ	0.900
UHEL / DW	23.0 / 33.5
ODRAZIVOST PLOCHY:	
PLOCHY MÍSTNOSTI	0.50
FASÁDY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:
 1.23 +

OBRYS POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI
 S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
 OSVETLENOSTI V %.



POLOHA OKNA VE STĚNĚ A
 POLOHA OKNA MIMO STĚNU.



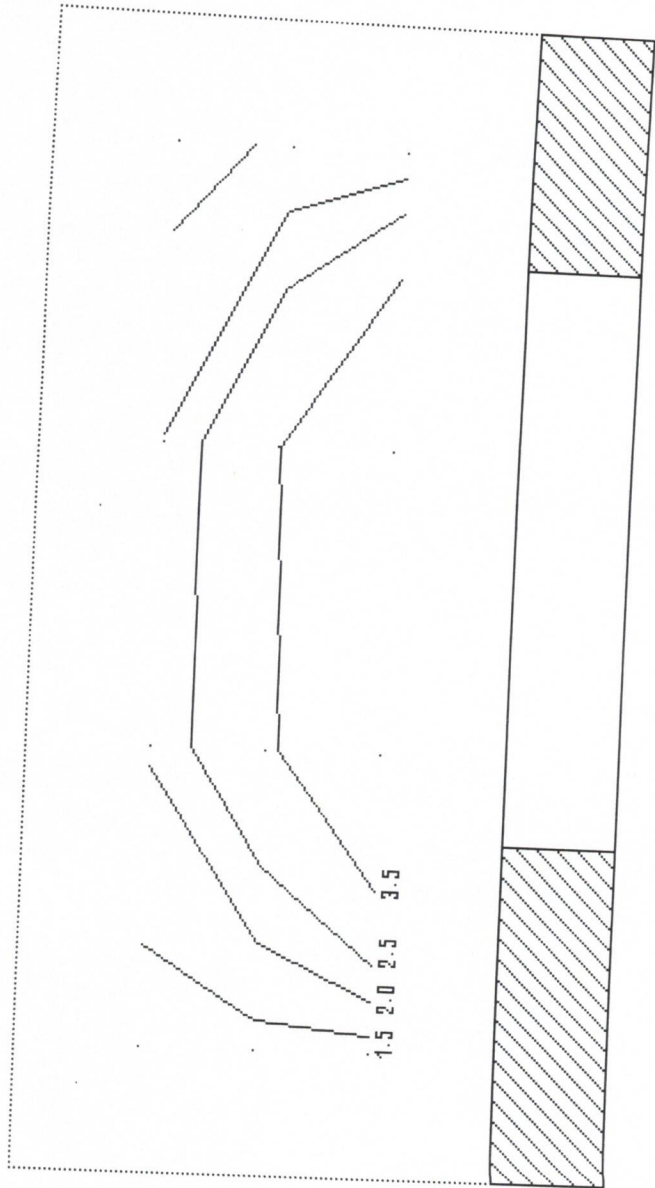
VNITŘNÍ STÍNÍCÍ PŘEKAZKA.
 0.0 0.5 1.0



MĚRITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.

VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:

#ING. KOPACKA

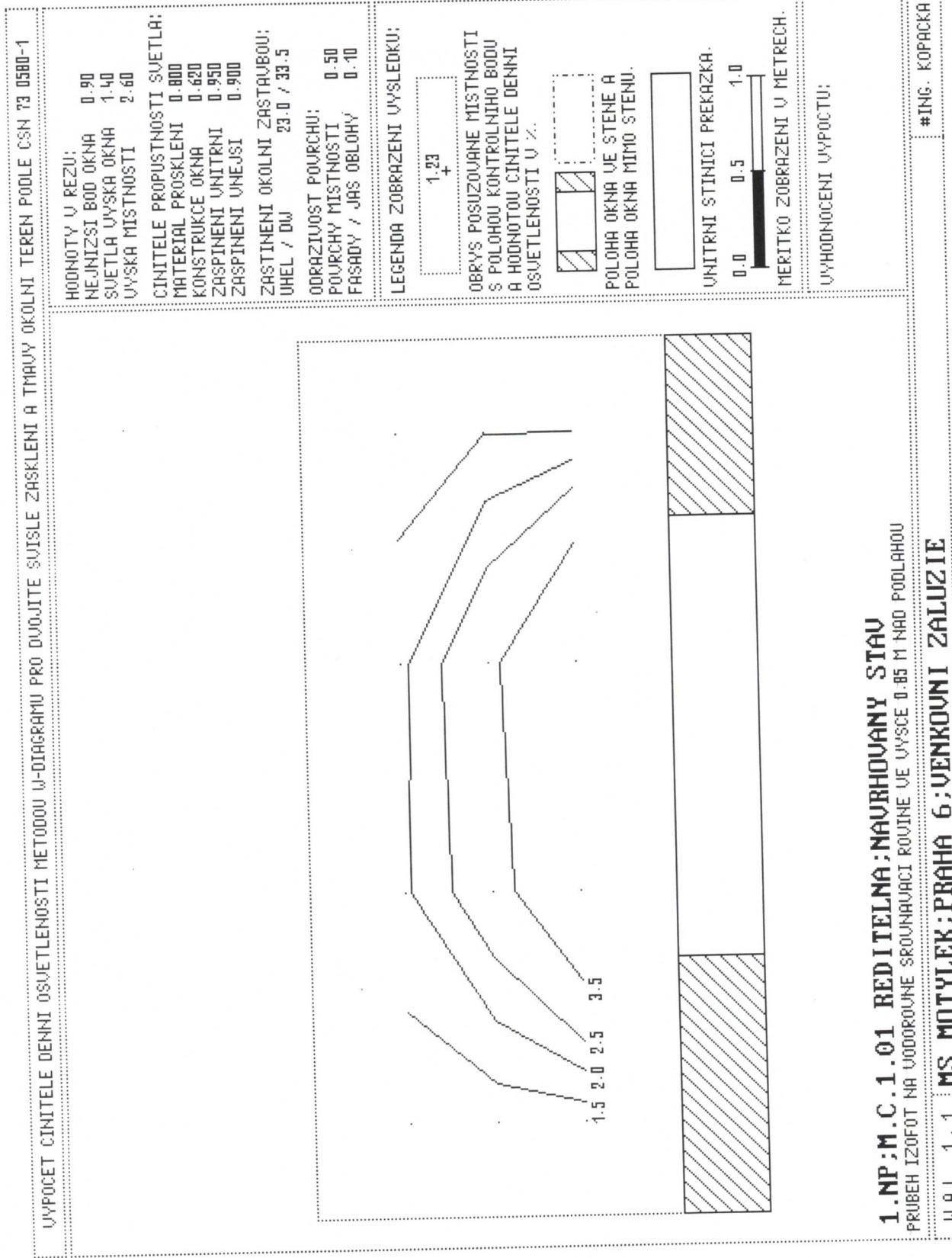


1.NP:M.C.1.01 REDITELNA:STAVAJÍCÍ STAV

PRŮBĚH IZOFOT NA VODOROVNĚ SROVNÁVACÍ ROVINĚ VE VÝŠCE 0.85 M NAD PODLAHOU

W A L 1.1.1 MS MOTYLEK:PRAHA 6:VENKOVNÍ ZALUZIE

VÝPOČET CINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI METODOU W-DIAGRAMU PRO DVOJITE SUJSLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1									
<div><div><div>HODNOTY V REZU:</div><div>NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA0.90</div><div>SVĚTLA VÝSKA OKNA1.40</div><div>VÝSKA MÍSTNOSTI2.60</div><div>CINITELE PROPUSTNOSTI SVĚTLA:</div><div>MATERIÁL PROSKLENÍ0.800</div><div>KONSTRUKCE OKNA0.620</div><div>ZASPÍNENÍ VNITŘNÍ0.950</div><div>ZASPÍNENÍ VNEJŠÍ0.900</div><div>ZASTÍNENÍ OKOLNÍ ZASTAVBOU:</div><div>UHĚL / DW23.0 / 33.5</div><div>ODRAZIVOST POUŘCHU:</div><div>POURCHY MÍSTNOSTI0.50</div><div>FASÁDY / JAS OBLOHY0.10</div></div><div><div>LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:</div><div><div><div>1.23</div><div>+</div></div><div>OBRVŠ POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU A HODNOTOU CINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI V %.</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>POLOHA OKNA VE STĚNĚ A POLOHA OKNA MIMO STĚNU.</div></div><div><div><div></div></div><div>UNITRNÍ STINICI PREKAZKA.</div><div><div>0.00.51.0</div><div></div></div></div><div>MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.</div><div><div>VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:</div><div><div>Dm = 2.4 %</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div></div>									



HOODNOTY V REZUI:	
NEJNIZSI 800 OKNA	0.86
SUETLA UYSKA OKNA	2.02
UYSKA MISTNOSTI	3.11
CCINITELE PROPUSTNOSTI SUETLA:	
MATERIAL PROSKLENI	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASPINENI UINITRNI	0.950
ZASPINENI UNEJSI	0.900
ZASTINENI OKOLNI ZASTAUBOU:	
UJHEL / DU	20.0 / 35.3
ODORAZIVOST POUVCHU:	
POUVCHY MISTNOSTI	0.50
PASADY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

 $1.23+$

OBRYŠ POSUZOVANE MÍSTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
A HODNOTOU ČINITELE DENNÍ
OSVĚTLENOSTI V %.



UNITRNI STINICI PREKAZKA:

0.0 0.5 1.0

MERITKO ZOBRAZENI V METRECH:

УУННОНОСЕНИ УУРОТУ;

$$D_m = 3.0\%$$

#ING. KOPACKA

1.45 ₊	1.64 ₊	1.68 ₊	1.70 ₊	1.65 ₊	1.42 ₊
1.99 ₊	2.31 ₊	2.42 ₊	2.40 ₊	2.25 ₊	1.88 ₊
3.44 ₊	3.39 ₊	3.57 ₊	3.63 ₊	3.56 ₊	3.00 ₊
5.56 ₊	4.05 ₊	3.94 ₊	4.69 ₊	5.14 ₊	5.38 ₊

1 NP:M.C.1.01 HERNA:STAVAJICI STAV

1.11.11.3.1. VĚTŠÍ NEMĚNĚNÍ V ROZSAHU
POHODNÝ ČINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI NA VODOROUNE SROVNÁVACÍ ROVINE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

MS MOTYLEK; PRAHA 6; VENKOVNI ZALUZIE, PAVILON 1

14

1. NP; M.C. 1.01 HERNA; STAVAJICI STAV

PRUBEH IZOFOT NA VODOROVNE SROUNAVAJICI ROVINE VE VYSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

U A L 1.1.1 MS MOTYLEK; PRAHA 6; VENKOVNI ZALUZIE, PAVILOU 1

#ING. KOPACKA

U V P O C E T C I N I T E L E D E N N I O S V E T L E N O S T I M E T O D O U U - D I A G R A M U P R O D U O J I T E S U I S L E Z A S K L E N I A T M A U Y O K O L N I T E R E N P O D L E C S N 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNIZSI BOD OKNA	0.86
SUETLA VYSKA OKNA	2.02
VYSKA MISTNOSTI	3.11
CINITELE PROPUSTNOSTI SVETLA:	
MATERIAL PROSKLENI	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASPINENI UNITRNI	0.950
ZASPINENI UNEJSI	0.900
ZASTINENI OKOLNI ZASTAVBOU:	
UHEL / DU	20.0 / 35.3
ODRAZIVOST POURCHU:	
POURCHY MISTNOSTI	0.50
FASADY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENI VYSLEDKU:

1.23

+

OBRYS POSUZOVANE MISTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNIHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNI
OSVETLENOSTI V %.

POLOHA OKNA VE STENE A
POLOHA OKNA MIMO STENU.

UNITRNI STINICI PREKAZKA.

0.0 0.5 1.0

MERITKO ZOBRAZENI V METRECH.

U V H O D N O C E N I U V P O C T U :

15

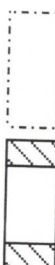
ÚVPOČET CINITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVOJITE SÚISLE ZÁSKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE CSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:
NEJNÍZŠÍ BOD OKNA 0.86
SVETLA VÝSKA OKNA 2.02
VÝSKA MÍSTNOSTI 3.11
CINITELE PROPÚSTNOSTI SVETLA:
MATERIÁL PROSKLENÍ 0.800
KONSTRUKCE OKNA 0.580
ZÁSPINENÍ VNITRNÍ 0.950
ZÁSPINENÍ VNEJŠÍ 0.900
ZÁSTINENÍ OKOLNÍ ZÁSTAVBOU:
UHĚL / DJ 20.0 / 35.3
ODRAZIVOST POUŘCHU:
POVŘCHY MÍSTNOSTI 0.50
FASÁDY / JAS OBLOHY 0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKŮ:

1.23 +

OBRYŠ POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNÍ
OSVETLENOSTI U %.



POLOHA OKNA VE STĚNĚ A
POLOHA OKNA MIMO STĚNU.



UNITRNÍ STINICI PŘEKÁZKA.

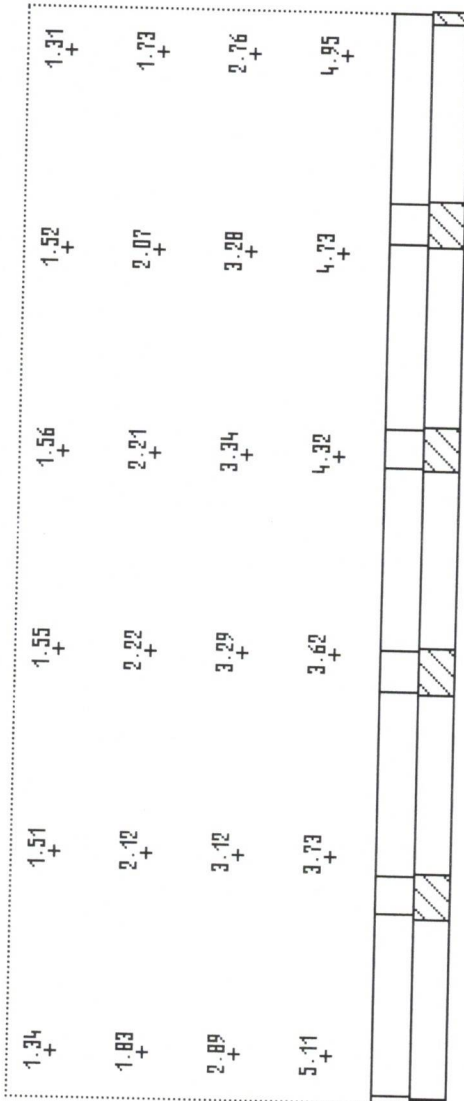


MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.

ÚVHODNOCENÍ ÚVPOČTU:

Dm = 2.8 %

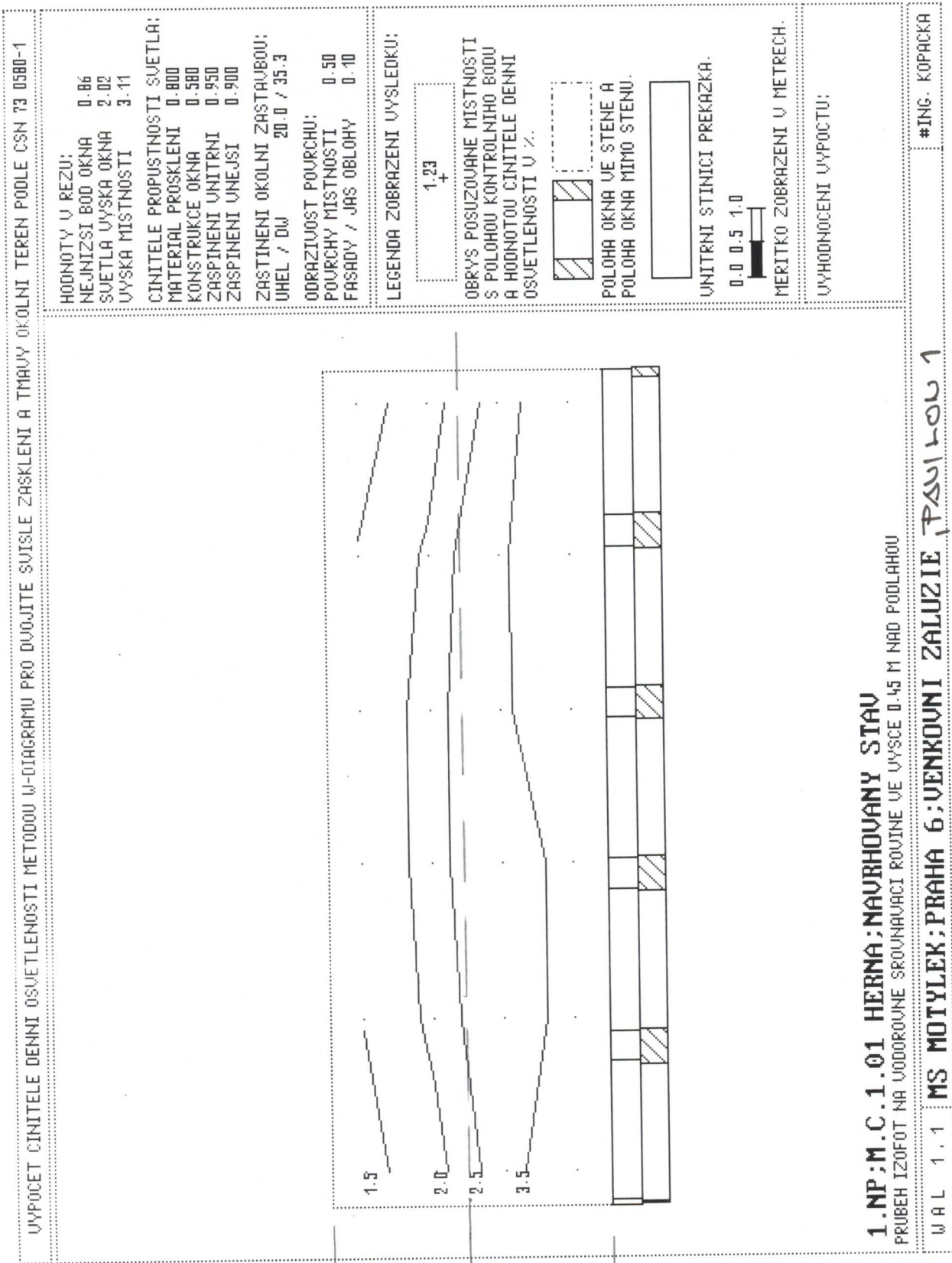
#ING. KOPACKA



1. NP; M.C. 1.01 HERNA; NAVRHOVANÝ STAV

HODNOTY CINITELE DENNÍ OSVETLENOSTI NA ÚVODROVNĚ SROVNÁVACÍ ROVĚNE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

WAL 1.1 MS MOTYLEK; PRAHA 6; VENKOVNÍ ZALUZIE, TAVILOU 1



ÚVPOČET CINITELÉ DENNÍ OSVĚTLENOSTI METODOU W-DIAGRAMU PRO DVOJITE SÚJSLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE CSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA	0.86
SŮETLA VÝSKA OKNA	2.02
VÝSKA MÍSTNOSTI	3.11
CINITELÉ PROPUSTNOSTI SVĚTLA:	
MATERIÁL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.580
ZASPÍNENÍ VNITRNÍ	0.950
ZASPÍNENÍ VNEJŠÍ	0.900
ZASTÍNENÍ OKOLNÍ ZASTAVBOU:	
UHĚL / DU	20.0 / 35.3
ODRAZIVOST POUROCHU:	
POURCHY MÍSTNOSTI	0.50
FASÁDY / JAS OBLOHY	0.10
LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:	
<div>1.23 +</div>	
OBRYS POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU A HODNOTOU CINITELÉ DENNÍ OSVĚTLENOSTI V %.	
<div><div></div><div>POLOHA OKNA VE STĚNĚ A POLOHA OKNA MIMO STĚNU.</div></div>	
<div><div></div><div>VNITRNÍ STÍNÍCÍ PŘEKAZKA.</div></div>	
<div>0.0 0.5 1.0</div> <div><div></div><div>MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.</div></div>	
VÝHODNOCENÍ ÚVPOČTU:	

UPOČET CINIȚELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI METODOU W-DIAGRAMU PRO DVUJITE SVISLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TERÉN PODLE ČSN 73 0500-1

УЧУДОТЪ У РЕЗУ:

NEJINIZSI BOD OKNA 0.86

SUETLA VYSKA OKNA 2.02

WYSKA MISTNOSTI 3.16

CINITELE PROPUSNOSTI SVETLA:

MATERIAL PROSKLENI 0.800

KONSTRUKCE OKNA 0.630

ZASPINENI UNITRNI 0.950

ZASPINENI UNEJSI 0.900

TOCTHUGHT OKVOKIT ZOCTOIBR011.

ZHSHINEMI UKOLNI ZHSHIHOBO
UHEI / DU 17.0 / 37.3

UHEL / UW 11:00 / 01:00

ODRAZIVOST POURCHU:

POURCHY MISTNOSTI 0.50

FASADY / JAS OBLOHY 0.10

..... I EGENNA ZOBRAZENI VYSEDKU:

 1.23^+

OBYVS POSUZOVANE MISTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNIHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNI
OSUFTLENOSTI V %.



POLOHA OKNA VE STENE A
POLOHA OKNA MIMO STENO.

1000

UNITENI STINICI PREKAZKA.

0.0 0.5 1.0



.....METITKO ZOBRAZENI U METRECH.

.....: UYHODNOCENI UYPOCTU;

$$D_m = 3.1\%$$

#ING. KOPACKA

2 NP:M C 2 01 HERNÁ:STAVAJICI STAV

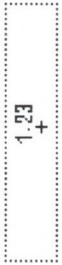
2.NP;M.C.2.01 HERNIA;STAVAJICI SIHV

MS MOTYLEK: PRAHA 6; VENKOVNI ZALUZIE PSVILLOU 1

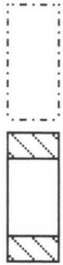
ÚVPOČET CÍNITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI METODOU W-DIAGRAMU PRO DVOJITE SVISLE ZASKLENÍ A TĚAVY OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA	0.86
SVĚTLA ÚVSKA OKNA	2.02
ÚVSKA MÍSTNOSTI	3.16
CÍNITELE PROPUSTNOSTI SVĚTLA:	
MATERIÁL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASTÍNENÍ VNITŘNÍ	0.950
ZASTÍNENÍ VNĚJŠÍ	0.900
ZASTÍNENÍ OKOLNÍ ZASTAVBOU:	
UHEL / DJ	17.0 / 37.3
ODRAZIVOST POUŘCHU:	
POURCHY MÍSTNOSTI	0.50
FASÁDY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ ÚVLEDKU:



OBVYS POSUZOVANE MÍSTNOSTI S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU A HODNOTOU CÍNITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI V %.



POLOHA OKNA VE STĚNE A POLOHA OKNA MIMO STĚNU.

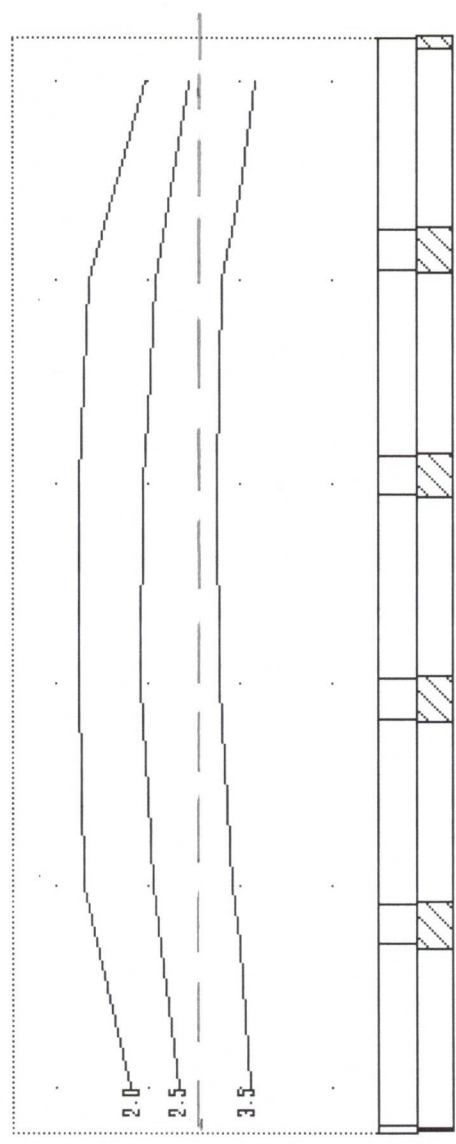


VNITŘNÍ STÍNÍCÍ PŘEKAZKA.



MĚŘÍTKO ZOBRAZENÍ V MĚTRECH.

ÚVHODNOCENÍ ÚVPOČTU:



2.NP;M.C.2.01 HERNA;STAVAJÍCÍ STAV

PRŮBĚH IZOFOT NA ÚVODOVÉ SROVNÁVACÍ ROVINĚ VE ÚVYSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

WAL 1.1

MS MOTYLEK;PRAHA 6;VENKOVNÍ ZALUZIE PRVITON 1

#ING. KOPACKA

HODNOTY V REZU:	
NEJNIZSI BOD OKNA	0.86
SUETLA VYSKA OKNA	2.02
VYSKA MISTNOSTI	3.16

MATERIAL PROSKLENI	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.580
ZASPINENI VNITRNI	0.950
ZASPINENI VNEJSI	0.900

ZASTINENI OKOLNI ZASTAVBOU:
UHEL / DW 17.0 / 37.3

ODRAZIVOST POURCHU:	0.50
POURCHY MISTNOSTI	0.10
ESADY / JAS OBLOHY	

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

 1.23^+

OBRYŠ POSUZOVANE MISTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNIHO BODU
A HODNOTOU Cinitele DENNI
OSVETLENOSTI V %:



UNITRNI STINICI PREKAZKA:

0.0 0.5 1.0

MERITKO ZOBRAZENI V METRECH.

УУХОНОСНИ УҮРӨГТҮ;

$$D_m = 2.9\%$$

2.NP;M.C.2.01 HERNA;NAVRHOVANY STAV

HOODNOTY CINITELE DENNI OSVETLENOSTI NA VODOROUNE SROUNAVACI ROVINE VE VYSCE 0,45 M NAD PODLAHOU

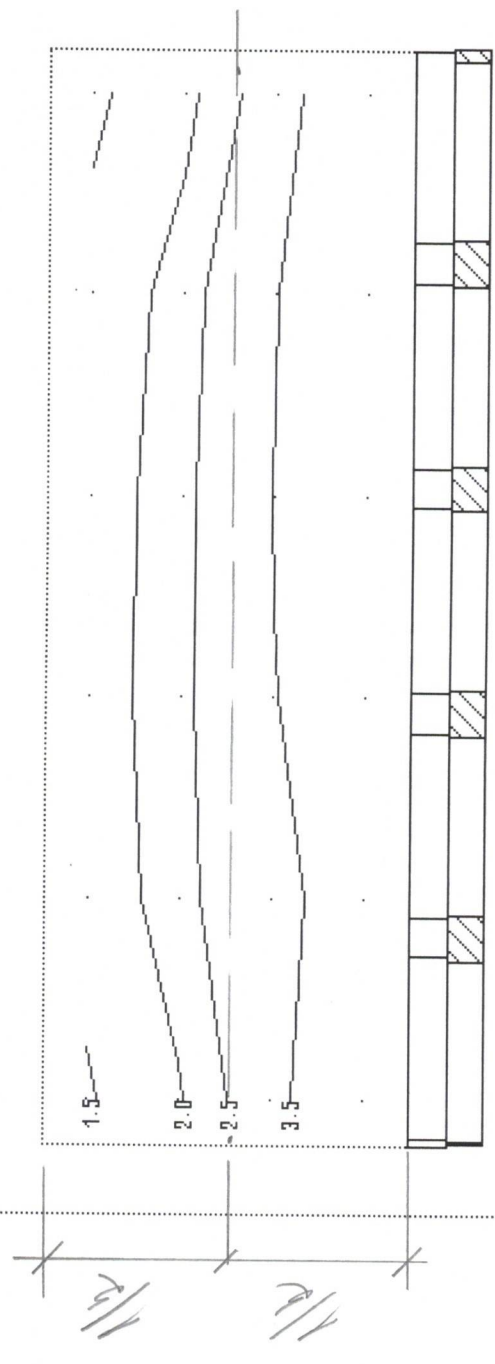
WAL 1.1

MS MOTYLEK; PRAHA 6; VENKOVNI ZALUZIE, PAVILON 7

#ING. KOPACKA

UYPÖCET CINITELE DENNI OSUETLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVOJITE SUISE ZASKLENI A TMAVY OKOLNI TEREN POOLE CSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNIZSI BOD OKNA	0.86
SUETLA UYSKA OKNA	2.02
UYSKA MISTNOSTI	3.16
CINITELE PROPUSTNOSTI SUETLA:	
MATERIAL PROSKLENI	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.580
ZASPINENI UNITRNI	0.950
ZASPINENI UNEJSI	0.900
ZASTINENI OKOLNI ZASTAVBOU:	
UHEL / DU	17.0 / 37.3
ODRAZIVOST POUURCHU:	
POURCHY MISTNOSTI	0.50
FASADY / JAS OBLOHY	0.10
LEGENDA ZOBRAZENI UYSLEDKU:	
<div>1.23 +</div>	OBRYS POSUZOVANE MISTNOSTI S POLOHOU KONTROLNHO BODU A HODNOTOU CINITELE DENNI OSUETLENOSTI V %:
	POLOHA OKNA VE STENE A POLOHA OKNA MIMO STENU.
	UNITRNI STINICI PREKAZKA.
0.0 0.5 1.0	MERITKO ZOBRAZENI V METRECH.
	UYPÖCENI UYPÖCTU:



2.NP;M.C.2.01 HERNA;NAURHOVANY STAV

PRUBEH IZOFOT NA VODOROVNE SROUNAVACI ROVINE VE UYSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

W A L 1.1 MS MOTYLEK:PRAHA 6;VENKOVNI ZALUZIE,PRASILON 7

#ING. KOPACKA

VOYPOCET CINI TELE DENNI OSUETIENOSTI METODU W-DIAGRAMU PRO DUOJITE SUTSLE ZASKLENI A TMAUV OKOLNI TEREN PODLE CSN 73 0580-1

HOONOTY V REZU:	
NEJNIZSI 800 OKNA	0.86
SVETLA VYSKA OKNA	2.02
VYSKA MISTNOSTI	3.17
CINITELE PROPUSTNOSTI SVETLA:	
MATERIAL PROSKLENI	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASPENI UNITRNI	0.950
ZASPENI VNEJSI	0.900
ZASTINENI OKOLNI ZASTAVBOU:	
UHEL / DW	29.0 / 29.1
POORAZIVOST POURCHU:	
POURCHY MISTNOSTI	0.50
FASADY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKŮ:

1.23 +

OBRYŠ POSUZOVANE MISTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNI
OSVETLENOSTI V %.

A diagram of a rectangular prism. The top face is outlined with a dashed line. The front and right side faces are shaded with diagonal lines. The left side face is white.

POLOHA OKNA VE STENE A
POLLOHA OKNA MIMO STENU.

1000

UNITRNT STINICI PREKAZKA.

0.0 0.5 1.0



MERITKO ZOBRAZENI V METRECH.

УЧНОДОСЛІДНИЙ ВІСНИК

$$D_m = 2.3\%$$

#ING. KOPACKA

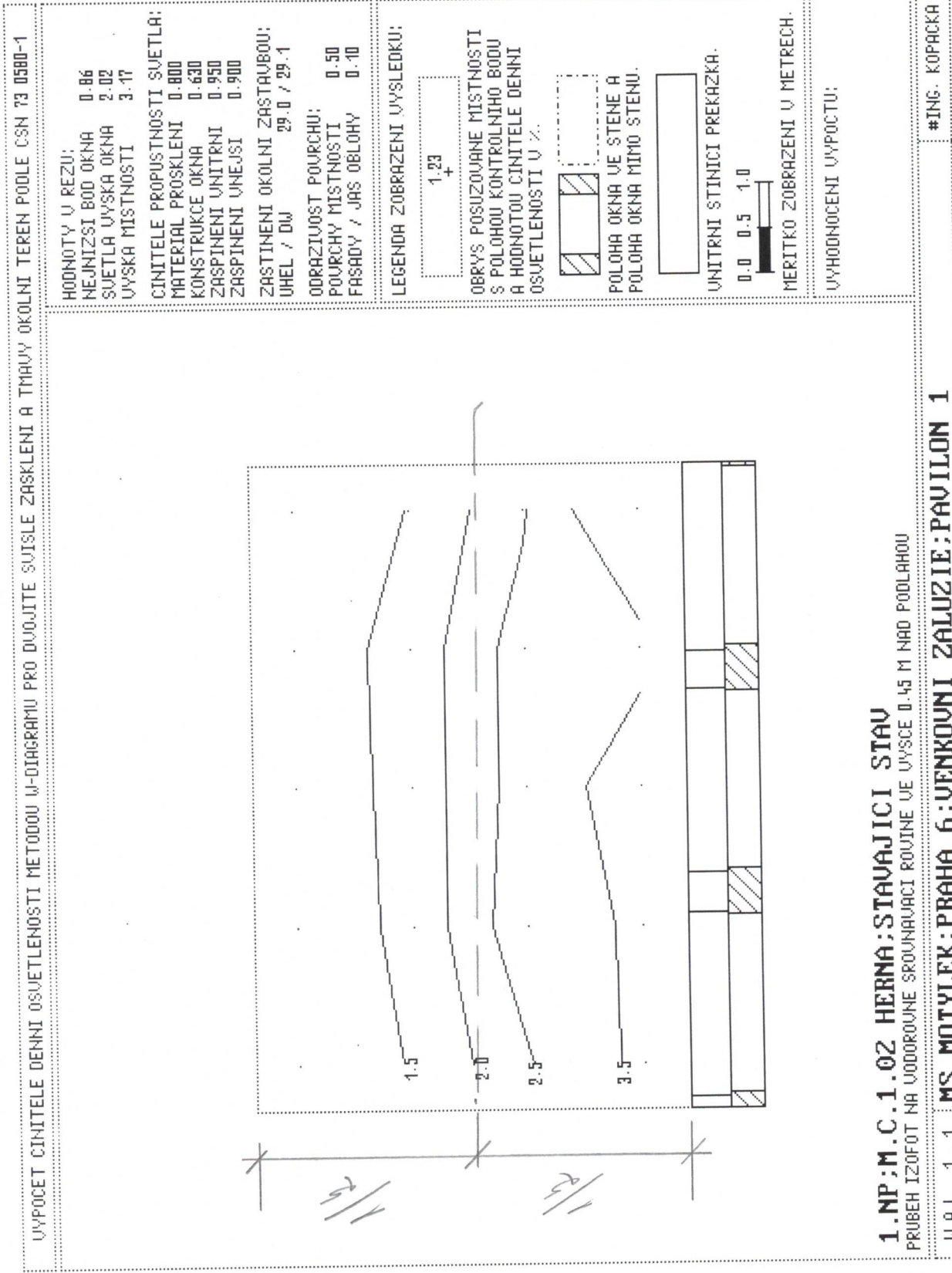
NP-M C 1 02 HERNÁ:STAVAJICI STAV

1.NP;M.C.1.02 HERNÁ;STAVAJÍCÍ SIHV

MO MOTIV EV · PRAHA 6 · JIENKOJINI ZALIZIE · PAVILON 1

WAL 1.1

27



1. NP; M.C.1.02 HERNA; STAVAJÍCÍ STAV

PRŮBĚH IZOFOT NA VODOROVNÉ SROVNÁVACÍ ROVINĚ VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

WAL 1.1 MS MOTYLEK; PRAHA 6; VENKOVNÍ ZALUZIE; PAVILON 1

#ING. KOPACKA

VÝPOČET CINITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVOJITE SUTISLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1																																																											
HODNOTY V REZU: NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA 0.86 SVĚTLÁ VÝŠKA OKNA 2.02 VÝŠKA MÍSTNOSTI 3.17 CINITELE PROPUSTNOSTI SVĚTLA: MATERIÁL PROSKLENÍ 0.800 KONSTRUKCE OKNA 0.580 ZASPÍNENÍ VNITRNÍ 0.950 ZASPÍNENÍ VNEJŠÍ 0.900 ZASTÍNENÍ OKOLNÍ ZASTAUBOU: UHĚL / DÚ 29.0 / 29.1 ODRAZIVOST POUVRCHU: POVRCHY MÍSTNOSTI 0.50 FASÁDY / JAS OBLOHY 0.10																																																											
LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU: <div><div>1.23</div><div>+</div></div> OBRÝS POSOUZOVANÉ MÍSTNOSTI S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU A HODNOTOU CINITELE DENNÍ OSVETLENOSTI V %. <div><div><div></div><div></div></div><div>POLOHA OKNA VE STĚNĚ A POLOHA OKNA MIMO STĚNU.</div><div><div></div><div></div></div><div>VNITRNÍ STÍNÍCÍ PŘEKAZKA. 0.0 0.5 1.0</div><div><div></div><div></div></div><div>MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.</div><div>VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:</div><div>Dm = 2.2 %</div></div>																																																											
1.NP;M.C.1.02 HERNÁ;NAVRHOVANY STAV HODNOTY CINITELE DENNI OSVETLENOSTI NA VODOROVNE SROVNÁVACÍ ROVINE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU <table><tr><td>1.02</td><td>1.07</td><td>1.06</td><td>1.10</td><td>1.00</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td>1.41</td><td>1.50</td><td>1.54</td><td>1.54</td><td>1.39</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td>2.27</td><td>2.64</td><td>2.54</td><td>2.55</td><td>2.22</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td>3.48</td><td>3.42</td><td>3.84</td><td>2.91</td><td>4.51</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										1.02	1.07	1.06	1.10	1.00	+	+	+	+	+	1.41	1.50	1.54	1.54	1.39	+	+	+	+	+	2.27	2.64	2.54	2.55	2.22	+	+	+	+	+	3.48	3.42	3.84	2.91	4.51	+	+	+	+	+										
1.02	1.07	1.06	1.10	1.00																																																							
+	+	+	+	+																																																							
1.41	1.50	1.54	1.54	1.39																																																							
+	+	+	+	+																																																							
2.27	2.64	2.54	2.55	2.22																																																							
+	+	+	+	+																																																							
3.48	3.42	3.84	2.91	4.51																																																							
+	+	+	+	+																																																							
1.NP;M.C.1.02 HERNÁ;NAVRHOVANY STAV HODNOTY CINITELE DENNI OSVETLENOSTI NA VODOROVNE SROVNÁVACÍ ROVINE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU W A L 1.1 MS MOTYLEK:PRAHA 6:VENKOVNÍ ZALUZIE;PAVILON 1 #ING. KOPACKA																																																											

1.41

+

1.50

+

1.54

+

1.54

+

1.39

+

2.27

+

2.64

+

2.54

+

2.55

+

2.22

+

3.48

+

3.42

+

3.84

+

2.91

+

4.51

+

VÝPOČET CINITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU W-DIAGRAMU PRO DVOJITE SUTISLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HOODNOTY V REZU:	
NEJNIZŠÍ BOD OKNA	0.86
SUETLA VYŠKA OKNA	2.02
VYŠKA MISTNOSTI	3.17
CINITELE PROPUSTNOSTI SUETLA:	
MATERIAL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.580
ZASPÍNENÍ UNITRNÍ	0.950
ZASPÍNENÍ UNEJSÍ	0.900
ZASTINENÍ OKOLNÍ ZASTAVBOU:	
UHEL / DU	29.0 / 29.1
ODRAZIVOST POUURCHU:	
POURCHY MISTNOSTI	0.50
FASADY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VYSLEDKU:

1.23

+

OBRYS POSOUZOVANE MISTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
A HOODNOTOU CINITELE DENNI
OSVETLENOSTI V %.

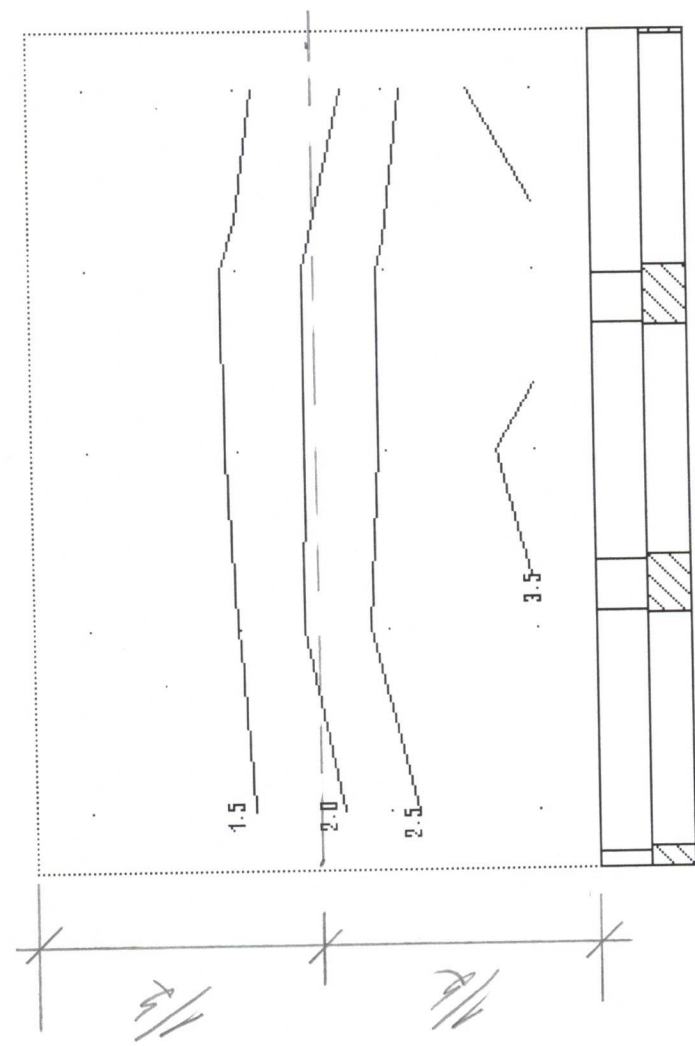
POLOHA OKNA VE STENE A
POLOHA OKNA MIMO STENU.

UNITRNÍ STINICI PREKAZKA.

0.0 0.5 1.0

MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.

VYHODNOCENÍ VÝPOČTU:



1.NP;M.C.1.02 HERNA;NAURHOVANY STAV

PRUBEH IZOFOT NA VODOROUNE SROUNAVACÍ ROVINE VE VYŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

VÝPOČET CİNITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVUJITE SUISLE ZÁSKLENÍ A THAVY OKOLNÍ TEREN PODLE CSN 73 0500-1									
HODNOTY V REZU:		NEJNIZSI 800 OKNA		0.86		SVĚTLA VYSKA OKNA		2.02	
		VYSKA MISTNOSTI		3.20					
CİNITELE PROPUSTNOSTI SVĚTLA:		MATERIAL PROSKLENÍ		0.800		KONSTRUKCE OKNA		0.630	
		ZÁSPINENÍ UNITRNÍ		0.950		ZÁSPINENÍ VNEJSÍ		0.900	
ZÁSTINENÍ OKOLNÍ ZÁSTAUBOU:		UHEL / DW		17.0 / 38					
ODRAZÍVOST POUŘCHU:		POURCHY MISTNOSTI		0.50		FASADY / JAS OBLOHY		0.10	
LEGENDA ZOBRAZENÍ VYSLEDKU:									
		1.23				OBRYS POSUZOVANE MISTNOSTI S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU A HODNOTOU CİNITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI V %.			
						POLOHA OKNA VE STĚNE A POLOHA OKNA MIMO STĚNU.			
						UNITRNÍ STÍNICI PREKÁZKA.			
		0.0 0.5 1.0				MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.			
						VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:			
						Dm = 2.6 %			

2.NP;M.C.2.02 HERNÁ;STAVAJÍCÍ STAV																																																																										
HODNOTY CİNITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI NA VODOROUNE SROUNAVACÍ ROVINE VE VYSCE 0.45 M NAD PODLAHOU																																																																										
<table><tr><td>1.24</td><td>1.32</td><td>1.31</td><td>1.37</td><td>1.22</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td>1.69</td><td>1.87</td><td>1.92</td><td>1.89</td><td>1.66</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td>2.68</td><td>3.15</td><td>3.18</td><td>3.23</td><td>2.67</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td>3.89</td><td>3.93</td><td>4.28</td><td>3.88</td><td>5.42</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr></table>										1.24	1.32	1.31	1.37	1.22	+	+	+	+	+						1.69	1.87	1.92	1.89	1.66	+	+	+	+	+						2.68	3.15	3.18	3.23	2.67	+	+	+	+	+						3.89	3.93	4.28	3.88	5.42	+	+	+	+	+										
1.24	1.32	1.31	1.37	1.22																																																																						
+	+	+	+	+																																																																						
1.69	1.87	1.92	1.89	1.66																																																																						
+	+	+	+	+																																																																						
2.68	3.15	3.18	3.23	2.67																																																																						
+	+	+	+	+																																																																						
3.89	3.93	4.28	3.88	5.42																																																																						
+	+	+	+	+																																																																						
MS MOTYLEK;PRAHA 6;VENKOVNÍ ZALUZIE;PAVILON 1																																																																										
#ING. KOPACKA																																																																										

2.NP;M.C.2.02 HERNA;STAVAJÍCÍ STAV

HODNOTY CÍNITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI NA VODOPRONE SROVNÁVACÍ ROVINE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

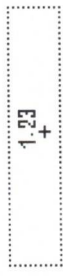
W A L 1.1 MS MOTYLEK;PRAHA 6:VENKOVNÍ ZALUZIE;PAVILON 1

#ING. KOPACKA

UVPOCET CINITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVUJITE SVISLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA	0.86
SUETLA VÝSKA OKNA	2.02
VÝSKA MÍSTNOSTI	3.20
CINITELE PROPUSTNOSTI SVETLA:	
MATERIAL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASTÍNENÍ VNITRNI	0.950
ZASTÍNENÍ VNEJŠÍ	0.900
ZASTÍNENÍ OKOLNÍ ZASTAUBOU:	
UHĚL / DÚJ	17.0 / 38
ODRAZIVOST POUŘCHU:	
POURCHY MÍSTNOSTI	0.50
FASADY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:



OBRYŠ POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNÍ
OSVETLENOSTI V %.



POLOHA OKNA VE STĚNĚ A
POLOHA OKNA MIMO STĚNU.

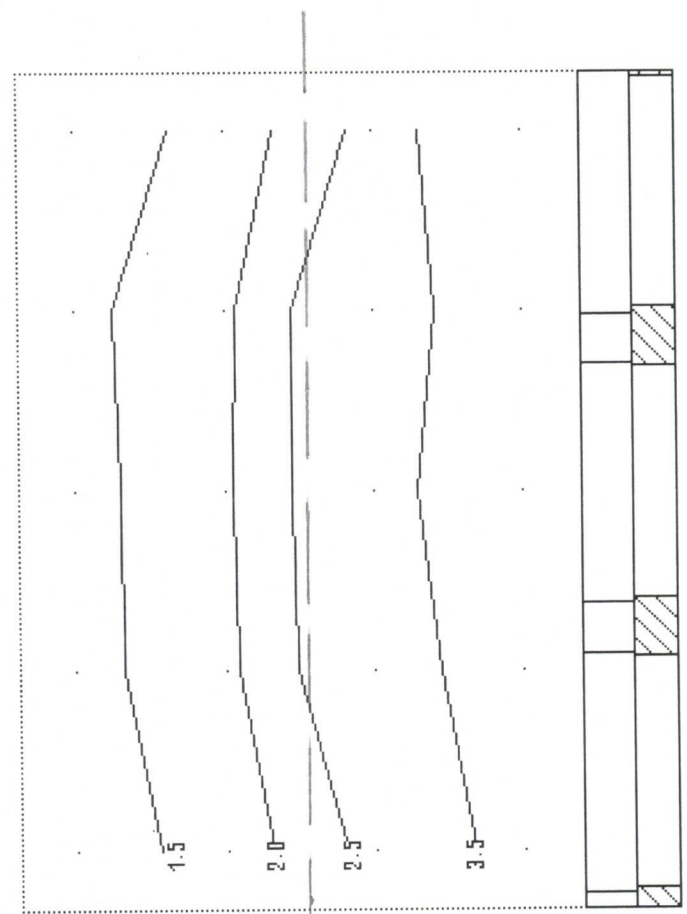


VNITRNI STÍNÍCÍ PŘEKAZKA.



MĚRITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.

VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:



2.NP;M.C.2.02 HERNA;STAVAJÍCÍ STAV

PRUBEH IZOFOT NA VODOROVNE SROVNÁVACÍ ROVINE VE VÝSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

MS MOTYLEK:PRAHA 6:VENKOVNÍ ZALUZIE;PAVILON 1

#ING. KOPACKA

VÝPOČET CINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVOJITE SÚISLE ZASKLENÍ A TĚAVY OKOLNÍ TEREN PODLE CSN 73 0580-1

- HODNOTY V REZU:
 NEJNÍZŠÍ BOD OKNA 0.86
 SVĚTLA VÝŠKA OKNA 2.02
 VÝŠKA MÍSTNOSTI 3.20
 CINITELE PROPUSTNOSTI SVĚTLA:
 MATERIÁL PROSKLENÍ 0.800
 KONSTRUKCE OKNA 0.580
 ZASKLENÍ UNÍTRNÍ 0.950
 ZASKLENÍ UNEJŠÍ 0.900
 ZASTÍNĚNÍ OKOLNÍ ZASTAVĚBOU:
 ÚHEL / DŮJ 17.0 / 38
 ODRAZÍVOST POUŘCHU:
 POUŘCHY MÍSTNOSTI 0.50
 FASÁDY / JAS OBLOHY 0.40

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKŮ:

1.23
 +

OBRYS POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI
 S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
 A HODNOTOU CINITELE DENNÍ
 OSVĚTLENOSTI U %.

UNÍTRNÍ STÍNÍČÍ PŘEKÁŽKA.

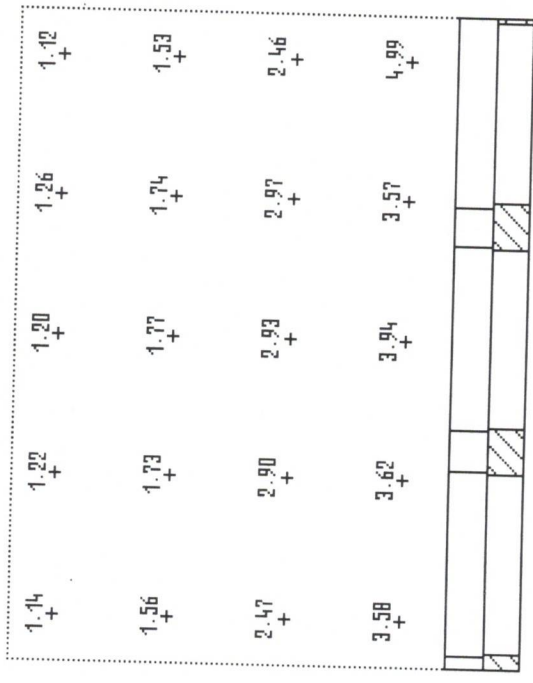
0.0 0.5 1.0

MĚRÍTKO ZOBRAZENÍ V METRECH.

VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:

Dm = 2.4 %

#ING KOPACKA



2.NP;M.C.2.02 HERNÁ;NAVRHOVANÝ STAV
 HODNOTY CINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI NA VODOROVNĚ SROVNÁVACÍ ROVINE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

W A L 1.1 MS MOTYLEK:PRAHA 6:VENKOVNÍ ZALUZIE:PAVILON 1

UVP0002T CINITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU W-DIAGRAMU PRO DVOJITE SUISE ZASKLENI A TMAVY OKOLNI TEREN POOLE CSN 73 0580-1

- HODNOTY V REZU:
- NEJNIZSI BOD OKNA 0.86
 - SUETLA UYSKA OKNA 2.02
 - UYSKA MISTNOSTI 3.20
- CINITELE PROPUSTNOSTI SUETLA:
- MATERIAL PROSKLENI 0.800
 - KONSTRUKCE OKNA 0.580
 - ZASPINENI UNITRNI 0.950
 - ZASPINENI UNEJSI 0.900
- ZASTINENI OKOLNI ZASTAUBOU:
- UHEL / DW 17.0 / 38
- ODRAZIVOST POURCHU:
- POURCHY MISTNOSTI 0.50
 - FASADY / JAS OBLOHY 0.10

LEGENDA ZOBRAZENI UVSLEDKU:

1.23 +

OBRYS POSUZOVANE MISTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNIHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNI
OSVETLENOSTI V %.

POLOHA OKNA VE STENE A
POLOHA OKNA MIMO STENU.

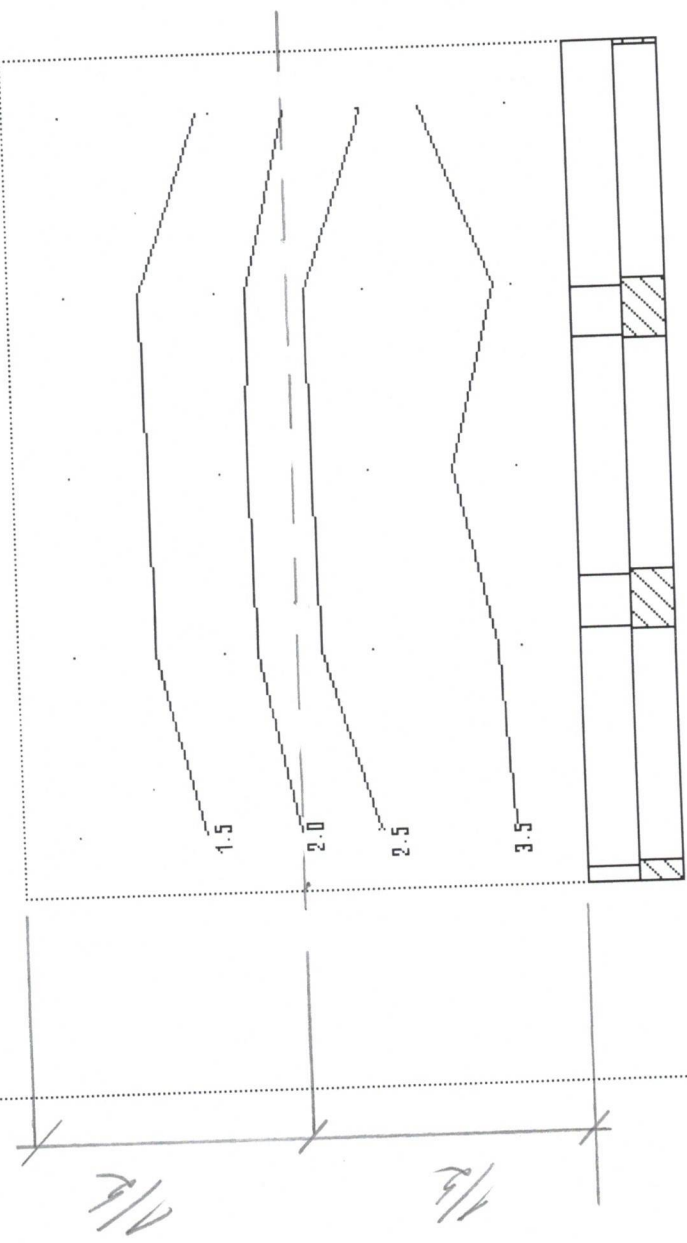
UNITRNI STINICI PREKAZKA.

0.0 0.5 1.0

MERITKO ZOBRAZENI V METRECH.

UVMHODNOCENI UVP0002T:

#ING. KOPACKA



2.NP:M.C.2.02 HERNA;NAVRHOVANY STAV

PRUBEH IZOFOT NA UODORROUNE SROUNAVACI ROVINE VE UYSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

MS MOTYLEK:PRAHA 6;VENKOVNI ZALUZIE:PAVILON 1

VÝPOČET CINITELE DENNI OSVĚTLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVUJITE SVISLE ZASKLENÍ A TĚAVY OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA	0.86
SŮETLA VÝŠKA OKNA	2.02
VÝŠKA MÍSTNOSTI	3.17
CINITELE PROPUSTNOSTI SVĚTLA:	
MATERIÁL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASTÍPENÍ VNITŘNÍ	0.950
ZASTÍPENÍ VNĚJŠÍ	0.900
ZASTÍPENÍ OKOLNÍ ZASTÍPĚNÍ:	
UHEL / DÍV	0.00 43.8
ODRAZIVOST POUŘCHU:	
POURCHY MÍSTNOSTI	0.50
FASÁDY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

1.23
+

OBRYŠ POSOUZOVANÉ MÍSTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNÍ
OSVĚTLENOSTI V %.

POLOHA OKNA VE STĚNĚ A
POLOHA OKNA MIMO STĚNU.

UNITRNÍ STINICI PŘEKAZKA.

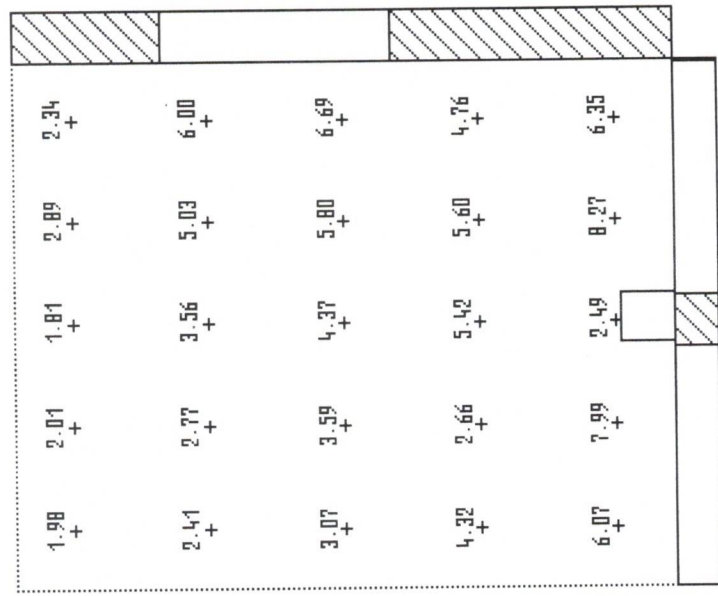
0.0 0.5 1.0

MĚRITKO ZOBRAZENÍ V MĚTRECH.

VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:

$D_m = 4.3 \%$

#ING. KOPACKA



2.NP;M.C.2.03 KERAMICKÁ DILNA;STAVAJÍCÍ STAV
HODNOTY CINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI NA VODOROVNĚ SROVNÁVACÍ ROVINE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

U A L 1.1 MS MOTYLEK;PRAHA 6;VENKOVNÍ ZALUZIE;PAVILON 1

UVPOČET CINITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU W-DIAGRAMU PRO DVUJITE SUTISLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA	0.86
SUETLA VÝSKA OKNA	2.02
VÝSKA MÍSTNOSTI	3.17
CINITELE PROPUSTNOSTI SUETLA:	
MATERIAL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASTÍPENÍ UNITRNÍ	0.950
ZASTÍPENÍ UNEJŠÍ	0.900
ZASTÍPENÍ OKOLNÍ ZASTAUBOU:	
UHEL / DW	0.00 / 3.8
ODRAZIVOST POUŘCHU:	
POURCHY MÍSTNOSTI	0.50
FASADY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

1.23
+

OBRYS POSUZOVANE MÍSTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNÍ
OSVETLENOSTI V %.

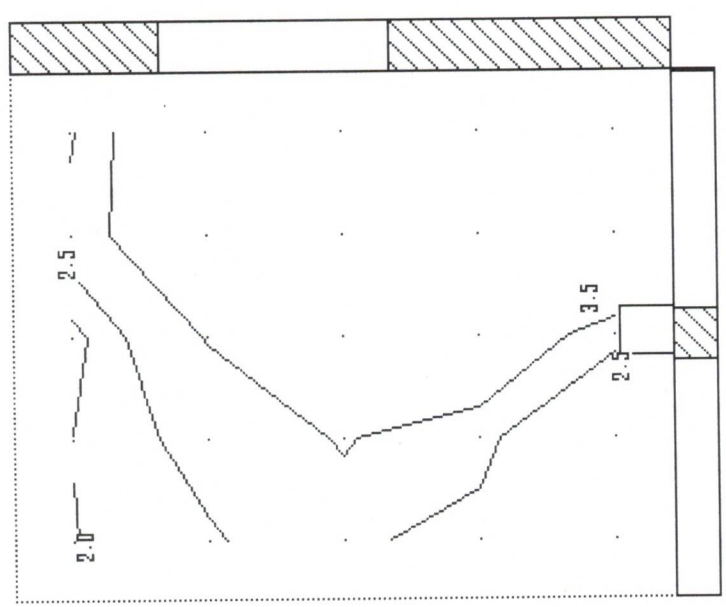
POLOHA OKNA VE STENE A
POLOHA OKNA MIMO STENU.

UNITRNÍ STINICI PŘEKAZKA.

0.0 0.5 1.0

MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.

UVYHODNOCENÍ VÝPOČTU:



2.NP;M.C.2.03 KERAMICKA DILNA;STAVAJICI STAV

PRUBEH IZOFOT NA UODOROVNE SROUNAVACI ROVINE VE VÝSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

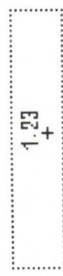
U A L 1.1 MS MOTYLEK;PRAHA 6;VENKOVNÍ ZALUZIE;PAVILON 1

#ING. KOPACKA

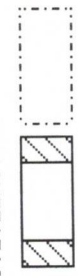
VÝPOČET CINITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVOJITE SUTSLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA	0.86
SUETLA UYSKA OKNA	2.02
UYSKA MISTNOSTI	3.17
CINITELE PROPUSTNOSTI SVETLA:	
MATERIAL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASPÍNENÍ VNITRNÍ	0.950
ZASPÍNENÍ UNEJŠÍ	0.900
ZASTÍPENÍ OKOLNÍ ZASTAVĚBOU:	
UHEL / DU	0.00 43.8
ODRAZIVOST POUROCHU:	
POUROCHY MISTNOSTI	0.50
FASADY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:



OBRYŠ POSUZOVANÉ MISTNOSTI
 S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
 A HODNOTOU CINITELE DENNÍ
 OSVETLENOSTI U %.



POLOHA OKNA VE STĚNĚ A
 POLOHA OKNA MIMO STĚNU.



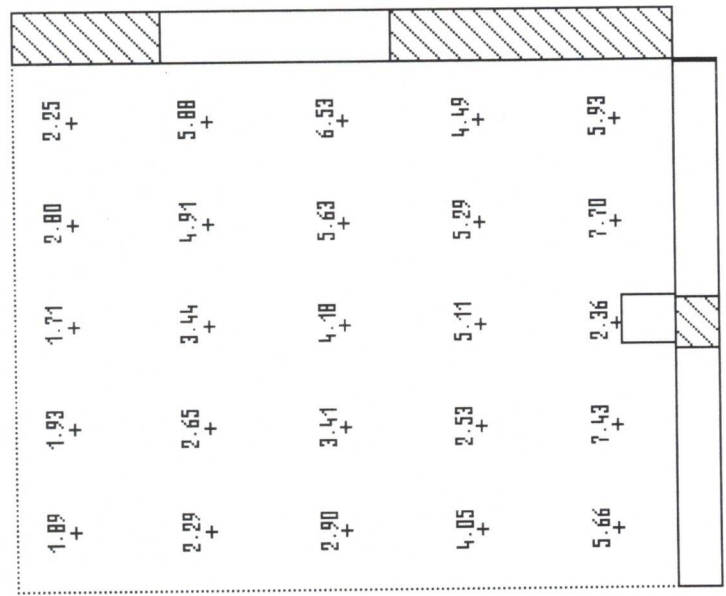
VNITRNÍ STÍNÍCÍ PŘEKAZKA.



MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.

VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:

$D_m = 4.1 \%$



2.NP;M.C.2.03 KERAMICKÁ DILNA;NAVRHOVANÝ STAV
 HODNOTY CINITELE DENNÍ OSVETLENOSTI NA VODROVNĚ SROVNÁVACÍ ROVINE VE VÝSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

VÝPOČET CINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI METODOU W-DIAGRAMU PRO DVOJITE SÚISLE ZÁSKLENÍ A TÍMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE CSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍZŠÍ BOD OKNA	0.86
SŮETLA VÝŠKA OKNA	2.02
VÝŠKA MÍSTNOSTI	3.17
CINITELE PROPUSTNOSTI SŮETLA:	
MATERIAL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZÁSPINENÍ UNITRNÍ	0.950
ZÁSPINENÍ VNEJŠÍ	0.900
ZÁSTINENÍ OKOLNÍ ZÁSTAVBOU:	
UHEL / DÍV	0.00 / 3.8
ODRAZIVOST POUŘCHU:	
POURCHY MÍSTNOSTI	0.50
FASÁDY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

1.23

+

OBRYŠ POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI
 S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
 A HODNOTOU CINITELE DENNÍ
 OSVĚTLENOSTI V %.

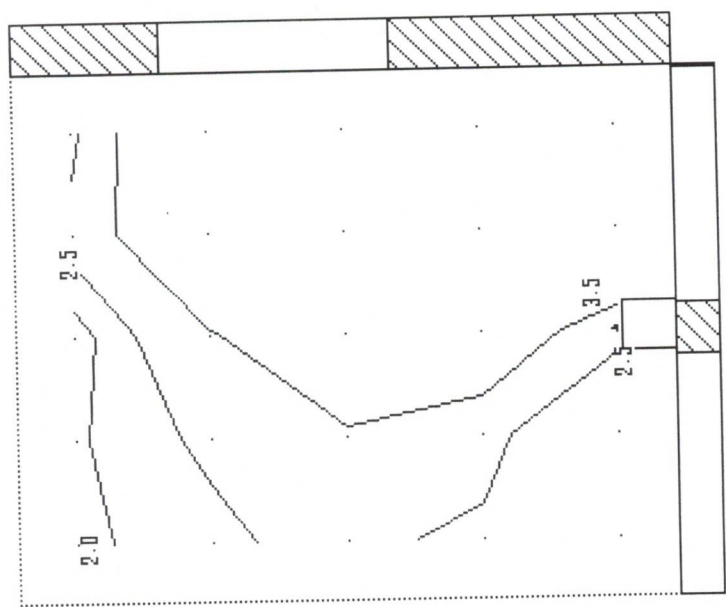
POLOHA OKNA VE STĚNĚ A
 POLOHA OKNA MIMO STĚNU.

UNITRNÍ STINICI PŘEKÁŽKA.

0.0 0.5 1.0

MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.

UYHODNOCENÍ VÝPOČTU:



2.NP;M.C.2.03 KERAMICKÁ DÍLNA;NAVRHOVANÝ STAV
 PRŮBEH IZOFOT NA VODOROVNE SROUNAVACÍ ROUTINE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

UYP0CET CINIITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DUO.UJTE SUISE ZASKLENI A TMAVY OKOLNI TEREN POOLE CSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:
NEJNIZSI BOD OKNA 0.86
SVETLA VYSKA OKNA 2.02
VYSKA MISTNOSTI 3.17

CINIITELE PROPUSTNOSTI SVETLA:
MATERIAL PROSKLENI 0.800
KONSTRUKCE OKNA 0.630
ZASPINENI UNITRNI 0.950
ZASPINENI UNEJSI 0.900
ZASTINENI OKOLNI ZASTAVBOU:
UHEL / DW 21.0 / 35.8

ODRAZIVOST POUROHU:
POURCHY MISTNOSTI 0.50
FASADY / JAS OBLOHY 0.10

LEGENDA ZOBRAZENI UYSLEDKU:

1.23 +

OBRYS POSUZOVANE MISTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNIHO BODU
A HODNOTOU CINIITELE DENNI
OSVETLENOSTI V %.

POLOHA OKNA VE STENE A
POLOHA OKNA MIMO STENU.

UNITRNI STINICI PREKAZKA.

0.0 0.5 1.0

MERITKO ZOBRAZENI V METRECH.

UVMODNOCENI UYP0CTU:

Dm = 3.0 %

1.45 +	1.18 +	1.67 +	1.65 +	1.56 +	1.39 +
1.96 +	2.27 +	2.33 +	2.31 +	2.28 +	1.89 +
3.06 +	3.52 +	3.65 +	3.66 +	3.62 +	2.95 +
5.55 +	4.13 +	4.10 +	4.99 +	5.27 +	5.39 +

The diagram shows a horizontal axis with numerical values representing light intensity. Below the axis is a cross-section profile of a building with a hatched roof area. The values are: 1.45 +, 1.18 +, 1.67 +, 1.65 +, 1.56 +, 1.39 +, 1.96 +, 2.27 +, 2.33 +, 2.31 +, 2.28 +, 1.89 +, 3.06 +, 3.52 +, 3.65 +, 3.66 +, 3.62 +, 2.95 +, 5.55 +, 4.13 +, 4.10 +, 4.99 +, 5.27 +, 5.39 +.

1.NP;M.C.1.01 HERNA;STAVAJICI STAV
HODNOTY CINIITELE DENNI OSVETLENOSTI NA VODOROVNE SROUNAVACI ROVINE VE VYSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

WAL 1.1 MS MOTYLEK:PRAHA 6;VENKOVNI ZALUZIE;PAVILON 2 #ING. KOPACKA

22

UVPÖCET CINITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVOJITE SVISLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA	0.86
SUETLA UYSKA OKNA	2.02
UYSKA MISTNOSTI	3.17
CINITELE PROPUSTNOSTI SVETLA:	
MATERIAL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASPÍNENÍ VNITRNÍ	0.950
ZASPÍNENÍ VNEJŠÍ	0.900
ZASTÍNENÍ OKOLNÍ ZASTRAUBOU:	
UHEL / DW	21.0 / 35.8
ODRAZIVOST POUVRCHU:	
POVRCHY MISTNOSTI	0.50
FASADY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

1.23 +

OBRYŠ POSUZOVANÉ MISTNOSTI S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU A HODNOTOU CINITELE DENNÍ OSVETLENOSTI V %.



POLOHA OKNA VE STĚNĚ A POLOHA OKNA MIMO STĚNU.



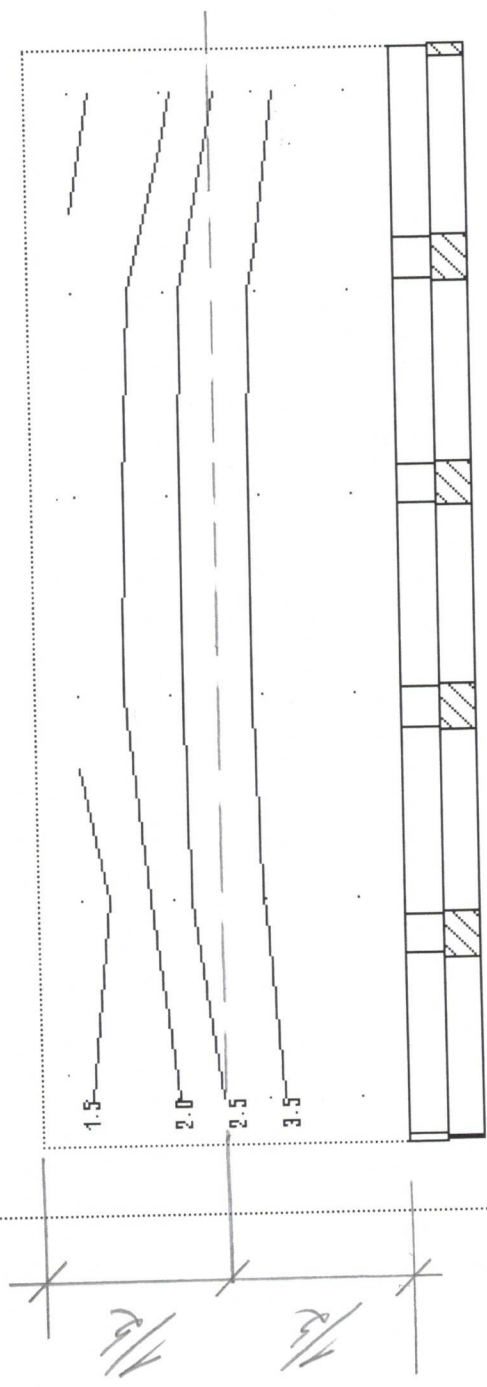
UNITRNÍ STÍNÍČÍ PREKAZKA.

0.0 0.5 1.0



MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.

UVMHODNOCENÍ VÝPOČTU:



1.NP;M.C.1.01 HERNA;STAVAJÍCÍ STAV

PRŮBĚH IZOFOT NA UODPORUNE SROVNÁVACÍ ROVINĚ VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

U A L 1.1.1 MS MOTYLEK;PRAHA 6;VENKOVNÍ ZALUŽÍE;PAVILON 2

#ING. KOPACKA

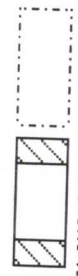
VÝPOČET CINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DOVOJITE SUJSLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:
 NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA 0.86
 SVĚTLÁ VÝŠKA OKNA 2.02
 VÝŠKA MÍSTNOSTI 3.17
 CINITELE PROPUSTNOSTI SVĚTLA:
 MATERIÁL PROSKLENÍ 0.800
 KONSTRUKCE OKNA 0.580
 ZASTÍNĚNÍ VNITŘNÍ 0.950
 ZASTÍNĚNÍ VNEJŠÍ 0.900
 ZASTÍNĚNÍ OKOLNÍ ZASTRAUBOU:
 ÚHEL / DW 21.0 / 35.8
 ODRÁŽIVOST POUŘCHU:
 POUŘCHY MÍSTNOSTI 0.50
 FASÁDY / JAS OBLOHY 0.10

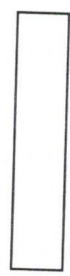
LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKŮ:

1.23
 +

OBRÝS POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI
 S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
 A HODNOTOU CINITELE DENNÍ
 OSVĚTLENOSTI V %.



POLOHA OKNA VE STĚNĚ A
 POLOHA OKNA MIMO STĚNU.



VNITŘNÍ STÍNÍCÍ PŘEKAZKA.



MĚRITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.

VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:

Dm = 2.8 %

1.33 +	1.08 +	1.53 +	1.52 +	1.44 +	1.28 +
1.81 +	2.09 +	2.14 +	2.13 +	2.10 +	1.74 +
2.82 +	3.24 +	3.36 +	3.37 +	3.34 +	2.72 +
5.11 +	3.80 +	3.77 +	4.59 +	4.85 +	4.96 +

1.NP;M.C.1.01 HERNA;NAVRHOVANY STAV

HODNOTY CINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI NA VODOROVNĚ SROVNÁVACÍ ROUTNĚ VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

WAL 1.1 MS MOTYLEK:PRAHA 6:VENKOVNÍ ZALUZIE:PAULTON 2

UVPOČET CINITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVUJITE SVISLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA	0.86
SUETLA VÝSKA OKNA	2.02
VÝSKA MÍSTNOSTI	3.17
CINITELE PROPUSTNOSTI SVETLA:	
MATERIAL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.580
ZASTÍNENÍ VNITRNÍ	0.950
ZASTÍNENÍ VNEJŠÍ	0.900
ZASTÍNENÍ OKOLNÍ ZASTAVĚBOU:	
UHEL / DÚ	21.0 / 35.8
ODRAZIVOST POUČHU:	
POURCHY MÍSTNOSTI	0.50
FASADY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

1.23

+

OBRYS POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNÍ
OSVETLENOSTI U %.

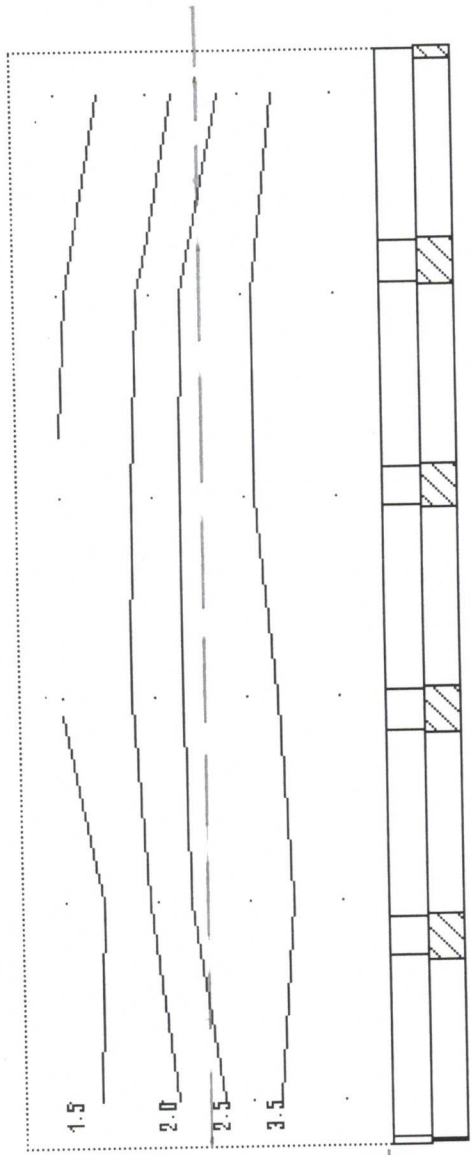
POLOHA OKNA VE STĚNĚ A
POLOHA OKNA MIMO STĚNU.

VNITRNÍ STÍNÍCÍ PŘEKAZKA.

0.0 0.5 1.0

MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.

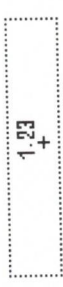
VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:



UPOREČET CENITELE DENNI OSUETLENOSTI METODOU W-DIAGRAMU PRO DVOJITE SUJSLE ZASKLENI A TMAUV OKOLINI TEREN PODLE CSN 73 0500-1

HOODNOTY V REZU:	0.86
NEJNIZSI 800 OKNA	2.02
SUETLA VYSKA OKNA	3.13
VYSKA MISTNOSTI	
CINITELE PROPUSTNOSTI SVETLA:	
MATERIAL PROSKLENI	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASPINENI VNITRNI	0.950
ZASPINENI VNEJSI	0.900
ZASTINENI OKOLNI ZASTAVBOU:	
UHEL / DUJ	14.0 / 39.2
ODRAZIVOST POUKCHU:	
POURCHY MISTNOSTI	0.50
FASADY / JAS OBLOHY	0.10

.....
LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:



OBRYŠ POSUZOVA NE MÍSTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
A HODNOTOU ČINITELE DENNÍ
OSVĚTLENOSTI V %.



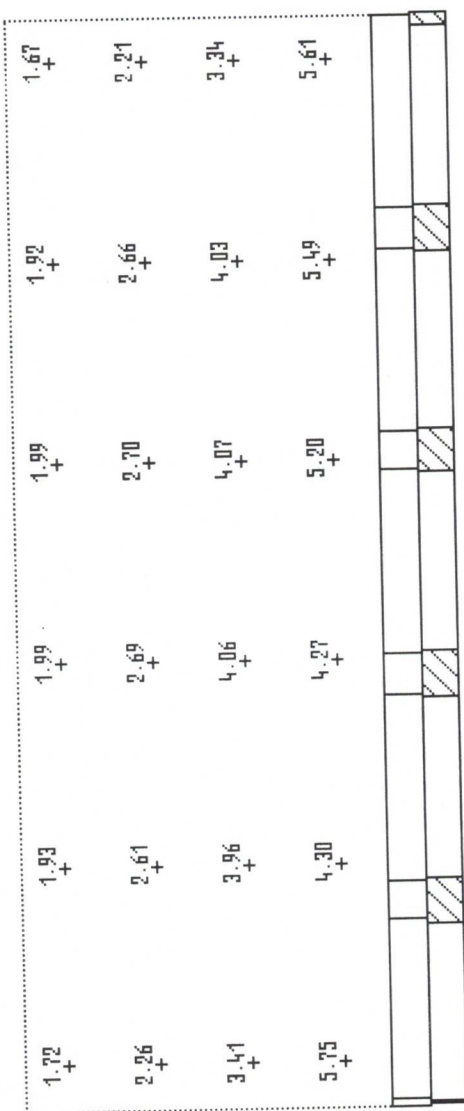
UNITRNI STINICI PREKAZKA.



MERITKO ZOBRAZENI V METRECH.

..... ВУНОВИЦЕНІ ВУРОСТУ;

$$D_m = 3.3\%$$



2.NP:M.C.2.01 HERNÁ;STAVAJICI STAV

Z.NP;A.C.Z.01 HERNIA;SINOCHITIS
POKOJIV CITITEJ DENNI OSVETLENOSTI NA VODOROVNE SROUNAVACI ROUTINE VE VYSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

U A L 1.1	MS MOTYLEK;PRAHA 6;VENKOVNI ZALUZIE;PAVILON 2	#ING. KOPACKA
-----------	---	---------------

ÚVÝPOČET CINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI METODOU W-DIAGRAMU PRO DVOUJÍTE SVĚTLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA	0.86
SVĚTLA VÝSKA OKNA	2.02
VÝSKA MÍSTNOSTI	3.13
CINITELE PROPUSTNOSTI SVĚTLA:	
MATERIÁL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASPÍNÁNÍ VNITŘNÍ	0.950
ZASPÍNÁNÍ UNEJŠÍ	0.900
ZASTÍNĚNÍ OKOLNÍ ZASTAVBOU:	
UHEL / DU	14.0 / 39.2
ODRAZIVOST POUVRCHU:	
POVRCHY MÍSTNOSTI	0.50
FASÁDY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

1.23 +

OBRYŠ POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNÍ
OSVĚTLENOSTI V %.



POLOHA OKNA VE STĚNĚ A
POLOHA OKNA MIMO STĚNU.



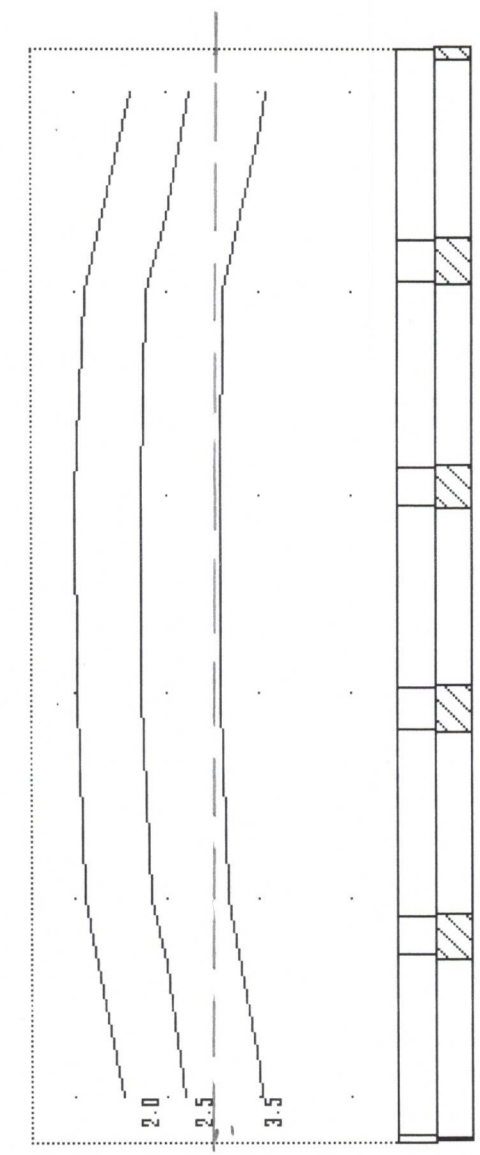
VNITŘNÍ STÍNÍCÍ PŘEKAZKA.

0.0 0.5 1.0



MĚRITKO ZOBRAZENÍ V MĚTRECH.

VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:



2.NP;M.C.2.01 HERNA;STAVAJÍCÍ STAV

PRŮBEH IZOFOT NA VODOROVNĚ SKOUPŇAVACÍ ROVINE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

WAL 1.1 MS MOTYLEK;PRAHA 6;VENKOVNÍ ZALUŽIE;PAVILON 2

#ING. KOPACKA

.....

UODNOTY V REZU:

NEJNIZSI BOD OKNA 0.86

SUETLA VYSKA OKNA 2.02

3.13

CONTINTELE E PROPRIETÀ SVETLA:

CINQUELE PROFUSIHOSEI
MOTEPOTI PRUSKLENI 0.800

МАТЕРИАЛ ПРОКЛЕИ	0.000
КОНСТРУКЦИЯ ОКНА	0.580

KONSTRUKTE UKRA	0.380
ZOCENTENT I INTENT	0.950

ZASPINENI UNIT KMT	0.370
ZOCOTMENT LINE-IST	0.900

ZASPINENI VNEJŠI 0-300

ZASTINENI OKOLNI ZASTAVBOU:

UHEL / DW 14.0 / 39.2

ODRAZIVOST POUČHU:

POURCHY MISTNOSTI 0.50

FASADY / JAS OBLONY 0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

1.23

OBŘYS POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI

S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU

9 HODNOTOU CINI TE LE DENNI

OSUFTLENOSTI V %.



POLOHA OKNA VE STENE A

POLOHA OKNA MIMO STENU.



UNITRNI STINICI PREKAZKA.

0.0 0.5 1.0



MERITKO ZOBRAZENI V METRECH.

УУННОНОСЕНИ УУРОСТУ:

$Dm = 3.1\%$

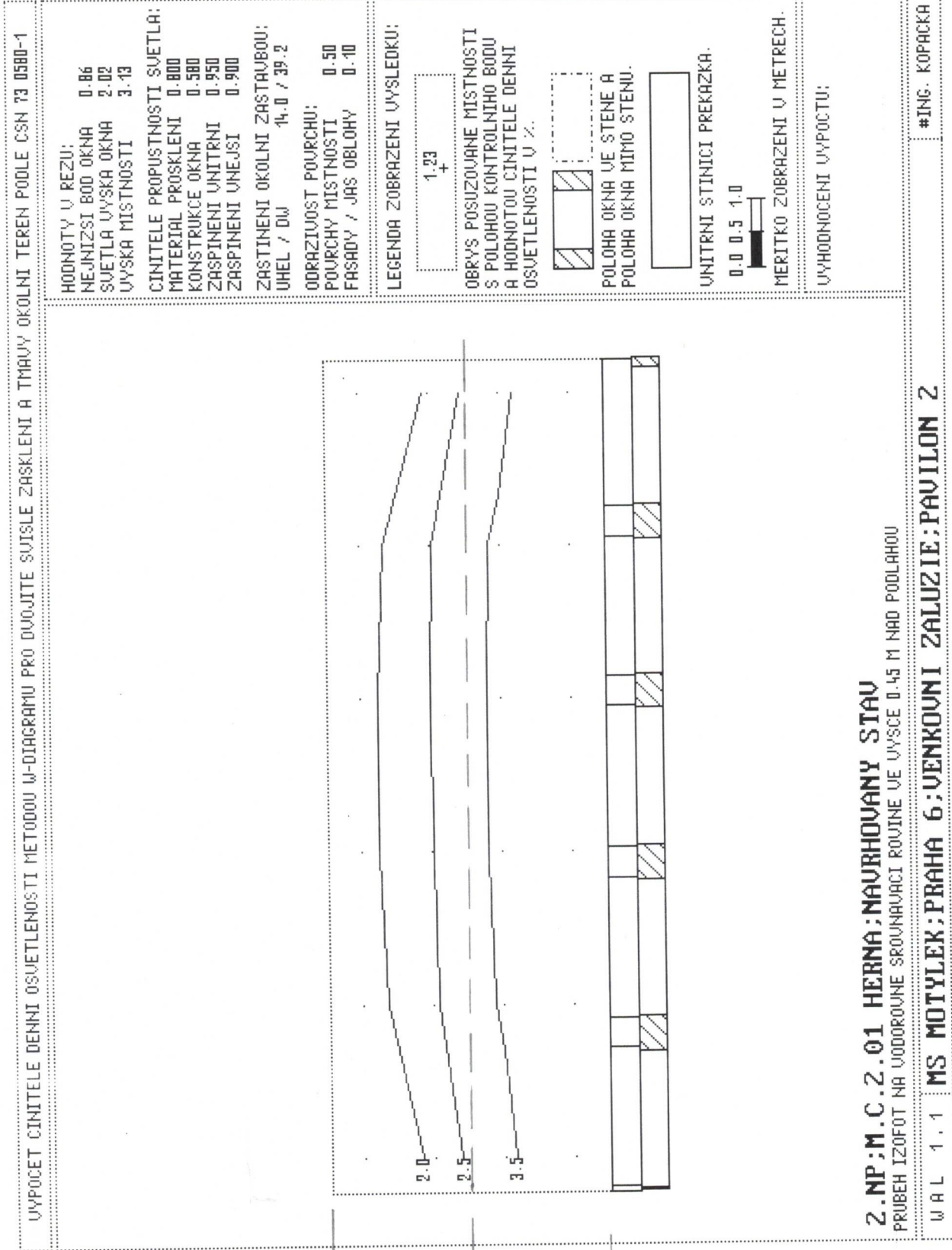
#ING. KOPACKA

NP-M 2 01 HERNÁ: NAURHOVANY STAU

2. NP; M.C. Z. 01 HERNÁ; NAVRHOVANÝ SÍŤOVÝ

WAL 1.1

MC MOTUT EV · PRAHA 6 · IHNKUNJ ZALJIZIE; PAVILON 2



HODNOTY V REZU:

NEJNIZSI BOD OKNA 0.86

SUETLA UYSKA OKNA 2.02

SVETILA V IZKRA OKNA	3.17
UVJSKA MISTNOSTI	

CINITELE PROPUSNOSTI SVETLA:

CINQUELE PROPOSTIONI
MATERIA PROSKENI 0.800

PIHTEKIAL PRUKLENI	0.000
KONSTRUKCE OKNA	0.630

KUNSTSTOFFE UNTER	0.850
ZUSAMMENGESETZTE	0.950

ZHSPINENT	ONLINE	0.330
ZOSPINENT	LINE.1ST	0.900

2000

ZHS INENI UKOLNI ZHS IHO
IHNI / DU 31.0 / 9

0890767

OURAZIUSI FOUKCHU;
BOURICHU METINOSTI 0.50

POURCHY MISTINUS II
FOURCHY, INC. 001 0000
0.30 0.10

..... LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

 1.23_+

OBRYŠ POSUZOVANE MÍSTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
A HODNOTOU ČINITELE DENNÍ
OSVĚTLENOSTI V %.



POLOHA OKNA VE STENE A
POLOHA OKNA MTMO STENIL.

0.0 0.5 1.0

MERTKO ZOBRAZENI V METRECH.

.....
УУХОНОСНИ ҮҮРӨСҮТ:

$$D_m = 2.3\%$$

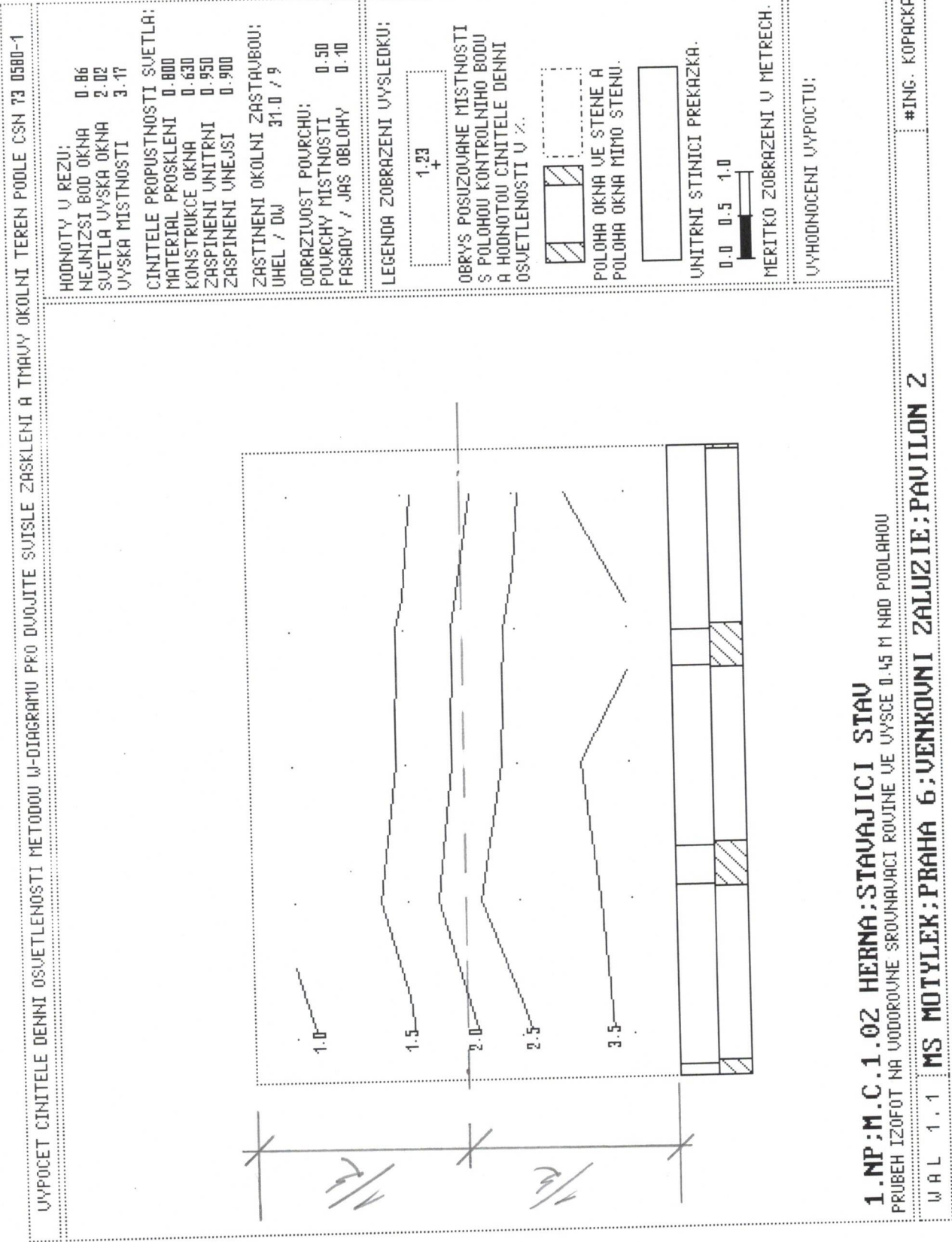
1 NP-M C 1 02 HERNÁ:STAVAJICI STAV

I.NP;A.C.I.OZ HENNA;SIVNOJCI SIVA
VODNOTY CINI TELE DENNI OSVETLENOSTI NA VODOROVNE SROVNAVACI ROUTINE VE UYSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

WAL 1.1

MS MŮŽE PRAHA 6: VENKOVNÍ ZALUZIE; PAVILON 2

#ING. KOPACKA



UPOČET CINIȚELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI METODOU W-DIAGRAMU PRO DVOJITE SVISLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍZŠÍ BOD OKNA	0.86
SVĚTLA VÝŠKA OKNA	2.02
VÝŠKA MÍSTNOSTI	3.17
CINIȚELE PROPUSTNOSTI SVĚTLA:	
MATERIÁL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASPÍNENÍ VNITRNÍ	0.950
ZASPÍNENÍ VNĚJŠÍ	0.900
ZASTÍNENÍ OKOLNÍ ZASTAVĚNÍ:	
UHĚL / DW	31.0 / 9
ODRAZIVOST POUVRCHU:	
POVRCHY MÍSTNOSTI	0.50
FASÁDY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

1.23
+
OBRYŠ POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
A HODNOTOU CINIȚELE DENNÍ
OSVĚTLENOSTI V %.

POLOHA OKNA VE STĚNĚ A
POLOHA OKNA MIMO STĚNU.

UNITRNÍ STINICI PŘEKAZKA.

0.0 0.5 1.0

MĚRITKO ZOBRAZENÍ V MĚTRECH.

UVOHODNOCENÍ VÝPOČTU:

1.NP;M.C.1.02 HERNA;STAVAJÍCÍ STAV

PRŮBEH IZOFOT NA VODOROVNE SROVNÁVACÍ ROVINE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

W A L 1.1.1 MS MOTYLEK;PRAHA 6;VENKOVNÍ ZALUZIE;PAVILON 2

#ING. KOPACKA

VÝPOČET CINITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVOJITE SVISLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TERÉN PODLE ČSN 73 0580-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
HODNOTY V REZU: NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA 0.86 SVETLA VÝŠKA OKNA 2.02 VÝŠKA MISTNOSTI 3.17 CINITELE PROPUSTNOSTI SVETLA: MATERIAL PROSKLENÍ 0.800 KONSTRUKCE OKNA 0.580 ZASPÍENÍ VNITRNÍ 0.950 ZASPÍENÍ UNEJSI 0.900 ZASTÍENÍ OKOLNÍ ZASTAVBOU: UHEL / DW 31.0 / 9 ODRAZIVOST POUURCHU: POURCHY MISTNOSTI 0.50 FASÁDY / JAS OBLOHY 0.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
LEGENDA ZOBRAZENÍ VYSLEDKU: <div>1.23 +</div> OBRÝS POSUZOVANE MISTNOSTI S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU A HODNOTOU CINITELE DENNI OSVETLENOSTI U %.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> POLOHA OKNA VE STENE A POLOHA OKNA MIMO STENU.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<div><div></div></div> VNITRNÍ STÍNICÍ PŘEKÁŽKA. 0.0 0.5 1.0 <div></div> MÉRITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU: Dm = 2.2 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.NP;M.C.1.02 HERNA;NAVRHOVANÝ STAV HODNOTY CINITELE DENNI OSVETLENOSTI NA VODOROVNE SROUNAVACÍ ROVINE VE VÝSCE 0.45 M NAD PODLAHOU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table><tr><td>0.87 +</td><td>1.05 +</td><td>1.05 +</td><td>1.02 +</td><td>0.98 +</td></tr><tr><td>1.41 +</td><td>1.59 +</td><td>1.50 +</td><td>1.48 +</td><td>1.35 +</td></tr><tr><td>2.30 +</td><td>2.86 +</td><td>2.59 +</td><td>2.52 +</td><td>2.26 +</td></tr><tr><td>3.70 +</td><td>3.61 +</td><td>4.04 +</td><td>3.08 +</td><td>4.55 +</td></tr></table> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>										0.87 +	1.05 +	1.05 +	1.02 +	0.98 +	1.41 +	1.59 +	1.50 +	1.48 +	1.35 +	2.30 +	2.86 +	2.59 +	2.52 +	2.26 +	3.70 +	3.61 +	4.04 +	3.08 +	4.55 +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0.87 +	1.05 +	1.05 +	1.02 +	0.98 +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1.41 +	1.59 +	1.50 +	1.48 +	1.35 +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2.30 +	2.86 +	2.59 +	2.52 +	2.26 +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3.70 +	3.61 +	4.04 +	3.08 +	4.55 +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

0.87	1.05	1.05	1.02	0.98
+	+	+	+	+
1.41	1.59	1.50	1.48	1.35
+	+	+	+	+
2.30	2.86	2.59	2.52	2.26
+	+	+	+	+
3.70	3.61	4.04	3.08	4.55
+	+	+	+	+

UÝPOCET CINIITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVOJITE SUISE ZASKLENI A TMAUV OKOLNI TEREN POOLLE CSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNIZSI BOD OKNA	0.86
SUETLA UYSKA OKNA	2.02
UYSKA MISTNOSTI	3.17
CINIITELE PROPUSTNOSTI SUETLA:	
MATERIAL PROSKLENI	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.580
ZASPINEI UNITRNI	0.950
ZASPINEI UNEJSI	0.900
ZASTINENI OKOLNI ZASTAVBOU:	
UHEL / DUJ	31.0 / 9
ODRAZIVOST POUKCHU:	
POUKCHÝ MISTNOSTI	0.50
FASHOV / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENI UYSLEDKU:

1.23
+

OBRYS POSUZOVANE MISTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNIHO BODU
A HODNOTOU CINIITELE DENNI
OSVETLENOSTI U %.

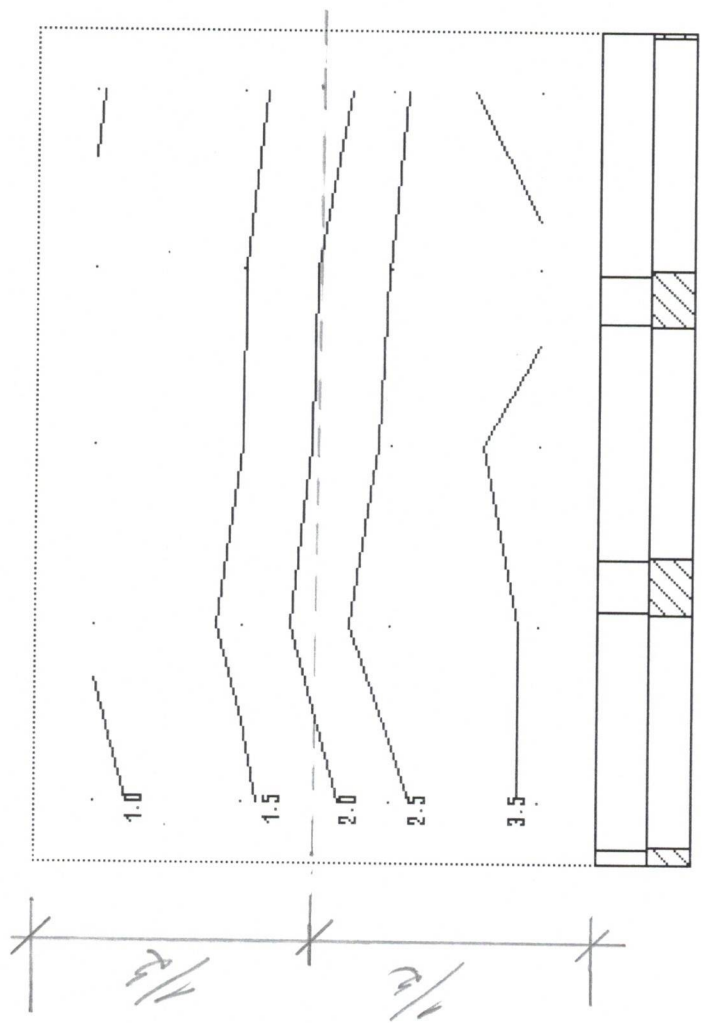
POLOHA OKNA VE STENE A
POLOHA OKNA MIMO STENU.

UNITRNI STINICI PREKAZKA.

0.0 0.5 1.0

MERITKO ZOBRAZENI V METRECH.

UÝHODNOCENI UÝPOCTU:



1.NP:M.C.1.02 HERNA;NAVRHOVANY STAV

PRUBEH IZOFOT NA VODOROVNE SROVNÁVACI ROUTINE VE UYSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

.....

HODNOTY V REZU:

NEJNIZSI BOD OKNA	0.86
SUETLA VYSKA OKNA	2.02
VYSKA MISTNOSTI	3.20

CINTELE PROPUSTNOSTI SVETLA:

MATERIAL PROSKLENI 0.800

KONSTRUKCE OKNA 0.630

KUNSTSTOFFE GRUN	0.950
ZASPINENI UNITRNI	0.950

ZASPINENI VNEJSI	0.900
ZASPINENI VNEJSI	0.900

[illegible]

ZASTINENI OKOLNI ZASTIHOBOU
12 0 139 6

MO / 73HN

ODRAZIVOST POURCHU:

POURCHY MISTNOSTI 0.50

FASADY / JAS OBLÖHY 0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

 1.23_+

OBRYŠ POSUZOVANE MISTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNIHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNI
OSVETLENOSTI V %.



POLOHA OKNA VE STENE A
POLOHA OKNA MTMO STENU.

UNITRNI STINICI PREKAZKA.

0.0 0.5 1.0

MERITKO ZOBRAZENI V METRECH.

[illegible]
$$D_m = 2.7\%$$

#ING. KOPACKA

2 NP-M C 7 02 HERNÁ: STAVAJICI STAV

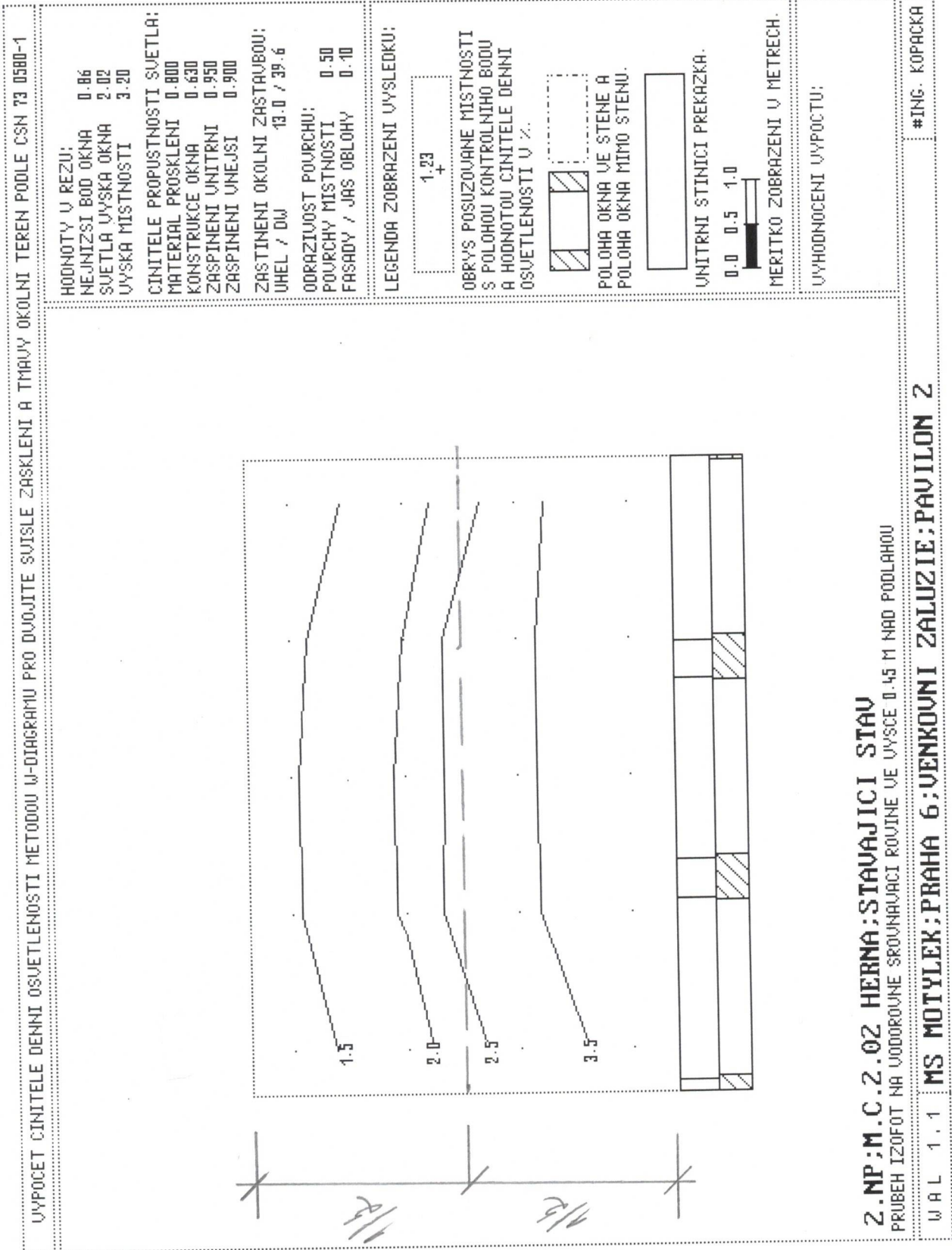
Z.NP;M.C.Ž.02 HERNIA;STAVAJÍCÍ SIHO
JEDNOTV ČINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI NA VODOPRONE SROVNÁVACÍ ROUTINE VE VÝSCE 0.45 M NAD POOLAHOU

1001	1	1	MS	MOTYČEK: PRAHA 6: VENKOVNÍ ZALUŽIE: PAVILON 2
------	---	---	----	---

WAL 1.1

MS MOTYLEK; PRAHA 6; VENKOVNÍ ZALUŽIE, FAVILUM 2.....

.....



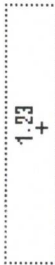
Z.NP;M.C.2.02 HERNA;STAVAJICI STAV

PRUBEH IZOFOT NA VODĚROUNE SROVNÁVACI ROVINE VE VÝSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

VÝPOČET CINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVOJITE SÚISLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA	0.86
SŮETLA VÝSKA OKNA	2.02
VÝSKA MÍSTNOSTI	3.20
CINITELE PROPUSTNOSTI SŮETLA:	
MATERIÁL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.580
ZASTÍPENÍ VNITRNÍ	0.950
ZASTÍPENÍ VNĚJŠÍ	0.900
ZASTÍPENÍ OKOLNÍ ZASTAVBOU:	
UHĚL / DŮ	13.0 / 39.6
ODRAZIVOST POUVRCHU:	
POVRCHY MÍSTNOSTI	0.50
FASÁDY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:



OBRÝS POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI
 S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
 A HODNOTOU CINITELE DENNÍ
 OSVĚTLENOSTI V %.



POLOHA OKNA VE STĚNĚ A
 POLOHA OKNA MIMO STĚNU.



VNITRNÍ STÍNÍCÍ PŘEKAZKA.



MĚRÍTKO ZOBRAZENÍ V MĚTRECH.

VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:

$D_m = 2.5 \%$

1.24 ₊	1.33 ₊	1.35 ₊	1.30 ₊	1.19 ₊
1.62 ₊	1.88 ₊	1.89 ₊	1.85 ₊	1.59 ₊
2.57 ₊	3.11 ₊	3.06 ₊	3.13 ₊	2.61 ₊
3.65 ₊	3.68 ₊	4.00 ₊	3.65 ₊	5.05 ₊

2.NP;M.C.2.02 HERNA;NAVRHOVANÝ STAV

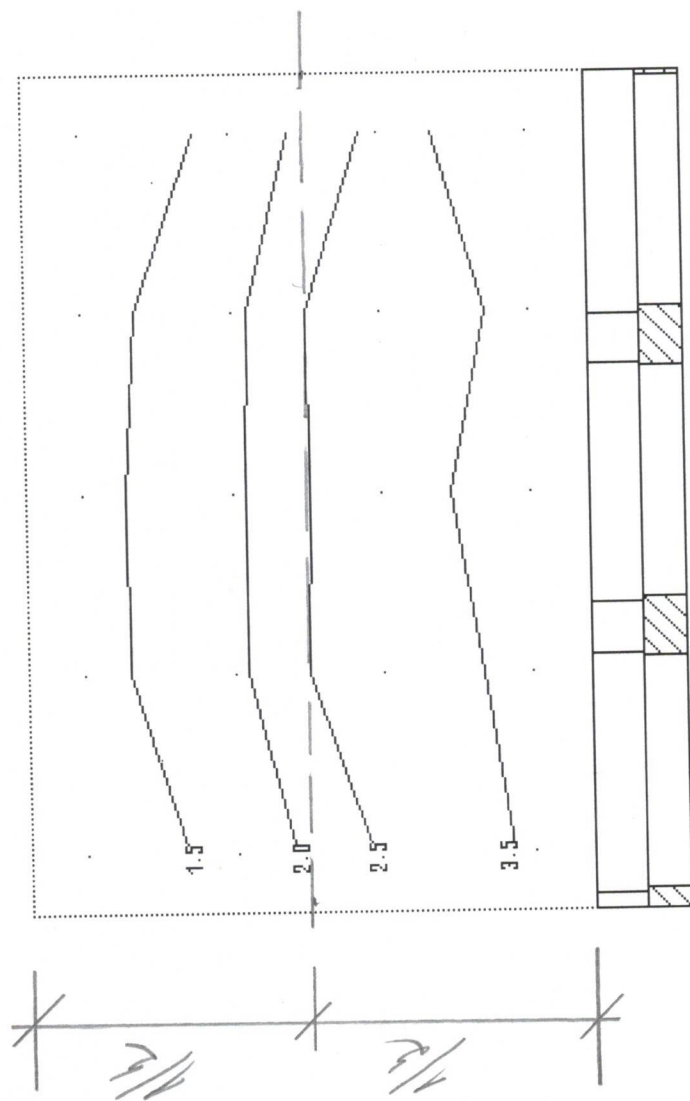
HODNOTY CINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI NA VODOROVNE SROVNÁVACÍ ROVNE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU

W A L 1 . 1

MS MOTYLEK;PRAHA 6;VENKOVNÍ ZALUZIE;PAVILON 2

#ING. KOPACKA

.....



HODNOTY V REZU:	0.86
NEJNIZSI 800 OKNA	0.02
SUETLA UYSKA OKNA	3.20
UYSKA MISTNOSTI	
OCINITELE PROPUSTNOSTI SUETLA:	
MATERIAL PROSKLENI	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.580
ZASPINENI UINITRNI	0.950
ZASPINENI UNEJSI	0.900
ZASTINENI OKOLNI ZASTAVBOU:	
UHEL / DU	13.0 / 39.6
ODRAZIVOST POUCHU:	
POURCHY MISTNOSTI	0.50
PASOHY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKŮ:

1.23 +	OBRYŠ POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI S PŮLOHOU KONTROLNÍHO BODU A HODNOTOU ČINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI V %.
-------------	--

POLOHA OKNA VE STENE A
POLOHA OKNA MIMO STENU.



UNUTRNI STINICI PREKAZKA.

0.0 0.5 1.0

MERITKO ZOBRAZENI V METRECH.

УЧОДНОСЕНИ УУРОСТУ:

2 NP: M. C. 2. 02 HERNÁ; NAURHOVANY STAV

Z.M.J.L.C.Z.OZ. NEMAMOVITOSTI
PRUBEH IZOFOT NA VODOROVNE SROUNAVACI ROVINE VE VYSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

001 1.1 MS MOTÝLEK: PRAHA 6: VENKOVNÍ ZALUŽIE: PAVILON 2

#ING. KOPACKA

VÝPOČET CINITELE DENNI OSVETLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVOJITE SVISLE ZASKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1

HODNOTY V REZU:	
NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA	0.86
SUETLA VYŠKA OKNA	2.02
VYŠKA MISTNOSTI	3.47
CINITELE PROPUSTNOSTI SVETLA:	
MATERIAL PROSKLENÍ	0.800
KONSTRUKCE OKNA	0.630
ZASPÍNENÍ VNITRNÍ	0.950
ZASPÍNENÍ VNEJŠÍ	0.900
ZASTÍNENÍ OKOLNÍ ZASTAVBOU:	
UHEL / DÍV	0.00 44.4
ODRAZIVOST POUŘCHU:	
POURCHY MISTNOSTI	0.50
FASADY / JAS OBLOHY	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

1.23
+

OBRÝS POSUZOVANÉ MISTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNÍ
OSVETLENOSTI V %.



POLOHA OKNA VE STĚNĚ A
POLOHA OKNA MIMO STĚNU.



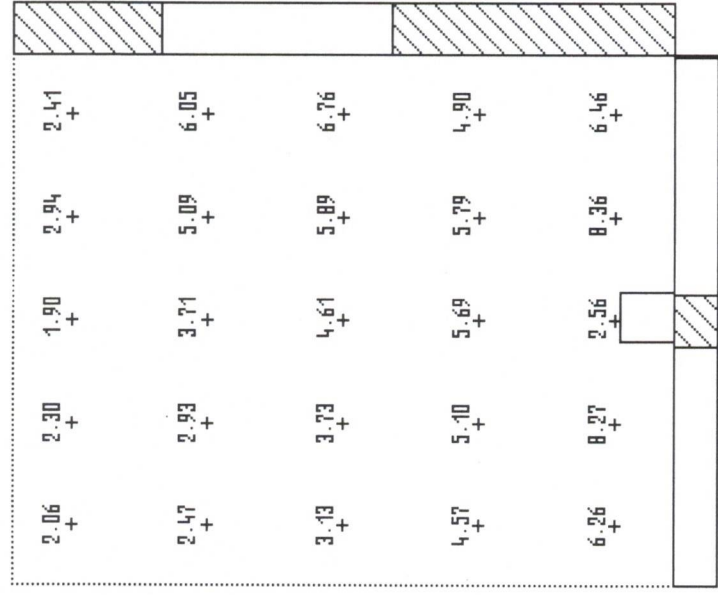
VNITRNÍ STÍNÍCÍ PREKAZKA.



MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH.

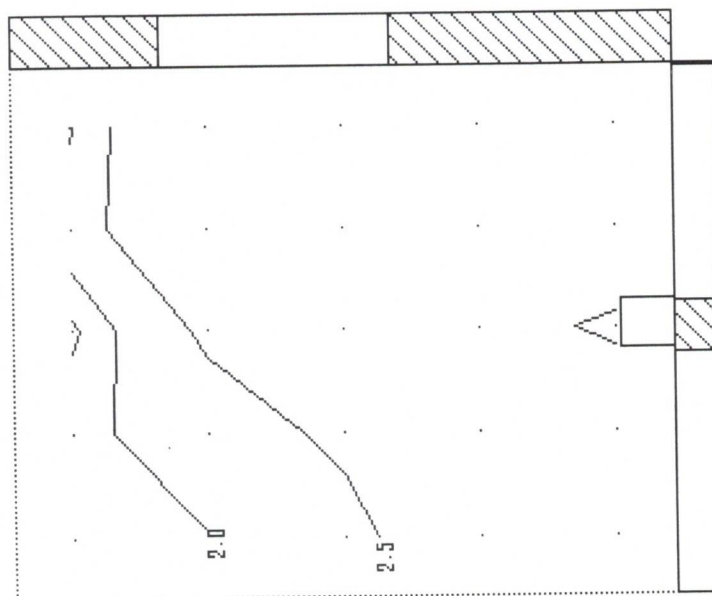
VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU:

Dm = 4.6 %



2.NP;M.C.2.03 VYTUARNÁ VYCHOVA;STAVAJICI STAV

HODNOTY CINITELE DENNÍ OSVETLENOSTI NA VODOROVNE SROUNAVACÍ ROVINE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU



HODNOTY V REZU:

NEJNIZSI BOD OKNA 0.86

SUETLA UYSKA OKNA 2.02

3.17

CINITELE PROPUSNOSTI SVETLA:

CINQUELE PRODOTTI SONO
MATERIAI PRONTI 0.800

	0.630	0.800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000	12.500	16.000	20.000	25.000	31.500	40.000	50.000	63.000	80.000	100.000	125.000	160.000	200.000	250.000	315.000	400.000	500.000	630.000	800.000	1000.000	1250.000	1600.000	2000.000	2500.000	3150.000	4000.000	5000.000	6300.000	8000.000	10000.000	12500.000	16000.000	20000.000	25000.000	31500.000	40000.000	50000.000	63000.000	80000.000	100000.000	125000.000	160000.000	200000.000	250000.000	315000.000	400000.000	500000.000	630000.000	800000.000	1000000.000	1250000.000	1600000.000	2000000.000	2500000.000	3150000.000	4000000.000	5000000.000	6300000.000	8000000.000	10000000.000	12500000.000	16000000.000	20000000.000	25000000.000	31500000.000	40000000.000	50000000.000	63000000.000	80000000.000	100000000.000	125000000.000	160000000.000	200000000.000	250000000.000	315000000.000	400000000.000	500000000.000	630000000.000	800000000.000	1000000000.000	1250000000.000	1600000000.000	2000000000.000	2500000000.000	3150000000.000	4000000000.000	5000000000.000	6300000000.000	8000000000.000	10000000000.000	12500000000.000	16000000000.000	20000000000.000	25000000000.000	31500000000.000	40000000000.000	50000000000.000	63000000000.000	80000000000.000	100000000000.000	125000000000.000	160000000000.000	200000000000.000	250000000000.000	315000000000.000	400000000000.000	500000000000.000	630000000000.000	800000000000.000	1000000000000.000	1250000000000.000	1600000000000.000	2000000000000.000	2500000000000.000	3150000000000.000	4000000000000.000	5000000000000.000	6300000000000.000	8000000000000.000	10000000000000.000	12500000000000.000	16000000000000.000	20000000000000.000	25000000000000.000	31500000000000.000	40000000000000.000	50000000000000.000	63000000000000.000	80000000000000.000	100000000000000.000	125000000000000.000	160000000000000.000	200000000000000.000	250000000000000.000	315000000000000.000	400000000000000.000	500000000000000.000	630000000000000.000	800000000000000.000	1000000000000000.000	1250000000000000.000	1600000000000000.000	2000000000000000.000	2500000000000000.000	3150000000000000.000	4000000000000000.000	5000000000000000.000	6300000000000000.000	8000000000000000.000	10000000000000000.000	12500000000000000.000	16000000000000000.000	20000000000000000.000	25000000000000000.000	31500000000000000.000	40000000000000000.000	50000000000000000.000	63000000000000000.000	80000000000000000.000	100000000000000000.000	125000000000000000.000	160000000000000000.000	200000000000000000.000	250000000000000000.000	315000000000000000.000	400000000000000000.000	500000000000000000.000	630000000000000000.000	800000000000000000.000	1000000000000000000.000	1250000000000000000.000	1600000000000000000.000	2000000000000000000.000	2500000000000000000.000	3150000000000000000.000	4000000000000000000.000	5000000000000000000.000	6300000000000000000.000	8000000000000000000.000	10000000000000000000.000	12500000000000000000.000	16000000000000000000.000	20000000000000000000.000	25000000000000000000.000	31500000000000000000.000	40000000000000000000.000	50000000000000000000.000	63000000000000000000.000	80000000000000000000.000	100000000000000000000.000	125000000000000000000.000	160000000000000000000.000	200000000000000000000.000	250000000000000000000.000	31500000
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------

KUNSTSTOFFE UNTER	0.850
ZOCPTMENT I INTTPNT	0.950

Line Item	Quantity	Unit Price	Total Price
ZHSPINENT 0NATIKMT	0.330		
ZOCPTNENT LINE-IST	0.900		

ZHSPINENT ONEJST 0.300

ZASTINENI OKOLNI ZASTAUBOL

ONPREZUNST POURCHU:

POURCHY MISTNOSTI 0.50

FOURCHY PLUS 140311	0.30
FOURCHY / 1403 081 084	0.10

LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU:

 1.23_+

OBYVS POSUZOVANE MISTNOSTI
S POLOHOU KONTROLNIHO BODU
A HODNOTOU CINITELE DENNI
OSUFTIENOSTI U %:



UNITRNT STINICI PREKAZKA:

0.0 0.5 1.0

MERTKO ZOBRAZENI U METRECH:

УУНОДНОСЕНИ УУРОСТУ:

2. NP; M. C. 2.03 VYTUARNÁ VYCHOVA; STAVAJICI STAV
BOJEBY IZOSTI NA 11000POLINE SPRUNGVAJICI ROUTINE VE VYSCE 0.45 M NAD PODLAHOU

MS	MOTYI EK - PRAHA	6	VENKOVNI ZALUZIE; PAVILON 2
----	------------------	---	-----------------------------

#ING. KOPACKA

VÝPOČET CINITELÉ DENNÍ OSVĚTLENOSTI METODOU U-DIAGRAMU PRO DVOJITE SÚISLE ZÁSKLENÍ A TMAVÝ OKOLNÍ TEREN PODLE ČSN 73 0580-1									
<div> <div> HODNOTY V REZU: NEJNÍŽŠÍ BOD OKNA 0.86 SVĚTLA VÝŠKA OKNA 2.02 VÝŠKA MÍSTNOSTI 3.17 CINITELÉ PROPUSTNOSTI SVĚTLA: MATERIÁL PROSKLENÍ 0.800 KONSTRUKCE OKNA 0.630 ZÁSTĚNENÍ VNITŘNÍ 0.950 ZÁSTĚNENÍ VNĚJŠÍ 0.900 ZÁSTĚNENÍ OKOLNÍ ZÁSTĚBOU: UHĚL / DŮJ 0.00 44.4 ODRAZIVOST POUŘCHU: POURCHY MÍSTNOSTI 0.50 FASÁDY / JAS OBLOHY 0.10 </div> <div> LEGENDA ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU: <div>1.23 +</div> OBRÝS POSUZOVANÉ MÍSTNOSTI S POLOHOU KONTROLNÍHO BODU A HODNOTOU CINITELÉ DENNÍ OSVĚTLENOSTI V %. <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> POLOHA OKNA VE STĚNĚ A POLOHA OKNA MIMO STĚNU. <div></div> VNITŘNÍ STÍNÍCÍ PŘEKÁŽKA. <div>0.0 0.5 1.0</div> MERITKO ZOBRAZENÍ V METRECH. </div> <div> VÝHODNOCENÍ VÝPOČTU: Dm = 4.3 % </div> </div>									
<div> <div> <div> <div> <div>1.96 +</div> <div>2.35 +</div> <div>2.96 +</div> <div>4.28 +</div> <div>5.83 +</div> </div> <div> <div>2.20 +</div> <div>2.80 +</div> <div>3.54 +</div> <div>4.79 +</div> <div>7.69 +</div> </div> <div> <div>1.80 +</div> <div>3.58 +</div> <div>4.41 +</div> <div>5.35 +</div> <div>2.43 +</div> </div> <div> <div>2.84 +</div> <div>4.96 +</div> <div>5.70 +</div> <div>5.47 +</div> <div>7.78 +</div> </div> <div> <div>2.32 +</div> <div>5.93 +</div> <div>6.59 +</div> <div>4.61 +</div> <div>6.03 +</div> </div> </div> </div> </div>									
<div> <div> <div>2.NP;M.C.2.03 VYTUŘNÁ VÝCHOVÁ;NAVRHOVANÝ STAV</div> <div>HODNOTY CINITELÉ DENNÍ OSVĚTLENOSTI NA VODOPRONE SROVNÁVACÍ ROVINE VE VÝŠCE 0.45 M NAD PODLAHOU</div> <div>U A L 1.1 MS MOTYLEK;PRAHA 6;VENKOVNÍ ZÁLUŽIE;PAVILON 2</div> </div> </div>									
								#ING. KOPACKA	

