



Sp.zn.:706/24-NKU180/1135/24

V Ý Z V A

k účasti na předběžných tržních konzultacích

k připravované nadlimitní veřejné zakázce

„Venkovní mytí oken a žaluzií objektů sídla NKÚ“

Česká republika – Nejvyšší kontrolní úřad (dále jen „zadavatel“) ve smyslu § 33 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), vyzývá potenciální dodavatele k účasti na předběžných tržních konzultacích k připravované nadlimitní veřejné zakázce „Venkovní mytí oken a žaluzií objektů sídla NKÚ“.

1. Identifikační a kontaktní údaje zadavatele

Název: Česká republika – Nejvyšší kontrolní úřad
Sídlo: Komunardů 1634/44, 170 00 Praha 7
Zastoupena: PhDr. Radek Haubert, vrchní ředitel správní sekce
IČO: 49370227
DIČ: není plátce DPH
ID datové schránky: s3caayq
Profil zadavatele: <https://www.tenderarena.cz/profily/NKU>
Kontaktní osoba: Ing. Martin Dittmann, MT: + 420724130532, e-mail: martin.dittmann@nku.cz

2. Předmět připravované veřejné zakázky

Zadavatel má v úmyslu zadat veřejnou zakázku na služby spočívající v poskytování pravidelného venkovního mytí oken a vstupních dveří vč. ostění – nadpraží, parapetů, ráků, exteriérových žaluzií, shadowboxů vč. ostění – nadpraží, parapetů, ráků objektů H a G, prosklené markýzy vč. kovového rámu u hlavního vstupu do objektu H a prosklených částí spojovacího krčku mezi objekty G a H. Venkovní práce na exteriérových žaluziích spočívají kromě jejich mytí i v jejich vizuální kontrole a písemném nahlášení zjištěných zjevných vad zadavateli/objednateli.

Zadavatel upozorňuje, že objekt H částečně disponuje závěsným systémem umožňujícím venkovní mytí horolezeckou technikou, ale pouze na jedné straně objektu H do ul. U Uranie (podél celé této strany objektu H je situován veřejný park a dětské hřiště, proto zde nelze použít plošinu). Objekt G záchytným systémem nedisponuje vůbec. Obtížností řešení bez použití horolezecké techniky si je zadavatel vědom, a proto ve snaze nalézt řešení i za této situace, se rozhodl pro využití předběžných tržních konzultací. Identifikace možných způsobů řešení venkovního mytí bez použití horolezecké techniky a správné určení použitelné technologie je pro nastavení zadávacích podmínek naprosto stěžejní.

Zadavatel poskytuje k předmětu připravované veřejné zakázky následující dokumenty, které tvoří přílohy této výzvy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Výčet oken a vstupních dveří, žaluzií, sladowboxů, markýzy, proskleného krčku

Příloha č. 3 – Záchytný systém – výkresová dokumentace

Příloha č. 4 – Návod k užívání, technický popis – žaluzie, okna

Příloha č. 5 – Fotodokumentace – okna, shadowboxy, žaluzie

Příloha č. 6 – Pohledy – objekty G a H

Příloha č. 7 – Otázky zadavatele na účastníky předběžných tržních konzultací

3. Účel předběžných tržních konzultací

Účelem předběžných tržních konzultací je získání informací pro optimální nastavení zadávacích podmínek, které budou co nejvíce odpovídat potřebám zadavatele a současně možnostem trhu.

Zadavatel očekává, že se během předběžných tržních konzultací seznámí s možnostmi trhu realizovat připravovanou veřejnou zakázku, získá přehled o vhodných technologiích venkovního mytí a další potřebné informace.

Účelem předběžných tržních konzultací je zároveň informovat potenciální dodavatele o požadavcích zadavatele na předmět plnění a úmyslu zadavatele zadat předmětnou veřejnou zakázku.

4. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky bude přesně stanovena zadavatelem až s přihlédnutím k výsledkům předběžných tržních konzultací. Cílem předběžných tržních konzultací je proto i stanovení předpokládané hodnoty. V současné době není sice zadavatel schopen přesně stanovit předpokládanou hodnotu veřejné zakázky, nicméně orientačním odhadem nákladů dospěl prozatím k částce ve výši cca 3 000 000 Kč bez DPH za dobu plnění veřejné zakázky v délce 24 měsíců.

5. Průběh předběžných tržních konzultací

Termín zahájení předběžných tržních konzultací vedených formou osobního jednání na společné schůzce zadavatele a potenciálních dodavatelů je stanoven na **16. října 2024 od 10:00 hod.**

Přípustná je i forma písemná, pokud se potenciální dodavatelé nebudou moci osobně účastnit této schůzky. Za formu písemnou se v tomto případě považuje odeslání písemně zpracovaných odpovědí na otázky zadavatele obsažené v Příloze č. 7, a to **nejpozději do termínu zahájení předběžných tržních konzultací, tj. do 16. října 2024 do 10:00 hod.** Zadavatel si vyhrazuje právo s takto získanými odpověďmi (předem anonymizovanými) seznámit osobně přítomné účastníky předběžných tržních

konzultací na společné schůzce viz výše jakož i právo využít tyto odpovědi při přípravě zadávacích podmínek v souladu s § 36 odst. 4 ZZVZ.

Místem konání předběžných tržních konzultací je zasedací místnost Říp v objektu H sídla NKÚ na adrese Komunardů 1634/44, 170 00 Praha 7.

Průběh předběžných tržních konzultací je zamýšlen jako jednokolový. Zadavatel avizuje, že v případě potřeby hodlá uskutečnit dodatečné kolo, resp. další kola předběžných tržních konzultací.

Předběžné tržní konzultace nesmí narušit hospodářskou soutěž a nesmí vést k porušení zásad stanovených v § 6 ZZVZ.

O průběhu předběžných tržních konzultací bude v souladu s § 211 odst. 3 ZZVZ pořízena zvuková nahrávka.

6. Účast na předběžných tržních konzultacích

Předběžné tržní konzultace jsou otevřené. Účast na předběžných tržních konzultacích je přístupná všem potenciálním dodavatelům¹, tj. i těm, kteří nebyli zadavatelem adresně vyzváni.

Zadavatel uveřejní tuto výzvu na profilu zadavatele (včetně Příloh č. 1–7) a na webových stránkách NKÚ (včetně Přílohy č. 7 s odkazem na profil zadavatele). V zájmu co nejširší účasti na předběžných tržních konzultacích se zadavatel rozhodl napřímo oslovit jemu známé potenciální dodavatele, schopné s ním vést efektivně předběžné tržní konzultace. Zadavatel tuto výzvu a její přílohy č. 1–7 adresně odešle prostřednictvím datové schránky těmto jemu známým potenciálním dodavatelům:

- Mark2 Corporation Czech a.s., se sídlem Vladislavova 1390/17, 110 00 Praha Nové Město, IČO: 257 19 751
- SPECIÁLNÍ VÝŠKOVÉ PRÁCE s.r.o., se sídlem Mládeže 1237/5, Praha 6 – Břevnov, IČO: 109 22 474
- zlana.cz s.r.o., se sídlem Rybníčná 18/1, 162 00 Praha 6 - Liboc, IČO: 088 82 550
- Catchee Service s.r.o., se sídlem Svornosti 915/27, 150 00 Praha 5 - Smíchov, IČO: 242 64 458
- MN cleaning s.r.o., se sídlem Rybná 716/24, Praha 1 – Staré Město, IČO: 177 04 057
- Special Service International, spol. s r. o., se sídlem Letohradská 711/10, Holešovice, IČO: 261 16 570

Svoji účast na předběžných tržních konzultacích potenciální dodavatel realizuje:

- ✓ **osobní účastí** na předběžných tržních konzultacích (pokud se osobně zúčastníte schůzky v termínu podle bodu 4. této výzvy, tj. dne **16. října 2024 od 10:00 hod.**, odpovědi na otázky zadavatele obsažené v Příloze č. 7 nemusíte písemně zpracovávat), nebo
- ✓ **odesláním písemně zpracovaných odpovědí na otázky zadavatele v Příloze č. 7** (pokud se **osobně nezúčastníte** schůzky v termínu podle bodu 4. této výzvy, tj. dne **16. října 2024 do 10:00 hod.**, **nejpozději do konce tohoto termínu prosím odešlete do datové schránky zadavatele svoje písemně zpracované odpovědi na otázky zadavatele do formuláře v Příloze č. 7**).

Doručené odpovědi na otázky zadavatele do formuláře v Příloze č. 7 budou zadavatelem řádně zdokumentovány.

Zadavatel tímto informuje potenciální dodavatele, že odpovědi na otázky zadavatele obsažené v příloze č. 7, které budou zadavateli doručeny po termínu podle bodu 4 této výzvy, nemusí být

¹ Potenciálními dodavateli se rozumí dodavatelé způsobilí v oblasti předmětu připravované veřejné zakázky.

zohledněny při přípravě zadávacích podmínek na předmětnou veřejnou zakázku ani diskutovány při případném dalším kole předběžných tržních konzultací.

7. Otázky zadavatele na účastníky předběžných tržních konzultací

Otázky zadavatele na účastníky předběžných tržních konzultací jsou obsaženy v Příloze č. 7.

8. Závěrečné informace

Budou-li v průběhu předběžných tržních konzultací předloženy jednotlivými účastníky/potenciálními dodavateli cenové kalkulace (skladby ceny), nebudou tyto cenové kalkulace zadavatelem uveřejněny a ani zpřístupněny jiným účastníkům/potenciálním dodavatelům. Tyto cenové kalkulace může zadavatel využít toliko interně v souvislosti s připravovanou veřejnou zakázkou.

Zadavatel upozorňuje účastníky předběžných tržních konzultací, že o výsledcích předběžných tržních konzultací nebude informovat její účastníky.

Zadavatel ve smyslu § 36 odst. 4 ZZVZ označí v zadávací dokumentaci předmětné veřejné zakázky informace, které jsou výsledkem předběžných tržních konzultací, identifikuje osoby, které se na předběžných tržních konzultacích podílely a uvedeny všechny podstatné informace, které byly obsahem předběžných tržních konzultací.

Tato výzva k účasti na předběžných tržních konzultacích není veřejnou nabídkou ve smyslu § 1784 občanského zákoníku.

Případné dotazy a připomínky týkající se předběžné tržní konzultace zasílejte prosím výhradně prostřednictvím profilu zadavatele v elektronickém nástroji Tender arena na adrese <https://www.tenderarena.cz/profily/NKU> nebo prostřednictvím datové schránky zadavatele.

9. Přílohy – rekapitulace

Samostatnou nedílnou součástí této výzvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Výčet oken a vstupních dveří, žaluzií, sladowboxů, markýzy, proskleného krčku

Příloha č. 3 – Záchytný systém – výkresová dokumentace

Příloha č. 4 – Návody k užívání, technický popis – žaluzie, okna

Příloha č. 5 – Fotodokumentace – okna, shadowboxy, žaluzie

Příloha č. 6 – Pohledy – objekty G a H

Příloha č. 7 – Otázky zadavatele na účastníky předběžných tržních konzultací

PhDr. Radek Haubert
vrchní ředitel správní sekce

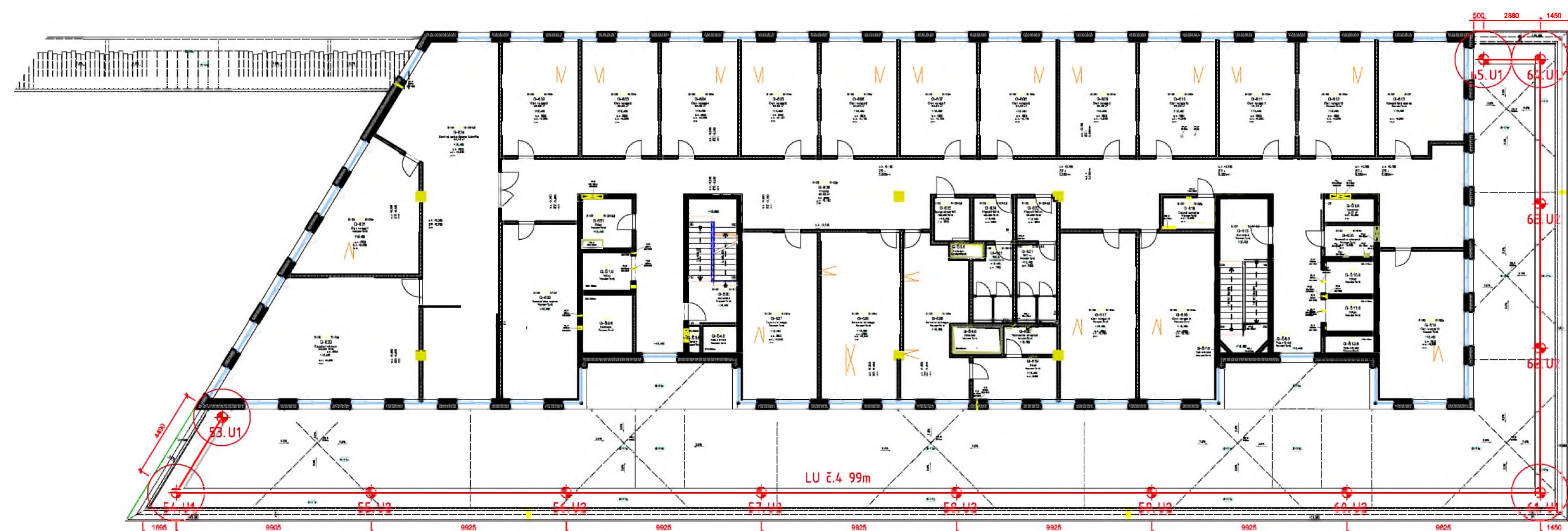
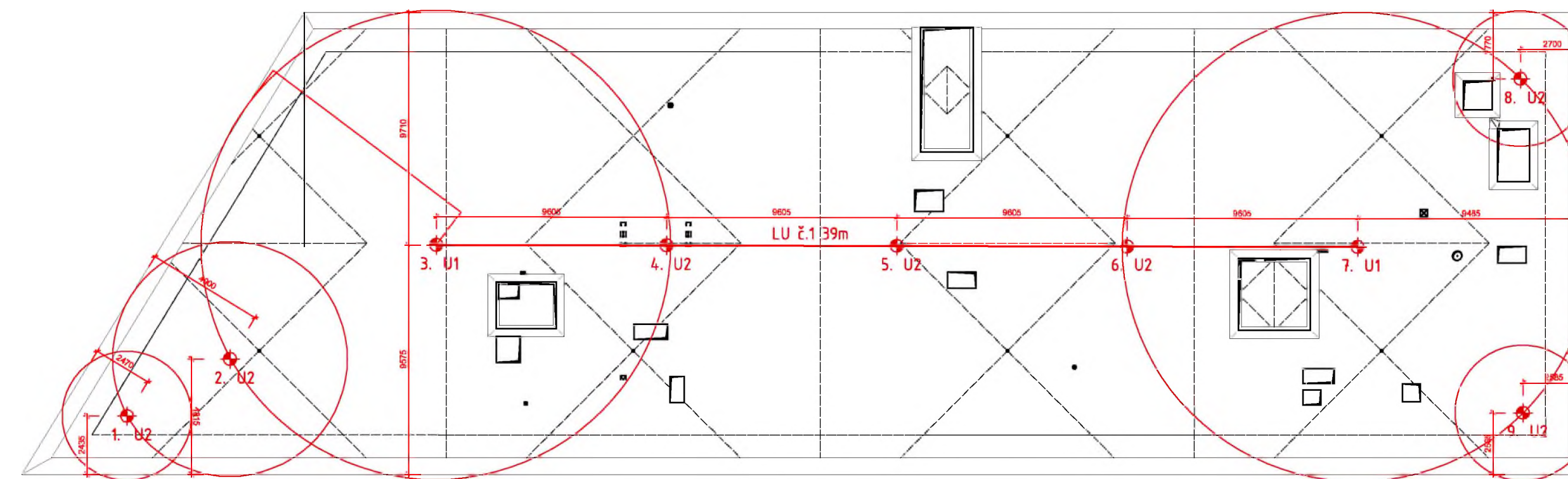
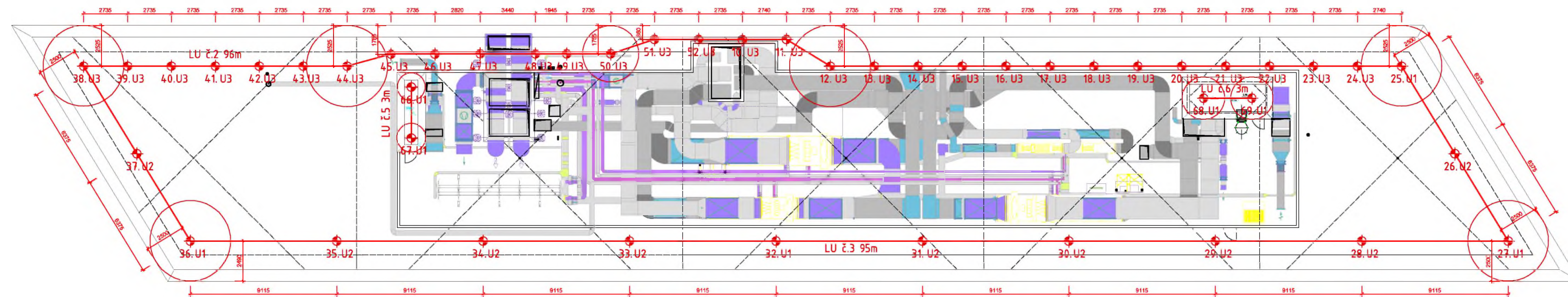
Specifikace předmětu plnění

| „Venkovní mytí oken a žaluzií objektů sídla NKÚ“- rozsah činností Po - Pá 8.00 - 16.00 hod., termín bude stanoven dohodou | | | |
|--|---|----------------------------------|--------------------|
| Frekvence | Činnost | Umístění v NP objekty G+H | Doba trvání |
| 2x za 12 měsíců | Umytí oken a vstupních dveří vč. ostění - nadpraží, parapetů, rámu | 1 až 7 NP | dnů |
| | Umytí shadowboxů vč. ostění - nadpraží, parapetů, rámu | 1 až 7 NP | |
| | Umytí exteriérových žaluzií vč. vizuální kontroly a nahlášení zjištěných zjevných vad | 1 až 6 NP | |
| | Umytí prosklené markýzy (oboustranně) | 1 NP | |
| | Umytí prosklených částí spojovacího krčku (jednostranně) | 4 a 5 NP | |

Výčet oken a vstupních dveří, žaluzií, shadowboxů, markýzy, proskleného krčku objektů H a G

| Označení | Umístění | Počet/ks | Celková plocha/m ² |
|---|--|----------|-------------------------------|
| Umytí oken a vstupních dveří* vč. ostění - nadpraží, parapetů, ráků | objekt G + H komplet | 680 | 9 817 |
| Umytí shadow boxů vč. ostění - nadpraží, parapetů, ráků | objekt G + H komplet | 185 | 930 |
| Umytí exteriérových žaluzií vč. vizuální kontroly | objekt G + H komplet | 457 | 2 246 |
| Umytí prosklené markýzy (oboustranně) | objekt H | 1 | 62 |
| Umytí prosklených částí spojovacího krčku (jednostranně) | spojovací krček objektů G,H 4. a 5. NP | 2 | 80 |

* Počet kusů vstupních dveří: 11



LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU

- U1 - Lanový úchyt ABS LX-SR-B-700, délka 700mm
URČENÝ POUZE PRO OCHRANU PROTI PÁDU - PRÁCE V ZÁVĚSU ZAKÁZÁNÍ
14 ks
- U2 - Lanový úchyt ABS L3-BE-700, délka 700mm
URČENÝ POUZE PRO OCHRANU PROTI PÁDU - PRÁCE V ZÁVĚSU ZAKÁZÁNÍ
24 ks
- U3 - Lanový úchyt ABS LX-SR-B-AS-700, délka 700mm
URČENÝ PRO PRÁCI V ZÁVĚSU
31 ks
- NEREZOVÉ LANO 6mm, povinný úsek, 6x
335 m
- MAXIMÁLNÍ DÉLKA PŘÍPOJNÉHO LANA PRO UCHYCENÍ KE KOTVÍCÍMU BODU
- ZÓNA JIŠTĚNÉHO PÁDU

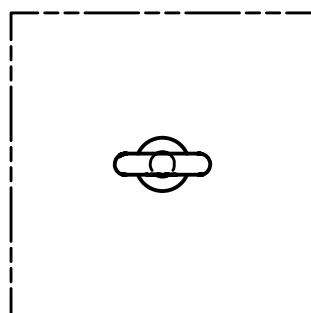
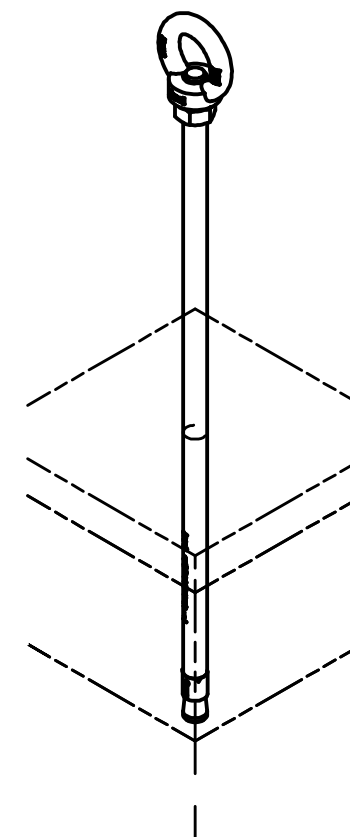
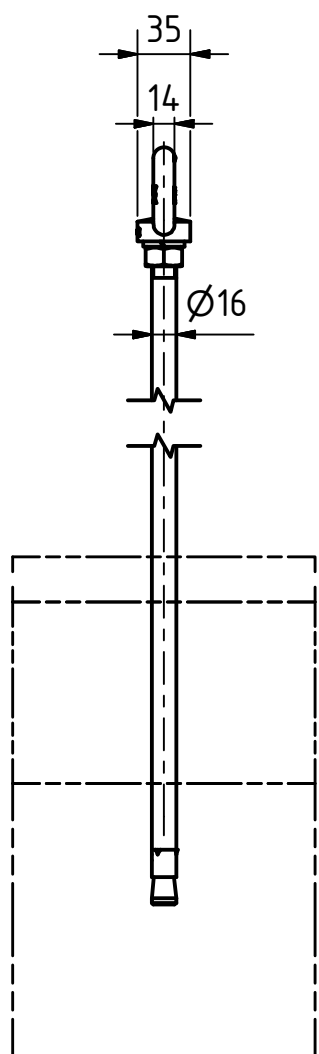
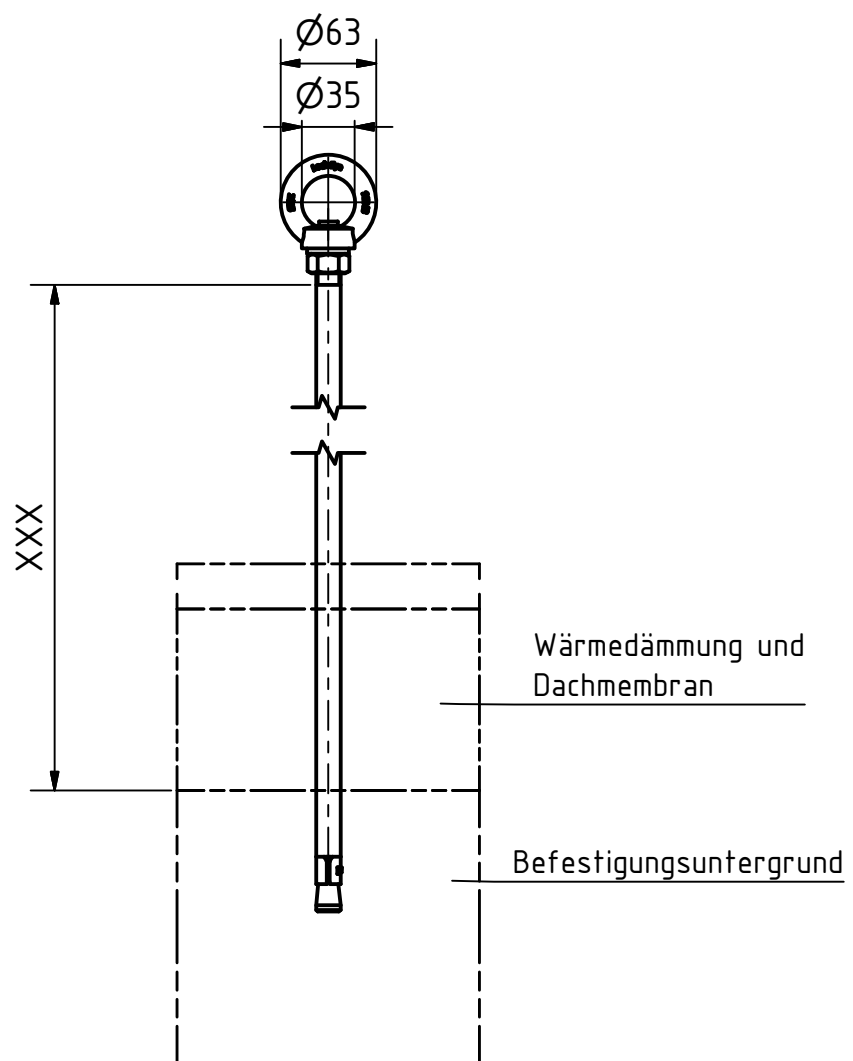
POZNÁMKY

SPOJOVACÍ LANO MUSÍ BÝT VÝZDY ZKRÁCENO NA CO NEJKRATŠÍ MOŽNOU DÉLKU SOUČASNĚ VŠAK JEHO DÉLKA NESMÍ UMOŽNIT VOLNÝ PÁD DELŠÍ NEŽ 1500 mm, NEBO NÁRAZ NA NÍŽE POLOŽENOU PŘEKÁŽKU.
ZÁCHYTNÝ SYSTÉM JE MOŽNÉ POUŽÍVAT AŽ PO ÚSPĚŠNÉM PROVEDENÍ REVIZE SYSTÉMU A POUŽÍVAT JEJ SMÍ (A TUDYŽ I VSTUPOVAT DO NEBEZPEČNÉHO OKRAJE) POUZE NALŽITÉ POČÍNE OSOBY S VHODNÝM VYBAVENÍM.
U NOVOSTAVBY JE NUTNÉ KOVOVÉ PRVKY SYSTÉMU S PERMANENTNÍM NEREZOVÝM LANEM PŘIPOJIT S HRMOSVODOVOU SOUSTAVOU DLE ČSN EN 62 305.

Tento výřez je duševním vlastnictvím firmy DECKSAFE a.r.o., IČO: 227 95 286, předávání a poskytování informací třetí osobě je bez souhlasu firmy DECKSAFE a.r.o. zakázáno.

| | | | | |
|-------------------|---|---------|-------------|---|
| MEKEX | ZAVITA | DEKUM | CHUMBA | PODZEM |
| ZODP. PROJEKTOVAT | KONTROLOVAT | skladba | Jan Pongráč | |
| MÍSTO: | Praha Holešovice | | | |
| STAVBA: | Nejvyšší kontrolní úřad - stavba nového sídla | | | |
| OBJEKT: | Objekt G a H | | | |
| PROFESE: | Záchytný systém | | | |
| NÁZEV VÝKRESU: | STŘEŠNÍ ZÁCHYTNÝ SYSTÉM | | | |
| | | | | DATUM: 30.11.2022 POČET A4: 4 x A4 STUPEŇ: Skut. prověření MĚŘÍTKO: 1:200 Číslo výřezu: 1.1.1 |

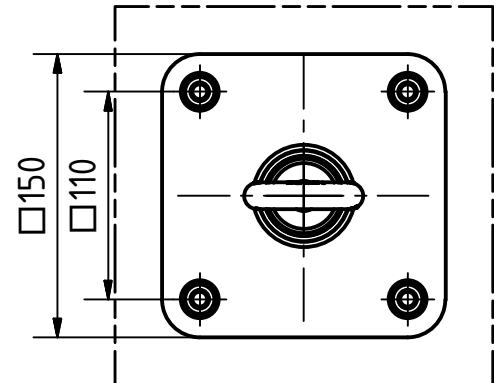
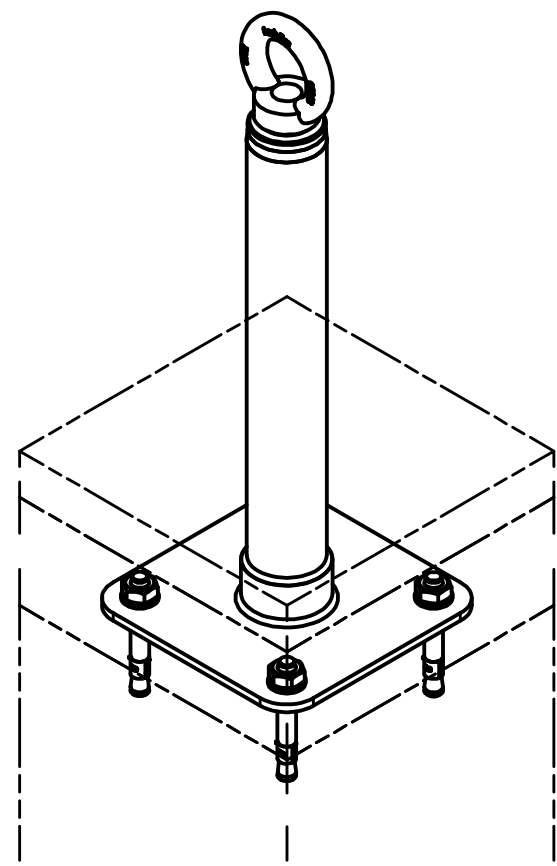
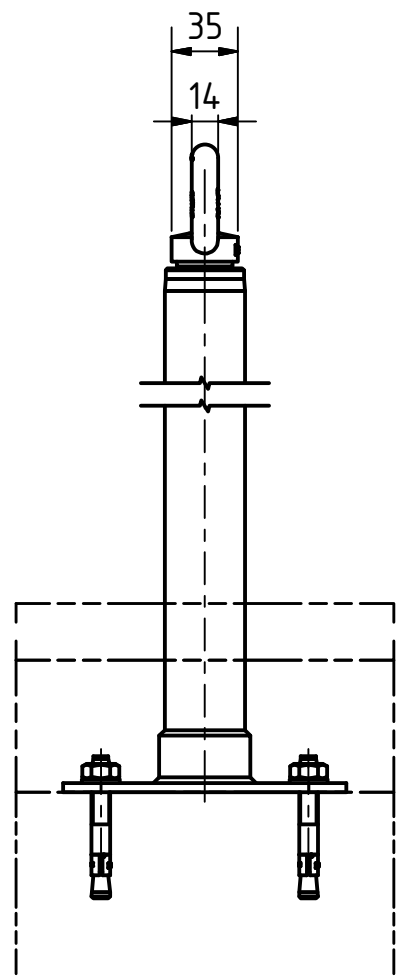
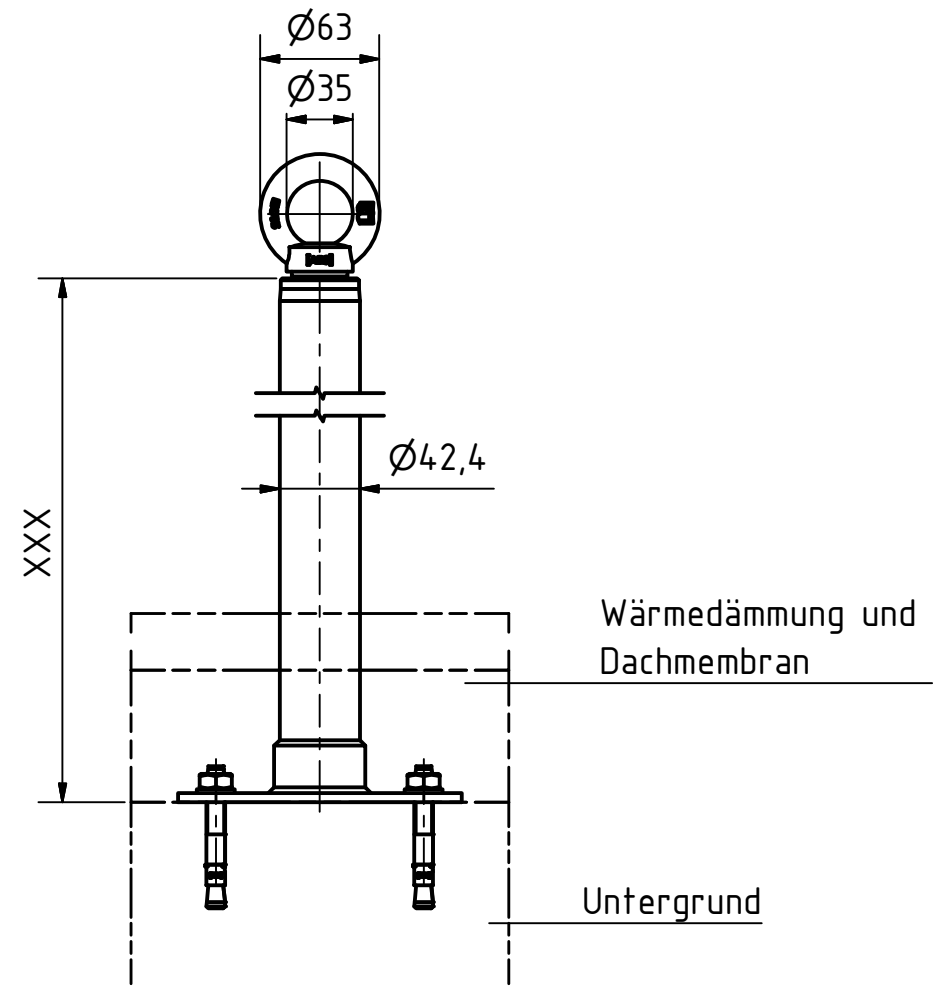
| Artikelnummer | Länge (mm) |
|---------------|------------|
| L3-BE-300 | 300 |
| L3-BE-350 | 350 |
| L3-BE-400 | 400 |
| L3-BE-500 | 500 |
| L3-BE-600 | 600 |
| L3-BE-700 | 700 |
| L3-BE-800 | 800 |



| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Artikelnummer Item Number | L3-BE-XXX |
| Benennung Designation | ABS Lock III Produktzeichnung |



| Artikelnummer | Länge (mm) |
|---------------|------------|
| LX-SR-B-300 | 300 |
| LX-SR-B-400 | 400 |
| LX-SR-B-500 | 500 |
| LX-SR-B-600 | 600 |
| LX-SR-B-700 | 700 |
| LX-SR-B-800 | 800 |
| LX-SR-B-900 | 900 |
| LX-SR-B-1000 | 1000 |



| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Artikelnummer Item Number | LX-SR-B-XXX |
| Benennung Designation | ABS-Lock X - SR Produktzeichnung |





NÁVOD K UŽÍVÁNÍ – ZÁCHYTNÝ SYSTÉM

Systém zachycení pádu a zadržovací systém určený pro údržbu střech dle ČSN EN 795 Prostředky ochrany proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu

Identifikační údaje stavby:

| | |
|--------------------------|---|
| Název stavby: | Nejvyšší kontrolní úřad – Praha Holešovice, stavba nového sídla |
| Místo stavby: | Praha Holešovice |
| Investor: | |
| Charakter stavby: | novostavba |
| Použité komponenty: | Kotvící body ABS LX-SR-B-AS, LX-SR-B, L3-B, lanový systém ABS SYS III |
| Výrobce: | ABS Safety GmbH Gewerbering 3, 47623 Kevelaer, Německo |
| Distributor a realizace: | DECKSAFE s.r.o. Kollárova 1459/21, 415 01 Teplice |

Zpracoval: **DECKSAFE s.r.o.** Jan Pospíšil, konzultační, projektová, inženýrská a revizní činnost v oblasti ochrany před pádem z výšky nebo do hloubky, Kollárova 1459/21, 415 01 Teplice, Česká republika
IČO: 227 95 286
Kontakty: **mob.:**+420 775 601 476, **e-mail:**
jan.pospisil@decksafe.cz
www.decksafe.cz



ÚVOD

Pro zajištění maximální bezpečnosti a současně i pohodlnosti při práci na střešní ploše a při údržbě fasád, instalovala společnost DECKSAFE s.r.o. na objektu Nejvyšší kontrolní úřad – Praha Holešovice, stavba nového sídla, systém ochrany osob proti pádu z výšky při okrajích střešního pláště a do světlíků a systém lanového přístupu umožňující práci v závěsu na laně pro servisní práce na fasádě. S ohledem na riziko pádu z výšky při obsluze a údržbě střešního pláště, zařízení na něm a při práci na údržbě fasády, je k zachycení případného pádu bezpodmínečně nutné dodržovat následující podmínky a pokyny pro správné a bezpečné užívání obsažené v dokumentaci.

Dokumentace záchytného systému je celek, ze kterého je zakázáno, vzhledem k provázanostem jednotlivých dokumentů, vyjmát jakoukoliv část.

1. PŘEDPOKLÁDANÉ PRACOVNÍ AKTIVITY:

- Pohyb při nezabezpečeném okraji střešního pláště při údržbě a odstraňování sněhu.
- Pohyb při kontrole střešního pláště.
- Revizní činnosti.
- Činnosti při udržovacích pracích – viz nařízení vlády č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Další aktivity na ploše s rizikem možného pádu – viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zák. č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění prováděcích předpisů.

Vzhledem k odpovědnosti za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost návrhu a následného provedení ZS (viz § 159, odst. 2) zák. č. 183/2006 Sb., stavební zákon), je nezbytné všechny změny a úpravy konzultovat s autorem a provádějí firmou.

2. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

S ohledem na riziko pádu z výšky při obsluze a údržbě střešního pláště a zařízení na něm, je k zachycení případného pádu provedeno:

Osazení systému s nerezovým vedením dle ČSN EN 795 včetně změny A1, třídy C. Systém neumožňuje plynulý pohyb po celé délce permanentního nerezového lana. Systém tvoří jednotlivé kotvící body, mezi body je protaženo nerezové lano pro připojení osobních ochranných prostředků proti pádu osob z výšky. Karabina, neumožňuje plynulý pohyb mezi jednotlivými kotvícími body, které nesou permanentní nerezové lano. Na jednotlivé pole (úsek mezi 2 sloupky, kotevními body) se mohou jistit max. 2 osoby. Na jeden lanový úsek pak max. 4 osoby. Systém maximálně minimalizuje rizika.



S ohledem na požadavek osazení kotevních bodů umožňujících trvalé zavěšení a práci v závěsu na laně při obsluze a údržbě fasády a výplní oken, je k této činnosti provedeno:

Osazení systému samostatných kotevních bodů dle ČSN EN 795:2012 & CEN/TS 16145:2013 včetně změny A1, třídy C. Systém tvoří jednotlivé kotvicí body, pro připojení osobních ochranných a slaňovacích prostředků pro práci v závěsu na laně. Na jeden kotevní bod, může být jištěna pouze jedna osoba. Doporučuje se však, vytvoření soustavy jištění, která propojí alespoň dva (ideálně tři) kotevní body. Systém pro trvalé zavěšení zároveň také slouží jako systém ochrany před pádem.

Potřebný volný prostor pro zachycení pádu:

| Průhyb montážního lana (mm) | Max. délka přesahu spojovacího prostředku (mm) | Rozvinutý tlumič (mm) | Výška osoby (mm) | Rezerva (mm) | Celkem (mm) |
|-----------------------------|--|-----------------------|------------------|--------------|-------------|
| 500 | 0 | 1000 | 2000 | 1000 | 4500 |

Určení typu výrobku ve smyslu čl. 6.3 ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení (čl. 6.3 – návrh střechy úplně a jednoznačně určuje materiálové, technologické, konstrukční, vzhledové i provozní řešení střechy).

Typ navržených výrobků a komponentů:

Kotevní bod **Safelock LX-SR-AS; LX-SR-B; L3-BE** a lanový systém **ABS SYS III**.

Výška kotvicích bodů je stanovena s ohledem na skutečnou výšku střešního souvrství v místě osazení kotevních bodů.

3. VÝPOČET DÉLKY PÁDU

Systém je navržen jako zadržovací - pouze na výkresem označených plochách může dojít k pádu, který je bezpečně zachycen při dodržení požadavků dle ČSN EN 363.

3.1 ZPŮSOB VÝPOČTU POTŘEBNÉHO VOLNÉHO PROSTORU POD MÍSTEM PRÁCE K BEZPEČNÉMU ZACHYCENÍ PÁDU:

| Vzdálenost k dosažení prostoru pádu (mm) | Max. délka přesahu spojovacího prostředku (mm) | Rozvinutý tlumič (mm) | Výška osoby (mm) | Rezerva (mm) | Celkem (mm) |
|--|--|-----------------------|------------------|--------------|-------------|
| X | MAXIMÁLNĚ 1500 | 1000 | 2000 | 1000 | 5500 |

- Uživatel je povinen ověřit, zda v daném místě práce je tato výška dostupná. Pokud tomu tak není, je povinen upravit délku spojovacího prostředku tak, aby pád byl bezpečně zachycen nad překážkou.
- **Upozornění:** překážkou ohrožující zdraví a život pracovníka je také plášť objektu, vyvýšené plochy, prosklené plochy a výlezové žebříky.



4. CHARAKTERISTIKA NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ SYSTÉMU ZACHYCENÍ PÁDU/ZADRŽOVACÍHO SYSTÉMU

- Systém je koncipován, aby v maximální míře vyloučil možnost pádu do lana. Pouze v některých částech může dojít k povolenému pádu do lana
- Navržený systém zachycení pádu nezabraňuje pádu, omezuje délku pádu, dovoluje uživateli dosažení prostor nebo pozic, kde existuje riziko volného pádu z výšky, a když nastane volný pád z výšky, je zachycen. Systém poskytuje zachycení uživatele po pádu z výšky.
- Při jištění přímo na kotvící bod lze tyto body použít pro jištění max. 3 osob na jeden bod.
- Na střechu je povolen vstup pouze osobám poučeným a řádně seznámených s návodem na používání navrženého systému pro zachycení pádu z výšky, nebo pro práci v závěsu na laně. Dále doporučujeme provést vybraným zaměstnancům, kteří budou určeni pro práce na střeších, školení o odborné způsobilosti pro práce ve výškách
- Ke vstupu na střechu doporučujeme provozovateli umístit informační tabulku s poučením o zásadách provozu na střeše vyplývající z provozního řádu střechy.
- Systém zachycení pádu je sestaven takovým způsobem, že je zabráněno kolizi uživatele se zemí nebo konstrukcí nebo jinou překážkou. Byl stanoven minimální požadovaný volný prostor pod nohama uživatele. Vhodným zařízením držící tělo v systému zachycení pádu je pouze zachycovací postroj. (viz ČSN EN 363)
- Systém zachycení pádu obsahuje prvky pohlcující energii nebo zajišťuje, že rázové síly působící na tělo uživatele v průběhu zachycení volného pádu jsou omezeny maximálně 6 kN. (viz ČSN EN 363)
- Systém lze používat výhradně za použití celotělového postroje dle ČSN EN 363.
- Systém musí být používán s konektory (podle EN 362) a osobním ochranným vybavením proti pádu (např. bezpečnostní lano s pohlcením pádu podle norem EN 354 a EN 355, zachycovač pádu řízeného typu s pružnou kotvou v souladu s normou EN 353-2 nebo samonavíjecí záchranné lano v souladu s normou EN 360) a spojovacími prvky (v souladu s normou EN 362).
- Systém a jednotlivé kotevní body jsou mechanicky nebo pomocí chemické kotvy upevněny do žlb. stropní desky, v případě k. bodů typu: ABS LX-SR-AS, LX-SR-B, L3-BE.
- Návrh nedovoluje záměnu prvků nebo komponentů. Systém je navržen jako celek.
- Navržené řešení neumožňuje vnikání teplého vzduchu z vnitřního prostředí do střešního pláště.

5. DALŠÍ PODMÍNKY PRO UŽÍVÁNÍ NAVRŽENÉHO SYSTÉMU:

- Ve smyslu ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení dle:
 - čl. 4. 2. se počítá jen s pohybem poučených osob. Tato skutečnost bude vymezena provozním řádem



- čl. 5.6.1 bude na střechu zajištěn bezpečný přístup odpovídající potřebě provádět údržbu
- čl. 5. 6. 12 bude v provozním řádu budovy vymezen okruh poučených osob a provedena příslušná opatření u vstupu na střechu
- na střechu bude umožněn odpovídající bezpečný přístup pro provádění kontroly a údržby střechy i zařízení umístěných na ní – dle čl. 5.6.1
- dle čl. 8.35.2 konstrukce, kterými se vstupuje na střechu, musí odolávat mechanickému namáhání od pohybujících se osob.
- Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje (viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb.):
 - Bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy.
 - Čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf).
 - Dohlednost v místě práce menší než 30 m.
 - Teplota prostředí během provádění prací nižší než -10°C.

6. ZPŮSOB A PODMÍNKY POUŽÍVÁNÍ NAVRŽENÉHO SYSTÉMU:

- Při používání systému bude použito osobní ochranné vybavení k zajištění před pádem z výšky, obsahující celotělový úvazek s uchycovacími a jistícími prvky
- Používání zabezpečovacího zařízení je povoleno až poté, co si pracovníci provádějící práce na střeše a uživatelé přečetli originální návod k montáži a používání.
- Pracovníci zajistí, že vzdálenost požadovaná nebo nutná k zastavení pádu padajícího člověka nepřekročí vzdálenost dostupnou na místě práce (tj., že pád je bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou-terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance – viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Jako spojky lze používat pouze prostředky dle ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Spojky.
- Délka přípojných lan osobního úvazu musí být vždy zkrácena na minimální možnou délku. Jako osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky lze používat výlučně prostředky dle ČSN EN 365, Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Tlumiče pádu, ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu.



- Zásadně a obecně platí, že délka spojovacího lana by měla být neustále upravována tak, aby sice umožnila bezpečnou práci podél okrajů střešních rovin, současně ale musí zabránit pádu osob přes tuto hranu nebo musí být případný pád bezprostředně zachycen.
- Pro zajištění maximální bezpečnosti a současně i pohodlnosti při práci je vhodné a v některých případech i nutné používat montážní lano, které je buď nedílnou součástí dodávky společnosti DECKSAFE, nebo si ho musí objednat uživatel v případě, že je jeho použití uvedené v půdorysu střechy se zakresleným kotvicím zařízením. Montážní lano je nutné upevnit a napnout vždy mezi sousedící lanové úchyty tak, aby tvořilo rovnoběžku s hranou střechy, za kterou hrozí nebezpečí pádu. Tím je vytvořeno zabezpečení proti pádu v rozsahu těch polí, kde je montážní lano natažené. Pracovník (případně dva pracovníci současně v jednom poli) by měli pracovat jen v rozsahu zabezpečených polí a v případě přechodu do jiné nebezpečné zóny vždy nejdříve montážní lano přemístit. Pohyb pracovníků (zaměstnanců) po střešní ploše je však povolen pouze mimo rizikovou zónu pádu, která činí min. 1,5 m od hrany střešní roviny, nebo atiky. Další podmínky a zásady pro použití montážního lana viz Návod k užívání tohoto vybavení, který je nedílnou součástí dokumentace záchytného systému.
- Před zahájením prací bude pracovník seznámen s pracovními postupy na ploše s rizikem pádu z výšky nebo do hloubky.
- Všechny předměty, se kterými pracovník bude manipulovat, musí být zabezpečeny proti případnému pádu přes okraj střechy.
- Pro práci, při které se přemísťuje materiál a předměty, je nutné vypracovat pracovní postup pro danou činnost.
- Před zahájením prací bude pracovník řádně a prokazatelně seznámen s používáním kotvicích bodů a systémů určených k ochraně před pádem a jejich rozmístěním.
- Zadržné a záchytné zařízení na střeše je určeno pro namáhání ve všech směrech paralelně k montážní ploše nebo pravouhle ke kotvicímu zařízení.
- Jako přípojně zařízení a osobní ochranné pracovní prostředky a záchytné prostředky smí být použity výhradně systémy certifikované, určené pro tento účel. Přípojně lano musí obsahovat tlumič pádu.
- V případě zachycení pádu musí být systém nebo jeho část před dalším použitím podrobena revizi oprávněnou osobou.
- Zdravotní omezení (srdeční a oběhové potíže, užívání léků) mohou být na újmu bezpečnosti uživatele při pracích ve výškách. V případě pochyb o fyzickém stavu by měl být před použitím vyhledán lékař. Děti a těhotné ženy by systém neměly používat. Měl by být vytvořen nouzový záchranný plán pokrývající všechny nouzové situace, které by mohly nastat při práci.
- Ve smyslu nař. vl. č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky:



- Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným a neustále vyhledávaným rizikům, povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace výrobce; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené platnými zvláštními právními předpisy.
- Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.
- Systém lze používat výlučně k účelu, pro nějž je navržen a způsobem, který předepisuje návod daný výrobcem.
- Nikdy nepoužívejte kotevní body k přepravě materiálů.
- Před zahájením práce ve výšce má být vždy na místě záchranný a evakuační plán.
- Uživatel je povinen vypracovat pokyny pro používání systému v souladu s tímto návodem a zvolenými pracovními postupy i druhem prováděné práce.
- Uživatel je povinný zajistit evakuaci pracovníka, který spadl do lana nejpozději do 20 minut. Pokud není zajištěno vysvobození pracovníka např. dohodou s Hasičským záchranným sborem ČR, musí být k pracím s využitím záchytných systémů proti pádu osoby přítomna osoba řádně vyškolená a vybavená pro záchranu pracovníka, který spadl do lana.
- Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.
- Vysvobozená osoba má být po vysvobození nejméně po stejnou dobu, jako byla zavěšena na laně, ponechána ve svislé poloze.

Důležité upozornění:

Pád je bezpečně zachycen, pokud je mimo jiné dodrženo – (viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha C):

- K zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.
- Zachyceného pracovníka lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa
- Po pádu musí být dotčené kotevní body vyřazeny z provozu a vyzkoušeny výrobcem. V tomto případě kontaktujte dodavatele.
- Nevystavujte kotevní body chemikáliím nebo jiným agresivním látkám. V případě pochybností se obraťte na dodavatele nebo výrobce.



- V případě jakýkoliv pochybností o bezpečnosti kotevního bodu je nutné tento kotevní bod ihned vyřadit z provozu, kontaktovat dodavatele a ten odešle výrobcí na kontrolu.
- Nerezová ocel se nesmí dostat do kontaktu s brusným prachem nebo s ocelovými nástroji, protože by mohlo na inkriminovaných místech docházet ke korozi.

7. SESTAVENÍ SYSTÉMU OCHRANY OSOB PROTI PÁDU

- Při spojování součástí do systému ochrany osob proti pádu, se berou v úvahu hlediska zahrnující:
 - vhodnost součástí pro zamýšlené použití systému ochrany osob proti pádu, který bere v úvahu všechny rozdílné fáze použití (např. přístup, práce);
 - charakteristiky pracovního místa (např. sklon pracovního místa, umístění kotvícího zařízení);
 - zamýšleného uživatele (např. úroveň schopností);
 - slučitelnost součástí (např. vzájemné působení mezi kotvícím zařízením a dalšími součástmi);
 - ergonomické ohledy, např. výběrem správného postroje a připojovacích prvků pro minimalizaci nepohodlí a zátěže na tělo;
 - informace dodávané pro všechny součásti;
 - potřebu usnadnění bezpečných a účinných záchranných operací (např. zabránění traumatu způsobenému dlouhým visem na laně);
 - charakteristiky kotvení, např. umístění a pevnost.
- Součást použitá v systému ochrany osob proti pádu musí být navržena a zkoušena pro zamýšlené účely, např. vyhovovat příslušným normám.
- Součásti smí být použity v různých typech systému ochrany osob proti pádu, pokud jsou vhodné pro konkrétní účely.
- Záchranný plán má být vždy na místě, když je zahájena práce ve výšce.
- **Systém zachycení pádu** je sestaven takovým způsobem, že je zabráněno kolizi uživatele se zemí nebo konstrukcí nebo jinou překážkou. Je stanoven minimální požadovaný volný prostor pod nohama uživatele.

8. ÚDRŽBA A OPRAVA

Kotvící body jsou v zásadě bezúdržbové. V případě poškození nebo změn, které by se zjistily před použitím, se jejich odstraněním musí pověřit výrobce nebo autorizovaný specializovaný dodavatel.

9. PRAVIDELNÉ ZKOUŠKY A REVIZE

Podle podmínek použití a provozních poměrů a na základě ČSN EN 1090-3 je nutné bezpečnostní zařízení nechat podle potřeby (minimálně však jednou ročně) zkontrolovat znalcem s ohledem na bezvadný stav. To je



bezpodmínečně nutné, protože na tom závisí účinnost a tím i bezpečnost uživatele.

Znalcem je osoba, která má na základě svého odborného vzdělání a zkušeností dostatečné znalosti v oblasti bezpečnostních a záchranných strojů a je obeznámena s příslušnými předpisy bezpečnosti práce, směrnicemi a všeobecně uznávanými technickými předpisy (např. normy DIN-EN) do té míry, že dokáže posoudit pracovní bezpečný stav a použití bezpečnostních zařízení.

Pokud to vyžadují okolnosti, může být provedení zkoušky znalcem nutné i v kratších intervalech. Zkouška je v každém případě nutná při pochybnostech o použitelnosti bezpečnostního zařízení. Výsledek zkoušky je třeba zapsat do kontrolních knih, které se dodávají s bezpečnostními zařízeními. Zkoušky musí nařídit a zajistit provozovatel objektu.

Upozornění:

Odchytky od ČSN nejsou přípustné, protože se jedná o základní požadavek na stavby – bezpečnost při užívání. (viz § 8 písm. e) a § 55, odst. 2 vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických náležitostech staveb)

10. PŘEHLED ZÁKONNÝCH PŘEDPISŮ:

- §3 odst. 3 a 4 zákona č. 183/2006 Sb. stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických náležitostech staveb
- vyhl. č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, příloha č. 1
- nař. vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nař. vl. č. 21/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), zejména § 156, odst. 1)

11. PŘEHLED SOUVISEJÍCÍCH TECHNICKÝCH NOREM:

- ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky – kotvící zařízení – Požadavky a zkoušení
- ČSN EN 517 Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – Bezpečnostní střešní háky
- ČSN EN 516 Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – Zařízení pro přístup na střechu – Lávky, plošiny a stupně
- ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Spojky
- ČSN EN 1497 Prostředky ochrany osob proti pádu – Záchranné stroje



- ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Tlumiče pádu
- ČSN EN 358 Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky – Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací a spojovací prostředky
- ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu
- ČSN 73 901 Navrhování střech – Základní ustanovení



V Praze dne: 16.11.2022
Jan Pospíšil - jednatel společnosti



ISOTRA a.s.
 Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava
 vydává

CERTIFIKÁT

na vlastnost produktu

Výrobce: **ISOTRA a.s., Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava**
 Produkt: **venkovní žaluzie CETTA, ZETTA, SETTA (vnější clony)**
 Typ: **CETTA 50, CETTA 65, CETTA 80, C 80 FLEXI,
 ZETTA 70, ZETTA 90, SETTA 65, SETTA 90**

Popis: Používá se jako jednokřídlová předokenní otvorová výplň vnějších konstrukcí obvodových plášťů budov (možnost instalace také do vnitřních příček). Slouží k uzavírání stavebních otvorů za účelem odstínění, s možností plynulé regulace přirozeného osvětlení cloněním slunečního světla. Chrání soukromí ve dne i v noci, omezuje nadměrné tepelné zisky / ztráty, snižuje hladinu venkovního hluku v interiéru a působí na dokreslení architektury exteriéru i interiéru.

Produkt je vyroben z nosných pevných prvků sloužících k upevnění, z hliníkových lamel sloužících k regulaci clonění a z ovládacího mechanismu. Ovládání může být ruční (šňůrou, klikou) nebo motorem a slouží k vytahování / stahování a naklápění lamel. Lamely jsou vedeny lankem nebo vodičky.

Produkty nejsou součástí nosné konstrukce stavby a jsou pevně připojeny ke stavbě (k fasádě nebo do ostění) nebo k otvorové výplni. Montáž probíhá na straně exteriéru (tj. před otvorem). Pro montáž je v rámci stavební připravenosti vyžadován pevný a soudržný podklad a hotové povrchové úpravy stěn.

Použití: Pro dlouhodobé zajištění vlastností výrobku a spokojenosti zákazníků, se uživatel musí seznámit s podmínkami a musí dodržovat zásady, které jsou stanoveny v uživatelské dokumentaci (Technický popis, Návod na vyměření a montáž, Návod na obsluhu a údržbu)

Deklarované vlastnosti produktu:


- vlastnosti produktu jsou ve shodě s ČSN EN 13659 „Okenice - funkční a bezpečnostní požadavky“
- produkty zajišťují:

| | |
|---|--|
| odolnosti proti zatížení větrem | - třída 1 až 6 dle typu a rozměru |
| (vystaveno ES prohlášení o shodě podle §13 zákona č. 22/1997 Sb. a §5 nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších úprav) | |
| ruční síla | - třída 1 (max. 30 N) |
| mechanická trvanlivost | - třída 3 (10000/20000 cyklů (roztážení stažení/naklápění) |
| hlučnost při ovládní | - nekvantifikováno |
| snížení venkovního hluku | - nekvantifikováno |
| tepelný odpor ΔR (m²K/W) | - nekvantifikováno |
| redukční činitel slunečního záření | - nekvantifikováno (Fc = 0,09 - 0,20) |
| požární odolnost | - nekvantifikováno |
- produkt je za podmínek obvyklého použití bezpečný, výrobce svými opatřeními zabezpečuje shodu výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a základními požadavky technických předpisů a norem
- výrobky nejsou klasifikovány jako nebezpečné (podle zákona č. 356/2006 Sb., ve znění zákona č. 434/2005 Sb.)
- u výrobku lze separovat použité materiály a tyto předat v souladu s platnými předpisy o odpadech a o ochraně životního prostředí
- obaly produktů splňují podmínky pro uvádění na trh
 (výrobce je zapojen do systému sdruženého plnění EKO-KOM, a.s. pod klientským číslem EK F00022669)

Podklady:

- technická dokumentace produktu (výkresy, postupy, měřicí a zkušební protokoly)
- počáteční zkoušky a hodnocení výrobků provedla **Autorizovaná osoba 212 - CSI, a.s. Praha, pracoviště Zlín**

Certifikát neznamená ani nenahrazuje certifikaci podle zák. č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.


 Ing. Petr Sedláček, MBA
 Manažer kvality

V Opavě dne 27. 01. 2013

Prohlášení o vlastnostech

č.006/2017

Výrobce: **ISOTRA a.s., Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava, IČ: 47679191**

prohlašuje tímto, že:

typ: **CETTA - vnější clony (venkovní žaluzie) s ručním nebo motorickým pohonem**

výrobek: **CETTA 80**

byl navržen a vyroben v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a rady 305/2011 (CPR).

Zamýšlené použití:

Vnější protisluneční clona.

Systém posuzování a ověřování stálosti výrobku:

Systém 4

Harmonizovaná norma:

EN 13659:2015

Deklarované charakteristiky:

| Základní charakteristiky | Vlastnost | |
|---|---|--|
| | Vedení lištou | Vedení lankem |
| Odolnost proti větru | Třída 0 - 4 (dle šíře stavebního otvoru) | Třída 0 - 3 (dle šíře stavebního otvoru) |
| Přídavný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² .K/W) | |
| Celkový činitel prostupu sluneční energie g_{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | |

*platí pro zasklení o parametrech $g = 0,59$, $U_g = 1,2$ W/m²K

Vlastnosti výrobku CETTA 80 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce Deklarované charakteristiky.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost ISOTRA a.s., Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava.



ISOTRA a.s., Bílovecká 2411/1,
746 01 Opava - www.isotra.cz
Tel.: +420 553 685 102 - ič: 476 79 191

V Opavě dne: 1. 02. 2017

Ing. Petr Sedláček
Manažer kvality

| | | | | | |
|----------|-------------------------|------|-----------------|-----------------|---|
| Výrobek: | Žaluzie exteriérová | | | | |
| Druh: | VENKOVNÍ ŽALUZIE | Typ: | CETTA 80 | Obchodní název: | Cetta 80 (dle provedení lamely) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| 1. Technické údaje | | | | | | | |
| 1.1 Popis: | | | | | | | |
| Žaluzie Cetta 80 je výrobkem exteriérové stínící techniky, která má vodorovně uložené stínící lamely s vedením pomocí lanek nebo vodících lišt. Spouštění, vytahování a naklápění lamel se ovládá klikou nebo motorem. Ovládání může být na levé nebo pravé straně nebo na libovolném místě v žaluzii. | | | | | | | |
| Horní profil | -Válcovaný Fe profil 56x58 mm tl. 0,6 mm, -Extrudovaný Al profil 58x60 mm tl.1,6mm - slouží pro uložení nosných a ovládacích dílů a k upevnění žaluzie. | | | | | | |
| | barva | Standard – pozink (pouze Fe) | | | | | |
| Dolní profil | Extrudovaný Al profil tl.1 mm - slouží k fixaci žebříčků a textilních pásek, oba konce jsou opatřeny plastovou boční zátkou s trnem pro vedení lankem nebo lištou.. | | | | | | |
| | barva | Standard – RAL 9011 | | | | | |
| Lamela | Příčně prohnutý Al pásek - slouží ke stínění | | | | | | |
| | barva | Standard - podle vzorníku lamel ISOTRA 9005 | | | | | |
| | provedení | | šířka | | | | |
| | | klasické | 80 mm | | | | |
| | | slim | 80 mm | | | | |
| | tvar | Zkroucení lamely | | | | Délka lamely(mm) | Zkroucení (mm) |
| | | | | | | 0-500 | 1 |
| | | | | | | 500-1000 | 2 |
| | | | | | | 1000-1500 | 3 |
| | | | | | | 1500-2000 | 4 |
| | | 2000 a více | 5 | | | | |
| | | Průhyb | | | | Délka lamely (mm) | Průhyb (mm) |
| 0-300 | | | | | | 0,045 | |
| 300-500 | | | | | | 0,12 | |
| 500-1000 | | | | | | 0,5 | |
| 1000-1500 | 1,13 | | | | | | |
| 1500 a více | 2,42 | | | | | | |
| Podélný průhyb | | | | Délka lamely (mm) | Průhyb (mm) | | |
| | | | | 0-1500 | 5 | | |
| | | | | 1500-2500 | 10 | | |
| 2500 a více | 15 | | | | | | |
| Žebříček | Polyesterový žebříček - slouží k ustavení stínících lamel a zajišťuje jejich naklápění. | | | | | | |
| | barva | Standard – šedá 5022 | | | | | |
| | rozměr | barva žebříčku: | šedá | | | | |
| Pásek | Polyesterový pásek textilní 8x0,34) - slouží k zavěšení dolního profilu a zajišťuje jeho polohování | | | | | | |
| | barva | Standard- šedá | | | | | |
| Vedení | Vodící lišty (mnoha provedení) - slouží k eliminaci nežádoucího pohybu žaluzie do všech stran. RAL 9011 | | | | | | |
| Ovládání | Motor - slouží pro spouštění, vytahování a naklápění stínících lamel. | | | | | | |
| | barva | | | | | | |
| | výška | | | | | | |

| | | | | |
|------------|---|---|---------------|----------------|
| | ovládací síla | Třída 2 - max 50 N | | |
| Brzda | Je již integrovaná v převodovce nebo v motoru-zamezuje samovolnému sjíždění dolního profilu z nastavené polohy (vlivem vlastní hmotnosti). | | | |
| 1.2 | Rozměry | | | |
| | Rozměry žaluzie jsou dány šířkou a výškou světlého otvoru v okenní špaletě, příp. jinde (podle návodu na vyměření) | | | |
| | standard - | min | max | tolerance |
| | | šířka | 600 mm | 6000 mm |
| | | výška | 500 mm | 4000 mm |
| | mezí plocha zastínění | max 8 m ² | klika | ± 2 mm |
| | | max 24 m ² | motor | - 3 / + 10 mm |
| | jiné - | - rozměry jiné než standardní nutno konzultovat (omezené záruční podmínky) | | |
| | | - atypické provedení (šikminy) - NE | | |
| 1.3 | Barevné provedení | | | |
| | Základem pro barevné provedení celé žaluzie je barva profilu (7016) a barva lamel (7016) | | | |
| | Standard - | - k barvě profilu je přiřazena barva komponentů | | |
| | jiné - | - jiné barevné sladění než je standardní nutno konzultovat s OZ | | |
| 1.4 | Použití | | | |
| | Výrobek je určen pro montáž do interiéru/exteriéru před a do otvoru | | | |
| | Montáž | Žaluzie se upevňuje do věšáků nebo držáků žaluzie dle výběru. Lanko se fixuje dole držáky lanek dle výběru a vodící lišty vynašeči vodících lišt dle výběru. (více v návodu na montáž). | | |
| | Výrobek slouží | - k zastínění 70 až 80 % světla | | |
| | | - k ochraně před oslněním (slunce, pouliční osvětlení, auto) | | |
| | | - k nastavení intenzity průchodu světla z exteriéru | | |
| | | - k ochraně soukromí (před pozorováním z exteriéru) | | |
| | Výrobek má schopnost odrážet světlo a může přinášet efekt přidavného tepelného odporu, který závisí na vlastnostech vzduchové vrstvy (mezi sklem a nastavené poloze lamel) | | | |
| | Výrobek není určen | - pro zatemnění | | |
| | | - pro vertikální a atypická provedení | | |
| 2. | Celkové posouzení výrobku | | | |
| | Výrobek musí odpovídat objednavce (typ, rozměr, barva profilu, barva lamel, umístění ovládání, případně další požadavky). Výrobek musí být kompletní, včetně montážního balíčku, barevně sladěn podle standartu (objednávky), nesmí být znečištěn a mechanicky poškozen. Musí mít řádně smontovány všechny komponenty a přitaženou spodní lamelu k dolnímu profilu. | | | |
| | Ovládání musí umožnit zastínění celou svou plochou, plynulé a rovnoměrné spouštění, vytahování a naklápění stínících lamel (dle provedení). Doraz musí být správně seřízen u šňurového, klikového i motorového provedení. | | | |
| | Při pohledu na pohledové plochy výrobku (z interiérové i exteriérové strany) ze vzdálenosti 2 m, nesmí být viditelné odstínové rozdíly v barvě horního a dolního profilu a odstínové rozdíly jednotlivých lamel. | | | |
| 3. | Dodávání | | | |
| | Každý výrobek je zabalen samostatně s balíčkem, který obsahuje komponenty potřebné k montáži. Pro zakázku mohou být jednotlivě balené výrobky dále staženy přepravní fólií nebo kartónem, označeny číslem objednávky, číslem zakázky s uvedením zákazníka. | | | |
| | Obaly je nutno nejpozději do 14 dnů po dodávce z výrobku odstranit. | | | |
| 4. | Jiné podmínky | | | |
| | Výrobní dokumentace (výkresy, postupy na výrobu a kompletaci výrobku) je majetkem společnosti. Varianty provedení výrobku jsou k dispozici v prospektových materiálech, vzornících či katalogích výrobce. | | | |
| | Výrobek splňuje požadavky na výrobek stanovené evropskou normou ČSN EN 13120. Všechny vlastnosti výrobku jsou při běžné údržbě, za podmínek obvyklých při užívání, splněny po celou dobu uvažované životnosti. | | | |
| | Záruční doba | 24 měsíců | | |
| | Pro dlouhodobé zajištění vlastností výrobku a spokojenosti zákazníků, se uživatel musí seznámit s podmínkami a musí dodržovat zásady, které jsou stanoveny v dokumentech: | - Návod na vyměření a montáž - Návod na obsluhu a údržbu | | |
| 5. | Ekologie | | | |
| | Obaly výrobků firmy ISOTRA splňují podmínky pro uvádění na trh. ISOTRA je zapojena do systému sdruženého plnění EKO-KOM, a.s. pod klientským číslem EK F00022669. Obaly z výrobku předejte v místech určených pro shromažďování odpadu. | | | |
| | Po ukončení životnosti výrobku jej neodkládejte do komunálního odpadu. U výrobku lze separovat použité materiály a tyto předat v souladu s platnými předpisy o odpadech a o ochraně životního prostředí. Informace o místech shromažďování odpadu můžete získat u úřadu místní samosprávy. | | | |

Prohlášení o vlastnostech

č. 040/2017

Výrobce: **ISOTRA a.s., Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava, IČ: 47679191**

prohlašuje tímto, že:

typ: **Venkovní žaluzie - vnější clony s ručním nebo motorickým pohonem**

výrobek: **Řetězová žaluzie TITAN**

byl navržen a vyroben v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a rady 305/2011 (CPR).

Zamýšlené použití:

Vnější protisluneční clona.

System posuzování a ověřování stálosti výrobku:

System 4

Harmonizovaná norma:

EN 13659:2015

Deklarované charakteristiky:

| Základní charakteristiky | Vlastnost |
|---|---|
| Odolnost proti větru | Třída 6 (pro všechny rozměry) |
| Přídavný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² .K/W) |
| Celkový činitel prostupu sluneční energie g_{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* |

*platí pro zasklení o parametrech $g = 0,59$, $U_g = 1,2$ W/m²K

Vlastnosti výrobku TITAN jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce Deklarované charakteristiky.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost ISOTRA a.s., Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava.

V Opavě dne: 1. 02. 2017



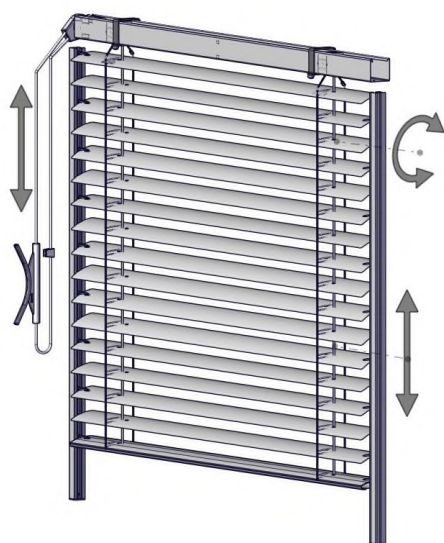
ISOTRA a.s., Bílovecká 2411/1
746 01 Opava - www.isotra.cz
Tel.: +420 553 685 102 - ič: 476 79 191

Ing. Petr Sedláček
Manažer kvality

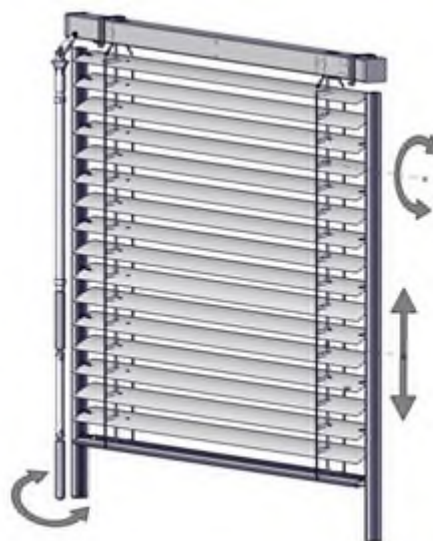
VENKOVNÍ ŽALUZIE CETTA, ZETTA, SETTA, TITAN

1. OVLÁDÁNÍ

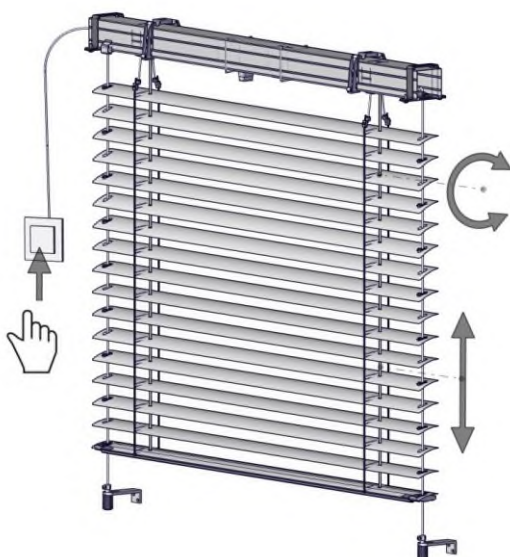
ŠŤŮRA



KLIKA



MOTOR



1.1 POPIS OVLÁDÁNÍ POMOCÍ ŠŇŮRY:

Šňůru vyjměte z držáku. Vytažení lamel, spouštění lamel a naklápění lamel provádějte táhnutím jedné části šňůry směrem dolů. Zatažením za bližší část šňůry lamely spustíte, zatažením za vzdálenější část šňůry lamely vytáhnete. Naklápění a regulace průchodu světla provádějte jemným tažením bližší nebo vzdálenější části šňůry. Po nastavení žaluzie do požadované polohy zafixujte šňůru do držáku. Upozornění: Šňůra je tzv. nekonečná, proto se nesmí tahat najednou za obě části šňůry! V případě zatažení za obě části šňůry může dojít k poškození žaluzie a následně k nutné opravě!

1.2 POPIS OVLÁDÁNÍ POMOCÍ KLIKY:

Kliku vyjměte z držáku (v případě odnímatelné kliky zasuňte oba bajonetové protikusy kliky do sebe), proveďte zalomení dolní části pro lepší ovládání a celou kliku odkloňte od zdi tak, aby tyč kliky ve spodní a horní části nezasahovala do profilu lamel. Vytažení lamel žaluzie provádějte otáčením kliky směrem doprava. Žaluzie vyjíždí nahoru do bodu, kdy mechanický doraz tento pohyb ukončí. Otáčením kliky opačným směrem žaluzii spouštějte směrem dolů (lamely jsou v pozici zavřeno po celou dobu jejího chodu). Žaluzie sjíždí dolů do bodu, kdy mechanický doraz tento pohyb ukončí. Pohyb nahoru/dolů můžeme přerušit v kterékoli poloze. Naklápění lamel a regulace průchodu světla provádějte jemným otáčením kliky oběma směry. Kliku po ukončení manipulace složte do původního stavu a zafixujte kliku do držáku!

UPOZORNĚNÍ:

V případě nedostatečného odklonění kliky od plochy lamel může dojít k jejich poškození a nutné následné opravě!

SPECIFIKA PRO ŽALUZII VEDENOU V LANKÁCH:

Žaluzii nechte sjet vždy do dolní koncové polohy a poté nastavte sklon lamel. V případě, že žaluzie nebude v dolní koncové pozici, hrozí při poryvech větru rozkmitání nábalu a poškození okna a fasády.

1.3 POPIS OVLÁDÁNÍ POMOCÍ ELEKTROMOTORU:

Stahování a vytahování žaluzií je možné provést pomocí elektrického pohonu dálkovým ovládním nebo nástěnným vypínačem. Při elektrickém pohonu je možné použít automatické řízení chodu žaluzií dle počasí - větrné a sluneční čidlo. Pro nastavení a následné ovládní žaluzií se řiďte návodem k tomuto zařízení dodaným dodavatelem.

1.4 PROVEDENÍ SPODNÍHO PROFILU

Po spuštění žaluzie do spodní polohy se dolní profil může opírat o parapet, v případě provedení kolmé spodní lišty (NV) se může dotýkat až po uzavření žaluzie. Případná vzniklá mezera mezi spodním profilem a podložkou (parapetem), v zavřeném stavu žaluzie, tvoří neoptimálnější funkční provedení. (Spodní profil takto působí jako permanentní závaží celého balení žaluzie.)

2. ÚDRŽBA

Výrobek nevyžaduje mimořádnou údržbu a mazání ovládacích mechanismů. Při běžném znečištění pravidelně otřete povrch výrobku prachovkou nebo navlhčenou měkkou textilní tkaninou nebo houbou a vždy vytřete dosucha! Používejte pouze mýdlové roztoky bez chemických přísad, o teplotě do 30 °C. Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky, jako organická ředidla, rozpouštědla, čisticí písky, čisticí pasty, vyvíječe páry a silné alkalické čisticí prostředky.

Doporučujeme provádět pravidelnou kontrolu a údržbu venkovních žaluzií.

PRAVIDELNÁ KONTROLA STAVU:

- trvalé funkce žaluzií (rovnoměrné vytahování a spouštění),
- stav a míru znečištění lamel,
- opotřebení vytahovacích pásků a žebříků,
- stav vodítek, vodících lišt a vynašečů,
- správnou funkci koncových spínačů,
- hlučnost chodu.

UPOZORNĚNÍ:

Dbejte na opatrné čištění stínících lamel, aby nedošlo k jejich promáčknutí nebo jinému poškození. Při čištění oken výrobek nastavte do takové polohy, aby nemohlo dojít k jeho poškození a aby nebránil v čištění. Chraňte výrobek před znečištěním při stavebních úpravách a při malování. Při síle větru nad mezní hodnotu dle tabulky se musí žaluzie s manuálním ovládáním a motorovým ovládáním bez čidla vytáhnout nahoru do horní polohy, aby nedošlo k jejímu poškození nebo k poškození jejího okolí.

3. ODOLNOST VNĚJŠÍCH CLON PROTI VĚTRU

Zkoušky odolnosti proti větru byly provedeny Centrem stavebního inženýrství, a.s. ve Zlíně..

| Cetta 50 - vedení lišta | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|---|----|---|
| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | |
| Odolnost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | | | | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | | | | |
| | Třída odolnosti větru | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 61 | | 49 | | 38 | | 28 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | 4 500 < L <= 5 000 | 5 000 < L <= 5 500 | 5 500 < L <= 6 000 | 5 800 < L <= 6 000 | | | | |
| | Třída odolnosti větru | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | |
| Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | |
| Přídavný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | |
| Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | |

| Cetta 50 - vedení lanko | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|---|---|---|---|
| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | | | |
| Odolnost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L < 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | | | | | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | | | | | |
| | Třída odolnosti větru | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 2500mm | | | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L < 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 000 < L <= 4 500 | | | | | |
| | Třída odolnosti větru | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | | 1 | |
| Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | | | |
| Přídavný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | | | |
| Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | |

| Cetta 65 - vedení lišta | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|---|----|---|
| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | |
| Odolnost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | | | | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | | | | |
| | Třída odolnosti větru | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 61 | | 49 | | 38 | | 28 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | 4 500 < L <= 5 000 | 5 000 < L <= 5 500 | 5 500 < L <= 6 000 | 5 800 < L <= 6 000 | | | | |
| | Třída odolnosti větru | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | |
| Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | |
| Přídavný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | |
| Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | |

| Cetta 65 - vedení lanko | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|----|---|---|---|---|---|
| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | | | | | | | |
| Odolnost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | 4 800 < L <= 5 000 | 5 000 < L <= 6 000 | | | | | | | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | 13659 Beaufort | | | | | | | |
| | Třída odolnosti větru | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 2500mm | | | | | | | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | 4 800 < L <= 5 000 | 5 000 < L <= 6 000 | | | | | | | |
| | Třída odolnosti větru | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | | 0 | | 0 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | | | | | | |
| | Přídavný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | | | | | | |
| Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | | | | | |

| Setta 65 - vedení lišta | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Základní charakteristiky | | Vlastnost | | | | | | | |
| Odpornost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 5 000 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 5 | 6 | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 74 | | 67 | | 49 | | 38 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | 4 500 < L ≤ 5 000 | | 5 000 < L ≤ 5 500 | | 5 500 < L ≤ 5 800 | | 5 800 < L ≤ 6 000 | |
| Přidávaný tepelný odpor DR | Třída odolnosti větru | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 26 | | 19 | | 11 | | 5 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | |
| Celkový číselník průstupu sluneční energie q _{tot} | | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | |

| Setta 65 - vedení lanko | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Základní charakteristiky | | Vlastnost | | | | | | | | | |
| Odpornost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 5 000 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 2500mm | | | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 5 000 | |
| Přidávaný tepelný odpor DR | Třída odolnosti větru | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | | |
| Celkový číselník průstupu sluneční energie q _{tot} | | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | |

| Setta 90 - vedení lišta | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Základní charakteristiky | | Vlastnost | | | | | | | |
| Odpornost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 5 000 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 5 | 6 | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 74 | | 67 | | 49 | | 38 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | 4 500 < L ≤ 5 000 | | 5 000 < L ≤ 5 500 | | 5 500 < L ≤ 5 800 | | 5 800 < L ≤ 6 000 | |
| Přidávaný tepelný odpor DR | Třída odolnosti větru | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 26 | | 19 | | 11 | | 5 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | |
| Celkový číselník průstupu sluneční energie q _{tot} | | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | |

| Setta 90 - vedení lanko | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Základní charakteristiky | | Vlastnost | | | | | | | | | |
| Odpornost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 5 000 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 2500mm | | | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 5 000 | |
| Přidávaný tepelný odpor DR | Třída odolnosti větru | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | | |
| Celkový číselník průstupu sluneční energie q _{tot} | | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | |

| Zetta 70 - vedení lišta | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Základní charakteristiky | | Vlastnost | | | | | | | |
| Odpornost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 5 000 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 41 | | 49 | | 38 | | 28 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | 4 500 < L ≤ 5 000 | | 5 000 < L ≤ 5 500 | | 5 500 < L ≤ 5 800 | | 5 800 < L ≤ 6 000 | |
| Přidávaný tepelný odpor DR | Třída odolnosti větru | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 19 | | 11 | | 5 | | 0 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | |
| Celkový číselník průstupu sluneční energie q _{tot} | | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | |

Zetta 70 - vedení lanko

| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odolnost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 4 800 | | 4 800 < L ≤ 5 000 | | 5 000 < L ≤ 6 000 | |
| | Norma EN Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | Max. rychlost větru v max (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | |
| | Max. účinná výška křídla | Hmax = 2500mm | | | | | | | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 4 800 | | 4 800 < L ≤ 5 000 | | 5 000 < L ≤ 6 000 | |
| Třída odolnosti větru | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Max. rychlost větru v max (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | | 0 | | |
| Max. účinná výška křídla | Hmax = 4000mm | | | | | | | | | | | | | | |
| Přídavný tepelný odpor AR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | | | | | | | |
| Čelkový číselník prostupu sluneční energie gtot | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | | | | | |

Zetta 90 - vedení lišta

| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odolnost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 1 000 | | 1 000 < L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | |
| | Norma EN Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 6 | 9 | 5 | 8 | 4 | 7 | 3 | 6 |
| | Max. rychlost větru v max (km/h) | 69 | | 74 | | 81 | | 49 | |
| | Max. účinná výška křídla | Hmax = 4000mm | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 5 000 | | 5 000 < L ≤ 5 500 | | 5 500 < L ≤ 6 000 | |
| Třída odolnosti větru | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | |
| Max. rychlost větru v max (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | |
| Max. účinná výška křídla | Hmax = 4000mm | | | | | | | | |
| Přídavný tepelný odpor AR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | |
| Čelkový číselník prostupu sluneční energie gtot | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | |

Zetta 90 - vedení lanko

| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odolnost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 4 800 | | 4 800 < L ≤ 5 000 | | 5 000 < L ≤ 6 000 | |
| | Norma EN Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | Max. rychlost větru v max (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | |
| | Max. účinná výška křídla | Hmax = 2500mm | | | | | | | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 4 800 | | 4 800 < L ≤ 5 000 | | 5 000 < L ≤ 6 000 | |
| Třída odolnosti větru | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Max. rychlost větru v max (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | | 0 | | |
| Max. účinná výška křídla | Hmax = 4000mm | | | | | | | | | | | | | | |
| Přídavný tepelný odpor AR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | | | | | | | |
| Čelkový číselník prostupu sluneční energie gtot | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | | | | | |

Zetta 60 Flexi - vedení lanko

| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|----------|-----------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odolnost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 800 | | 800 < L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 4 800 | |
| | Norma EN Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| | Max. rychlost větru v max (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | |
| | Max. účinná výška křídla | Hmax = 2500mm | | | | | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 800 | | 800 < L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 4 800 | |
| Třída odolnosti větru | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| Max. rychlost větru v max (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | | |
| Max. účinná výška křídla | Hmax = 4000mm | | | | | | | | | | | | |
| Přídavný tepelný odpor AR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | | | | | |
| Čelkový číselník prostupu sluneční energie gtot | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | | | |

Zetta 60 Flexi - vedení lišta

| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odolnost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 1 000 | | 1 000 < L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | |
| | Norma EN Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 |
| | Max. rychlost větru v max (km/h) | 61 | | 49 | | 38 | | 28 | |
| | Max. účinná výška křídla | Hmax = 4000mm | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 5 000 | | 5 000 < L ≤ 5 500 | | 5 500 < L ≤ 6 000 | |
| Třída odolnosti větru | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| Max. rychlost větru v max (km/h) | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | | |
| Max. účinná výška křídla | Hmax = 4000mm | | | | | | | | |
| Přídavný tepelný odpor AR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | |
| Čelkový číselník prostupu sluneční energie gtot | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | |

Cetta 80 Flexi - vedení lanko

| Základní charakteristiky | | Vlastnosti | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odolnost proti větru | Sířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 2 500 | | 2 500 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 3 400 | | 3 400 < L ≤ 3 800 | | 3 800 < L ≤ 4 000 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 38 | | 26 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 2500mm | | | | | | | | | | | |
| | Sířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 2 500 | | 2 500 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 3 400 | | 3 400 < L ≤ 3 800 | | 3 800 < L ≤ 4 000 | |
| Třída odolnosti větru | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 26 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | | 1 | | |
| Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | | | | | |
| Přidávaný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² ·K/W) | | | | | | | | | | | | |
| Celkový číselný průstup sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | | | |

Cetta 80 Flexi - vedení lišta

| Základní charakteristiky | | Vlastnosti | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odolnost proti větru | Sířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 38 | | 26 | | 19 | | 11 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | |
| | Sířka stavebního otvoru L (mm) | 4 000 < L ≤ 5 000 | | | | 5 000 < L ≤ 6 000 | | | |
| Třída odolnosti větru | 0 | | | | 1 | | | | |
| Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 5 | | | | 1 | | | | |
| Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | |
| Přidávaný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² ·K/W) | | | | | | | | |
| Celkový číselný průstup sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | |

Cetta 80 - vedení lanko

| Základní charakteristiky | | Vlastnosti | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odolnost proti větru | Sířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 5 000 | | 5 000 < L ≤ 6 000 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 2500mm | | | | | | | | | | | |
| | Sířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 5 000 | | 5 000 < L ≤ 6 000 | |
| Třída odolnosti větru | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | | |
| Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | | | | | |
| Přidávaný tepelný odpor ΔR | 0,09 (m ² ·K/W) | | | | | | | | | | | | |
| Celkový číselný průstup sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | | | |

Cetta 80 - vedení lišta

| Základní charakteristiky | | Vlastnosti | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odolnost proti větru | Sířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 1 000 | | 1 000 < L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 6 | 9 | 5 | 4 | 4 | 7 | 3 | 6 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 38 | | 24 | | 19 | | 11 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | |
| | Sířka stavebního otvoru L (mm) | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 5 000 | | 5 000 < L ≤ 5 500 | | 5 500 < L ≤ 6 000 | |
| Třída odolnosti větru | 2 | | 5 | | 1 | | 3 | | |
| Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 38 | | 23 | | 19 | | 11 | | |
| Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | |
| Přidávaný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² ·K/W) | | | | | | | | |
| Celkový číselný průstup sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | |

Cetta 100 Flexi - vedení lankem

| Základní charakteristiky | | Vlastnosti | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|----------|-----------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Odolnost proti větru | Sířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 800 | | 800 < L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 4 800 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 2500mm | | | | | | | | | | | |
| | Sířka stavebního otvoru L (mm) | L ≤ 800 | | 800 < L ≤ 2 000 | | 2 000 < L ≤ 3 000 | | 3 000 < L ≤ 4 000 | | 4 000 < L ≤ 4 500 | | 4 500 < L ≤ 4 800 | |
| Třída odolnosti větru | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | | |
| Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | | | | | |
| Přidávaný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² ·K/W) | | | | | | | | | | | | |
| Celkový číselný průstup sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | | | |

| Cetta 100 Flexi - vedení lištou | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | | | | | |
| Odolnost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L <= 1 000 | | 1 000 < L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | | | | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | | | | |
| | Třída odolnosti větru | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | | | | |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 61 | | 49 | | 38 | | 28 | | | | | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | 4 000 < L <= 4 500 | | 4 500 < L <= 5 000 | | 5 000 < L <= 5 500 | | 5 500 < L <= 6 000 | | | | | |
| Třída odolnosti větru | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | |
| Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | | | | | | |
| Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | | | | | |
| Přidávaný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | | | | | |
| Čelkový činitel prostupu sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | | | |
| Titan 90 | | | | | | | | | | | | | |
| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | | | | | |
| Odolnost proti větru | Třída 6 (pro všechny rozměry) | | | | | | | | | | | | |
| Přidávaný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | | | | | |
| Čelkový činitel prostupu sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | | | |
| Šikmá žaluzie Cetta 80F TE | | | | | | | | | | | | | |
| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | | | | | |
| Odolnost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L <= 2 000 | | | 2 000 < L <= 2 500 | | | | | | | | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | | | Beaufort | | | 13659 | | | | | |
| | Třída odolnosti větru | 2 | | | 5 | | | 1 | | | | | |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 38 | | | 28 | | | | | | | | |
| | H _{max} (mm) | 2 500 | | | 2 500 | | | | | | | | |
| | Třída odolnosti větru | 1 | | | 4 | | | 0 | | | | | |
| Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 19 | | | 11 | | | | | | | | | |
| H _{max} (mm) | 4 000 | | | 4 000 | | | | | | | | | |
| Přidávaný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | | | | | |
| Čelkový činitel prostupu sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | | | |
| VIVA | | | | | | | | | | | | | |
| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | | | | | |
| Odolnost proti větru | Třída 3, 4 (dle typu lamely) | | | | | | | | | | | | |
| Přidávaný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | | | | | |
| Čelkový činitel prostupu sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | | | |
| Windstabil (Z90, C80, S90) | | | | | | | | | | | | | |
| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | | | | | | | | | |
| Odolnost proti větru | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | 4 000 < L <= 4 500 | | 4 500 < L <= 5 000 | | 5 000 < L <= 5 400 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Třída odolnosti větru | 5 | 8 | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 |
| | Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 74 | | 61 | | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | |
| | Max. účinná výška křídla | H _{max} = 2500mm | | | | | | | | | | | |
| | Šířka stavebního otvoru L (mm) | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | 4 000 < L <= 4 500 | | 4 500 < L <= 5 000 | | 5 000 < L <= 5 400 | |
| Třída odolnosti větru | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | |
| Max. rychlost větru v _{max} (km/h) | 61 | | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | |
| Max. účinná výška křídla | H _{max} = 4000mm | | | | | | | | | | | | |
| Přidávaný tepelný odpor ΔR | 0,08 (m ² .K/W) | | | | | | | | | | | | |
| Čelkový činitel prostupu sluneční energie g _{tot} | 0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)* | | | | | | | | | | | | |

Při námraze se nesmí žaluzie ovládat. Musí zůstat v příslušené pozici. Při jakémkoliv ztíženém pohybu žaluzii neovládat do té doby, než je tato příčina odstraněna.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- S výrobkem nemanipulujte násilně, pokud v jeho pohybu brání nějaká překážka.
- Nevěste na výrobek (zejména na lamely, ovládací mechanismy) žádné předměty.
- Zabraňte mechanickému namáhání a poškození výrobku.
- U výrobku ovládaného šňůrami udržujte šňůry mimo dosah malých dětí, aby nedošlo k zamotání a ke škrcení.
- Během užívání s výrobkem zacházejte opatrně, zvláště pak při čištění.

U VÝROBKŮ S MOTORICKÝM POHONEM:

- Pro nastavení elektrického ovládání výrobku se řiďte návodem k tomuto zařízení dodaným dodavatelem.
- Nedovolte dětem hrát si s ovládacím zařízením. Dálkové ovládání udržujte mimo dosah dětí.
- Prověřujte instalaci pro určení opotřebení nebo poškození přívodů.
- Pro kontrolu nebo údržbu elektrických částí musí být výrobek odpojen spolehlivým způsobem od dodávky energie.

UPOZORNĚNÍ:

Elektrická instalace, montáž a údržba musí být prováděna pouze kvalifikovanými osobami, které jsou oprávněné a způsobilé k daným výkonům. Dojde-li k závadě nebo mechanickému poškození výrobku, zabraňte jeho dalšímu používání.

POZNÁMKY:

Pokud je výrobek nefunkční, kontaktujte svého prodejce popřípadě montážní firmu, která prováděla montáž. Vyobrazení výrobku nemusí ve všech detailech souhlasit se skutečností. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Po ukončení životnosti výrobku jej neodkládejte do komunálního odpadu. U výrobku lze separovat použité materiály a tyto předat v souladu s platnými předpisy o odpadech a o ochraně životního prostředí. Informace o místech shromažďování odpadu můžete získat u úřadu místní samosprávy.

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ OKEN A DVEŘÍ



NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ OKEN A DVEŘÍ

4 Návod k údržbě a čištění hliníkových prvků systémů ALUPROF S.A.

- 4 Uskladnění
- 4 Přeprava
- 4 Povrch hliníkových profilů

7 Nesprávné způsoby používání oken a dveří

8 Správná obsluha oken

12 Správná obsluha dveří

15 Návod k údržbě a čištění kování

- 17 Údržba oken a dveří – obecná doporučení
- 17 Údržba oken
- 17 Údržba jednokřídlých a dvoukřídlých dveří
- 18 Samozavírač
- 18 Kování pro zdvižně posuvné a posuvné dveře
- 18 Ochrana proti korozi
- 18 Ochrana proti trvale vlhkému vzduchu v místnosti
- 19 Ochrana proti znečištění

NÁVOD K ÚDRŽBĚ A ČIŠTĚNÍ HLINÍKOVÝCH PRVKŮ SYSTÉMŮ ALUPROF S.A.

Lakované a eloxované profily a konstrukce z nich vyrobené mohou být používány v běžných atmosférických podmínkách (bez výskytu agresivně působících tekutin, plynů, prachů). V případě montáže lakovaných či eloxovaných konstrukcí blízko pobřeží (méně než 5 km), v prostředí zasaženém průmyslovými emisemi nebo v místě, kde mohou působit chemické látky nebo vlhkost (bazény, laboratoře atp.), je potřeba použít speciální lakování nebo eloxáž.

USKLADNĚNÍ



Profily musí být uskladněny v suchých a čistých prostorech bez působení chemických plynů a výparů.

PŘEPRAVA



Přeprava profilů musí probíhat v zakrytých, suchých a čistých dopravních prostředcích vybavených pneumatickým pérováním. Během dopravy musí být profily zajištěny proti poškození a také před možným působením škodlivých povětrnostních vlivů.

POVRCH HLINÍKOVÝCH PROFILŮ



(rozcieńczalników organicznych, stężonego alkoholu, kwasów zasad i związków ropopochodnych)



(ostre narzędzia i materiały ściernie)

Práškové a oxidové povlaky nejsou odolné proti mechanickému poškození způsobenému ostrými nástroji a brusnými materiály. Profily nesmí být vystaveny působení organických rozpouštědel, koncentrovaného alkoholu, kyselin a zásaditých nebo ropných produktů. Proto povlak nesmí přijít do styku s uvedenými prostředky.



Zvláště nutná je ochrana povrchů před kontaktem s vápnem, cementem a ostatními alkalickými stavebními materiály. Těsnící hmoty a jiný pomocný materiál např. sklenářské hmoty a tmely, maziva a chladicí prostředky používané k řezání a vrtání, lepidla, malty ke spojům, tmely, lepicí pásy atp., které mají kontakt s povrchem materiálu, musí mít neutrální pH a nesmí obsahovat látky škodlivé pro lakovanou nebo eloxovanou vrstvu. Působení slunce zvyšuje agresivitu chemických látek. V souvislosti s tím musí být výše zmíněné materiály před použitím prověřeny zkouškou vhodnosti vůči jednotlivým povrchům.



Ponechání ochranných fólií zabezpečujících profily po dobu přepravy na povrchu práškového laku, zvláště profilů vystavených působení slunečního záření a vysoké teplotě okolí, může vést ke vzniku chemických reakcí vedoucích ke spojení fólie s práškovým lakem. V důsledku této reakce nelze fólii odstranit bez poškození lakované vrstvy. Ochrannou fólii je třeba odstranit z povrchu profilů ihned po obdržení materiálu.

Veškeré znečištění povrchu práškového povlaku pocházející z vápna nebo cementu vzniklé při dokončovacích pracích ihned odstraňte v souladu s pravidly údržby.



Kromě působení atmosférických vlivů (slunce, mráz, srážky atd.) jsou hliníkové profily na exteriérových konstrukcích vystaveny působení agresivních prvků, které se nacházejí ve vzduchu, čímž dochází k jejich znečištění. Proto konstrukční prvky pravidelně čistěte s frekvencí závislou na umístění konstrukce. Frekvence čištění závisí na mnoha faktorech:

- > zeměpisné poloze objektu
- > prostředí (okolí), ve kterém se stavba nachází, např. pobřežní, průmyslové, kyselé, zásadité atp.
- > stupni znečištění atmosféry,
- > větrné oblasti,
- > stupni zaclonění stavby sousedícími objekty,
- > víření prachových částic (zvláště písku) způsobujících erozi povrchu,
- > změně okolí stavby (např. změna venkovského na průmyslové prostředí).



Špatné mytí zapříčiňuje vznik vad povrchů. Proto je nutné dodržovat níže uvedená pravidla:

1. Mytí je třeba provést alespoň 2x ročně. Tento úkon musí být zaznamenán, a to formou sepsání protokolu. Mytí musí provádět specializované firmy.
2. Doporučovaným způsobem čištění lakovaných ploch je pravidelné mytí roztokem jemného čistícího prostředku (např. 5% prostředku k umývání nádobí) v teplé vodě. Plochy čistěte jemnou houbou nebo hadříkem. Nesmí se používat kartáče tvrdší než ty z přírodní (zvířecí) srsti. Pro zjednodušení je možné současné mytí s okenními tabulemi. Po vyčištění povrch důkladně opláchněte čistou vodou.
3. Navrácení lesku eloxovaným plochám je možné provést (po vyčištění) vyleštěním povrchu suchým, jemným hadříkem. V případě silného znečištění jemně vyleštěte čistící leštící pastou a ošetřete tenkou vrstvou speciálního konzervačního prostředku, který neobsahuje vosk, vazelinu, lanolin nebo jiné látky tohoto druhu.
4. Pokud atmosférické znečištění způsobilo na lakovaném povrchu vznik těžce čistitelných fleků, použijte pro jejich odstranění extrakční benzín. Nelze používat brusné nebo abrazivní prostředky (smirkový papír, čistící pasty apod.) a také rozpouštědla obsahující ketony, estery nebo alkohol.
5. K mytí používejte čistou vodu. Lepšího výsledku můžete dosáhnout vyleštěním povrchu jemnou látkou, která nezpůsobí poškrábání povrchu.

6. Během mytí nesmí být teplota povrchu vyšší než 25°C.
7. Voda použitá k mytí nesmí mít teplotu vyšší než 25°C . K čištění se nesmí používat proud horké vodní páry.
8. Před zahájením plošného čištění nejprve vyzkoušejte, zda čisticí prostředek nepůsobí na povrchu nežádoucí účinky. Zkoušku proveďte na místě, které není viditelné. V případě výskytu nežádoucích účinků testovaného prostředku je třeba přestat prostředek používat.
9. V žádném případě nelze používat čisticí prostředky, jejichž pH je menší než 5 nebo větší než 8.
10. Je zakázáno používat silně kyselé nebo silně alkalické čisticí prostředky (i prostředky obsahující detergenty) a také prostředky povrchově aktivní, které mohou reagovat s hliníkem.
11. Není dovoleno používat abrazivní čisticí prostředky nebo čistit povrch třením. Je dovoleno používat jemné bavlněné látky určené pro průmyslové čištění. Při otírání netlačte příliš silně látku na čištěný povrch.
12. Nelze používat organická rozpouštědla obsahující ketony, estery, alkohol, aromatické sloučeniny, estery glykolů, chlorované uhlovodíky atp.
13. Je zakázáno používání detergentů neznámého původu.
14. Nepoužívejte sůl ani jiné chemické látky pro odstraňování náledí v bezprostřední blízkosti hliníkových konstrukcí.
15. Maximální doba aktivního působení čisticího prostředku nemůže překročit 1 hodinu. Je-li to nutné, lze proceduru čištění zopakovat po uplynutí 24 hodin.
16. Po každém mytí musí být plocha ihned opláchnutá čistou studenou vodou.
17. Pravidelné umývání předchází vzniku intenzivního znečištění, které se velmi špatně odstraňuje. V případě exteriérových konstrukcí, kde je dekorativní a ochranná funkce obzvlášť důležitá (např. portály, vstupní místa, průčelí obchodů atp.), je doporučováno mytí každý týden. V tomto případě můžete k čištění používat pouze vodu a jelenici (samet), následně osušit jemným, suchým hadříkem pohybem směrem odshora dolů.
18. Okenní rámy, parapety a fasády musí být pravidelně čištěny. Četnost závisí na agresivitě prostředí a konstrukci fasády.
19. Údržbu těsnění provádějte pravidelně s frekvencí závislou na jejich vystavení faktorům prostředí. Před zahájením údržby odstraňte z těsnění veškeré nečistoty. Při jejím provádění používejte běžně dostupné prostředky pro údržbu gumy EPDM.



NESPRÁVNÉ ZPŮSOBY POUŽÍVÁNÍ OKEN A DVEŘÍ

a) na okenní křídlo nesmí působit žádné vnější zatížení



d) v případě, že k oknu mají přístup děti nebo lidé s duševní poruchou, je nutné namontovat uzamykatelné kliky (na klíč) nebo s blokádou proti otevření



b) nelze tlačít křídlo okna k okenní zárubni



e) v případě silného větru nenechávejte okna otevřená



c) nenechávejte ruku v prostoru mezi rámem a křídlem! Vlivem průvanu může dojít k zabouchnutí křídla a ke zranění

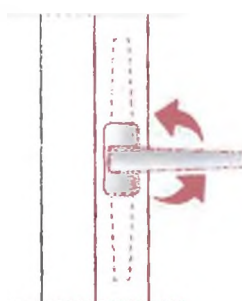


SPRÁVNÁ OBSLUHA OKEN

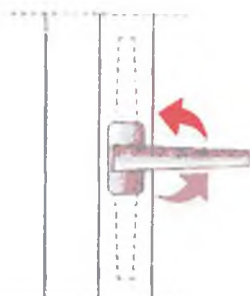
a) otvíravé okno



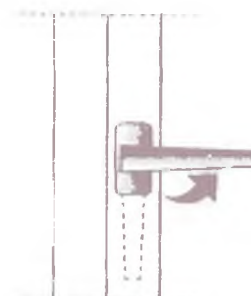
b) okno otvíravo-sklopné



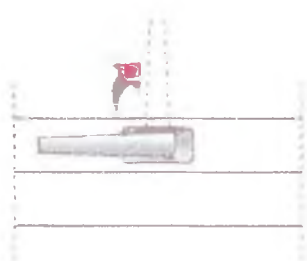
c) okno sklopně-otvíravé



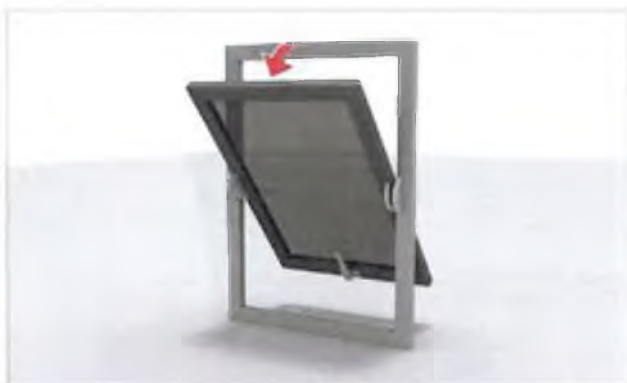
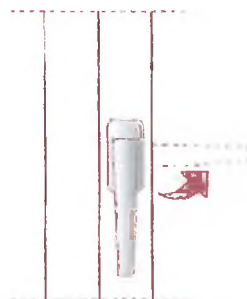
d) sklopné okno s klikou do boku



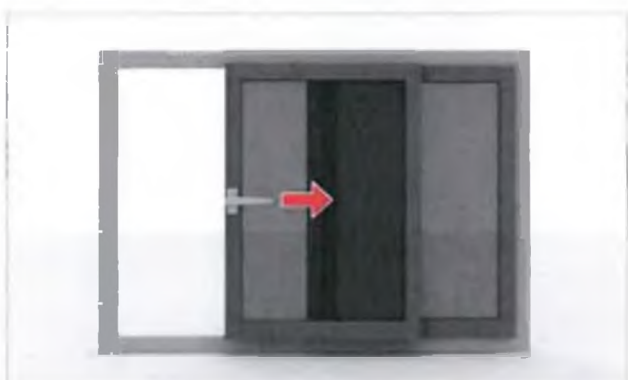
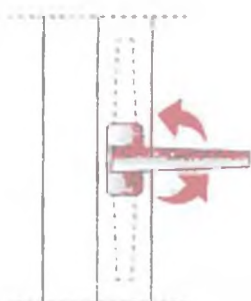
e) okno s vodorovnou osou otáčení



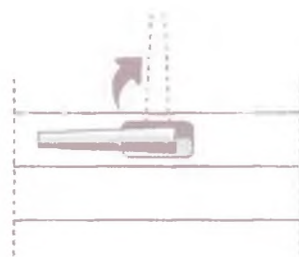
f) okno se svislou osou otáčení



g) okno sklopně-posuvné



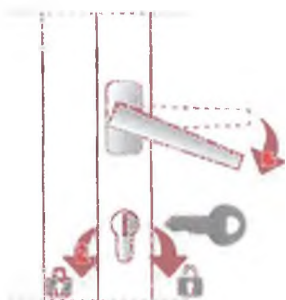
h) okno výklopné



SPRÁVNÁ OBSLUHA A ČIŠTĚNÍ DVEŘÍ

a) jednokřídlové dveře

Chcete-li otevřít dveře, vložte klíč do otvoru zámku a otočte jej směrem k závěsům. Stiskněte kliku a pak ji zatáhněte, když otevíráte ve směru, ve kterém stojíte, nebo zatlačte, když otevíráte dveře v opačném směru. Chcete-li dveře zavřít, provedte výše uvedené činnosti v opačném pořadí a přitom nezapomeňte, že dvojitým otočením klíče zamknete zámek.



b) dvoukřídlé dveře

Jsou rozšířením jednokřídlých dveří s přídavným křídlem, tzv. „pasivním“. Chcete-li otevřít dveře, nejprve otevřete aktivní křídlo podle popisu „jednokřídlých dveří“ a pak odjistíte závory. Chcete-li dveře zavřít, provedte výše uvedené činnosti v opačném pořadí.



c) panikové dveře

Dveře otevíráme pomocí panikových madel (páky, lišty) tak, že je stiskneme a zatlačíme na dveře.



d) posuvné dveře

Dveře mohou mít pevnou kliku (odemkne se otočením válce) a také integrovanou kliku, kterou je třeba odemknout přesunutím vnitřního mechanismu kliky (zelená značka: „klika otevřená“; červená: „klika zamčená“).



e) zdvižně posuvné dveře

Dveře se otvírají otočením kliky o 180°, čímž se zvedne křídlo a je možné jej volně přesunout.

Pokud jsou dveře vybaveny dodatečnou vložkou, nejprve ji odemkněte a pak otočte kliku o 180°.

Dveře zavírejte v opačném pořadí.



Správná obsluha dveří

f) harmonikové (skládací) dveře

Dveře lze vyrábět v různých konfiguracích, označených číslicemi. První číslice znamená celkový počet křídel v sadě, druhá číslice: počet křídel složených na levou stranu (při pohledu zvenčí) a třetí číslice: počet křídel složených na pravou stranu.

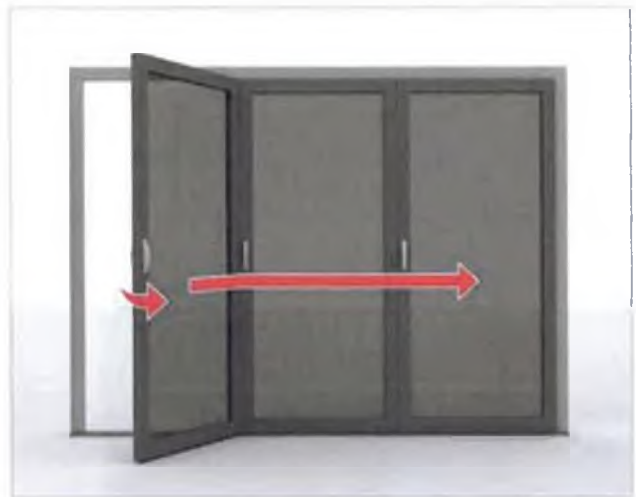
Konfigurace: 3-3-0; 3-0-3; 3-2-1; 3-1-2; 5-5-0; 5-4-1; 5-3-2; 5-2-3 jsou vyrobeny s aktivním křídlem, tzn., že mají dveřní zámek a při otevírání tohoto křídla postupujeme podle popisu pro „jednokřídlé dveře“, s tím rozdílem, že úhel otevření je blízky 180°, což znamená, že je můžeme otevřít na sousední křídlo.

Konfigurace: 4-3-1; 4-1-3; 6-5-1; 6-1-5; 6-3-3 jsou vyrobeny

s aktivním křídlem a pasivním křídlem, při otevírání těchto dveří postupujeme podle návodu pro „dvoukřídlé dveře“.

Ostatní křídla této konstrukce otevíráme následovně: pokud klíka má vložku, nejprve ji odemkneme klíčem a pak otočíme kliku o 90° (jak je znázorněno na obrázku) tak, aby byla ve vodorovné poloze k prahu. Dalším krokem je zatažení dveřní kliky dovnitř, když se dveře otevírají dovnitř, nebo zatlaceni, když se otevírají ven. To způsobí, že sousední křídla se přisunou k sobě. Pořadí otevírání jednotlivých křídel je znázorněno na obrázku.

Dveře zavřeme v opačném pořadí k výše popsanému.



NÁVOD K ÚDRŽBĚ A ČIŠTĚNÍ KOVÁNÍ

Údržbu a seřízení systémového kování provádějte s frekvencí uvedenou v návodech k údržbě a seřízení dodávaných jejich výrobcí a v souladu s pokyny, které jsou v nich uvedeny.

ÚDRŽBA SYSTÉMU PRO ODTOK VODY

Kontrolujte průchodnost otvorů pro odtok vody a bude-li třeba, zprůchodněte je. Veškeré nečistoty, písek a pevné částice odstraňte vysavačem. Tuto činnost provádějte každých 6 měsíců, a bude-li třeba, tento interval zkráťte.



ÚDRŽBA SPODNÍHO RÁMU A VODICÍ KOLEJNICE VE ZDVIŽNĚ POSUVNÝCH A HARMONIKOVÝCH DVEŘÍCH

Veškeré nečistoty jako: špína, písek, štěrk, pevné částice atp. odstraňujte vysavačem ze spodního rámu a vodící kolejnice. Tuto činnost provádějte alespoň jednou za měsíc. Jednou za rok vše, tj. rám a vodící kolejnici, vyčistěte hadříkem.



ÚDRŽBA TĚSNĚNÍ

Kontrolujte stav těsnění. Poškozené vyměňte. Chcete-li, aby těsnění zůstalo měkké a nelepilo se na rám, naneste malé množství mastku nebo tekutého silikonu.



ÚDRŽBA KOVÁNÍ



Nebezpečí úrazu v následku nesprávně provedené údržby!
Nesprávná údržba může vést k vážnému zranění nebo poškození majetku.

- > před zahájením práce se ujistěte, že máte dostatek místa pro snadnou montáž.
- > místo montáže udržujte uklizené a čisté.
- > při údržbě zajistěte okna a balkonové dveře proti náhodnému zavření nebo otevření.
- > seřízení prvků kování a také výměnu prvků a sejmutí a nasazení křídla musí provést odborný servis.
- > při údržbě nesundávejte křídla.

KONTROLA

Alaspoň jednou za rok a v hotelech a školách každých šest měsíců:

Z bezpečnostního hlediska zkontrolujte stabilitu upevnění prvků kování.

Zkontrolujte stupeň opotřebení prvků kování důležitých z hlediska bezpečnosti.

Zkontrolujte funkčnost všech pohyblivých prvků kování.

Zkontrolujte funkčnost všech uzamykacích bodů.

Lehké fungování obvodového mechanismu nejlépe zkontrolujte pohybem okenní kliky.

- Uzamykací a otevírací moment dle normy DIN 18055: max. 10 Nm.
- Pro kontrolu použijte momentový klíč.
- Lehkost fungování obvodového mechanismu můžete zlepšit mazáním, naolejováním nebo seřízením kování.



POKYN!

Při údržbě dodržujte následující pokyny pro ochranu životního prostředí:

- > vyčistěte mazací body od přebytečného oleje a odstraňte jej v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.
- > vyměněný olej nalijte do vhodných nádob a zlikvidujte jej v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

ÚDRŽBA OKEN A DVEŘÍ

OBECNÉ POKYNY

Alespoň jednou za rok a v hotelech a školách každých šest měsíců:

Zkontrolujte funkčnost všech komponent.

Zkontrolujte všechny šrouby a stabilní upevnění kliky a případně utáhněte upevňovací šrouby.

Vyměňte poškozené šrouby. Bude-li třeba, vyměňte opotřebené/poškozené části za originální a proveďte seřízení kování, aby se obnovila funkčnost křídla.

K čištění používejte pouze čisticí prostředky, které neobsahují korozivní nebo leptavé složky.

K čištění okenních komponent používejte pouze jemné čisticí prostředky s neutrálním pH ve zředěné formě. Nikdy nepoužívejte čisticí nebo abrazivní prostředky obsahující kyseliny. Jejich působení může porušit ochrannou vrstvu.

ÚDRŽBA OKEN

Všechny pohyblivé komponenty namažte strojním olejem nebo mazivem bez obsahu pryskyřice nebo kyselin, které je dostupné ve specializovaných prodejnách.

Ocelové závěsy namažte strojním olejem nebo mazivem bez obsahu pryskyřice a kyselin, které je dostupné ve specializovaných prodejnách.

Do každého otvoru kování naneste mazivo (nejlépe sprej). Po promazání několikrát okno otevřete/sklopte, dokud se mazivo nerozplyne, a jeho přebytek setřete. Namažte závěsy na rámu v místě, kde vstupuje čep kování, pevným mazivem.

Úhlové ozubené kolo, klika a pojistka chybné polohy kliky jsou mazány ve výrobním procesu, a proto není nutné jejich další mazání.

Spojovací (tlačené) tyče namažte v drážce.

Otočná ložiska SE NESMÍ mazat nebo olejovat – týká se údržby otočných oken.

ÚDRŽBA JEDNODUCHÝCH A DVOJITÝCH DVEŘÍ

Všechny pohyblivé a zajišťovací komponenty pravidelně mažte.

Údržbu bubínkové vložky provádějte pouze grafitovým práškem.

Dveřní závěsy nevyžadují žádnou údržbu nebo olejování.

Tyto činnosti musí provádět odborný servisní personál.

SAMOZAVÍRAČ

Pravidelně kontrolujte opotřebené komponent z hlediska správného fungování. Pokud zjistíte nesrovnalosti, utáhněte montážní šrouby nebo vyměňte poškozené součásti.

Alespoň jednou za rok:

Namažte všechny součásti ramene samozavírače.

Zkontrolujte seřízení samozavírače.

KOVÁNÍ ZDVIŽNĚ POSUVNÝCH A POSUVNÝCH DVEŘÍ

Odstraňujte špínu, prach, písek a jiné nečistoty, které mohou mít negativní vliv na funkčnost dveří.

Namažte nebo naolejujte všechny pohyblivé součásti a uzamykací body.

Používejte pouze mazivo nebo olej bez obsahu pryskyřice nebo kyselin.

Aby nedocházelo ke změnám v povlaku kování, doporučujeme používat ochranné prostředky.



VAROVÁNÍ!

Výše uvedené činnosti může provádět pouze servis:

- > výměna kování
- > montáž/demontáž křidel
- > seřízení kování

OCHRANA PROTI KOROZI

Bezpodmínečně zabraňte kontaktu oken s agresivními výpary (např. z kyseliny mravenčí nebo octové, amoniaku, reakce aminů a amoniaku, aldehydů, fenolů, taninových kyselin atp.).

Kromě toho nepoužívejte těsnění obsahující kyselé nebo octové látky nebo s výše uvedenými složkami, protože jak přímý kontakt s těsněním, tak i jejich výpary mohou způsobit korozi povrchu kování.

OCHRANA PROTI (NEUSTÁLE) VLHKÉMU VZDUCHU V MÍSTNOSTI

Kování a kovací drážky musí mít při výstavbě zajištěný přístup vzduchu, zejména při montáži, aby nebyly vystaveny přímé vlhkosti nebo kondenzaci.

Zajistěte, aby v prostoru mezi křídlem a rámem nedocházelo k trvalé kondenzaci vodní páry:

- Denně několikrát intenzivně větrejte (všechna okna otevřete asi na 15 minut).
- Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu také během dovolené a o svátcích.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠTĚNÍ

Zabraňte znečištění kování prachem ze stavebních materiálů.

ČIŠTĚNÍ

Usazeniny na povrchu kování a nečistoty ze stavebních materiálů (prach z malty, sádry, cementu atp.) odstraňujte vodou, než ztuhnou.

Nepoužívejte agresivní abrazivní a čisticí prostředky s obsahem kyselin.

Čistěte pouze jemnými zředěnými prostředky s neutrálním pH.

Čistěte pouze měkkým hadříkem.

Výše uvedená doporučení nepředstavují důvod k reklamaci soudní cestou a jejich dodržování je třeba pokaždé posoudit pro konkrétní situaci.

Výrobce oken a balkonových dveří musí informovat stavebníky a uživatele oken o této příručce údržby.

Výrobci oken a dveří se doporučuje, aby montáž prováděl pouze odborný a zaškolený technický personál a hotová okna byla opatřena návodem k obsluze a údržbě kování.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Příloha č. 5

Fotodokumentace - okna, shadow boxy, žaluzie

Okna 1800 x 2730 cm





Shadowboxy 1800 x 2370 cm

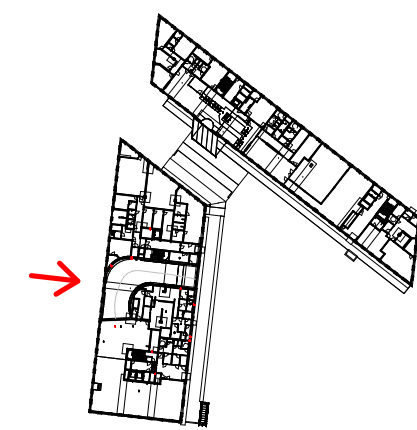
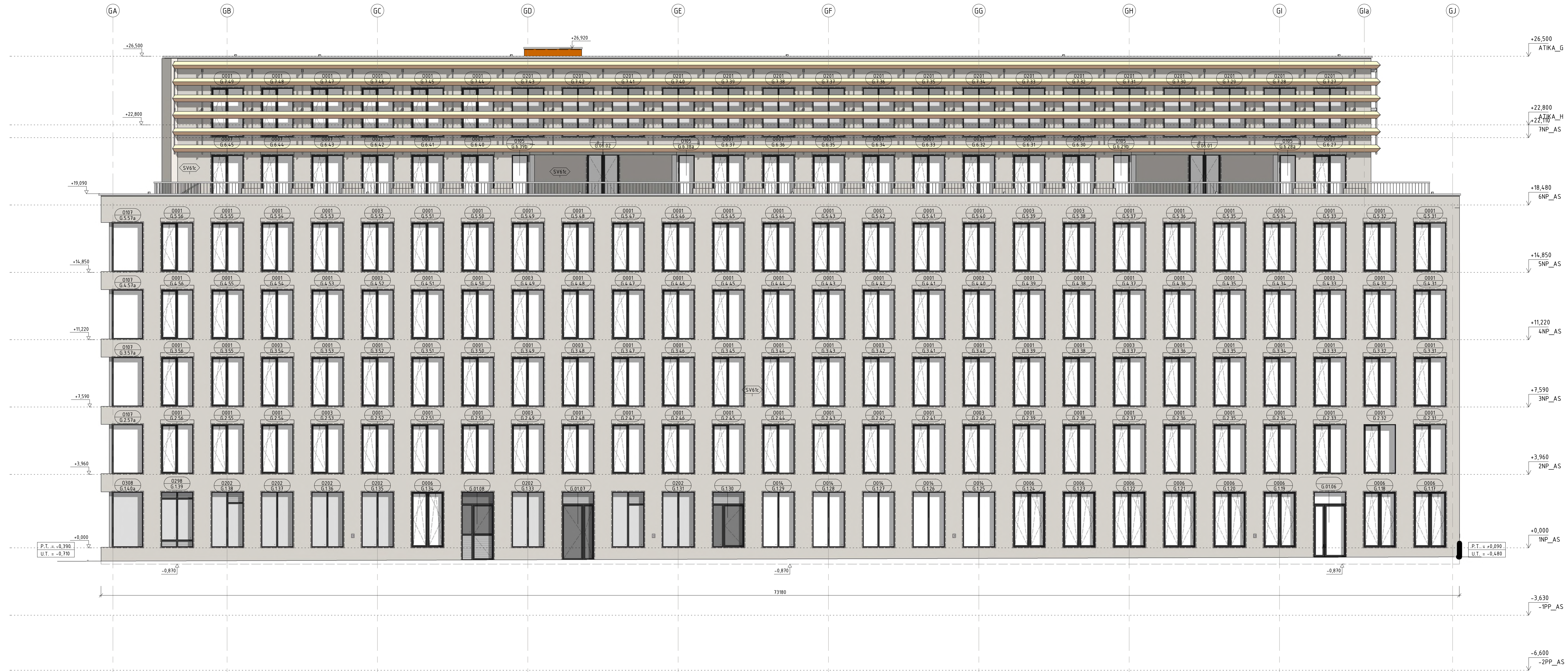




Žaluzie 1800 x 2730 cm







akce/project
VÝSTAVBA SÍDLA NEJVYŠŠÍHO KONTROLNÍHO ÚŘADU
 místo akce/location
 Parc. č. 708/4, k.ú. Holešovice [730 122]
 označení objektu/object
 SO.01 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
 SO.01.1.3 - OBJEKT G

investor/investor
Nejvyšší kontrolní úřad
 Jankovcova 1518/2, 170 04 Praha 7
 +420 233 045 111

generální projektant/chief engineer
DORA PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

KARLINBLOK s.r.o.
 Pernerova 659/31a, 186 00 Praha 8
 +420 737 394 052, info@karlinblok.cz

hl. inženýr projektu/chief engineer
 Ing. Tomáš Vávra
 Ing. Pavel Mrázek
 zástupce hlavního inženýra projektu/deputy of chief engineer
 Ing. Josef Brabec, Ing. Petr Jileček, Dalibor Stejskal

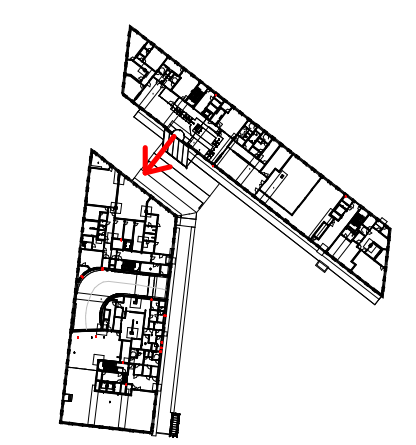
projektant části/designer of section
DORA PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

vedoucí projektant části/head of design
 Ing. Tomáš Vávra
 projektant/designers
 Ing. Michala Součková
 Ing. Martin Bulík
 Ing. Jan Štěpánek
 Ing. Tomáš Felix
 Filip Hanžl

stápní PD / project stage
 DSPS - Dokumentace skutečného provedení stavby

část/section
 D.1 - Stavební objekty
 D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení
 D.1.1.3 - Objekt G

název výkresu/drawing name
G - Pohled západní
 měřítko/scale
 1:100
 formát/format
 1100 x 420
 datum/date
 31.10.2022
 číslo výkresu/drawing no.
 revize/revision



akce/project
VÝSTAVBA SÍDLA NEJVYŠŠÍHO KONTROLNÍHO ÚŘADU
 místo akce/location
 Parc. č. 708/4, k.ú. Holešovice [730 122]
 označení objektu/object
 SO.01 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
 SO.01.1.3 - OBJEKT G
 investor/investor

NKÚ Nejvyšší kontrolní úřad
 Jankovcova 1518/2, 170 04 Praha 7
 +420 233 045 111

generální projektant/chief engineer
PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

KARLINBLOK s.r.o.
 Pernerova 659/31a, 186 00 Praha 8
 +420 737 394 052, info@karlinblok.cz

Hl. inženýr projektu/chief engineer
 Ing. Tomáš Vávra
 Ing. Pavel Mrázek
 BIM koordinátor/BIM coordinator
 Ing. arch. Tomáš Zavřel
 zástupce hlavního inženýra projektu/deputy of chief engineer
 Ing. Josef Brabec, Ing. Petr Jileček, Dalibor Stejskal

projektant část/designer of section
PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

vedoucí projektant část/head of designing
 Ing. Tomáš Vávra
 projektant/designers
 Ing. Michaela Součková
 Ing. Martin Bulíř
 Ing. Jan Stěpánek
 Ing. Tomáš Felix
 Filip Hanžl

stupeň PD / project stage
 DSPS - Dokumentace skutečného provedení stavby
 část/section
 D.1 - Stavební objekty
 D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení
 D.1.1.3 - Objekt G
 název výkresu/drawing name

G - Pohled severovýchodní
 měřítko/scale
 1:100
 formát/format
 1000 x 420
 datum/date
 31.10.2022
 číslo výkresu/drawing no.
 revize/revision



akce/project
VÝSTAVBA SÍDLA NEJVVYŠŠÍHO KONTROLNÍHO ÚŘADU
 místo akce/location
 Parc. č. 708/4, k.ú. Holešovice [730 122]
 označení objektu/object
 SO.01 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
 SO.01.1.3 - OBJEKT G
 investor/investor

Nejvyšší kontrolní úřad
 Jankovcova 1518/2, 170 04 Praha 7
 +420 233 045 111

generální projektant/chief engineer
DORR PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

KARLINBLOK KARLINBLOK s.r.o.
 Pernerova 659/31a, 186 00 Praha 8
 +420 737 394 052, info@karlinblok.cz

Hl. inženýr projektu/chief engineer BIM koordinátor/BIM coordinator
 Ing. Tomáš Vávra Ing. arch. Tomáš Zavřel
 Ing. Pavel Mrázek
 zástupce hlavního inženýra projektu/deputy of chief engineer
 Ing. Josef Brabec, Ing. Petr Jileček, Dalibor Stejskal

projektant částí/designer of section
DORR PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

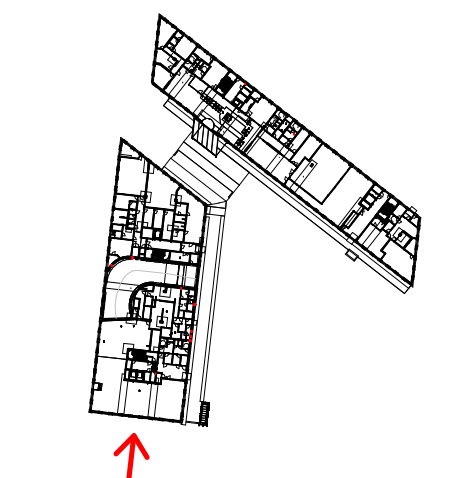
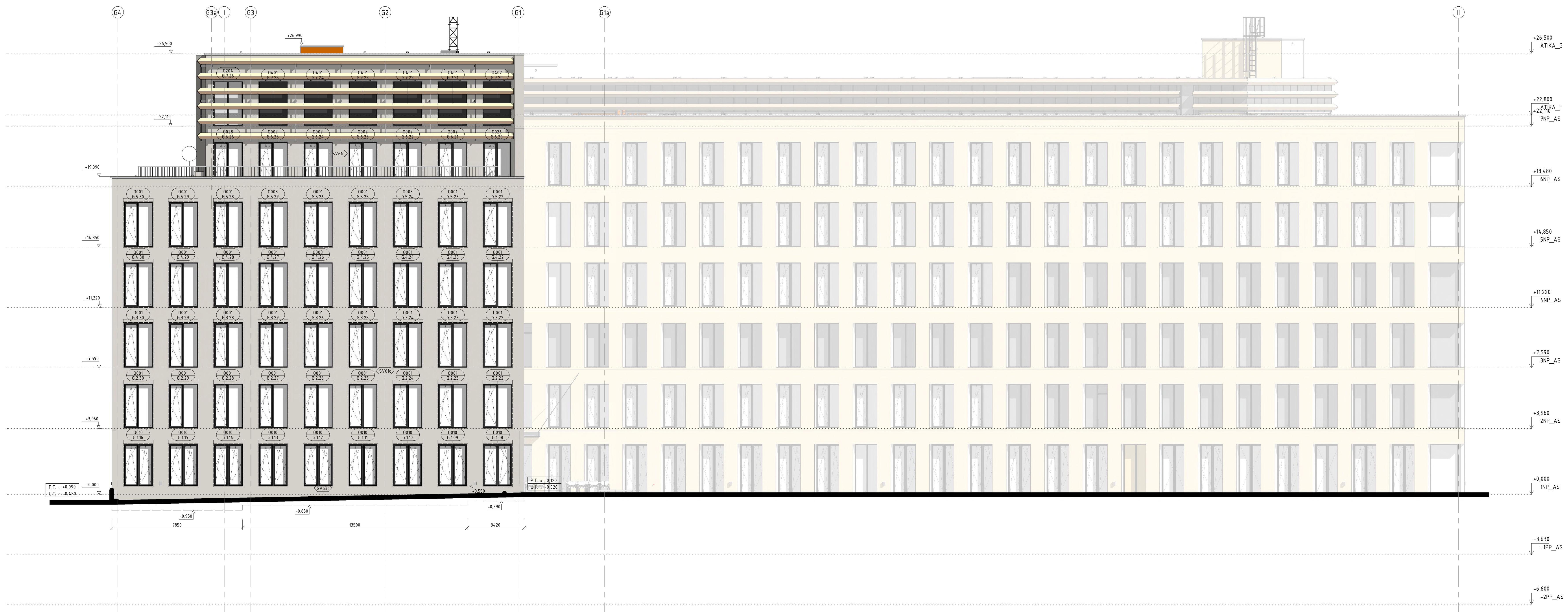
vedoucí projektant částí/head of designing
 Ing. Tomáš Vávra
 projektanti/designers
 Ing. Michaela Součková
 Ing. Martin Bulík
 Ing. Jan Štěpánek
 Ing. Tomáš Felix
 Filip Hanžl

stupeň PD / project stage
 DSPS - Dokumentace skutečného provedení stavby

část/section
 D.1 - Stavební objekty
 D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení
 D.1.1.3 - Objekt G

název výkresu/drawing name
G - Pohled východní

měřítko/scale formát/format datum/date
 1:100 1100 x 420 31.10.2022
 číslo výkresu/drawing no. revize/revision



akce/project
VÝSTAVBA SÍDLA NEJVYŠŠÍHO KONTROLNÍHO ÚŘADU
 místo akce/location
 Parc. č. 708/4, k.ú. Holešovice (730 122)
 označení objektu/object
 SO.01 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
 SO.01.1.3 - OBJEKT G

investor/investor

 Nejvyšší kontrolní úřad
 Jankovcova 1518/2, 170 04 Praha 7
 +420 233 045 111

generální projektant/chief engineer

 PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

KARLÍNBLOK s.r.o.
 Pernerova 659/31a, 186 00 Praha 8
 +420 737 394 052, info@karlinblok.cz

hl. inženýr projektu/chief engineer BIM koordinátor/BIM coordinator
 Ing. Tomáš Vávra Ing. arch. Tomáš Závřel
 Ing. Pavl Míráček
 zástupce hlavního inženýra projektu/deputy of chief engineer
 Ing. Josef Brabec, Ing. Petr Jilíček, Dalibor Stejskal

projektant částí/designer of section

 PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

vedoucí projektant částí/head of designing
 Ing. Tomáš Vávra
 projektanti/designers
 Ing. Michaela Součková
 Ing. Martin Bulif
 Ing. Jan Štěpánek
 Ing. Tomáš Felix
 Filip Hanzlí

stupeň PD / project stage
 DSPS - Dokumentace skutečného provedení stavby

část/section
 D.1 - Stavební objekt
 D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení
 D.1.1.3 - Objekt G

název výkresu/drawing name
G - Pohled jižní

měřítko/scale
 1:100
 formát/format
 1200 x 420
 datum/date
 31.10.2022
 číslo výkresu/drawing no.
 SO 01 - D.1.1.3.b 354
 revize/revision
 R00

± 0,000 = 188,87 m n.m.



akce/project:
VÝSTAVBA SÍDLA NEJVYŠŠÍHO KONTROLNÍHO ÚŘADU
 místo/akce/location:
 Parc. č. 708/4, k.ú. Holešovice [730 122]
 označení objektu/object:
 SO.01 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
 SO.01.1.2 - OBJEKT H
 investor/investor:

Nejvyšší kontrolní úřad
 Jankovcova 1518/2, 170 04 Praha 7
 +420 233 045 111

generální projektant/chief engineer:
PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

KARLÍN BLOK s.r.o.
 Perneckova 459/31a, 186 00 Praha 8
 +420 737 394 052, info@karlinblok.cz

H. úřední projektant/chief engineer: Ing. Tomáš Vávra
 Bm koordinátor/Bm coordinator: Ing. arch. Tomáš Zaviel
 zástupce hlavního inženýra projektu/deputy of chief engineer:
 Ing. Josef Brabec, Ing. Petr Jileček, Dalibor Stejskal

projektant/části/designer of section:
PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

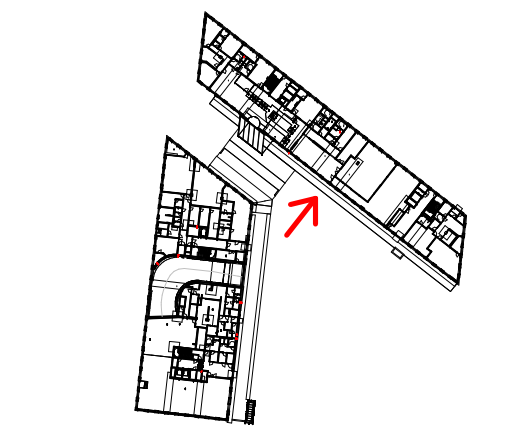
vedoucí projektant/člen/lead of designing:
 Ing. Tomáš Vávra
 projektanti/designers:
 Ing. Michaela Součková
 Ing. Martin Bulif
 Ing. Jan Štěpánek
 Ing. Tomáš Felix
 Filip Hanžl

stadijní PD / project stage:
 D5PS - Dokumentace skutečného provedení stavby

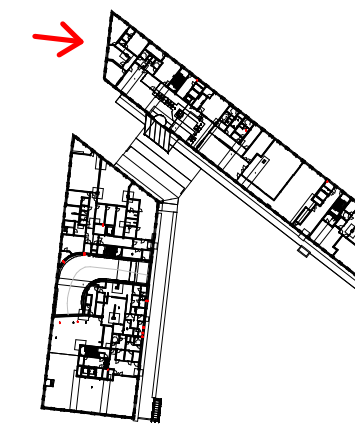
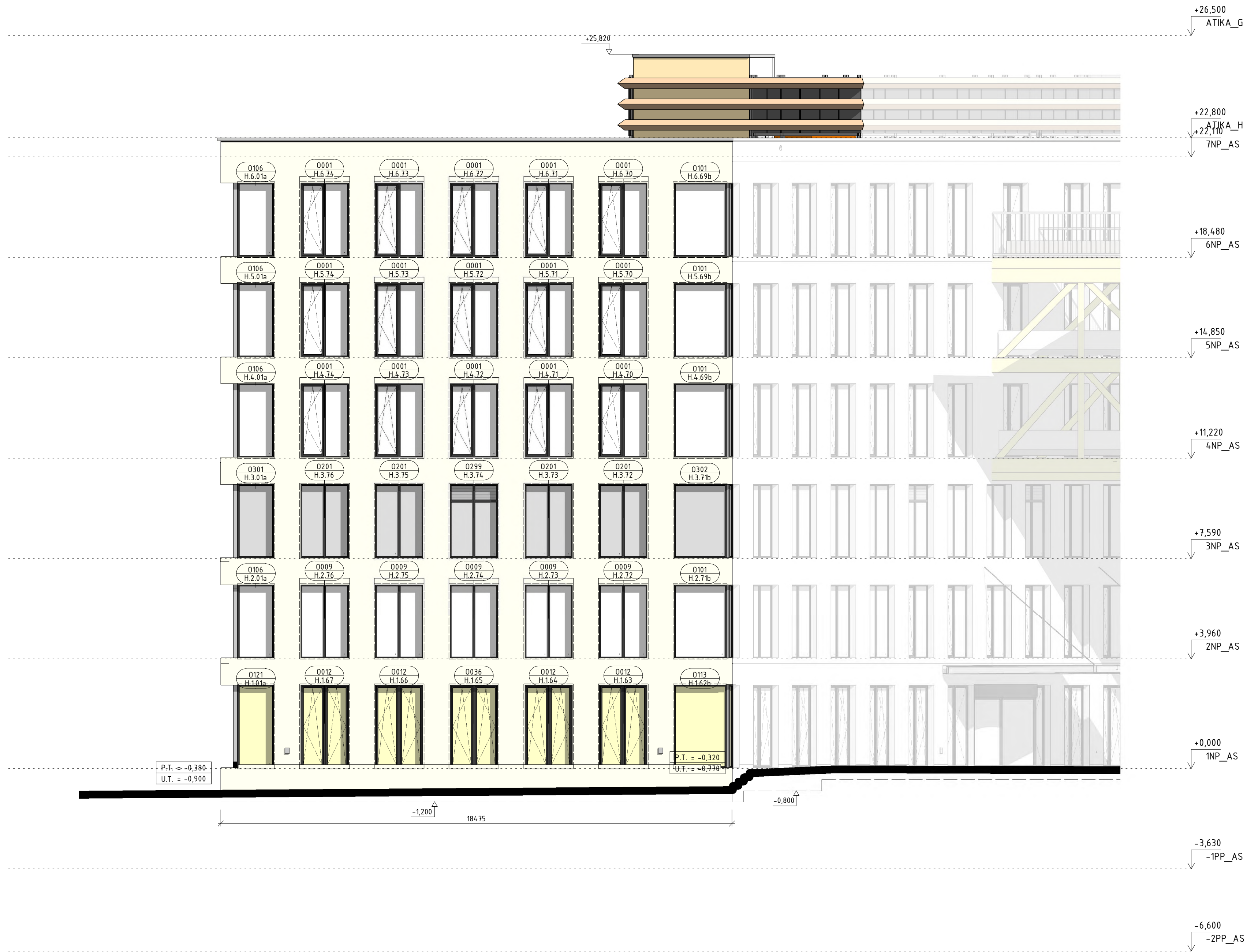
část/section:
 D.1 - Stavební objekty
 D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení
 D.1.1.2 - Objekt H
 název výkresu/drawing name:

H - Pohled východní
 měřítko/scale: 1:100
 formát/format: 1400 x 420
 datum/date: 31.10.2022
 číslo výkresu/drawing no.: SO 01 - D.1.1.2.b 303
 revize/revision: R00

± 0,000 = 188,87 m n.m.



akce/projekt
VÝSTAVBA SÍDLA NEJVVYŠŠÍHO KONTROLNÍHO ÚŘADU
 místo akce/location
 Parc. č. 708/4, k.ú. Holešovice [730 122]
 označení objektu/object
 SO.01 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
 SO.01.1.2 - OBJEKT H
 investor/investor
 Nejvyšší kontrolní úřad
 Jankovcova 1518/2, 170 04 Praha 7
 +420 233 045 111
 generální projektant/chief engineer
PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz
 KARTINBLOK s.r.o.
 Perlečova 459/31a, 186 00 Praha 8
 +420 737 394 052, info@kartinblok.cz
 Hl. inženýr/projektant/chief engineer
 Ing. Tomáš Vávra
 Ing. Pavet Mrazek
 zástupce hlavního inženýra/projektant/deputy of chief engineer
 Ing. Josef Brabec, Ing. Petr Jileček, Dalibor Stejskal
 BIM koordinátor/BIM coordinator
 Ing. arch. Tomáš Zaviel
 projektant části/designer of section
PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz
 vedoucí projektant/člen/lead of designing
 Ing. Tomáš Vávra
 projektant/designer
 Ing. Michaela Součková
 Ing. Martin Bulif
 Ing. Jan Štěpánek
 Ing. Tomáš Felix
 Filip Hanžl
 řízení IFO / project stage
 DSPS - Dokumentace skutečného provedení stavby
 část/section
 D.1 - Stavební objekty
 D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení
 D.1.1.2 - Objekt H
 název výkresu/drawing name
H - Pohled jihozápadní
 měřítko/scale
 formát/format
 datum/date
 1:100
 1400 x 420
 31.10.2022
 číslo výkresu/drawing no.
 revize/revision



akce/project
VÝSTAVBA SÍDLA NEJVYŠŠÍHO KONTROLNÍHO ÚŘADU

místo akce/location
 Parc. č. 708/4, k.ú. Holešovice [730 122]

označení objektu/object
 SO.01 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
 SO.01.1.2 - OBJEKT H

investor/investor
 Nejvyšší kontrolní úřad
 Jankovcova 1518/2, 170 04 Praha 7
 +420 233 045 111

generální projektant/chief engineer
 PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

KARLÍNBLOK s.r.o.
 Pernerova 659/31a, 186 00 Praha 8
 +420 737 394 052, info@kartinblok.cz

hl. inženýr projektu/chief engineer BIM koordinátor/BIM coordinator
 Ing. Tomáš Vávra Ing. arch. Tomáš Zavřel
 Ing. Pavel Mrázek
 zástupce hlavního inženýra projektu/deputy of chief engineer
 Ing. Josef Brabec, Ing. Petr Jileček, Dalibor Stejskal

projektant části/designer of section
 PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

vedoucí projektant části/head of designing
 Ing. Tomáš Vávra
 projektant/designers
 Ing. Michaela Součková
 Ing. Martin Bulíř
 Ing. Jan Štěpánek
 Ing. Tomáš Felix
 Filip Hanžl

stupeň PD / project stage
 DSPS - Dokumentace skutečného provedení stavby

část/section
 D.1 - Stavební objekty
 D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení
 D.1.1.2 - Objekt H

název výkresu/drawing name
H - Pohled západní

| měřítko/scale | formát/format | datum/date |
|---------------------------|---------------|-----------------|
| 1:100 | 700 x 420 | 31.10.2022 |
| číslo výkresu/drawing no. | | revize/revision |

± 0,000 = 188,87 m n.m.

SO 01 - D.1.1.2.b 301 R00



akce/projekt:
VÝSTAVBA SÍDLA NEJVVYŠŠÍHO KONTROLNÍHO ÚŘADU

místo akce/locatio:
 Parc. č. 708/4, k.ú. Holešovice [730 122]

osazení objektu/object:
 SO.01 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA

SO.01.1.2 - OBJEKT H

investor/investor:
 Nejvyšší kontrolní úřad
 Jankovcova 1518/2, 170 04 Praha 7
 +420 233 045 111

generální projektant/chief engineer:
PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

hlavní projektant/chief engineer: **KARLINBLOK s.r.o.**
 Perneckova 459/31a, 186 00 Praha 8
 +420 737 394 052, info@karlinblok.cz

hl. inženýr projektant/chief engineer: Ing. Tomáš Vávra
 BIM koordinátor/BIM coordinator: Ing. arch. Tomáš Zaviš

zástupce hlavního inženýra projektant/deputy of chief engineer:
 Ing. Josef Brabec, Ing. Petr Jileček, Dalibor Stejskal

projektant/části/designer of section:
PORR a.s.
 Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10
 +420 267 226 111, porras@porr.cz

vedoucí projektant/části/head of designing:
 Ing. Tomáš Vávra

projektant/designer:
 Ing. Michaela Součková
 Ing. Martin Bulif
 Ing. Jan Štěpánek
 Ing. Tomáš Felix
 Filip Hanžl

osazení PP / project stage: D5PS - Dokumentace skutečného provedení stavby part/file

část/section: D.1 - Stavební objekty
 D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení
 D.1.1.2 - Objekt H

název výkresu/drawing name: **H - Pohled severovýchodní**

mřížka/scale: 1:100 formát/format: 1400 x 420 datum/date: 31.10.2022
 číslo výkresu/drawing no.: R00 revize/revision:

± 0,000 = 188,87 m n.m. SO 01 - D.1.1.2.b 302 R00

OTÁZKY ZADAVATELE

NA ÚČASTNÍKY PŘEDBĚŽNÝCH TRŽNÍCH KONZULTACÍ

k připravované nadlimitní veřejné zakázce

„Venkovní mytí oken a žaluzií objektů sídla NKÚ“

Identifikace zadavatele

| | |
|---------------------|--|
| Název: | Česká republika – Nejvyšší kontrolní úřad |
| Sídlo: | Komunardů 1634/44, 170 00 Praha 7 |
| IČO: | 49370227 |
| Zastoupena: | PhDr. Radek Haubert, vrchní ředitel správní sekce |
| ID datové schránky: | S3caayq |
| Kontaktní osoba: | Ing. Martin Dittmann, vedoucí oddělení správy sídla, MT: +420 724 130 532 e-mail: martin.dittmann@nku.cz |

Identifikace účastníka předběžných tržních konzultací **[DOPLŇTE]**

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Název: | |
| Sídlo: | |
| IČO: | |
| Zastoupena: | |
| ID datové schránky: | |
| Kontaktní osoba: | Jméno, funkce: Telefon: e-mail: |

Zadavatel si dovoluje požádat potenciální dodavatele o odpovědi na níže uvedené otázky do formuláře viz níže, a to zejména ty potenciální dodavatele, kteří se předběžných tržních konzultací ve stanoveném termínu nezúčastní osobně. Písemné zpracování odpovědí na otázky do formuláře viz níže je dobrovolné pro ty potenciální dodavatele, kteří se předběžných tržních konzultací ve stanoveném termínu zúčastní osobně. Stanovený termín konání předběžných tržních konzultací je 16. října 2024 od 10:00 hod.

| | |
|--------------------|---|
| Otázka č. 1 | <p>Jaké technologie (horolezecká technika, mobilní plošiny, mobilní záchytný systém, kotevní bod pro ploché střechy apod.) venkovního mytí oken a vstupních dveří vč. ostění – nadpraží, parapetů, rámu, exteriérových žaluzií, shadowboxů vč. ostění – nadpraží, parapetů, rámu objektů H a G, prosklené markýzy vč. kovového rámu u hlavního vstupu do objektu H a prosklených částí spojovacího krčku mezi objekty G a H navrhujete použít a v jaké posloupnosti? Upozornění: objekt H částečně disponuje záchytným systémem umožňujícím venkovní mytí horolezeckou k technikou, ale pouze na jedné straně objektu H do ul. U Uranie (podél celé této strany objektu H je situován veřejný park a dětské hřiště, proto zde nelze použít plošinu).</p> <p>Pokud navrhujete použití mobilní plošiny, uveďte typ této plošiny s doložením fotografie a technické specifikace. Důrazné upozornění: použitím plošiny nesmí být poškozena dlažba v parteru NKÚ!</p> <p>Pokud navrhujete použití mobilního záchytného systému, uveďte typ tohoto systému s doložením specifikace umístění a možnostmi ukotvení.</p> |
| Odpověď: | [DOPLNĚ] |
| Otázka č. 2 | <p>Jaký je Váš odhad předpokládaných nákladů (tj. celková cena v Kč bez DPH za 24 měsíců trvání smlouvy) na realizaci předmětné veřejné zakázky? Poznámka: Specifikace předmětu plnění, výčet jednotlivých položek a ostatní podklady (lze využít pro kalkulaci ceny) jsou uvedeny v Přílohách č. 1-7.</p> |
| Odpověď: | [DOPLNĚ] |
| Otázka č. 3 | <p>Jaký nejkratší časový úsek (uveďte počet kalendářních dní) předpokládáte na jednorázové (1x) provedení požadovaných činností podle přílohy č. 1 Specifikace předmětu plnění? Poznámka: četnost jednorázových provádění požadovaných činností podle Přílohy č. 1 Specifikace předmětu plnění je 4 x za 24 měsíců trvání smlouvy, resp. 2x za 12 měsíců, a to v období jaro (vždy duben) a podzim (vždy říjen).</p> |
| Odpověď: | [DOPLNĚ] |
| Otázka č. 4 | <p>Jste schopni zajistit krátkodobý zábor komunikace (chodníku) za případné užívání veřejného prostranství (do ulice Komunardů)?</p> |
| Odpověď: | [DOPLNĚ] |
| Otázka č. 5 | <p>Budete při plnění předmětné veřejné zakázky používat ekologicky šetrné čisticí prostředky? Zadavatel upozorňuje, že potenciální dodavatel je povinen dbát při použití čisticích prostředků návodů či pokynů viz Příloha č. 4.</p> |
| Odpověď: | [DOPLNĚ] |
| Otázka č. 6 | <p>Za jakých povětrnostních podmínek nevykonáváte venkovní práce?</p> |
| Odpověď: | [DOPLNĚ] |
| Otázka č. 7 | <p>Jaká výše pojistné částky (limit pojistného plnění) je dostačující pro pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou třetí osobě (včetně zadavatele/objednatele) v souvislosti s výkonem činnosti potenciálního dodavatele v souvislosti s předmětnou veřejnou zakázkou?</p> |
| Odpověď: | [DOPLNĚ] |