

**Smlouva o dílo**  
**č. objednatele DS/0137/2022/MI**  
**č. zhotovitele 36/2022**

uzavřená mezi smluvními stranami podle zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku

**Veselí nad Moravou\_výměna přístřešků II. etapa**

**I. Smluvní strany**

**Objednatel:** Město Veselí nad Moravou  
IČ : 00285455  
DIČ: CZ00285455  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.  
Číslo účtu: [REDACTED]  
Zastoupený: JUDr PhDr. Petrem Kolářem, Ph.D., starostou  
( dále jen objednatel )

a

**Zhotovitel :** mmcitě a.s.,Bílovice č.p. 519, Bílovice u Uherského Hradiště, 687 12  
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u KS v Brně, oddíl B, vložka 4523  
IČ: 27670864  
DIČ: CZ27670864  
Bankovní spojení: ČSOB a. s.  
Číslo účtu: [REDACTED]  
Zastoupený Ing. Alešem Bakošem, předsedou představenstva  
(dále jen prodávající)

**II. Předmět plnění**

1. Předmětem plnění této smlouvy je dodávka a montáž mobiliáře – přístřešku Geomere k autobusové zastávce u Lidlu, jehož autory jsou Mgr. A. Radek Hegmon a Mgr. A. David Karásek, dle specifikace v příloze č. 1. Smluvní strany konstatují, že jsou plátcí daně z přidané hodnoty a že předmět díla spadá mezi stavební práce, které podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů odpovídající číselné klasifikace produkce CZ-CPA 41 -43 platnému od 1.1.2015.
2. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele provést dílo specifikované v odst.1 tohoto článku a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu, to vše v souladu s touto smlouvou.

**III. Termíny a místo plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo ve specifikaci dle přílohy č. 1 této smlouvy do 7 týdnů od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami. Termín zhotovení spodních staveb a následná montáž bude upřesněna objednatelem minimálně 10 dní před začátkem prací.

2. Místem provedení díla je třída Masarykova, Veselí nad Moravou s tím, že v tomto místě je objednatel povinen dílo od zhotovitele převzít.
3. Objednatel je povinen a zavazuje se připravit a předat zhotoviteli místo provedení díla tak, aby bylo možné dílo v místě provedení díla umístit v souladu s technickým listem a výkresem kotvení, který tvoří přílohu č. 2 a nedílnou součást této smlouvy, a to tak, aby bylo možné dílo plnohodnotně a nerušeně užívat. Objednatel se zavazuje, že místo provedení díla bude prosto jakýchkoliv faktických a právních vad, které by bránily řádnému provedení a následnému užívání díla.
4. Dodržení termínu provedení zhotovitelem je závislé na řádné a včasné součinnosti objednatele. Po dobu prodlžení objednatele s poskytnutím součinnosti není zhotovitel v prodlžení s plněním závazku.

#### IV. Cena dodávky díla

1. Cena za kompletní dodávku díla dle článku II. této smlouvy je dohodnuta v celkové výši:  

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Cena celkem bez DPH:    | 369.850 Kč |
| 21 % DPH:               | 77.668 Kč  |
| Cena celkem s 21 % DPH: | 447.518 Kč |

 dle přílohy č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
2. Případné vícepráce, jež se vyskytnou v průběhu realizace díla budou dohodnuty smluvními stranami dodatečně formou dodatku k této smlouvě (případně zápisem do stavebního nebo montážního deníku) a to včetně ceny víceprací.
3. O úhradě případných poplatků spojených s přípravou a realizací díla, jež nejsou v době uzavírání smlouvy známy, budou strany jednat dodatečně. Dohodnutá cena je pevná a lze ji měnit pouze po vzájemné dohodě smluvních stran, a to pouze písemnou formou, která se stane nedílnou součástí této smlouvy.

#### V. Fakturace díla

1. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli cenu za provedené dílo na základě faktury, která bude vystavena po dokončení a předání díla objednateli se splatností 30 dnů ode dne jejího vystavení. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu dle věty předchozí také v případě, kdy dílo bude řádně dokončeno a připraveno k předání objednateli a objednatel bude v prodlžení s převzetím díla.
2. V případě, že předmět díla spadá mezi stavební práce, které podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41-43 platnému od 1.1.2008, je zhotovitel povinen vystavit daňový doklad v souladu s §92a odst. 2 a § 92e zákona 235/2004 Sb. o DPH, v platném znění, tj. v režimu přenesení daňové povinnosti. Zhotovitel poskytující tuzemské zdanitelné plnění jinému plátcí – objednateli, neuplatní daň na výstupu a vystaví daňový doklad se všemi náležitostmi kromě výše daně a uvede na něm, že výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého je plnění uskutečněno.  
 Příjemce plnění – objednatel, je povinen po obdržení daňového dokladu doplnit na obdržném dokladu výši daně a přiznat ji.  
 V případě konečného dodání výrobků bez montáží bude DPH účtováno dle platného zákona číslo 235/2004 Sb. o DPH. Průkazným dokladem o předmětu plnění bude oboustranně potvrzený předávací protokol, kde bude jasně uvedený předmět a rozsah plnění.
3. V případě, že se poskytovatel plnění (zhotovitel) stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „zákon o DPH“), ručí objednatel za nezaplacenou daň z tohoto plnění dle § 109 odst. 3 zákona o DPH. Stejně tak ručí objednatel za nezaplacenou daň i v případě, že úplata za poskytnutá plnění bude hrazena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH). Pokud nastane jedna z uvedených skutečností, bude hodnota plnění odpovídající dani z přidané hodnoty hrazena objednatelem přímo na účet správce daně.

## VI. Smluvní pokuty

1. Nesplnění termínu dodávky zhotovitelem má za následek pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení.
2. Nezaplatí - li objednatel zhotoviteli zálohy nebo konečnou fakturu v dohodnutých termínech splatnosti, zavazuje se zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 200,- Kč za každý den prodlení až do zaplacení.
3. Je-li zhotovitel či objednatel dle této smlouvy povinen poskytovat součinnost druhé smluvní straně a dojde - li k prodlení s poskytováním této součinnosti na kterékoliv straně, má toto prodlení za následek pokutu ve výši 200,- Kč za každou součinnost a den, kterou se smluvní strana, která je s poskytováním součinnosti v prodlení, zavazuje druhé smluvní straně uhradit.
4. Zhotovitel má právo jednostranně prodloužit sjednaný termín provedení díla v případě, že budou přijata/vydána mimořádná opatření, rozhodnutí, doporučení v souvislosti s šířením onemocnění Covid 19 způsobeným novým koronavirem Sars –CoV-2 (dále též jen „onemocnění Covid 19“) či vzniknou jakékoliv nové skutečnosti nebo okolnosti v souvislosti s onemocněním Covid 19, v jejichž důsledku nebude možné splnit sjednaný termín provedení díla (zejm. bude omezena či zcela zastavena výroba dodavatele či jeho subdodavatelů, bude vydáno rozhodnutí státních orgánů znemožňující cesty do místa dodání zboží/provedení díla, státními orgány bude vydáno doporučení necestovat do místa dodání zboží/provedení díla, bude nařízena karanténa osob znemožňující dodání zboží/provedení díla ve sjednaném místě apod.), a to i opakovaně. Objednatel je s případným prodloužením sjednaného termínu provedení díla dle předchozí věty srozuměn a souhlasí s ním. O prodloužení sjednaného termínu provedení díla ve smyslu výše uvedeném bude zhotovitel písemně informovat objednatele, a to formou písemného oznámení zaslaného doporučenou poštou či emailem s tím, že sjednaný termín dodání zboží/provedení díla se automaticky posouvá na termín uvedený v tomto písemném oznámení, a to i opakovaně. V případě prodloužení sjednaného termínu provedení díla dle výše uvedeného není zhotovitel v prodlení s poskytováním plnění a objednatel není oprávněn v souvislosti s prodloužením tohoto sjednaného termínu provedení díla uplatňovat vůči zhotoviteli jakékoli sankce či jiné nároky

## VII. Odpovědnost za vady – záruka

1. Zhotovitel poskytuje záruku na zachování mechanických a funkčních vlastností díla v délce 24 měsíců ode dne dokončení díla a jeho předání objednateli za předpokladu vedení servisního deníku a dodržování návodu na údržbu, který tvoří přílohu č. 3 a je nedílnou součástí této smlouvy. Poskytnutá záruka se nevztahuje na vady způsobené:
  - mechanickým poškozením,
  - nakládáním s dílem v rozporu s pokyny/návodem zhotovitele,
  - vnější událostí.
 Na zámký a mechanismy je záruka 12 měsíců.
2. Drobné vady či nedodělky uvedené v zápisu o předání a převzetí a nebránící uvedení do provozu díla, odstraní zhotovitel ve lhůtách uvedených v zápisu o předání a převzetí. Drobné vady či nedodělky, které nebrání uvedení díla do provozu, nejsou důvodem k odmítnutí převzetí díla objednatelem a důvodem k odložení fakturace ceny díla.
3. Pokud se na díle vyskytnou závady po předání díla, ale v záruční době, bude tyto závady reklamovat objednatel písemně ihned po zjištění a zhotovitel se k těmto reklamám vyjádří do deseti dnů. V případě, že závady vznikly vinou zhotovitele, odstraní je v 15ti denní lhůtě na vlastní náklady. V případě, že zhotovitel prokáže neoprávněnost reklamace, budou prokazatelné náklady přeučtovány objednateli.
4. Pokud by došlo k odmítnutí odpovědnosti za dodatečně zjištěné vady zhotovitelem, budou smluvní strany řešit tento rozpor především jednáním statutárních zástupců.
5. Odstranění vad či nedodělků si smluvní strany vzájemně potvrdí.

## VIII. Součinnost stran

1. Objednatel je povinen zajistit stavební připravenost místa provedení díla v souladu s čl.III. odst.3 této smlouvy. Termín provedení díla se automaticky prodlužuje o dobu prodlení objednatele se zajištěním stavební připravenosti místa provedení díla.

2. Pokud by objednatel v průběhu realizace požádal o změnu realizace díla, případně práce pozastavil na určitou dobu, má zhotovitel právo sjednat nové podmínky této smlouvy, tj. zejména lhůty plnění a cenu prací, příp. od smlouvy odstoupit s tím, že budou zhotoviteli uhrazeny vynaložené náklady.
3. Datum předání a převzetí oznámí zhotovitel písemně nebo e-mailem objednateli nejméně pět dnů předem.

V případě, že si objednatel nepřebere zboží do 7 dnů od potvrzeného termínu dodávky, svolá zhotovitel dílenskou přejímku zboží. Pokud se dílenské přejímky objednatel nezúčastní, považuje se dílo za předané a zhotovitel je oprávněn vystavit na objednatele fakturu za provedení díla dle této smlouvy, a to v plné výši.

### IX. Zvláštní a závěrečná ujednání

1. Zástupce objednatele má kdykoliv právo přístupu na stavbu za přítomnosti zástupců zhotovitele.
2. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele okamžikem převzetí díla eventuálně dnem, kdy měl dílo dle této smlouvy převzít a svou povinnost nesplnil.
3. Do doby předání a převzetí díla nese odpovědnost za dílo i nezabudovaný materiál zhotovitel.
4. O předání a převzetí díla bude sepsán samostatný předávací protokol podepsaný zástupci obou smluvních stran.
5. V rámci této smlouvy jsou určení stranami tito zástupci k jednání:
 

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| a) ve věcech smluvních za zhotovitele:   | Ing. Aleš Bakoš, předseda představenstva |
| b) ve věcech technických za zhotovitele: | Bc. Lukáš Nedoma, sales manager          |
| c) ve věcech smluvních za objednatele:   | JUDr. PhDr. Petr Kolář, Ph.D., starosta  |
| d) ve věcech technických za objednatele: | Ing. Miroslav Jahoda, ředitel SMV p.o.   |
6. Objednatel bere na vědomí, že prvky mobiliáře dle této smlouvy jsou registrovány jako průmyslové vzory a podléhají ochraně podle příslušných ustanovení zákona o ochraně průmyslových vzorů a autorského zákona. Objednatel je oprávněn užit prvky mobiliáře dle této smlouvy pouze za účelem uvedeným v této smlouvě, tj. za účelem jejich umístění v souladu s projektovou dokumentací dle této smlouvy.
7. Smlouva nabude platnosti podpisem obou smluvních stran a lze ji měnit pouze formou písemných dodatků podepsaných zástupci obou smluvních stran
8. Obsah této smlouvy i případných dodatků jsou důvěrné.
9. Zánik smlouvy může proběhnout pouze splněním díla nebo dohodou smluvních stran spojenou s dohodou o vypořádání vzájemných závazků.
10. Od smlouvy lze odstoupit pouze došlo-li k závažnému porušení smlouvy, což musí druhé straně smluvní strana písemně oznámit nejpozději do deseti dnů od vzniku podstatného porušení smlouvy. Za podstatné porušení smlouvy se považuje buď prodlení v zahájení nebo postupu prací delším než 30 dnů nebo nedodržení dohodnutých platebních podmínek ze strany objednatele.
11. Všechny výsledky duševní činnosti zhotovitele, vzniklé při zhotovování předmětu díla dle článku II. této smlouvy (technická řešení, technologické postupy, patenty a užitné či průmyslové vzory) jsou a dále zůstávají výhradním majetkem zhotovitele a objednatel nemá právo s nimi jakýmkoliv způsobem nakládat nebo je využívat bez předchozího souhlasu zhotovitele, a to i po skončení účinnosti této smlouvy.
12. Smluvní strany se dohodly, že objednatel podle této smlouvy, a tím i případný odběratel objednatele, nabývá vlastnické právo k dílu dle této smlouvy až úplným zaplacením ceny za dílo dle této smlouvy ze strany objednatele zhotoviteli. Až do dne úplného zaplacení ceny díla zůstává dílo ve výlučném vlastnictví zhotovitele.
13. V případě, že objednatel nesplní svoji povinnost zaplatit cenu řádně a včas, má zhotovitel právo na odstoupení od této smlouvy a má právo požadovat vrácení díla, přičemž objednatel je povinen dílo zhotoviteli bez zbytečného odkladu vydat, resp. zabezpečit jeho vydání třetí osobou, která ho má na základě smlouvy s objednatelům v držení.
14. Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy objednatel dílo dle této smlouvy dodává třetí osobě, je objednatel povinen písemně oznámit třetí osobě, které dílo dodává, existenci výhrady vlastnického

práva zhotovitele k dílu a zavazuje se této třetí osobě oznámit, že vlastnické právo k dílu na objednatele přejde až úplným zaplacením ceny díla a zhotovitel je oprávněn žádat vydání díla v případě nesplnění povinnosti objednatele zaplatit řádně a včas cenu díla. Smluvní strany se dohodly, že skutečnost podle předcházející věty je oprávněný oznámit případně třetí osobě i zhotovitel.

15. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech výtiscích, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou výtiscích.
16. Smluvní strany berou na vědomí, že se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Za zveřejnění v registru smluv odpovídá kupující.
17. Uzavření této smlouvy schválila Rada města Veselí nad Moravou na své 91. schůzi konané dne 11.04.2022 usnesením č. 17/91/RMV/2022.
18. Nedílnou součástí této smlouvy je:
  - Příloha č. 1 – Cenová nabídka
  - Příloha č. 2 – Technický list a výkres kotvení
  - Příloha č. 3 – Návod na údržbu

Ve Veselí nad Moravou dne: 27. 04. 2022

V Bílovicích dne: 2. 5. 2022

Objednatel :

JUDr. PhDr. Petr Kolář, PhD

starosta

Zhotovitel :

Ing. Aleš Bakoš

Předseda představenstva



**Místo** Veselí nad Moravou\_vyměna přístřešků et II.

Radka Nekardová  
referentka odboru majetku a investic

Tel. [REDACTED]

Mobil [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

**Kontakt**

Datum: 23.08.2021, 9.12.2021, 8.4.2022, update 11.4

Zpracoval: Bc. Lukáš Nedoma, tel: [REDACTED] email: [REDACTED]

Realizace: 2022

Platnost

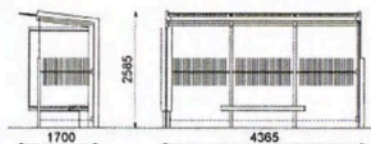
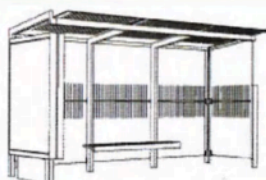
nabídky: 1 měsíc



| Typ                                             | Výrobek               | Výr. řada | Popis                                                                                                                                                                                                                                                 | Cena       | Počet | Celkem     |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|
| GE310b-FS                                       | Autobusový přístřešek | Geomere   | krytá plocha 7 m2, 4,2 x 1,7m, zastřešení ostrovním fotovoltaickým systémem 12V, zadní a boční stěna kalené bezpečnostní sklo, CLV v boční stěně, odvodnění odkapáváním z okraje střechy, integrovaná lavička z tropického dřeva bez povrchové úpravy | 379 473 Kč | 1     | 379 473 Kč |
| vč. Nálepka města V. n. Moravou                 |                       |           | Montáž                                                                                                                                                                                                                                                | 13 981 Kč  | 1     | 13 981 Kč  |
| vč. LED osvětlení, USB a wi-fi připojení, CG170 |                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |            |
| RAL 7016                                        |                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |            |
| Celkem bez DPH                                  |                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       | 393 454 Kč |

tř. Masarykova u Lidlu: 48°57'20.215"N, 17°23'6.486"E

| Typ            | Výrobek      | Výr. řada | Popis               | Cena     | Počet | Celkem   |
|----------------|--------------|-----------|---------------------|----------|-------|----------|
| ND007          | Náhradní díl | 0         | Klaprám 70 x 100 cm | 1 732 Kč | 1     | 1 732 Kč |
|                |              |           | Montáž              | 250 Kč   | 1     | 250 Kč   |
| Celkem bez DPH |              |           |                     |          |       | 1 982 Kč |



\* cena platí pouze pro skládaný povrch (obyčejné zámkové dlažby, betonové dlažby formátu do 250 x 250 mm) nebo rostlý terén při montáži na dlažbu. V případě žulové dlažby/kostky/atypové dlažby (např. mramor, štípaný kámen) je nutný jednorázový příplatek 6500 Kč za jádrovou vrtačku a korunku (pro počet do 10 ks mobiliáře). Pro větší množství cena na vyžádání.

\* spodní stavba obsahuje rozdláždění v místě patek, výkop, odvoz sutí, zabetonování, montáž a zadláždění v místě patek.

Cena spodní stavby je uvažována v dlažbě, na relativní rovině, s podloží bez betonu a kameniva, bez dokupu obručků, dlažby, bez přípojek k citylightům. Před uzavřením objednávky/smlouvy je třeba zjistit stav místa spodní stavby.

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Mobiliář celkem                       | 381 205 Kč        |
| <b>Jednorázová sleva do realizace</b> | <b>-30 000 Kč</b> |
| Montáž celkem                         | 14 231 Kč         |
| Spodní stavba celkem                  | 0 Kč              |
| <b>Suma</b>                           | <b>365 436 Kč</b> |

|                                                                      |                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| vzdálenost km                                                        | 60                |
| Doprava výše uvedeného množství mobiliáře na místo**                 | 2 500 Kč          |
| Doprava montážní čety (1x)                                           | 1 914 Kč          |
| Doprava montážní čety v předstihu pro zhotovení spodních staveb (1x) | 0 Kč              |
| <b>Celkem s dopravou bez DPH</b>                                     | <b>369 850 Kč</b> |
| DPH 21%                                                              | 77 668 Kč         |
| <b>Celkem s dopravou s DPH</b>                                       | <b>447 518 Kč</b> |

\*\* v případě, že dodavatel/zhotovitel mmcité a. s. neprovádí montáž výrobků, v ceně dopravy není zahrnuta jejich vykládka.

Vzhledem k tomu, že neznáme harmonogram prací je kalkulována doprava montážní čety na 2 výjezdy. Pokud dojde k více výjezdům na základě výzvy objednatele (nebo nebudou-li připraveny spodní stavby dle zasláního výkresu kotvení), bude účtována částka 1914,- Kč za každý další výjezd.

#### UPOZORNĚNÍ!

Dodavatel má právo jednostranně prodloužit sjednaný termín dodání zboží/díla v případě, že budou přijata/vydána mimořádná opatření, rozhodnutí, doporučení v souvislosti s šířením onemocnění Covid 19 způsobeným novým koronavirem Sars-CoV-2 (dále též jen "onemocnění Covid 19") či vzniknou jakékoliv nové skutečnosti nebo okolnosti v souvislosti s onemocněním Covid 19, v jejichž důsledku nebude možné splnit sjednaný termín dodání zboží/díla (zejména bude omezena či zcela zastavena výroba dodavatele či jeho subdodavatelů, bude vydáno rozhodnutí státních orgánů znemožňující cestu do místa dodání či instalace zboží/díla, státními orgány bude vydáno doporučení necestovat do místa dodání či instalace zboží/díla, bude nařízena karanténa osob znemožňující dodání či instalaci zboží/díla ve sjednaném místě apod.), a to i opakovaně. Objednatel je s případným prodloužením sjednaného termínu dodání zboží/díla dle předchozí věty srozuměn a souhlasí s ním. O prodloužení sjednaného termínu dodání zboží/díla ve smyslu výše uvedeném bude dodavatel písemně informovat objednatele, a to formou písemného oznámení zaslaného doporučenou poštou či emailem s tím, že sjednaný termín dodání zboží/díla se automaticky posouvá na termín uvedený v tomto písemném oznámení, a to i opakovaně. V případě prodloužení sjednaného termínu dodání zboží/díla dle výše uvedeného není dodavatel v prodloužení s poskytováním plnění a objednatel není oprávněn v souvislosti s prodloužením tohoto sjednaného termínu dodání zboží/díla uplatňovat vůči dodavateli jakékoliv sankce či jiné nároky.

Uvedené ceny jsou bez zaměření, vytýčení sítí a elektro revize. V případě objednání pitka je cena bez přívodu vody. Cena výrobku nezahrnuje přívod elektro k výrobku (například: vitríny CL City Light, zahrazovací sloupky s osvětlením, Info vitríny IF s osvětlením, přístřešky s osvětlením a ostatní mobiliář s osvětlením). U přístřešku PIN je cena u spodní stavby bez kopání kanalizační trubky. Dodání spojovacího materiálu není standardně součástí dodávky.

V cenové nabídce není zahrnuta finanční spoluúčast na:

**poplatky spojené s pojištěním staveniště objednatelem**

**poplatky spojené se zřízením staveniště objednatelem, případně jinými subjekty na staveništi dlouhodobé pozastávky**

V ceně je zahrnuta výrobní dokumentace.

**Ceny jsou platné 1 měsíc.**

Termín dodání u typových výrobků je nyní 10 týdnů od potvrzení objednávky nebo podepsání smlouvy. U atypových výrobků se termín dodání liší v závislosti od druhu atypu.

Plnění všech termínů a povinností společností mmcité uvedené v cenové nabídce platí jen za podmínek, že je umožněné jejich dodání. Termíny dodání zboží a služeb se prodlužují o dobu, kdy je nebylo možné z důvodu vyšší moci nebo z důvodu nevhodných klimatických podmínek (trvalý déšť, teplota počasí instalace nesmí klesnout pod 8°C a doba vyzrávání betonu pod 5°C po celý den) vykonat. Za vyšší moc se uznávají všechny nepředvídatelné okolnosti stojící mimo dispozici společností mmcité, které nebylo možné odvrátit ani s vynaložením úsilí k zabránění nebo zmírnění následků. V takovém případě si společnost mmcité vyhrazuje právo na úpravu všech termínů v cenové nabídce.

V případě vybudování spodních staveb objednatelem, musí být tyto spodní stavby zhotoveny dle výkresové dokumentace, kterou dodá společnost mmcité a. s., Bílovice. Pokud spodní stavby nebudou vybudovány dle výkresové dokumentace, vzniká objednateli vícenásobná na marný výjezd montážní čety dle odsouhlaseného ceníku.

#### Druhy dřev



#### Lazury restysty

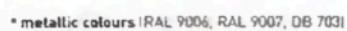


Standardní odstíny pro ocelovou konstrukci RAL (výrobky mmcité):

Další odstíny dle vzorníku RAL jsou možné na základě dohody za příplatek.







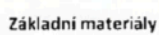
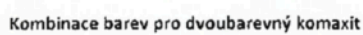
A row of 10 colored circles, each containing a year and a name. The colors are orange, red, dark red, blue, green, dark grey, brown, light grey, and black. The circles are arranged in two rows of five.

| Year | Name          |
|------|---------------|
| 2014 | Michaela Best |
| 2015 | Michaela Best |
| 2016 | Michaela Best |
| 2017 | Michaela Best |
| 2018 | Michaela Best |
| 2019 | Michaela Best |
| 2020 | Michaela Best |
| 2021 | Michaela Best |
| 2022 | Michaela Best |
| 2023 | Michaela Best |

\* metalické barvy RAL 9006, RAL 9007

\* metalické barvy (RAL 9006, RAL 9007)

### Standardní odstiny HPL





#### Standardní barvy polstrů



#### Doporučené kombinace



Některé výrobky jsou standardně dodávány bez komaxitu - lavičky Miela nebo Portiqoa zůstávají v pohledové hliníkové slitině (není-li v nabídce uvedeno jinak), mřížky ke stromům jsou dodávány v provedení žárový zinek.

Zahrazovací sloupek není certifikován jako svodidlo nebo zádržný systém pro pozemní komunikace. Za rozhodnutí o umístění sloupků je plně zodpovědný projektant, který musí vzít v potaz všechny okolnosti místa realizace. Za umístění sloupků v rozporu s platnou legislativou nenese výrobce žádnou zodpovědnost.

Splatnost faktury je standardně 14 dní od data jejího vystavení (není-li smluvně dohodnuto jinak).

U nových odběratelů požadujeme zálohovou fakturu, min. ve výši 70%.

V případě sjednání zálohy na platbu ceny zboží, je zaplacení zálohy podmínkou dodání zboží (tj. zboží nebude dodáno před zaplacením sjednané zálohy).

**Standardní záruka 24 měsíců (není-li smluvně dohodnuto jinak) ode dne předání a převzetí výrobků kupujícím za předpokladu dodržování všech pokynů v návodu na údržbu, které jsou nedílnou součástí cenové nabídky.**

**Záruka se vztahuje na výrobky, nikoliv na práce a závady způsobené neodbornou manipulací, vandalismem.**

**Na zámků, mechanismů, vzpěry, zářivky je standardní záruka 6 měsíců.**

**Objednatel je také povinen předat písemně konečnému zákazníkovi všechny návody na údržbu objednaných výrobků.**

**Výrobky mmcité jsou chráněny průmyslovým vzorem, padělání je trestné.**

Objednatel, a tím i případný odběratel, nabývá vlastnické právo k výrobkům uvedeným v této cenové nabídce až úplným zaplacením ceny výrobků objednatelům a do dne úplného zaplacení ceny výrobků tyto zůstávají ve výlučném vlastnictví mmcité a. s.

V případě, že objednatel nesplní svoji povinnost zaplatit cenu řádně a včas, má dodavatel právo na odstoupení do objednávky a má právo požadovat vrácení předmětu objednávky, přičemž objednatel je povinný předmět objednávky zhotoviteli bez zbytečného odkladu vydat, resp. zabezpečit jeho vydání třetí osobou, která ho má na základě smluvního vztahu s objednatelům v držení.

V případě, když objednatel předmět objednávky dodává třetí osobě, je objednatel povinen písemně oznámit třetí osobě, které předmět objednávky dodá, existující výhrady vlastnického práva prodávajícího k předmětu objednávky a zavazuje se této třetí osobě oznámit, že vlastnické právo k předmětu objednávky na objednatel přejde až úplným zaplacením ceny předmětu objednávky a zhotovitel je oprávněn žádat vydání předmětu objednávky v případě nesplnění povinnosti objednatel zaplatit řádně a včas cenu předmětu objednávky. Tuto skutečnost podle předcházející věty je oprávněn oznámit případně třetí osobě i dodavatel.

Balení výrobků jsou prováděna jako ochranná, určená pouze pro transport. I pro jen dočasné skladování před montáží je nutno výrobek vždy vybalit. Tím se zabrání kondenzaci vzdušné vlhkosti pod obalem a poškození povrchu výrobků.

Výrobky musí být hned nainstalovány nebo skladovány v suchém větraném skladu nebo na volném prostranství přikryté plachtou tak, aby byly chráněny proti prachu a současně byla zajištěna možnost dostatečného provětrávání.

Před další expedicí výrobků, které jsou uskladněny dle předchozích pokynů, je nezbytné výrobky vizuálně zkontrolovat, vhodným způsobem zabalit dle původního provedení obalu tak, aby byl výrobek chráněn proti mechanickému i povětrnostnímu poškození. Na obal musí být opět umístěny potřebné instrukční symboly.

Nedodržení výše uvedených podmínek může vést ke znehodnocení výrobku, za které výrobce nenese žádnou zodpovědnost.

## Zastávkový přístřešek s rovnou střechou s fotovoltaickými panely, krytá plocha 7 m<sup>2</sup> (1,7 × 4,2 m)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Varianty:</b>             | GE310a-VS    přístřešek se skleněnými výplněmi stěn<br>GE310b-VS    přístřešek s jednou prosvětlenou vitrínou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Charakter konstrukce:</b> | ocelová konstrukce se skleněnými výplněmi v zadní a bočních stěnách, se střechou s fotovoltaickými panely, je na místě instalace smontována pomocí šroubových spojů z nerezavějící oceli.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Povrchová úprava:</b>     | ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Nosný rám:</b>            | nosné sloupy tvoří svařovaná ocelová konstrukce obdélníkového profilu a ocelového plechu. Rám slouží jako nosná konstrukce skleněných výplní zadní a bočních stěn a střechy přístřešku.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Výplně zadní stěny:</b>   | kalené sklo s bezpečnostním potiskem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Boční stěny:</b>          | kalené sklo s bezpečnostním potiskem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Střešní krytina:</b>      | lepené kalené sklo se zalaminovanými fotovoltaickými články s výkonem 1170 Wp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Odvodnění:</b>            | odkapáváním z okraje střechy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Další vybavení:</b>       | integrováná lavička tvořená sedákem ze 4 desek z masivního tropického dřeva je opatřena venkovní povrchovou úpravou a upevněna v ocelových držácích, které jsou součástí nosných sloupů.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Barevnost:</b>            | <p>odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat dodávaných standardně společností mmcité. Ostatní odstíny dle vzorníku RAL jsou k dispozici na požádání.</p> <p>V rámci udržení výtvarné ideje designu celého přístřešku mmcité doporučuje dvoubarevné provedení. A to vždy v kombinaci neutrálního šedého odstínu (např. RAL9006 / 9007) „vnitřní“ nosné konstrukce a charakterně barevného odstínu vnějšího obvodového rámu.</p> |
| <b>Kotvení:</b>              | <p>kotvení pod dlažbu nebo ve ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí.</p> <p>Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.</p>                                                                                                                                     |
| <b>Hmotnost:</b>             | cca 1100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Opce:</b>                 | <p>Barevnost:                      jiná než standardní barva.</p> <p>Nosič jízdních řádů:        do výplně zadní stěny možno instalovat nosič jízdních řádů.</p> <p>Reklamní plochy:            přístřešek může být osazen prosvětlenou vitrínou formátu Clig.</p> <p>Osvětlení:                      LED svítidlo (teplá nebo studená barva).</p> <p>USB modul; internetové připojení Wifi</p>                                                    |

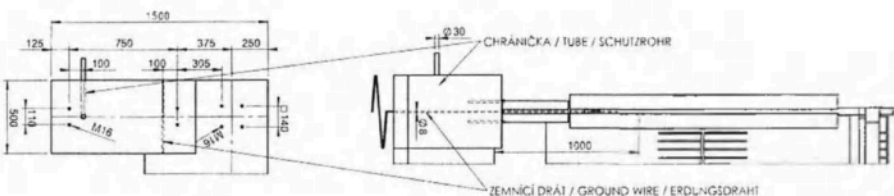
DATE: 04.05.2022    V:01  
TECHNICAL SPECIFICATIONS

**GEOMERE GE310-VS**

All rights reserved. Protection of industrial design.

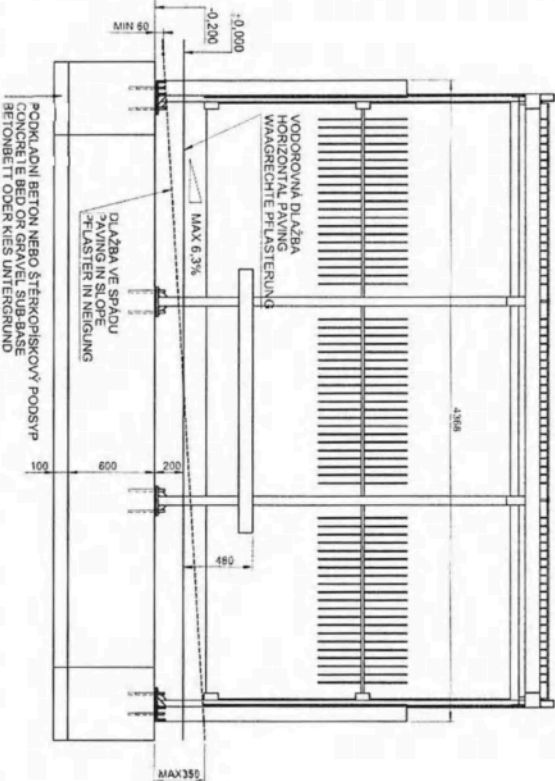
Rozměry výrobku jsou zaokrouhlené. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry splní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozměry kotvení výrobku dle rozměrů stávajícího výrobku.  
Dimensions of the products are rounded. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.  
Die Produktmaße sind gerundet. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung - Unterbau und Art des Produktbaus sind verbindlich. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.  
Les dimensions des produits sont arrondies. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoires. Ancrage conformément dimensions à partir des dimensions du produit livré.  
Los datos de las dimensiones están redondeados. El fabricante se reserva el derecho de cambiar la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son imperativos. Hay que medir el espaciado entre los anclajes según las dimensiones del producto suministrado.



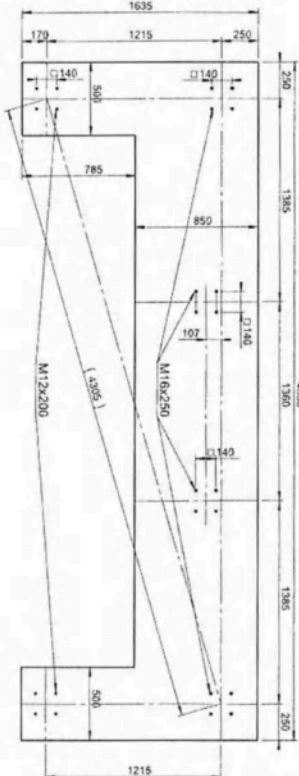


## VARIANTA S CITYLIGHTEM OPTION WITH CITYLIGHT VARIANTE MIT CITYLIGHT

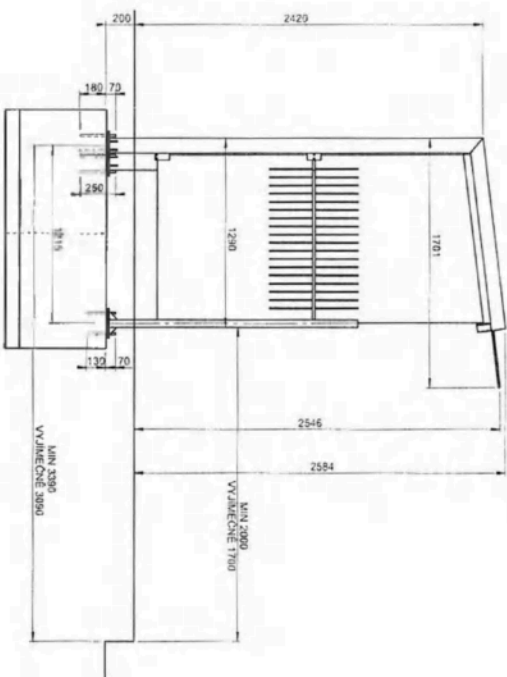
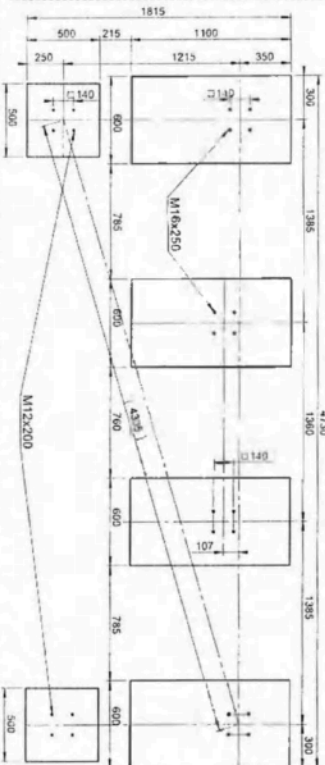
PRÍKON CITYLIGHTU 4x58W / PRÍKONNI KABEL CYKY 3Cx25 / CHRÁŇČKA Ø 30mm VÝVĚST 1000mm NAD ÚROVŇÍ ZÁKLADU. DO VÝKOPU VÍČÍŤ ZEMNÍČÍ DRÁT Fe7nØ8mm A VÝVĚST 1000mm NAD ÚROVŇÍ ZÁKLADU.  
ELEKTRIC INPUT OF CITYLIGHT 4x58W / LEAD IN CABLE CYKY 3Cx25 / LEAD OUT THE TUBE (Ø30mm) 1000mm ABOVE THE BASE LEVEL. INSERT THE GROUND WIRE (Fe7nØ8mm) TO EXCAVATION AND LEAD IT OUT 1000mm ABOVE THE BASE LEVEL.  
KRAFTBEITRAG VON CITYLIGHT 4x58W / ZUFÜHRUNGSKABEL CYKY 3Cx25 / DAS Ø 30mm SCHUTZROHR 1000mm ÜBER FUNDAMENTEBENE HINAUSZUFÜHREN. IN DEN AUSHUB DEN ERDUNGSDRAHT Fe7nØ 8mm HINEINLEGEN UND 1000mm ÜBER FUNDAMENTEBENE HINAUSZUFÜHREN



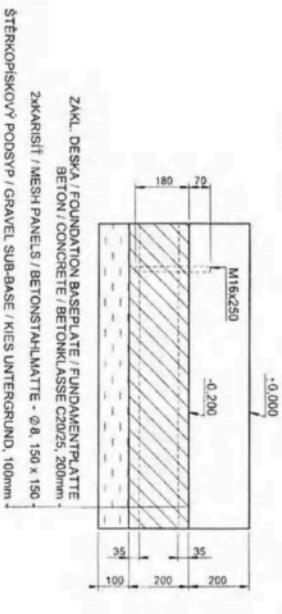
## ZÁKLADOVÝ PAS / CONTINUOUS FOOTING / FUNDAMENTSTREIFEN VAR A KUBATURA BETONU / CONCRETE CUBATURE / BETONRAUMHALT - 2,8m³



## ZÁKLADOVÉ PATICE / BASE FOOTING / BETONFUSSFUNDAMENTE VAR B KUBATURA BETONU / CONCRETE CUBATURE / BETONRAUMHALT - 1,8m³



## ZÁKLADOVÁ DESKA / FOUNDATION BASEPLATE / FUNDAMENTPLATTE VAR C KUBATURA BETONU / CONCRETE CUBATURE / BETONRAUMHALT - 1,51m³



JE TREBA DODRŽET KOTU HORNÍ HRANY BETONOVÉHO ZÁKLADU 200mm POD ÚROVŇÍ DLÁŽBY VE STŘEDU PRÍSTŘEŠU II BETON C20/25.  
IT IS TO BE TO KEEP THE SPOT HEIGHT OF THE UPPER EDGE OF CONCRETE BASE 200mm UNDER PAVING LEVEL IN THE MIDDLE OF THE SHELTER II CONCRETE C20/25.  
PRÍKON VRTNEHO OTVORU JE Ø 20mm VĚŠÍŤ IZVÉZ PRÍKONNÝ KOTVY VÝCHVÁL 100mm NAD BETONOVÝ ZÁKLAD.  
IT IS TO BE TO KEEP THE SPOT HEIGHT OF THE UPPER EDGE OF CONCRETE BASE 200mm UNDER PAVING LEVEL IN THE MIDDLE OF THE SHELTER II CONCRETE C20/25.  
DIALECTER OF THE DRILLED HOLE IS 20mm BIGGER THAN DIALECTER OF ANCHOR. ANCHORS STAND OUT 100mm ABOVE THE CONCRETE BASE.  
JE IST DAS LAGE DER GEGEN BETON UNTERGRUNDTAFEL 200mm UNTER DER PFLASTEREBENE IN DER BEBOHUNGSAUFNÄHE ZWISCHEN II BETONKLASSE C20/25  
GEHÖRT MIT GEGEN BETON UNTERGRUNDTAFEL 200mm UNTER DER PFLASTEREBENE IN DER BEBOHUNGSAUFNÄHE ZWISCHEN II BETONKLASSE C20/25  
DER DURCHMESSER DER GEBOHRTEN ÖFFNUNG IST 20mm GRÖßER ALS ANKERDURCHMESSER. DIE ANKER STEHEN 100mm ÜBER BETONFUNDAMENT 70mm ÜBER

DATE: 9.4.2015 V 01  
Minimal load-bearing capacity of the soil 150kPa  
dimensions in mm  
GE 310 - GEOMERE  
All rights reserved. Protection of industrial design.

mm  
cité

1

mmcite.com

Roční výroba má být rovnoměrně rozložena. Výrobce si vyhrazuje právo na změny technické specifikace bez předchozího upozornění. Roční výroba má být rovnoměrně rozložena. Výrobce si vyhrazuje právo na změny technické specifikace bez předchozího upozornění.  
A product series must be produced evenly. The producer reserves the right to change the technical specifications at any time without previous warning. The size of foundation on baseplate and the method of mounting of the product are important. Minimum load-bearing capacity of the soil 150kPa. And/or save the measurement of supported product.  
Roční výroba má být rovnoměrně rozložena. Výrobce si vyhrazuje právo na změny technické specifikace bez předchozího upozornění. Roční výroba má být rovnoměrně rozložena. Výrobce si vyhrazuje právo na změny technické specifikace bez předchozího upozornění.  
A product series must be produced evenly. The producer reserves the right to change the technical specifications at any time without previous warning. The size of foundation on baseplate and the method of mounting of the product are important. Minimum load-bearing capacity of the soil 150kPa. And/or save the measurement of supported product.  
Roční výroba má být rovnoměrně rozložena. Výrobce si vyhrazuje právo na změny technické specifikace bez předchozího upozornění. Roční výroba má být rovnoměrně rozložena. Výrobce si vyhrazuje právo na změny technické specifikace bez předchozího upozornění.



## Popis materiálů, jejich kontrola, údržba a postupy drobných oprav

### KONSTRUKČNÍ OCEL

Ocelové díly jsou vyrobeny ze svařitelné nelegované konstrukční oceli se zaručenou chemickou čistotou, se zaručenou minimální pevností v tahu, mezi kluzu a tažnosti. Ocelové konstrukce vyrábíme z oceli S235JR.

Standardní povrchová a protikorozi ochrana našich ocelových dílů je pozinkování a vypálení polyesterové práškové barvy (komaxitování). Kombinace těchto dvou technologií vykazuje synergický efekt pro násobně delší životnost, výbornou, dlouhodobou chemickou přilnavost, mechanickou pružnost a odolnost laku vůči klimatickým vlivům, než samostatné zinkování či lakování.

Pro zinkování používáme dle tvaru, velikosti a funkce dílu zároveň technologie - zinkování ponorem, nástřikem nebo galvanické zinkování, katarézu, případně galvanické zinkování. U dílů s povrchovou ochranou provádíme vizuální kontrolu a test adheze v souladu s ČSN EN ISO 2409.

Některé díly jsou z estetických nebo praktických důvodů pouze zinkovány:

- střechy přístřešků EDGE, základové části mříží ARBOTTURA a SINUS, stojany na kola BIKEPARK nebo EDGETYRE, lavičky WOODY, VERA, VERA SOLO, INTERVERA, RIVAGE, nohy koše NANUK
- všechny vnitřní nádoby košů, popelníků a nádob na rostliny.

U výrobků, které zůstávají v žárovém zinku ponorem, nezaručujeme zcela hladký povrch výrobku. Na výrobcích jsou místy drobné nálitky, vystouplé svary. Vlivem použitých rozdílných ocelových materiálů je na výrobku různá barevnost. Všechny tyto odchylky, které vznikají při procesu zinkování, jsou v souladu s platnými normami ČSN EN ISO 14713-3 pro žárové zinkování ponorem.

### KONTROLA

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

### ÚDRŽBA

Koroze může nastat pouze v případě, je-li povrch ocelové konstrukce mechanicky poškozen. Narušení povrchu může způsobit poškození protikorozi ochrany. Pokud provozovatel objeví při pravidelné kontrole poškození povrchové protikorozi ochrany, případně již počínající korozi, musí objednat servisní opravu u výrobce nebo ji neprodleně opravit dle níže uvedeného postupu.

#### Postup pro povinnou údržbu:

1. omytí povrchu výrobku horkou vodou s mýdlem nebo slabým roztokem horké vody se saponátem
2. kontrola upevnění jednotlivého spojovacího materiálu, případně jeho dotažení
3. kontrola povrchu ocelové konstrukce a případně její lokální oprava

### OPRAVA

Před opravou protikorozi ochrany se musí posoudit tyto skutečnosti:

- rozsah poškození, zda raději opravu přenechat výrobci mobiliáře
- teplota okolí musí být v rozmezí +5°C až +40°C
- relativní vlhkost vzduchu nesmí být vyšší než 80%

- teplota povrchu mobiliáře nesmí být nižší než 3°C nad rosným bodem

#### Postup opravy povrchové protikorozi ochrany:

1. mechanicky očistit poškozené místo, povrch musí být čistý a suchý
2. odmastit povrch technickým lihem či benzinem
3. smirkovým papírem P120 zdrsnit okolí povrchu
4. nanést zinkovou barvu s vysokým obsahem zinku - min. 96%
5. po zaschnutí barvy smirkovým papírem P280 odstranit přetoky a jemně zdrsnit povrch
6. nanést práškovou barvu rozmíchanou ředidlem - dle technických listů výrobce barvy

#### Upozornění:

Po lokální opravě se odstín laku může lišit od původního odstínu – k jejich sladění dojde po přibližně 12 měsících.

### KOROZIVZDORNÁ OCEL

Tato kategorie vysokolegovaných ocelí se mimo jiné vyznačuje i zvýšenou odolností vůči atmosférické korozi. Vzhledem k jejich specifickému chemickému složení se na vzduchu vytváří na povrchu oceli tzv. pasivní vrstva, která zabraňuje rezivění. Odolávají atmosférické korozi i v průmyslovém ovzduší, odpadním vodám a v přiměřených koncentracích i minerálním a organickým kyselinám. Schopnost korozivzdornosti nerezové oceli není sto procentní, je dána především množstvím a poměrem legujících prvků, zejména chromu a niklu.

Standardně používáme korozivzdornou ocel AISI304 (DIN X5CrNi18 10), do oblastí s vyššími nároky na odolnost vůči agresivnějšímu, například přímořskému prostředí aplikujeme AISI316 (DIN X5CrNiMo 17 12 2). Obě nerezové oceli jsou velmi dobře svařitelné a značně houževnaté i při velmi nízkých teplotách. Povrch oceli je upraven balotínováním, kartáčováním (broušením) nebo leštěním.

I přes vynikající vlastnosti nerezové oceli vůči oxidaci a korozi nelze zabránit znečištění a případnému poškození povrchu přírodními vlivy, jako jsou například agresivní prostředí, vysoká vlhkost vzduchu a prach, obsažený ve vzduchu. Prach může obsahovat malé částice kovů a rzi, které se uvolnily z jiných předmětů a případně se na povrchu mobiliáře usadí a způsobují na něm různé skvrny, zabarvení a deformace. Je obvyklým jevem, že na povrchu se rovněž usazují mastnoty a další různé nečistoty. Viditelné jsou i stopy po dotyku rukou, například při manipulaci s výrobkem bez ochranných rukavic nebo při běžném užívání mobiliáře.

### KONTROLA

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

### ÚDRŽBA

#### Postup pro povinnou údržbu:

1. mytí houbou omýt a očistit povrch horkou vodou s mýdlem nebo
  - a. slabým roztokem horké vody se saponátem pro běžné čištění
  - b. organickým rozpouštědlem pro odstranění otisků prstů či stop od oleje a tuků
2. po použití rozpouštědel umýt horkou vodou s mýdlem a opláchnout povrch čistou vodou
3. vytřít do sucha

U broušeného nebo kartáčovaného povrchu je vhodné vést tahy rukou vždy ve směru kresby povrchu.

V žádném případě není přípustné použít na čištění ocelovou drátěnku či abrazivní prostředky na bázi písku, které by mohly povrch nerezových dílů poškrábat nebo odřít.

#### Postupy pro odstranění otisků prstů nebo stop od olejů a tuků:

- mytí houbou omýt horkou vodou s mýdlem nebo organickým (lihovým) rozpouštědlem
- opláchnout čistou vodou
- vytřít do sucha

### Upozornění:

Po dokonalém vyčištění je povrch zbaven mastnoty a tím i jakékoliv ochrany. Je proto nezbytné po každé „čisticí kůře“ dostupná místa **nakonzervovat**. Pro tento úkon doporučujeme sprej na ošetření ušlechtilé oceli (pěna ve spreji). Takto ošetřený a vyleštěný povrch je potažen tenkým filmem na bázi parafinů, který jej dlouhodobě chrání a velmi dobře odolává otiskům prstů, mastnotám i jiným nečistotám. Každé další čištění pravidelně ošetřovaných nerezových prvků je podstatně rychlejší a jednodušší. **Doporučujeme aplikovat i na zcela nový výrobek ještě před zahájením užívání.**

## HLINÍKOVÉ SLITINY

Hliníkové konstrukce jsou vyrobeny z jakostí, vhodných pro užívání v exteriérech – uchovávají bezvadný vzhled po dlouhou dobu s jednoduchou a levnou údržbou, mají nízkou hmotnost, jsou velmi dobře odolné vůči korozi, mořské vodě a tropickým podmínkám, s dobrou svařitelností, výbornou leštitelností a možností barvení na rozdílné barevné odstíny.

Pro některé prvky mobiliáře používáme odlitky, plechy nebo protlačované profily z hliníkových slitin. V závislosti na použité technologii používáme jakosti AlMg3, AlSi7Mg0 3 případně AlSi10MnMg. Použití hliníkových odlitků bez povrchové ochrany (například práškové barvy nebo eloxování) je zcela standardní a bezproblémové. Standardně jsou díly z hliníkových slitin otryskány abrazivním granulátem, který vytváří charakteristický matný vzhled a zamezuje vytváření koroze na povrchu.

Hliník a jeho slitiny mají vedle malé hustoty (tzn. nízké hmotnosti – vůči oceli třetinové) i velmi vysokou odolnost vůči korozi a to především v atmosférických podmínkách. Pouze v klimaticky náročnějších prostředích může začít povrch hliníkového odlitku oxidovat, tzn., že na povrchu dochází k nerovnoměrným barevným změnám. Napadení slitiny v korozním prostředí obvykle není výrazné, vytváří se pasivní vrstva, která brání další korozi. Postupem času se celý povrch odlitku sjednotí. Projev oxidace hliníku způsobený klimatickými vlivy je standardním jevem a není uznán jako vada zakládající reklamační nárok. Pokud chce zákazník případně oxidaci předejít, může být povrch hliníkových součástí ošetřen polyesterovým práškovým vypalovacím lakem. Některé díly mohou být opatřeny dekorativním eloxováním – barva eloxovaného povrchu je tmavě šedá.

Hliník nemá negativní vliv na živé organismy. Je snadno recyklovatelný a výroba hliníkových slitin výrazně méně zatěžuje životní prostředí než výroba srovnatelných ocelových výrobků.

Výrobky, ve kterých jsou použity odlitky nebo protlačované profily z hliníkových slitin: odpadkový koš MINIMUM, zahrazovací sloupky ISAC, MIELON, BARD a DONAT a parkové lavičky MIELA, PORTIQUA A VLTAU.

### KONTROLA

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

### ÚDRŽBA

Postup pro povinnou údržbu:

1. omytí povrchu horkou vodou s mýdlem nebo slabým roztokem horké vody se saponátem
2. kontrola upevnění jednotlivého spojovacího materiálu, případně jeho dotažení
3. kontrola povrchu hliníkové konstrukce a případně její lokální oprava

### OPRAVA

Před opravou protikorozi ochrany se musí posoudit tyto skutečnosti:

- rozsah poškození, zda raději opravu přenechat výrobcí mobiliáře
- teplota okolí musí být v rozmezí +5°C až +40°C
- relativní vlhkost vzduchu nesmí být vyšší než 80%
- teplota povrchu mobiliáře nesmí být nižší než 3°C nad rosným bodem

Postup opravy povrchové protikorozi ochrany:

1. mechanicky očistit poškozené místo, povrch musí být čistý a suchý
2. odmastit povrch technickým lihem či benzínem
3. smirkovým papírem P120 zdrsnit okolí povrchu

4. nanést zinkovou barvu s vysokým obsahem zinku - min. 96%
5. po zaschnutí barvy smirkovým papírem P280 odstranit přetoky a jemně zdrsnit povrch
6. nanést práškovou barvu rozmíchanou ředidlem - dle technických listů výrobce barvy

### Upozornění:

Po lokální opravě se odstín laku může lišit od původního odstínu – k jejich sladění dojde po přibližně 12 měsících.

## BETON SAMOZHUTNITELNÝ - SCC

Samozhutnitelný beton má obdobně mechanické vlastnosti jako tradiční beton. Jeho zásadními výhodami je vysoká homogenita směsi, minimální obsah pórů, jednotná pevnost, vysoká kvalita povrchu a jeho vyšší životnost. Při výrobě nevyžaduje vibrování či zhutňování, čímž velmi zlepšuje pracovní prostředí, má pozitivní vliv na zdraví a bezpečnost práce.

Pro naše SCC betonové odlitky používáme směsi s pevností v tlaku 80MPa.

Z SCC jsou vyrobeny bočnice lavičky FORMA a sokl odpadkového koše MINIMUM.

## BETON VYSOKOPEVNOSTNÍ - HSC

Pro specifický tenkostěnný betonový mobiliář používáme vysokopevnostní beton. Ten je tvořen jemnou směsí kameniva, cementu, mikrosiliky, vody a dalších složek. Na rozdíl od tradičních betonů vysokopevnostní směsi obsahují polymerní vlákna, zvyšující ohybovou pevnost a pevnost v tlaku. Dalšími výhodami těchto směsí je výborná zatékavost, minimální segregace, zvýšená odolnost, hladký povrch s žádným nebo minimálním výskytem drobných bublin a částečná ohebnost.

Námi používaný HSC beton dosahuje pevnost v tlaku minimálně 100Mpa.

Z vysokopevnostního betonu je vyroben koš BETTER.

## BETON ULTRA-VYSOKOPEVNOSTNÍ - UHPC

Ultra-vysokopevnostní beton (ultra high performance concrete – UHPC) má obdobnou strukturu jako vysokopevnostní beton se zlepšenými mechanickými vlastnostmi. V současné době se jedná o nejsofistikovanější betonové směsi. Uplatňuje se především tam, kde je potřeba snížit hmotnost, odstranit vnitřní ocelové výztuže nebo dosáhnout vyšší životnosti betonu v agresivním prostředí.

Pevnost v tlaku je vyšší než 150MPa, pevnost v tahu za ohybu je vyšší než 15MPa.

Pro výrobu lavičky CONSTRUQTA používáme druh UHPC pod označením UTC® (ultra tensile concrete).

### Upozornění:

Povrch betonových dílů je chráněn bezbarvou, transparentní impregnací, která omezuje nasákavost vody či vlhkosti a usnadňuje údržbu. Kvalitu a stav impregnace lze ověřit zkouškou nasákavosti vody po povrch. Impregnace se musí obnovovat nátěrem každé 2 roky, při poškození nebo při umístění v náročnějších podmínkách či je potřeba impregnaci obnovovat dle jejího stavu.

Na povrchu jsou malé otvory po vzduchových bublinách do velikosti 7mm, které jsou v betonových směsích obsaženy (cca 2%). Nejedná se o vadu a nejsou tím sníženy mechanické vlastnosti.

## GRANIT

Pro výrobu některých lavičkových bočnic používáme žulu, přírodní kámen, označovaný jako granit.

Granit je hlubinná vyvřelá hornina, stejnoměrně zrnitá. Mineralogickými složkami jsou především živec, křemen, slída a amfibol. Granit vyniká svojí extrémní tvrdostí.

Granit je standardně použit pro bočnice lavičky FORMA.

### KONTROLA BETONOVÝCH NEBO KAMENNÝCH DÍLŮ

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

### ÚDRŽBA BETONOVÝCH NEBO KAMENNÝCH DÍLŮ

#### Postup pro povinnou údržbu:

1. očistíte celou plochu od hrubé nečistoty (kamínky, bláto, prach)
2. omyjete povrch vodním tlakovým agregátem
3. odstraníte znečištění (oleje, mastnoty, barvy, rostlinné výkvěty, rzi, atd.) použitím speciálních čisticích prostředků dle pokynů výrobce
  - čisticí prostředky musí být neutrální, vodou ředitelné, s nízkým pH. Nevhodné jsou prostředky, obsahující kyseliny, které rozežirají povrch a následně vnikají do struktury materiálu.
4. opláchněte celý díl čistou vodou

Pro zvýšení lesku kamenných dílů doporučujeme specializovanou firmou nanést vrstvu pevného vosku.

## SKLO

*Na přístěšcích je na střešní krytinu a vertikální výplně použito také sklo. Boční respektive zadní výplň je z kaleného bezpečnostního skla. Střešní krytina může být tvořena dle specifikace zákazníka z bezpečnostního kaleného skla, bezpečnostního lepeného kaleného skla nebo bezpečnostního lepeného nekaleného skla (dodáváme pouze na základě požadavků místní legislativy).*

*Kvalita skel je garantována jejich výrobcí na základě certifikovaných zkoušek, atestů, technických a bezpečnostních listů. Skleněné výplně jsou umístěny do speciálních profilů příp. úchyty ocelové konstrukce, které jsou vyplněny vhodným těsněním, aby nedošlo k dotyku mezi ocelí a sklem, což by mohlo vlivem okolních klimatických podmínek nebo vlastnostmi materiálů (např. roztažnost skel) či jiných působení zapříčinit deformaci skla.*

### KONTROLA

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

Provozovatel je povinen při pravidelné kontrole zkontrolovat uchycení včetně těsnění a v případě objevení nedostatků doplnit těsnění dle pokynů dodavatele nebo objednat opravu přímo u dodavatele.

### ÚDRŽBA

Z důvodu usedání prachu a různých částic doporučujeme skleněné výplně 2x ročně umýt tradičními prostředky na sklo, které jsou volně prodejně v obchodech.

#### Upozornění:

Standardně dodávaná kalená skla nejsou testována (certifikována) na samovolné prasknutí. Jako opcí nabízíme možnost certifikace dle testu HST (Heat Soak Test) dle normy ČSN EN 14179. Test mimo jiné simuluje podmínky, které způsobují samovolné prasknutí skla. Cena skla s touto certifikací je několiknásobně vyšší, zašleme ji na poptávku. Bez této certifikace nemůžeme výrobcům samovolně prasklá kalená skla reklamovat. Dle výrobců skel se jedná o cca 0,1% z vyrobených skel, kdy nastane samovolnému prasknutí. Jsou lokace či umístění (zábradlí, pochozí desky, výškové budovy atp.), kde to z hlediska zvýšených nároků na bezpečnost JE NEZBYTNĚ NUTNÉ – to musí posoudit projektant a respektovat investor.

**Při jakékoliv deformaci skleněné výplně je nutné neprodleně zajistit její výměnu.**

#### Postup pro povinnou údržbu:

1. omyjete skleněné části teplou vodou se slabým saponátem
2. zkontrolujte případné deformace skleněných částí
3. dotáhněte spojovací materiál popř. vyměňte či doplňte těsnění

**Při odklizení sněhu ze střechy se skleněnou výplní je nutno dbát osobní bezpečnosti a sních odstraňovat symetricky z obou stran střechy, nejlépe současně.**

## POLYKARBONÁT (LEXAN)

*Pro přístěšky s obloukovou střechou je používán komůrkový polykarbonát (PC). PC desky s jednostranným filtrem proti UV záření zajišťují mimořádnou odolnost vůči stárnutí vlivem klimatických podmínek. Tyto plastové desky dodáváme zpravidla v mléčném/opálovém odstínu s dostatečnou propustností světla a zároveň poskytujícím polostín pro uvnitř stojící osoby. PC je vysoce pružný a ohebný a jeho světelné technické vlastnosti jsou rovněž na vysoké úrovni. Na řezaných stranách jsou desky obvykle ukončeny hliníkovou lištou s U-profilem, vyplněnou silikonem. Ve specifických případech používáme plný polykarbonát.*

### KONTROLA

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

### ÚDRŽBA

#### Postup pro povinnou údržbu:

1. omyjete teplou vodou se slabým saponátem nečistoty z obou stran polykarbonátové desky
2. vizuálně zkontrolujte deformace polykarbonátových desek
3. dotáhněte spojovací materiál, kterým jsou desky připevněny ke konstrukci mobiliáře
4. zkontrolujte, případně vyměňte těsnění na krycích lištách okolo desek

Při jakékoliv deformaci polykarbonátu je nutné ihned zajistit výměnu příslušné desky.

**Při odklizení sněhu ze střechy z polykarbonátových desek je nutno dbát osobní bezpečnosti a sních odstraňovat symetricky z obou stran střechy, nejlépe současně.**

#### Upozornění:

Vlivem klimatických podmínek probíhá uvnitř polykarbonátu zkapaření stlačeného vzduchu. Tento jev je zcela standardní. Jelikož PC deska není vakuově uzavřena, působením klimatu se zkapařený vzduch brzy odpaří.

## PMMA (PLEXISKLO)

*Polymethylmethakrylát (PMMA), běžně známý jako plexisklo nebo akrylátové sklo je průhledný syntetický polymer s vlastnostmi termoplastu. Díky své nízké hmotnosti, zvýšené odolnosti proti nárazům a klimatickým podmínkám se používá jako alternativa skla u zastávkových přístěšků. Materiál je standardně UV stabilizován. Plexisklo zpravidla dodáváme jako lité desky v čířem nebo opálovém odstínu s dostatečnou propustností světla zároveň poskytujícím polostín pro uvnitř stojící osoby. PMMA desky jsou obsaženy v přístěšcích na kola EDGE-03.*

### KONTROLA

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

### ÚDRŽBA

#### Postup pro povinnou údržbu:

1. omyjete teplou vodou se slabým saponátem nečistoty z obou stran plexiskla pomocí měkké tkaniny či žínky, nestírejte do sucha
2. vizuálně zkontrolujte deformace desek
3. dotáhněte spojovací materiál, kterým jsou desky připevněny ke konstrukci mobiliáře
4. zkontrolujte, případně vyměňte těsnění na krycích lištách okolo desek

Používání ředitel a jiných chemických prostředků, včetně čisticích prostředků s obsahem lihu je nevhodné.

V souvislosti s vnitřním napětím materiálu může dojít k poškození plexiskla ve formě drobných trhlinek nebo popraskání.

Při jakékoliv deformaci plexiskla je nutné ihned zajistit výměnu příslušné desky.



Při odklizení sněhu ze střechy z plexiskel je nutno dbát osobní bezpečnosti a sníh odstraňovat systémy z obou stran střechy, nejlépe současně.

## DŘEVINY

Vybíráme dřeviny, které pro venkovní mobiliář optimálně kombinují všechny tři uvedené vlastnosti.

Při dobré a běžné péči má vysokou trvanlivost i v prostředí s kolísavou vlhkostí.

### TROPICKÉ DŘEVO JATOBA

*Jatoba patří mezi nejpoužívanější dovážené jihoamerické dřeviny. Jedná se o téměř bezúdržbové dřevo, vysoce odolné vůči hnilobě, plísním, houbám a hmyzu. Další velkou výhodou je jeho vysoká odolnost vůči vandalismu. Jeho vysoká měrná hustota 950kg/m<sup>3</sup> a tvrdost cca 130 Nmm<sup>2</sup> výrazně znesnadňuje vytváření vrypů a záseků. Patří mezi velmi tvrdé dřeviny s tvrdostí vyšší než 80 Nmm<sup>2</sup>.*

Jatoba se vyznačuje velkou rozmanitostí barevného odstínu (od šedohnědé až po červenohnědou). Přirozenou vlastností všech tropických dřevin je postupné šednutí, otvírání a zavírání pórů vlivem okolního prostředí. Otvírání pórů se projevuje buď jako praskliny na čelních plochách dřeva nebo jako podélné trhliny na širokých plochách desek. Jedná se o opakovatelný jev, závislý na okolním prostředí (teplota, vlhkost vzduchu), jenž nijak nesnižuje kvalitu dřeva a nebrání v užívání mobiliáře. Uvedené přirozené jevy nejsou vadou a nemohou být uznány jako reklamační nárok.

#### Upozornění:

Zpravidla v prvních týdnech po instalaci výrobku s tropickým jatobovým dřevem dochází k vytékání červené pryskyřice zvané kopal, která může způsobit zabarvení povrchu dlažby pod výrobkem nebo jeho konstrukci. V případě, že dojde k potřísnění dlažby, je nutno vyteklý kopal co nejdříve odstranit běžnými čistícími prostředky. Pokud nedojde k odstranění vyteklého kopalů do jednoho měsíce, jeho odstranění je mnohem náročnější. Popsanou vlastnost tropického dřeva eliminujeme tlakovým vymýváním barviva z dřeviny před kompletací výrobků. Pomáhá rovněž olejování, které nabízíme za příplatek.

### TROPICKÉ DŘEVO DABEMA

*Dabema patří mezi nejpoužívanější dovážené africké dřeviny. Jedná se o téměř „bezúdržbové“ dřevo vysoce odolné vůči hnilobě, houbám, plísním a termitům. Výhodou Dabemy je i odolnost vůči vandalismu, měrná hustota dřeva 700 kg/m<sup>3</sup> znesnadňuje vrypů a záseky.*

Barva jádra dřeva se mění v závislosti na místě výskytu a na příslušném druhu. Barva dřeva je světle až zlatavě hnědá, občas s pruhem značícím stáří stromu. Železné kovy ve spojení s vlhkostí mají za následek černé zabarvení jádra dřeva, proto se při použití v exteriéru upřednostňují upevňovací prostředky z ušlechtilé oceli. Na venkovních plochách bez povrchové úpravy se v důsledku povětrnostních vlivů tvoří trhliny.

Přirozenou vlastností všech tropických dřevin, i Dabemy, je postupné šednutí, otvírání a zavírání pórů vlivem okolního prostředí. Postupná oxidace povrchu způsobuje zvýšení pocitu drsnosti povrchové vrstvy. Otvírání pórů se projevuje především na čelních plochách dřeva jako prasklinky nebo na ploše jako dlouhé vlasové trhliny. U uvedeného se jedná o opakovatelný jev, závislý na okolním prostředí (teplota, vlhkost vzduchu), jenž nijak nesnižuje kvalitu dřeva a nebrání jeho užívání.

Charakteristickou vlastností této dřeviny je drsnost povrchu.

### TROPICKÉ DŘEVO GARAPA

*Garapa (Apuleia leiocarpa) patří mezi nejpoužívanější dovážené jihoamerické dřeviny. Jedná se o téměř „bezúdržbové“ dřevo vysoce odolné vůči hnilobě, houbám, plísním a termitům. Pevností Garapy je odolnost vůči vandalismu (hustota dřeva 900 kg/m<sup>3</sup> znesnadňuje vrypů a záseky). Garapa je velmi tvrdé, odolné, stabilní, pevné a trvanlivé dřevo, má převážně přímé vláknění. Pochází z Brazílie, říká se mu také brazilský jasan.*

Barva jádra dřeva se mění v závislosti na místě výskytu a na příslušném druhu. Barva dřeva je od světle hnědavě žlutého odstínu až po středně hnědou barvu, občas s pruhem značícím stáří stromu. Železné kovy ve spojení s vlhkostí mají za následek černé zabarvení jádra dřeva, proto se při použití v exteriéru upřednostňují upevňovací prostředky z ušlechtilé oceli. Na venkovních plochách bez povrchové úpravy se v důsledku povětrnostních vlivů tvoří trhliny.

Přirozenou vlastností všech tropických dřevin, i Garapy je postupné šednutí, otvírání a zavírání pórů vlivem okolního prostředí. Postupná oxidace povrchu způsobuje různorodost zabarvení od světlých až po tmavé odstíny. Otvírání pórů se projevuje především na čelních plochách dřeva jako praskliny nebo na ploše, jako dlouhé trhliny. U uvedeného se jedná o opakovatelný jev, závislý na okolním prostředí (teplota, vlhkost vzduchu), jenž nijak nesnižuje kvalitu dřeva a nebrání jeho užívání.

### TRNOVNÍK AKÁT

*Akát patří mezi nejpoužívanější evropské dřeviny, určené pro venkovní užití. Původně však pochází z Mexika a Severní Ameriky. Jedná se o dřevo vysoce odolné vůči hnilobě a plísním. Při vystavení povětrnostním vlivům se chová podobně jako exotické dřevo. Jeho tvrdost je cca 80-90 Nmm<sup>2</sup>. Akátové dřevo patří mezi tvrdé dřeviny (tvrdost ≥ 80 Nmm<sup>2</sup>). Je velmi vhodné pro styk s ostatními materiály.*

*Pro díly z akátu používáme lamely z masivního dřeva nebo desky z eurohranolů, protože mají výbornou odolnost vůči přirozeným deformacím desek při užívání v exteriéru.*

Akátové dřevo dodáváme dle dohody bez povrchové úpravy nebo ošetřené transparentním bezbarvým polomatným olejovým nátěrem pro venkovní použití.

Akátové dřevo je žlutohnědé, jeho přirozenou vlastností je postupné šednutí, vymývání impregnační vrstvy, otvírání a zavírání pórů vlivem okolního prostředí. Otvírání pórů se projevuje buď jako praskliny na čelních plochách dřeva nebo jako podélné trhliny na širokých plochách desek. Jedná se o opakovatelný jev, závislý na okolním prostředí (teplota, vlhkost vzduchu), jenž nijak nesnižuje kvalitu dřeva a nebrání v užívání mobiliáře. Uvedené přirozené jevy nejsou vadou a nemohou být uznány jako reklamační nárok.

### KONTROLA TROPICKÝCH DŘEVIN A AKÁTU

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

### ÚDRŽBA TROPICKÝCH DŘEVIN A AKÁTU

Mobiliář udržujte v čistotě, pravidelně jej čistěte vlažným mýdlovým roztokem nebo speciálními čistícími prostředky na dřevěný nábytek.

Pro uchování původní barvy dřevěných částí je nezbytné dřevo pravidelně ošetřovat teakovým olejem, který je určen pro ošetřování dřevěného zahradního nábytku a mobiliáře. Četnost opakování nátěrů teakovým olejem závisí na umístění a intenzitě způsobu používání mobiliáře.

Obecně platí, že nátěr teakovým olejem je třeba aplikovat ve chvíli, kdy povrch dřeva zmatní a dešťová voda přestane zůstat na povrchu ve formě kapek a začne se vpijet do dřeva. První nátěr doporučujeme provést nejpozději do konce třetího měsíce používání výrobku. Nátěr obnovovat minimálně 1x ročně. Typ teakového oleje je vhodné konzultovat s výrobcem mobiliáře.

### OŠETŘENÍ A OPRAVA TROPICKÝCH DŘEVIN A AKÁTU

Pro uchování hladkosti povrchu provádějte během užívání jemné přebroušení povrchu (smirkový papír drsnosti P150).

#### Návod na ošetření tropických dřevin teakovým olejem:

Při provádění povrchových oprav dřeva je nutné věnovat pozornost přípravě povrchu, vlhkosti dřeva a klimatickým podmínkám prostředí. Vlhkost dřeva nemá přesáhnout 16%, teplota vzduchu nemá klesnout pod +5°C a relativní vlhkost vzduchu nemá být vyšší než 70%.

#### Postup opravy:

1. očistěte povrch vodou se slabým saponátem



2. přebruste brusným papírem P150 až P220
3. hubkou naneste dvě vrstvy teakového oleje s dodržení časového intervalu udávaného výrobcem
4. dotáhněte spojovací materiál, kterým jsou desky připevněny ke konstrukci mobiliáře

Rozsáhlejší opravy zanedbaných dřevěných povrchů doporučujeme svěřit výrobcí mobiliáře, případně objednat nové lamely či desky.

## BOROVICE SEVERSKÁ

Městský mobiliář nabízíme alternativně i s dřevěnými prvky z borovice severské. Její výhodou oproti borovicím středomořským je vyšší tvrdost i odolnost, zajištěná pomalejším růstem v arktických podmínkách. Jedná se o lehké a měkké dřevo s přijatelnými vlastnostmi pro užívání ve venkovním prostředí.

Borovicové dřevo používáme v provedení lamel a desek z lepených masivních hranolků. Standardně dodáváme díly z borovicového dřeva s povrchovou ochranou. Základní nátěr tvoří rychleschnoucí impregnační prostředek, obsahující účinné biocidní složky, které chrání dřevo proti mikrobiologickému růstu způsobujícímu zamodráni a hnilobu dřevní hmoty. Na takto ošetřené dřevo je dále aplikován systém nástřiků, který zaručuje pevnost bloku a vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům a UV záření, současně s vysokou odolností vůči mechanickému poškrábání a poškození chemikáliemi. Uvedeným povrchovým ošetřením omezuje bobtnání i sesychání borovicových prvků.

Odstín borovice je dodáván v barevnostech dle platného vzorníku barevných odstínů.

Borovicové dřevo, které používáme, je výhradně evropského původu.

## KONTROLA

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

## ÚDRŽBA

Důležité je preventivně obnovovat nátěr, nejlépe každý rok po zimním období. V případě mechanického narušení lakovaného povrchu je nutné poškozené místo ihned opravit, aby se zamezilo poškození celé lamely nebo desky. Doporučujeme použít udržovací sadu mmcič (dodáme na objednávku), složené z čistícího a finálního přípravku a 2 hadříků.

### Postup pro roční udržovací nátěr:

1. lamely (desky) nastříkejte čistícím prostředkem
2. po 10 minutách umyjte teplou vodou a odstraňte všechny nečistoty
3. na suché lamely aplikujte finální přípravek – lak
4. po 10 minutách vyleštěte hadříkem

Pro zvýraznění lazury lze postup zopakovat.

## OPRAVA

Při provádění povrchových oprav dřeva je nutné věnovat pozornost přípravě povrchu, vlhkosti dřeva a klimatickým podmínkám prostředí. Vlhkost dřeva nemá přesáhnout 16%, teplota vzduchu nemá klesnout pod +5°C a relativní vlhkost vzduchu nemá být vyšší než 70%.

### Postup opravy při menším poškození:

1. očistěte povrch vodou se slabým saponátem
2. přebruste brusným papírem P120 až P150
3. očistěte povrch, na suché lamely (desky) aplikujte odpovídající lak, po 10 minutách vyleštěte
4. dotáhněte spojovací materiál, kterým jsou desky připevněny ke konstrukci mobiliáře

### Postup opravy při větším poškození, zasahujícím povrch dřeva i pod nátěrem:

1. očistěte povrch slabým roztokem vody a saponátu
2. přebruste povrch brusným papírem P120-150
3. hubkou aplikujte impregnační prostředek. Doba zaschnutí je přibližně 4 hodiny.
4. očistěte povrch, na suché lamely (desky) aplikujte lak, po 10 minutách vyleštěte hadříkem
5. dotáhněte spojovací materiál, kterým jsou desky připevněny ke konstrukci mobiliáře

Rozsáhlejší opravy zanedbaných dřevěných povrchů doporučujeme svěřit výrobcí mobiliáře, případně objednat nové lamely či desky.

## TLAKOVĚ IMPREGNOVANÁ BOROVICE

Vhodnou alternativou povrchové ochrany měkkého dřeva borovice je tlaková impregnace. Tímto procesem je do již hotových desek a lamel provedena hloubková impregnace prostředky na ochranu dřeva a dřevo je následně napuštěno olejem. Tento proces vytváří trvale odolnou ochranu, stabilizuje a chrání dřevo vůči praskání při zvětřování, chrání před povětrnostními vlivy, před hnilobami i dřevokazným hmyzem. Takto upravená borovice je vhodná pro plnohodnotné používání v exteriéru.

Ošetření je ekologické, vyřazené desky či lamely nejsou považovány za nebezpečný odpad, mohou být likvidovány řádným ukládáním na skládkách nebo spalovány v komerčních a průmyslových spalovnách v souladu s národní a místní legislativou.

Ošetřené dřevo má z počátku medově hnědý vzhled, časem povětrnostními vlivy při dlouhodobém vystavení slunci barva zežedne.

## KONTROLA

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

## ÚDRŽBA

### Postup pro povinnou údržbu:

1. opláchněte mobiliář teplou vodou se saponátem
2. šetrně odstraňte nečistoty
3. povrch vysušte čistým měkkým hadříkem
4. zkontrolujte a dotáhněte spojovací materiál, kterým jsou desky připevněny ke konstrukci

## RESYSTA

Resysta je extrémně trvanlivý, slunci, dešti, mrazu a slané vodě odolný kompozitní materiál skládající se z 60% rýžových slupek, 22% soli a 18% minerálního oleje. Díky svému drásanému povrchu má unikátní hmatový i optický vzhled dřeva, pocitově velmi připomíná dřevo, přičemž odstraňuje většinu jeho nedostatků. Neobsahuje těžké kovy, je zdravotně nezávadný, splňuje stávající i většinu budoucích požadavků na ekologickou udržitelnost materiálu. Základem pro jeho výrobu je odpad (recyklat) a je plně recyklovatelný.

Profily z Resysty lze, stejně jako dřevěné profily, řezat, ohýbat, brousit, drásat, lepit, barvit i navzájem svařovat. Možnost rozličné barevnosti lakováním (doporučené provedení s ohledem na ochranu povrchu vůči zašpinění) je další zásadní výhodou vůči ostatním kompozitním materiálům. Dodáváme ji dle požadavku i s bezbarvým lakem nebo bez laku jako zcela bezúdržbový materiál.

Dutý materiál nemá pevnost srovnatelnou s plnými dřevěnými deskami, proto je vyztužujeme. Kromě standardních deskových či lamelových profilů se vyrábí i jedinečné tenkostěnné plotny 2,5x1,25m, které lze použít stejně jako HPL nebo je při teplotě nad 100°C ohýbáme či jinak tvarujeme (ergonomické sedáky či opěradla).

## KONTROLA

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

## ÚDRŽBA

### Postup pro povinnou údržbu:

1. omyjte povrch výrobku horkou vodou s mýdlem nebo slabým roztokem horké vody se saponátem, díly z Resysty lze ošetřovat i dezinfekčními prostředky
2. zkontrolujte upevnění jednotlivého spojovacího materiálu, případně jeho dotažení

## POSTUP OPRAVY

1. očistěte povrch výrobku horkou vodou s mýdlem nebo slabým roztokem horké vody se saponátem
2. poškozená místa přebruste brusným papírem P60-P80
3. povrch očistěte, hubkou naneste ve dvou vrstvách s časovým odstupem odpovídající barvu

- musí být použita speciální lazura nebo lak pro Resystu
4. dotáhněte spojovací materiál, kterým jsou desky připevněny ke konstrukci mobiliáře

### Upozornění:

Nátěr Resysty podléhá opotřebení. Jeho životnost závisí na tloušťce vrstvy a intenzitě zátěže. Oděrem se může poškrábat. Dokonalý vzhled natřeného povrchu vyžaduje pravidelné čištění a údržbu. Plochy, které podléhají silnému mechanickému zatěžování je nutno ošetřit dvousložkovým ochranným lakem.

## VYSOKOTLAKÝ LAMINÁT (HPL)

Desky z vysokotlakového laminátu (HPL – High pressure laminate) jsou pro svou odolnost ideální pro použití v prvcích exteriérového městského mobiliáře. Jedná se o plošně lisované desky z přírodních vláken s dekorativními lamináty vyrobenými z melaminu nebo z tvrzených syntetických pryskyřic podle normy EN 438 (označení HPL). HPL se skládá z 60% z papíru a 40% z pryskyřic (vytvrzené fenol-formaldehydová pryskyřice pro vnitřní vrstvy a melamin-formaldehydová pryskyřice pro povrchové vrstvy). HPL nepodléhá korozi ani oxidaci. Užitím technologie sitotisku nebo gravírování je možno desky opatřit emblémy či piktogramy. Standardně nabízíme HPL v černé nebo bílé barvě. HPL jsou odolné proti mechanickému poškození, mrazu, žáru, moku i vodní páře a neoxidují. Mají vynikající užité vlastnosti jako hygienický a snadno udržovatelný nepropustný povrch, dlouhou životnost a vysokou odolnost vůči chemikáliím.

Na HPL deskách se neprovádí žádná dodatečná povrchová úprava.

### KONTROLA

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

### ÚDRŽBA

Postup pro povinnou údržbu:

1. opláchněte mobiliář teplou vodou se saponátem
2. šetrně odstraňte nečistoty, některá výraznější potřísnění či skvrny (např. od čaje či ovocných nápojů) vyžadují agresivnější způsob čištění pomocí tekutého brusného písku, ten ale může způsobit zmatnění povrchu.
3. povrch vysušte čistým měkkým hadříkem do sucha.

### Upozornění:

HPL desky, použité v mobiliáři nejsou pochůzné. Je zakázáno po HPL deskách chodit či skákat, docházelo by tím k povolování spojovacího materiálu či zničení lepených spojů a následně k deformacím či jejich destrukci.

HPL deska není určena ani pro krájení a porcování potravin.

Při manipulaci s mobiliářem s HPL deskami je nutné dbát zvýšené opatrnosti, protože při nárazu na překážku může dojít k ulomení rohu desky.

4. zkontrolujte a dotáhněte spojovací materiál, kterým jsou desky HPL připevněny ke konstrukci

## POLYETHYLEN (Citépiny, opláštění, nádoby)

### POLYETHYLEN S NÍZKOU HUSTOTOU (LDPE)

LDPE používáme pro výrobu kulatých, žebrovaných zátek, které označujeme jako „Citépiny“. Sedáky, doplněné Citépiny tepelně izolují sedáčko od ocelové konstrukce lavičky a významně zpřiměňují sezení.

Citépiny dodáváme s lesklým povrchem v bílé, světle šedé, tmavě šedé a černé barvě nebo s matným povrchem v barvě světle šedé a černé.

Citépiny jsou obsaženy u laviček Sinus a Radium LRA44x – CITÉPIN.

## POLYETHYLEN V VYSOKOU HUSTOTOU (HDPE)

HDPE má vynikající odolnost proti chemikáliím, vynikající odolnost proti abrazi a dobrou rázovou houževnatost. Je zdravotně nezávadný a umožňuje trvalé použití výrobků i při velmi nízkých teplotách. Výrobky z HDPE nepodléhají korozi ani oxidaci.

HDPE používáme pro opláštění odpadkových košů Cylindre a pro vnitřní nádoby odpadkových košů řady Minium.

### KONTROLA

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

### Upozornění:

Všechny výrobky obsahující pryžové díly se musí skladovat, ošetřovat a udržovat dle instrukcí výrobce (na vyžádání) jakož i dle ČSN 63001:1971 „Pryžové výrobky - Uskladnění a ošetřování kaučuků a výrobků z pryže“ a DIN 7716:1982 „Pryžové výrobky: požadavky na skladování, čištění a údržbu“, odstavce 3.

### ÚDRŽBA

Údržba citépínů nevyžaduje žádné zvláštní nároky, důležité je udržovat je společně s konstrukcí laviček čisté a nepoškozené.

Postup pro povinnou údržbu opláštění odpadkových košů:

1. opláchněte opláštění teplou vodou se saponátem
2. odstraňte nečistoty
3. povrch vysušte čistým měkkým hadříkem
4. zkontrolujte a dotáhněte spojovací materiál, kterým je plast připevněn ke konstrukci

## EPDM PRYŽ

Profily a desky z EPDM pryže (dále jen EPDM profily a desky) jsou druhem těsnění z kompaktní pryže na bázi Ethylen-Propylen-Dien kaučuku a anorganických a organických přísad (např. různé plniva, vzdouvadla, zahušťovací činidla, přísady proti stárnutí a změkčovadla) různých tvarů a velikostí. EPDM nepropouští vzduch a nemá prakticky žádnou nasákavost. Odolává povětrnostním vlivům v rozmezí -40°C až +100°C beze změny fyzikálních, mechanických a chemických vlastností. Krátkodobě odolává teplotám do +130°C, avšak je potřeba počítat s předčasným stárnutím a změnou jejich vlastností. Je vyráběna v tvrdosti 70±5° ShA. Povrch těsnění je hladký a černý. EPDM profily a desky jsou svými mechanickými, fyzikálními, chemickými vlastnostmi a možnou trvalou deformací předurčené jako těsnění konstrukčních a stavebních částí v různých odvětvích průmyslu, jako i těsnění pro automobilový průmysl.

Životnost pryžových profilů a desek je na základě zkušenosti uváděna 50 let v běžných středoevropských podmínkách.

### KONTROLA

Pravidla pro pravidelnou kontrolu a obecné zásady údržby jsou stanoveny v Příloze 1.

### ÚDRŽBA

Přijde-li pryž do styku s oleji nebo barvami, musí se ihned otřít suchým hadříkem.

Pryžové výrobky není dovoleno balit do fólií z měkčeného polyvinylchloridu.

Postup pro povinnou údržbu:

1. omýt mobiliář teplou mýdlovou vodou
2. omýt roztokem lihu a glycerínu (10:1)
  - na čištění se nesmějí používat benzín, benzen, terpentýn, trichlóretylén, nafta apod.
3. povrch vysušit čistým měkkým hadříkem
  - není dovoleno osušovat pryžové výrobky přímým slálovým teplem.

Životnost pryžových výrobků prodlouží používání glycerínu nebo jiných přípravků na ošetřování pryže.

## ZÁMKY, MECHANISMY

U zámků a pohyblivých mechanismů je nutná pravidelná kontrola a údržba prováděná v optimálním intervalu 3 měsíců.

**U pítek** je nutné na zimní období nebo poklesne-li teplota pod +5°C vypustit vodu a uzavřít ventily. V případě vandalismu (zanesení odtokového prostoru kolem trysky pískem, či poničením trysky či misky) je nutné sestavu misky s tryskou vyměnit. Tento díl je z důvodu těsností nerozebíratelný a nelze ze systému odstranit větší mechanické nečistoty neodplavitelné provozem pítka.

**U výsuvných sloupků** je nutné před zimním obdobím ošetřit vazelinou nebo přípravkem na stejné bázi ty části, které do sebe zapadají, protože jinak by při mrazech mohlo dojít k jejich zamrznutí.

### ÚDRŽBA

Důležitá je údržba hlavně před a po zimním období. V případě klimatických možností doporučujeme údržbu provádět i v průběhu zimního období ve zkrácených intervalech.

**Postup pro povinnou údržbu:**

1. Očistit od nečistot a prachu, doporučujeme použít hadřík nebo štěteček
2. Vyzkoušet funkčnost zámků a mechanismů
3. Promazat zámků a mechanismy vazelinou ve spreji nebo jemným promazávacím olejem (na šicí stroje apod.)
4. Několikrát odemknout a zamknout, aby olej pronikl do celého mechanismu

Pokud je na mechanismu zjištěna závada, dodá výrobce dle požadavku zákazníka a jeho objednávky nový a případně provede jeho výměnu.

## ELEKRO-KOMPONENTY

Instalaci elektro-komponent s připojením k energetické síti, jejich pravidelnou kontrolu nebo údržbu smí provádět v souladu s platnou legislativou pouze odborně kvalifikovaná osoba, k těmto úkonům oprávněná.

Pro mobiliář s elektro-výbavou je zpracována individuální dokumentace včetně elektro-schémat a popisy zařízení, včetně pokynů pro případné drobné opravy.

Dokumentace je předávána nejpozději při převzetí mobiliáře do užívání, na vyžádání ji zašleme – viz [www.mmcite.com/kontakt](http://www.mmcite.com/kontakt).

## SPOJOVACÍ MATERIÁL

K montáži dřevěných částí k ocelové kostře standardně používáme nerezový spojovací materiál třídy A2. Je nutné nejpozději 1x za 6 měsíců jej zkontrolovat a při uvolnění dotáhnout, aby nemohlo dojít k znehodnocení výrobku či jeho odcizení.

## ZÁKLADY

Pokud jsou základy pro kotvení mobiliáře viditelné, je potřeba je při pravidelné kontrole mobiliáře vizuálně kontrolovat.

Kontrolovat je nutno kompaktnost a neporušenost zámků, nepřipustný výskyt trhlin v betonových základech nebo mechanické poškození.

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

**Záruka se vztahuje** na všechny výrobky městského mobiliáře firmy mmcit1 a.s. za předpokladu, že provozování a údržba jednotlivých druhů městského mobiliáře jsou prováděny přesně dle návodu



výrobce a platných právních předpisů. **Záruka se vztahuje** na poškození, vzniklá skrytými materiálovými nebo výrobními vadami nebo na poškození, těmito vadami zaviněná.

**Záruka se nevztahuje** na závady vzniklé:

- neodborným zacházením či skladováním
- mechanickým poškozením
- vandalismem
- přirozeným opotřebením
- závadami způsobenými živelnými pohromami či jinými vnějšími klimatickými vlivy
- specifickými vlastnostmi materiálů, jako např. tvorba trhlin nebo vymývání vnitřních látek u používaných dřevin.

O provádění předepsané údržby si zákazník vede řádné záznamy, které předkládá v případě uplatňování záručních nároků.

### **Záruční lhůty:**

Mimo obecně platné záruční lhůty poskytuje společnost mmcitě1 tyto rozšířené záruky:

|                                                                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Ocelové konstrukční prvky ošetřené zinkováním a práškovou barvou</b><br>proti prorozavění                             | 72 měsíců  |
| <b>2. Hliníkové konstrukční prvky bez povrchové ochrany</b><br>proti prorozavění                                            | 72 měsíců  |
| <b>3. Hliníkové konstrukční prvky s práškovou barvou či eloxované</b><br>proti prorozavění                                  | 120 měsíců |
| <b>4. Konstrukční prvky z nerezové oceli</b><br>proti prorozavění                                                           | 120 měsíců |
| <b>5. Dřevěné části výrobků - tropické dřeviny</b><br>proti houbám, hnilobě a plísním                                       | 120 měsíců |
| <b>6. Dřevěné části výrobků – borovice, akát</b><br>proti houbám, hnilobě a plísním                                         | 60 měsíců  |
| <b>7. Dřevěné části výrobků – tlakově impregnovaná borovice</b><br>proti houbám, hnilobě a plísním                          | 72 měsíců  |
| <b>8. Dřevěné části výrobků – smrk , překližky</b><br>proti houbám, hnilobě a plísním                                       | 24 měsíců  |
| <b>9. Části výrobků z Resysty</b><br>proti houbám, hnilobě, plísním, na zachování pevnosti a pružnosti                      | 60 měsíců  |
| <b>10. Části výrobků z HPL</b><br>na zachování pevnosti, pružnosti                                                          | 24 měsíců  |
| <b>11. Produkty ze samozhutitelného betonu</b><br>na zachování pevnosti, odolnost vůči drolení                              | 48 měsíců  |
| <b>12. Produkty z vysokopevnostního nebo ultra-vysokopevnostního betonu</b><br>na zachování pevnosti, odolnost vůči drolení | 48 měsíců  |
| <b>13. Prvky z polykarbonátové výplně</b><br>na zachování pevnosti, pružnosti a odolnosti vůči krupobití                    | 60 měsíců  |
| <b>14. Prvky ze skleněné bezpečnostní výplně</b><br>na rozměrovou a barevnou stálost                                        | 60 měsíců  |
| <b>15. Nerezový spojovací materiál</b><br>proti prorozavění                                                                 | 24 měsíců  |
| <b>16. Mechanismy, zámký, těsnění, vzpěry a zářivky</b>                                                                     | 12 měsíců  |

# PŘÍLOHA 1. PRAVIDLA KONTROLY A ZÁSADY ÚDRŽBY

## PRAVIDLA PRO PRAVIDELNÉ KONTROLY

K zachování estetických a užitných vlastností a zamezení předčasného znehodnocení výrobku je nutná pravidelná a pečlivá kontrola a údržba mobiliáře. Obvyklý a doporučený **interval pro pravidelnou kontrolu a údržbu je 1x za 6 měsíců**.

O kontrole a údržbě (původní stav mobiliáře, provedené úkony, výsledný stav mobiliáře) je provozovatel nebo majitel povinen učinit **záznam do řádné a prokazatelné evidence**, optimálně včetně elektronické fotodokumentace stavu mobiliáře.

Při známce poškození je nezbytné místo opravit dle postupů údržby a drobných oprav, doporučených výrobcem. Při větším poškození je vhodné svěřit opravu výrobcí mobiliáře nebo specializované firmě.

## OBECNÉ ZÁSADY ÚDRŽBY

K čištění dřevěných, kovových a ostatních částí mobiliáře je zakázáno používat chemická rozpouštědla, louhy, kyseliny všeho druhu nebo jiné agresivní přípravky. V některých případech nelze používat ani čisticí prostředky na bázi acetonu nebo benzínu (nerezové díly). V případě použití prostředků na čištění dřezů nebo vodovodních baterií musí být místa neutralizována mýdlovou vodou a ještě řádně opláchnuta čistou vodou.

Při čištění povrchu mobiliáře je zakázáno používat špachtle, škrabky, nože, drátěnky a jiné ostré předměty či abrazivní prostředky na bázi písku, které by mohly povrch poškrábat nebo odřít.

Pokud je mobiliář na delší dobu demontován a uskladněn (např. v zimním období), očistěte ho, nechte důkladně oschnout, uložte v krytých nevytápěných prostorách a přikryjte plachtou.

