



MĚSTO LITOMĚŘICE
Odbor územního rozvoje

Město Litoměřice

KUPNÍ SMLOUVA

na základě veřejné zakázky malého rozsahu
„Dodávka a montáž 4 ks autobusových přístřešků“

Město Litoměřice

se sídlem: Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice

IČO: 00263958

DIČ: CZ00263958

zastoupené: Ing. Venuší Brunclíkovou, MBA, vedoucí Odboru územního rozvoje (dále jen „OÚR“)

(dále jen „Kupující“)

na straně jedné a

mmcité 1 a.s.

se sídlem: Bílovice 519, 687 12 Bílovice

IČO: 27670864

DIČ: CZ27670864

jednající: Ing. Alešem Bakošem, předsedou představenstva

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, pod spisovou značkou B4523

(dále jen „Prodávající“)

na straně druhé

(společně dále jen „Smluvní strany“ nebo každý jednotlivě „Smluvní strana“)

uzavírají

v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

(dále jen „ObčZ“)

tuto

kupní smlouvu na základě veřejné zakázky s výše uvedeným názvem

(dále jen „Smlouva“):



1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Účelem Smlouvy je dohodnout právní podmínky provedení veřejné zakázky malého rozsahu spočívající v dodání zboží a provedení všech dalších souvisejících činností nutných k úplnému řádnému dokončení dodávky ze strany Prodávajícího pro Kupujícího.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Prodávající se zavazuje na základě této Smlouvy dodat Kupujícímu 4 ks autobusových přístřešků (dále jen „Zboží“) vč. montáže, které jsou blíže specifikované v Cenové nabídce ze dne 23. 9. 2020 (dále jen „Cenová nabídka“), která je přílohou č. 1 této Smlouvy, a převést na Kupujícího vlastnické právo a právo užívání k tomuto Zboží.
- 2.2. Další specifikace Zboží blíže neuvedená v Cenové nabídce:
- barva motivu sítotisku dle Vzorníku, který je přílohou č. 2 této Smlouvy: RAL 9003 – signální bílá
 - barva lakování ocelové konstrukce dle Vzorníku, který je přílohou č. 2 této Smlouvy: RAL 7024 – grafitová šedá
- 2.3. Kupující se zavazuje od Prodávajícího Zboží uvedené v přechodném odstavci odebrat a zaplatit za něj kupní cenu.

3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena Zboží dle této Smlouvy činí
- | | |
|-------------------|--------------|
| cena bez DPH: | 410.253,- Kč |
| DPH ve výši 21 %: | 86.153, - Kč |
| cena včetně DPH: | 496.406,- Kč |
- 3.2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady Prodávajícího související s dodáním Zboží a jeho montáží, včetně výrobní dokumentace, dopravy zboží a dopravy montážní čety na místo (z Bílovic do Litoměřic) a případně dalších prací, které je Prodávající povinen zajistit pro řádné dodání Zboží v souladu se Smlouvou. Cena nezahrnuje zaměření, vytýčení a cenu spodní stavby. Spodní stavbu zajistí dle Výkresů spodních staveb přístřešků, které jsou přílohou č. 4 této Smlouvy, na svůj náklad Kupující.
- 3.3. Smluvní strany sjednávají, že platba Ceny bude provedena po dodání Zboží jednou splátkou. Nedílnou součástí faktury bude zápis o předání a převzetí Zboží oběma Smluvními stranami stanovící, že Zboží je bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
- 3.4. Smluvní strany sjednávají, že Zhotovitel nemá právo na zálohové platby.
- 3.5. Faktura musí být doručena Kupujícímu a mít náležitosti daňového dokladu a obchodní listiny dle příslušných právních předpisů včetně vyčísleného DPH v zákonné výši. Prodávající předkládá fakturu, včetně jejích příloh, ve 2 vyhotoveních. Nebude-li mít faktura příslušné náležitosti, je Kupující oprávněn fakturu vrátit; v takovém případě nebude v prodlení s jejím zaplacením.
- 3.6. Faktura je splatná do 14 dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu. Cena se hradí bezhotovostním převodem na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy. Faktura se považuje za uhrazenou dnem odeslání příslušné částky z účtu Kupujícího na účet Prodávajícího.

4. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ



- 4.1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do 8 týdnů od účinnosti Smlouvy. Lhůta dodání může být prodloužena, jestliže překážku v dodání Zboží zavinil Kupující nebo nastaly nepředvídatelné okolnosti, které nezavinil Prodávající.
- 4.2. Prodávající 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. Kupující 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 Prodávající písemně informovat Kupujícího, 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 Prodávající v prodlení s poskytováním plnění a Kupující není oprávněn v souvislosti s prodloužením tohoto sjednaného termínu dodání zboží/díla uplatňovat vůči Prodávajícímu jakékoliv sankce či jiné nároky.
- 4.3. Místem dodání Zboží je obec Litoměřice (výše a dále jen „Místo dodání“), konkrétní místa dodání určuje Kupující.
- 4.4. Prodávající se zavazuje informovat Kupujícího o přesném termínu dodání Zboží alespoň 5 pracovní dny předem.
- 4.5. O předání a převzetí Zboží vyhotoví Smluvní strany písemný zápis o dodání dle čl. 5.2 Smlouvy, který podepíší zástupci obou Smluvních stran.

5. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

- 5.1. Prodávající se zavazuje Zboží předat a Kupující Zboží převzít za podmínek stanovených Smlouvou.
- 5.2. Zboží je řádně Prodávajícím Kupujícímu předáno a Kupujícím převzato podpisem Zápisu o dodání Zboží oběma Smluvními stranami stanovícím, že Zboží je bez vad a nedodělků (dále jen „Zápis o dodání“).

6. NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA

- 6.1. Nebezpečí škody na Zboží i jeho jednotlivých částech přechází na Kupujícího okamžikem převzetí Zboží, Vlastnické právo ke Zboží i jeho jednotlivých částech přechází na Kupujícího okamžikem zaplacení Zboží.

7. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA

- 7.1. Prodávající odpovídá za to, že Zboží jako celek bude mít vlastnosti stanovené v právních předpisech, Smlouvě (včetně veškerých jejích příloh) a technických normách i doporučujících, jinak vlastnosti a jakost obvyklou.
- 7.2. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost na Zboží i jeho jednotlivé části v délce 24 měsíců za předpokladu dodržování Návodu na údržbu, který je přílohou č. 3 této Smlouvy.
- 7.3. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni podepsání Zápisu o dodání dle čl. 5.2 Smlouvy zástupcem Kupujícího. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dle této



Smlouvy a odpovídá tak Kupujícímu za veškeré vady kterékoli z částí Zboží, jež existují k okamžiku předání Zboží nebo jež se vyskytnou v záruční době.

8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 8.1. Práva a povinnosti Smluvních stran vzniklé na základě Smlouvy nebo v souvislosti se Smlouvou se řídí právními předpisy České republiky.
- 8.2. Smlouvu je možné měnit pouze písemně, a to formou vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 8.3. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré spory vzniklé na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní především dohodou; není-li dohoda ani do 30 dnů od předložení sporu ke smírnému řešení jednou Smluvní stranu druhé Smluvní straně, budou rozhodovány příslušnými obecnými soudy České republiky.
- 8.4. Zhotovitel je oprávněn postoupit pohledávky vyplývající ze Smlouvy třetím osobám pouze po předchozím písemném souhlasu Objednatele.
- 8.5. Objednatel, jako povinný subjekt podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „Zákon o registru smluv“), touto doložkou potvrzuje, že pro platnost a účinnost tohoto právního jednání splní povinnosti uložené uvedeným zákonem, tedy že tuto Smlouvu zveřejní v informačním systému registru smluv (dále jen „ISRS“).
- 8.6. Smluvní strany jsou si vědomy, že Objednatel je povinným subjektem podle Zákona o registru smluv, a tímto vyslovují svůj souhlas se zveřejněním této Smlouvy v ISRS na dobu neurčitou a uvádějí, že výslovně označily údaje, které se neuveřejňují.
- 8.7. Smluvní strany podpisem této Smlouvy potvrzují, že ve smyslu § 1770 ObčZ mezi sebou před uzavřením této Smlouvy ujednaly dohodu, podle které je tato Smlouva platně uzavřena dnem podpisu poslední ze Smluvních stran.
- 8.8. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v ISRS.
- 8.9. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:
 - příloha č. 1 – Cenová nabídka
 - příloha č. 2 – Vzorník
 - příloha č. 3 – Návod na údržbu/Popis materiálů, jejich kontrola, údržba a postupy drobných oprav
 - příloha č. 4 – Výkresy spodních staveb přístřešků
- 8.10. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž dva obdrží Objednatel a jeden Zhotovitel.

Kupující

V Litoměřicích dne

26.10.2020



Ing. Venuše Bruncíková, MBA
vedoucí OÚR

MĚSTO LITOMĚŘICE
Mírová náměstí 15/7
412 01 Litoměřice
IČ: 00263958
DIČ: CZ00263958
-13-

Prodávající

V Bílovicích dne

12.10.2020



Ing. Aleš Bakoš
předseda představenstva



mm cité 1 a.s.
Bílovice 519
687 12 Bílovice
Czech Republic
IČ: 27670864
DIČ: CZ27670864



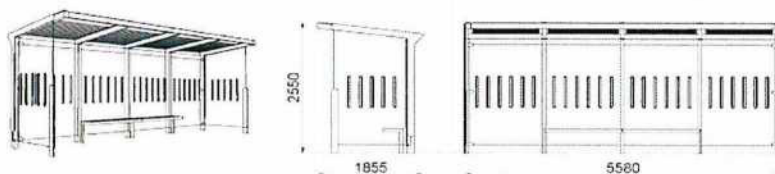
Příloha č. 1 – Cenová nabídka

Místo Litoměřice BUS přístřešky**Kontakt** Městský úřad Litoměřice, tel. mail**Datum:** 23.09.2020**Nabídka č.:****Zpracoval:****Realizace:** listopad/prosinec 2020mm
cité

1

Typ	Výrobek	Výr. řada	Popis	Cena	Počet	Celkem
AE410a-SS	Autobusový přístřešek	Aureo	Krytá plocha 9 m2, 5,5 x 1,7m, zastřešení kaleným bezpečnostním sklem matelux, zadní a boční stěny kaleně bezpečnostní sklo s individuálním sítotiskem proti náletům ptactva, bez CLV, odvodnění vedené sloupem s vyústěním nad dlažbu za zadní stěnou přístřešku, lavička z tropického dřeva bez povrchové úpravy	139 522 Kč	1	139 522 Kč
"Na Valech I"	PROMO přístřešek		klaprám na jízdní řády formátu 1000x700mm (včetně oboustranné pásky)	1 651 Kč	1	1 651 Kč
			Montáž	13 060 Kč	1	13 060 Kč
				Celkem bez DPH (hradí mmcité + AGC)		
				nezahrnuto do celkové sumy		154 233 Kč

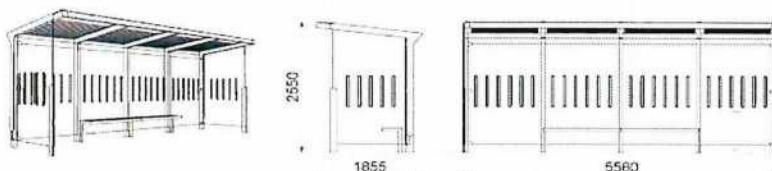
pozn.: barva lakování ocelové kce dle základního vzorníku RAL



pouze ilustrativní obrázky

Typ	Výrobek	Výr. řada	Popis	Cena	Počet	Celkem
AE410a-SS	Autobusový přístřešek	Aureo	Krytá plocha 9 m2, 5,5 x 1,7m, zastřešení kaleným bezpečnostním sklem matelux, zadní a boční stěny kaleně bezpečnostní sklo s individuálním sítotiskem proti náletům ptactva, bez CLV, odvodnění vedené sloupem s vyústěním nad dlažbu za zadní stěnou přístřešku, lavička z tropického dřeva bez povrchové úpravy	139 522 Kč	1	139 522 Kč
"Na Valech II"			klaprám na jízdní řády formátu 1000x700mm (včetně oboustranné pásky)	1 651 Kč	1	1 651 Kč
			Montáž	13 060 Kč	1	13 060 Kč
				Celkem bez DPH		154 233 Kč

pozn.: barva lakování ocelové kce dle základního vzorníku RAL



pouze ilustrativní obrázky

Typ	Výrobek	Výr. řada	Popis	Cena	Počet	Celkem
AE300-SS	Autobusový přístřešek	Aureo	Krytá plocha 7 m2, 4,2 x 1,7m, zastřešení kaleným bezpečnostním sklem matelux, zadní a boční stěny kaleně bezpečnostní sklo s individuálním sítotiskem proti náletům ptactva, bez CLV, odvodnění vedené sloupem s vyústěním nad dlažbu za zadní stěnou přístřešku, lavička z tropického dřeva bez povrchové úpravy	90 144 Kč	1	90 144 Kč
"Vojtěšská"			klaprám na jízdní řády formátu 1000x700mm (včetně oboustranné pásky)	1 651 Kč	1	1 651 Kč
			Montáž	9 700 Kč	1	9 700 Kč

Uvedené ceny jsou bez zaměření, vytýčení sítí a elektro revize. V případě objednání pítka 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 do 31. 12. 2020.

Termín dodání u typových výrobků je 6 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 vyzrání 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 1 a. s., Bílovice. Pokud spodní stavby nebudou vybudovány dle výkresové dokumentace, vzniká objednateli vícenásobný náklad na marný výjezd montážní čtyři dle odsouhlaseného ceníku.

Druhy dřev



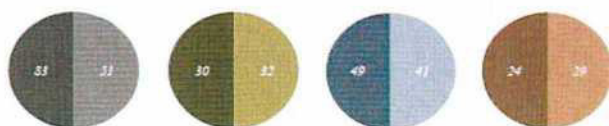
Lazury restysty



Standardní odstíny pro ocelovou konstrukci RAL (výrobky mmcité):

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





Některé výrobky jsou standardně dodávány bez komaxitu - lavičky Miela nebo Portiqoa zůstávají v pohledové hliníkové slitině (není-li v nabídce uvedeno jinak), mříže 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, mín. 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 objednatel a do dne úplného zaplacení ceny výrobků tyto zůstávají ve výlučném vlastnictví mmcité 1, 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 objednatel 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 objednatele přejde až úplným zaplacením ceny předmětu objednávky a zhotovitel je oprávněn žádat vydání předmětu objednávky v případě nesplnění povinnosti objednatele 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.



Příloha č. 2 – Vzorník

MATERIÁLY & BARVY



→ Konstrukční ocel

Ocel je základním materiálem pro většinu našich výrobků, my ji používáme výlučně chráněnou zinkováním. V kombinaci s nástřikem polyesterového práškového vypalovacího laku se jedná o nejlepší možnou protikorozi ochranu, s násobně vyšší odolností, než u jen lakovaného nebo jen pozinkovaného povrchu. Průzkumy ukázaly, že samovolný vznik koroze je u takto ošetřeného materiálu prakticky vyloučen. Jako finální povrchovou ochranu používáme polyesterový lak v jemné matné struktuře v libovolném odstínu dle stupnice RAL.

→ Nerezová ocel

Pro ty, kdo požadují ještě větší odolnost a trvanlivost, nabízíme výrobky nebo části výrobků z nerezové oceli. Ze stejného materiálu je většina spojovací materiál. Standardně používáme korozivzdornou ocel AISI 304, do oblastí s vyššími nároky AISI 316. Jejich specifické chemické složení způsobuje, že se na vzduchu vytváří na povrchu oceli tzv. pasivní vrstva, která zabraňuje rezivění. Odolávají atmosférické korozi i v průmyslovém ovzduší, odpadním vodám a různým solím. Povrch oceli je upraven kartáčováním (broušením) nebo elektrochemickým leštěním. Tím získávají výrobky nezaměnitelný a vysoce hodnotný vzhled, dlouhou trvanlivost při minimální údržbě.

→ Hliníkové slitiny

Pro některé prvky mobiliáře používáme odlitky, plechy nebo profily z hliníkových slitin. Hlavní výhodou odlitků z hliníkových slitin je vysoká odolnost proti korozi bez nutnosti dalšího zpracování povrchu. Absence jakékoliv dodané povrchové vrstvy mimořádně zvyšuje odolnost výrobků proti mechanickému poškození. Povrch je v závislosti na použité technologii zpracování vytvářen abrasivním granulátem, který vytváří charakteristický matný vzhled a zamezuje vytváření koroze na povrchu. Výrobky z hliníkových slitin jsou chráněny eloxováním. Materiál si tak zachovává svou charakteristickou hliníkovou barvu. Všechny tyto díly mohou být navíc opatřeny nástřikem práškového polyesterového vypalovacího laku v libovolném odstínu.

→ Dřevo

Dřevo je nepřekonatelný přírodní materiál, který lidstvo používá po celou dobu své historie. Je pružné i pevné, příjemné na dotek a navíc pěkně a nezaměnitelně stárne. Jeho nasazení v oblasti městského mobiliáře na něj klade ty nejvyšší nároky. Proto všechny dřeviny pečlivě vybíráme, stejně jako jejich povrchovou úpravu. Nejlepší výsledky vykazuje tropické tvrdé dřevo napuštěné olejem nebo v přírodním stavu, jež nemá srovnatelnou konkurenci. Používáme jen dřevo z legální těžby, na přání s certifikátem FSC. Jako evropskou alternativu nabízíme akát, který má však jistá omezení, dále borovice se silnou vrstvou lazuru a termodřevo.

→ Sklo

Jako střešní krytinu a vertikální výplně přístřešků používáme jeden z nejtradičnějších materiálů v architektuře, tedy minerální sklo. Jeho vlastnosti jsou stále nepřekonatelné, zvláště ve srovnání s běžně dostupnými plasty. Sklo lze obtížně poškrábat, dobře se čítá, nelze je poškodit cigaretou a téměř nestárne. Obavy z křehkosti jsou neopodstatněné, skleněná výplně nelze rozbít bez použití nástroje a výjimečné síly. Boční, respektive zadní výplň přístřešků je z kaleného skla (omezující riziko zranění při rozbíjení), střešní krytina je tvořena z bezpečnostního skla.

→ Vysokotlaký laminát (HPL)

Jedná se o plošně lisované desky z přírodních vláken a dekorativních laminátů vyrobených z melaminu nebo z tvrdých syntetických pryskyřic. Kompozit se skládá ze 60 % z papíru a 40 % z pryskyřic. K dispozici je široká nabídka plnobarevných odstínů nebo hotových dekorů, technologii digitálního tisku je možno desky opatřit libovolným grafickým motivem. Desky jsou pevné, odolné vůči otěru, vlhku, moku, vodní páře, UV záření a chemikáliím. Pro svoji odolnost, trvanlivost a další užité vlastnosti jsou hojně využívány v architektuře.

→ Resysta

Jedná se o extrémně trvanlivý, slunci, dešti, mrazu a slané vodě odolný materiál skládající se z 60 % rýžových slupek, 22 % soli a 18 % minerálního oleje, velmi připomíná dřevo, ale odstraňuje většinu jeho nedostatků. Nevyžaduje téměř žádnou údržbu, je odolná vůči škůdcům a plísním a nepraská. Na rozdíl od ostatních kompozitních materiálů vypadá skvěle a jeho povrch je příjemný na dotyk. Resysta už teď splňuje budoucích požadavků na ekologickou udržitelnost materiálu, je recyklovatelná a plně recyklovatelná. Pro vybrané prvky městského mobiliáře používáme duté profily, které mohou být podle potřeby zpevněny vloženými ocelovými profily.

→ Beton ultra – vysokopevnostní (UHPC)

Jedná se o nej kvalitnější druh betonu, který se vyrábí z prvotřídních surovin a za použití speciálních přísad. Oproti běžným betonům se zlepšují všechny vlastnosti a výrazně se prodlužuje i životnost. Díky přidání ocelových, polypropylenových nebo skleněných vláken získává směs zcela nové vlastnosti, které umožňují vytváření tenkostěnných výrobků, které jsou z běžných betonů nevyrobitelné. To snižuje hmotnost, což usnadňuje manipulaci.

→ Beton vysokopevnostní (HPC)

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. Směs vysokopevnostního betonu dosahuje dle provedených laboratorních zkoušek pevnost v tlaku 100MPa.



Příloha č. 3 – Návod na údržbu/Popis materiálů, jejich kontrola, údržba a postupy drobných oprav



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, mezí kluzu a tažností. Ocelové konstrukce vyrábíme z oceli S235JR.

Standardní povrchová a protikorozní 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 přínavost, mechanickou pružnost a odolnost laku vůči klimatickým vlivům, než samostatné zinkování či lakování.

Pro zinkování používáme dle tvaru, velikosti a funkce dílu žárové technologie - zinkování ponorem, nástřikem nebo galvanické zinkování, kataforézu, 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 protikorozní ochrany. Pokud provozovatel objeví při pravidelné kontrole poškození povrchové protikorozní 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 protikorozní ochrany se musí posoudit tyto skutečnosti:

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

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

Postup opravy povrchové protikorozní ochrany:

1. mechanicky očistit poškozené místo, povrch musí být čistý a suchý
2. odmastit povrch technickým lihem či benzínem
3. smrkovým papírem P120 zdrsňit okolí povrchu
4. nanést zinkovou barvu s vysoký obsahem zinku - min. 96%
5. po zaschnutí barvy smrkovým papírem P280 odstranit přetoky a jemně zdrsňit 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 stoprocentní, 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 rzí, které se uvolnily z jiných předmětů a případně se na povrchu mobilieáře 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 mobilieáře.

KONTROLA

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

ÚDRŽBA

Postup pro povinnou údržbu:

1. mycí houbou omytí 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:

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

Postup pro povinnou údržbu:

1. očistěte celou plochu od hrubé nečistoty (kamínky, bláto, prach)
2. omyjte povrch vodním tlakovým agregátem
3. odstraňte znečištění (oleje, mastnoty, barvy, rostlinné výkvěty, rzi, atd.) použitím speciálních čistících prostředků dle pokynů výrobce
 - čistící 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 přístřešcích 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. úchytů 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 způsobit 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 prodejné 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 několikanásobně 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. omyjte skleněné části teplou vodou se slabým saponátem
2. zkontrolujte případné deformace skleněných částí
3. dotáhněte spojovací materiál popř. vyměňte či doplňte těsnění

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

POLYKARBONÁT (LEXAN)

Pro přístřešky 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. omyjte 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 odklízení sněhu ze střechy z polykarbonátových desek je nutno dbát osobní bezpečnosti a sněh 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 přístřešků. Materiál je standardně UV stabilizován. Plexisklo zpravidla dodáváme jako lité desky v čirém nebo opálovém odstínu s dostatečnou propustností světla a zároveň poskytujícím polostín pro uvnitř stojící osoby. PMMA desky jsou obsaženy v přístřešcích na kola EDGE-03.

KONTROLA

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

ÚDRŽBA**Postup pro povinnou údržbu:**

1. omyjte teplou vodou se slabým saponátem nečistoty z obou stran plexiskla pomocí měkké tkaniny či šínky, 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 čistících 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.

2. přebruste brusným papírem P150 až P220
3. hubkou naneste dvě vrstvy teakového oleje s dodržáním 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 zamodráání 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 omezujeme 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 mmcitél (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 (recyklát) 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

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 vazelínou 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 vazelínou 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.

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 zádek, nepřipustný výskyt trhlin v betonových základech nebo mechanické poškození.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruka se vztahuje na všechny výrobky městského mobiliáře firmy mmcitě1 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.

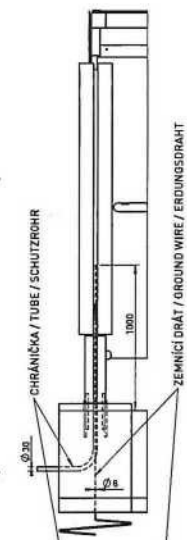
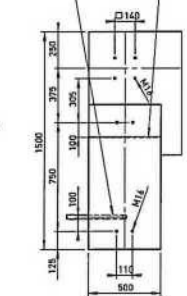
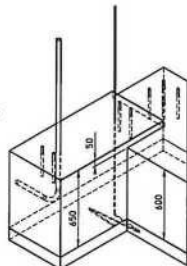
Záruční lhůty:

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

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

Příloha č. 4 – Výkresy spodních staveb přístřešků

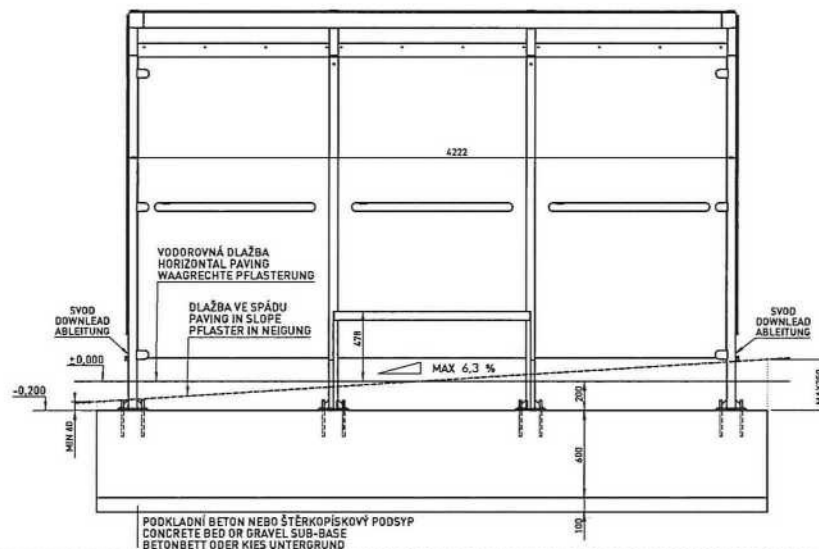
VARIANTA S CITYLIGHTEM
OPTION WITH CITYLIGHT
VARIANTE MIT CITYLIGHT



PŘÍKON CITYLIGHTU 4x58W, PŘÍVODNÍ KABEL ČYKY 3x25, CHRÁNIČKA Ø 30mm VYVĚST 1000mm NAD ÚROVŇ ZÁKLADU, ZEMNÍCI DRÁT FeZn Ø 8mm A VYVĚST 1000mm NAD ÚROVŇ ZÁKLADU.

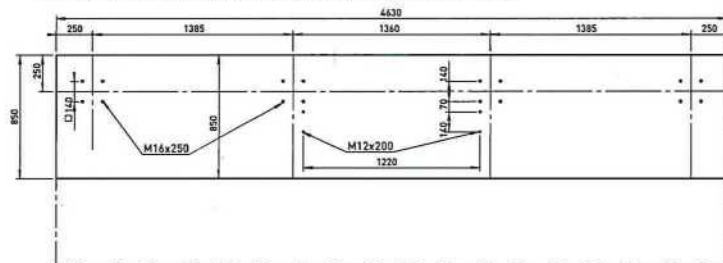
ELECTRIC INPUT OF CITYLIGHT 4x58W, LEAD-IN CABLE ČYKY 3x25, LEAD OUT THE TUBE (Ø 30mm) 1000mm ABOVE THE BASE LEVEL, INSERT THE GROUND WIRE (FeZn Ø 8mm) TO EXCAVATION AND LEAD IT OUT 1000mm ABOVE THE BASE LEVEL.

KRAFTBEDARF VON CITYLIGHT 4x58W, ZUFÜHRUNGSKABEL ČYKY 3x25, DAS Ø 30mm SCHUTZROHR 1000mm ÜBER FUNDAMENTEBENE HINAUSZUFÜHREN, IN DEN AUSLIEB DEN ERDUNGSDRAHT FeZn Ø 8mm HINEINLEGEN UND 1000mm ÜBER FUNDAMENTEBENE HINAUSZUFÜHREN.



ZÁKLADOVÝ PAS / CONTINUOUS FOOTING / FUNDAMENTSTREIFEN

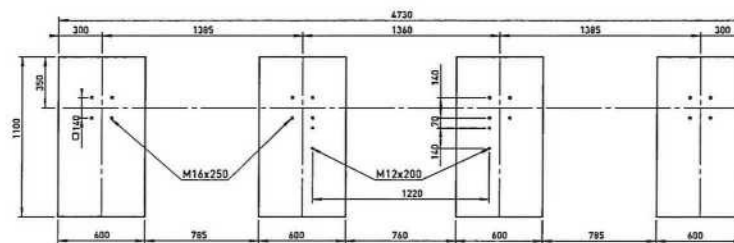
VAR A KUBATURA BETONU / CONCRETE CUBATURE / BETONRAUMINHALT - 2,36m³



VAR C
OBRYS ZÁKLADOVÉ DESKY / CONTOUR OF BASEPLATE / FUNDAMENTPLATTEKONTUR

ZÁKLADOVÉ PATICE / BASE FOOTING / BETONFUSSFUNDAMENTE

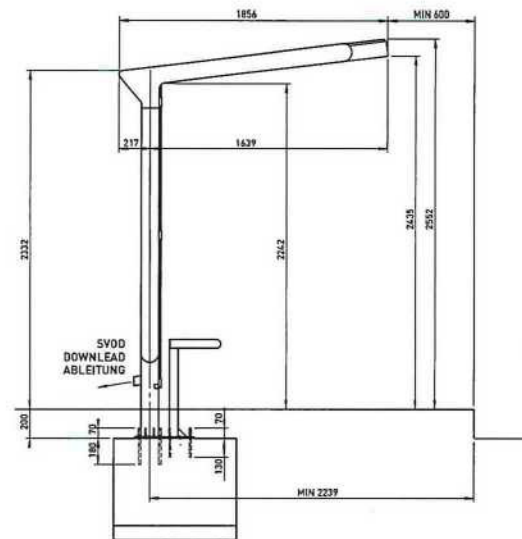
VAR B KUBATURA BETONU / CONCRETE CUBATURE / BETONRAUMINHALT - 1,58m³



JE TŘEBA DODRŽET KÓTU HORNÍ HRANY BETONOVÉHO ZÁKLADU 200mm POD ÚROVŇÍ DLAŽBY VE STŘEDU PŘÍSTŘEŠKU !! BETON C20/25.
KOTVENO CHEMICKÝMI KOTVAMI DO PŘEDVRTANÝCH A VYČISTĚNÝCH OTVORŮ NA CHEMICKOU MALTU (HILTI HIT-HY 150 NEBO SROVNATELNÁ).
PRŮMĚR VRTANÉHO OTVORU JE Ø 2mm VĚTŠÍ NEŽ PRŮMĚR KOTVY. KOTVY VYČNÍVAJÍ 70mm NAD BETONOVÝ ZÁKLAD.

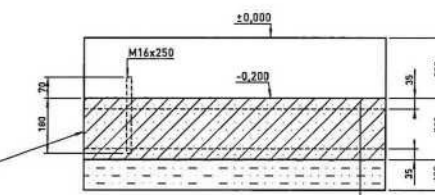
IT IS TO BE TO KEEP THE SPOT HEIGHT OF THE UPPER EDGE OF CONCRETE BASE 200mm UNDER PAVING LEVEL IN THE MIDDLE OF THE SHELTER !! CONCRETE C20/25.
ANCHORED BY CHEMICAL ANCHOR TO PRE-DRILLED AND CLEAN HOLES ON THE CHEMICAL MORTAR (HILTI HIT-HY 150 OR COMPARABLE).
DIAMETER OF THE DRILLED HOLE IS 2mm BIGGER THAN DIAMETER OF ANCHOR. ANCHORS STAND OUT 70mm ABOVE THE CONCRETE BASE.

ES IST DAS MASS DER OBEREN BETONFUNDAMENTKANTE 200mm UNTER DER PFLASTEREBENE IN DER BEDACHUNGSMITTE EINZUHALTEN !! BETONKLASSE C20/25.
GEANKERT MIT CHEMISCHEN ANKERN IN VORGEBOHRTEN UND GEREINIGTEN ÖFFNUNGEN FÜR CHEMISCHEN MÖRTEL FESTGELEGT (HILTI HIT-HY 150 ODER GLEICHWERTIG).
DER DURCHMESSER DER GEBOHRTEN ÖFFNUNG IST UM 2mm GRÖßER ALS ANKERDURCHMESSER, DIE ANKER STEHEN DEM BETONFUNDAMENT 70mm ÜBER.



ZÁKLADOVÁ DESKA / FOUNDATION BASEPLATE / FUNDAMENTPLATTE 4630 x 1450 x 200

VAR C KUBATURA BETONU / CONCRETE CUBATURE / BETONRAUMINHALT - 1,34m³



ZÁKL. DESKA / FOUNDATION BASEPLATE / FUNDAMENTPLATTE

BETON / CONCRETE / BETONKLASSE C20/25, 200mm

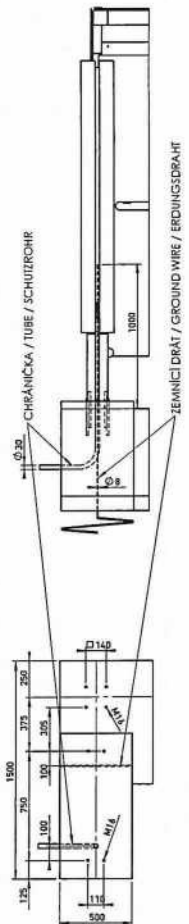
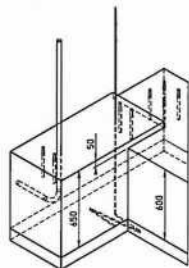
2xKARISIT / MESH PANELS / BETONSTAHLMATTE - Ø 8, 150 x 150

ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP / GRAVEL SUB-BASE / KIES UNTERGRUND, 100mm

ZÁKLAD
FOUNDATION
FUNDAMENTE

AE300-305 - AUREO

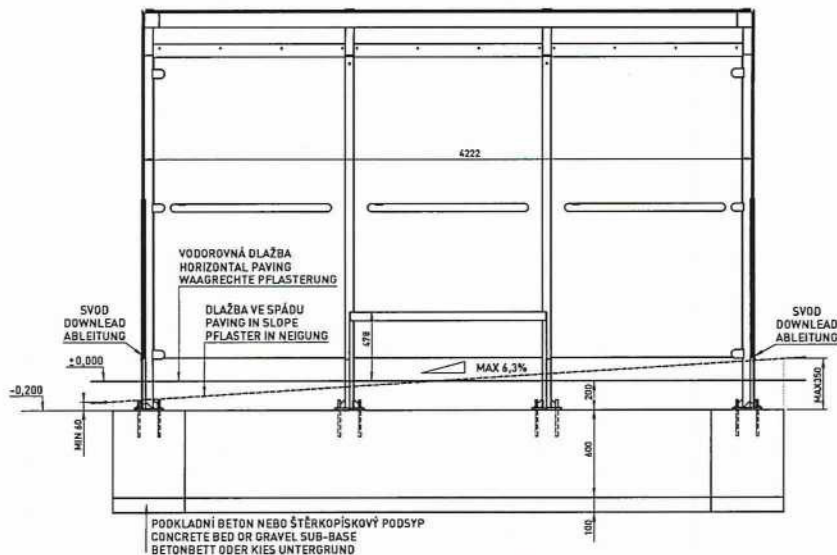
VARIANTA S CITYLIGHTEM
OPTION WITH CITYLIGHT
VARIANTE MIT CITYLIGHT



PÁKON CITYLIGHTU 4x58W, PÁKOVNÍ KABEL CNYK 3x25, CHŘÁNČKA Ø 30mm VYVĚŠT 1000mm NAD ÚROVŇ ZÁKLADU. DO VÝHOPU VLOŽT ZEMNÍ DŘÁT FeZn Ø 8mm A VYVĚŠT 1000mm NAD ÚROVŇ ZÁKLADU.

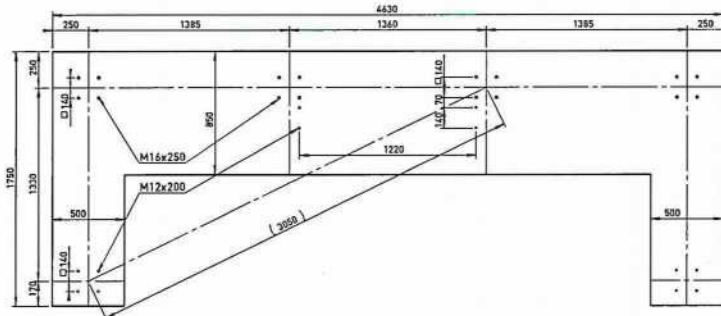
ELECTRIC INPUT OF CITYLIGHT 4x58W, LEAD-IN CABLE CNYK 3x25, LEAD OUT THE TUBE (Ø 30mm) 1000mm ABOVE THE BASE LEVEL. INSERT THE GROUND WIRE (FeZn Ø 8mm) TO EXCAVATION AND LEAD IT OUT 1000mm ABOVE THE BASE LEVEL.

KRAFTBEDARF VON CITYLIGHT 4x58W, ZUFÜHRUNGSKABEL CNYK 3x25, DAS Ø 30mm SCHUTZROHR 1000mm ÜBER FUNDAMENTEBOBENE HINAUSZUFÜHREN. IN DEN AUSGUB DEN ERDUNGSDRAHT FeZn Ø 8mm HINEINLEGEN UND 1000mm ÜBER FUNDAMENTEBOBENE HINAUSZUFÜHREN.



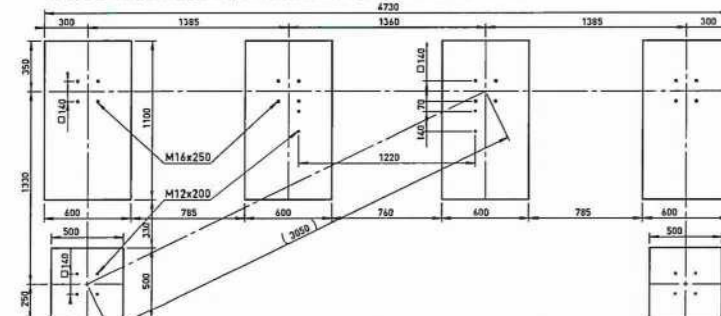
ZÁKLADOVÝ PAS / CONTINUOUS FOOTING / FUNDAMENTSTREIFEN

VAR A KUBATURA BETONU / CONCRETE CUBATURE / BETONRAUMINHALT - 2,90m³



ZÁKLADOVÉ PATICE / BASE FOOTING / BETONFUSSFUNDAMENTE

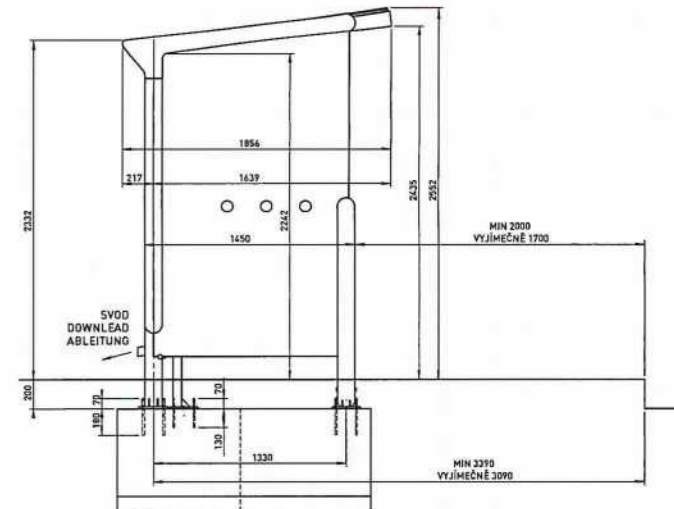
VAR B KUBATURA BETONU / CONCRETE CUBATURE / BETONRAUMINHALT - 1,89m³



JE TŘEBA DODRŽET KÓTU HORNÍ HRANY BETONOVÉHO ZÁKLADU 200mm POD ÚROVŇ DLAŽBY VE STŘEDU PŘÍSTŘEŠKU !! BETON C20/25. KOTVENO CHEMICKYMI KOTVAMI DO PŘEDVRTANÝCH A VYČISTĚNÝCH OTVORŮ NA CHEMICKOU MALTU (IHILTI HIT-HY 150 NEBO SROVNATELNÁ). PRŮMĚR VRTANÉHO OTVORU JE 2mm VĚTŠÍ NEŽ PRŮMĚR KOTVY. KOTVY VYČNÍVAJÍ 70mm NAD BETONOVÝ ZÁKLAD.

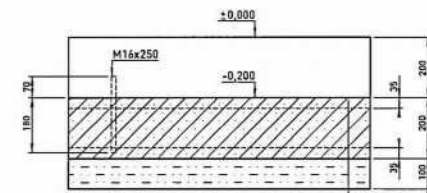
IT IS TO BE TO KEEP THE SPOT HEIGHT OF THE UPPER EDGE OF CONCRETE BASE 200mm UNDER PAVING LEVEL IN THE MIDDLE OF THE SHELTER !! CONCRETE C20/25. ANCHORED BY CHEMICAL ANCHOR TO PRE-DRILLED AND CLEAN HOLES ON THE CHEMICAL MORTAR (IHILTI HIT-HY 150 OR COMPARABLE). DIAMETER OF THE DRILLED HOLE IS 2mm BIGGER THAN DIAMETER OF ANCHOR. ANCHORES STAND OUT 70mm ABOVE THE CONCRETE BASE.

ES IST DAS MASS DER OBEREN BETONFUNDAMENTKANTE 200mm UNTER DER PFLASTEREBENE IN DER BEDACHUNGSMITTE EINZUHALTEN !! BETONKLASSE C20/25. GEANKERT MIT CHEMISCHEN ANKERN IN VORGEBOHRTEN UND GEREINIGTEN OFFNUNGEN FÜR CHEMISCHEN MÖRTEL FESTGELEGT (IHILTI HIT-HY 150 ODER GLEICHWERTIG). DER DURCHMESSER DER GEBOHRTEN ÖFFNUNG IST UM 2mm GRÖßER ALS ANKERDURCHMESSER, DIE ANKER STEHEN DEM BETONFUNDAMENT 70mm ÜBER.



ZÁKLADOVÁ DESKA / FOUNDATION BASEPLATE / FUNDAMENTPLATTE 4630 x 1750 x 200

VAR C KUBATURA BETONU / CONCRETE CUBATURE / BETONRAUMINHALT - 1,62m³



ZÁKL. DESKA / FOUNDATION BASEPLATE / FUNDAMENTPLATTE
BETON / CONCRETE / BETONKLASSE C20/25, 200mm

2xKARISIT / MESH PANELS / BETONSTAHLMATTE - Ø 8, 150 x 150

ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP / GRAVEL SUB-BASE / KIES UNTERGRUND, 100mm

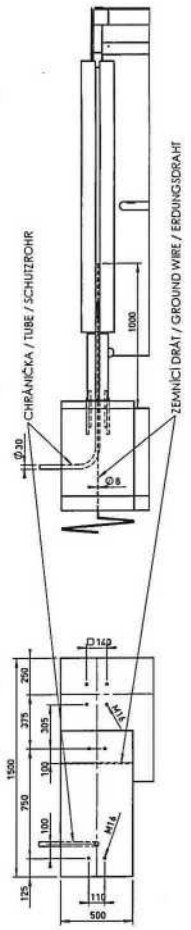
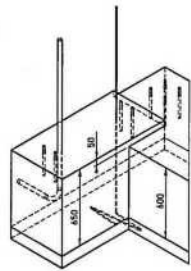
ZÁKLAD
FOUNDATION
FUNDAMENTE

AE310-315 - AUREO



mmcite.com

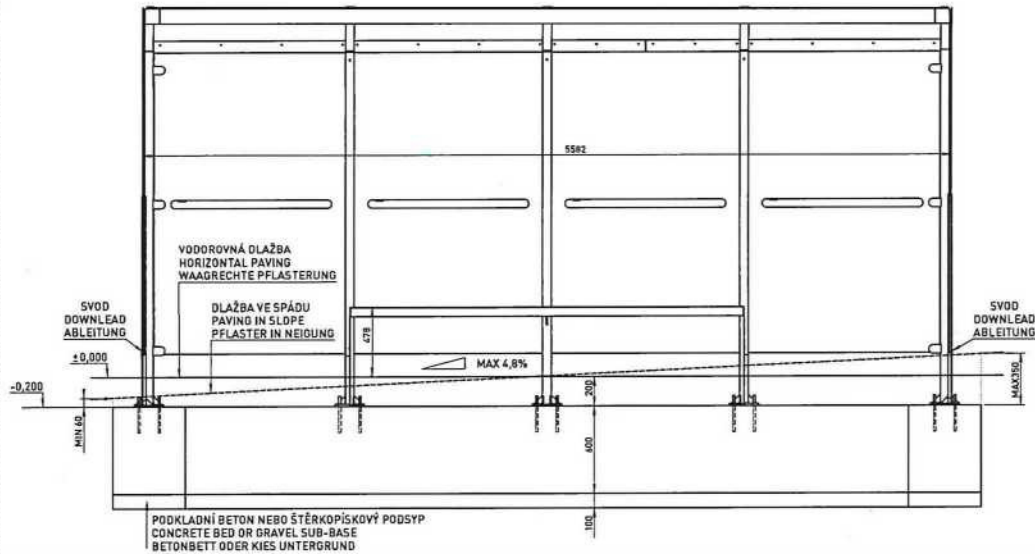
VARIANTA S CITYLIGHTEM
OPTION WITH CITYLIGHT
VARIANTE MIT CITYLIGHT



PŘÍKON CITYLIGHTU 4x59W. PŘÍKONNÍ KABEL CXYK 3x25. CHŘÁNČKA Ø 30mm VYVĚŠT 1000mm NAD ÚROVNÍ ZÁKLADU. DO VÝKOPU VLOŽT ZEMNÍ DRÁT FzZn Ø 8mm A VYVĚŠT 1000mm NAD ÚROVNÍ ZÁKLADU.

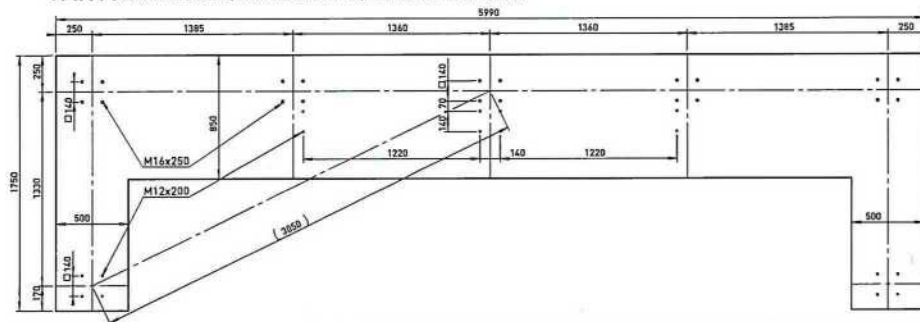
ELECTRIC INPUT OF CITYLIGHT 4x59W. LEAD-IN CABEL CXYK 3x25. LEAD OUT THE TUBE (Ø 30mm) 1000mm ABOVE THE BASE LEVEL. INSERT THE GROUND WIRE (FzZn Ø 8mm) TO EXCAVATION AND LEAD IT OUT 1000mm ABOVE THE BASE LEVEL.

KRAFTBEDARF VON CITYLIGHT 4x59W. ZUFÜHRUNGSKABEL CXYK 3x25. DAS Ø 30mm SCHUTZROHR 1000mm ÜBER FUNDAMENTEBOHE HINAUSZUFÜHREN. IN DEN AUSBOH DEN ERDUNGSDRAHT FzZn 8mm HINEINLEGEN UND 1000mm ÜBER FUNDAMENTEBOHE HINAUSZUFÜHREN.



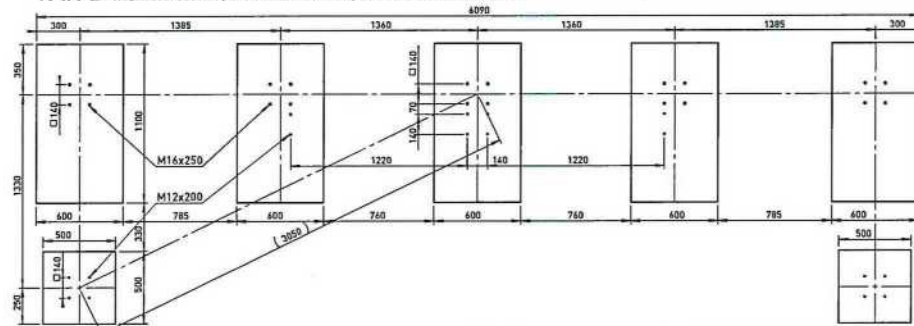
ZÁKLADOVÝ PAS / CONTINUOUS FOOTING / FUNDAMENTSTREIFEN

VAR A KUBATURA BETONU / CONCRETE CUBATURE / BETONRAUMINHALT - 3,60m³



ZÁKLADOVÉ PATICE / BASE FOOTING / BETONFUSSFUNDAMENTE

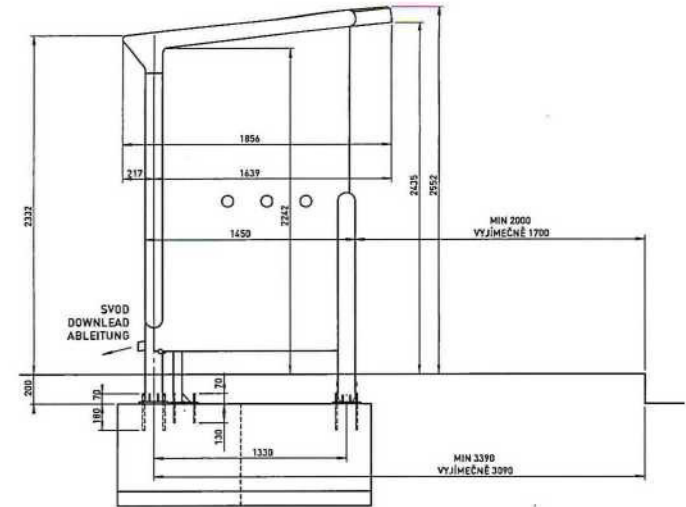
VAR B KUBATURA BETONU / CONCRETE CUBATURE / BETONRAUMINHALT - 2,28m³



JE TŘEBA DODRŽET KÓTU HORNÍ HRANY BETONOVÉHO ZÁKLADU 200mm POD ÚROVNÍ DLAŽBY VE STŘEDU PŘÍSTŘEŠKU !! BETON C20/25. KOTVENÍ CHEMICKÝMI KOTVAMI DO PŘEDVYRTANÝCH OTVORŮ NA VÝČINNÝ MORTAL (HILTI HIT-HY 150 NEBO SOUVNĚTĚLNĚ). PRŮMĚR VRTANÉHO OTVORU JE 0 2mm VĚTŠÍ NEŽ PRŮMĚR KOTVY. KOTVY VÝČINNĚJI 70mm NAD BETONOVÝ ZÁKLAD.

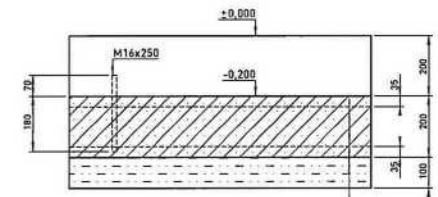
IT IS TO BE TO KEEP THE SPOT HEIGHT OF THE UPPER EDGE OF CONCRETE BASE 200mm UNDER PAVING LEVEL IN THE MIDDLE OF THE SHELTER !! CONCRETE C20/25. ANCHORED BY CHEMICAL ANCHOR TO PRE-DRILLED AND CLEAN HOLES ON THE CHEMICAL MORTAR (HILTI HIT-HY 150 OR COMPARABLE). DIAMETER OF THE DRILLED HOLE IS 2mm BIGGER THAN DIAMETER OF ANCHOR. ANCHORES STAND OUT 70mm ABOVE THE CONCRETE BASE.

ES IST DAS MASS DER OBEREN BETONFUNDAMENTKANTE 200mm UNTER DER PFLASTERBOHE IN DER BEDACHUNGSMITTE EINZUHALTEN !! BETONKLASSE C20/25. GEANKERT MIT CHEMISCHEN ANKERN IN VORGEBOHRTEN UND GEREINIGTEN OFFNUNGEN FÜR CHEMISCHEN MÖRTEL FESTGELEGT (HILTI HIT-HY 150 ODER GLEICHWERTIG). DER DURCHMESSER DER GEBOHRTEN OFFNUNG IST UM 2mm GRÖßER ALS ANKERDURCHMESSER. DIE ANKER STEHEN DEM BETONFUNDAMENT 70mm ÜBER.



ZÁKLADOVÁ DESKA / FOUNDATION BASEPLATE / FUNDAMENTPLATTE 5990 x 1750 x 200

VAR C KUBATURA BETONU / CONCRETE CUBATURE / BETONRAUMINHALT - 2,10m³



ZÁKL. DESKA / FOUNDATION BASEPLATE / FUNDAMENTPLATTE
BETON / CONCRETE / BETONKLASSE C20/25, 200mm

2xKARISIT / MESH PANELS / BETONSTAHLMATTE - Ø 8, 150 x 150

ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP / GRAVEL SUB-BASE / KIES UNTERGRUND, 100mm

ZÁKLAD
FOUNDATION
FUNDAMENTE

AE410-415 - AUREO