



Laboro ateliér, s. r. o.
Pardubická 644, 565 01 Choceň

D/SO801

OBJEDNATEL	Město Choceň, Jungmannova 301, 565 01 Choceň	STUPEŇ DOKUMENTACE PDPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. PETR VALIHRACH		
VYPRACOVAL	ING. JAN ROPEK		
NÁZEV STAVBY Revitalizace autobusového nádraží Choceň - Herzánka		ZAK. ČÍSLO	16051
		DATUM	KVĚTEN 2025
		FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	-
NÁZEV OBJEKTU SO 801 – TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY, MOBILIÁŘ		POŘ. ČÍSLO	SOUPRAVA
NÁZEV PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA		1	

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	1
2	TECHNOLOGIE A ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ	3
3	PROVÁZANOST SE STAVEBNÍMI PROFESEMI	3
4	PŘÍPRAVA ÚZEMÍ.....	3
5	OCHRANA DŘEVIN BĚHEM STAVEBNÍ ČINNOSTI	4
6	VÝKOPOVÉ PRÁCE A OCHRANA KOŘENŮ.....	4
7	OCHRANA PŮDY PŘED ZHUTNĚNÍM	4
8	KÁCENÍ.....	4
9	TECHNOLOGIE	5
10	MOBILIÁŘ.....	7

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

STAVBA – OBJEKT:	Revitalizace autobusového nádraží Choceň – Herzánka – SO 801 Terénní a sadové úpravy, mobiliář
DRUH STAVBY:	Místní komunikace, terénní a sadové úpravy
INVESTOR (STAVEBNÍK):	Město Choceň, Jungmannova 301 565 01 Choceň
ZPRACOVATEL PROJEKTU:	Laboro ateliér s.r.o. Pardubická 644 565 01 Choceň tel.: 775 977 606 e-mail: ropek@laboroatelier.cz
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Petr Valihrach tel.: +420 732 520 409 e-mail: valihrach@laboroatelier.cz autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby č. a. 1005532
PROJEKTANT:	Ing. Jan Ropek tel.: 775 977 606 e-mail: ropek@laboroatelier.cz
KRAJ:	Pardubický
OBEC S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ:	Vysoké Mýto
POVĚŘENÝ SÚ:	Vysoké Mýto
KATASTR:	Choceň (651974)
PARCELNÍ ČÍSLA POZEMKŮ OBJEKTU SO 801:	p. č. 2097/56 – ostatní plocha, jiná plocha; vlastnické právo: Město Choceň, Jungmannova 301, 56501 Choceň p. č. 2097/61 – ostatní plocha, ostatní komunikace; vlastnické právo: Město Choceň, Jungmannova 301, 56501 Choceň p. č. 2071 – ostatní plocha, zeleň; vlastnické právo: Město Choceň, Jungmannova 301, 56501 Choceň p. č. 2097/1 – ostatní plocha, zeleň; vlastnické právo: Město Choceň, Jungmannova 301, 56501

	<p>Choceň</p> <p>st. 1589– zastavěná plocha a nádvoří; vlastnické právo: Město Choceň, Jungmannova 301, 56501 Choceň</p> <p>p. č. 2097/69 – ostatní plocha, zeleň; vlastnické právo: Město Choceň, Jungmannova 301, 56501 Choceň</p>
POLOHA:	Intravilán
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
SKLADBA DOKUMENTACE:	Dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 405/2017 Sb. ze dne 7. prosince 2017 o dokumentaci staveb (příloha č. 11)

2 TECHNOLOGIE A ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Realizace vegetačních úprav vyžaduje především kvalifikované provedení dle profesních standardů, pokud v dokumentaci není určeno jinak.

Budou dodržovány tyto základní normy:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

ČTN 46 4902-1 / 2001 Výpěstky okrasných dřevin

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu. Uvedené práce musí být zhotoveny popsanou technologií včetně pravosti specifikovaných materiálů. Stanovené technologie vycházejí z dostupných znalostí o území, v případě změn skutečností během stavby, např. v důsledku zemních prací, nebo zjištění nových skutečností, musí být řešeny doplňky a náhrady výhradně se svolením a plnou spoluprací autorů projektu vegetačních úprav.

3 PROVÁZANOST SE STAVEBNÍMI PROFESEMI

Před započítáním stavebních prací budou realizována ochranná opatření stávajících stromů před škodami způsobeným stavbou.

Součástí technologie S.3 je příprava prokořenitelných prostorů. Během realizace zemní pláně musí být dle projektové dokumentace provedena výměna místní zeminy za strukturní substrát, viz technologie S.3.

4 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Vegetační úpravy mohou být zahájeny po řádném dokončení HTÚ, jejichž součástí je realizace strukturního substrátu, a stavebních prvků sousedících s vegetačními úpravami (obrubníky atd.). Z ploch budou odstraněny zbytky stavebních materiálů a kameny větší než 50 mm. Plochy určené pro výsadbu a výsev je potřebné odplevelit, odstranit případný stavební odpad nebo starý trávník a doplnit zeminou tak, aby byl povrch substrátu urovnaný. Bude ověřena propustnost podloží zátopovou zkouškou.

Přípravou půdy před výsadbou a výsevem se sleduje zlepšení jejích fyzikálních a chemických vlastností (provzdušnění, urychlení rozkladu organických látek, rozvoj mikroorganismů), usnadnění výsadby a počátečního vývoje vysazených dřevin.

Na ploše bude stržen drn a odstraněny organické zbytky. Místní zemina bude rozrušena od hl. min. 50 mm (dle použité technologie vegetačních prvků). V chráněném kořenovém prostoru bude plocha kultivována ručně (nakopání v radiálním směru od kmene stromu). Nesmí být poškozeny kořeny o \varnothing větším než 30 mm.

5 OCHRANA DŘEVIN BĚHEM STAVEBNÍ ČINNOSTI

Pozn: chráněný kořenový prostor je vymezen okapovou linií koruny a zvětšen po celém obvodu o 1,5 m (u sloupovitých forem až o 5 m – dle taxonu a stáří).

Před započítáním veškerých demoličních a stavebních prací bude v rozsahu PD instalováno pevně ukotvené oplocení výšky 1,8 m. Oplocení bude ponecháno po celou dobu stavby.

6 VÝKOPOVÉ PRÁCE A OCHRANA KOŘENŮ

Výkopy v chráněném kořenovém prostoru musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem nebo ručním výkopem s opatrným postupem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit (pila, nůžky).

Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu.

Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.

Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena např. zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií.

7 OCHRANA PŮDY PŘED ZHUTNĚNÍM

Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu v chráněném kořenovém prostoru bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřijatelné.

Ochrana půdního povrchu proti zhutnění probíhá položením geotextilie ve vzdálenosti rovnající se minimálně průměru kmene stromu na styku s půdou a rozprostřením vrstvy drceného kameniva o mocnosti alespoň 200 mm. Při předpokládaném pojezdu mechanizace je na vrstvu drceného kameniva umístěna pojezdová konstrukce odolávající předpokládanému zatížení (fošny, betonové panely, kovové dílce apod.). Montáž a demontáž ochrany půdního povrchu probíhá tak, aby při ní nedošlo ke zhutnění půdního povrchu. Na stanovišti zůstává po dobu nezbytně nutnou.

8 KÁCENÍ

Ke kácení je celkem navrženo 2 ks vzrostlých stromů a 5 ks celků keřů.

U nároží ul. T. G. Masaryka je navrženo kácení 1 jedince borovice kleč (*Pinus mugo*, výška 6 m, průměr koruny 5,5 m, dvojkmen, obvod kmene 50 a 51 cm, rána na bázi, napadeno houbovou

chorobou) a odstranění keřové skupiny (*Ribes alpinum*, *Philadelphus coronarius*, výška 2,4 m, celková plocha 23 m², kompoziční důvody, zvýšení přehlednosti prostoru) na rohu ulic T. G. Masaryka a Na Herzánce. Kácení dřevin nevyžaduje povolení ke kácení. Součástí kácení je odstranění kořenů frézováním.

U kina je navrženo kácení 1 jedince jalovce prostřeného (*Juniperus x media*, výška 3,5 m, průměr koruny 7,0 m, dvojkmen, obvod kmene 53 a 56 cm, řezné rány na kmeni, zavětvený až k zemi, dvojkmen od báze).

Dále u kina dojde odstranění keřové skupiny (*Sambucus nigra*, *Syringa vulgaris*, výška 4,5 m, průměr koruny 4x4,5 m²), k odstranění části stávajících thují (*Thuja occidentalis 'smaragd'*, výška 5,2 – 6,2 m, celková plocha 5 m², kolize s novou plochou u kina), k odstranění keřové skupiny v nároží u kina (*Cornus alba*, *Viburnum farerii*, *Forsythia suspensa*, *Dasiphora fruticosa*, *Cornus sanguinea*, *Spiraea niponica*, výška 2,0 m, celková plocha 8 m², kolize s novým nástupištěm) a k odstranění keřové skupiny u stávajícího nástupiště (*Dasiphora fruticosa*, *Rhododendron sp.*, *Rosa canina*, výška 1,4 m, celková plocha 8 m², kolize s novým nástupištěm).

Kácení dřevin vyžaduje povolení ke kácení. Součástí kácení je odstranění kořenů frézováním.

Pozn: Inventarizace převzata z dokumentu Inventarizace dřevin rostoucích v okolí kina Máj v intravilánu města Chocně, zpracoval Ing. Jiří Rozsypálek, ze dne 20.9.2021 (inv. č. 114 a 115).

9 TECHNOLOGIE

9.1 S.1 – PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ NA STÁVAJÍCÍCH STROMECH

U všech stávajících jedinců bude proveden zdravotní a bezpečnostní řez. U dřevin zasažených stavbou bude proveden řez komparativní jako opatření eliminující negativní reakci na zásahy v kořenové zóně. Řezy budou provedeny certifikovanou osobou (certifikáty ETW nebo CČA - Stromolezec).

Je nutné zajistit plán péče o stávající dřeviny a následně pravidelný monitoring stavu stromů certifikovaným arboristou dle plánu péče.

9.2 S.2 – ZLEPŠENÍ STANOVIŠTĚ STÁVAJÍCÍCH STROMŮ

Cílem opatření je zajištění přístupu vzduchu a vody do absorpční kořenové zóny stávajících stromů pomocí tzv. radiálního mulčování, kdy jsou pomocí technologie supersonického rýče (Air spade) paprskovitě od kmene vyhloubeny rýhy (8 - 4 ks, dl. podle velikosti kořenové zóny, 0,2 x 0,2 m, průměrně 10 m drážek na strom), rýhy budou vyplněny šterkovým substrátem (specifikace v další fázi PD).

9.3 S.3 – VÝSADBA STROMU DO PROKOŘENITELNÉHO PROSTORU

Vzhledem k situování navržených stromů do zpevněných ploch a velmi špatným podmínkám pro růst kořenů ve ztuhnutých terénních figurách pod zpevněnými povrchy je nezbytné vytvořit snadno prokořenitelné prostory, které umožní dlouhodobou prosperitu dřevin. V rozsahu požadovaném PD bude místní zemina nahrazena strukturním substrátem (specifikace v další fázi PD), mocnost vrstvy bude min. 0,6 m od spodní úrovně lože zpevněného povrchu (strukturní substrát je součástí zemní plně). Na ztuhnutém strukturním substrátu bude rozprostřena separační vrstva z drceného

kameniva a následně realizovány zpevněné plochy a základy pro stromové mříže. Na stromové mříže navazují v podélném směru plochy s distanční spárkou, které zajistí dostatečné provzdušnění a vsak srážek do strukturního substrátu.

Baly vysazovaných stromů budou položeny na strukturní substrát, budou obsypány stromovým substrátem (specifikace v další fázi PD). Stromy budou kotveny přes zemní kotvu na karisíť položenou na strukturní substrát. Stromy budou vyhnojeny tabletovým hnojivem. Kmeny budou ošetřeny *ochranným nátěrem proti škodám způsobeným teplotními vlivy*. Po výsadbě bude proveden zpětný řez a dřeviny budou zality.

Přesná specifikace technologie výsadby se konkretizuje v realizační dokumentaci stavby.

sortiment:

ambroň - Liquidambar styracifluam VK, ok 20-25, bal	1 ks
ořešák – <i>Juglans regia</i> , VK, ok 20-25, bal	1 ks
třešeň - <i>Prunus avium</i> 'Plena', VK, ok 18-20, bal	6 ks

9.4 S.4 – VÝSADBA STROMU V TRÁVNÍKU

Vzhledem k umístění v zóně s vysokým sešlapem je navržena nestandardní technologie výsadby. Výsadbová jámy bude trychtýřovitého tvaru o Ø min. 3 m, výška ve středu bude rovna výšce balu. Plocha jámy bude vytyčena kolíky a bude z ní stržen drn do hl. 150 mm. Stržená zemina bude promíchána s drceným kamenivem fr 8/16 mm v poměru 1:1. Touto homogenní směsí bude usazená dřevina obsypána. Úroveň kořenového krčku dosahuje do výšky rostlého terénu po slehnutí. Dřevina bude přihnojena tabletovým hnojivem. Kotvení dřeviny bude přizpůsobeno typu, velikosti a zavětvení výpěstku (specifikace v další fázi PD). Z výkopku bude vytvořena závlahová mísa, průměr této mísy je roven 1,5násobku průměru balu. Plocha závlahové mísy bude mulčována jemnou fermentovanou kůrou. Kmen bude ošetřen *ochranným nátěrem proti škodám způsobeným teplotními vlivy*. Po výsadbě bude proveden zpětný řez a dřevina bude zalita.

Výsadbovou jámu a rostlinný materiál nutné přebrat AD. V případě výskytu jiných půdních vzorků ve výsadbové jámě, AD navrhne úpravu technologie výsadby.

Přesná specifikace technologie výsadby se konkretizuje v realizační dokumentaci stavby.

sortiment:

dub - <i>Quercus cerris</i> , VK, ok 16-18, bal	1 ks
---	------

9.5 ZALOŽENÍ / DOSEV ZÁTĚŽOVÉHO TRÁVNÍKU

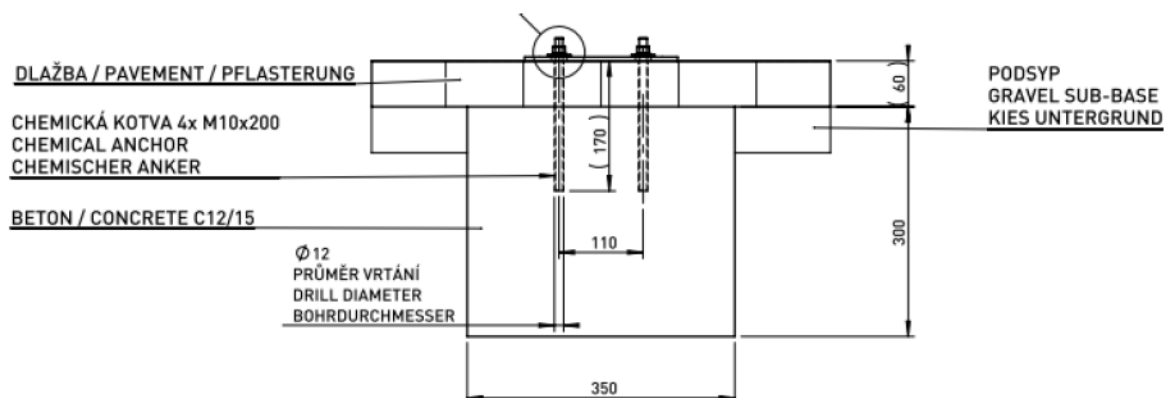
Před výsevem trávníku budou plochy kultivovány do hloubky 80 mm, v korunovém zápoji stromů bude kultivace provedena ručně. Pokud byl drn na osévané ploše během stavby stržen, dojde k jeho opětovnému rozprostření (tl. vrstvy 150 mm). Do odplevelené plochy upravené hrabáním, smykováním a válcováním bude proveden výsev osiva 25-30 g/m². Následně bude osivo zapraveno, plocha uválcována a zalita. Výsev je možný od poloviny srpna do konce září, nebo na jaře od poloviny dubna do konce května.

Vysévaná travní směs bude tolerantní vůči suchu a bloudivému stínu dřevin, přesná specifikace se konkretizuje v realizační dokumentaci stavby.

10 MOBILIÁŘ

Mobiliář má za účel doplnit stavební objekty autobusového terminálu o funkční užité prvky pro veřejnost. Vzhled mobiliáře byl zvolen v souladu s požadavky na sjednocení mobiliáře v rámci města Choceň. Jeho technické provedení musí zaručovat odolnost, snadnou udržitelnost a vysokou estetickou hodnotu s kvalitním zpracováním detailů. Mobiliář je řešen jako samostatně stojící (viz obr. detail kotvení).

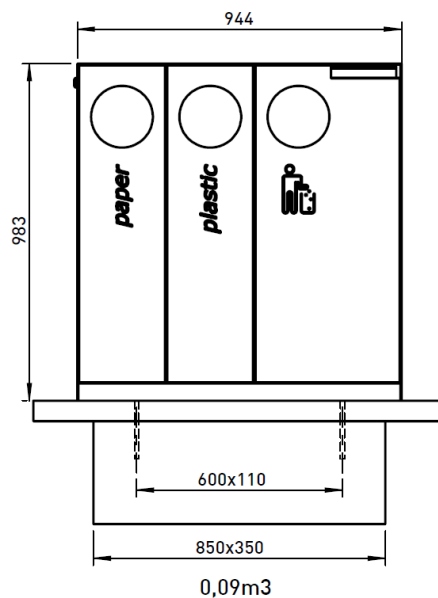
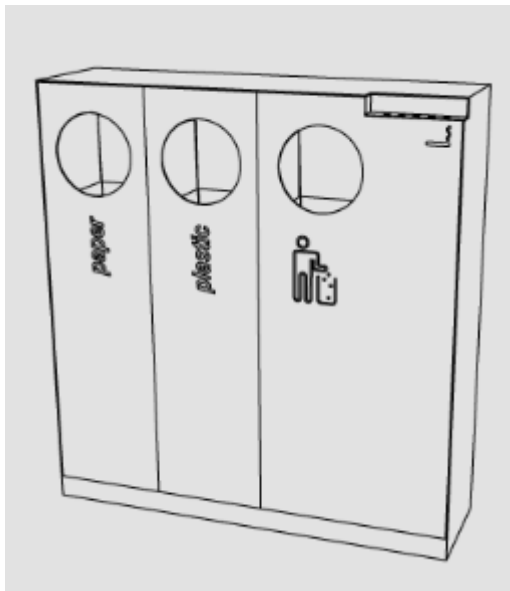
Detail kotvení



V rámci stavebního objektu SO801 je navržen mobiliář následující podoby:

Odpadkové koše

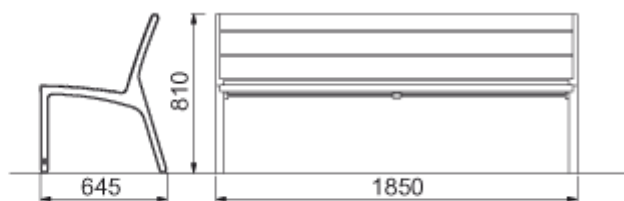
Celkem je navrženo osazení 3 ks odpadkových košů. Koš je navržen z ocelové konstrukce, obdélníkového průřezu 260/945/985 mm. Ocelové tělo, zhášec cigaret s popelníkem; 2x32l, 55 l; bez víka vhazovacího prostoru.



Parková lavička

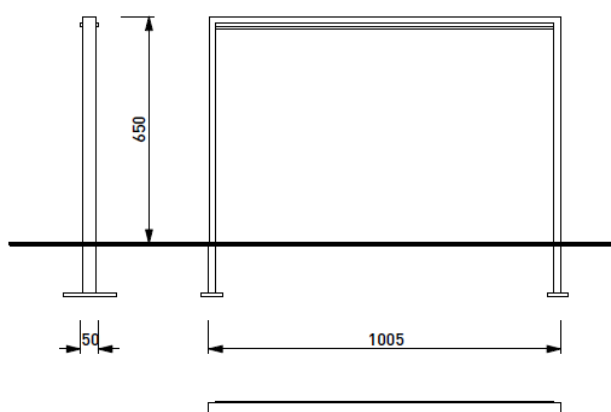
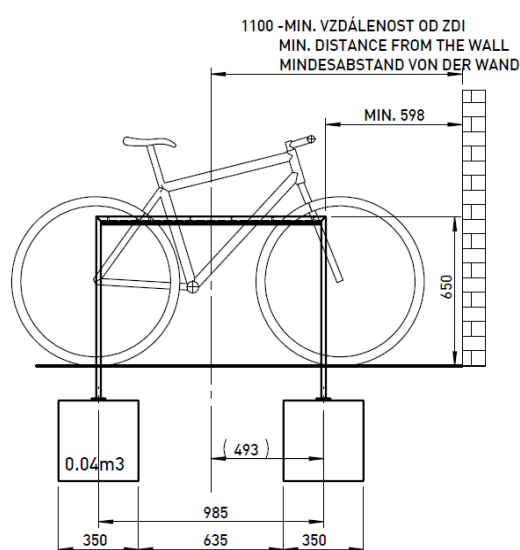
Celkem je navrženo osazení 8 ks laviček. Lavičky jsou navrženy typové. Nosná konstrukce laviček je z odlitku ze slitiny hliníku. Sedák i opěradlo z tropického dřeva bez povrchové úpravy





Stojany na jízdní kola

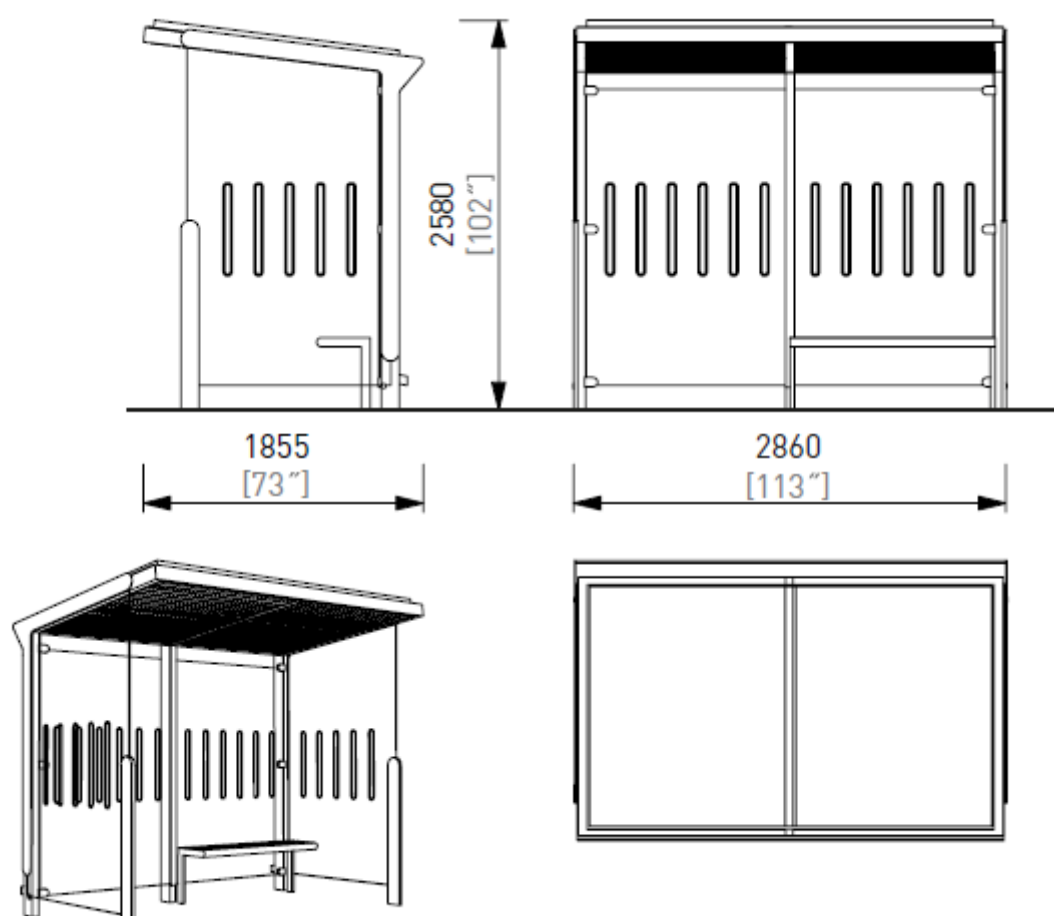
Celkem je navrženo osazení 27 ks stojanů. Stojany jsou z ocelové konstrukce s gumovým opěrníkem. Stojany budou kotveny dle požadavků výrobce.



Autobusové přístřešky s vegetační střechou

Celkem je navrženo osazení 2 ks autobusových přístřešků s vegetační střechou. Přístřešky jsou tvořeny ocelovou nosnou konstrukcí, na kterou je uchycena střecha s extenzní vegetační vrstvou a boční i zadní stěna z kaleného skla.

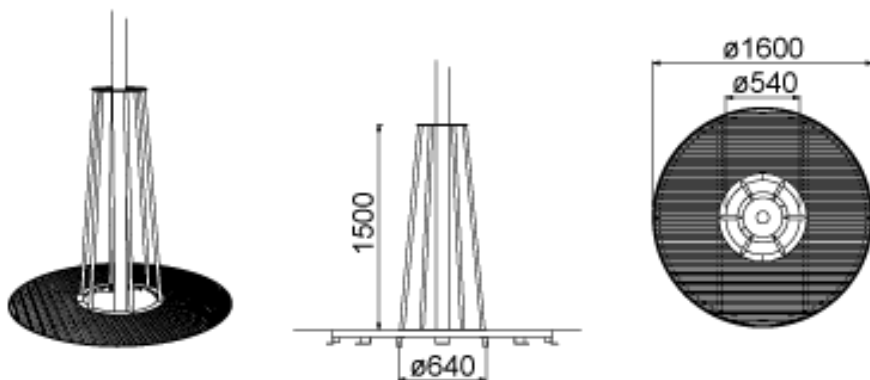


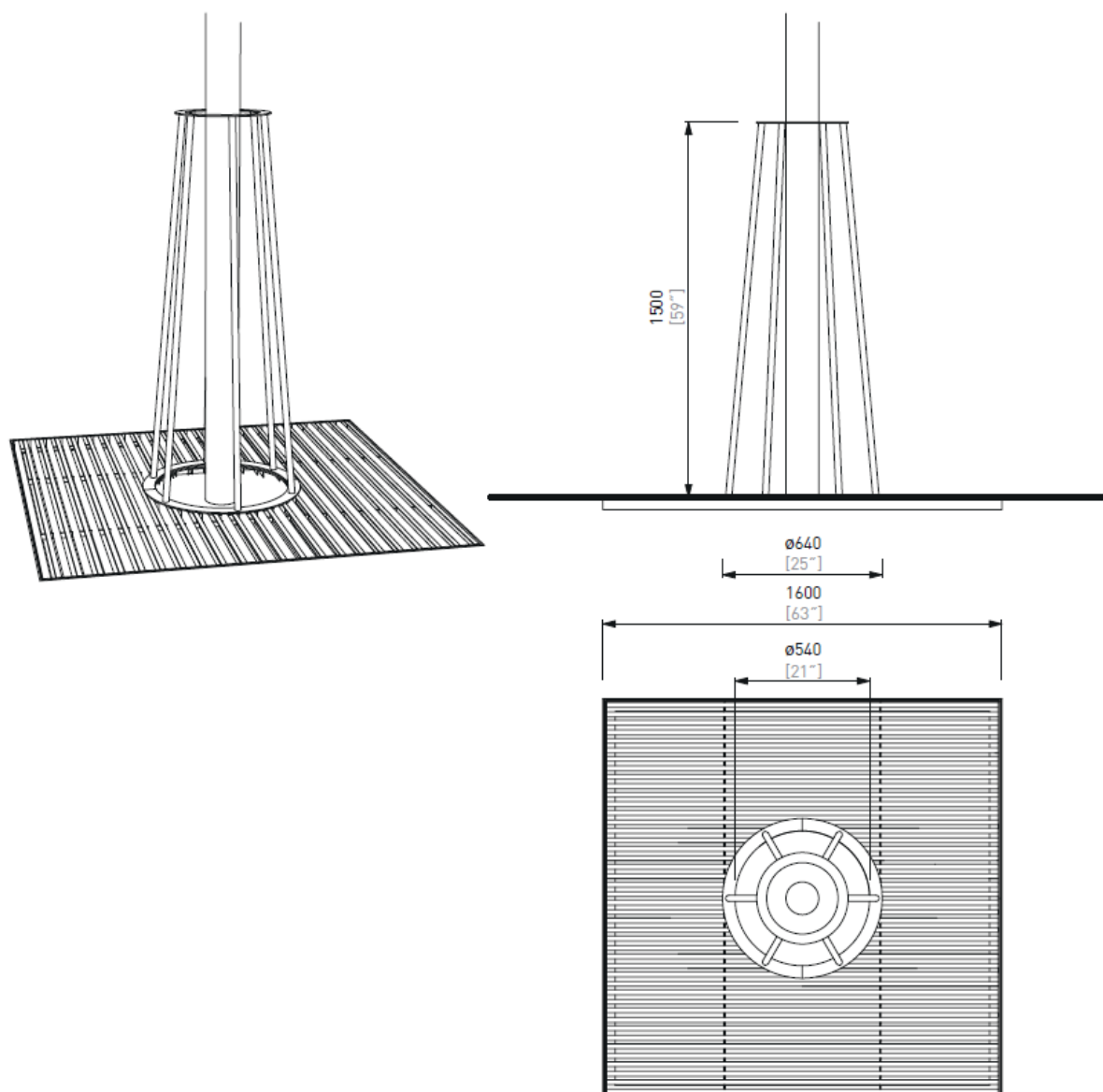


Ochranná mříž ke stromu

Celkem je navrženo osazení 8 ks ochranných mříží ke stromu. V místě vysazovaných stromů v nově vzniklém nástupišti a pobytové ploše budou umístěny ochranné mříže v úrovni dlažby tvořené roštem. Součástí je ochranná konstrukce kmene výšky 1,5 m.

6 ks mříží je navrženo čtvercových o rozměrech 1,6 x 1,6 m. 2ks mříží je navrženo kruhových o rozměru \varnothing 1,6 m.





V Chocni, květen 2025

Vypracoval: Ing. Jan Ropek