TIC BRNO

Příloha č. 1
Technická specifikace

Upřesnění spojovacího a podkladového materiálu

Zimní bar: vruty Rapid 8x100, talířová hlava,200 ks plus 6x100 talířová hlava 100 ks, 6x80, talířová hlava do 200 ks

TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZIMNÍ BAR

Projekt:	**Vánoční trhy 2019 - náměstí Svobody, Brno**
Investor:	TIC BRNO,příspěvková organizace Radnická 365/2, 602 00, Brno
Autoři:	Ing. arch. Martin Blažek, Ing. arch. MgA. Ondřej Bělica Rybářská 125/13, 603 00, Brno - střed
Fáze:	Studie
Datum:	07/2019

ZIMNÍ BAR – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Jedná se o dřevěný objekt zajišťující občerstvení, se třemi výdeji a společným zázemím uprostřed. Bar je určen pro jednoho nájemce. Zázemí je odděleno od výdejnách barů zavěšenou plastovou folií černé barvy s prořezy.

Umístění

Objekt Zimního baru je navržen do severozápadního rohu náměstí Svobody, poblíž bronzového pítka. Jedná se o samostatný objekt přístupný ze tří stran. Orientace výdejních pultů zohledňuje rozmístění okolních stánků. První bar směřuje do ulice Česká, druhý do uličky mezi prodejními stánky a třetí k pódiu.

Ustavení + ukotvení

Podesta baru je tvořena dřevěným pódiem o průměru 11 m. Je podloženo dle potřeb do roviny a zajištěno proti bočnímu posunu vlastní vahou baru. Důraz kladen na eliminaci průhybu.

Konstrukce – roznášecí podlaha (podium)

Podlaha je vyrobena z podkladních latí 50 x 30 mm a podlahy z prken 80 x 20 mm. Osová vzdálenost prken je 100 mm (mezera 20mm). Dřevěné prvky jsou vyrobené z hoblovaného, smrkového dřeva opatřené organickým povrchovým nátěrem. Jednotlivé prvky jsou spojovány vruty 5 x 50.

Konstrukce – střecha baru

Bar je tvořen z 12 dílů, které se do požadované podoby sestaví až na místě. Jednotlivé díly střešní konstrukce jsou tvořeny ze 3 vrstev:- Nosná konstrukce - trámy KVH 60 x 80 mm- Opláštění - Černá voděodolná překližka tl. 21 mm- Laťování - Smrkové latě 40 x 60 mm. Montovány k sobě jsou za pomocí šroubů se šestihrannou hlavou s částečným závitem - pozink M8 X 140 v pravidelných rozestupech po 300 mm.

Spojení segmentů v hřebeni a v patě je řešeno ocelovou pásovinou 45 x 3mm v pravidelných rozestupech po 300 mm a vruty 5 x 50.

Hřeben střechy je následně opatřen plechových hřebenáčem černé matné barvy (zasunut pod svrchní laťování. Hrany desek jsou ošetřeny nátěrem proti vlhkosti a spoje segmentů po smontování vyplněny silikonovým tmelem.

Konstrukce – bary, stolky

Nosnou konstrukci barů a stolků tvoří smrkové hoblované hranoly 60 x 80 a voděodolná překližka 21 mm. Samotnou desku baru tvoří dřevěná smrková deska tl. 50 mm. Svrchní deska stolků je tvořena černou voděodolnou překližkou tl. 21 mm. Prvky jsou k sobě spojeny vruty příslušné délky. Zavětrování noh stolků je tvořeno naohýbanou ocelovou pásovinou tl. 5mm (smontovánou v křížení)

Elektrické vybavení a osvětlení

Elektrické vybavení baru není předmětem studie - je ponecháno na provozovateli. Vnitřní osvětlení baru je řešeno zavěšenými LED trubicemi kopírující sklon hřebene.

Výplně otvorů

Barové okno je uzavíratelné lichoběžníkovou plachtou s ocelovými oky po obvodu. Pomocí ocelového lanka je pak plachta vypnutá do kovových úchytek na konstrukci baru a střechy. Konce lanka jsou po protažení obvodem plachty spojeny visacím zámkem.

Zaměstnanecké a zásobovací vstupy do objektu jsou umístěny do šikmých ploch střechy. Kovové závěsy dveří musí umožnit pohodlný výklop dveří ven. Dveře jsou doplněny o kování potřebné k uzamčení dveří (visací zámek) a oplechování zamezující zatékání vody do baru.

Povrchová úprava

Veškeré dřevěné prvky jsou hoblované a ošetřené organickým nátěrem. Hrany černých desek jsou ošetřeny nátěrem proti vlhkosti a spoje segmentů po smontování vyplněny silikonovým tmelem.

Poznámka

Detailnější řešení konstrukce je ponecháno na zhotoviteli. Rozměry jednotlivých prvků konstrukce jsou pouze orientační a před samotnou výrobou je třeba prověřit konstrukci statickým posudkem a následně doupravit. Statický posudek není součástí dodané studie. Požadujeme zajištění tuhosti, stability a trvanlivosti celé konstrukce s možností opakovaného převozu a sestavení.

Přiložené výkresy:

1x	Půdorys	1:50
1x	Pohled shora	1:50
1x	Pohled	1:50
1x	Řezopohled	1:50
5x	Konstrukční řešení	-
1x	Legenda prvků	-

ZIMNÍ BAR

Zimní bar je navržen jako "trojbar". Jedná se o objekt se třemi výdeji a společným zázemím uprostřed.

Objekt stojí na dřevěné podestě o průměru 11m. Skládá se z roznášecí konstrukce latě 50 x 30 mm a podlahy z prken 80 x 20 mm.

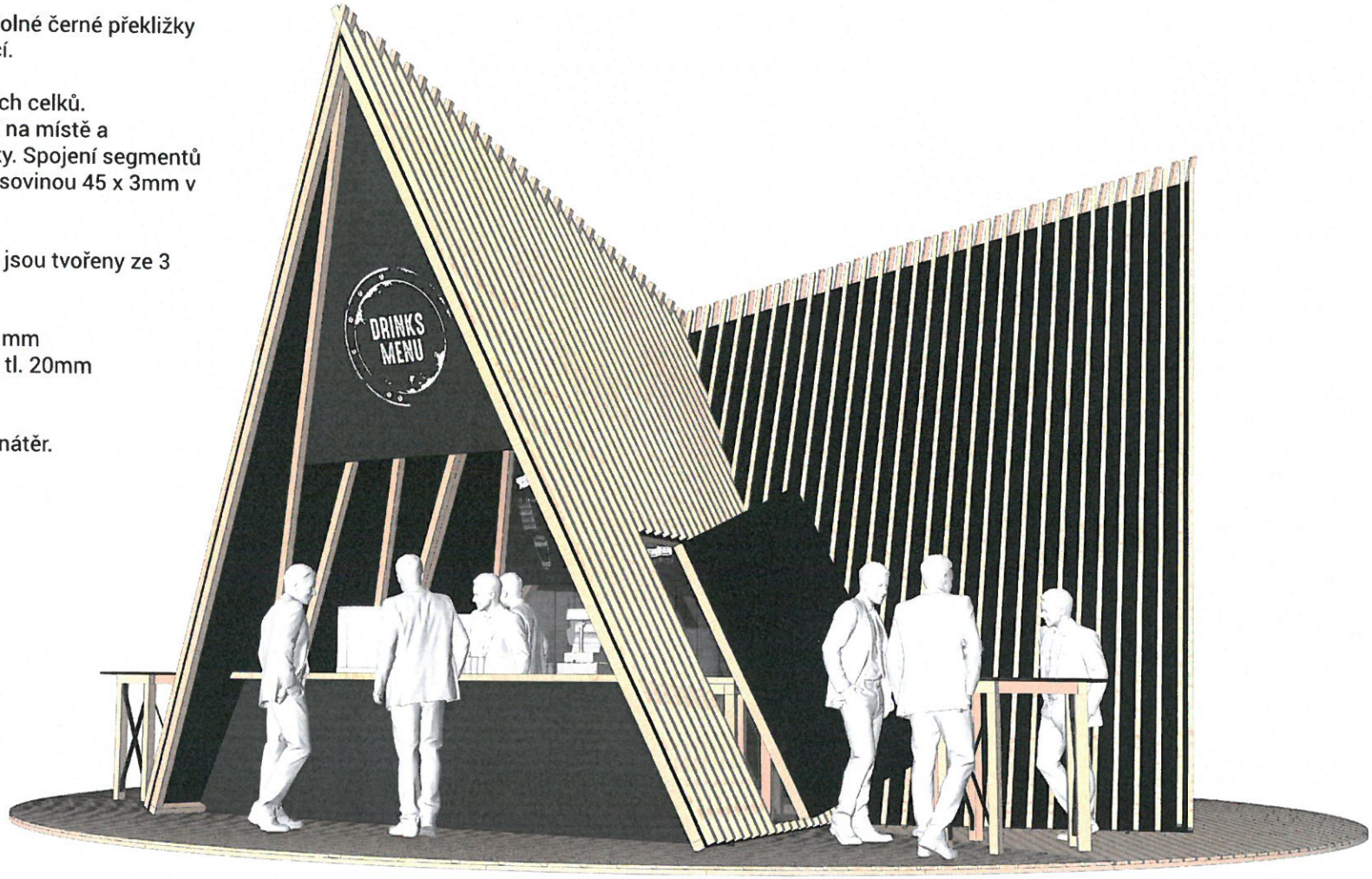
Mezi bary jsou umístěny stoly z voděodolné černé překližky tl. 20 mm a smrkovou nosnou konstrukcí.

Samotný bar je tvořen ze tří konstrukčních celků. Předpřipravené díly se následně montují na místě a kontrukce je doplněna o klempířské prvky. Spojení segmentů v hřebeni a v patě je řešeno ocelovou pásovinou 45 x 3mm v pravidelných rozestupech.

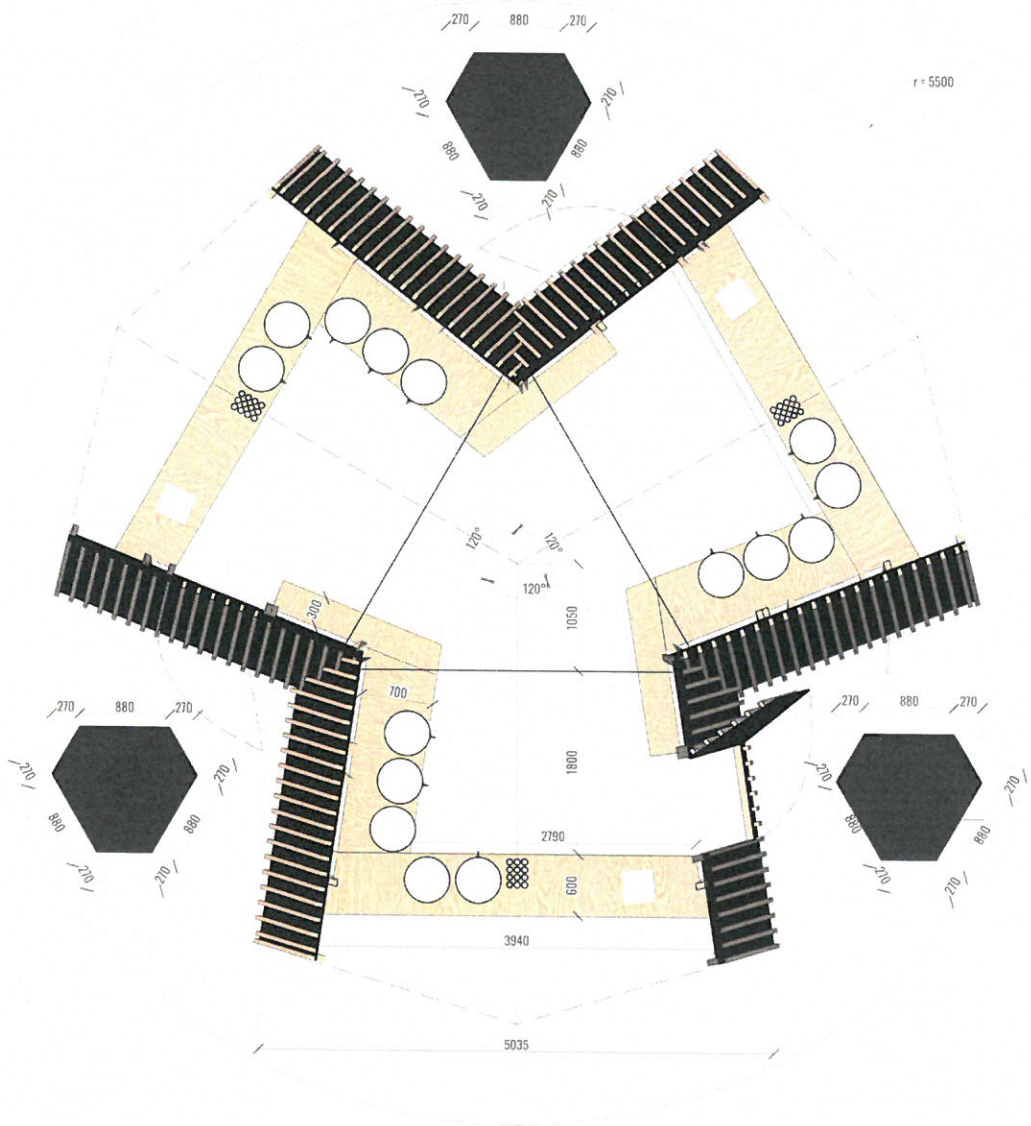
Jednotlivé segmenty střešní konstrukce jsou tvořeny ze 3 vrstev:

- Nosná konstrukce - trámy KVH 60 x 80 mm
- Opláštění - Černá voděodolná překliška tl. 20mm
- Laťování - Smrkové latě 40 x 60 mm

Povrchová úprava - organický ochranný nátěr.

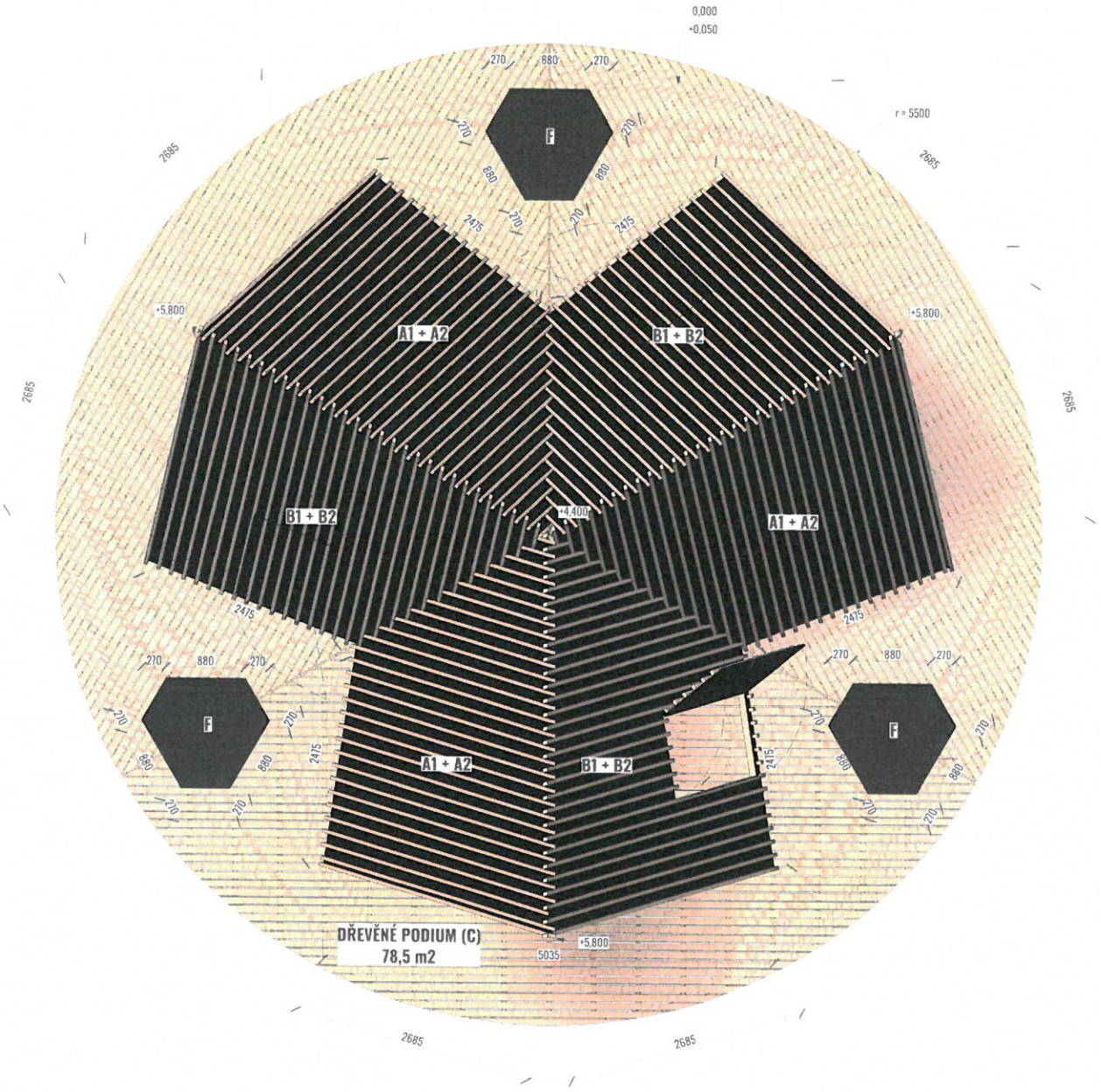


ZIMNÍ BAR



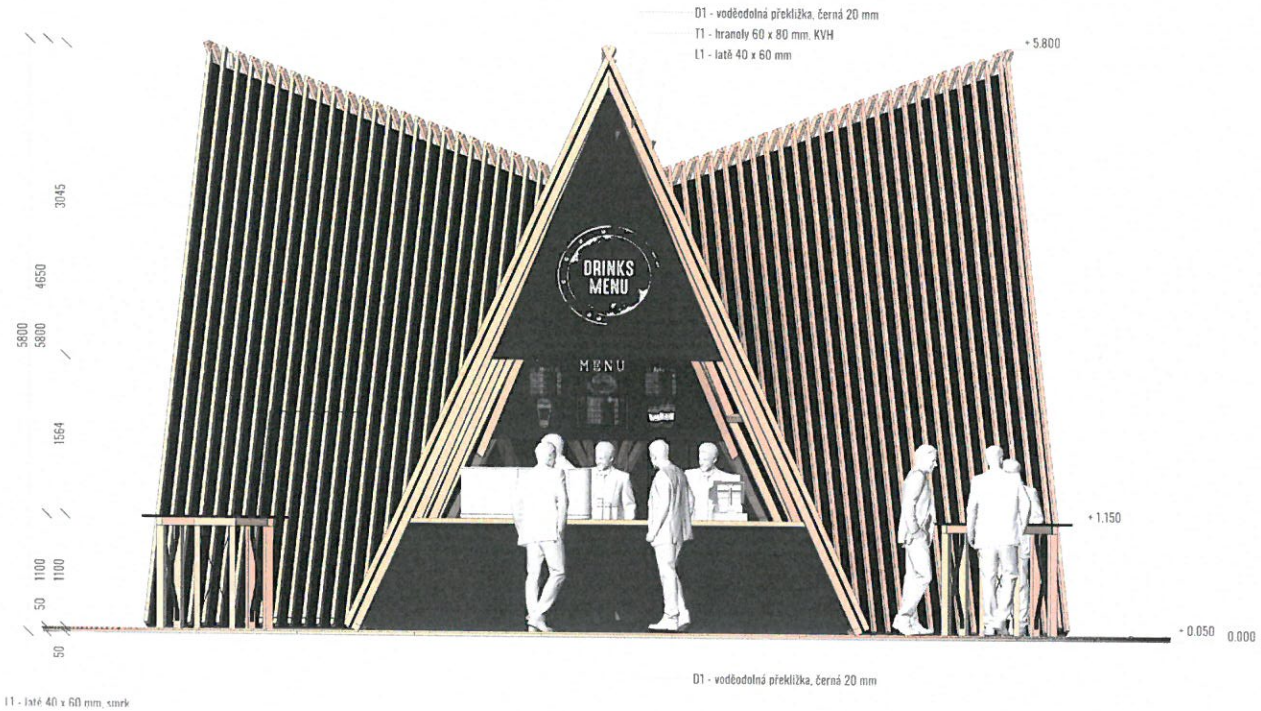
PŮDORYS 1:50

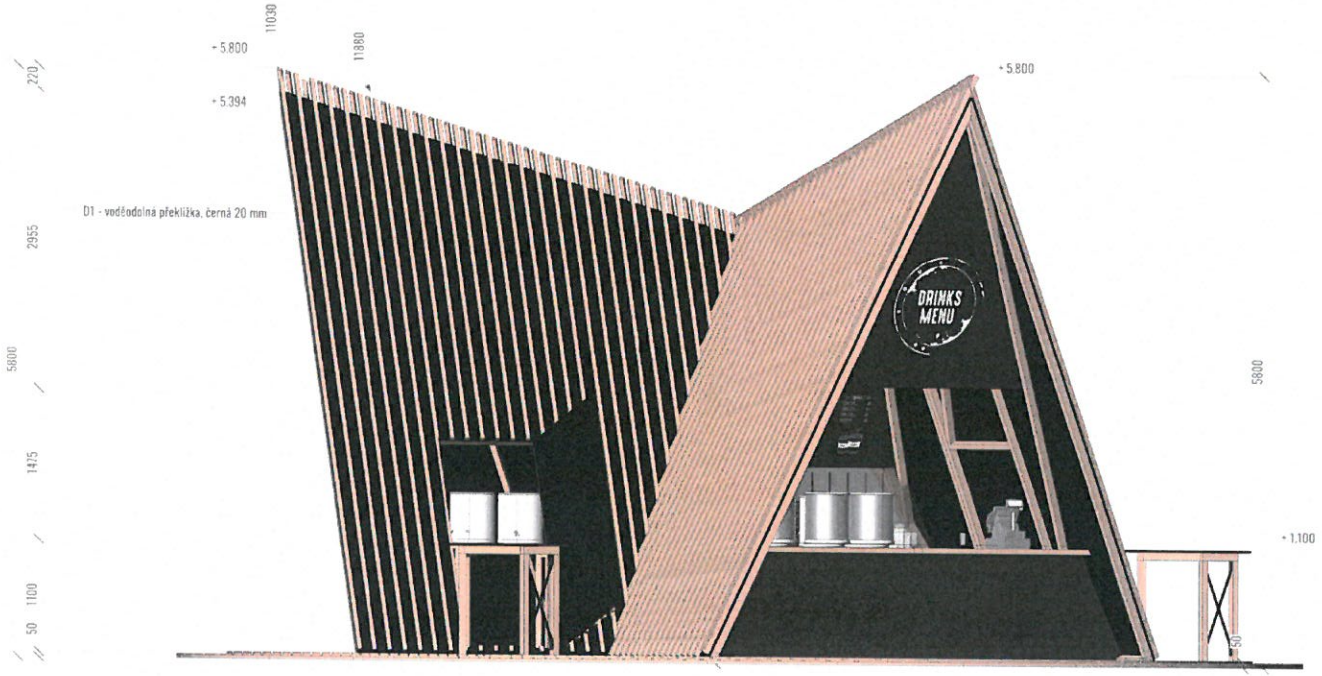
ZIMNÍ BAR



POHLED SHORA 1:50

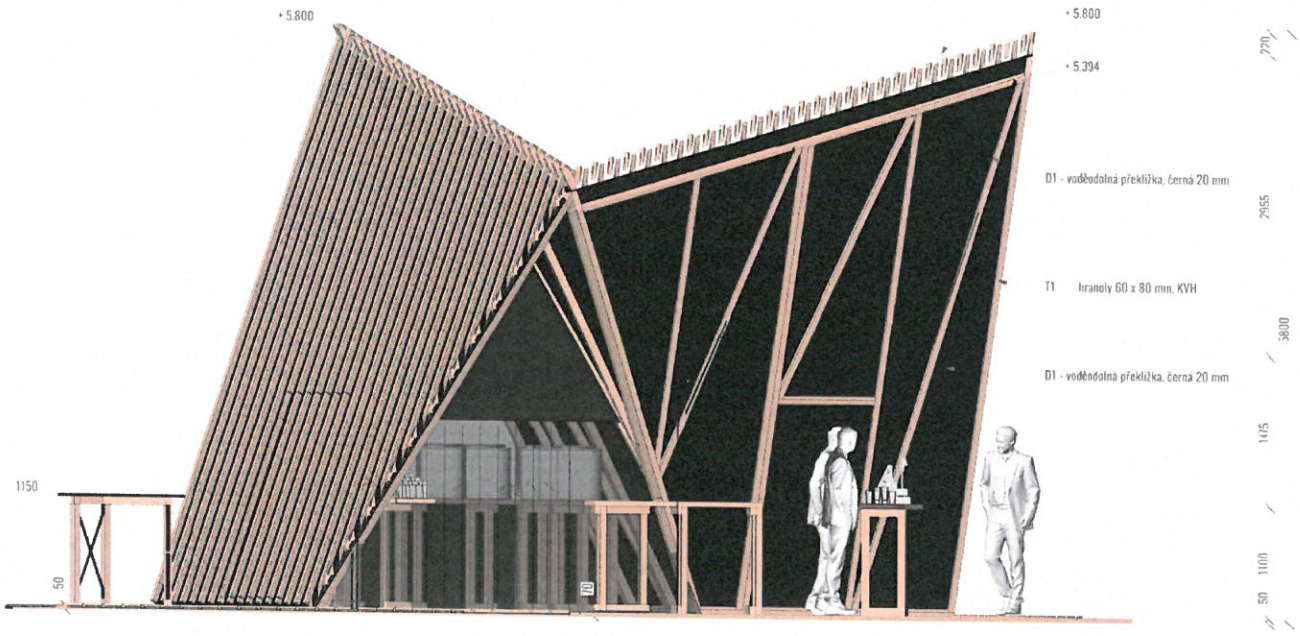
ZIMNÍ BAR





POHLEDY 1:50

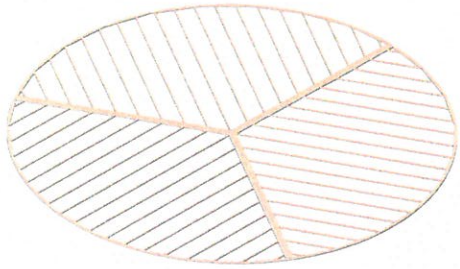
ZIMNÍ BAR



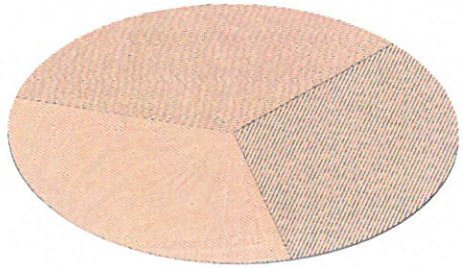
ŘEZOPOHLED 1:50

ZIMNÍ BAR

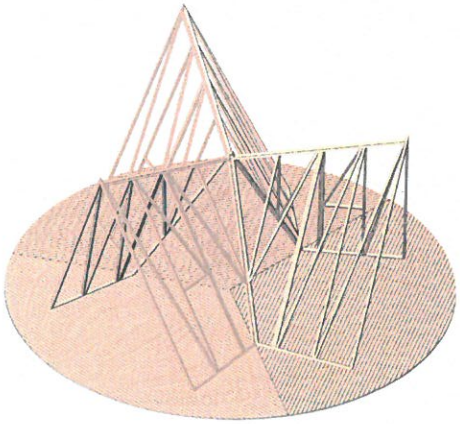
1 Roznášecí konstrukce



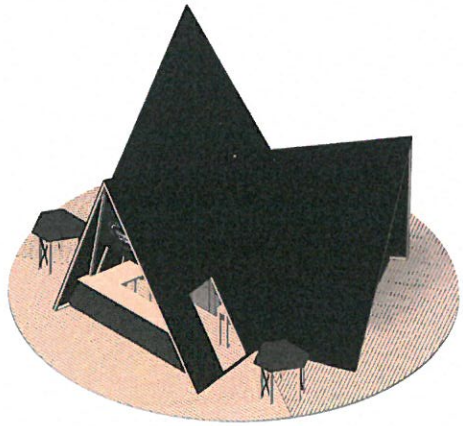
2 Dřevěná podlaha



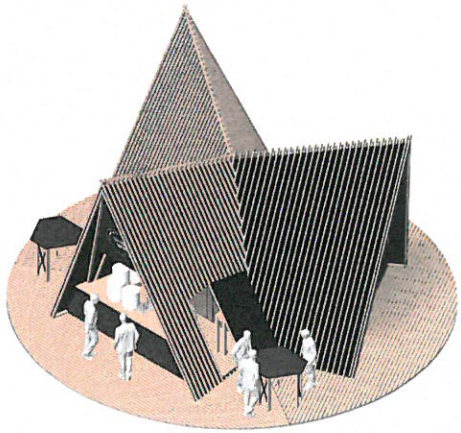
3 Nosná konstrukce



4 Opláštění, bar, stolky



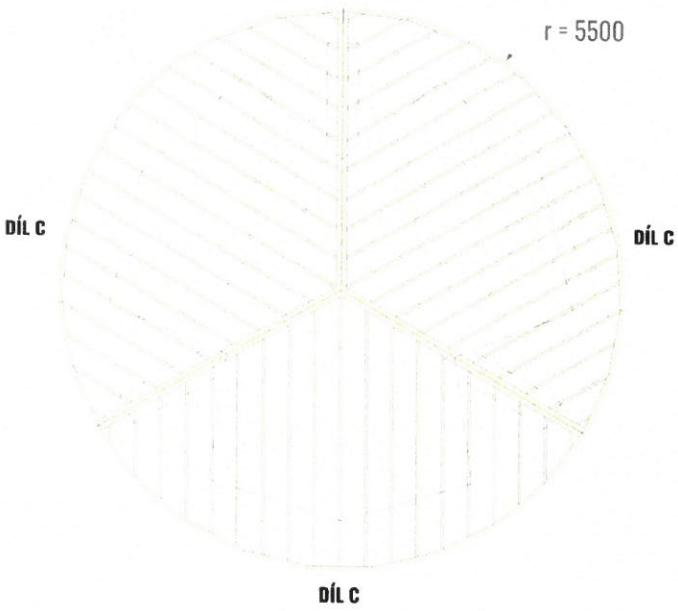
5 Laťování

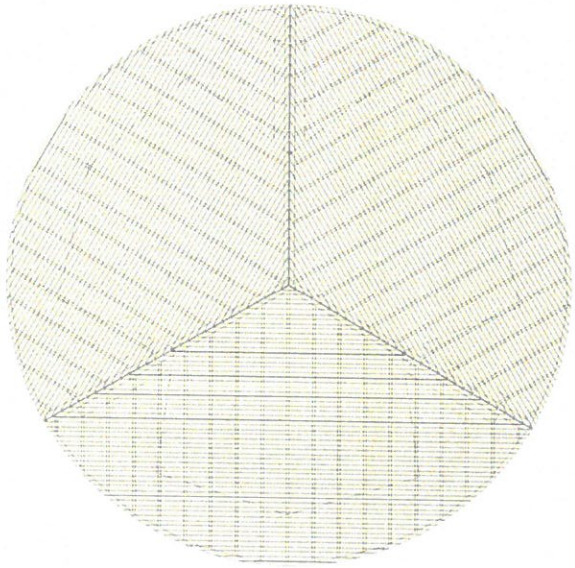


KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

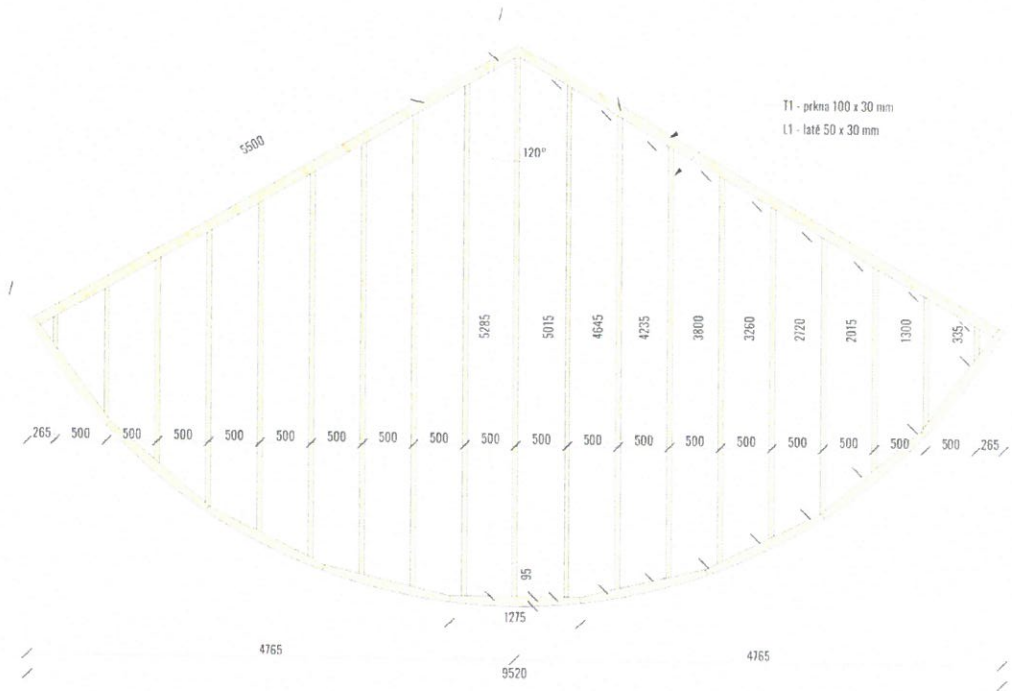
ZIMNÍ BAR

PODLAHA (ZIMNÍ BAR), KONSTRUKCE

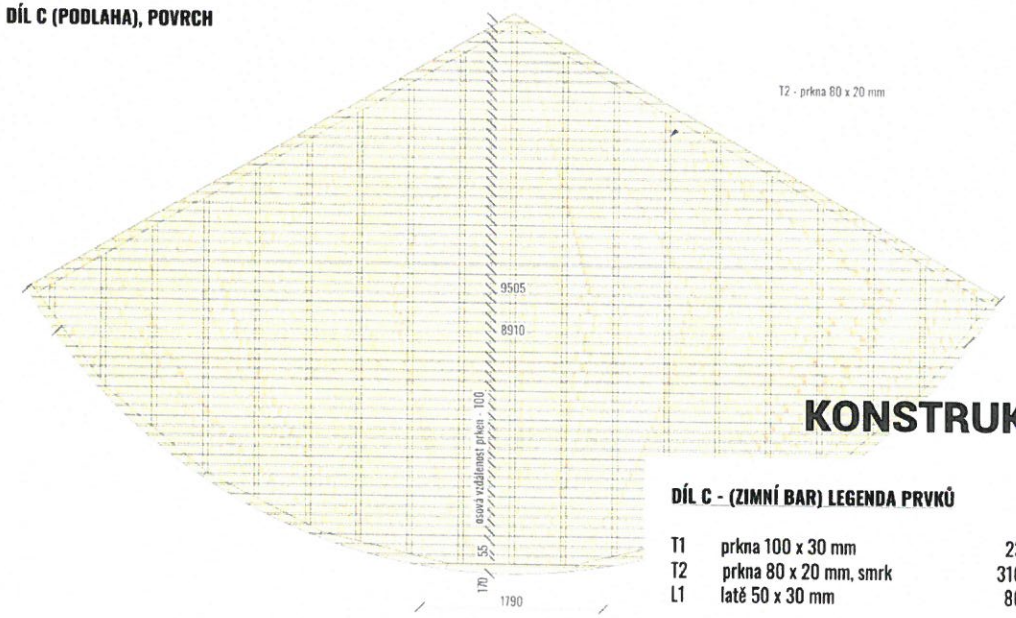




DÍL C (PODLAHA), KONSTRUKCE



DÍL C (PODLAHA), POVRCH

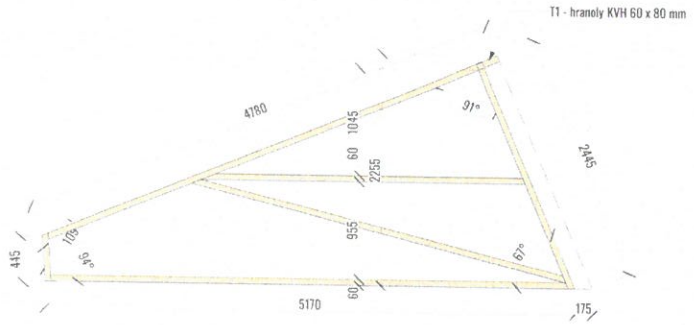


KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

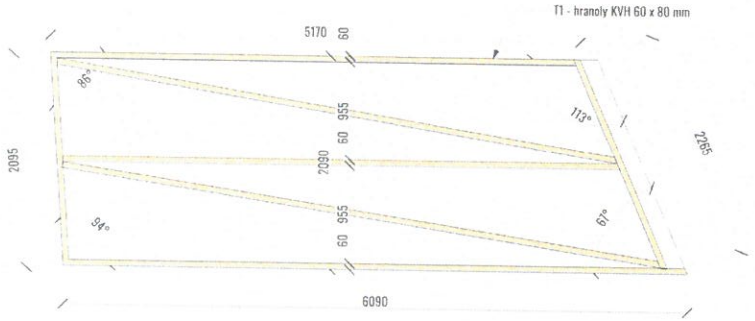
DÍL C - (ZIMNÍ BAR) LEGENDA PRVKŮ

			x 3 DÍLY	
T1	prkna 100 x 30 mm	23 m	69 m	
T2	prkna 80 x 20 mm, smrk	310 m	930 m	95 m2
L1	latě 50 x 30 mm	86 m	258 m	

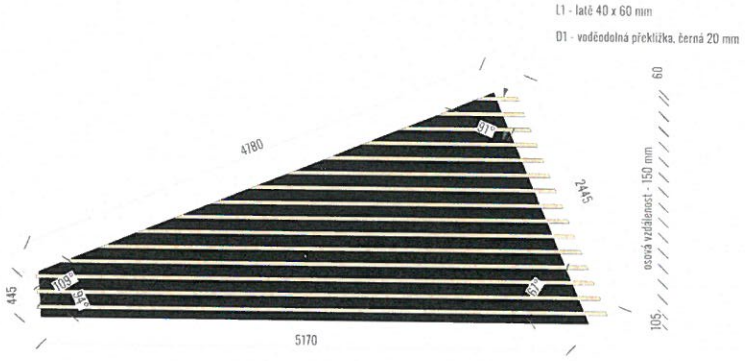
DÍL A1 (STŘECHA), KONSTRUKCE



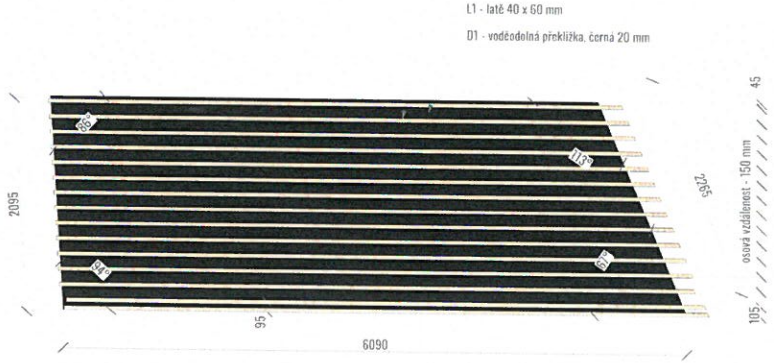
DÍL A2 (STŘECHA), KONSTRUKCE



DÍL A1 (STŘECHA), KCE. + POVRCH



DÍL A2 (STŘECHA), KCE. + POVRCH

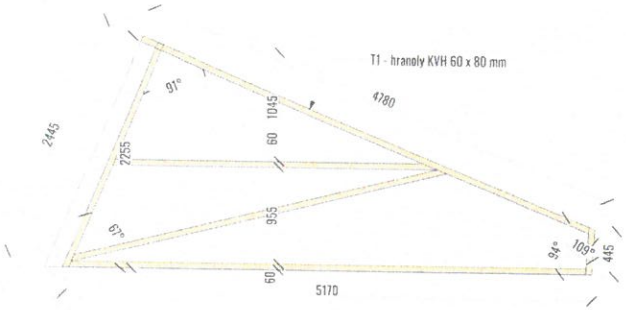


DÍL A (A1+A2) - LEGENDA PRVKŮ

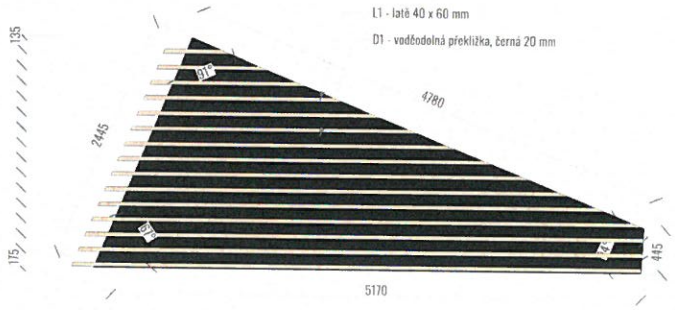
			x 3 DÍLY
L1	latě 40 x 60 mm, smrk	140 m	420 m
T1	hranoly 60 x 80 mm, KVH	53 m	156 m
D1	voděodolná překližka, černá 20 mm	20 m2	60 m2

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

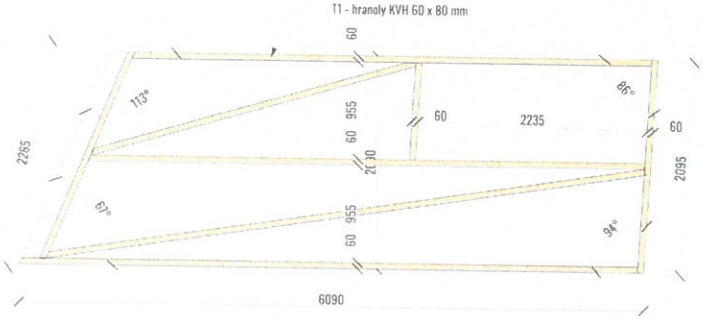
DÍL B1 (STŘECHA), KONSTRUKCE



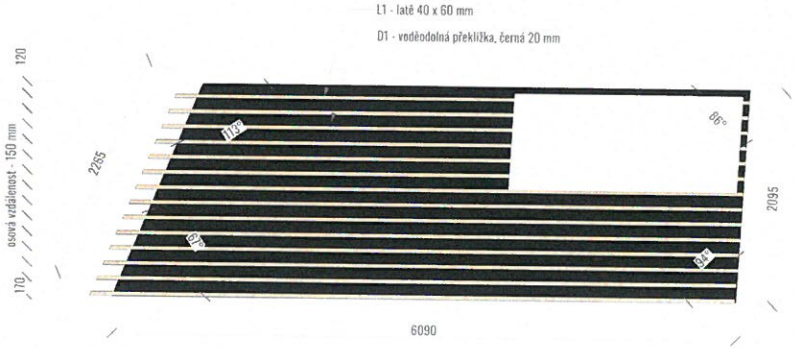
DÍL B1 (STŘECHA), KCE. + POVRCH



DÍL B2 (STŘECHA), KONSTRUKCE

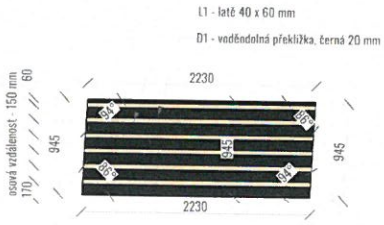


DÍL B2 (STŘECHA), KCE. + POVRCH



DÍL B2 (STŘECHA), DVEŘE





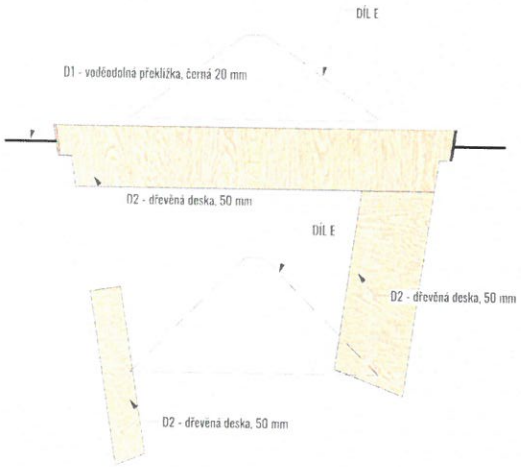
DÍL B (B1, B2, DVERE) - LEGENDA PRVKŮ

			x 3 DÍLY
L1	latě 40 x 60 mm, smrk	140 m	420 m
T1	hranoly 60 x 80 mm, KVH	53 m	156 m
D1	voděodolná překližka, černá 20 mm	20 m2	60 m2

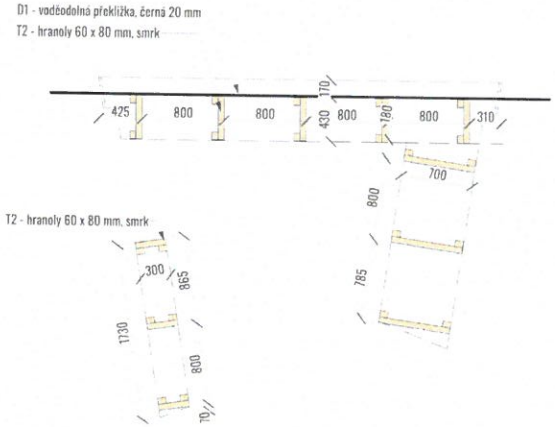
KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

ZIMNÍ BAR

DÍL D (BAR), KONSTRUKCE



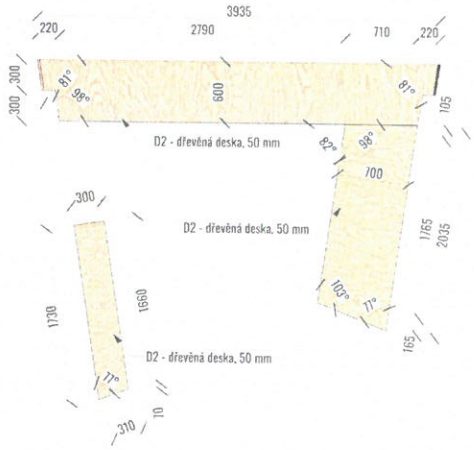
DÍL D (BAR), KONSTRUKCE



DÍL D (BAR), KONSTRUKCE



DÍL D (BAR), DESKA



DÍL D (BAR), ČELO



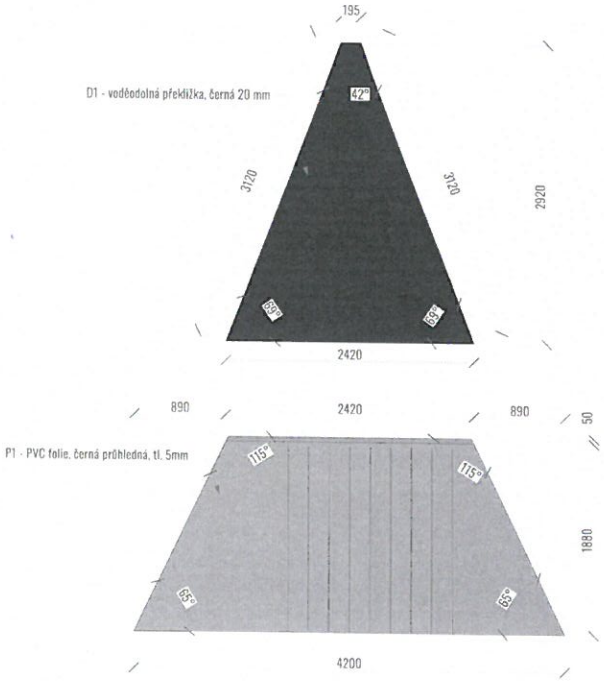
DÍL D (BAR) - LEGENDA PRVKŮ

			x 3 DÍLY
T2	hranoly 60 x 80 mm, smrk	35 m	105 m
D1	voděodolná překližka, černá 20 mm	2 m2	15 m2
D2	dřevěná deska, 50 mm	5 m	10,5

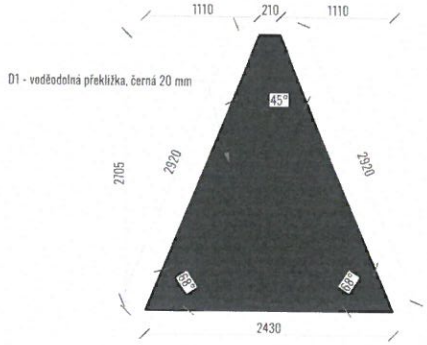
KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

ZIMNÍ BAR

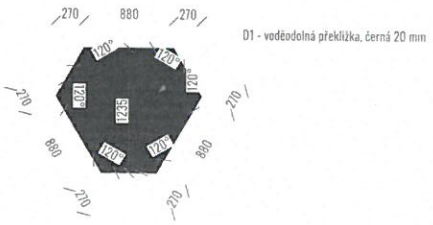
DÍL E (PŘÍČKA + ŠTÍT)



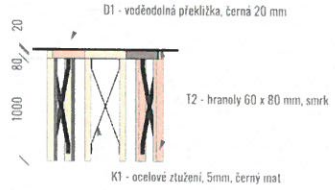
DÍL E (PŘÍČKA + ŠTÍT)



DÍL F (STOLEK), KONSTRUKCE







DÍL E (ODDĚLUJÍCÍ STĚNA) - LEG. PRVKŮ

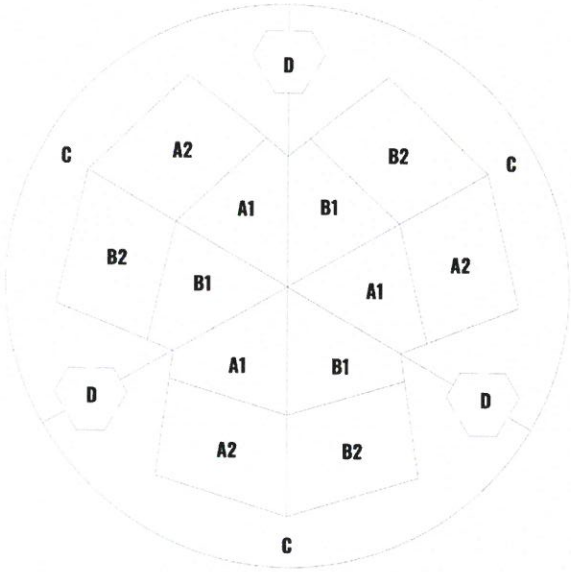
			x 3 DÍLY
D1	voděodolná překližka, černá	4 m2	12 m
P1	PVC folie, černá průhledná, tl. 5mm	7 m2	21 m2
			10,5

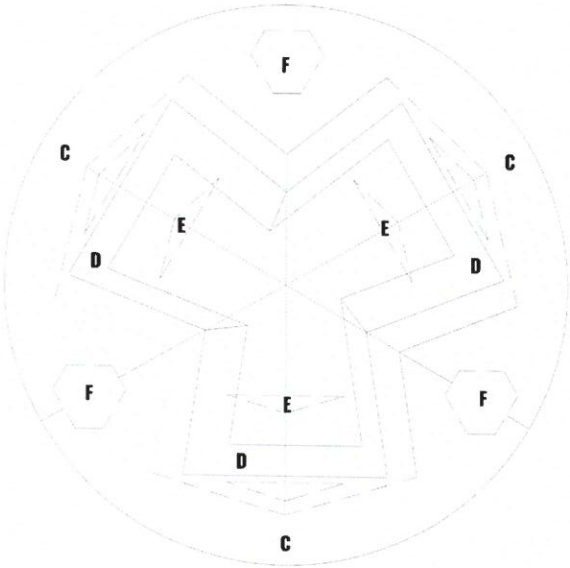
DÍL F (STOLEK) - LEGENDA PRVKŮ

			x 3 DÍLY
T2	hranoly 60 x 80 mm, smrk	11 m	33 m
D1	voděodolná překližka, černá 20 mm	1,5 m2	15 m2
K1	ocelové ztužení, tl. 5mm	3,5 m	10,5

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

ZIMNÍ BAR





LEGENDA PRVKŮ - ZIMNÍ BAR

A1+A2 (STŘECHA)

			CELKEM:	
			x 3 DÍLY	
L1	latě 40 x 60 mm, smrk	140 m	420 m	
T1	hranoly 60 x 80 mm, KVH	53 m	156 m	
D1	voděodolná překližka, černá 20 mm	20 m2	60 m2	

B1+B2 (STŘECHA)

			x 3 DÍLY	
L1	latě 40 x 60 mm, smrk	140 m	420 m	
T1	hranoly 60 x 80 mm, KVH	53 m	156 m	
D1	voděodolná překližka, černá 20 mm	20 m2	60 m2	

C - (PODLAHA)

			x 3 DÍLY	
T1	prkna 100 x 30 mm	23 m	69 m	
T2	prkna 80 x 20 mm, smrk	310 m	930 m	95 m2
L1	latě 50 x 30 mm	86 m	258 m	

D - (BAR)

			x 3 DÍLY	
T2	hranoly 60 x 80 mm, smrk	35 m	105 m	
D1	voděodolná překližka, černá 20 mm	2 m2	15 m2	
D2	dřevěná deska, 50 mm	5 m	10,5	

E - (ODDĚLUJÍCÍ STĚNA)

			x 3 DÍLY	
D1	voděodolná překližka, černá	4 m2	12 m	
P1	PVC folie, černá průhledná, tl. 5mm	7 m2	21 m2	
			10,5	

F (STOLEK) - LEGENDA PRVKŮ

			x 3 DÍLY	
T2	hranoly 60 x 80 mm, smrk	11 m	33 m	
D1	voděodolná překližka, černá 20 mm	1,5 m2	15 m2	
K1	ocelové ztužení, tl. 5mm	3,5 m	10,5	

LEGENDA PRVKŮ

Konzumační zóny

Popis: pokládka dřevěné podlahy na Skácelovu kašnu

Dřevěné pódium (podlaha o průměru 15m) je vytvořeno z 16 dílů. Díly jsou montovány na místě, spojovány budou kovovými šrouby a maticemi. Podlaha bude k roznášecí konstrukci připevněna vruty 5x70mm. Jednotlivé díly se skládají ze dvou částí:

- Roznášecí konstrukce – trámky 40x80mm
- Dřevěná podlaha – latě 40x80mm a prkna 80x120mm

Konstrukční a pochozí části jsou vyrobené ze smrkového dřeva opatřeného organickým povrchovým nátěrem. Poznámka: Podrobnější výkresová dokumentace je k dispozici na vyžádání.

Popis: malá dřevěná konzumační zóna, na kterou navazuje ocelová konstrukce s osvětlením

Dřevěný objekt je koncipován jako kruhový stůl obkreslující malou kašnou. Nohy stolu - 8 trámků 80 x 80 mm - a nosná konstruckce jsou vyrobeny ze smrkových trámků 80 x 80 mm.

Užitná plocha stolu je vyrobena z voděodolné překližky tl. 20 mm po okraji, motiv ve středu je vyroben z latí 40 x 60 mm.

Kovová konstrukce ve tvaru hvězdice slouží k instalaci osvětlení. Je vyrobena se svařených segmentů z ocelových černěných dutých profilů 30 x 30 mm. Eletrifikace by měla být vedena uvnitř konstrukce.

Povrchová úprava - organický ochranný nátěr.



Dřevěné stánky - 3 kusy

Stánek pro zvukaře

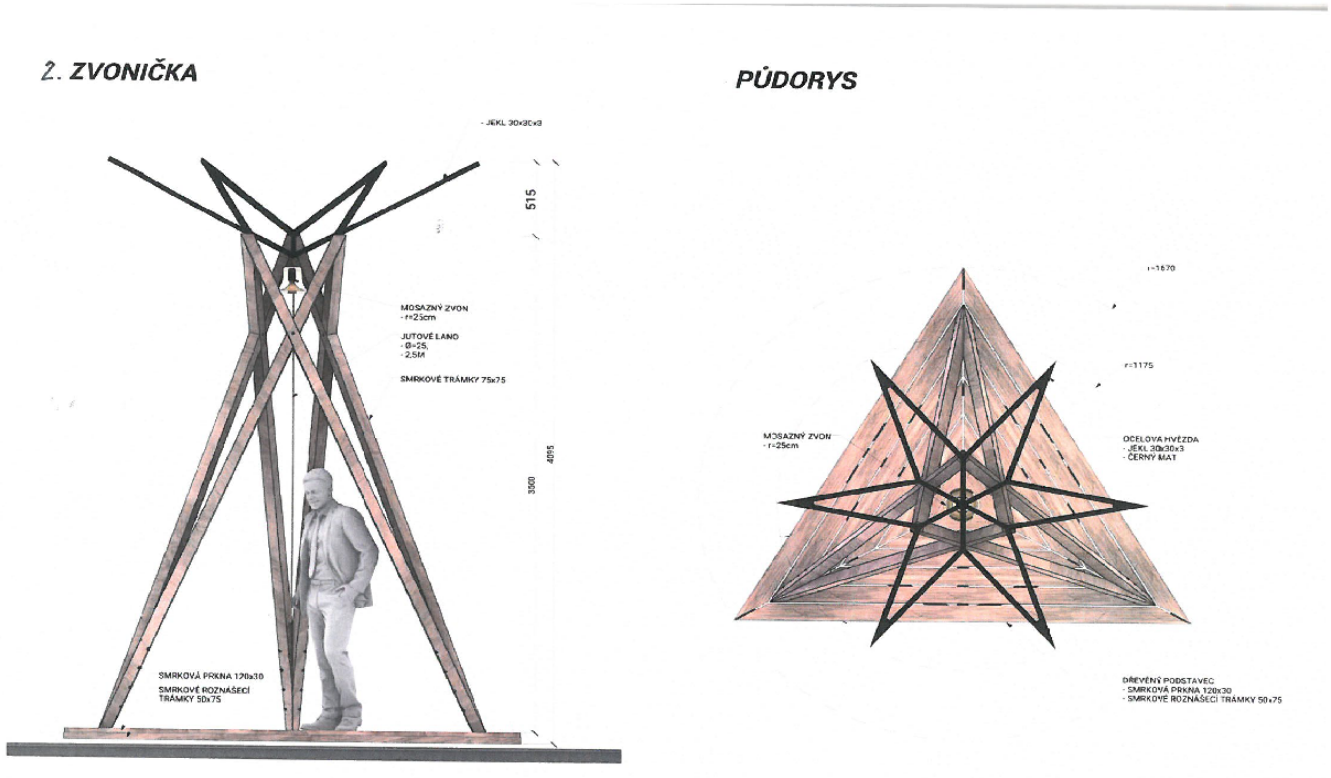
Popis: Dřevěný stánek pro zvukaře o velikosti 2x3 m, který je umístěn v prostoru před pódiem vedle prodejních stánků na náměstí Svobody.



Dva dřevěné stánky do zázemí

Zvoničky

Popis: Dřevěná stavba se zvonkem o výšce 4 metry a o poloměru podstavce 1175 mm



Popis: tradiční dřevěná stavba se zvonkem o rozměrech 1,5x1,5 m.
Umístění na nerovném povrchu, je potřeba počítat s vyrovnáním.



Sedm dřevěných stolů

Popis: Dřevěné stoly na ocelové konstrukci umístěné na Dominikánském náměstí a slouží jako konzumační zóna. Umisťují se do kopcovitého terénu a je potřeba je vyrovnat a řádné uchytit proti skluzu.

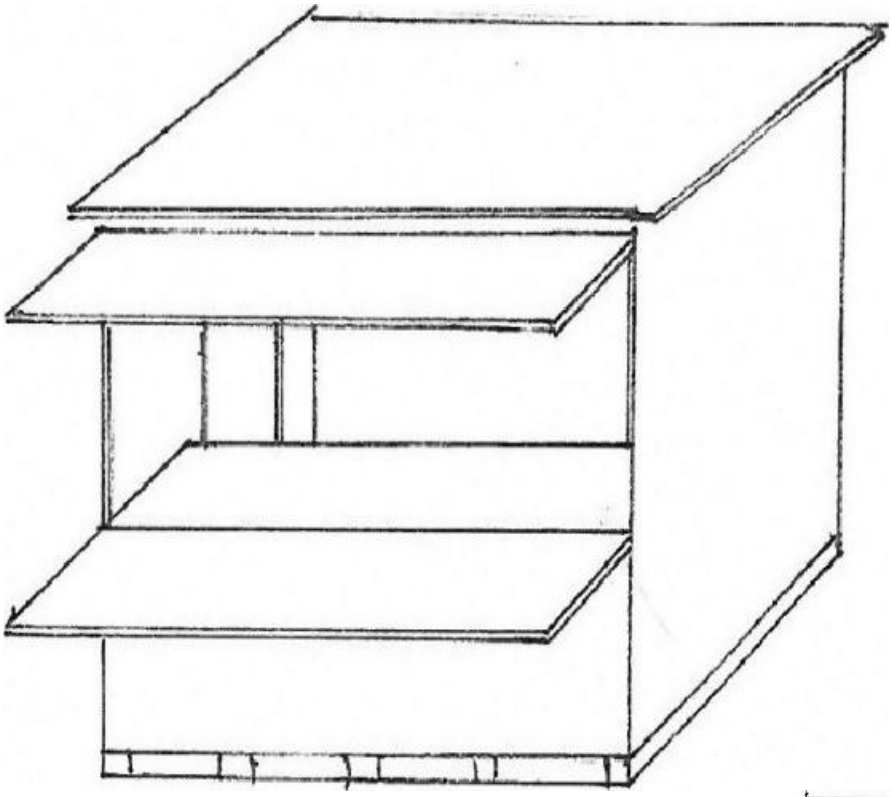
Dřevěné kryty 4 kusy

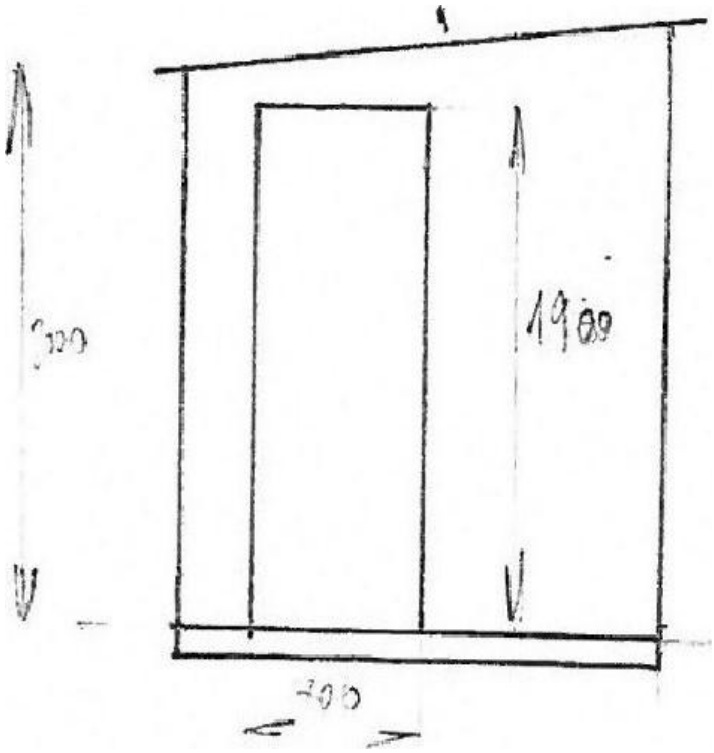
Popis: Dekorativní kryty umístěné na betonové kvádry, které slouží jako další místo ke konzumaci.

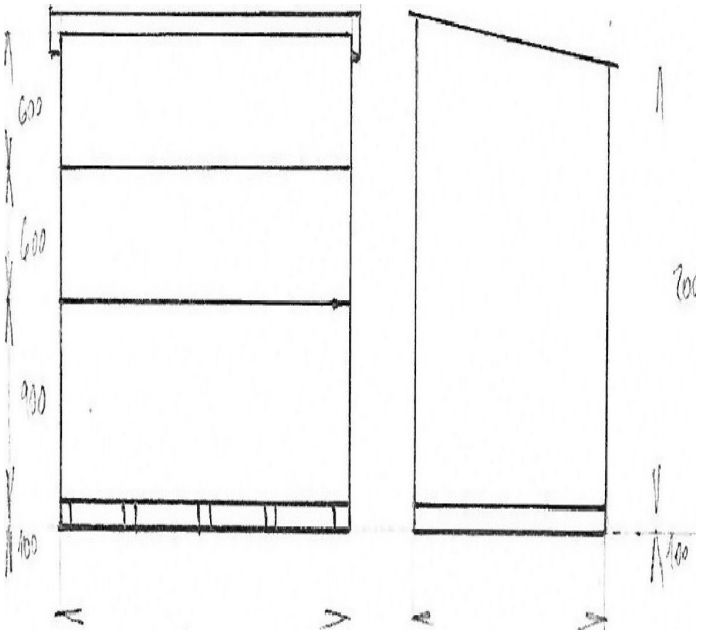


Dřevěný stánek bílý – stánky do GOURMET zóny

Popis: 9x stánek dřevěný, rozměr 3x2 m. Jedná se o prodejní stánky, které budou umístěny na nádvoří Staré radnice. Stánky se staví podle daného plánku na nerovném povrchu a je potřeba počítat s vyrovnáním každého jednotlivého stánku.



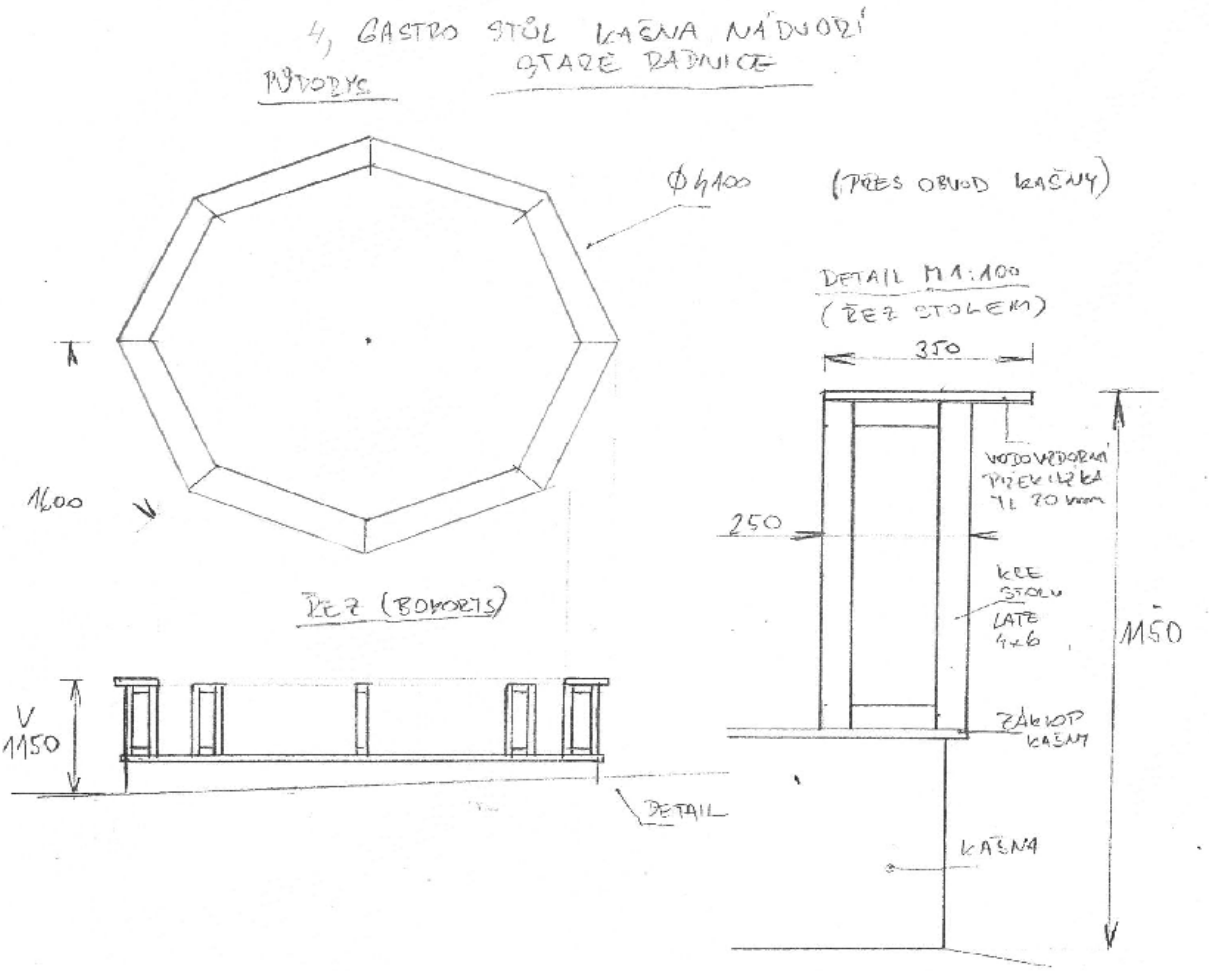





Soul bistro
Tutti Frutti
Don Pintxos
Wine & Tapas

Kryt na kašnu

Popis: Dřevěný kryt na kašnu, který má přesah nad stávající kašnou a tvoří konzumační zónu na nádvoří Staré radnice.

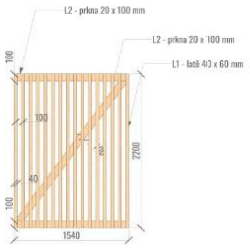




Další mobiliář

Dřevěné zábrany neboli ploty

Dřevěné zábrany



K1- kovový pant

DÍL A - LEGENDA PRVKŮ		36 m
L1	latě 40 x 60 mm, smrk, 16 x	16 m
L2	prkna 20 x 100 mm, smrk	3 ks
K1	kovový pant	



TECHNICKÁ ZPRÁVA - MALÁ KAŠNA

Projekt:	**Vánoční trhy 2019 - náměstí Svobody, Brno**
Investor:	TIC BRNO,příspěvková organizace Radnická 365/2, 602 00, Brno
Autoři:	Ing. arch. Martin Blažek, Ing. arch. MgA. Ondřej Bělica Rybářská 125/13, 603 00, Brno - střed
Fáze:	Studie
Datum:	07/2019

MALÁ KAŠNA – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Umístění

Objekt se nachází ve východní části náměstí Svobody. Dřevěný objekt je koncipován jako kruhový stůl obkreslující malou kašnou. Poblíž stánků s občerstvením tak vzniká nový prostor pro stolování.

Nosná konstrukce

Nosná konstrukce stolu o průměru 2900 mm je tvořena z 8 dílů a 8 stojen. Díly jsou připraveny předem a následně montovány na místě. Jednotlivé díly i nohy stolu jsou vyrobeny z trámků 80 x 80 mm z hoblovaného smrkového dřeva. Prvky jednotlivých segmentů jsou k sobě připevněny vruty 5 x 70 mm. Díly jsou k sobě následně spojovány šrouby M8 x 200 mm. Všechny prvky jsou opatřeny organickým ochranným nátěrem.

Dřevěný vzor

Střed stolu o průměru 2000 mm je ztvárněn hvězdicovitým vzorem. Ten je vyroben z 8 dílů ze smrkových hoblovaných latí 40 x 60 mm. Tento dekor bude připraven předem a bude součástí dílů nosné konstrukce. K nosné konstrukci bude připevněn vruty 5 x 70 mm. Všechny prvky jsou opatřeny organickým ochranným nátěrem.

Užitná plocha

Okraj stolu v šíři 600 mm (R vnější 3200 mm) je vyroben z voděodolné překližky černé barvy tl. 21 mm. Ta je k nosné konstrukci přichycena černými vruty 5 x 70 mm. Hrany překližky budou impregnovány organickým nátěrem.

Konstrukce – kovový rám

Konstrukce vynášející osvětlení je vyrobena z kovového kruhového profilů 30 x 2 mm v matné černé barvě. Tyče budou ve stycích mechanicky spojeny kovovými klouby. V kloubech jsou rovněž otvory pro vytažení světelných řetězů - nutné opatřit proti zatékání vody silikonovým tmelem.

Osvětlení

Osvětlení je řešeno světelnými řetězy napnutými na kovové konstrukci ve tvaru hvězdy a pomocných vynášecích tyčí. Veškeré kabely budou taženy vnitřkem kovových profilů. Barva LED svítidel je teplá žlutá. Důraz je kladen na voděodolnost a bezpečnost.

Poznámka

Detailnější řešení konstrukce je ponecháno na zhotoviteli. Rozměry jednotlivých prvků konstrukce jsou pouze orientační a před samotnou výrobou je třeba prověřit konstrukci statickým posudkem a následně doupravit. Statický posudek není součástí dodané studie. Před přípravou dílenských výkresů a výrobou je třeba pítko zaměřit a návrh upravit. Požadujeme

zajištění tuhosti, stability a trvanlivosti celé konstrukce s možností opakovaného převozu a sestavení.

Přiložené výkresy:

1x	Pohled shora	1:50
1x	Pohled	1:50
5x	Konstrukční řešení	-
1x	Legenda prvků	-

MALÁ KAŠNA

Dřevěný objekt je koncipován jako kruhový stůl obkreslující malou kašnou. Nohy stolu - 8 trámků 80 x 80 mm - a nosná konstruckce jsou vyrobeny ze smrkových trámků 80 x 80 mm.

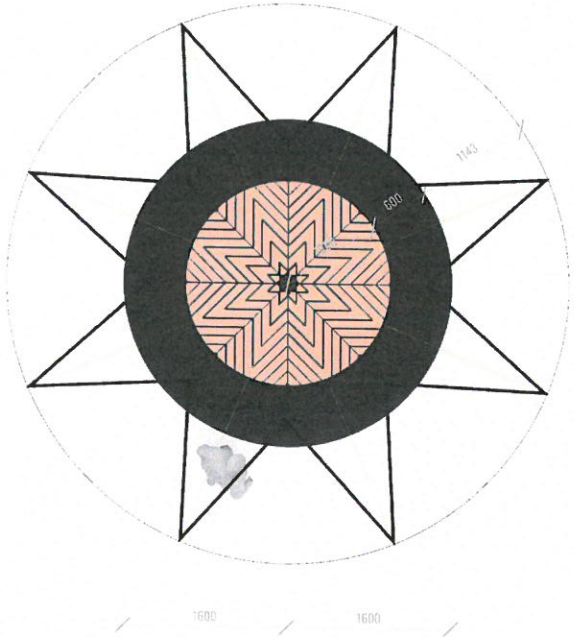
Užitná plocha stolu je vyrobena z voděodolné překližky tl. 20 mm po okraji, motiv ve středu je vyroben z latí 40 x 60 mm.

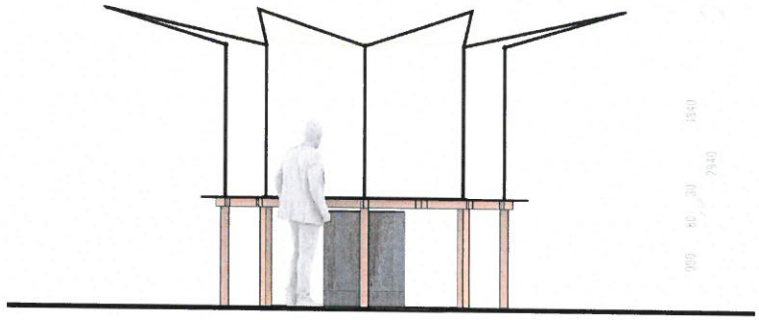
Kovová konstrukce ve tvaru hvězdice slouží k instalaci osvětlení. Je vyrobena se svařených segmentů z ocelových černěných dutých profilů 30 x 30 mm. Eletrifikace by měla být vedena uvnitř konstrukce.

Povrchová úprava - organický ochranný nátěr.



MALÁ KAŠNA





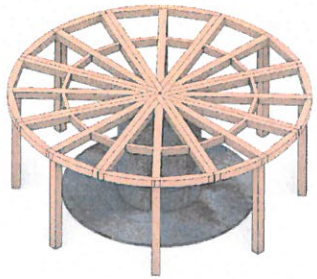
PŮDORYS 1:50 / POHLED 1:50

MALÁ KAŠNA

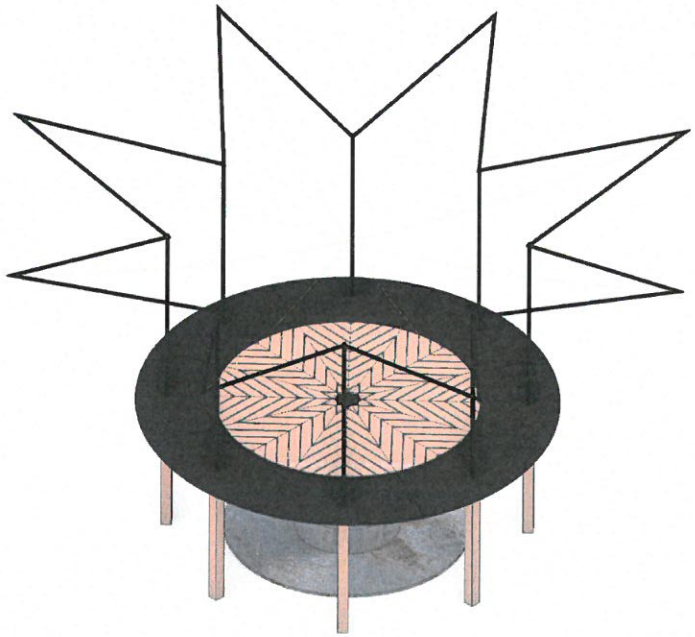
1 Kašna



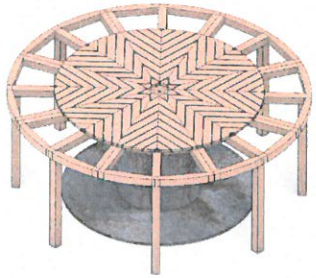
2 Nosná konstrukce



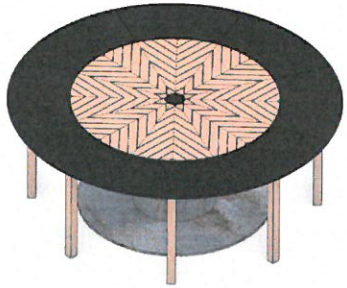
5 Osvětlení a dekorace



3 Dřevěný vzor

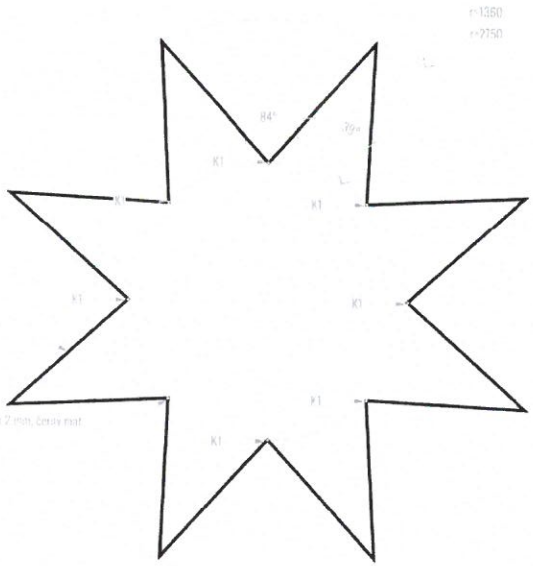


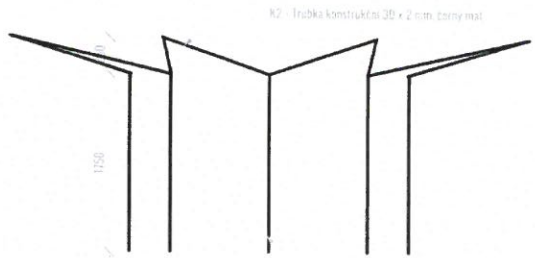
4 Deska stolu



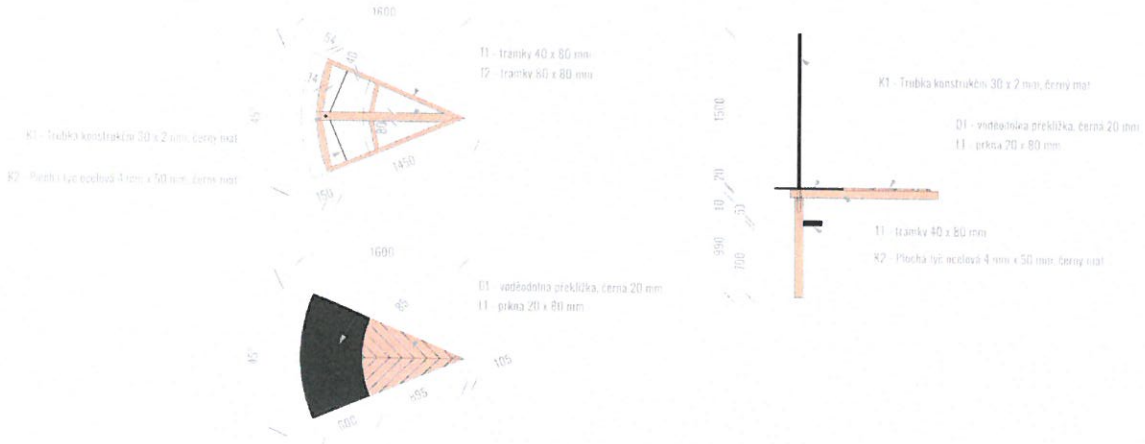
MALÁ KAŠNA

KONSTRUKCE OSVĚTLENÍ





DÍL A (STŮL), KCE. + POVRCH



CELKEM:

DÍL A (STŮL) - LEGENDA PRVKŮ

			x 8 DÍLŮ
L1	prkna 20 x 80 mm, smrk	7 m	56 m
T1	trámky 60 x 80 mm, KVH	3 m	24 m
T2	trámky 80 x 80 mm, KVH	3 m	24 m
D1	voděodolná překližka, černá 20 mm	0,8 m2	3,6 m2

CELKEM:

DÍL B (OSVĚTLENÍ) - LEGENDA PRVKŮ

			x 8 DÍLŮ
K2	Trubka konstrukční 30 x 2 mm, černý mat	8 m	64 m

VÝKRESY KONSTRUKČNÍCH DÍLŮ