

## Příloha č. 1

# Technická specifikace objektu

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:  | <b>Vánoční trhy 2019 - náměstí Svobody, Brno</b>                                                 |
| Investor: | TIC BRNO, příspěvková organizace<br>Radnická 365/2, 602 00, Brno                                 |
| Autoři:   | Ing. arch. Martin Blažek, Ing. arch. MgA. Ondřej Bělíca<br>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 pomoci šroubů se šestihrannou hlavou s částečným závitem - pozink M8 X 140 v pravidelných rozstupech po 300 mm.

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

Hřeben střechy je následně opatřen plechovým 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 (smontovanou 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 dopravit. Statický posudek není součástí dodané studie. Požadujeme zajištění tuhosti, stability a trvanlivosti celé konstrukce s možností opakovaného převozu a sestavení.

#### Příložené 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 podeště o průměru 11 m. Skládá se z roznášecí konstrukce latě 50 x 30 mm a podlahy z prken 80 x 20 mm.

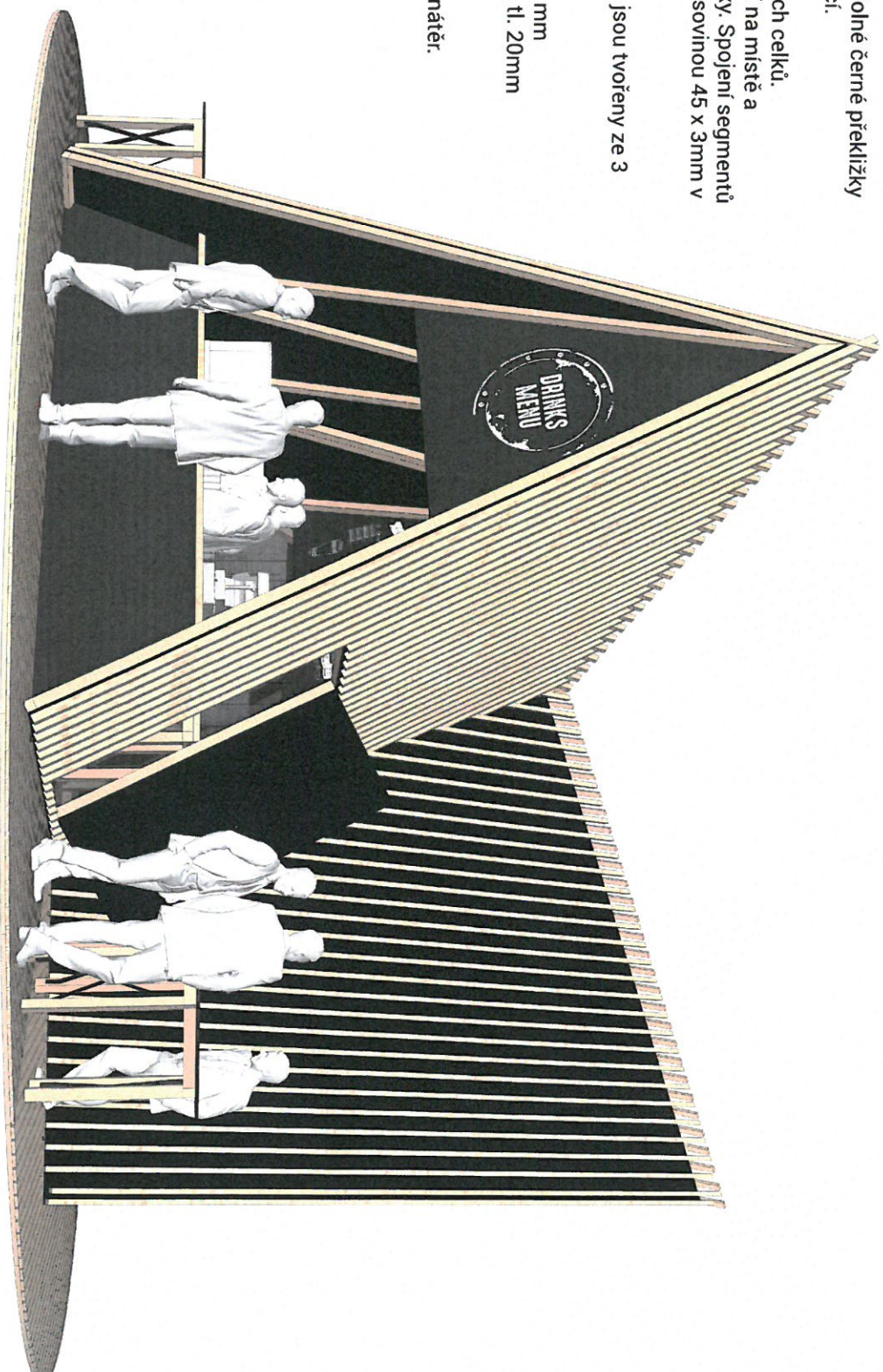
Mezi bary jsou umístěny stoly z voděodolné černé překližky tl. 20 mm a smrkovou nosnou konstrukcí.

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

Jednotlivé segmenty střešní konstrukce jsou tvořeny ze 3 vrstev:

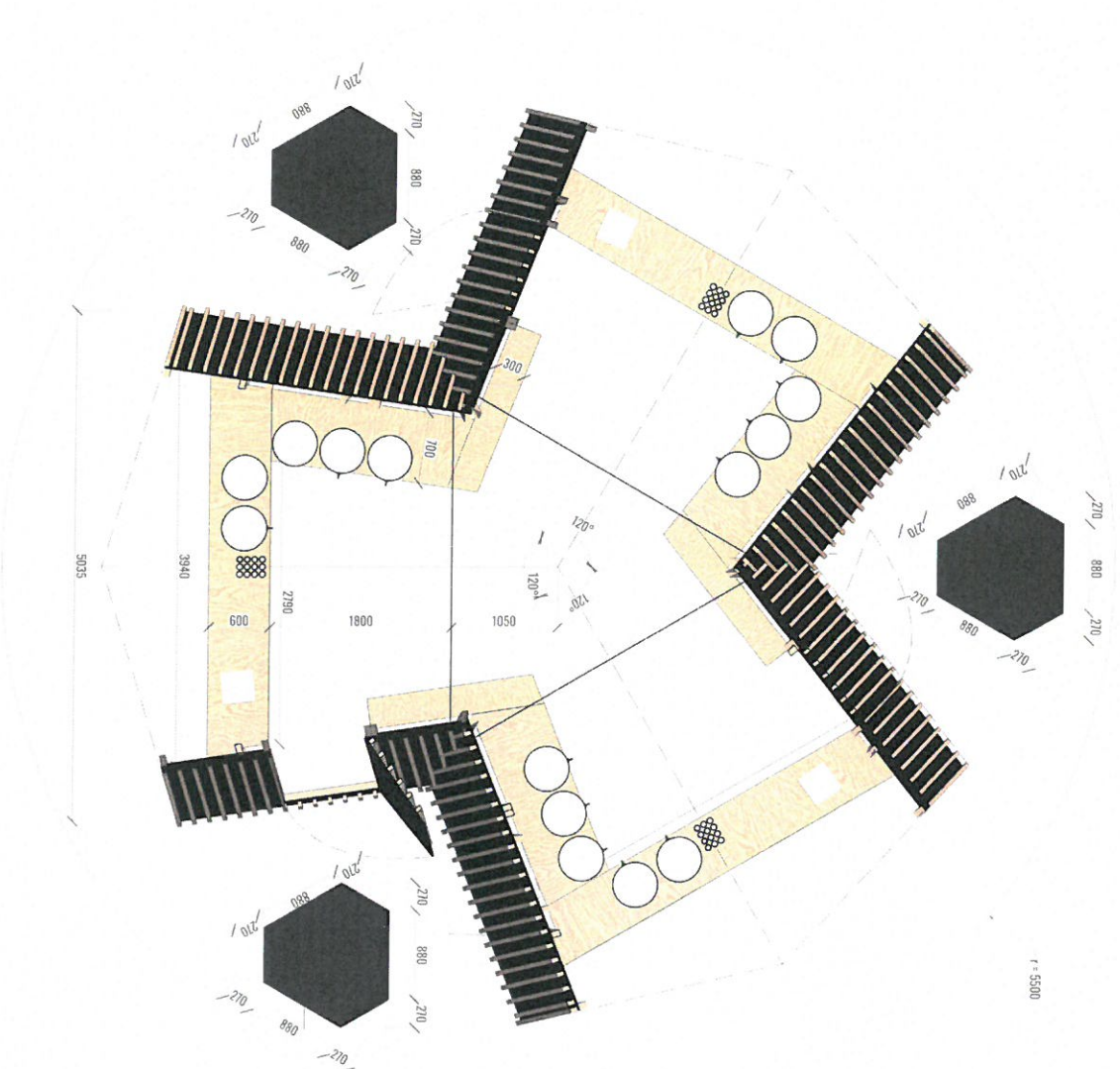
- Nosná konstrukce - trámy KVH 60 x 80 mm
- Opláštění - Černá voděodolná překližka tl. 20 mm
- Laťování - Smrkové latě 40 x 60 mm

Povrchová úprava - organický ochranný nátěr.

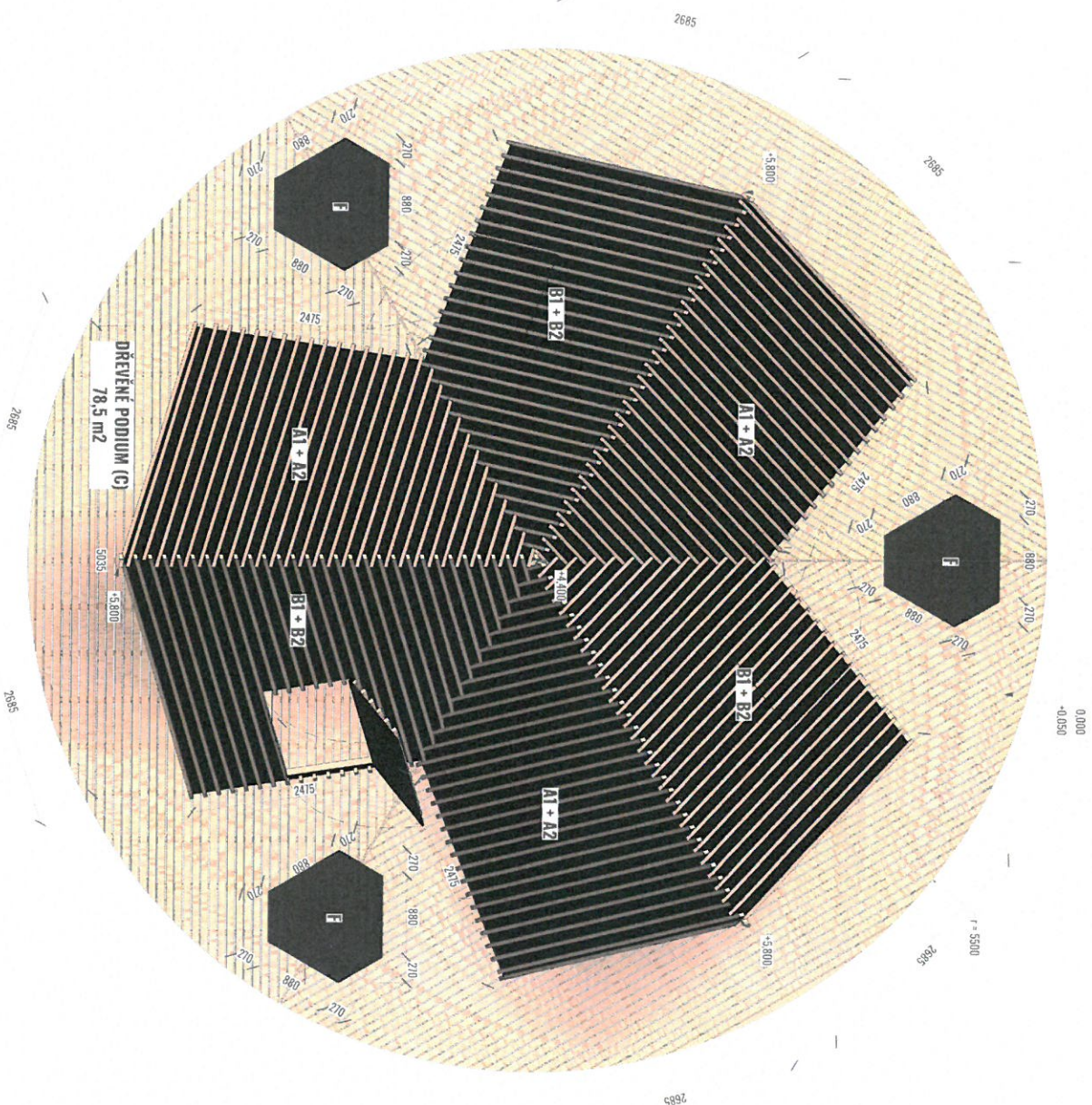




# ZIMNÍ BAR



# ZIMNÍ BAR

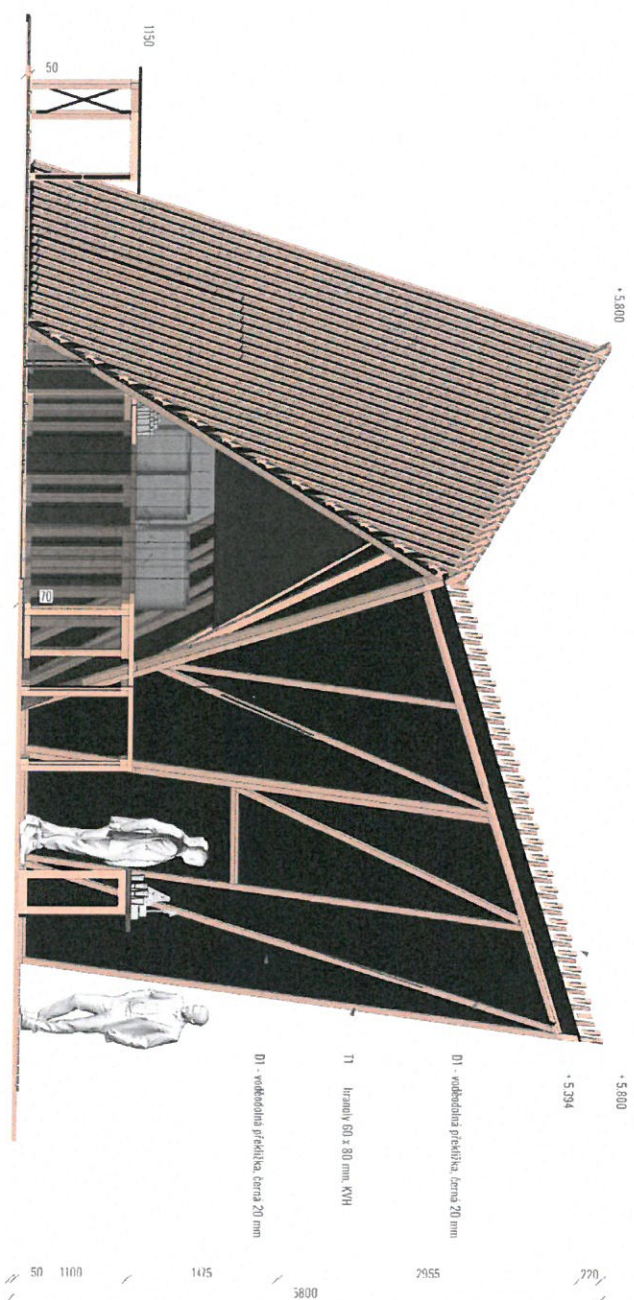


POHLED SHORA 1:50





# ZIMNÍ BAR

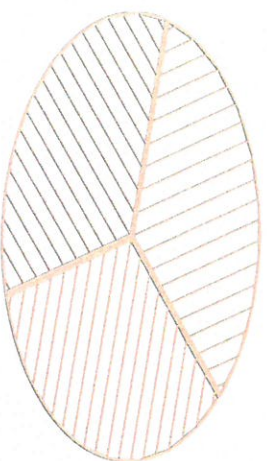


ŘEZOPOHLED 1:50

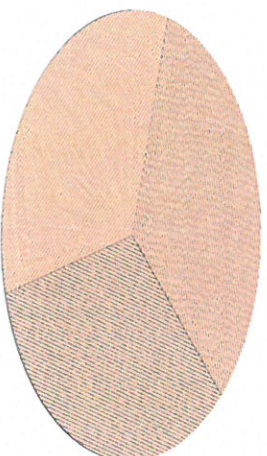


# ZIMNÍ BAR

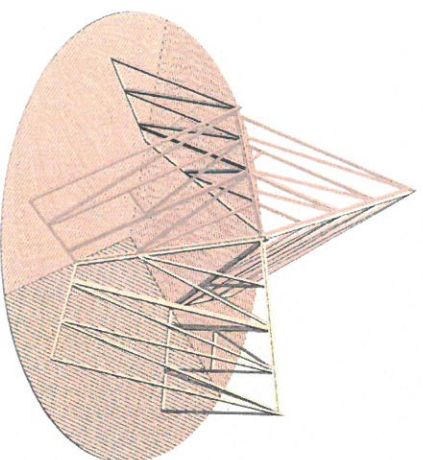
**1** Roznášecí konstrukce



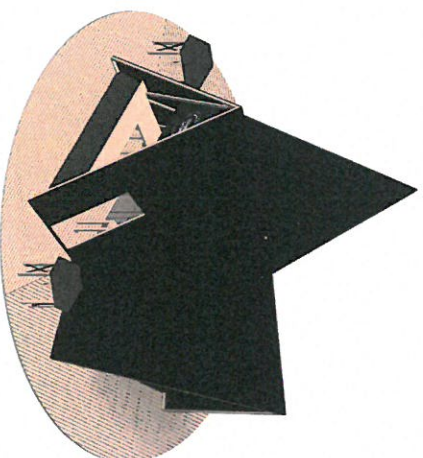
**2** Dřevěná podlaha



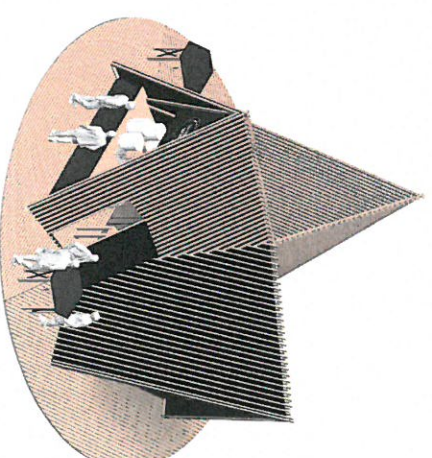
**3** Nosná konstrukce



**4** Opláštění, bar, stolky

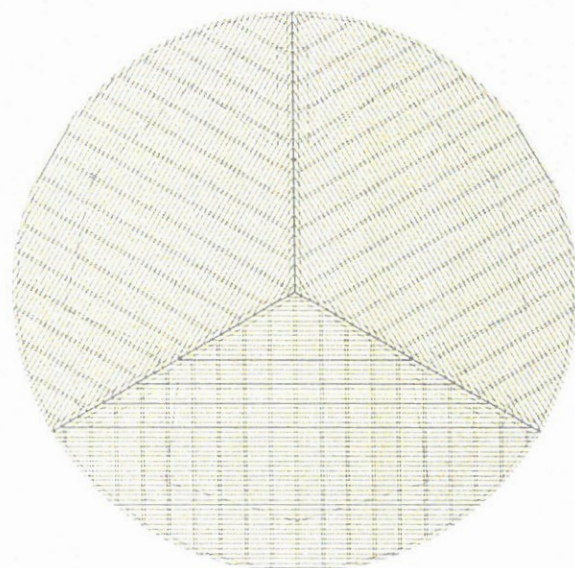


**5** Laťování

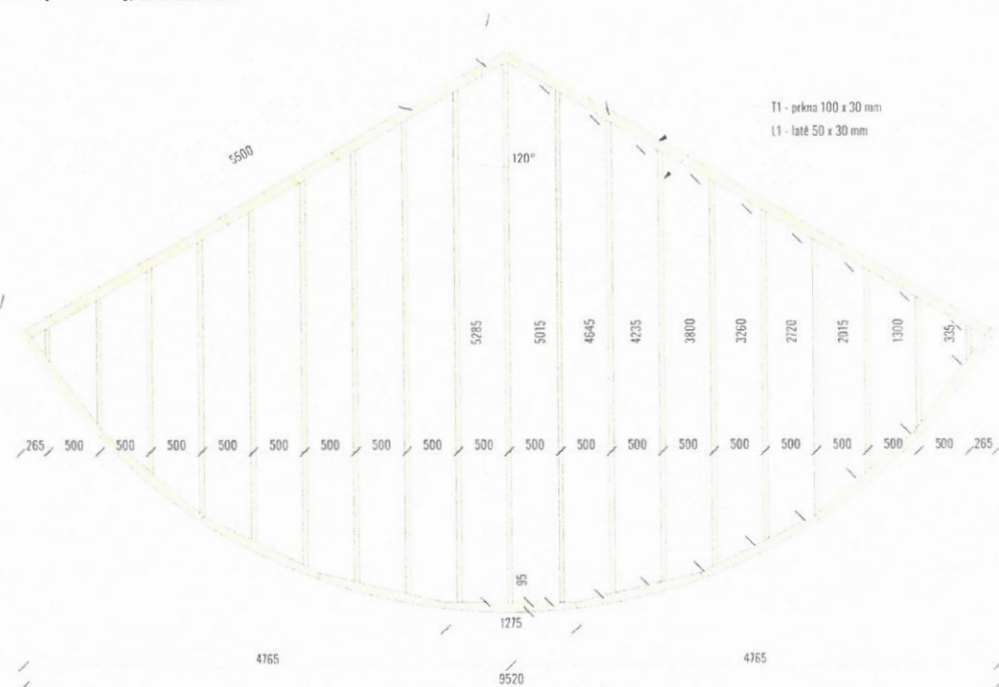


**KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

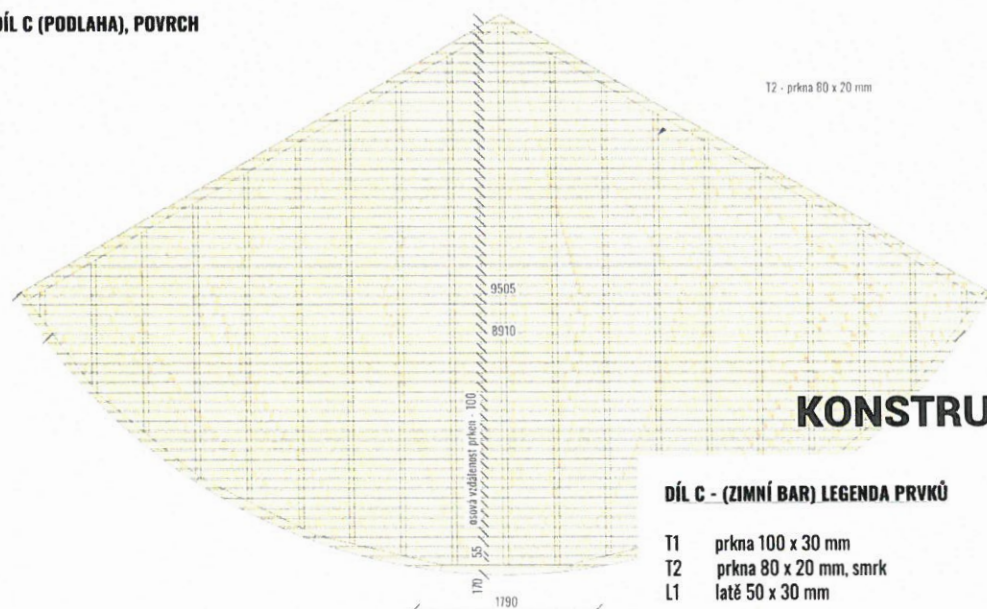
**PODLAHA (ZIMNÍ BAR), KONSTRUKCE**



### DÍL C (PODLAHA), KONSTRUKCE



### DÍL C (PODLAHA), POVRCH

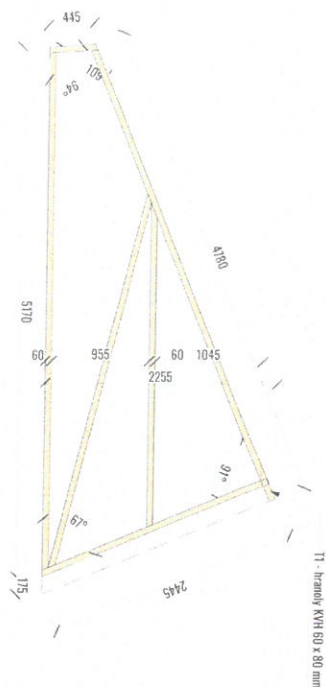


## KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

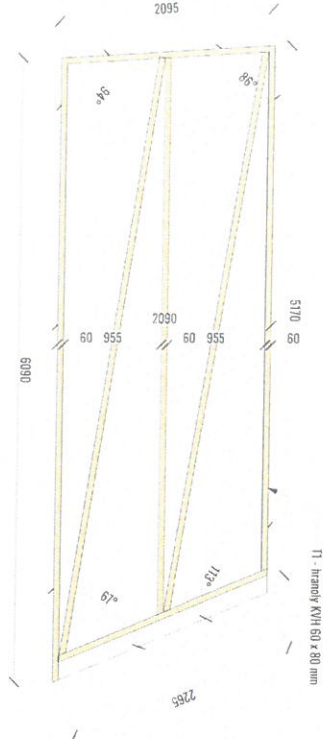
### DÍL C - (ZIMNÍ BAR) LEGENDA PRVKŮ

|    |                        |       |       |       |
|----|------------------------|-------|-------|-------|
| 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 |       |

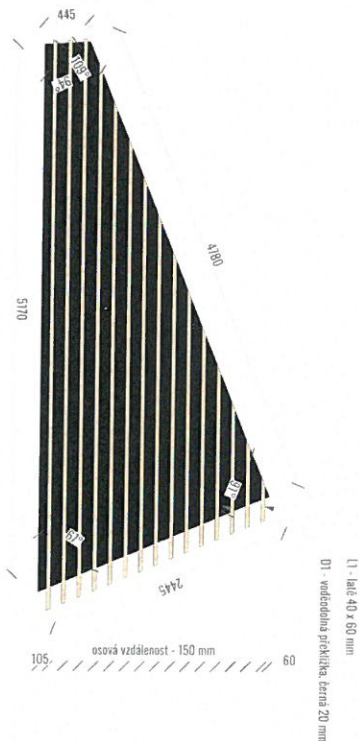
**DÍL A1 (STŘECHA), KONSTRUKCE**



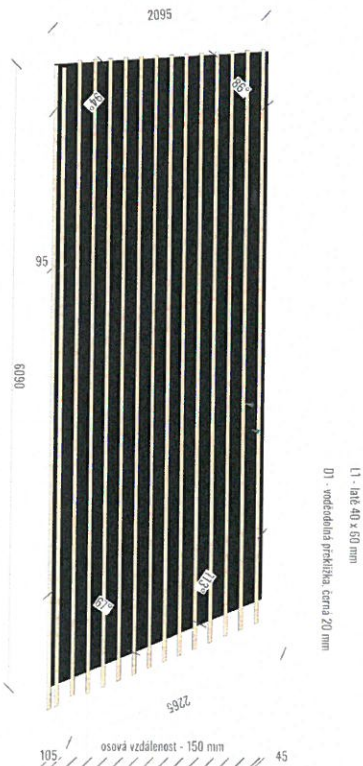
**DÍL A2 (STŘECHA), KONSTRUKCE**



**DÍL A1 (STŘECHA), KCE. + POVRCH**



**DÍL A2 (STŘECHA), KCE. + POVRCH**



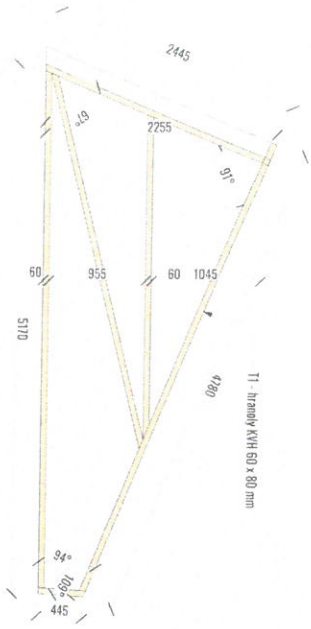
**DÍL A (A1+A2) - LEGENDA PRVKŮ**

|    |                                   |                   |
|----|-----------------------------------|-------------------|
| L1 | latě 40 x 60 mm, smrk             | 140 m             |
| T1 | hrany 60 x 80 mm, KVH             | 53 m              |
| D1 | voděodolná překližka, černá 20 mm | 20 m <sup>2</sup> |

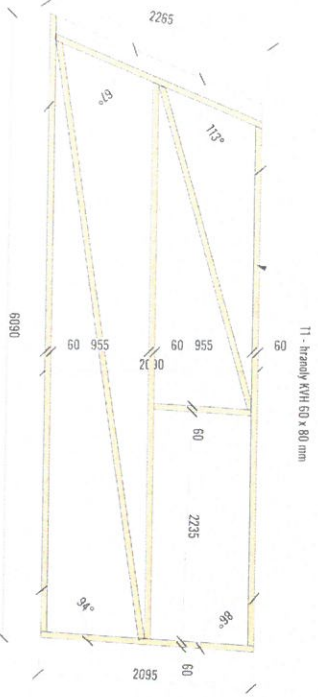
**x 3 DÍLY**  
420 m  
156 m  
60 m<sup>2</sup>



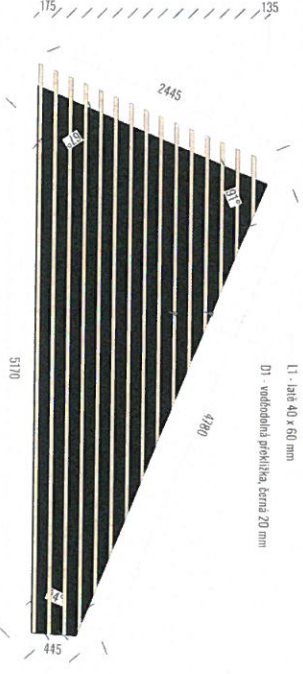
**DÍL B1 (STŘECHA), KONSTRUKCE**



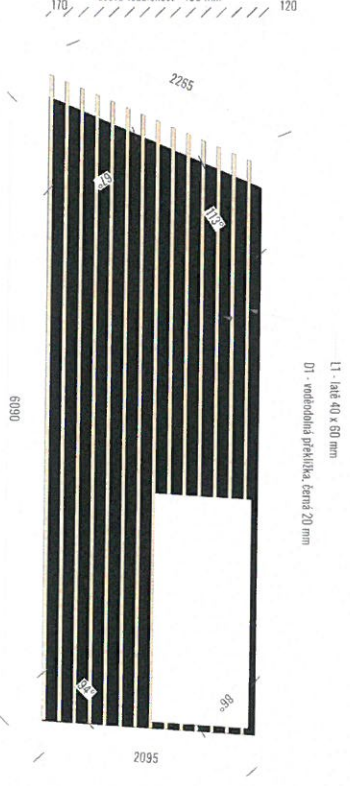
**DÍL B2 (STŘECHA), KONSTRUKCE**



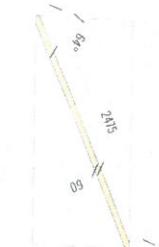
**DÍL B1 (STŘECHA), KCE. + POVRCH**



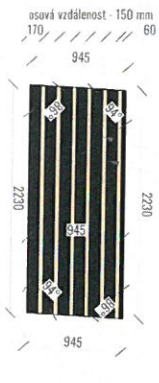
**DÍL B2 (STŘECHA), KCE. + POVRCH**



**DÍL B2 (STŘECHA), DVĚŘE**



L1 - latě 40 x 60 mm  
D1 - voděodolná překližka, černá 20 mm



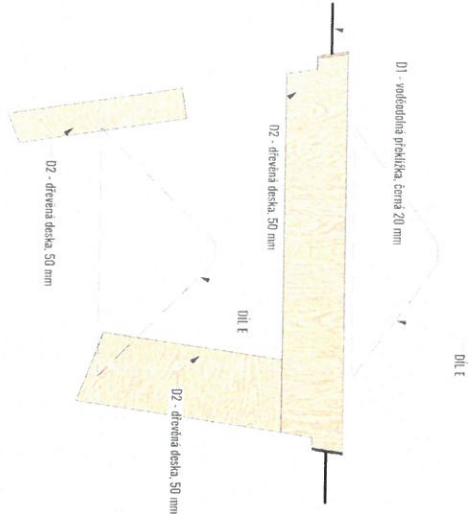
**DÍL B (B1, B2, DVĚŘE) - LEGENDA PRVKŮ**

|    |                                   |                   |
|----|-----------------------------------|-------------------|
| L1 | latě 40 x 60 mm, smrk             | 140 m             |
| T1 | hranoly 60 x 80 mm, KVH           | 53 m              |
| D1 | voděodolná překližka, černá 20 mm | 20 m <sup>2</sup> |

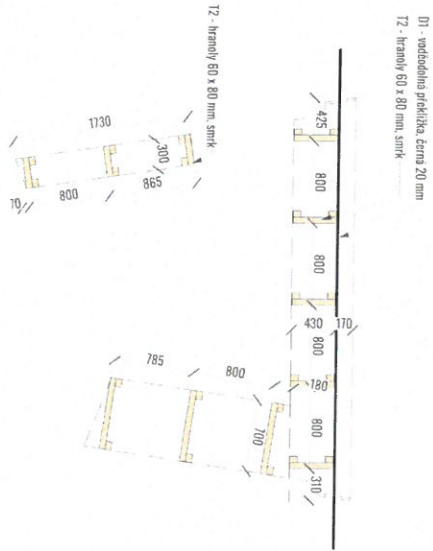
x 3 DÍLY  
420 m  
156 m  
60 m<sup>2</sup>

# ZIMNÍ BAR

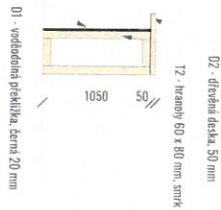
## DÍL D (BAR), KONSTRUKCE



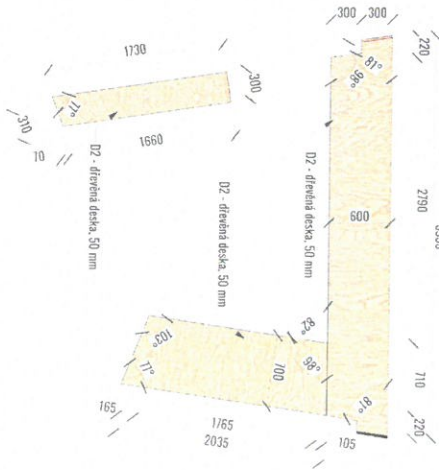
## DÍL D (BAR), KONSTRUKCE



## DÍL D (BAR), KONSTRUKCE



## DÍL D (BAR), DESKA



## DÍL D (BAR), ČELO



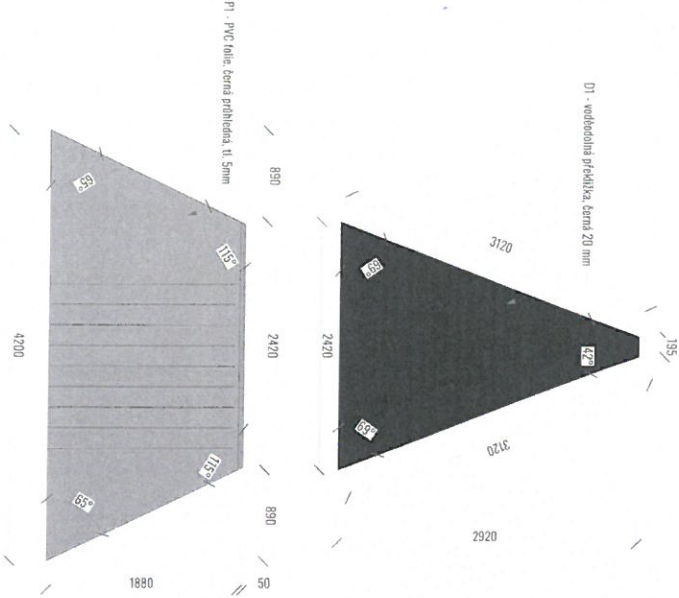
## DÍL D (BAR) - LEGENDA PRVKŮ

|    |                                   |                  |
|----|-----------------------------------|------------------|
| T2 | hranoly 60 x 80 mm, smrk          | 35 m             |
| D1 | voděodolná překližka, černá 20 mm | 2 m <sup>2</sup> |
| D2 | dřevěná deska, 50 mm              | 5 m              |

x 3 díly  
105 m  
15 m<sup>2</sup>  
10,5

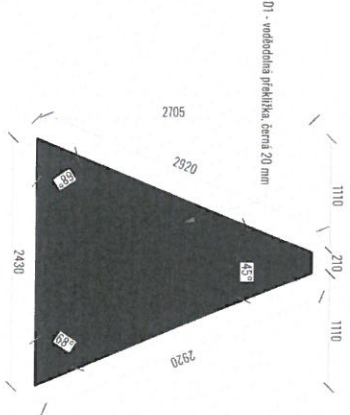
# ZIMNÍ BAR

Díl E (Příčka + štít)

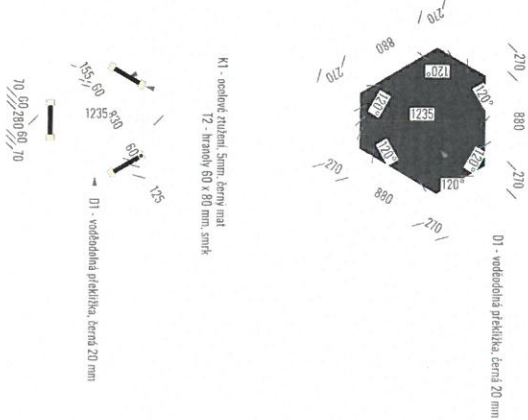


| Díl E (ODDĚLUJÍCÍ STĚNA) - LEG. PRVKŮ |                                     |                  |                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------|
| D1                                    | vododolná překližka, černá          | 4 m <sup>2</sup> | 12 m              |
| P1                                    | PVC folie, černá průhledná, tl. 5mm | 7 m <sup>2</sup> | 21 m <sup>2</sup> |
|                                       |                                     |                  | 10,5              |

Díl E (Příčka + štít)



Díl F (STOLEK), KONSTRUKCE



Díl F (STOLEK) - LEGENDA PRVKŮ

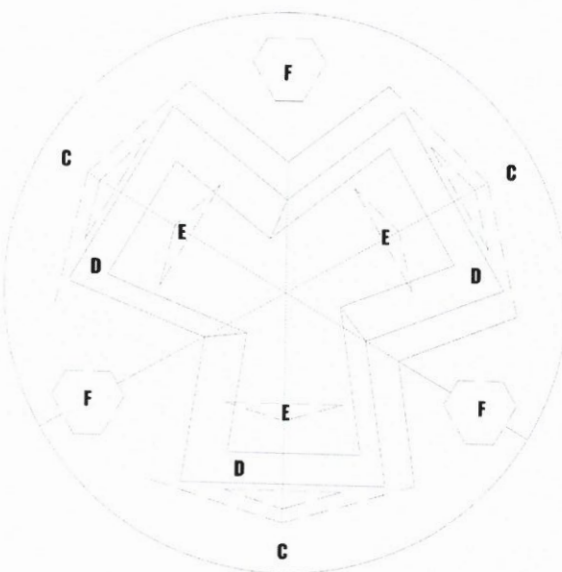
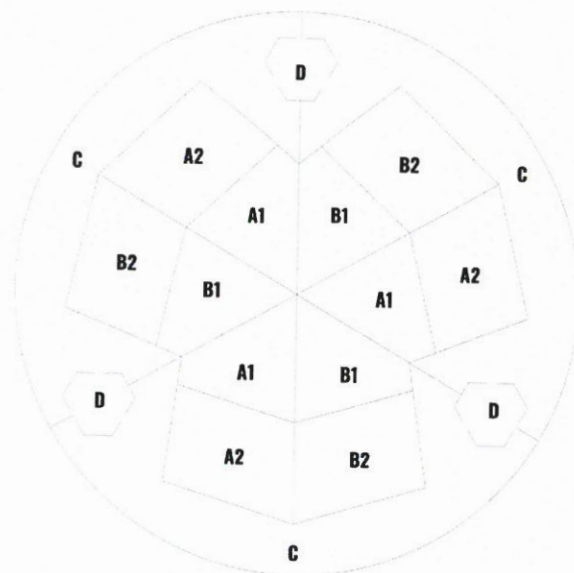
|    |                                  |                    |
|----|----------------------------------|--------------------|
| T2 | hrany 60 x 80 mm, smrk           | 11 m               |
| D1 | vododolná překližka, černá 20 mm | 1,5 m <sup>2</sup> |
| K1 | ocelové ztužení, tl. 5mm         | 3,5 m              |

# KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

|                   |
|-------------------|
| x 3 díly          |
| 33 m              |
| 15 m <sup>2</sup> |
| 10,5              |



# ZIMNÍ BAR



## LEGENDA PRVKŮ - ZIMNÍ BAR

CELKEM:

### A1+A2 (STŘECHA)

|    |                                   |                   |
|----|-----------------------------------|-------------------|
| L1 | latě 40 x 60 mm, smrk             | 140 m             |
| T1 | hranoly 60 x 80 mm, KVH           | 53 m              |
| D1 | voděodolná překližka, černá 20 mm | 20 m <sup>2</sup> |

x 3 DÍLY  
420 m  
156 m  
60 m<sup>2</sup>

### B1+B2 (STŘECHA)

|    |                                   |                   |
|----|-----------------------------------|-------------------|
| L1 | latě 40 x 60 mm, smrk             | 140 m             |
| T1 | hranoly 60 x 80 mm, KVH           | 53 m              |
| D1 | voděodolná překližka, černá 20 mm | 20 m <sup>2</sup> |

x 3 DÍLY  
420 m  
156 m  
60 m<sup>2</sup>

### C - (PODLAHA)

|    |                        |       |
|----|------------------------|-------|
| T1 | prkna 100 x 30 mm      | 23 m  |
| T2 | prkna 80 x 20 mm, smrk | 310 m |
| L1 | latě 50 x 30 mm        | 86 m  |

x 3 DÍLY  
69 m  
930 m  
258 m<sup>2</sup> 95 m<sup>2</sup>

### D - (BAR)

|    |                                   |                  |
|----|-----------------------------------|------------------|
| T2 | hranoly 60 x 80 mm, smrk          | 35 m             |
| D1 | voděodolná překližka, černá 20 mm | 2 m <sup>2</sup> |
| D2 | dřevěná deska, 50 mm              | 5 m              |

x 3 DÍLY  
105 m  
15 m<sup>2</sup>  
10,5

### E - (ODDĚLUJÍCÍ STĚNA)

|    |                                     |                  |
|----|-------------------------------------|------------------|
| D1 | voděodolná překližka, černá         | 4 m <sup>2</sup> |
| P1 | PVC folie, černá průhledná, tl. 5mm | 7 m <sup>2</sup> |

x 3 DÍLY  
12 m  
21 m<sup>2</sup>  
10,5

### F (STOLEK) - LEGENDA PRVKŮ

|    |                                   |                    |
|----|-----------------------------------|--------------------|
| T2 | hranoly 60 x 80 mm, smrk          | 11 m               |
| D1 | voděodolná překližka, černá 20 mm | 1,5 m <sup>2</sup> |
| K1 | ocelové ztužení, tl. 5mm          | 3,5 m              |

x 3 DÍLY  
33 m  
15 m<sup>2</sup>  
10,5

## LEGENDA PRVKŮ