



STŘEDNÍ ŠKOLA
STAVEBNÍCH ŘEMESEL
BRNO-BOSONOHY,
příspěvková organizace



jihomoravský kraj



STAVEBNÍ
VELETRH
BRNO

SOUTĚŽ ODBORNÝCH DOVEDNOSTÍ UČŇŮ

oboru vzdělání **ZEDNÍK**, 36-67-H/01

NULTÝ ROČNÍK

pořádaný ve dnech
20. 4. - 21. 4. 2022
u příležitosti konání
Stavebního veletrhu Brno

Organizátor

Střední škola stavebních řemesel Brno-Bosonohy, příspěvková organizace

a

Generální sponzor soutěže

 **HELUZ**[®]
Skvělé cihly pro Váš dům

PROPOZICE SOUTĚŽE

- Termín soutěže:** 20. 4. – 21. 4. 2022.
- Místo konání:** Veletrhy Brno, a.s., Výstaviště 1, 647 00 Brno (BVV),
volná plocha mezi pavilony V a A2.
- Organizátor:** **Střední škola stavebních řemesel Brno–Bosonohy,**
příspěvková organizace, Pražská 636/38b, 642 00 Brno.
- Účast na soutěži:** Soutěže se zúčastní dvoučlenná družstva žáků oboru vzdělání
zedník s doprovodem pedagogického pracovníka nebo jedné
dospělé osoby.
- Doprava:** Náklady na dopravu soutěžního družstva a pedagogického
dozoru si hradí vysílající organizace. Vjezdy do areálu BVV jsou
zajištěny.
- Pojištění soutěžících:** Pojištění soutěžících proti úrazu zabezpečuje vysílající
organizace.
- Termín závazného potvrzení účasti:**
do 4. 4. 2022
e-mailem: vitkova@soubosonohy.cz
nebo poštou: SŠSŘ Brno-Bosonohy, p.o., Iva Vítková,
Pražská 636/38b, 642 00 Brno.

Kontakty na pořadatele:

- | | |
|------------------|--|
| Mgr. Petr Vítek | zástupce ředitele pro odborný výcvik, tel.: 601 161 350 |
| Jan Putnar | gestor soutěže, tel.: 702 205 623, putnar@soubosonohy.cz |
| Iva Vítková | asistentka, tel.: 725 897 403, vitkova@soubosonohy.cz |
| Ing. Jiří Košťál | ředitel SŠSŘ Brno-Bosonohy, tel.: 547 120 655 |
| Jana Nováková | sekretariát, tel.: 547 120 661, sekretariat@soubosonohy.cz |



HARMONOGRAM SOUTĚŽE

středa 20. 4. 2022

| | |
|---------------------|---|
| do 9:00 | příjezd na BVV (parkoviště viz mapka str. 5) |
| 9:00 – 9:30 | převzetí soutěžního místa (kontrola materiálu, příprava náradí) |
| 9:30 | slavnostní zahájení a přivítání soutěžících |
| 11:30 – 12:30 | oběd – každé družstvo bude individuálně vyzváno |
| 9:30 – 17:30 | soutěž družstev – úklid pracoviště |
| 17:30 | opuštění soutěžního prostoru |

čtvrtek 21. 4. 2022

| | |
|----------------------|---|
| do 9:00 | příjezd na BVV (parkoviště viz mapka str. 5) |
| 9:00 – 13:00 | soutěž družstev – vyhotovení omítky |
| 13:00 – 13:30 | oběd – každé družstvo bude individuálně vyzváno |
| 13:30 – 17:00 | soutěž družstev – úklid pracoviště a předání hotového díla rozhodčím |
| | <i>Kdo splní soutěžní úkol, má osobní volno na prohlídku expozicí v areálu BVV.</i> |
| 17:00 – 17:30 | závěrečné hodnocení |
| 17:30 | vyhodnocení soutěže |

POZNÁMKY/ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ

Pedagogický doprovod má možnost v průběhu soutěže opustit areál výstaviště (například pro návštěvu centra Brna). V takovém případě organizátor zajistí pro jeho bezplatný návrat na BVV vstupenku.

Možnost vyvěšení vlastních bannerů, případně vlajek soutěžících škol u soutěžního místa.

ORGANIZAČNÍ POKYNY

Po příjezdu na soutěžní areál (BVV) si každý připraví u svého vylosovaného modelu nářadí, popřípadě zkontroluje zázemí, přichystaný materiál a vyčká startovního povelu.

Hodnocení soutěže bude prováděno techniky ze společností Heluz a Profibaufsttffe CZ a bude ukončeno následovně po předání díla.

Pro dodržování BOZP je předepsaný řádný pracovní oděv a pracovní obuv.

Po ukončení a úklidu pracoviště oznámí soutěžící ukončení úkolu.

Po dobu soutěže nemá pedagogický doprovod povolený přístup k soutěžícím družstvům.

Je nepřípustné poskytovat rady a pomoc soutěžícím v průběhu provádění soutěžního úkolu.

POSTUP PŘI PROTESTECH

- 1) Písemné zpracování protestu a předání protestu prostřednictvím organizátora soutěže předsedovi hodnotící komise.
- 3) Konečná instance je
- 4) Protest je možné podat nejpozději do 60 minut po vyhodnocení soutěže.

SOUTĚŽNÍ ÚKOL

Zadávací dokumentace úkolu praktické části soutěže

Postavte zeď z cihelných bloků HELUZ Family 44 2in1 dle výkresu. Uložte strop HELUZ MIAKO dle výkresu. Konce zdí simulují ostění stavebních otvorů.

Pro zdění použijte dodaný materiál, zdící pěna pistolová a ostatní materiály (maltu, tepelnou izolaci, překlady, nosníky, ...).

Čas na vyhotovení 1. části úkolu (1. den) je 7 hodin.

Dokumentace provedení

Svislost zdiva

Horizontální rovina

Kontrola tl. ložné spáry, která by měla být naprosto minimální (odpovídá kvalitě založení první řady cihel)

Správné rozložení tvarovek

Propěnění styčných spár, kde není spoj P+D

Vyplnění kapes cihel K1/2 dodanou maltou (případně XPS)

Správné osazení K a K/2 tvarovek v návaznosti na „exteriérovou“ a „interiérovou“ stranu fragmentu

Podmaltování překladu P1

Svázání překladu vázacím drátem

Promaltování styčné spáry mezi překlady a přiléhajícím zdivem.

Vložení XPS do kapes cihel

Provedení rohu z Family 44 2in1

Uložení asf. pásu pod nosníky MIAKO

Uložení nosníků MIAKO na zdivo (osově, uložení)

Uložení vložek MIAKO, délková úprava krajové vložky

Vyrovnání překladu HELUZ 23,8 pod věncovkou 8/21

Rovinnost obezdívky věncovkami

Provedení omítky na severní straně (Obr. č. 4)

Výpis materiálu na 1 fragment

49x HELUZ FAMILY 44 2in1
22x HELUZ FAMILY 44 2in1-K
30x HELUZ FAMILY 44 2in1- K1/2
12x HELUZ FAMILY 44 2in1 R
20x Věncovka 8/21 broušená
4x HELUZ 23,8 1000 mm
1x HELUZ Family 3in1 1250 mm
3x Nosník MIAKO 1750 mm
14x MIAKO 19/50
7x MIAKO 19/62,5
10x XPS řezaný
1x EPS 70 mezi překlady 1500/240/150
5x TREND Plus
4x zdící pěna
1x Asfaltový pás š=333 mm

Všichni soutěžící budou v pracovním oděvu – montérky a pevná obuv. Soutěžící nastoupí v pracovním oděvu na zahájení soutěže.

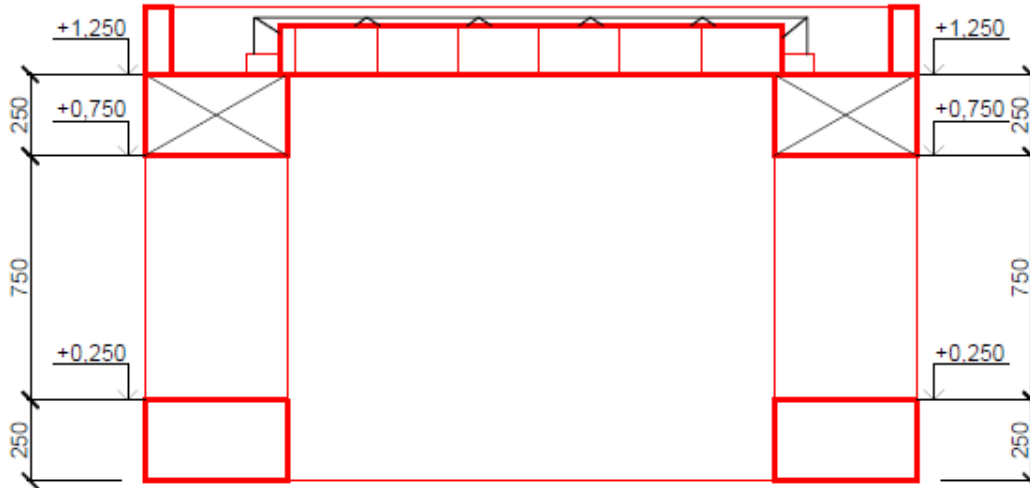
Doporučené vybavení soutěžících:

- stavební vědro
- zednická lžíce
- zednická naběračka
- vodováhy
- měřidlo a tužka
- kombinované a štípací kleště
- zalamovací nůž (na lepenku)
- míchadlo elektrické
- pomocná prkna (vybednění okenního otvoru)
- hladítko plstěné (k zahlazení omítky)
- stahovací lať
- úhelník
- šňůrka (zednická)



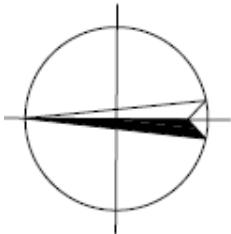
Řez A-A'

Obr. 1



Výpis překladů

| Č.P. | NÁZEV PŘEKLADU | min. ULOŽENÍ mm | DĚLKA mm | POČET ks | POZNÁMKA |
|-----------|-------------------|-----------------|----------|----------|-----------------------|
| P1 | HELUZ 23,8 | 125 | 1000 | 1 | Varianta 3+1 TI 150mm |
| P2 | HELUZ Family 3in1 | 250 | 1250 | 1 | |



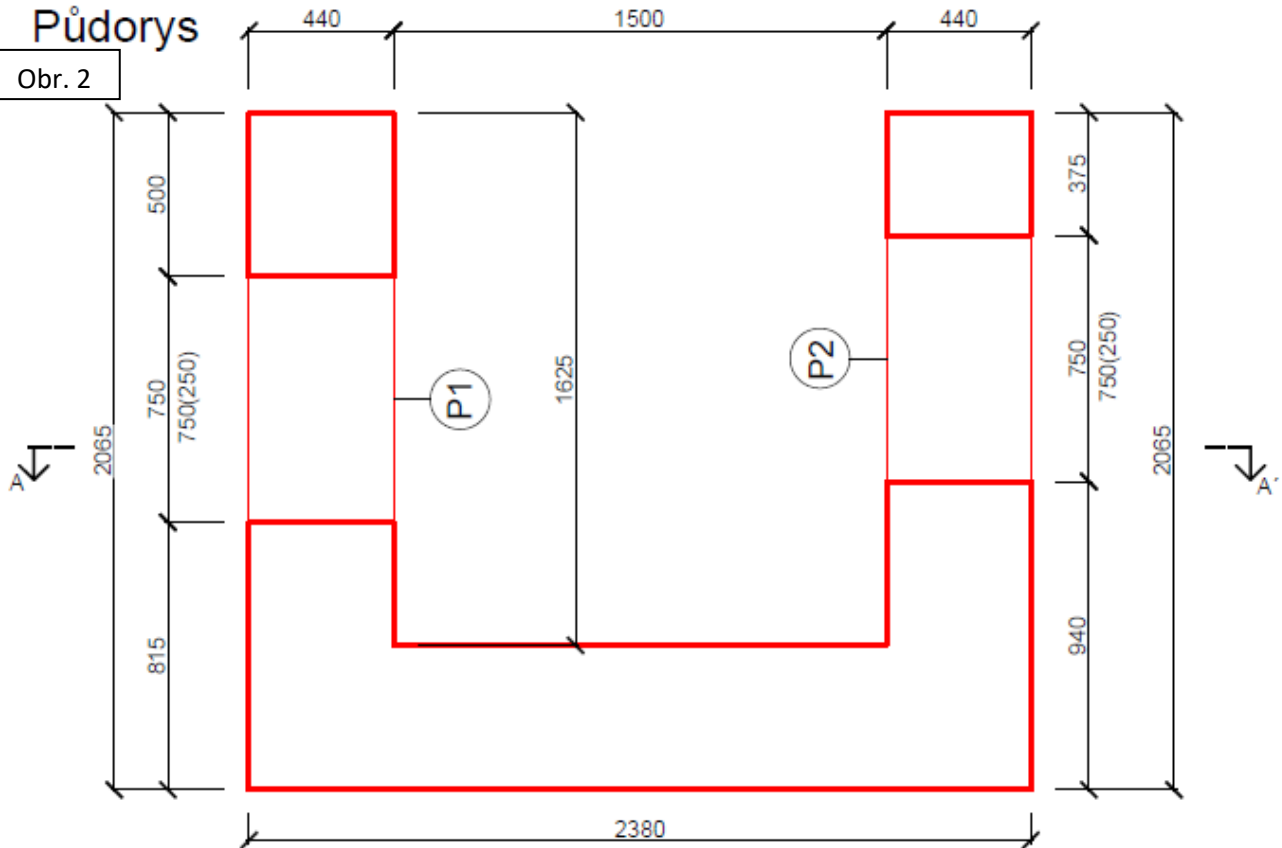
Výpis stropů

| Č.P. | NÁZEV PŘEKLADU | min. ULOŽENÍ mm | DĚLKA/ROZMĚR mm | POČET ks | POZNÁMKA |
|-----------|---------------------|-----------------|-----------------|----------|--------------------|
| V1 | HELUZ MIAKO 15/50 | | 250x400 | 14 | |
| V2 | HELUZ MIAKO 15/62,5 | | 250x525 | 7 | |
| N1 | HELUZ MIAKO - 175 | 125 | 1750 | 3 | Uložit na asf. pás |



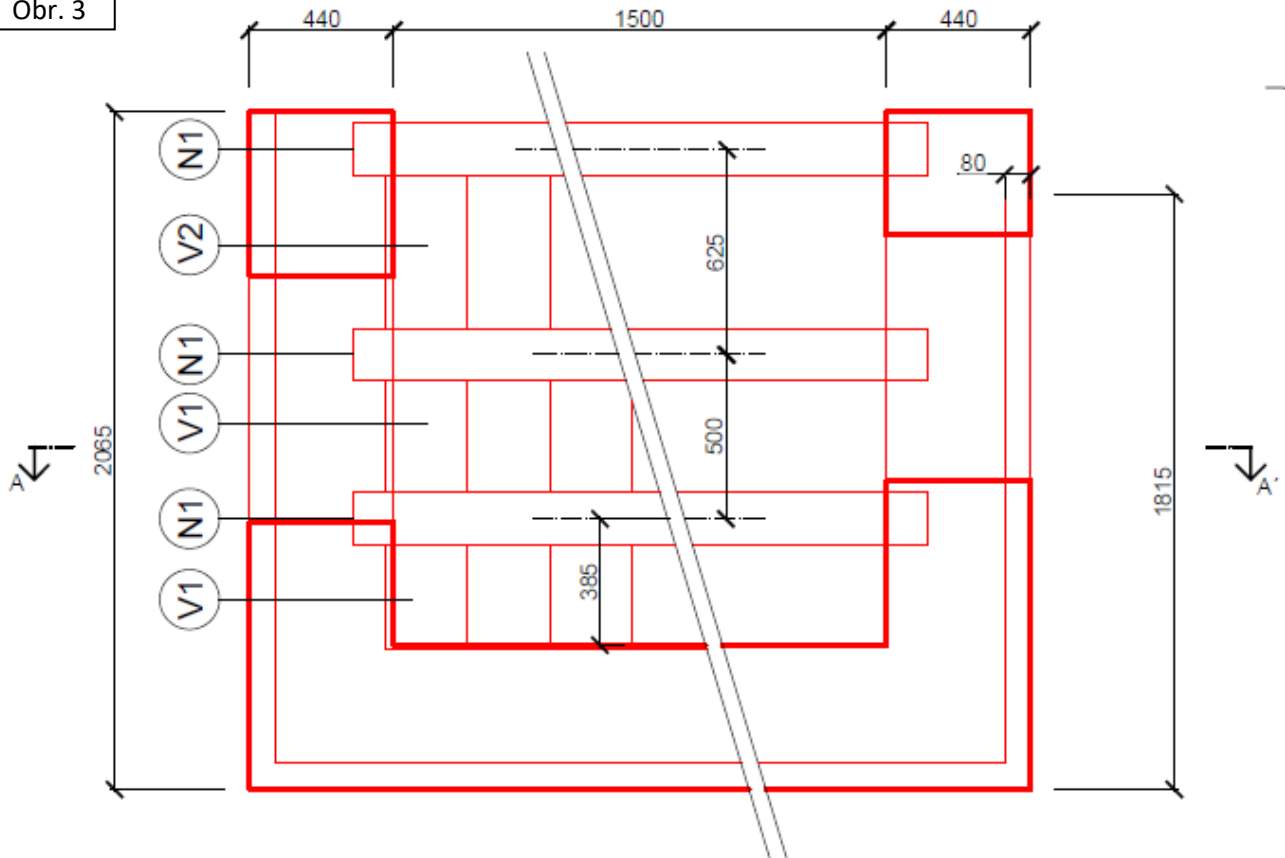
Půdorys

Obr. 2



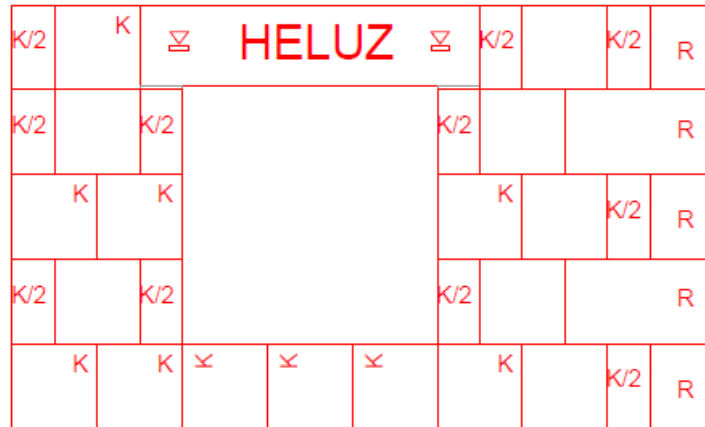
Kladecký plán stropů

Obr. 3



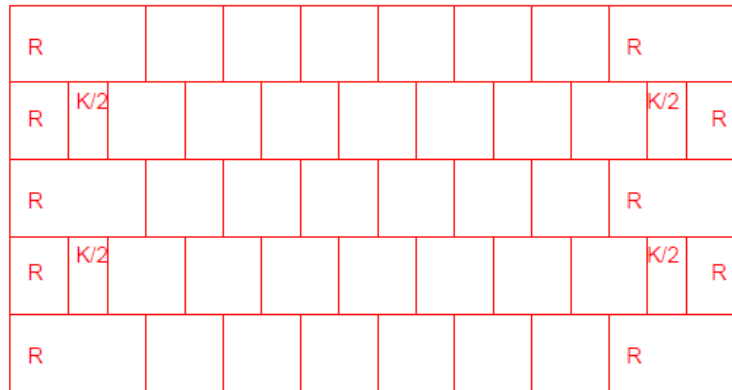


Pohled severní



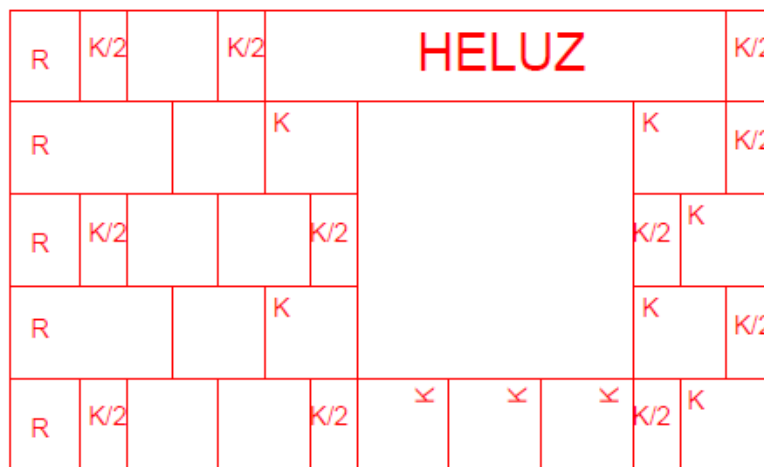
Obr. 4

Pohled východní

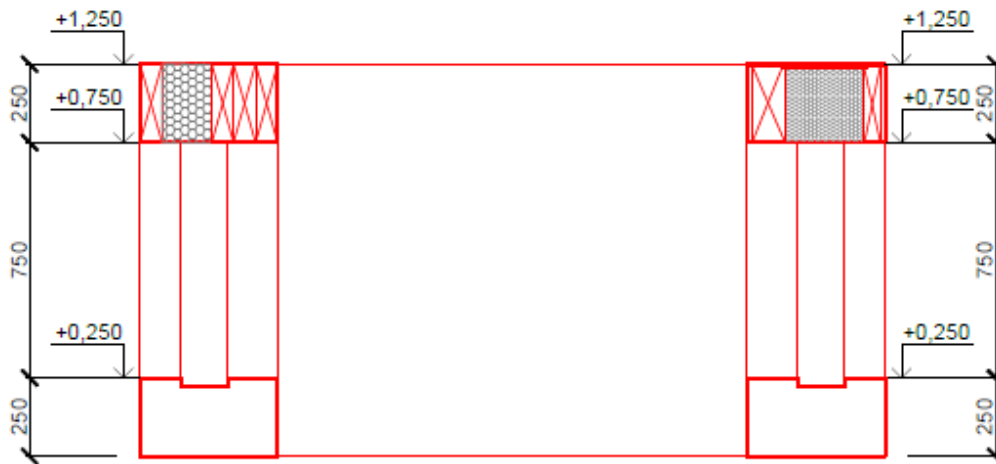


Obr. 5

Pohled jižní



Obr. 6



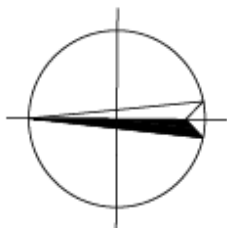
Obr. 7

Výpis překladů

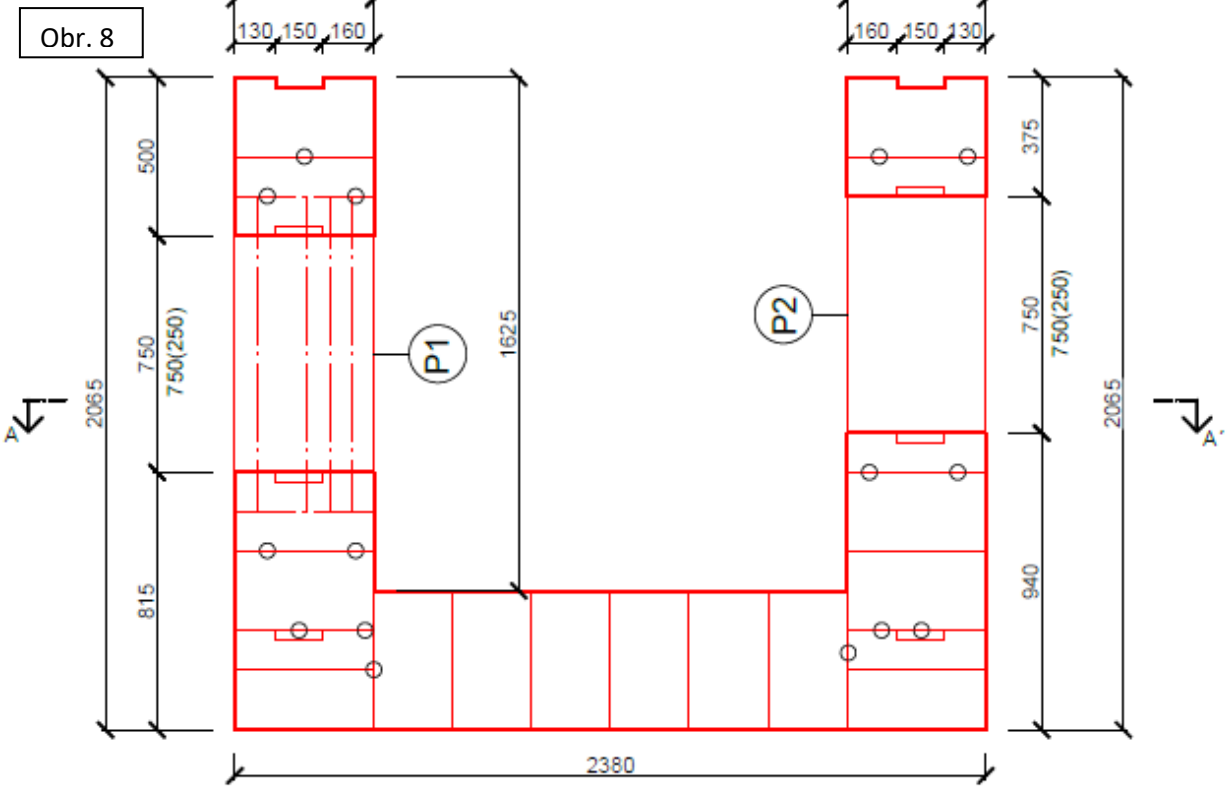
| Č.P. | NÁZEV PŘEKLADU | min. ULOŽENÍ mm | DĚLKA mm | POČET ks | POZNÁMKA |
|-----------|-------------------|-----------------|----------|----------|-----------------------|
| P1 | HELUZ 23,8 | 125 | 1000 | 1 | Varianta 3+1 TI 150mm |
| P2 | HELUZ Family 3in1 | 250 | 1250 | 1 | |

Výpis stropů

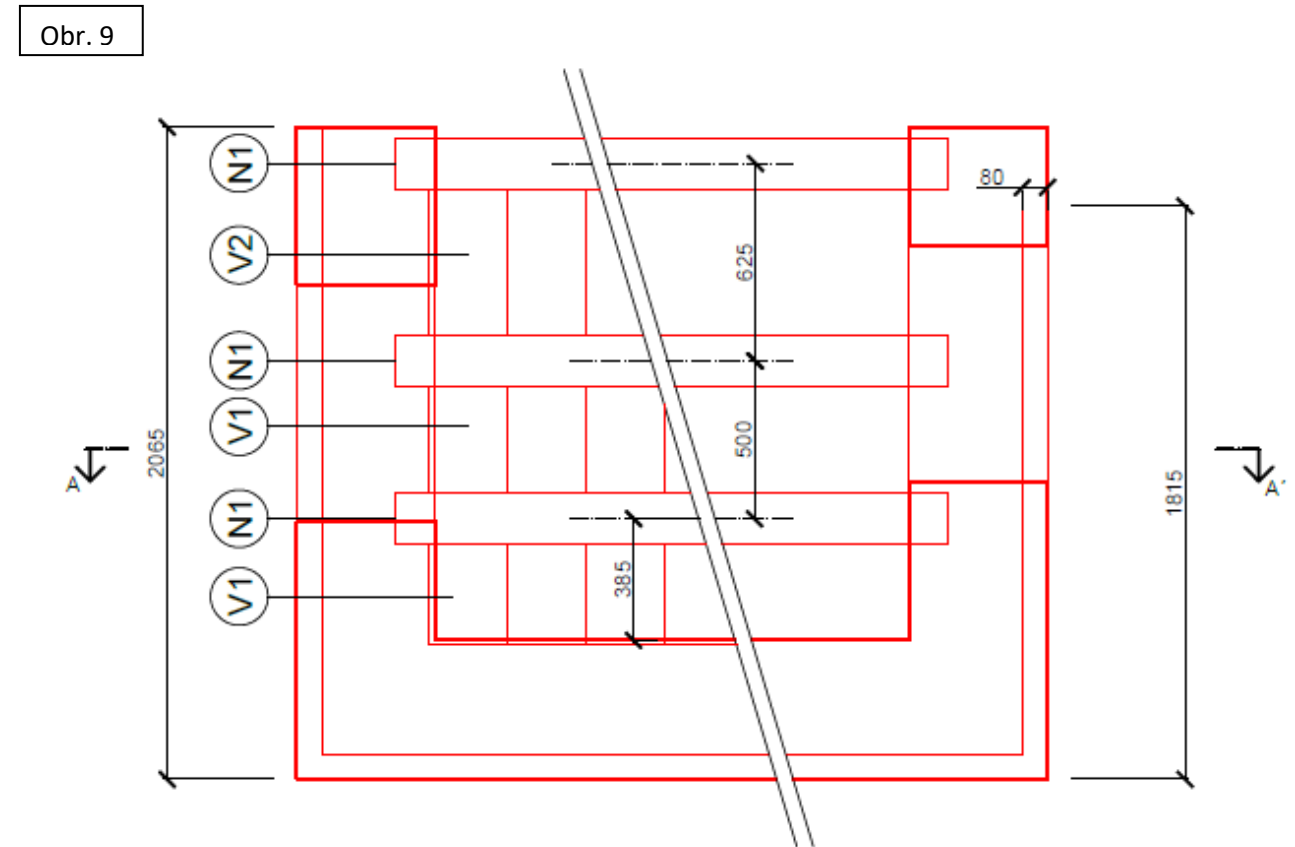
| Č.P. | NÁZEV PŘEKLADU | min. ULOŽENÍ mm | DĚLKA/ROZMĚR mm | POČET ks | POZNÁMKA |
|-----------|---------------------|-----------------|-----------------|----------|--------------------|
| V1 | HELUZ MIAKO 15/50 | | 250x400 | 14 | |
| V2 | HELUZ MIAKO 15/62,5 | | 250x525 | 7 | |
| N1 | HELUZ MIAKO - 175 | 125 | 1750 | 3 | Uložit na asf. pás |



Půdorys



Kladeční plán stropů

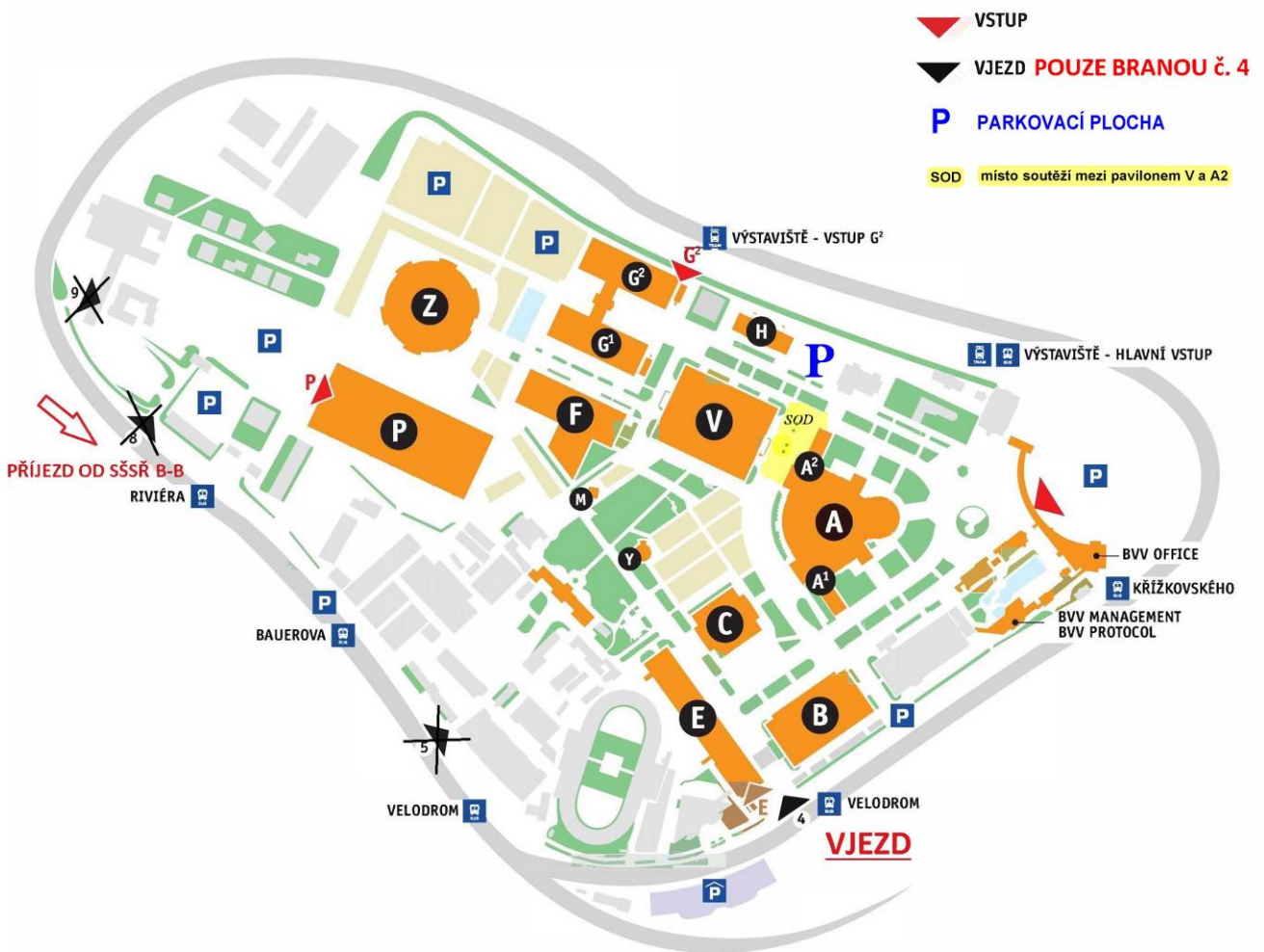


BODOVÁNÍ

Hodnotit se bude průběžně

| | |
|---|-----------------|
| Svislost zdiva | 10 |
| Horizontální rovina | 10 |
| Správné rozložení tvarovek | 10 |
| Propěnění styčných spár, kde není spoj P+D | 10 |
| Správné osazení K a K/2 tvarovek v návaznosti na „exteriérovou“ a „interiérovou“ stranu fragmentu | 10 |
| Svázání překladu vázacím drátem | 5 |
| Promaltování styčné spáry mezi překlady a přiléhajícím zdivem. | 5 |
| Vložení XPS do kapes cihel | 5 |
| Provedení rohu z Family 44 2in1 | 10 |
| Uložení nosníků MIAKO na zdivo (osově, uložení) | 5 |
| Vyrovnání překladu HELUZ 23,8 pod věncovkou 8/21 | 10 |
| Rovinnost obezdívky věncovkami | 5 |
| Úklid pracoviště | 5 |
| <hr/> | |
| <i>Celkově</i> | <i>100 bodů</i> |

Mapka Výstaviště Brno





STŘEDNÍ ŠKOLA
STAVEBNÍCH ŘEMESEL
BRNO-BOSONOHY,
příspěvková organizace



jihomoravský kraj



STAVEBNÍ
VELETRH
BRNO

DĚKUJEME VŠEM SPONZORŮM ZA PODPORU UČŇOVSKÉHO ŠKOLSTVÍ

GENERÁLNÍ SPONZOR SOUTĚŽE



DALŠÍ PARTNEŘI SOUTĚŽE

