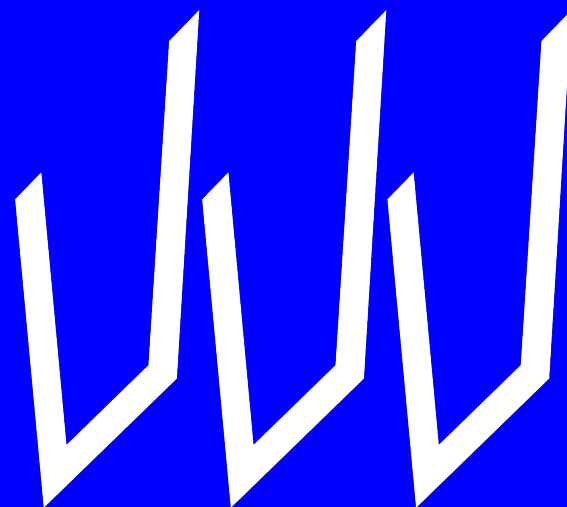


LÁVKA PRO KRNAP - "KLÍNOVKA"



Ateliér Valouch-Stibral
LS 2023

Veronika Vávrova
Trinh Ha Linh
Vintera David

A

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

- A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ
- A.1.2. ÚDAJE O ŽADATELI
- A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

- A.3.1. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- A.3.2. DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ
- A.3.3. ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ
- A.3.4. ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

- A.4.1. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY
- A.4.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY
- A.4.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA
- A.4.4. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ
- A.4.5. ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝ POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB
- A.4.6. NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY
- A.4.7. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY
- A.4.8. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Lávka pro KRNAP, Klínovvka
Místo stavby: Krkonošský národní park
Charakter stavby: novostavba
Datum zpracování: květen/červen 2023
Stupeň dokumentace: DPS

A.1.2. ÚDAJE O ŽADATELI

Správa KRNAP
Dobrovského 3, Vrchlabí, 543 01

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Atelier 707_Valouch–Stibral
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ

Osobní prohlídka a zaměření
Fotodokumentace pozemku
Územní plán
Náhled do katastru nemovitostí

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Projekt řeší výměnu stávající lávky nad Klínovým potokem v Krkonošském národním parku. V současnosti na daném místě slouží konstrukce ze tří kulatin s jednostranným zábradlím. Stavba se nachází na lesní pěšině vedoucí z parkoviště u Jezerních domků ke Klínovým boudám. Zadáním je vytvořit experimentální stavbu, která využije stávající založení a nahradí dnešní dosluhující dřevěnou konstrukci.

A.3.2. DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Současná improvizovaná konstrukce vykazuje známky opotřebení, a bude nahrazena novou ocelovou konstrukcí s vyšší únosností s oboustranným zábradlím, které splňuje požadavky na zábradlí na lesních cestách. Lávka není určena pro pohyb dětí bez dozoru a podobně. V návrhu se počítá se s uložením na stávající základ na levém břehu a na skálu na břehu pravém. Stávající základy musí být před instalací lávky opraveny a vyztuženy montážní firmou tak, aby byly únosné pro předepsané zatížení.

A.3.3. ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba se nachází na území Krkonošského národního parku. Lokalita spadá pod ochranné pásmo zvláště chráněného území.

A.3.4. ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Realizovaný návrh se nachází na území národního parku, odpovídá svým zpracováním specifickým požadavkům v místě, každý z kusů je možné na místo dopravit ručně, protože jakákoli mechanizace je s ohledem na přístup vyloučena.

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.1. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o změnu dokončené stavby. Je zodpovědností stavebníka, aby projekt podal na stavební úřad a zajistil patřičná povolení.

A.4.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Objekt bude sloužit jako lávka na lesní pěšině.

A.4.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o trvalou stavbu.

A.4.4. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Na řešeném území se nenachází žádná chráněná stavba.

A.4.5. ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝ POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB

Lávka je na neznačené lesní cestě bez přístupu veřejnosti v nepřístupném horském svažitém terénu, nemusí tedy splňovat nároky na bezbariérové užívání staveb.

A.4.6. NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

Návrh novostavby vychází z parametrů stávající konstrukce.

A.4.7. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Objekt není napojen na veřejnou infrastrukturu a neprodukuje emise nebo odpady.

A.4.8. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Orientační cena stavby je 400 000 Kč, viz. příložený rozpočet.

B

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- B.1.1. CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU
- B.1.2. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA
- B.1.3. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.
- B.1.4. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN
- B.1.5. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZAMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA
- B.1.6. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

- B.2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK
- B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
 - B.2.2.1. URBANISMUS
 - B.2.2.2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
- B.2.3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY
- B.2.4. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY
- B.2.5. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB
 - B.2.5.1. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ
 - B.2.5.2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

B.3. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- B.3.1. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

B.4. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- B.4.1. TERÉNNÍ ÚPRAVY

B.5. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- B.5.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- B.5.2. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1. CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Projekt řeší na nahrazení stávající improvizované lávky konstrukcí novou nad Klínovým potokem v Krkonošském národním parku. V současnosti na daném místě slouží konstrukce ze tří kulatin s jednostranným zábradlím. Stavba se nachází na neznačené lesní pěšině ve směru ke Klínovým boudám. Místa uložení na obou březích vodního toku, Klínového potoka, jsou zpevněné. Pravostranný břeh po směru vodoteče je tvořen skalním masivem, na levostranném břehu po směru vodoteče se nachází volně skládané kameny.

B.1.2. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Stavba se nachází na území Krkonošského národního parku. Lokalita spadá pod ochranné pásmo zvláště chráněného území.

B.1.3. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Navrhovaná stavba přechází přes vodní tok Klínového potoka. Konstrukce se klene nad korytem vodoteče, nedochází zde tedy k žádnému omezení průtoku ani přes jeho proměnlivou intenzitu. Poddolované území zde evidováno není.

B.1.4. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Před výstavbou je žádoucí odstranit konstrukci stávající lávky. Stávající základy budou ponechány a vyspraveny. Na stavbu bude dodavatelskou firmou přizván ke kontrole základů odborný projektant, který schválí základy před položením lávky případně rozhodne o dalším postupu. Z přejímky bude vyhotoven zápis do stavebního deníku.

B.1.5. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZAMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Zábory půdy nejsou předmětem řešení projektu.

B.1.6. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Stavbu lávky na místě bude provádět odborná firma, vedení stavby povede odborná osoba k tomu určená. Objekt není napojen na žádnou technickou infrastrukturu.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Novostavba bude sloužit k pěšímu překročení vodního toku Klínového potoka. Svým dimenzováním odpovídá stávající konstrukci, tj. šířka 1 m.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.1. URBANISMUS

Navrhované lávka vychází ze stávajících směrových parametrů, překračuje vodoteč v šikmém směru. Navazuje tak na současné pěší trasy a respektuje je. Důvodem takového uspořádání byla v minulosti skutečnost, kdy konstrukce byla využívána k převádění koní. Nárok k přecházení koní v místě nebyl shledán jako opodstatněný, potřebný, proto pro tyto účely nová konstrukce dimenzována není.

B.2.2.2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Lávka respektuje parametry místa, svým směrovým uspořádáním navazuje na stávající uspořádání pěších tras. Konstrukce je primárně ocelová, kdy hlavním nosným prvkem je Vierendeelův nosník, s pochozí vrstvou ze žlutého cedru. Uložení lávky je řešeno za pomoci pevného a kloubového uložení. Na levém břehu bude lávka uložena na kloub, tak aby umožnila dilatační pohyby mostovky. Na pravé straně bude uložena do skály fixně. Finální povrchová úprava se odvíjí od požadavku trvanlivosti konstrukce, a sice bude realizováno žárové zinkování.

B.2.3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Lávka svou dimenzí odpovídá stávající konstrukci, která provozně i kapacitně vyhovuje.

B.2.4. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Lávka je navržena pro lesní cesty. Je v těžko přístupném terénu. Jedná se o experimentální stavbu, která není určena pro pohyb dětí bez dozoru, není zde možný bezbariérový přístup. Stavbu bude provádět oprávněná osoba autorizovaná k výkonu provádění staveb nebo její změny.

B.2.5. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

B.2.5.1. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Jedná se lávku s dolní mostovkou s jedním prostě působícím polem. Hlavní nosníky z oceli třídy S 235 o tl. 12 mm působí jako částečné Vierendeelovy nosníky se spodními plechovými rámy tvaru U a horním kloubově připojeným madlem. Rámy jsou vzájemně propojené šrouby ve styku stojin. V příčném řezu musí konstrukce působit jako polorám, tzn. příčníky musí být tuze, nebo alespoň polotuze, spojeny s hlavními nosníky. Horní madlo s průřezem T je namáháno vzpěrným tlakem, jeho vzpěrná délka je dána tuhostí polorámů. Pochozí konstrukce mostovky jsou dřevěné fošny, které jsou přikotvené k ocelovým podélníkům tvaru T. V příčném řezu je 5 podélníků. Podélníky působí jako prosté nosníky délky 1 m a přenáší zatížení do příčníků profilu IPE 160. Konstrukce je ztužena v rovině mostovky v ose příčníků ocelovými táhly z kruhových plných tyčí.

charakteristiky lávky:

rozpětí	12 m
vzdálenost stojin (příčníků)	1 m
celková výška konstrukce	1,375 m
šířka konstrukce	1,024 m
celková váha	2 242,5 kg

B.2.5.2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Konstrukční i materiálové řešení vychází z podmínek obvyklých v daném místě, tj. zatížení větrem, sněhem, vlhkostí etc. Únosnost konstrukce dokládá statický výpočet.

B.3. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.3.1. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Lávka je umístěna na horské pěšině. Zpevněná komunikace pojízdna autem se nachází ve vzdálenosti 0,7 km směrem ke Strážnému a 0,9 km ve směru ke Klínovým boudám.

B.4. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.4.1. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Do stávajících břehů nebude zasahováno. Dojde pouze k případným opravám stávajícího zpevnění břehů a následnému ukotvení ocelových patek lávky. Instalace konstrukce je plně v kompetenci zodpovědného stavbyvedoucího, který bude oprávněnou osobou provádění stavby.

B.5. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.5.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Navržená lávka nevykazuje žádné negativní dopady na životní prostředí.

B.5.2. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

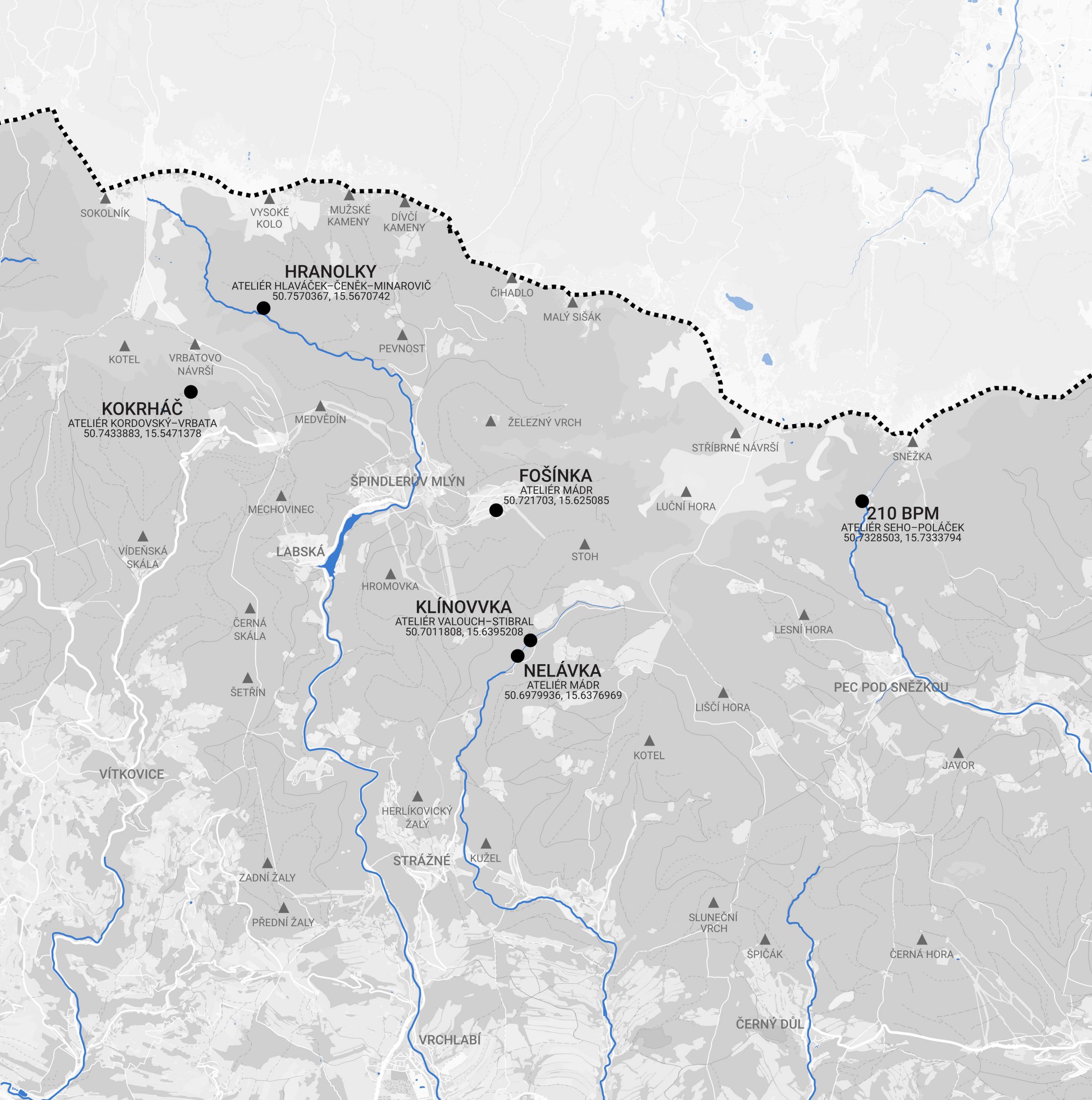
Konstrukce nijak nemění aktuální stav přírody, krajiny a její vazby. Jedná se pouze o nahrazení stávající nevyhovující konstrukce novou konstrukcí.

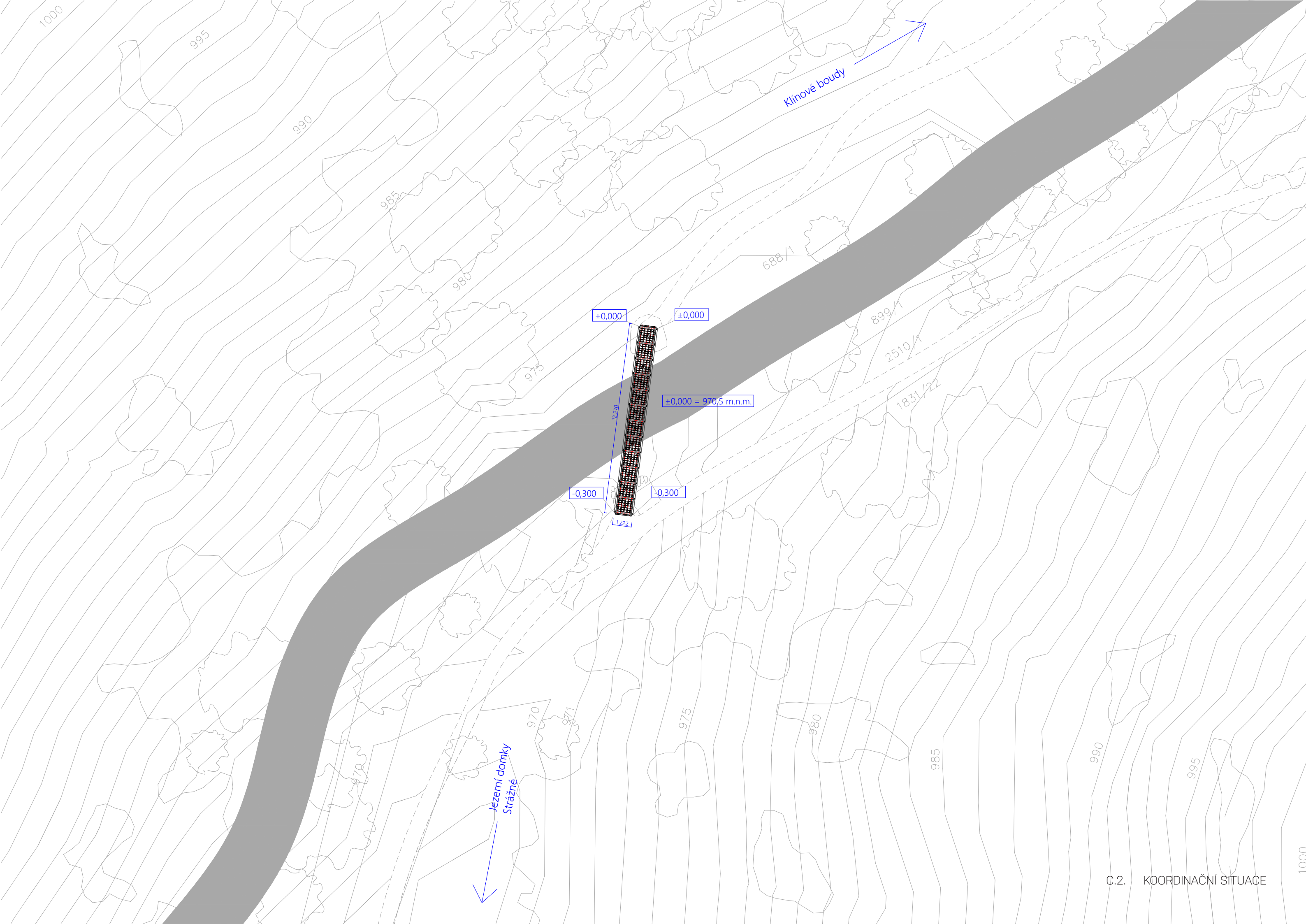
C

C SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.2. KOORDINAČNÍ SITUACE



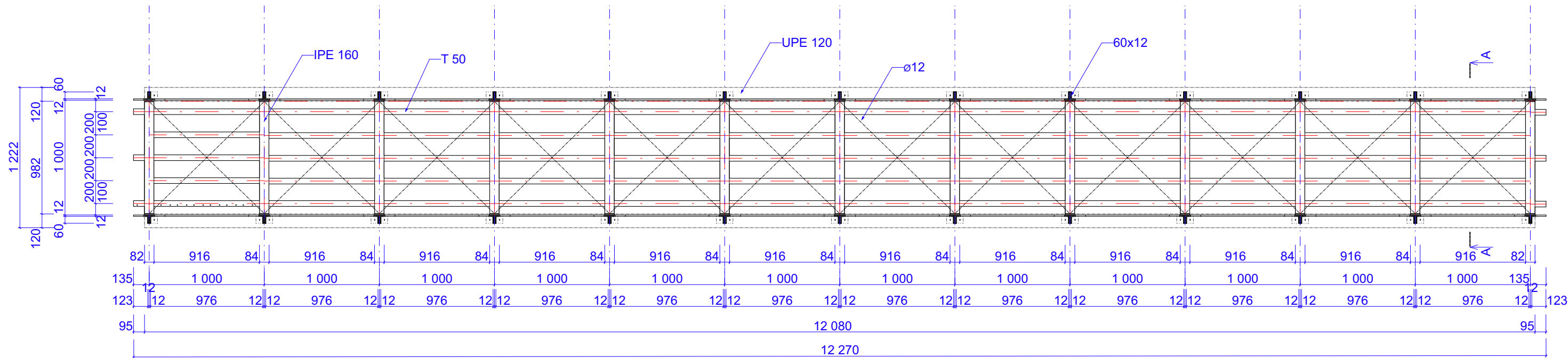


D

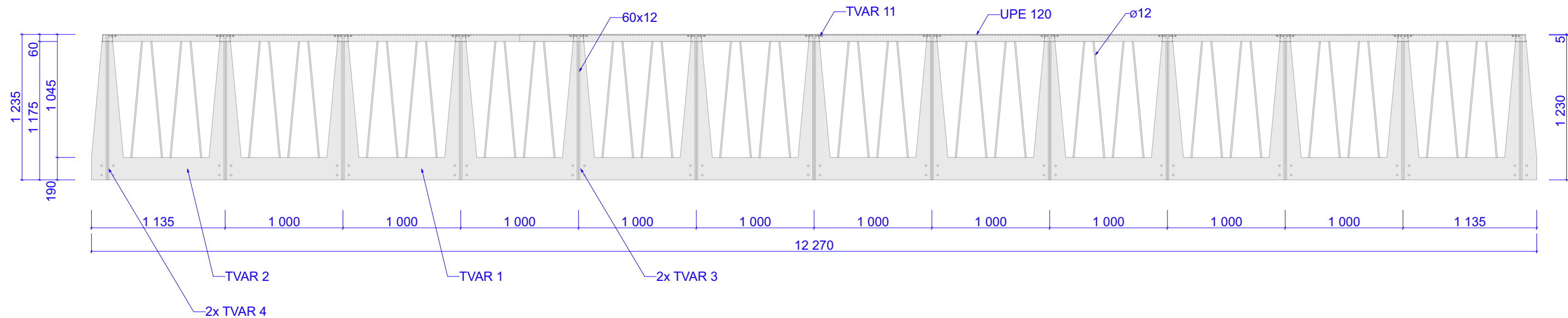
D DOKUMENTACE

- D.1.
 - D.1.1. PŮDORYS, POHLED
 - D.1.2. ŘEZ
 - D.1.3. PODÉLNÝ ŘEZ
- D.2.
 - D.2.1. VÝKRES TVARU 1 PRO ŘEZ
 - D.2.2. VÝKRES TVARU 2 PRO ŘEZ
 - D.2.3. VÝKRES TVARU 3
 - D.2.4. VÝKRES TVARU 4
- D.3.
 - D.3.1. VÝKRES TVARU 1 PRO SVAR
 - D.3.2. VÝKRES TVARU 2A PRO SVAR
 - D.3.3. VÝKRES TVARU 2B PRO SVAR
- D.4.
 - D.4.1./1 VÝKRES TVARU 5 IPE 160
 - D.4.2./1 VÝKRES TVARU 6 IPE 160
 - D.4.3./1 VÝKRES TVARU 7 IPE 160
 - D.4.4./1 VÝKRES TVARU 8 T 50
 - D.4.5./1 VÝKRES TVARU 9 T 50
 - D.4.6./1 VÝKRES TVARU 10 UPE 120
 - D.4.7. VÝKRES TVARU 11, 13
 - D.4.8. VÝKRES TVARU 12, 14
 - D.4.9. VÝKRES TVARU 15, 16
ZAVĚTROVACÍ TYČ
 - D.4.10./1 VÝKRES DĚLENÍ UPE 120
 - D.4.11. VÝKRES TVARU PEVNÉHO
 - D.4.12. VÝKRES TVARU A
KLOUBOVÉHO ULOŽENÍ
 - D.4.13. VÝKRES TVARU B
KLOUBOVÉHO ULOŽENÍ
 - D.4.14. VÝKRES TVARU 17, 18
 - D.4.12. VÝKRES TVARU A KLOUBOVÉHO ULOŽENÍ
- D.5.
 - D.5.1. DETAIL ZAVĚTROVÁNÍ
 - D.5.2./1 DETAIL UCHYCENÍ UPE 120 M16
 - D.5.3./1 DETAIL UCHYCENÍ UPE 120 M12
 - D.5.4. DETAIL PEVNÉHO ULOŽENÍ
 - D.5.5. DETAIL KLOUBOVÉHO ULOŽENÍ
 - D.5.6. DETAIL PŘIVAŘENÍ KOTEVNÍHO PLECHU KE TVARU 6 IPE 160
 - D.5.7. DETAIL PŘIVAŘENÍ KOTEVNÍHO PLECHU KE TVARU 7 IPE 160
 - D.5.8. DETAIL UCHYCENÍ PRKNA

PŮDORYS



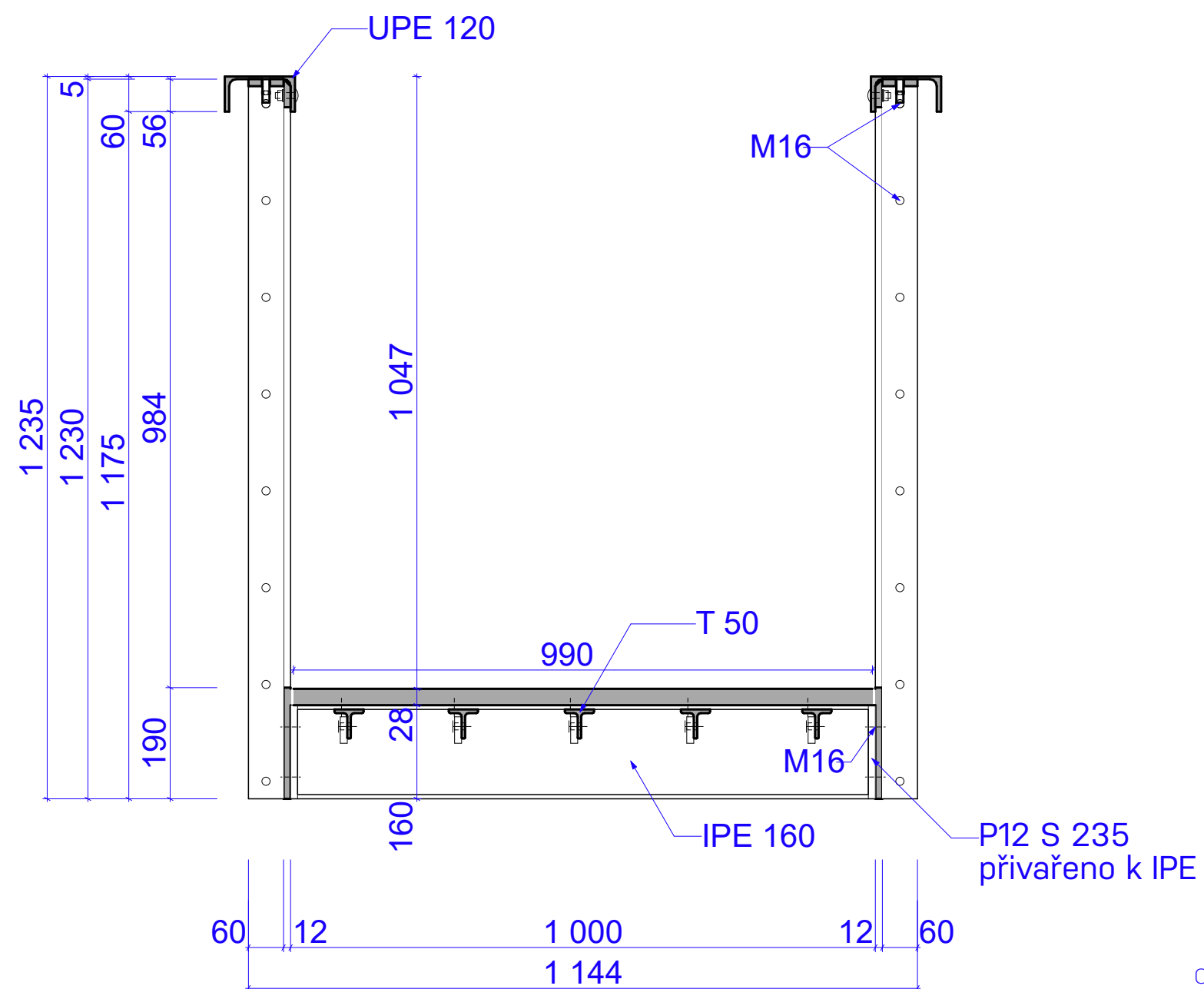
POHLED ČELNÍ



Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
PŮDORYS, POHLED

Vypracoval:	Bc. Veronika Vávrová	Měřitko:	1:25	Stupeň projektu:	DPS
Tel:	731 373 624	Kótováno:	mm	Číslo výkresu:	D.1.1
Email	veronikavav1@gmail.com	Formát:	A2		
Místo stavby:	KRNAP	Datum	26. 4. 2023		

ŘEZ A-A'



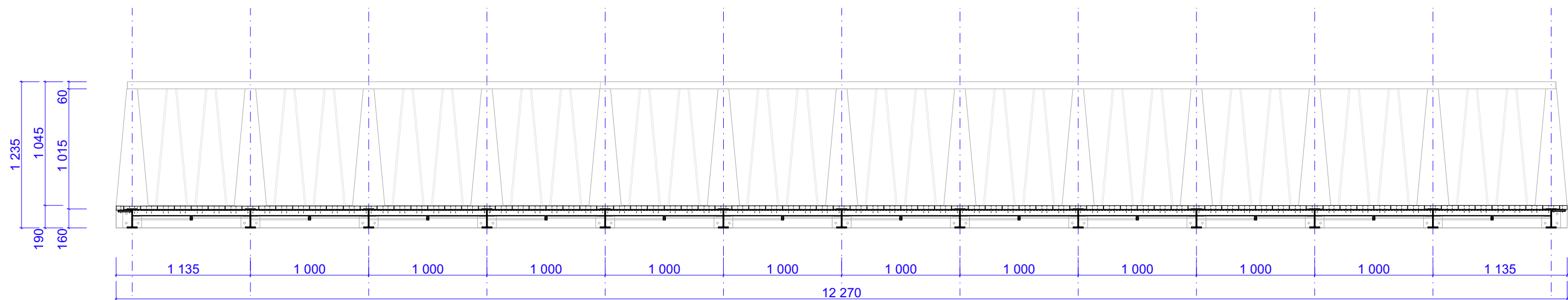
Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
ŘEZ

Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová
Tel: 731 373 624
Email veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNAP

Měřitko:	1:10
Kótováno:	mm
Formát:	A3
Datum	3. 5. 2023

Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu: D.1.2

PODÉLNÝ ŘEZ



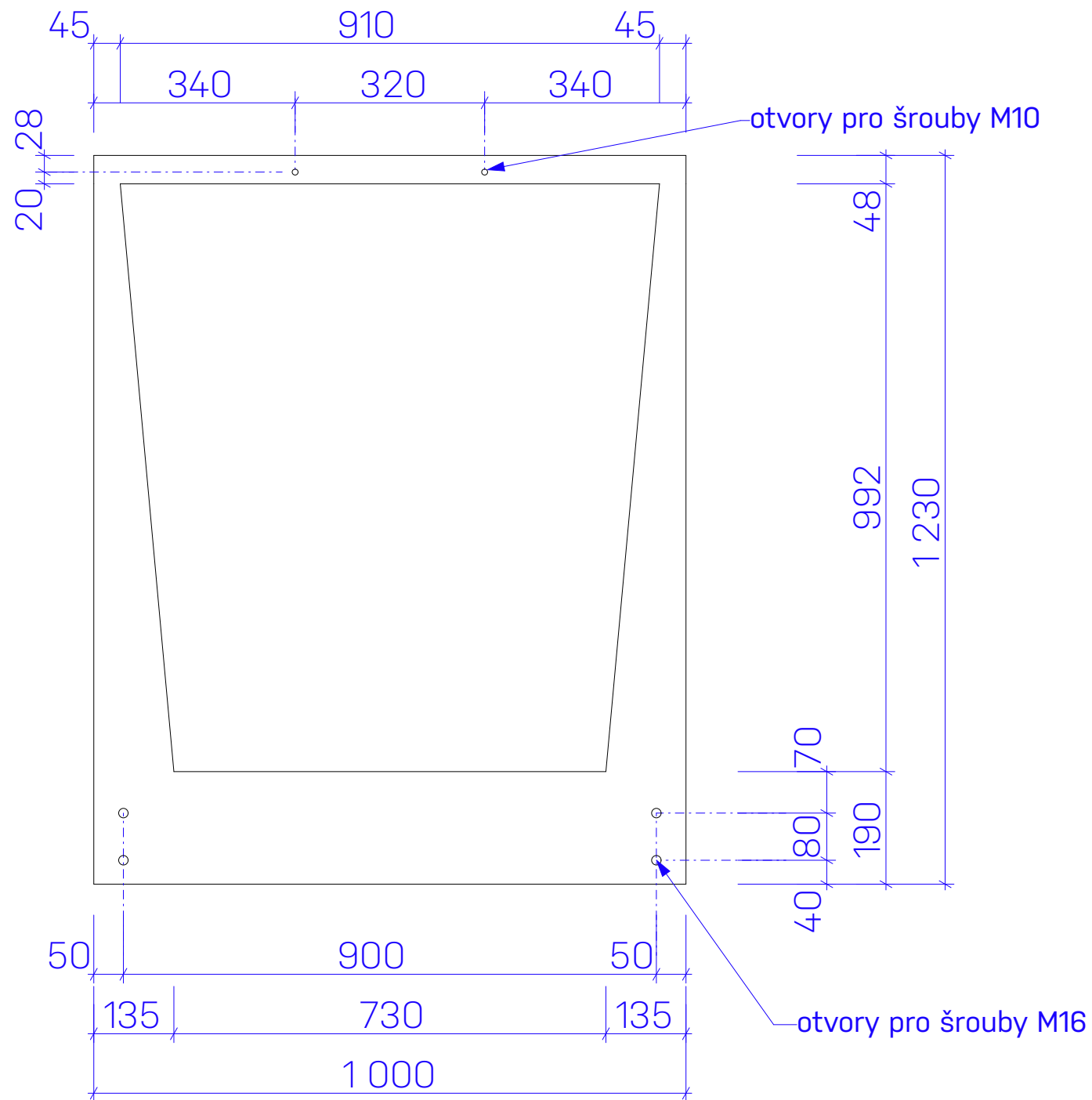
Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
PODÉLNÝ ŘEZ

Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNAP

Měřítko: 1:25
Kótováno: mm
Formát: A2
Datum: 26. 4. 2023

Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu: D.1.3

VÝKRES TVARU 1



Poznámky:

materiál ocel S235 tl. 12 mm

počet kusů: 20

horní pás má zalomenou vrchní hranu kvůli dosednutí do tvaru U PE 120,
zalomení min 12 mm

všechny otvory v dolní části tvaru jsou pro šrouby M16

oba otvory v horní části tvaru jsou pro šrouby M10

všechny otvory pro šrouby jsou vrtány o 1 mm větší než je průměr šroubu

Obsah:

VIERENDEELOVA LÁVKA

VÝKRES TVARU 1 PRO ŘEZ

Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová

Tel: 731 373 624

Email veronikavav1@gmail.com

Místo stavby: KRNAP

Měřitko:

Kótváno:

Formát:

Datum

1:10

mm

A3

2023

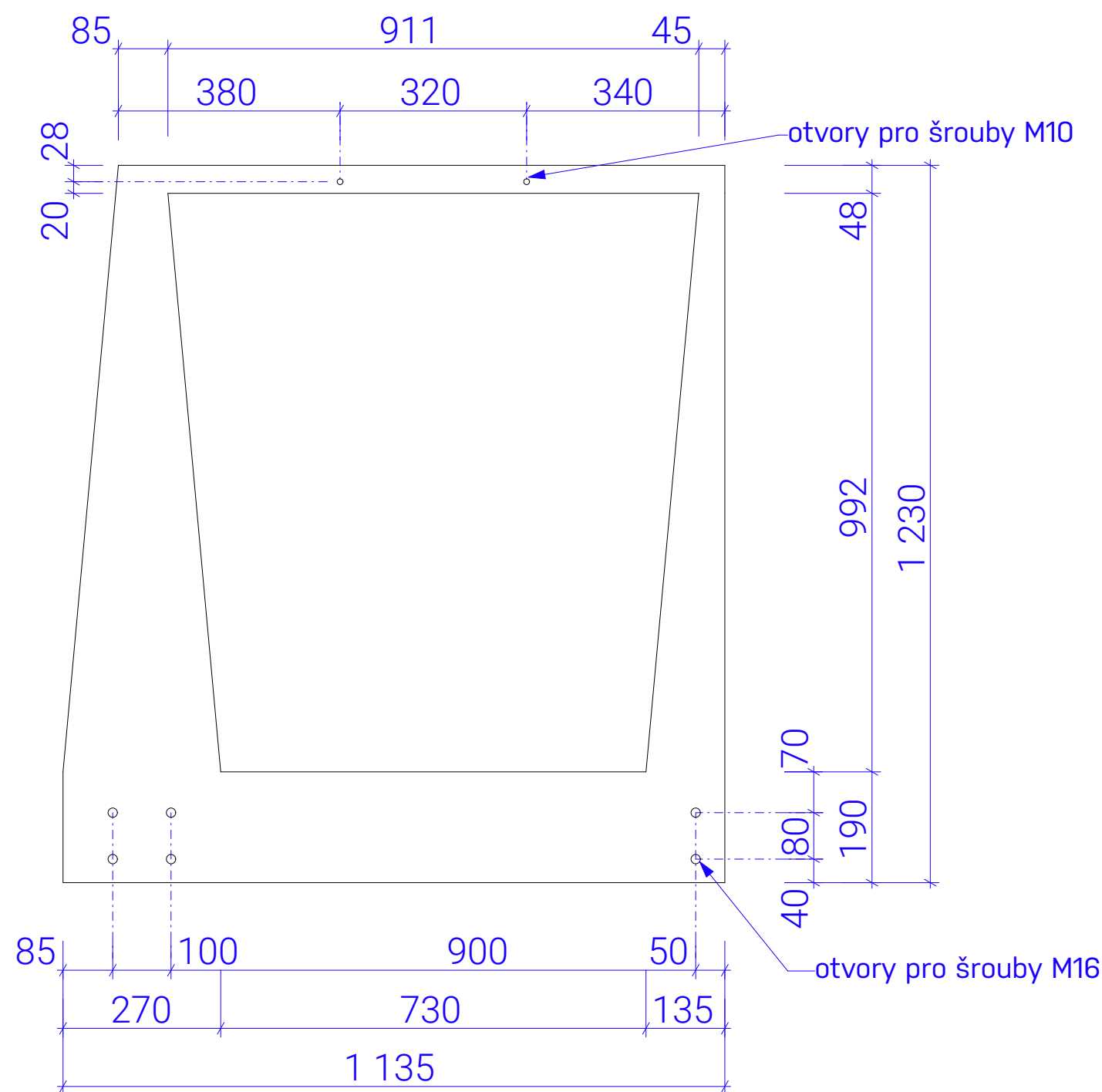
Stupeň projektu: _____

DPS

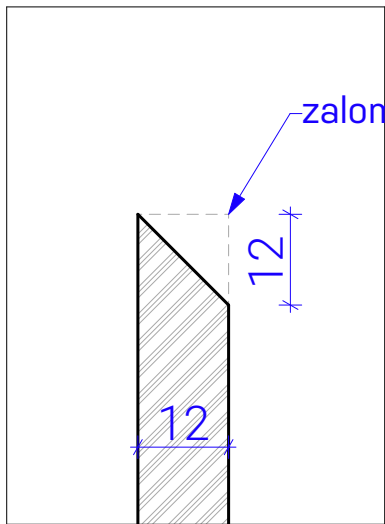
Číslo výkresu:

D.2.1

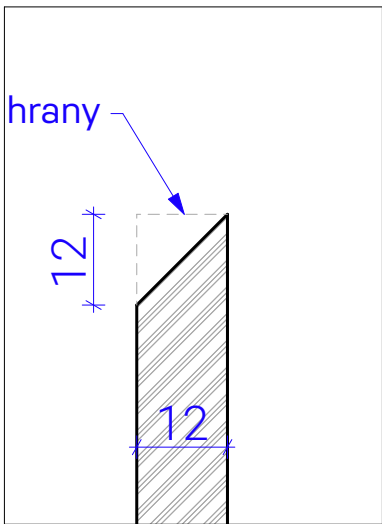
VÝKRES TVARU 2



DETAIL ZALOMENÍ
HORNÍ HRANY 1:



DETAIL ZALOMENÍ
HORNÍ HRANY 2:



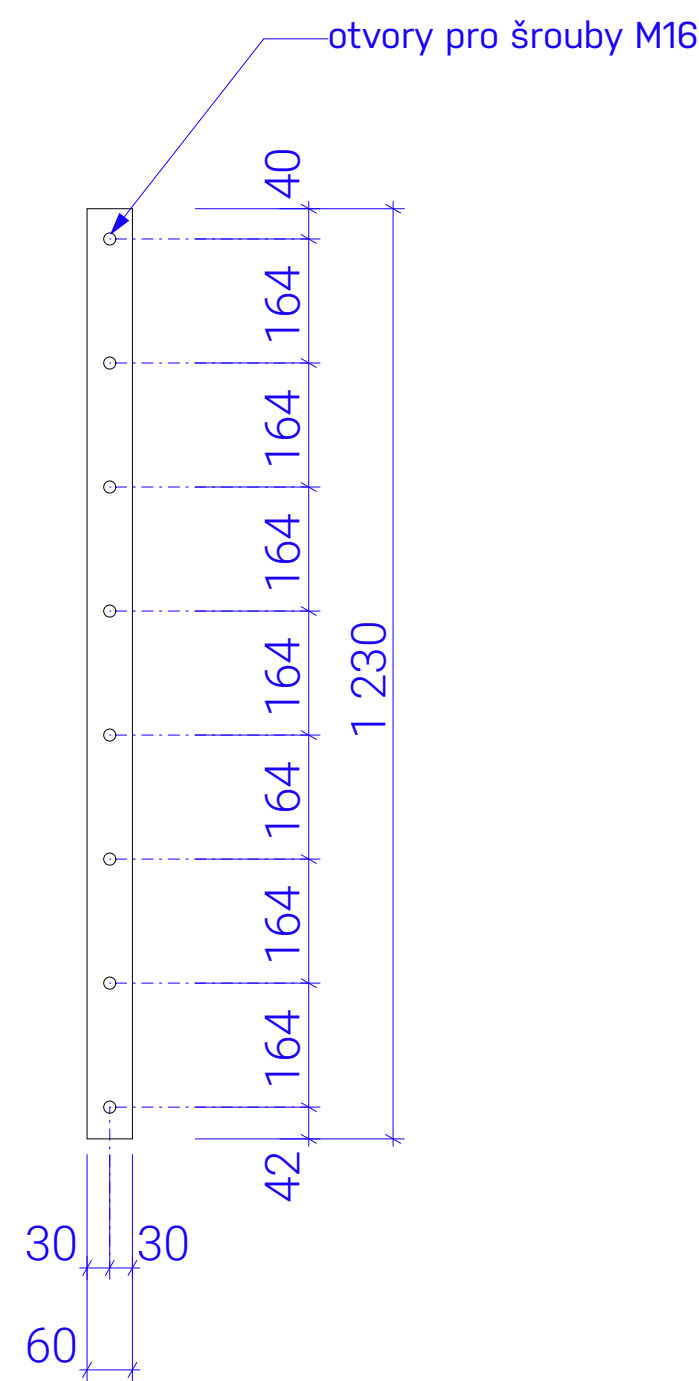
Poznámky:

materiál ocel S235 tl. 12 mm
počet kusů: 4
horní pás má zalomenou vrchní hranu kvůli dosednutí do tvaru U PE 120,
zalomení min 12 mm
všechny otvory v dolní části tvaru jsou pro šrouby M16
oba otvory v horní části tvaru jsou pro šrouby M10
všechny otvory pro šrouby jsou vrtány o 1 mm větší než je průměr šroubu
zalomení horní hrany je provedeno u 2 dílů na rubové straně a u 2 dílů na
lícové straně kvůli následné montáži

Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
VÝKRES TVARU 2 PRO ŘEZ

Vypracoval:	Bc. Veronika Vávrová	Měřítko:	1:10	Stupeň projektu:	DPS
Tel:	731 373 624	Kótováno:	mm	Číslo výkresu:	D.2.2
Email:	veronikavav1@gmail.com	Formát:	A3		
Místo stavby:	KRNAP	Datum:	3. 5. 2023		

VÝKRES TVARU 3



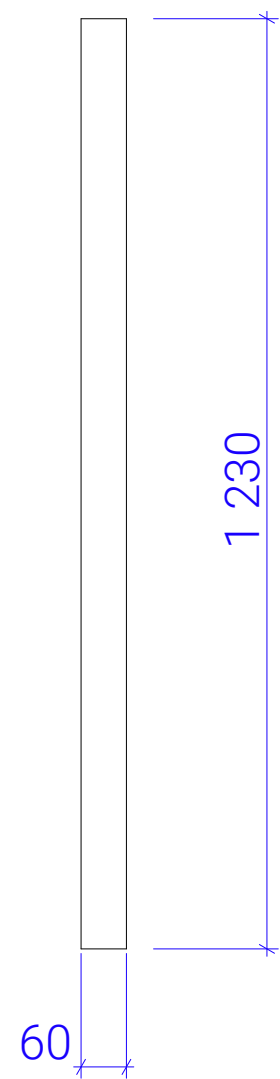
Poznámky:

materiál: tyč ocelová plochá 60x12 mm
počet kusů: 44
všechny otvory pro šrouby jsou vrtány o 1 mm větší než je průměr šroubu

Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
VÝKRES TVARU 3

Vypracoval:	Bc. Veronika Vávrová	Měřitko:	1:10	Stupeň projektu:	DPS
Tel:	731 373 624	Kótováno:	mm	Číslo výkresu:	D.2.3
Email	veronikavav1@gmail.com	Formát:	A3		
Místo stavby:	KRNAP	Datum	3. 5. 2023		

VÝKRES TVARU 4

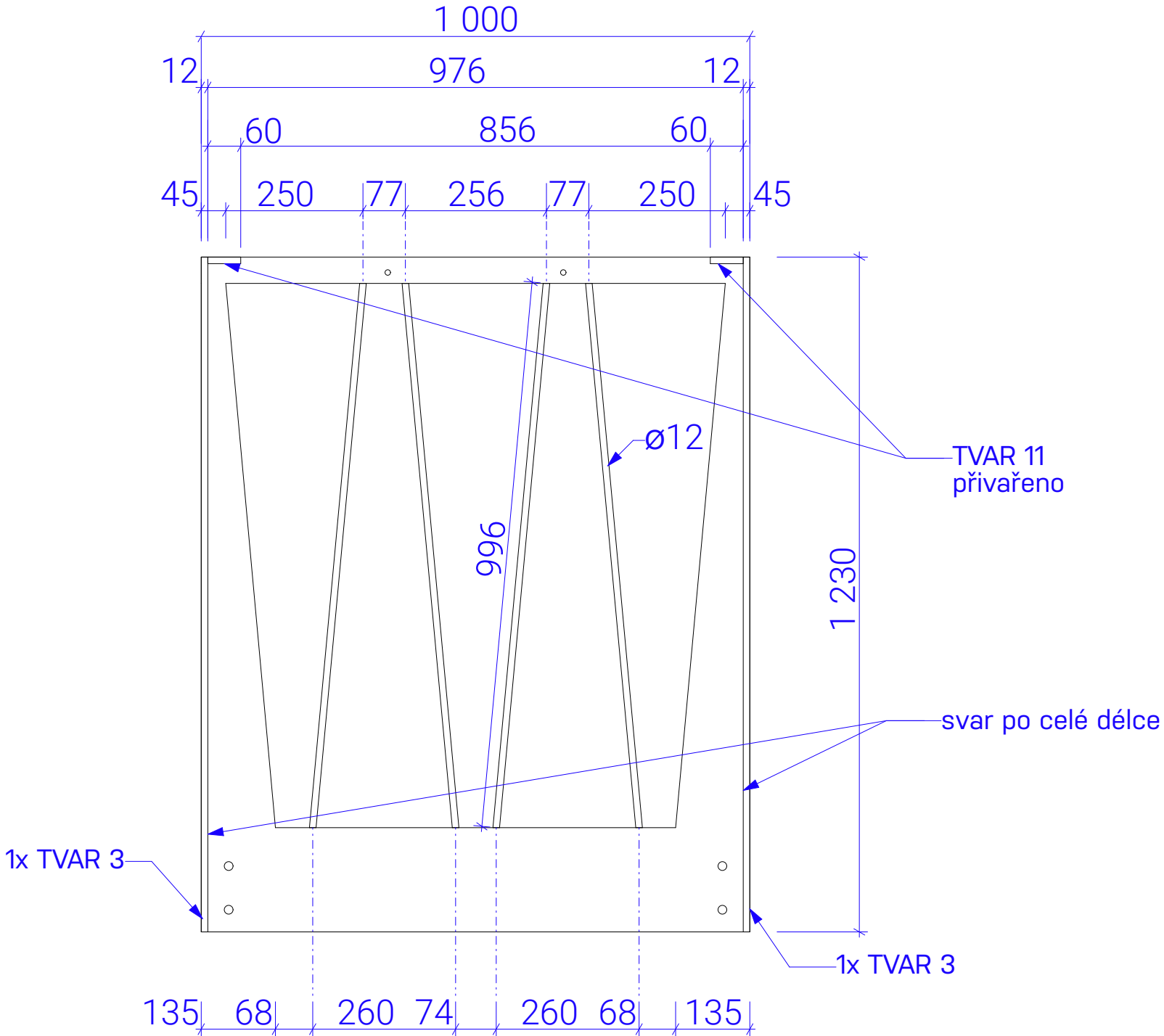


Poznámky:

materiál: tyč ocelová plochá 60x12 mm
počet kusů: 8

Obsah:			
VIERENDEELOVA LÁVKA			
VÝKRES TVARU 4			
Vypracoval:	Bc. Veronika Vávrová	Měřítko:	1:10
Tel:	731 373 624	Kótováno:	mm
Email	veronikavav1@gmail.com	Formát:	A3
Místo stavby:	KRNAP	Datum	3. 5. 2023
		Stupeň projektu:	DPS
		Číslo výkresu:	D.2.4

TVAR 1 SVÁRY



DETAIL PŘIVAŘENÍ PÁSOVINY K TVARU:



Poznámky:

materiál ocel S235 tl. 12 mm

počet kusů: 20

svary na plnou únosnost

dovnitř tvaru v tloušťce plechu přivařeno zábradlí - tyčovina tl. 12 mm, délky 996 mm

ocelová pásovina je přivařována na nezkosenou stranu viz detail

Obsah:

VIERENDEELOVA LÁVKA

VÝKRES TVARU 1 PRO SVÁR

Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová

Tel: 731 373 624

Email veronikavav1@gmail.com

Místo stavby: KRNAP

Měřitko: 1:10

Kótováno: mm

Formát: A3

Datum 3. 5. 2023

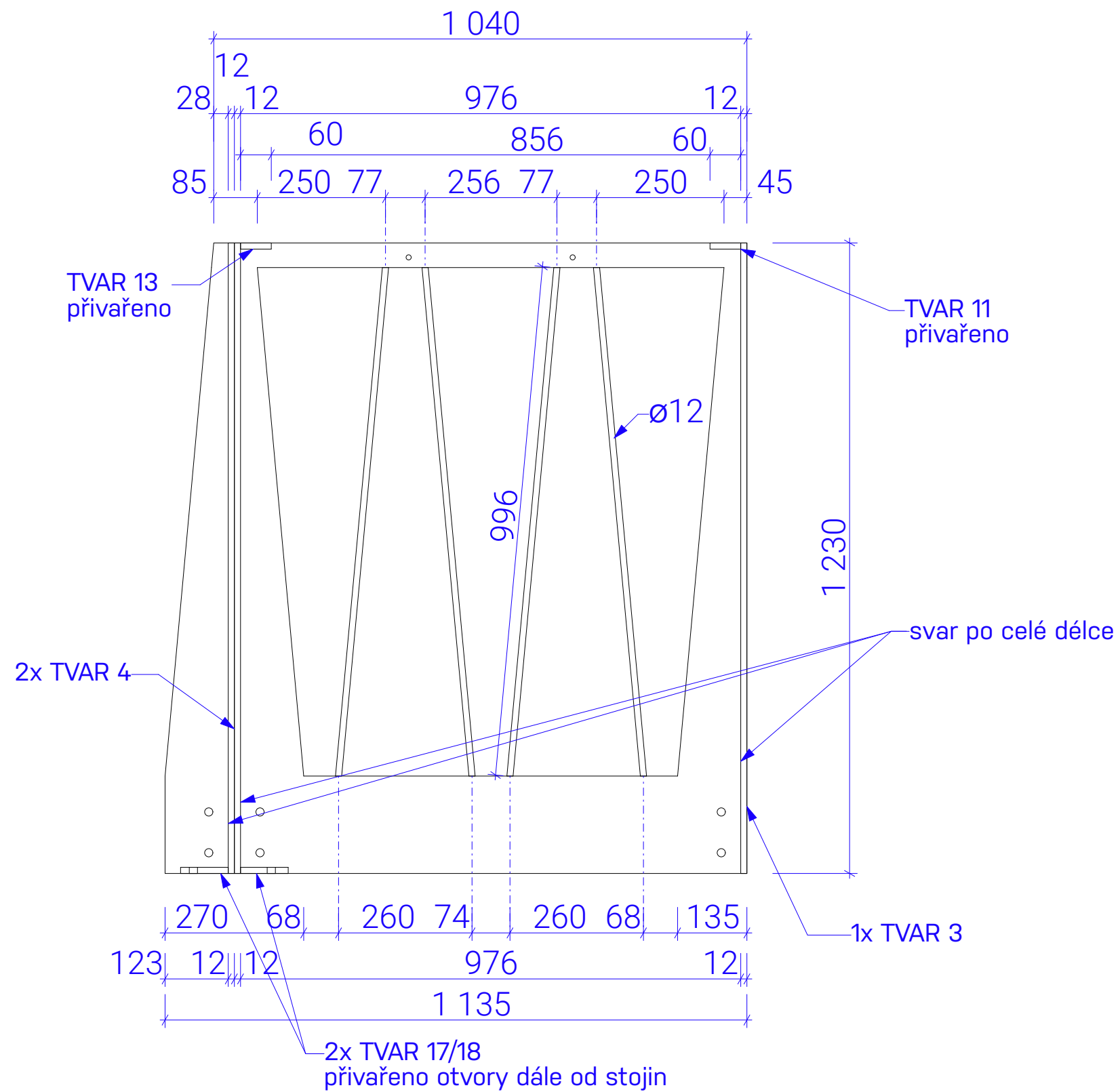
Stupeň projektu:

DPS

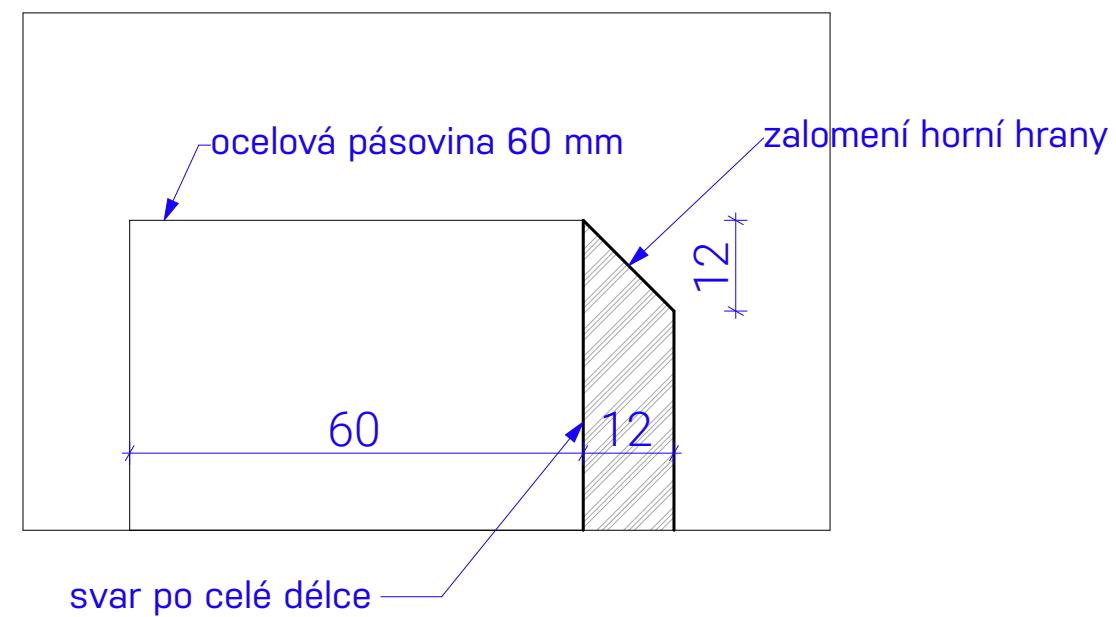
Číslo výkresu:

D.3.1

TVAR 2A SVÁRY



DETAIL PŘIVAŘENÍ PÁSOVINY K TVARU:



Poznámky:

materiál ocel S235 tl. 12 mm

počet kusů: 2

svary na plnou únosnost

dovnitř tvaru v tloušťce plechu přivařeno zábradlí - tyčovina tl. 12 mm, délky 996 mm

ocelová pásovina je přivařována na nezkosenou stranu viz detail

k jednomu z dílů jsou přivařeny 2x tvar 17 kolem stojiny a k

druhému 2x tvar 18 - tvary jsou vařeny vyvrtanými otvory dále od stojiny kvůli napojení na uložení mostu

Obsah:

VIERENDEELOVA LÁVKA

VÝKRES TVARU 2A PRO SVÁR

Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová

Tel: 731 373 624

Email veronikavav1@gmail.com

Místo stavby: KRNAP

Měřitko: 1:10

Kótováno: mm

Formát: A3

Datum 3. 5. 2023

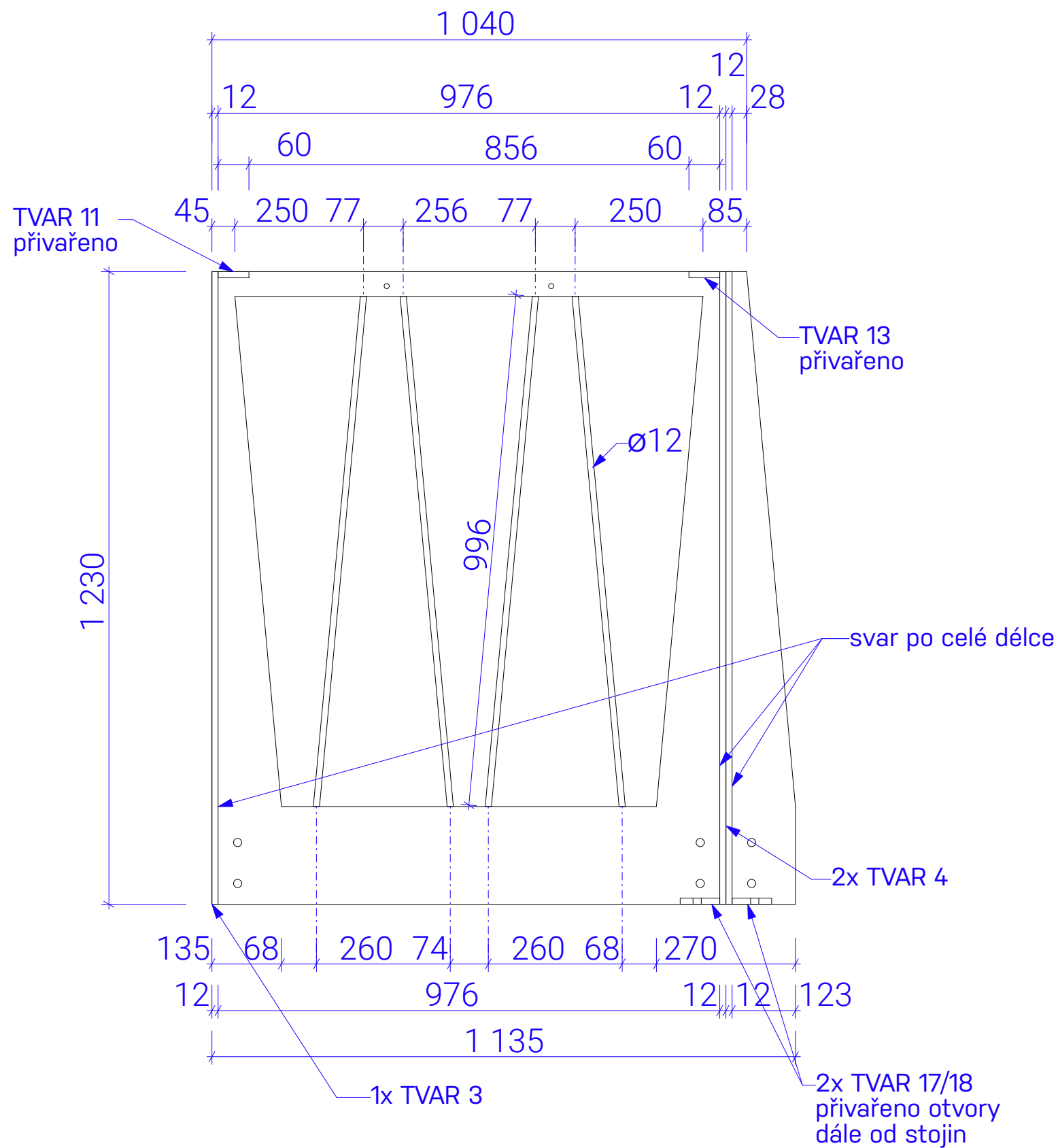
I Stupeň projektu:

DPS

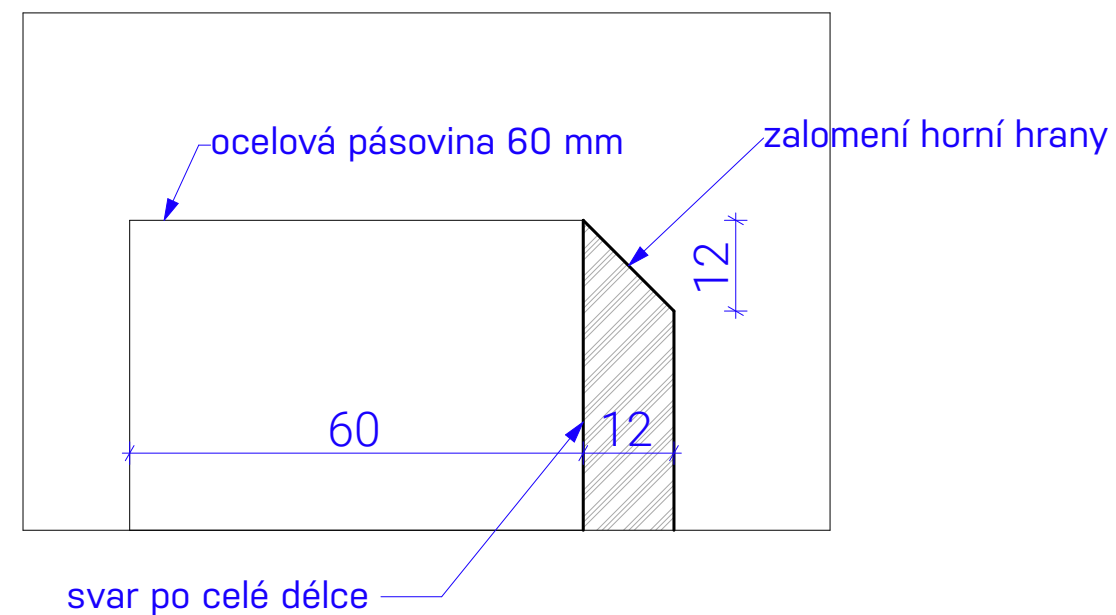
Číslo výkresu:

D.3.2

TVAR 2B SVÁRY



DETAIL PŘIVAŘENÍ PÁSOVINY K TVARU:



Poznámky:

materiál ocel S235 tl. 12 mm

počet kusů: 2

svary na plnou únosnost

dovnitř tvaru v tloušťce plechu přivařeno zábradlí - tyčovina tl. 12 mm, délky 996 mm

ocelová pásovina je přivařována na nezkosenou stranu viz detail
k jednomu z dílů jsou přivařeny 2x tvar 17 kolem stojiny a k
druhému 2x tvar 18 - tvary jsou vařeny vyvrtanými otvory dále od
stojiny kvůli napojení na uložení mostu

Obsah:

VIERENDEELOVA LÁVKA

VÝKRES TVARU 2B PRO SVÁR

Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová

Tel: 731 373 624

Email veronikavav1@gmail.com

Místo stavby: KRNAP

Měřitko: 1:10

Kótováno: mm

Formát: A3

Datum 3. 5. 2023

I Stupeň projektu:

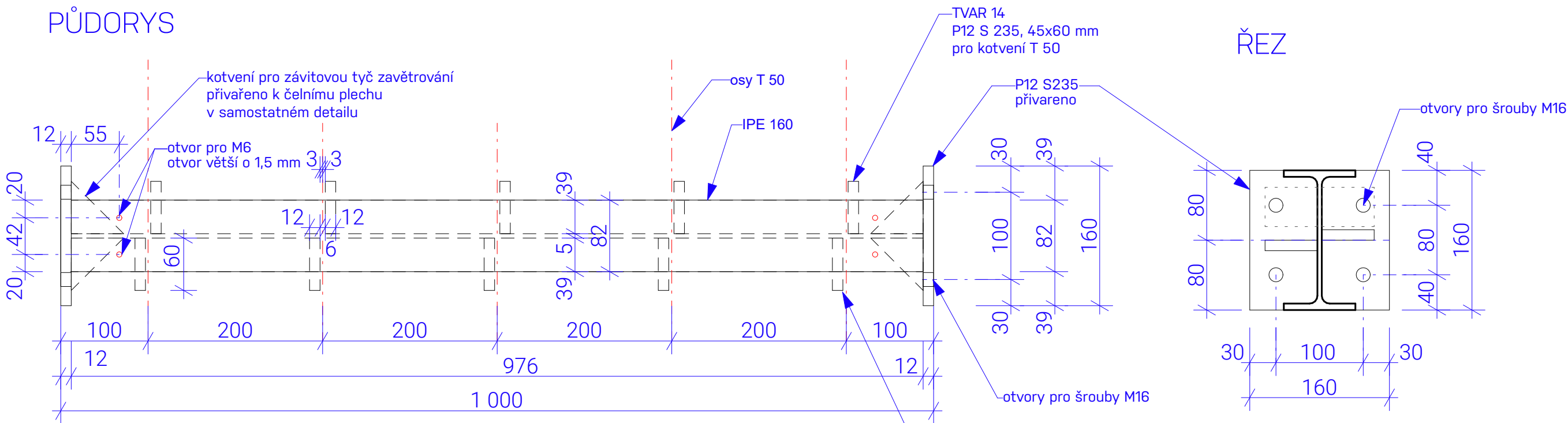
DPS

Číslo výkresu:

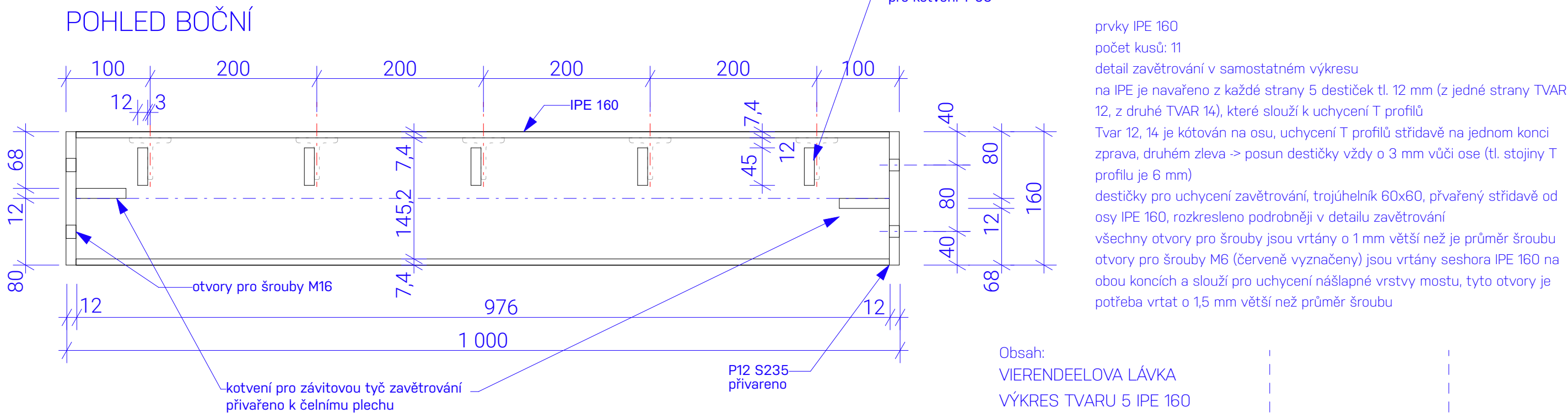
D.3.3

VÝKRES TVARU 5 IPE 160

PŮDORYS



POHLED BOČNÍ



Poznámky:

prvky IPE 160

počet kusů: 11

detail zavětrování v samostatném výkresu

na IPE je navařeno z každé strany 5 destiček tl. 12 mm (z jedné strany TVAR 12, z druhé TVAR 14), které slouží k uchycení T profilů

Tvar 12, 14 je kótován na osu, uchycení T profilů střídavě na jednom konci zprava, druhém zleva -> posun destičky vždy o 3 mm vůči ose (tl. stojiny T profilu je 6 mm)

destičky pro uchycení zavětrování, trojúhelník 60x60, přvařený střídavě od osy IPE 160, rozkresleno podrobněji v detailu zavětrování

všechny otvory pro šrouby jsou vrtány o 1 mm větší než je průměr šroubu
otvory pro šrouby M6 (červeně vyznačeny) jsou vrtány seshora IPE 160 na
obou koncích a slouží pro uchycení nášlapné vrstvy mostu, tyto otvory je
potřeba vrtat o 1,5 mm větší než průměr šroubu

Obsah:

VIERENDEELOVA LÁVKA

VÝKRES TVARU 5 IPE 160

Vypracoval:

Tel:

Email

Místo stavby:

Bc. Veronika Vávrová

731 373 624

tonikavav1@gmail.com

KRNAP

Měřitko:

Kótváno:

Formát:

Datum

1.5

mm

Λ2

023

Stupeň projektu:

DPS

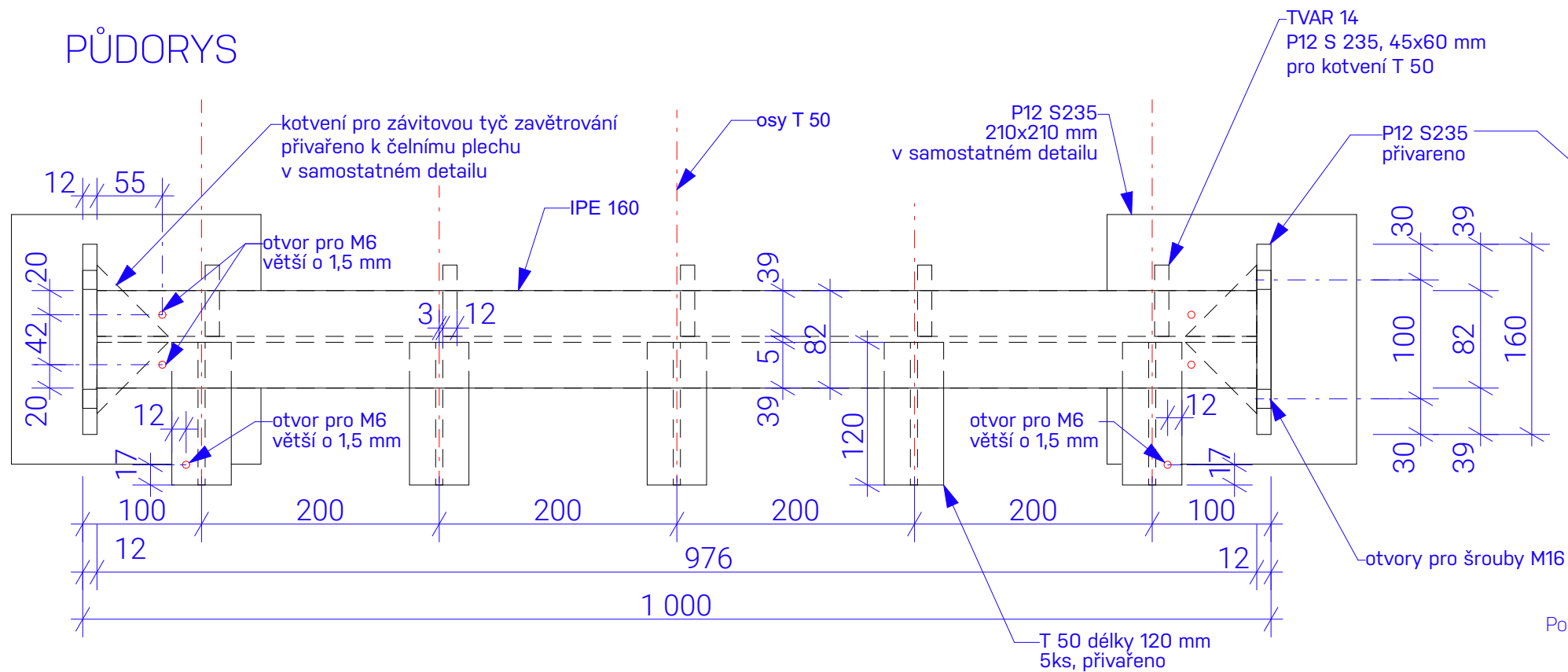
Číslo výkresu

```
/revize:
```

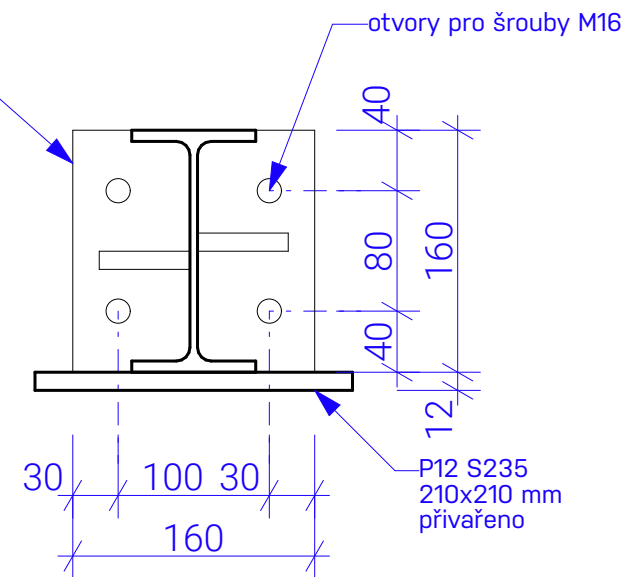
D.4.1/1

VÝKRES TVARU 6 IPE 160

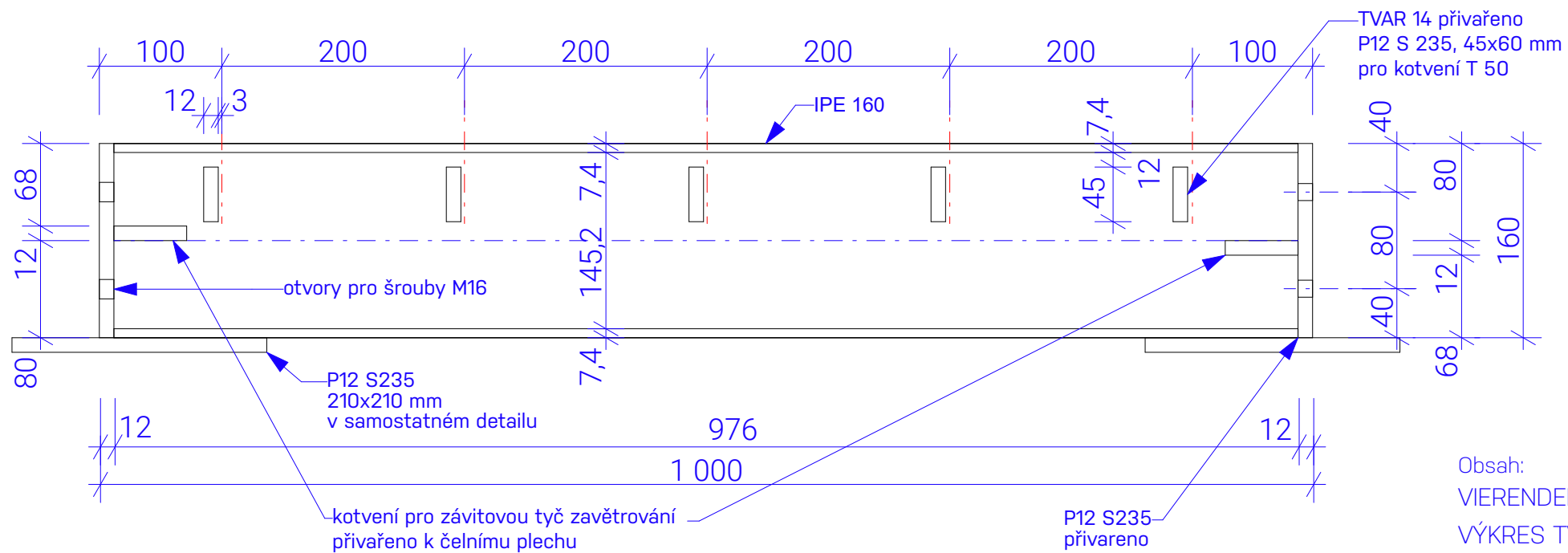
PŪDORYS



ŘEZ



POHLED BOČNÍ



Poznámky:

prvky IPE 160

počet kusů: 1

detail zavětrování v samostatném výkresu

na IPE je navařeno z jedné strany 5 destiček tl. 12 mm (TVAR 14), které slouží k uchycení T profilů

Tvar 14 je kótován na osu -> posun destičky vždy o 3 mm vůči ose (tl. stojiny T profilu je 6 mm)

destičky pro uchycení zavětrování, trojúhelník 60x60 mm, přivařeny střídavě od osy IPE 160

otvory pro šrouby M6 (červeně vyznačeny) jsou vrtány seshora IPE 160 na obou koncích a slouží pro uchycení nášlapné vrstvy mostu, tyto otvory je potřeba vrtat o 1,5 mm větší než průměr šroubu

ostatní otvory je nutno vrtat o 1 mm širší než průměr šroubu

na krajní straně jsou k IPE přivařeny profily T 50 o délce 120 mm, krajní profily mají otvor pro uchycení nášlapu

k tvaru IPE je přivařen plech pro uložení mostu, který je podrobně rozkreslen

Obsah:

VIERENDEELOVA LÁVKA

VÝKRES TVARU 6 IPE 160

Vypracoval:

Tel:

Email

Místo stavby:

Bc. Veronika Vávrová

731 373 624

v1@gmail.com

KRNAP

Měřitko:

Kótváno:

Formát:

Datum

1.5

1.5
mm

Λ₃

AS
2023

I Stupeň projektu:

DPS

Číslo výkresu

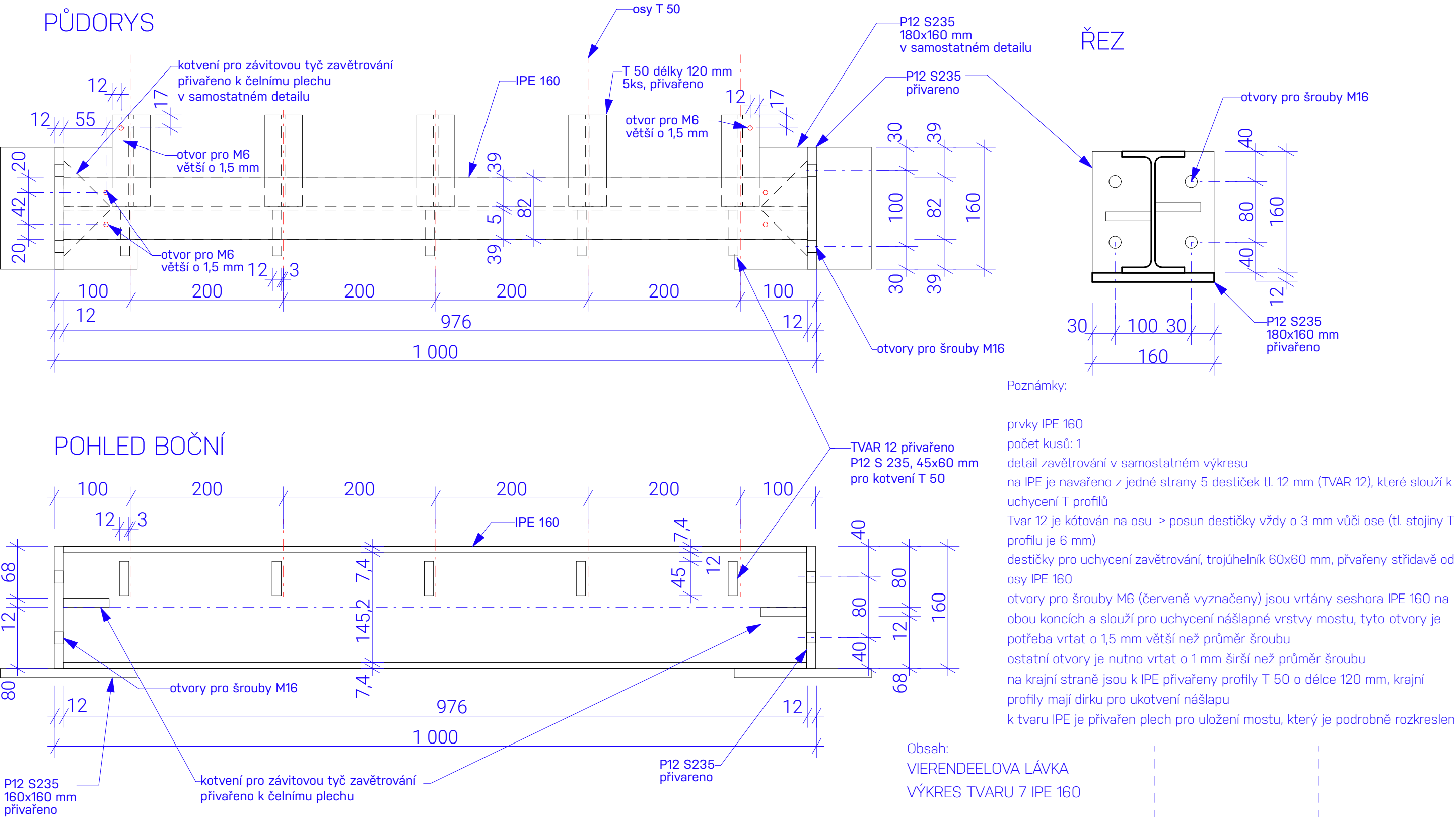
```

/revize:

```

D.4.2/1

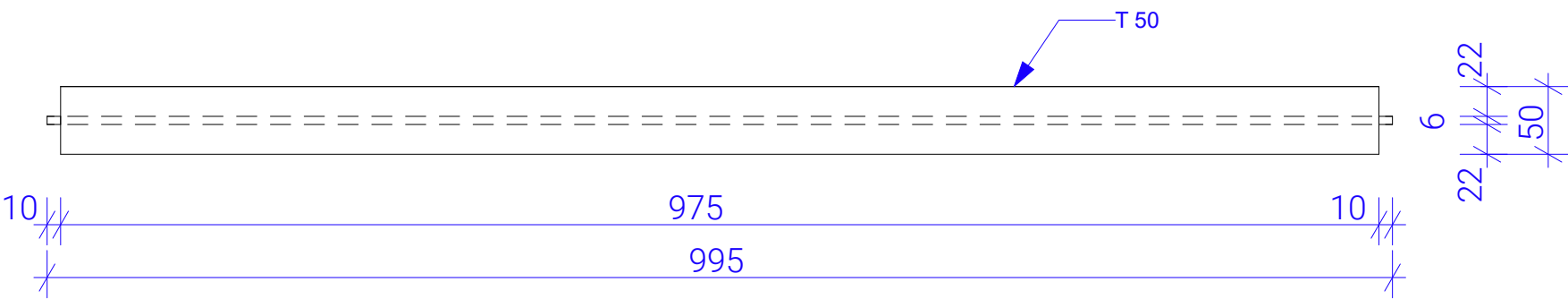
VÝKRES TVARU 7 IPE 160



Vypracoval:	Bc. Veronika Vávrová	Měřítko:	1:5	Stupeň projektu:	DPS
Tel:	731 373 624	Kótováno:	mm	Číslo výkresu	
Email	veronikavav1@gmail.com	Formát:	A3	/revize:	
Místo stavby:	KRNP	Datum	14. 5. 2023		D.4.3/1

VÝKRES TVARU 8 T 50

PŮDORYS



POHLED BOČNÍ

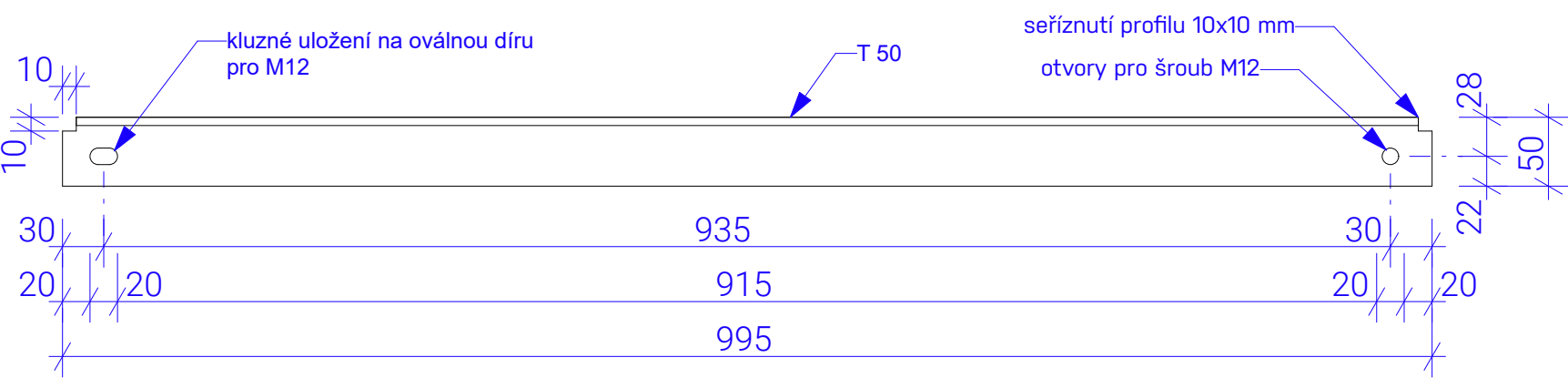
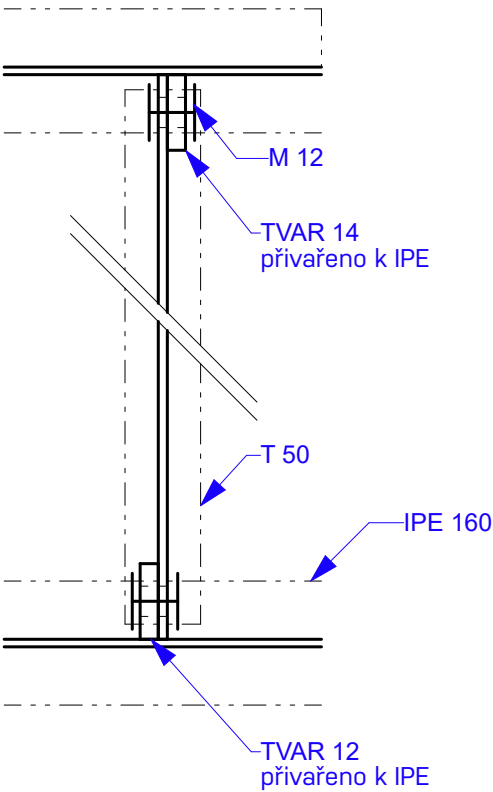


SCHÉMA UCHYCENÍ T 50 K IPE 160



Poznámky:

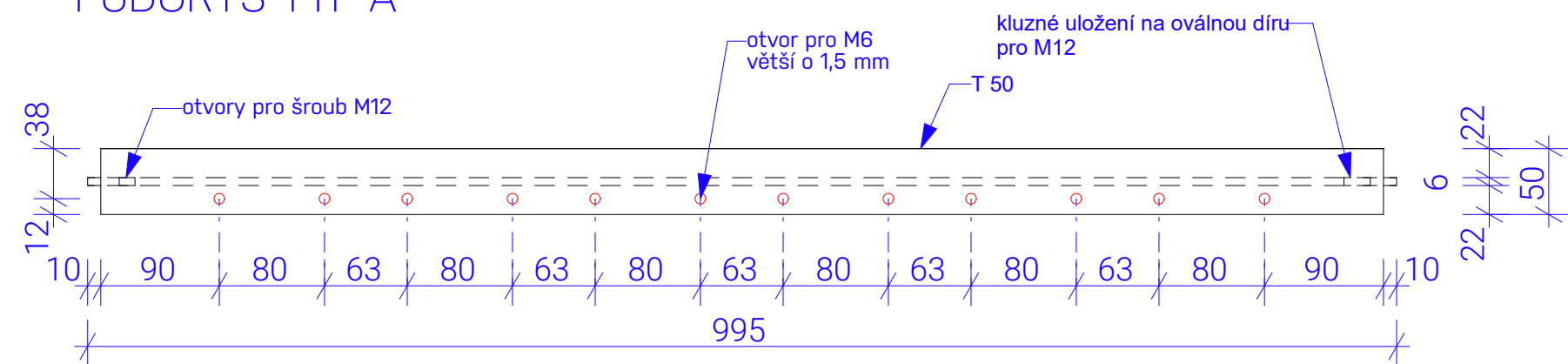
- prvky: T 50
- počet kusů: 36
- uložení kluzné na oválné díry na jedné straně
- uložení střídavě u každého profilu (viz schéma)
- otvory jsou vrtány o 1 mm větší než průměr šroubu
- profilům T 50 jsou seříznuty hlavy na obou koncích o 10x10 mm kvůli napojení na IPE, může být provedeno jako čtvercový výkus, nebo jako trojúhelník

Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
VÝKRES TVARU 8 T 50

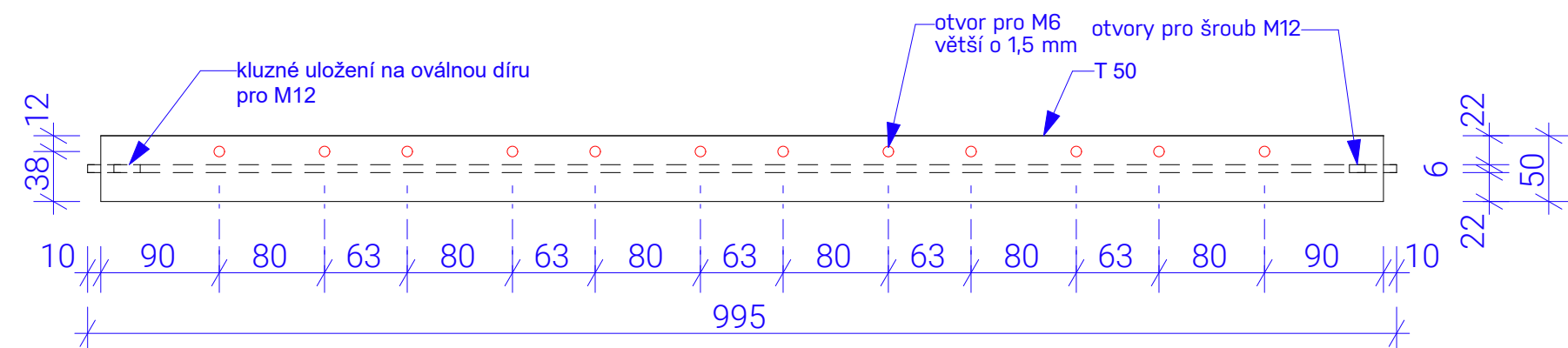
Vypracoval:	Bc. Veronika Vávrová	Měřitko:	1:5	Stupeň projektu:	DPS
Tel:	731 373 624	Kótováno:	mm	Číslo výkresu	D.4.4/1
Email	veronikavav1@gmail.com	Formát:	A3	/revize:	
Místo stavby:	KRNAP	Datum	14. 5. 2023		

VÝKRES TVARU 9 T 50

PŮDORYS TYP A



PŮDORYS TYP B



POHLED BOČNÍ

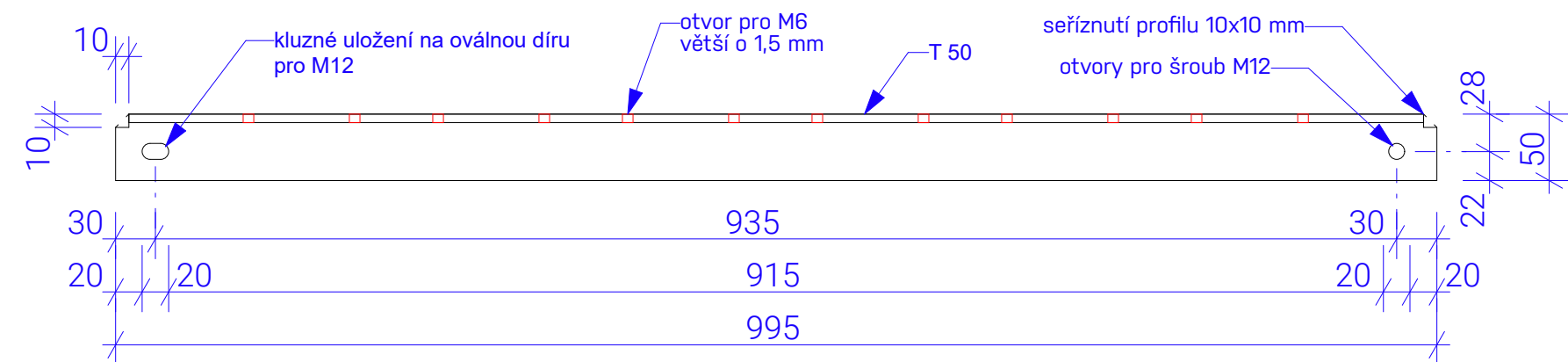
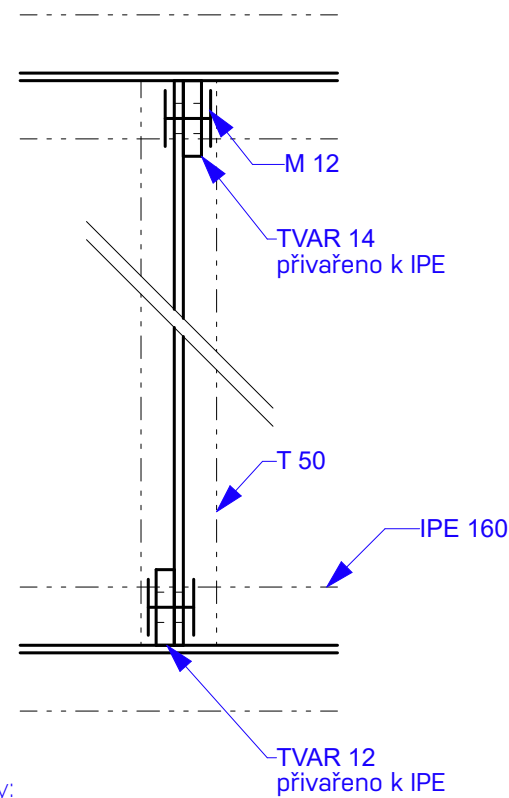


SCHÉMA UCHYCENÍ T 50 K IPE 160



Poznámky:

prvky: T 50
počet kusů: typ A: 12 ks
typ B: 12 ks
uložení kluzné na oválné díry na jedné straně
uložení střídavě u každého profilu (viz schéma)
otvory M6 pro šrouby jsou vrtány o 1,5 mm větší, aby umožnily pohyb prken
ostatní otvory jsou vrtány o 1 mm větší než průměr šroubu
profilům T 50 jsou seříznuty hlavy na obou koncích o 10x10 mm kvůli napojení na IPE,
může být provedeno jako čtvercový výkus, nebo jako trojúhelník

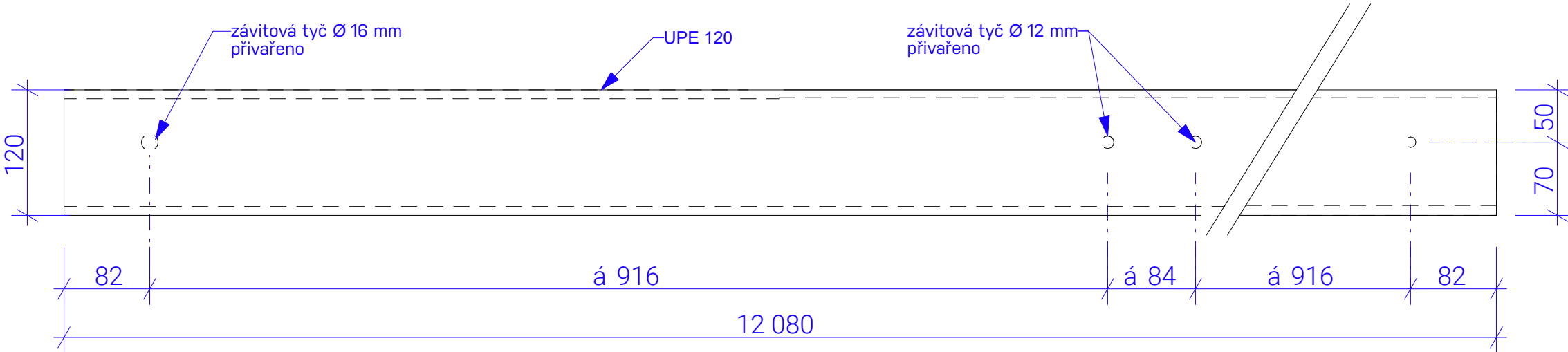
Obsah:

VIERENDEELOVA LÁVKA	Měřitko:	1:5	Stupeň projektu:	DPS
VÝKRES TVARU 9 T 50	Kótováno:	mm	Číslo výkresu	
	Formát:	A3	/revize:	D.4.5/1
	Datum	14. 5. 2023		

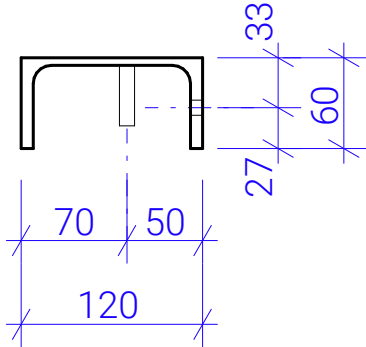
Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNP

VÝKRES TVARU 10 UPE 120

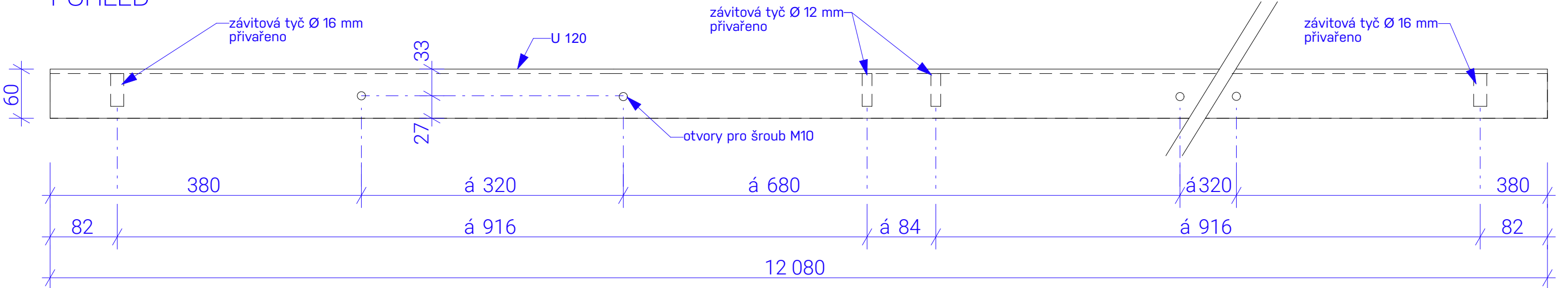
PŮDORYS



ŘEZ



POHLED



Poznámky:

prvky: U 120
počet kusů: 2x5 m, 4x 3,54 m
po celé délce U profilu je zevnitř přivařena závitová tyč v střídajících se rozestupech po 916 mm a 84 mm s výjimkou od krajů
do profilu jsou zboku vyvrtány otvory pro M10 v střídajících se rozestupech po 320 mm a 680 mm s výjimkou od krajů
průměr závitové tyče: na krajích + u spojů 16 mm, ostatní 12 mm
délka závitové tyče 40 mm
všechny otvory jsou vrtány o 1 mm větší než průměr šroubu

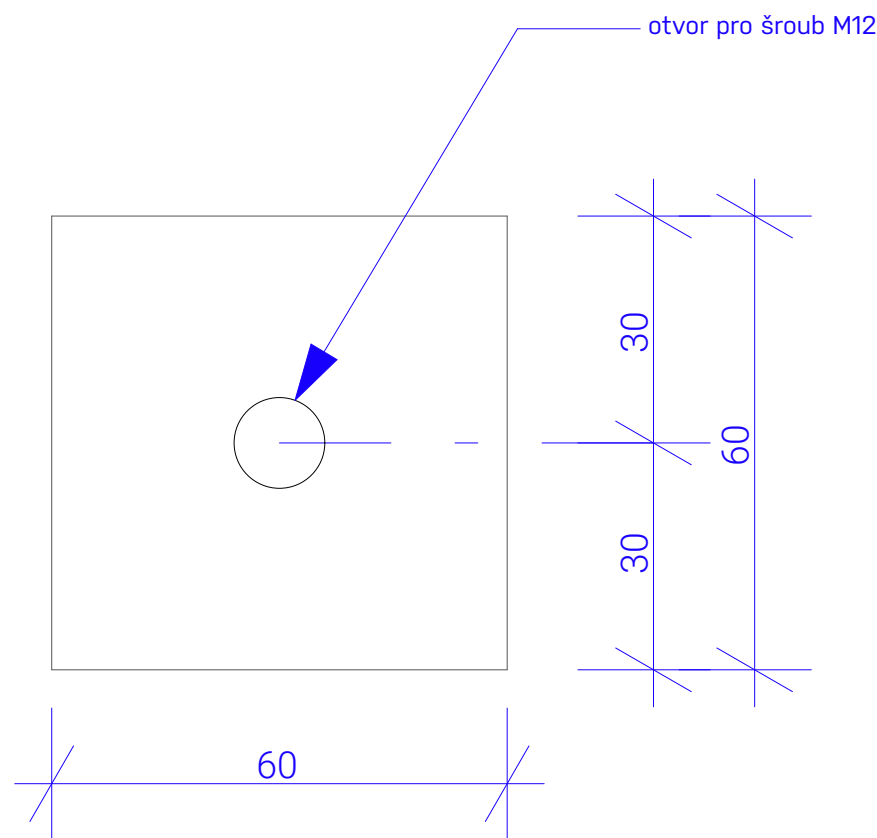
Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
VÝKRES TVARU 10 UPE 120

Vypracoval:
Tel: 731 373 624
Email veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNAČ

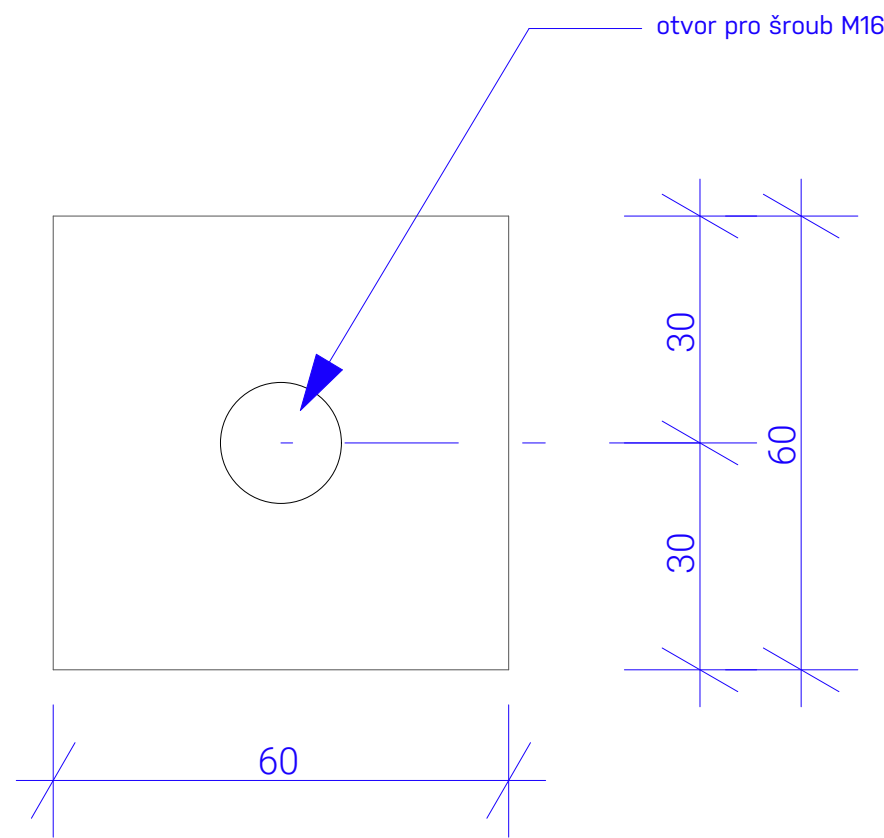
Měřítko:	1:1	Stupeň projektu:	DPS
Kótováno:	mm		
Formát:	A3	Číslo výkresu	
Datum	14. 5. 2023	/revize:	D.4.6/1

VÝKRES TVARU 11, 13

TVAR 11



TVAR 13



Poznámky:

materiál: tyč ocelová plochá 60x12 mm
počet kusů Tvaru 11: 44
počet kusů tvaru 13: 4
tvar 44 je přivařován k vnitřním dílům Vierendeelova nosníku
tvar 13 je přivařován na krajích u prvních a posledních dílů Vierendeelova nosníku
veškeré otvory pro šrouby by měly mít otvor větší proti tl. šroubu o 1-2 mm kvůli nepřesnostem

Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
VÝKRES TVARU 11, 13

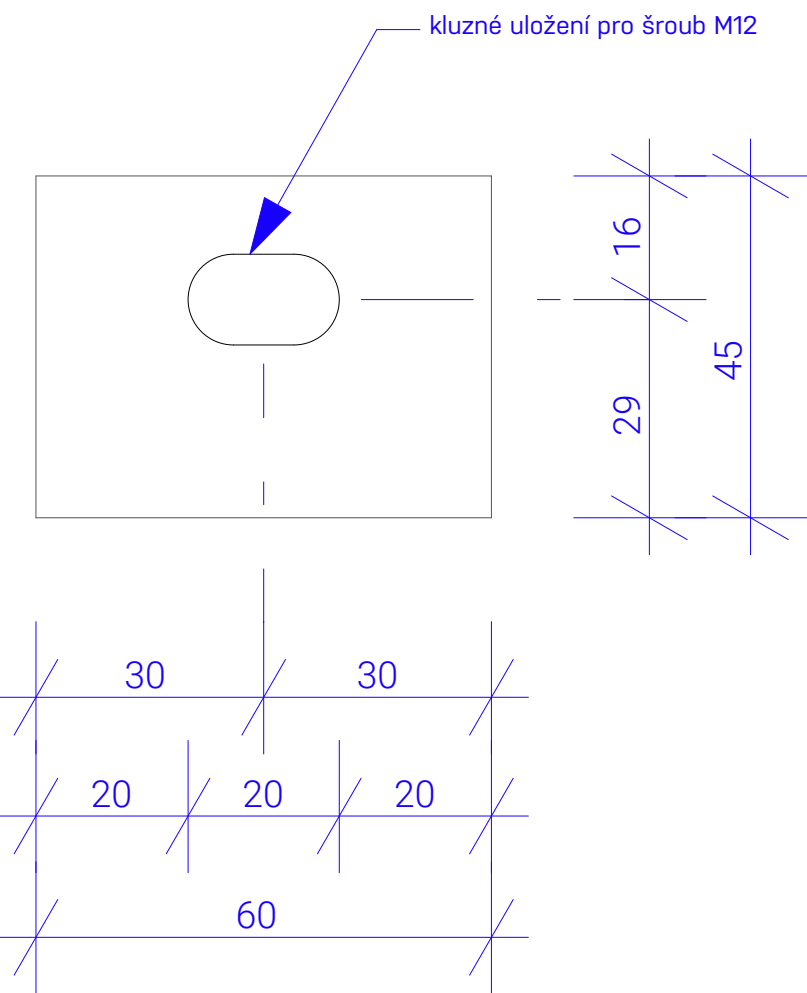
Vypracoval:
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNAP

Měřítko: 1:1
Kótováno: mm
Formát: A3
Datum: 14. 5. 2023

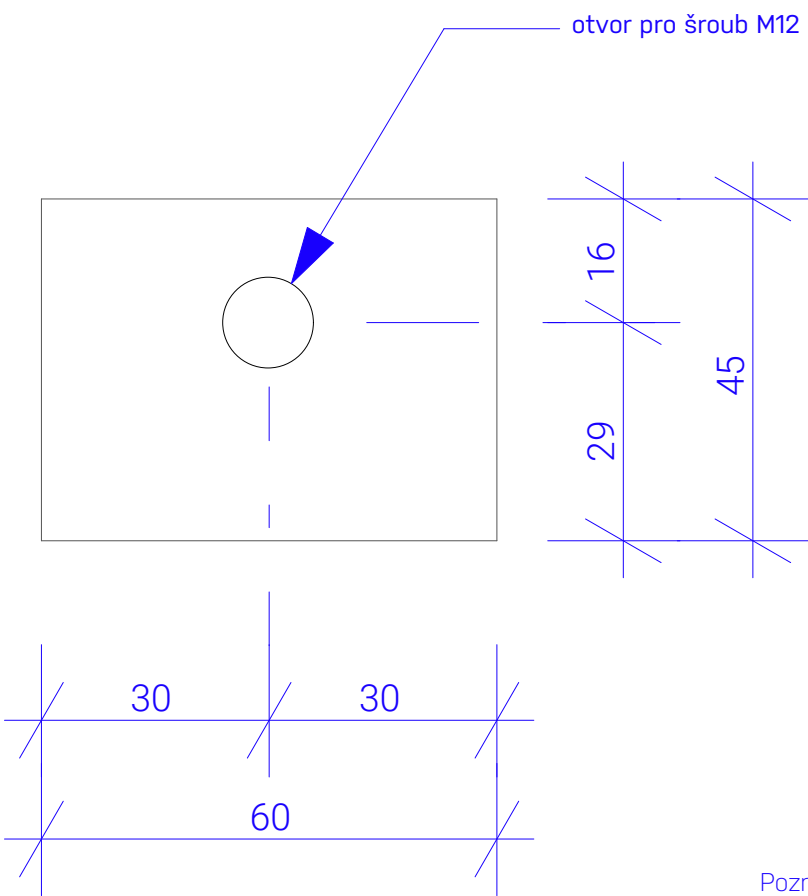
Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu /revize: D.4.7

VÝKRES TVARU 12, 14

TVAR 12



TVAR 14



Poznámky:

materiál: tyč ocelová plochá 60x12 mm
počet kusů tvaru 14, 14: 48
všechny otvory pro šrouby jsou vrtány o 1 mm větší než je průměr šroubu
tvar 12, 14 jsou přivařovány k IPE a slouží pro uchycení T 50

Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
VÝKRES TVARU 12, 14

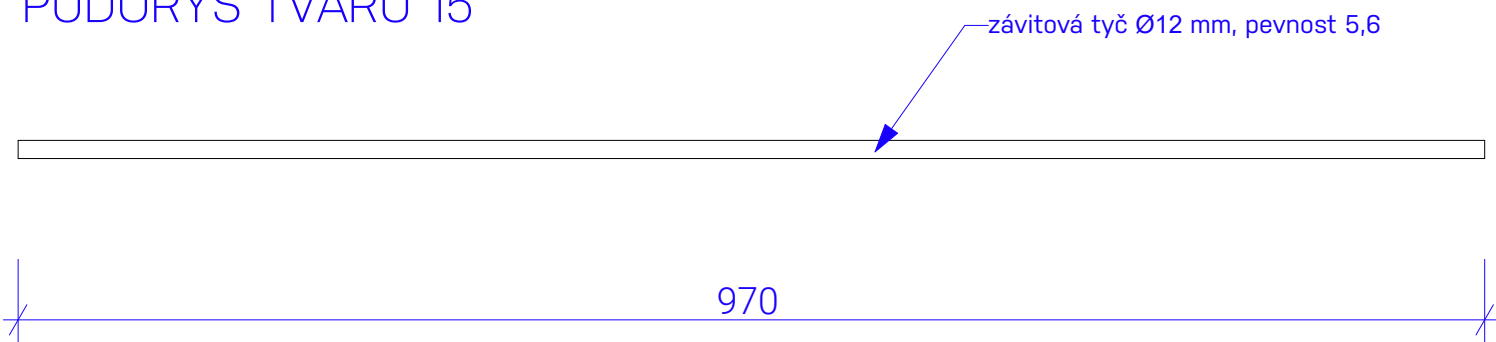
Vypracoval:
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNAP

Měřítko: 1:1
Kótováno: mm
Formát: A3
Datum: 14. 5. 2023

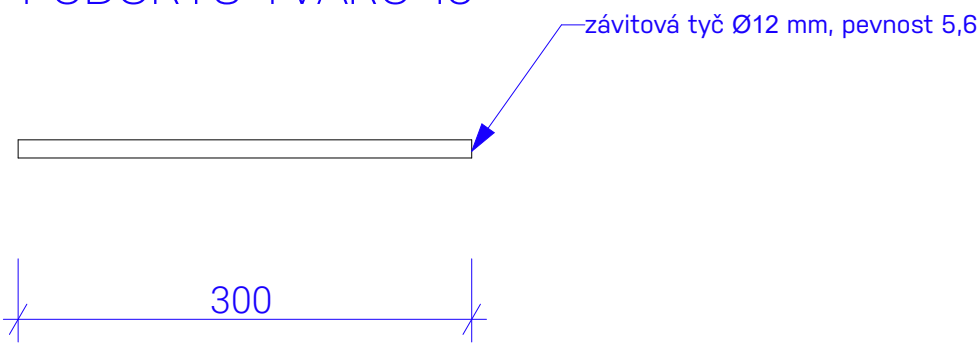
Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu /revize: D.4.8

VÝKRES TVARU 15, 16 ZAVĚTROVACÍ TYČE

PŮDORYS TVARU 15



PŮDORYS TVARU 16



Poznámky:

- prvek 1: závitová tyč tl. 12 mm, pevnost 5,6; délky 970 mm
počet kusů: 24
- prvek 2: závitová tyč tl. 12 mm, pevnost 5,6; délky 300 mm
počet kusů: 24

Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
VÝKRES TVARU 15, 16
ZAVĚTROVACÍ TYČE

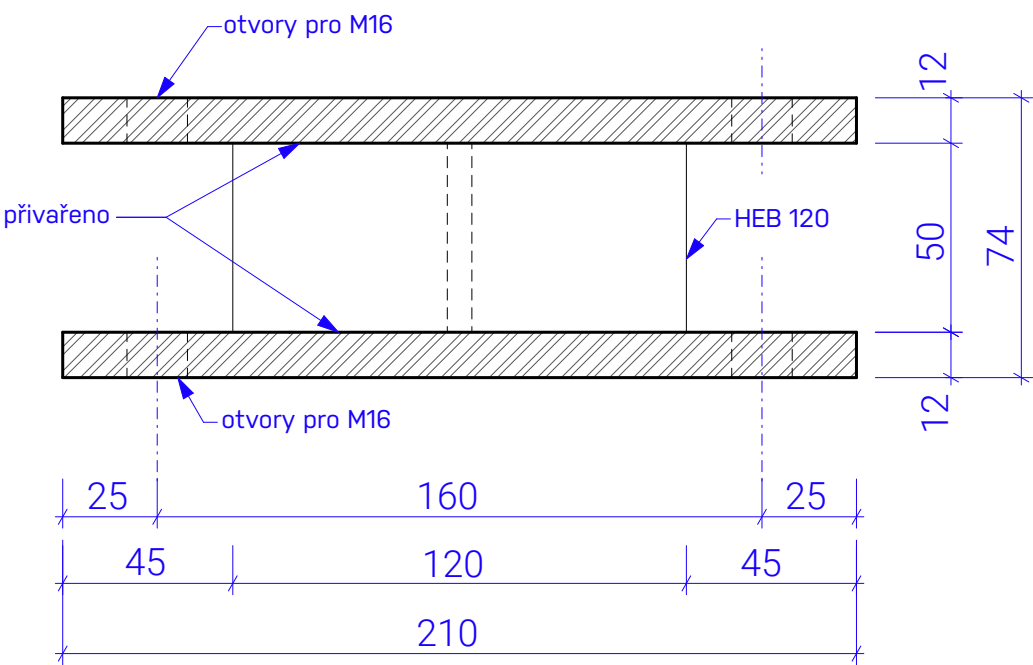
Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNAP

Měřítko: 1:5
Kótováno: mm
Formát: A3
Datum: 14. 5. 2023

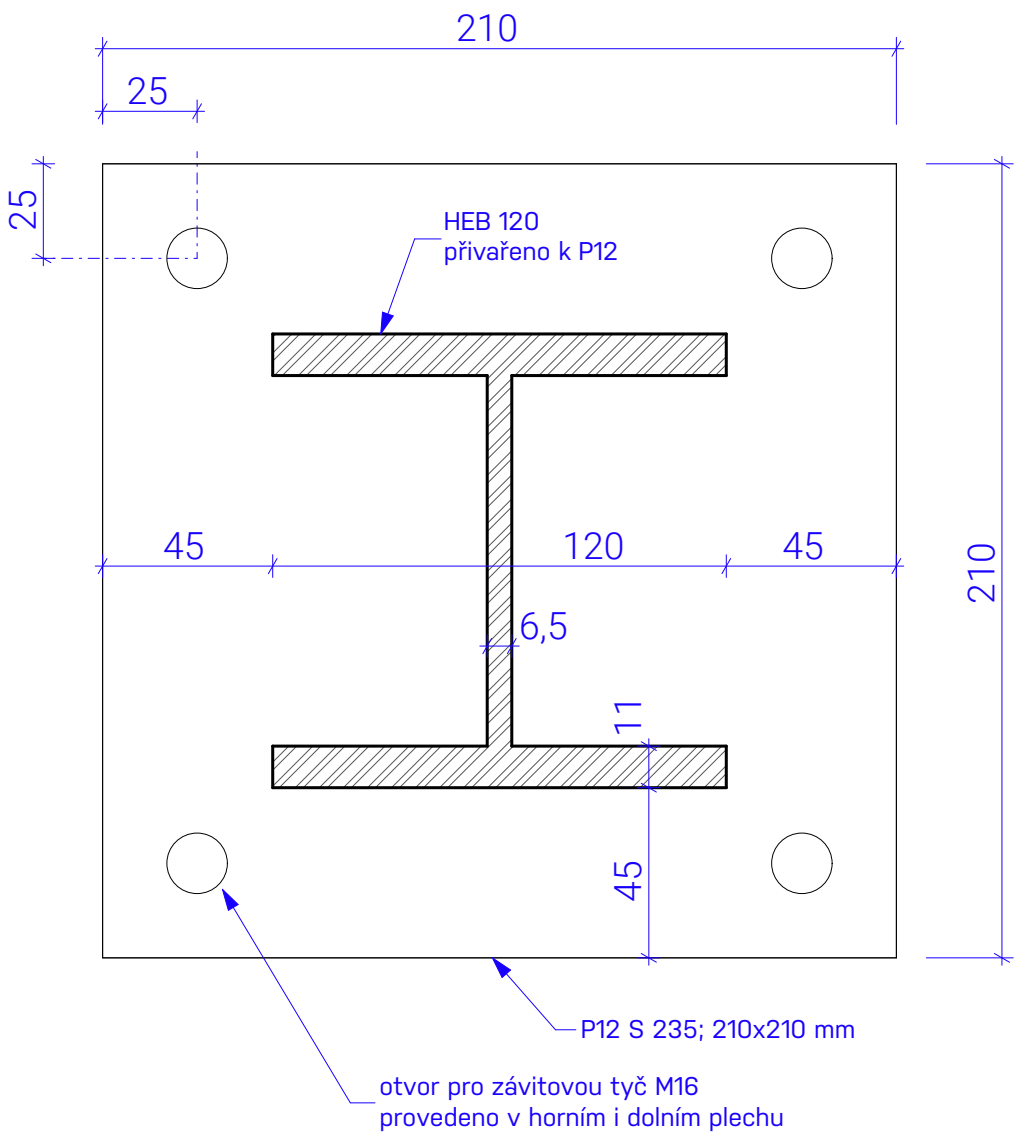
Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu /revize: D.4.9

VÝKRES TVARU PEVNÉHO ULOŽENÍ

DETAIL DÍLU PEVNÉHO ULOŽENÍ M 1:1



VODOROVNÝ ŘEZ DÍLEM M 1:1

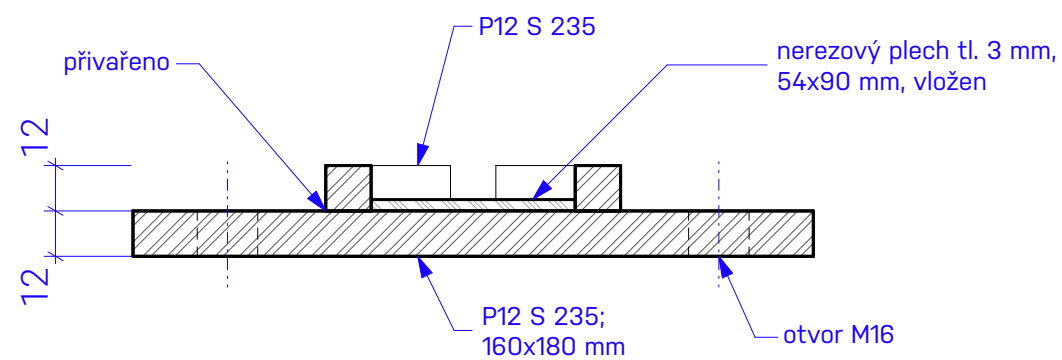


Poznámky:
počet kusů: 2
díly pevného uložení budou na místě přišroubovány ke krajnímu IPE 160

Obsah: VIERENDEELOVA LÁVKA VÝKRES TVARU PEVNÉHO ULOŽENÍ			
Vypracoval:	Bc. Veronika Vávrová	Měřítko:	1:1
Tel:	731 373 624	Kótováno:	mm
Email	veronikavav1@gmail.com	Formát:	A3
Místo stavby:	KRNPAP	Datum	14. 5. 2023
Stupeň projektu:			DPS
Číslo výkresu			D.4.11
/revize:			

VÝKRES TVARU A PEVNÉHO ULOŽENÍ

ŘEZ DÍLEM A, M 1:1

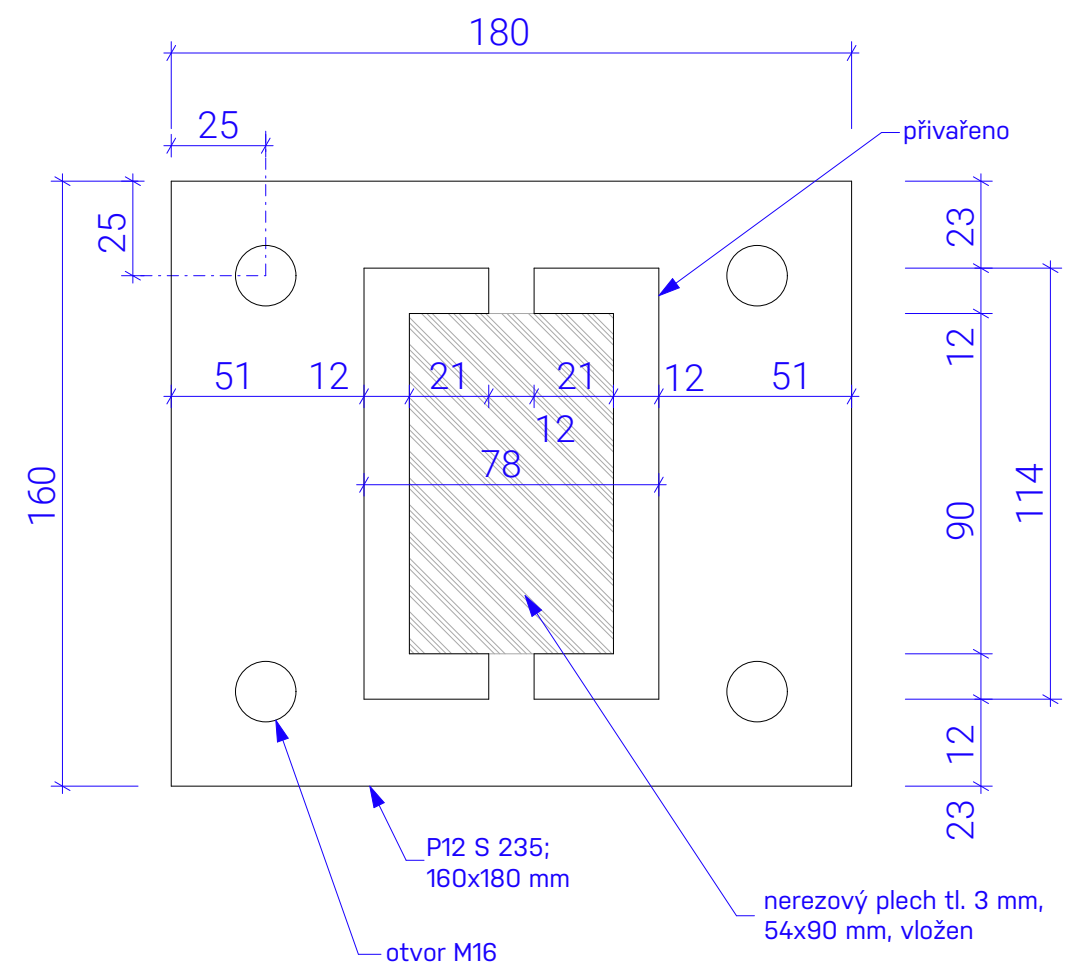


Poznámky:

počet ks: 2

vložený nerezový plech slouží k lepšímu kluzu tvaru B

PŮDORYS DÍLU A, M 1:1



Obsah:

VIERENDEELOVA LÁVKA

VÝKRES TVARU A KLOUBOVÉHO ULOŽENÍ

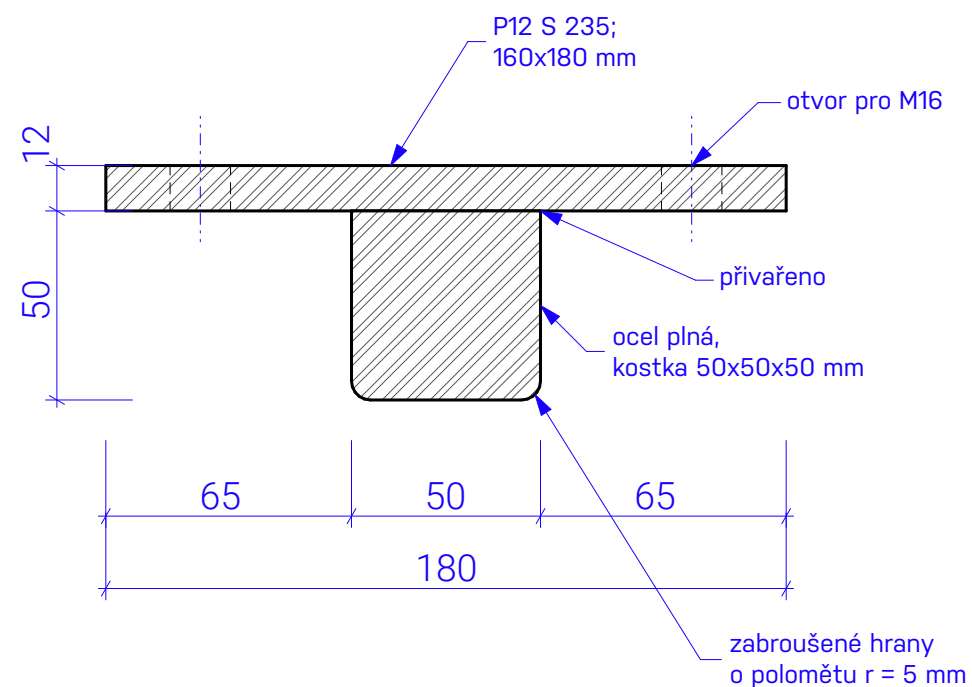
Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNAP

Měřitko:	1:1
Kótováno:	mm
Formát:	A3
Datum	14. 5. 2023

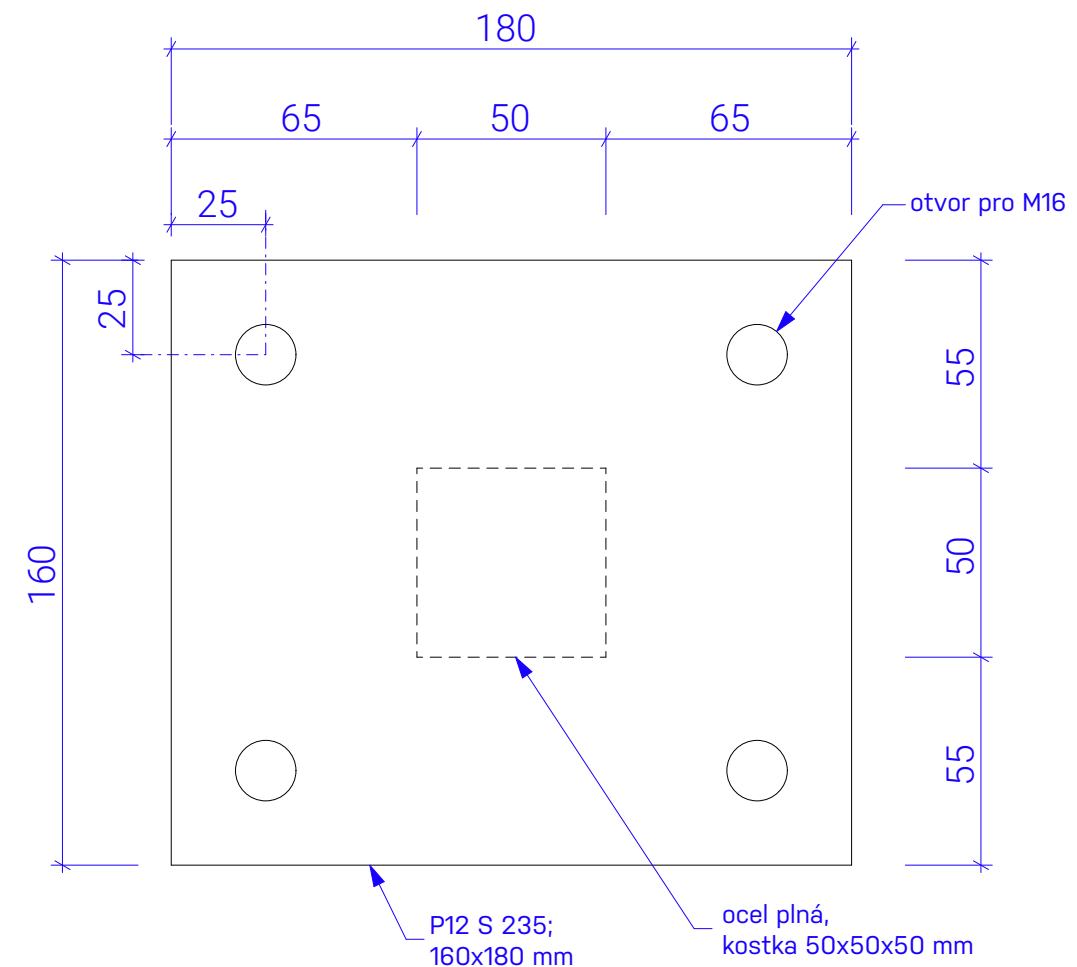
Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu /revize: D.4.12

VÝKRES TVARU B PEVNÉHO ULOŽENÍ

ŘEZ DÍLEM B, M 1:1



PŮDORYS DÍLU B, M 1:1



Poznámky:

počet ks: 2

ocelová kostka má zabroušené hrany o min. poloměru 5 mm kvůli lepšímu kluzu
tvar B bude přišroubován k IPE 7

Obsah:

VIERENDEELOVA LÁVKA
VÝKRES TVARU B
KLOUBOVÉHO ULOŽENÍ

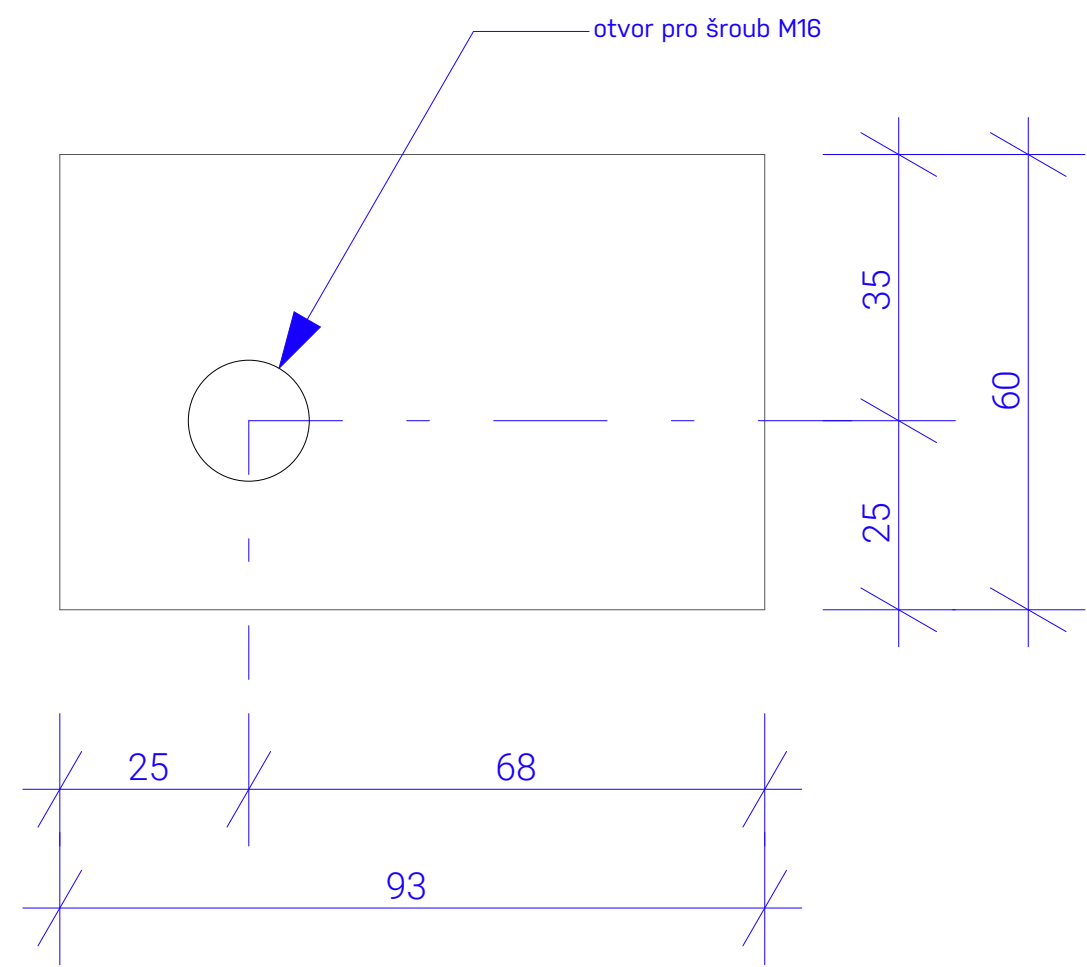
Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNAP

Měřitko:	1:1
Kótováno:	mm
Formát:	A3
Datum	14. 5. 2023

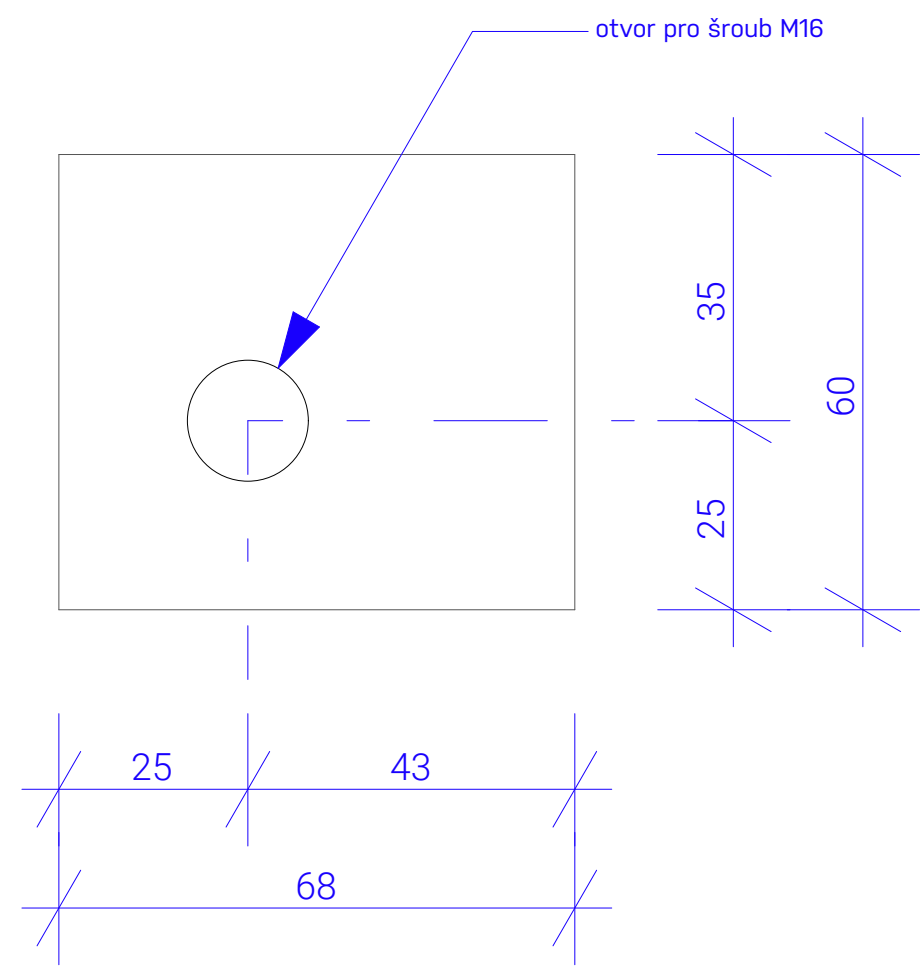
Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu
/revize: D.4.13

VÝKRES TVARU 17, 18

TVAR 17



TVAR 18



Poznámky:

materiál: tyč ocelová plochá 60x12 mm
počet kusů tvaru 17: 4
počet kusů tvaru 18: 4
tvar 17, 18 jsou přivařovány k bočním dílům Vierendeela 2A a 2B

Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
VÝKRES TVARU 17, 18

Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNAP

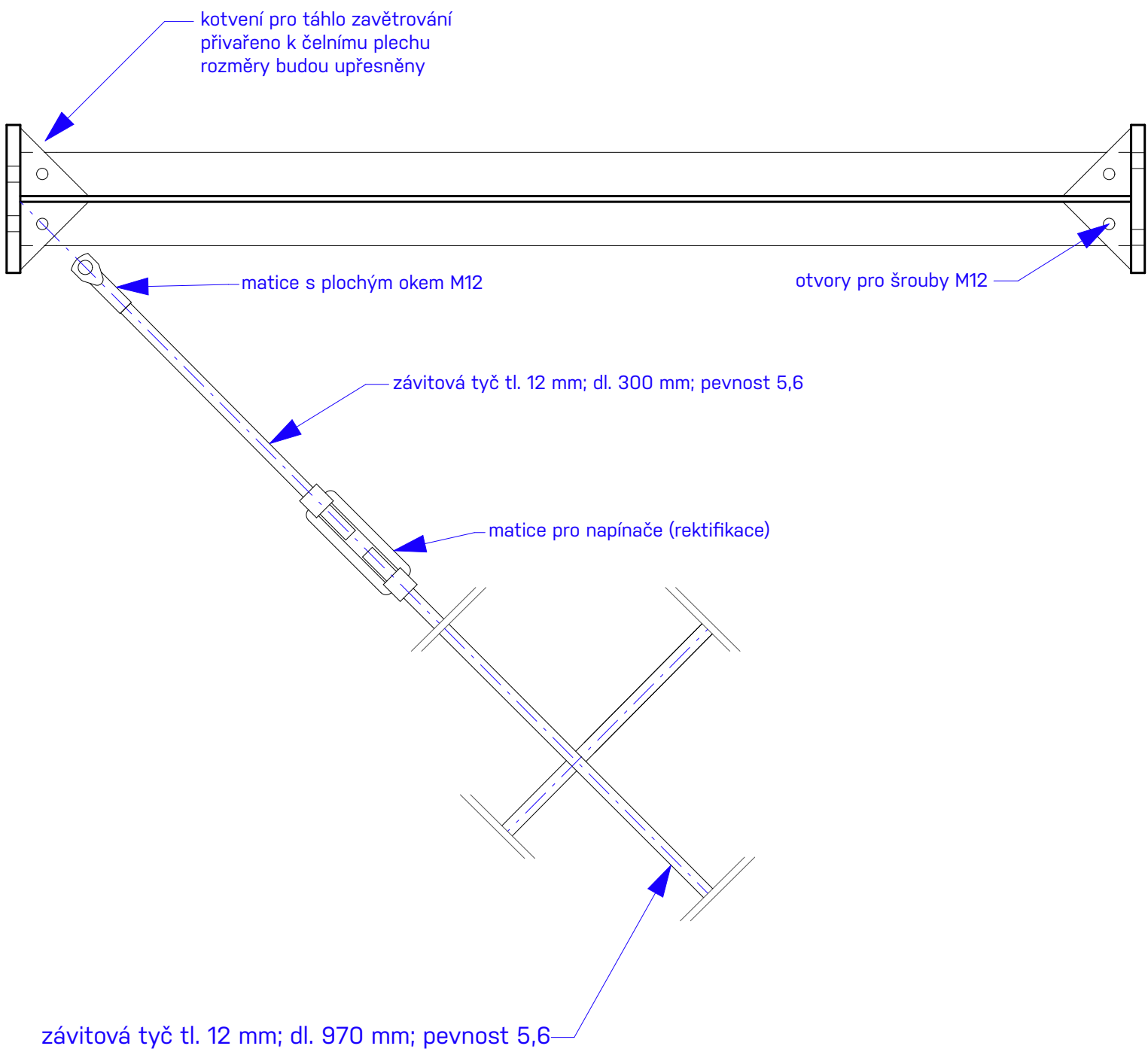
Měřitko:
Kótováno:
Formát:
Datum

1:1
mm
A3
3. 5. 2023

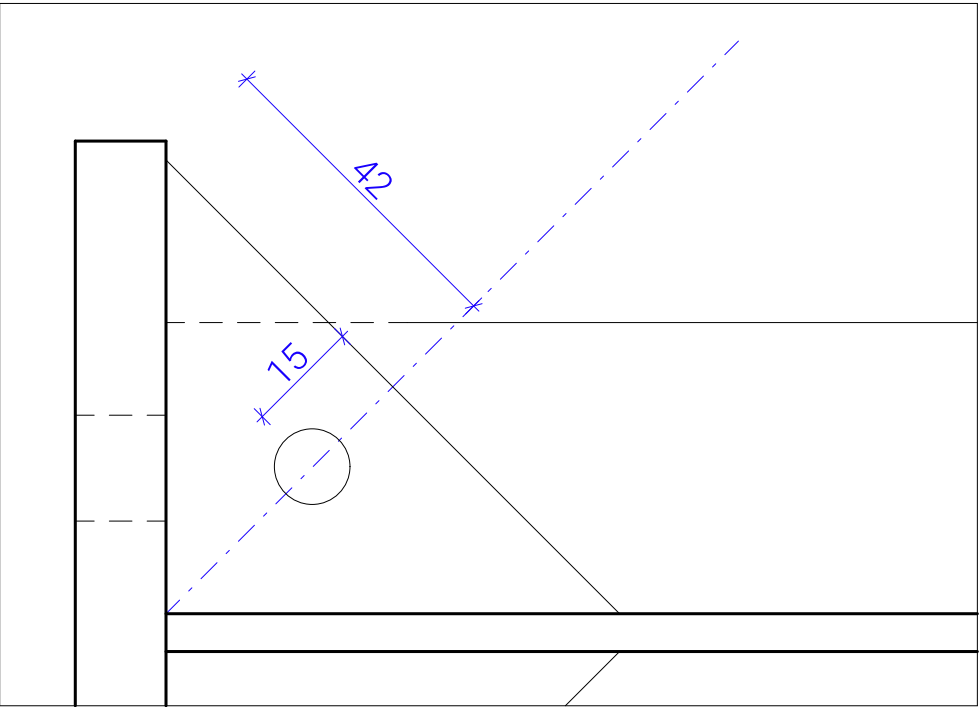
Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu:
/revize: D.4.14

DETAIL ZAVĚTROVÁNÍ

ŘEZ VODOROVNÝ



DETAIL KOTEVNÍHO PLECHU M 1:1



Poznámky:

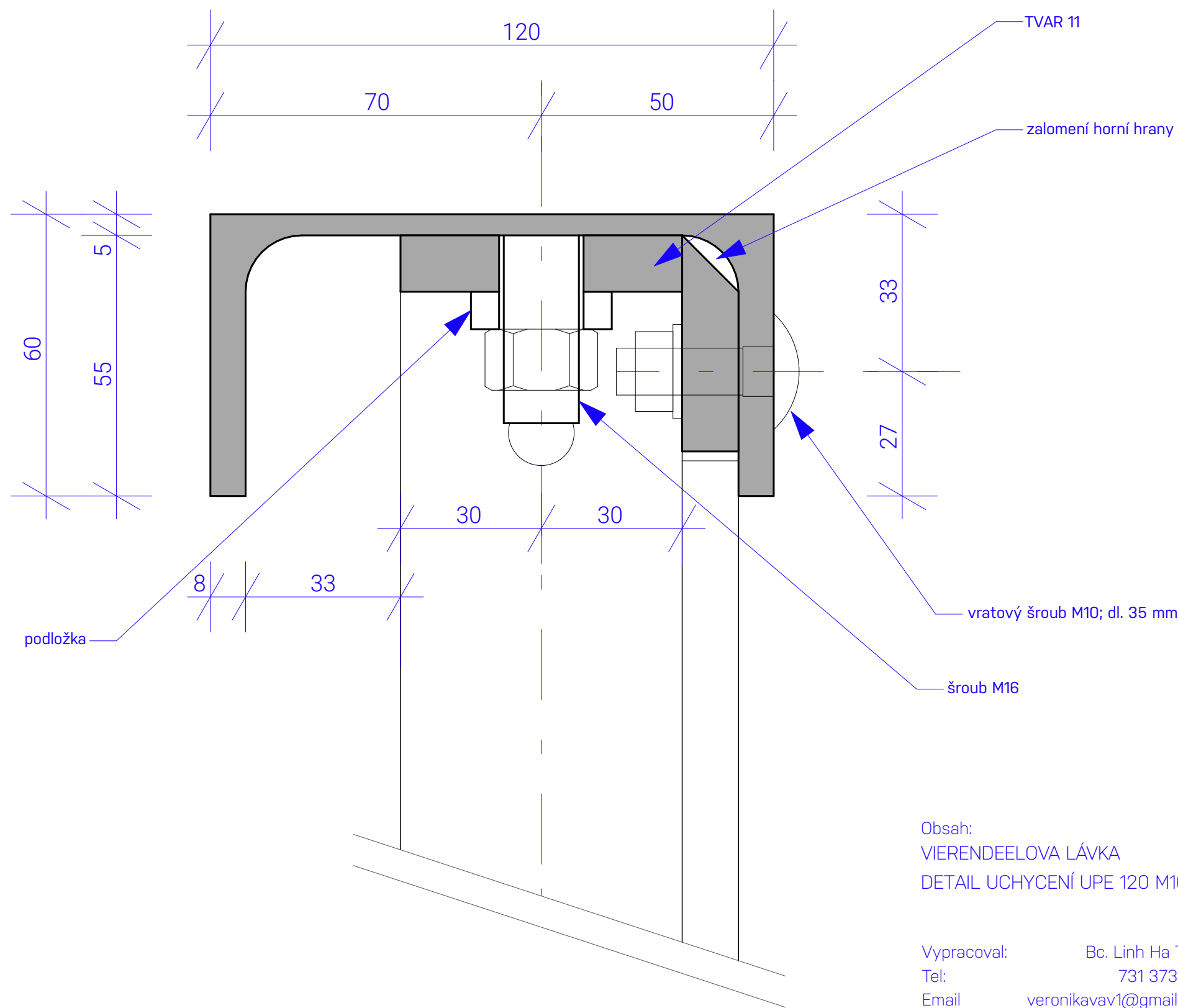
plech pro upevnění zavětrovací tyče: P12 S 235 60x60 mm
počet kusů: 48
matice s plochým okem M12
počet kusů: 48
matice pro napínače M12
počet kusů: 24
závitová tyč tl. 12 mm; dl. 300 mm; pevnost 5,6
počet kusů: 24
závitová tyč tl. 12 mm; dl. 970 mm; pevnost 5,6
počet kusů: 24

Obsah:

VIERENDEELOVA LÁVKA
DETAIL ZAVĚTROVÁNÍ

Vypracoval:	Bc. Veronika Vávrová	Měřitko:	1:5	Stupeň projektu:	DPS
Tel:	731 373 624	Kótováno:	mm		
Email	veronikavav1@gmail.com	Formát:	A3	Číslo výkresu	
Místo stavby:	KRNAP	Datum	14. 5. 2023	/revize:	D.5.1

DETAIL UCHYCENÍ UPE 120 M16



Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
DETAIL UCHYCENÍ UPE 120 M16

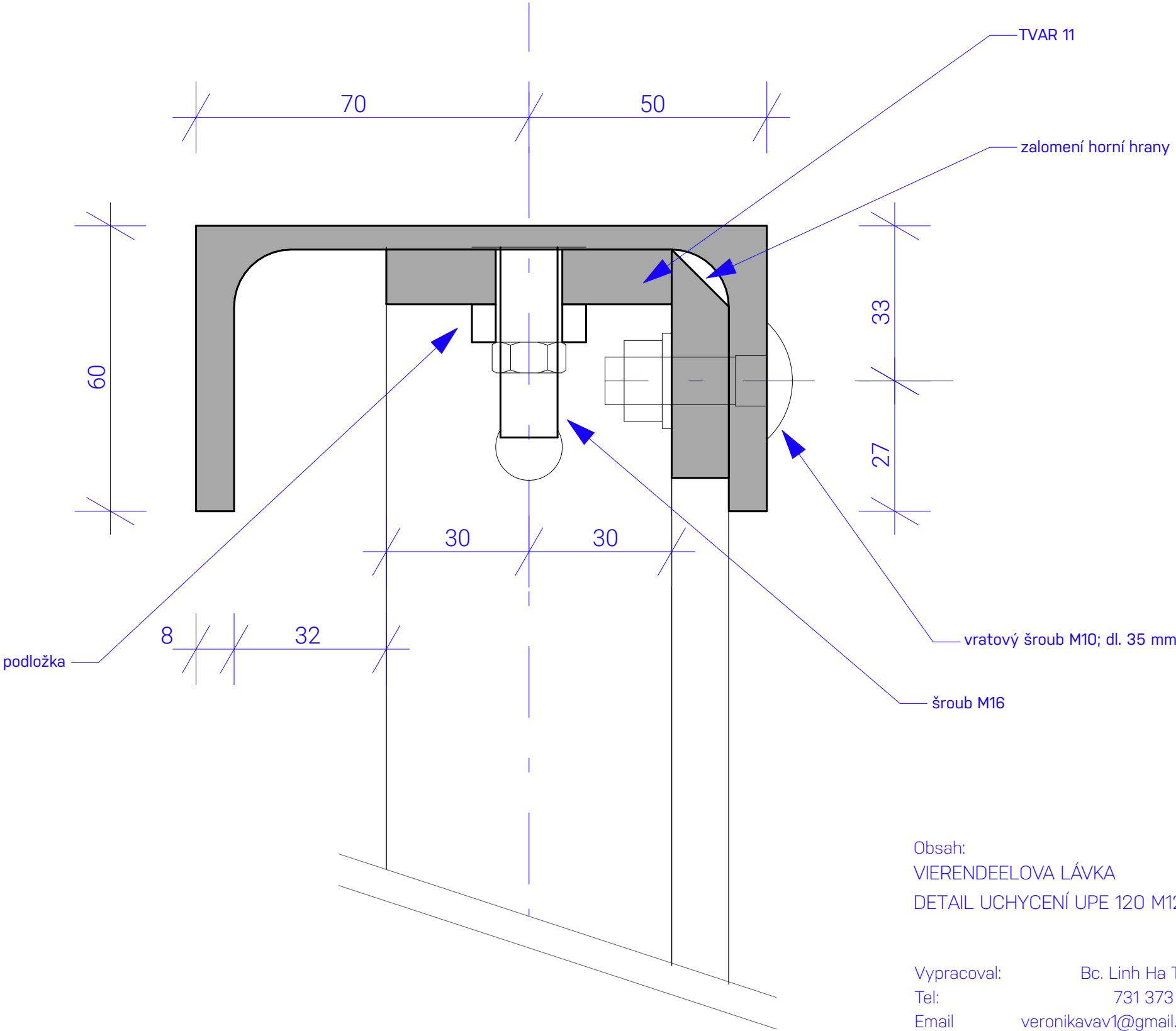
Vypracoval: Bc. Linh Ha Trinh
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNP

Měřítko:
Kótováno:
Formát:
Datum

1:1
mm
A3
14. 5. 2023

Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu /revize: D.5.2/1

DETAIL UCHYCENÍ UPE 120 M12



Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
DETAIL UCHYCENÍ UPE 120 M12

Vypracoval: Bc. Linh Ha Trinh
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNAP

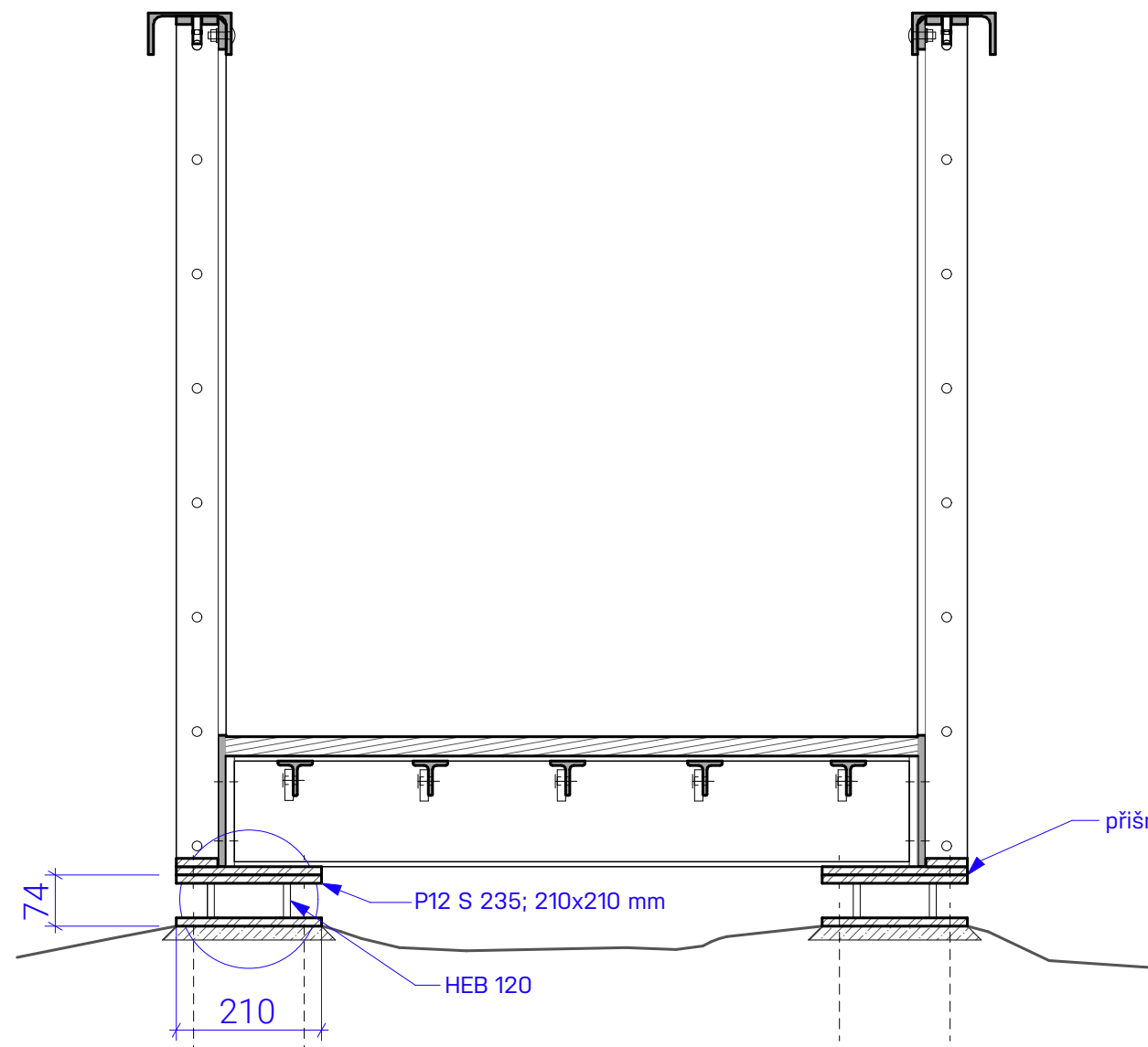
Měřitko:
Kótováno:
Formát:
Datum

1:1
mm
A3
14. 5. 2023

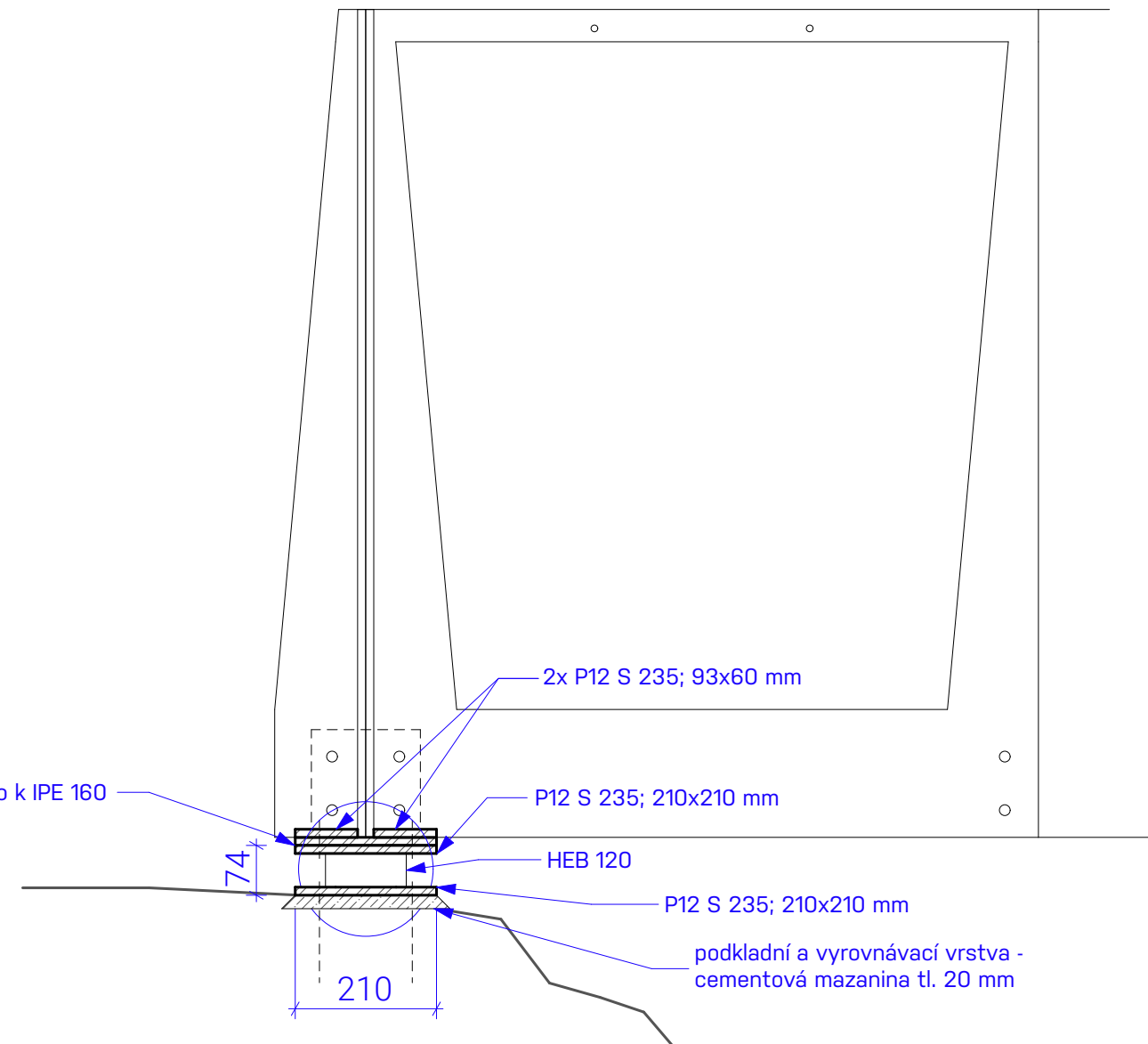
Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu /revize: D.5.3/1

DETAIL PEVNÉHO ULOŽENÍ

ŘEZ



POHLED



Poznámky:

na místo jsou do terénu zapuštěny závitové tyče, na které bude nasazen kotevní plech a přšroubován matkami k dílům uložení

Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
DETAIL PEVNÉHO ULOŽENÍ

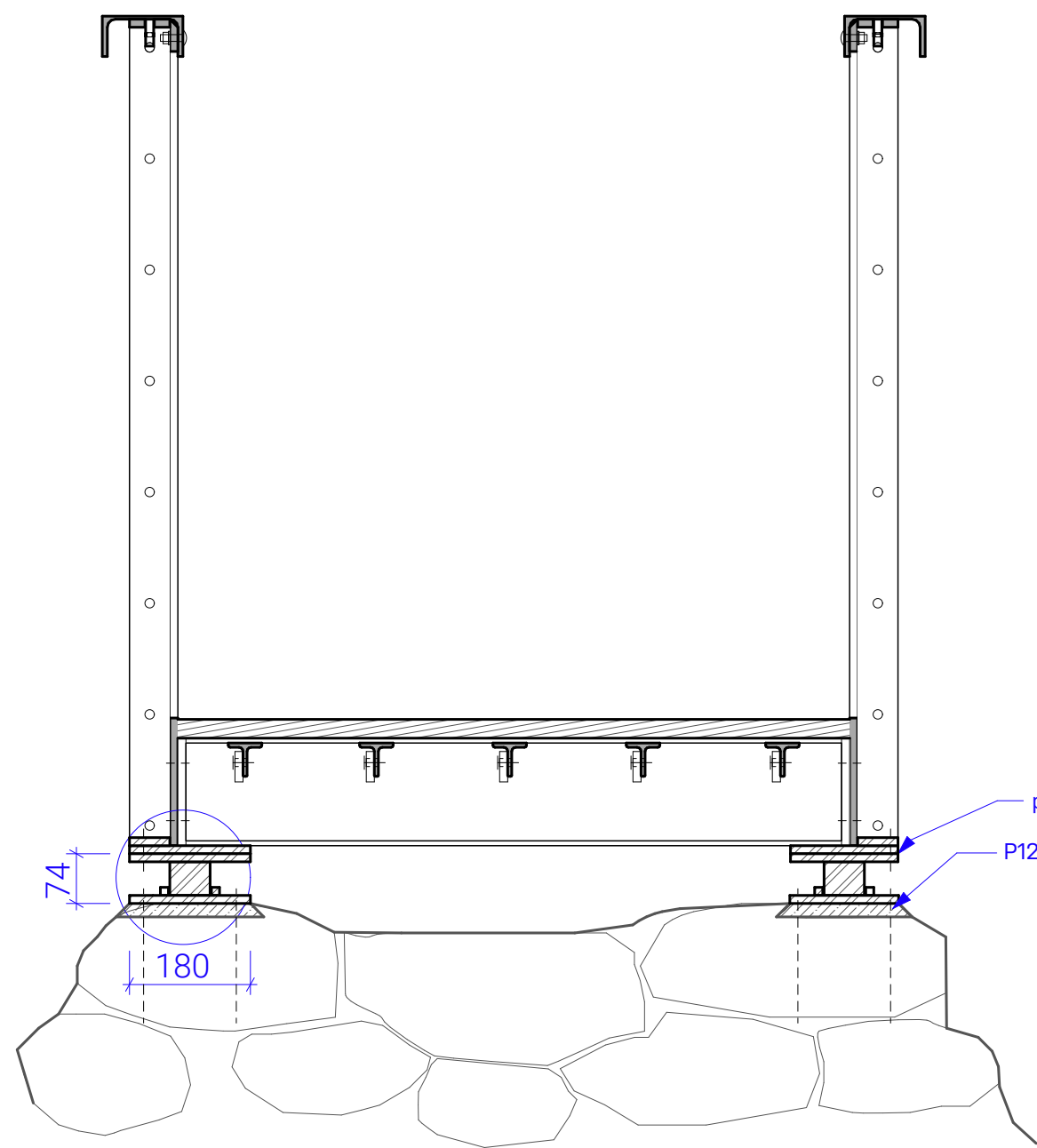
Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNAP

Měřitko:	1:5
Kótováno:	mm
Formát:	A3
Datum	14. 5. 2023

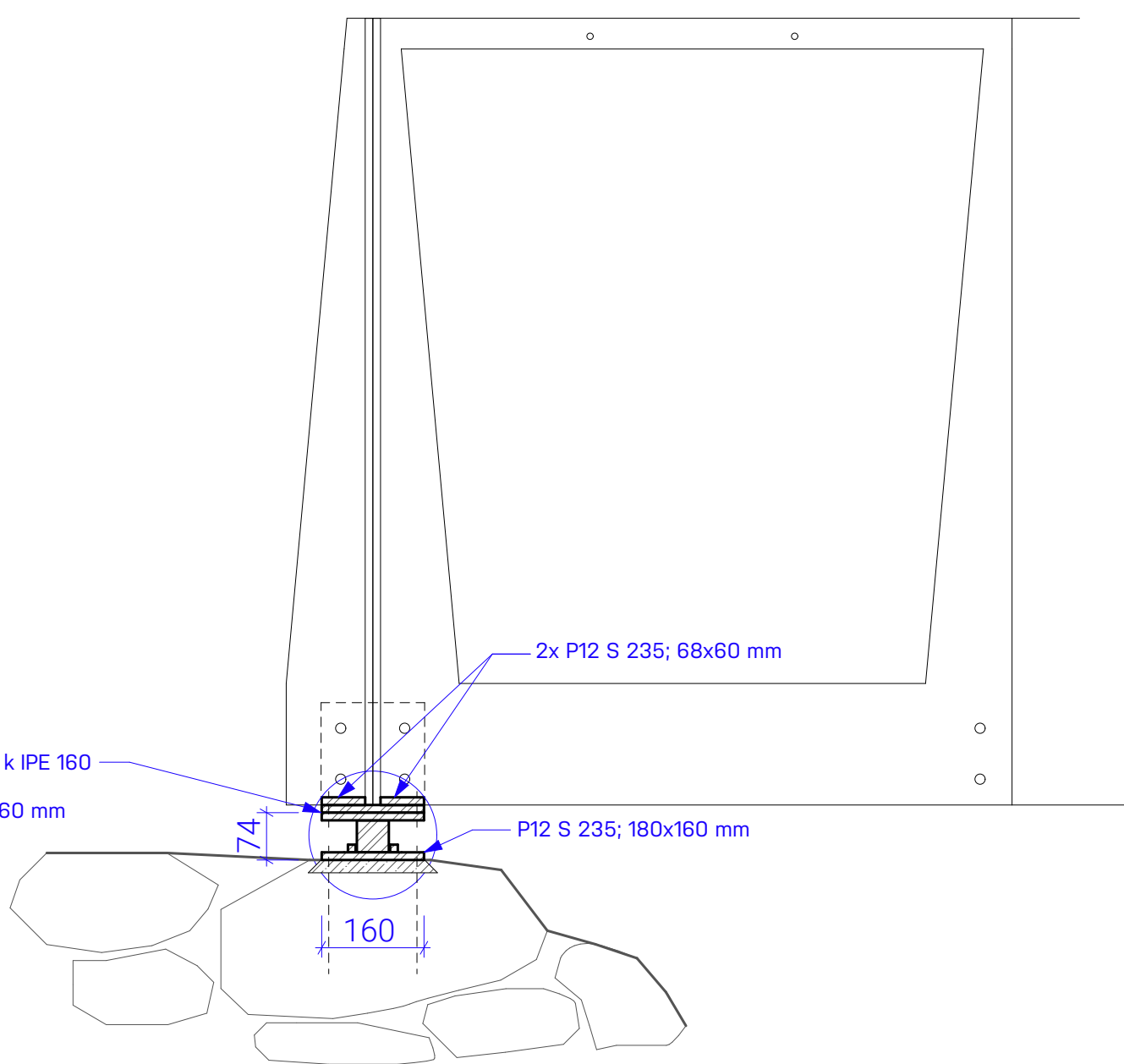
Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu /revize: D.5.4

DETAIL KLOUBOVÉHO ULOŽENÍ

ŘEZ



POHLED



Poznámky:

na místo jsou do terénu zapuštěny závitové tyče, na které bude nasazen kotevní plech a přšroubován matkami k dílům uložení

Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
DETAIL KLOUBOVÉHO ULOŽENÍ

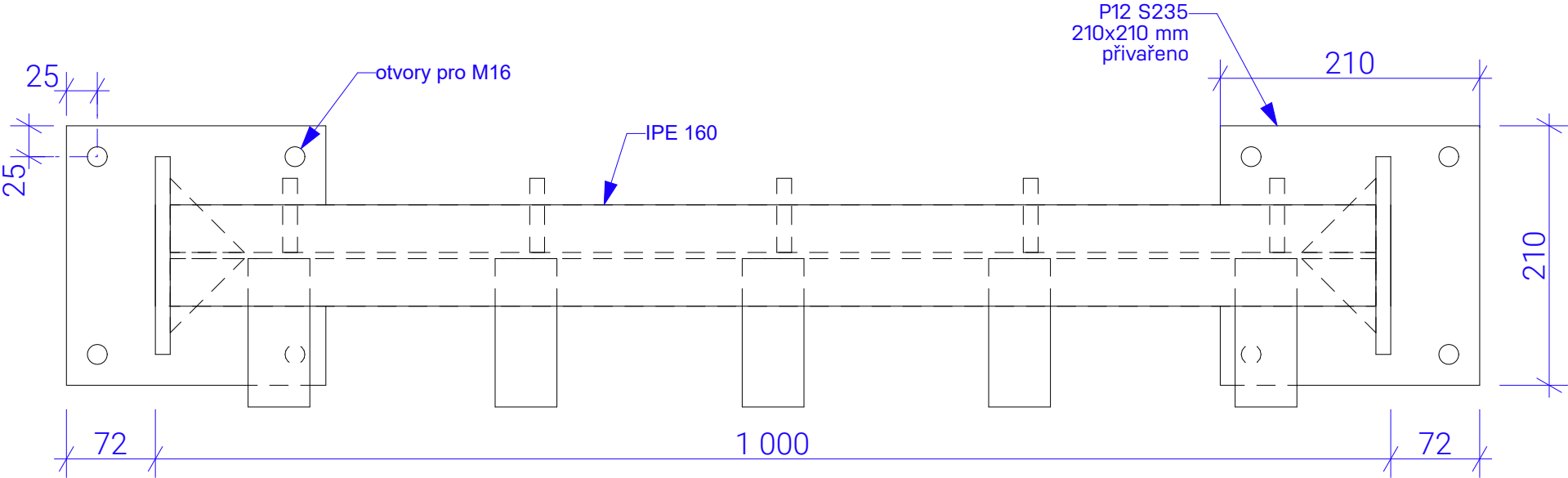
Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNP

Měřítko: 1:5
Kótováno: mm
Formát: A3
Datum: 14. 5. 2023

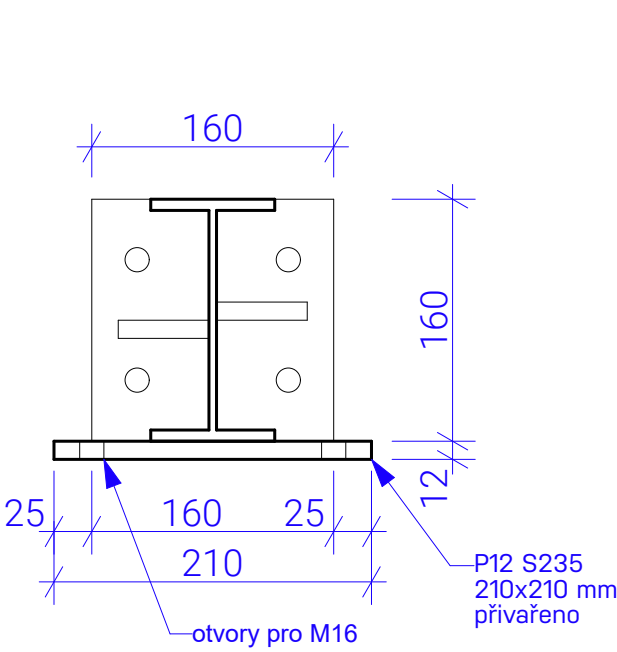
Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu /revize: D.5.5

DETAIL PŘIVAŘENÍ KOTEVNÍHO PLECHU KE TVARU 6 IPE 160

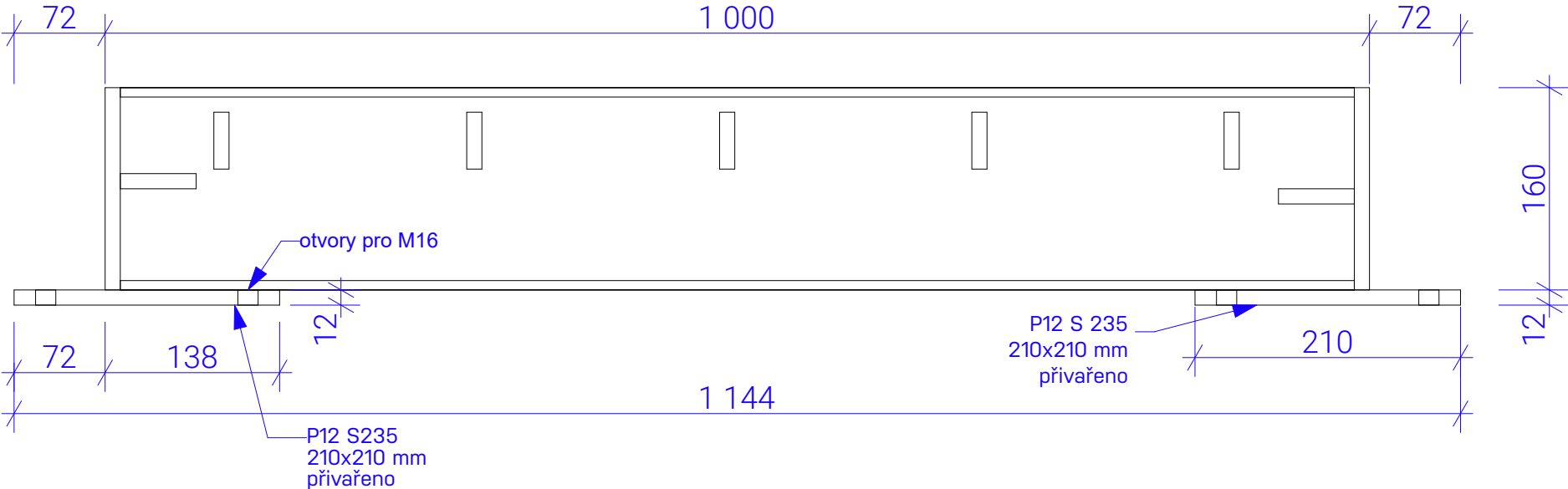
PŮDORYS



ŘEZ



POHLED BOČNÍ



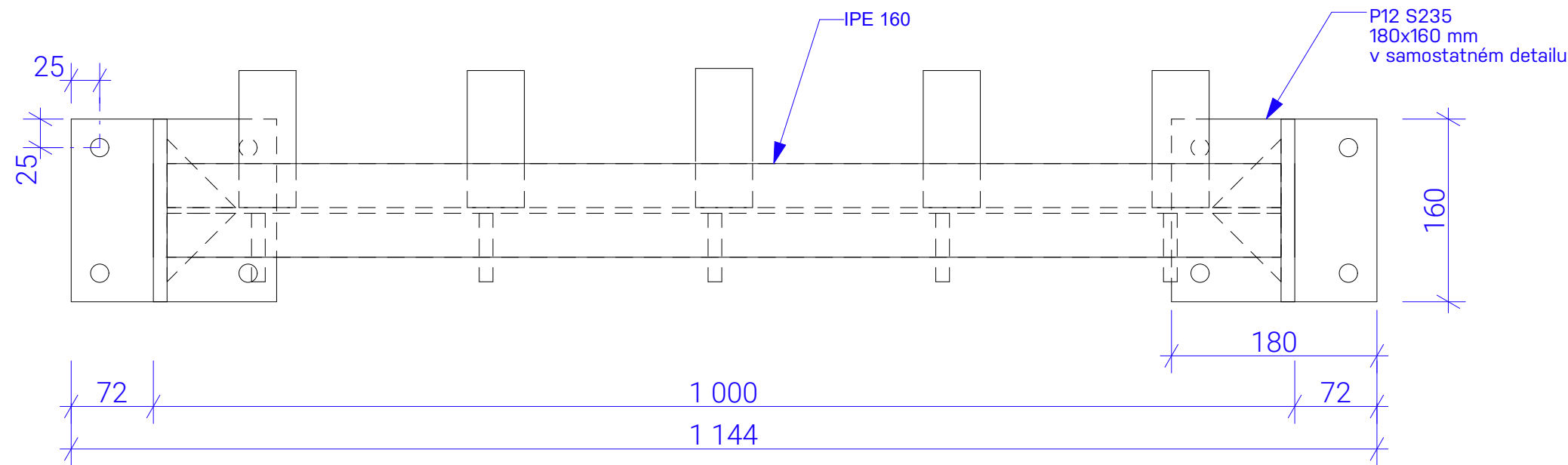
Poznámky:

ke tvaru IPE 160 je zespod přivařen P12 S 235 o rozměrech 210x210 mm, který má v každém rohu vyvrtán otvor pro M16
tvar se bude šroubovat k tvaru pevného uložení, tyto díly by na sebe měly přesně pasovat

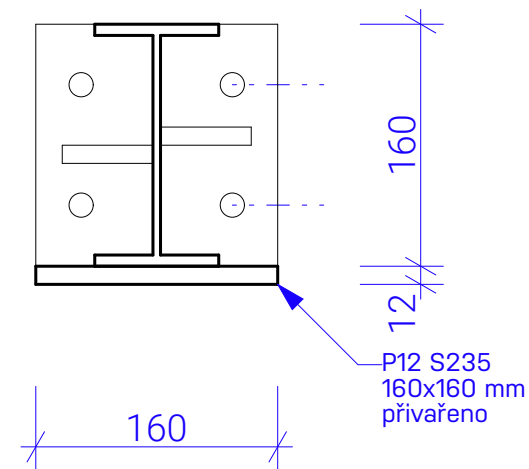
Obsah:			
VIERENDEELOVA LÁVKA			
DETAIL PŘIVAŘENÍ KOTEVNÍHO			
PLECHU KE TVARU 6 IPE 160			
Vypracoval:	Bc. Veronika Vávrová	Měřitko:	1:5
Tel:	731 373 624	Kótováno:	mm
Email:	veronikavav1@gmail.com	Formát:	A3
Místo stavby:	KRNAP	Datum:	14. 5. 2023
		Stupeň projektu:	DPS
		Číslo výkresu	D.5.6
		/revize:	

DETAIL PŘIVAŘENÍ KOTEVNÍHO PLECHU KE TVARU 7 IPE 160

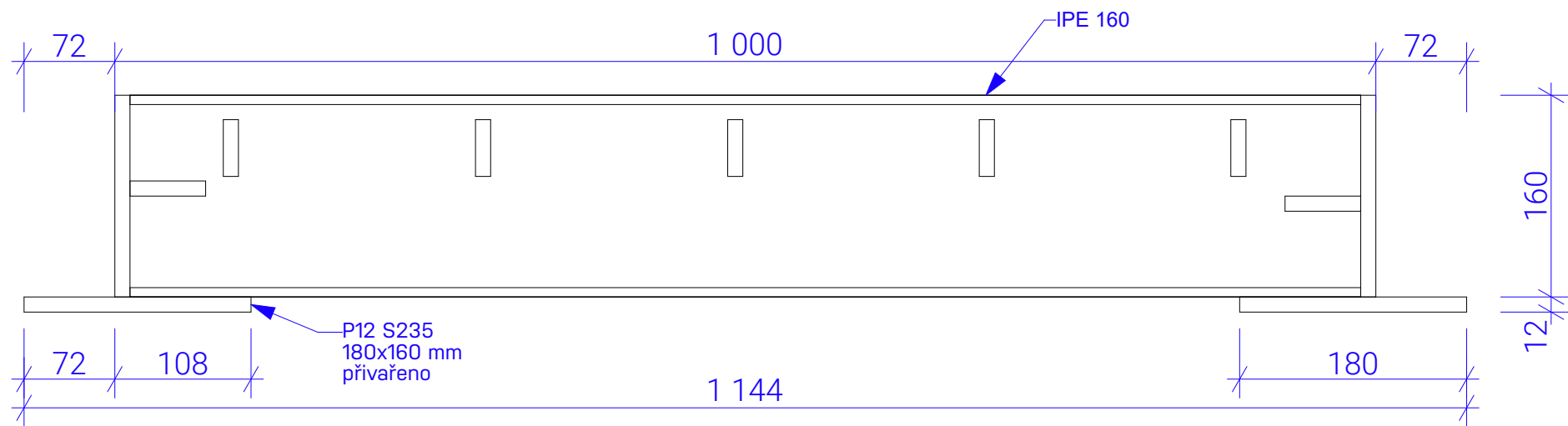
PŮDORYS



ŘEZ



POHLED BOČNÍ



Poznámky:

ke tvaru IPE 160 je zespodu přivařen P12 S 235 o rozměrech 210x210 mm, který má v každém rohu vyvrtán otvor pro M16
tvar se bude šroubovat k tvaru pevného uložení, tyto díly by na sebe měly přesně pasovat

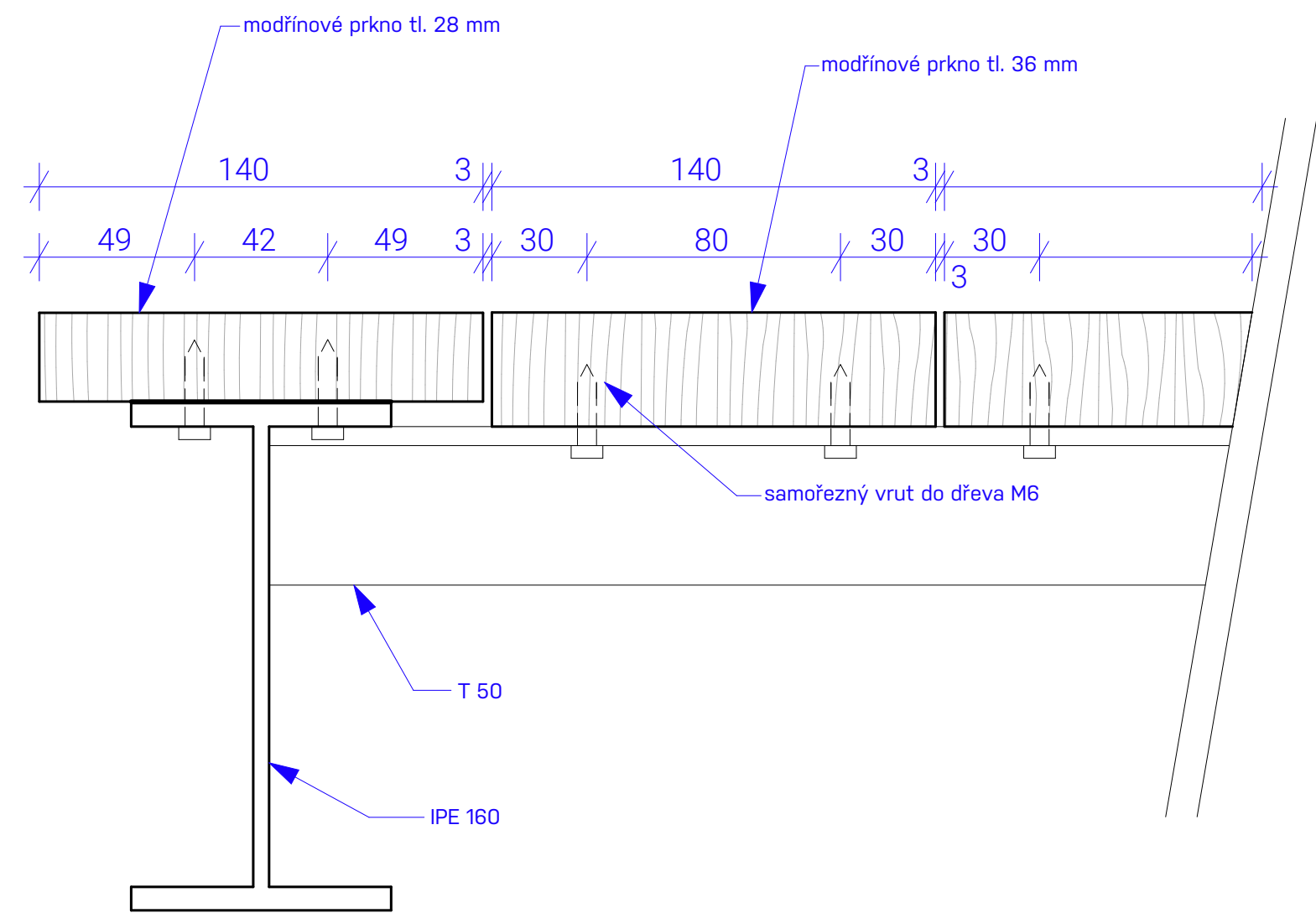
Obsah:
VIERENDEELOVA LÁVKA
DETAIL PŘIVAŘENÍ KOTEVNÍHO
PLECHU KE TVARU 7 IPE 160

Vypracoval: Bc. Veronika Vávrová
Tel: 731 373 624
Email: veronikavav1@gmail.com
Místo stavby: KRNP

Měřítko: 1:5
Kótováno: mm
Formát: A3
Datum: 14. 5. 2023

Stupeň projektu: DPS
Číslo výkresu /revize: D.5.7

DETAIL UCHYCENÍ PRKEN NÁŠLAPU



Poznámky:

nášlapná vrstva je tvořena prkny ze žlutého cedru, která jsou kotvena k profilům samořeznými vrty do dřeva o tloušťce 5 mm po rozložení a znovusložení mostu budou prkna znovuuchycena do stejných děr vruty s větším průměrem (6 mm)

Obsah:			
VIERENDEELOVA LÁVKA			
DETAIL UCHYCENÍ PRKEN			
NÁŠLAPU			
Vypracoval:	Bc. Veronika Vávrová	Měřitko:	1:1
Tel:	731 373 624	Kótováno:	mm
Email:	veronikavav1@gmail.com	Formát:	A3
Místo stavby:	KRNAP	Datum:	14. 5. 2023
		Stupeň projektu:	DPS
		Číslo výkresu	D.5.8
		/revize:	

E

E PŘÍLOHY

- E.1. AXONOMETRIE
- E.2. VIZUALIZACE 01
- E.3. VIZUALIZACE 02
- E.4. VIZUALIZACE 03

