

## CENOVÉ PODMÍNKY 2015/ I.

# CENÍK 831-2 HYDROMELIORACE LESNICKO-TECHNICKÉ

## I. OBECNÉ PODMÍNKY CENÍKU

### 1. ČLENĚNÍ A PLATNOST CENÍKU

#### 11. Členění

111. Ceník obsahuje velkoobchodní položky stavebních prací (dále jen „položky“) pro:

Část A 01 – ZŘÍZENÍ KONSTRUKCÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ nebo jejich částí (dále jen „objektů“),

Část B 01 – BOURÁNÍ (DEMONTÁŽ) KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ,

Část C 01 – OPRAVY A ÚDRŽBA KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ.

#### 12. Platnost

121. Ceník je určen pro oceňování stavebních prací těchto objektů:

- 831 3 Sanace území,

- 833 27 Hrazení a úprava bystřin

a dále objektů uvedených v čl. 121 obecných podmínek ostatních ceníků v rozsahu, určeném v čl. 123 jejich všeobecných podmínek.

## 2. PODSTATNÉ KVALITATIVNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

211. Položky byly kalkulovány za předpokladu dodržení podstatných kvalitativních podmínek uvedených ve Společných ustanoveních cenových podmínek, v těchto Cenových podmínkách a za dodržení Technických podmínek.

## 4. NÁZVOSLOVÍ A ZKRATKY

### 42. Zkratky

D	průměr
H	výška
hl.	hloubka
MC	malta cementová
MCS	malta cementová spárovací
tl.	tloušťka
v.	výška

## 5. VÝJIMKY Z PRAVIDEL PRO POUŽITÍ CENOVÉ SOUSTAVY

V položkách nejsou započteny náklady na pomocné lešení o výšce pracovní podlahy do 1 900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, pokud není ve všeobecných podmínkách jednotlivých částí ceníku uvedeno jinak.

## 7. PODMÍNKY PRO KALKULACI JEDNOTKOVÝCH CEN

### 71. Kalkulační vzorec

Cena uvedená u jednotlivých položek byla sestavena na základě individuální kalkulace a jednotlivé náklady tvořící celkovou cenu položky byly do jednotkových cen započteny takto:

$$\text{CENA} = \text{MATERIÁL} + \text{MZDY} + \text{STROJE} + \text{ODVODY} + \text{OPN} + \text{REŽIE} + \text{ZISK}$$

Jednotlivé složky tohoto vzorce představují základní prvky ceny a byly do orientačních cen zakalkulovány podle níže uvedených podmínek.

#### 711. Materiál

Materiál je do ceny kalkulován v cenách bez DPH. Cena materiálů vychází z ceníkových cen výrobců nebo prodejců zjištěných v listopadu 2014. Ceníková cena výrobce je snížena o rabat (podle druhu materiálu různý) poskytovaný prodejcem na stavební zakázky menšího rozsahu. K ceně jsou dopočteny pořizovací náklady, tj. náklady související s dopravou materiálu na staveniště. Tyto náklady jsou stanoveny ve výši 2 - 5 % z nákupní ceny materiálu (bez DPH) podle druhu materiálu obsaženého v jednotlivých položkách.

Pro orientaci je možno uvažovat, že v orientačních cenách je zakalkulována doprava materiálu do maximální vzdálenosti 30 km.

#### 712. Mzdy

Na základě normativů spotřeby a tarifních tříd je stanovena základní úkolová mzda. Pro výpočet úkolové mzdy byly použity následující sazby pro jednotlivé tarifní třídy:

Stavební dělník, třída	Průměrný hodinový výdělek Kč/hod	Průměrný měsíční výdělek v Kč (hrubá mzda)
4	100,00	17 392
5	113,00	19 653
6	130,00	22 610
7	148,00	25 740
8	158,00	27 480

V hodinové sazbě jsou již započteny veškeré mzdové náklady, tj. včetně pohyblivé složky mzdy (prémie a odměny).

#### 7121. ODVODY

Odvody na sociální a zdravotní pojištění.

#### 713. Náklady na stroje

Náklady na stroje jsou propočteny podle normativů strojohodin a oceněny podle sazeb strojohodin pro rok 2015. Část použitých sazeb jsou hodnoty pronájmu při denním osmihodinovém využití stroje. Ostatní sazby jsou propočteny z předepsaných odpisů, nákladů na opravy, údržbu a pohonné hmoty.

#### 714. Ostatní přímé náklady (OPN)

OPN jsou zejména technologická přeprava v položkách vyjadřujících manipulaci se zeminou, sutí a stavebním materiálem.

## 715. Režie

Režijní náklady jsou do ceny zakalkulovány ve výši:

výrobní režie 33,0 %

správní režie 14,0 %

Základnou pro výpočet režijních nákladů jsou náklady mzdové, náklady na stroje, a odvody, přičemž pro výpočet správní režie je do základny zahrnuta i režie výrobní.

Do režijních nákladů se započítávají zejména:

- spotřeba paliv, energií a materiálů souvisejících s řízením
- náklady na opravu a údržbu hmotného investičního majetku
- odpisy investičního majetku
- odpisy drobného investičního majetku
- výkony spojů, cestovné, nájemné a ostatní služby
- mzdové náklady související s řízením a odvody z nich
- osobní náklady
- bezpečnostní opatření z hlediska uspořádání a provozu staveniště, pracovní ochranné prostředky, školení BOZP, úkoly v prevenci rizik
- náklady na záruční opravy
- pojistné
- poplatky
- ostatní finanční náklady

## 716. Zisk

Zisk je do ceny zakalkulován ve výši 9 %. Základnu pro stanovení zisku tvoří veškeré přímé i nepřímé náklady snížené o náklady na materiál a jeho pořízení.

## 8. HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY

Pro provedení prací, jejichž konstrukce nebo charakter nejsou v tomto sborníku uvedeny, případně pro práce nezměřitelné a související s provedením stavebních prací, lze v některých případech využít i hodinové zúčtovací sazby. Pro orientaci uvádíme výši HZS zpracovanou podle výše uvedeného kalkulačního vzorce pro vybrané tarifní třídy:

Poř.č.	Číslo položky / Název	MJ	Mzdové náklady	Odvody z mezd	Režie celkem	Zisk	Odbytová cena
1	900 R01 HZS, stavební dělník v tarifní třídě 4	h	100,00	34,00	69,17	18,29	221,46
2	900 R02 HZS, stavební dělník v tarifní třídě 5	h	113,00	38,42	78,16	20,66	250,25
3	900 R03 HZS, stavební dělník v tarifní třídě 6	h	130,00	44,20	89,92	23,77	287,89
4	900 R04 HZS, stavební dělník v tarifní třídě 7	h	148,00	50,32	102,37	27,06	327,75

Pokud individuálně stanovená HZS pro konkrétního dodavatele převyšuje nebo nedosahuje hodnot uvedených výše, je nutné přistoupit k rekalkulaci ceny (tj. provést její úpravu podle podmínek konkrétního dodavatele).

## II. CENOVÉ PODMÍNKY JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ

### ČÁST A 01 – ZŘÍZENÍ KONSTRUKCÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

#### 1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

##### 12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování stavebních prací na objektech uvedených v čl. 121 obecných podmínek ceníku.
123. Stavební práce na objektech uvedených v čl. 121 obecných podmínek ceníku, pro které tato část neobsahuje položky, se oceňují:
- a) odstranění a přemístění kořenů a úprava pozemků položkami souborů položek části A 01 ceníku 823-1 Plochy a úprava území,
  - b) obdělání pozemku zpevnění terénu zatravněním a rýhování položkami souborů položek části A 02 ceníku 823-1 Plochy a úprava území,
  - c) štět dna svahů bystřin položkami souboru položek 464 51 Pohoz dna nebo svahů jakékoliv tloušťky z lomového kamene části A 01 ceníku 832-1 Hráze a úpravy na tocích – úpravy toků a kanály,
  - d) kladení dlažeb z desek Klas položkami souboru položek 465 92 Kladení dlažeb z desek Klas části A 01 ceníku 831-1 Hydromeliorace – zemědělské,
  - e) ostatní doplňkové stavební konstrukce a práce jako součást objektů sanace území položkami souborů položek části A 01 ceníku 832-1 Hráze a úpravy na tocích – úpravy toků a kanály.

#### 3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

##### 31. Povrchové úpravy terénu

##### 311. Volba položek

Provádí-li se při uvolnění nebo ožínání sazenic zároveň jejich okopání nebo obrytí, oceňuje se okopání položkami souboru položek 184 80-71 Okopání sazenic a obrytí položkami souboru položek 184 80-72 Obrytí sazenic této části.

##### 312. Užití položek

3121. a) Položky souborů položek  
182 40-2 Síje travního semene do misek

- 183 10-4 Kopání jamek pro výsadbu sazenic
  - 183 10-5 Kopání plošek
  - 184 00-4 Výsadba sazenic stromů a keřů
  - 184 00-5 Výsadba sazenic sazečem
  - 184 00-6 Výsadba sazenic ve stržích do rýh
  - 184 40-6 Výsadba řízků a prutů
  - 184 40-7 Výsadba kulových sazenic
  - 185 40 Síje listnáčů
- platí pro výsadbu a síji v předepsaném sponu.
- b) Položky souborů položek
- 183 40-81 Podmítka pluhem
  - 183 40-82 Orba
  - 183 40-83 Smykování pro práce související s přípravou půdy
- platí pro zalesňování při sanaci území.

### 313. Náplň položek

3131. V položkách souborů položek
- 112 10-6 Probírky se zpracováním dřevní hmoty na kmeny nebo výřezy
  - 112 10-7 Probírky se zpracováním dřevní hmoty na rovnané dříví
- jsou započteny i náklady na kácení stromů, odvětvení a na manipulaci s dřevní hmotou.
3132. V položkách souborů položek
- 182 40 Síje travního semene do misek
  - 184 00 Výsadby sazenic
  - 184 40-6 Výsadby řízků a prutů
  - 184 40-7 Výsadby kulových sazenic
  - 185 40 Síje listnáčů
- nejsou započteny náklady na dodání sazenic, řízků a semen; jejich dodání se oceňuje ve specifikaci. Ztratné se stanoví ve výši 5%.

### 314. Technologická manipulace

- V položkách jsou započteny náklady na technologickou manipulaci v rozsahu
- a) výsadby a síje
    - vodorovné přemístění sazenic, řízků a semen na vzdálenost do 200 m; vodorovné přemístění kůlů pro upevnění sazenic na vzdálenost do 50 m,
  - b) ochrana sazenic
    - vodorovné přemístění na vzdálenost do 50 m,
  - c) hnojení sazenic
    - vodorovné přemístění na vzdálenost do 200 m.

### 315. Způsob měření

- Měrnou jednotkou souborů položek
- 111 20-6 Seřezání vrbového proutí,
  - 111 20-7 Prořezávka porostů,
  - 111 20-9 Spálení proutí, kletí a dřevin
- je 1 m<sup>2</sup> půdorysné plochy omezené obalovou křivkou korun stromů. Je-li takto určená plocha větší než plocha staveniště, uvažuje se pouze plocha staveniště.

## 32. Zdivo základové a nadzákladové zděné

### 321. Volba položek

Při zřizování konstrukcí nebo jejich částí, s výjimkou zřizování konstrukcí nebo jejich částí při udržování a opravách, je pro volbu položky souborů položek

27.21	Základové pásy a bloky z lomového kamene
326 21-1	Zdivo nadzákladové z lomového kamene
326 21-2	Zdivo nadzákladové na sucho z lomového kamene
326 21-3	Zdivo obkladní z lomového kamene
326 22.	Zdění obkladního řádkového zdiva

rozhodující celkové množství příslušných stavebních prací na objektu.

### 322. Užítí položek

Položky souborů položek

27.21	Základové pásy a bloky z lomového kamene
326 21-1	Zdivo nadzákladové z lomového kamene na maltu
326 21-2	Zdivo nadzákladové na sucho z lomového kamene
326 21-3	Zdivo obkladní z lomového kamene
326 21-4	Zdivo z lomového kamene na sucho do drátěných košů
326 21-5	Zdivo z lomového kamene na sucho do drátěných sítí
326 21-6	Zídka z kamene na sucho ve strži
326 22	Zdění obkladního řádkového zdiva

platí pro příčné i podélné objekty.

### 323. Náplň položek

3231. a) V položkách zdiva z lomového kamene na sucho (soubory položek 326 21-4 Zdivo z lomového kamene na sucho do drátěných košů a 326 21-5 Zdivo z lomového kamene na sucho do drátěných sítí) jsou započteny i náklady na vypracování lícních ploch z lomového kamene upraveného a na výplň z lomového kamene neupraveného tříděného.
- b) V položkách souboru položek 326 31-6 Zídka z kamene na sucho ve strži jsou započteny i náklady na urovnání líce ve sklonu proti svahu bez předběžného opracování kamene.

### 324. Technologická manipulace

V položkách jsou započteny náklady na technologickou manipulaci pro zdivo základové a nadzákladové zděné v rozsahu – vodorovně na vzdálenost 10 m, svisle na výšku 1,5 m.

### 325. Způsob měření

Objem zdiva z kamene se určuje v m<sup>3</sup> projektované konstrukce se spárami. Od celkového objemu se odečítá objem otvorů, výklenků, rýh, kapes, prohlubní, drážek, prostupů a části jiných konstrukcí zasahujících do zdiva jednotlivě větší než 0,10 m<sup>3</sup> u zdiva obkladního a 0,20 m<sup>3</sup> u zdiva ostatního. U zdiva zaobleného půdorysu se délka měří po delším líci. U zaoblených rohů a koutů zdiva se k zaoblení do poloměru 50 mm nepřihlíží. Objem zaobleného zdiva (nikoliv v omítce) v koutech o poloměru větším než 50 mm se určí jako 1/3 součinu plochy nejmenšího opsaného čtyřúhelníku a výšky zdiva.

## 33. Zdivo základové a nadzákladové betonové

**331. Volba položek**

Pro volbu položky souborů položek 27.31 Základové pásy a bloky z betonu a 326 31 Zdivo nadzákladové z betonu je rozhodující pro zřizování konstrukcí nebo jejich částí, s výjimkou zřizování konstrukcí nebo jejich částí při udržování a opravách, celkové množství příslušných stavebních prací na konstrukci.

**332. Užití položek**

Položky platí pro

- a) beton z cementu portlandského, struskoportlandského, vysokopecního a síranovzdorného,
- b) jakoukoliv třídu a jakékoliv balení cementu,
- c) jakoukoliv zpracovatelnost betonové směsi.

Položky souborů položek

27.31 Základové pásy a bloky z betonu

326 31 Zdivo nadzákladové z betonu

326 35 Bednění lícnicích ploch

platí pro příčné i podélné objekty.

**334. Technologická manipulace**

V položkách jsou započteny náklady na technologickou manipulaci pro

- a) betony – vodorovně na vzdálenost do 3 m,
- b) bednění – vodorovně v pracovním prostoru 20 x 20 m, na výšku do 4 m.

**335. Způsob měření**

Objem betonového zdiva se určuje v m<sup>3</sup> projektované konstrukce. Od celkového objemu se odečítá objem otvorů, dutin, drážek, prohlubní, prostupů, výklenků, části jiných konstrukcí zasahujících do betonových konstrukcí jednotlivě větší než 0,10 m<sup>3</sup>. U betonového zdiva, jehož půdorys má zaoblený tvar, se délka měří po delším líci. U zaoblených rohů se k zaoblení do poloměrů 50 mm nepřihlíží.

**34. Rovnaniny a dlažby****341. Volba položek**

Při zřizování konstrukcí nebo jejich částí, s výjimkou zřizování konstrukcí nebo jejich částí při udržování a opravách, pro volbu položek souborů položek

463 21 Rovnanina z lomového kamene,

465 51-1 Dlažba z lomového kamene bez zřízení lože,

465 51-3 Dlažba na sucho z nasbíraného kamene bez zřízení lože,

465 51-5 Dlažba z kopáků bez zřízení lože

je rozhodující celkové množství konstrukcí a jejich částí oceňovaných určitou položkou na konstrukci.

**342. Užití položek**

Položky souborů položek 465 51-5 Dlažba z kopáků bez zřízení lože platí i pro oceňování bočních dlažeb vývarů, je-li tloušťka kopáků rovna tloušťce dlažby.

### 343. Náplň položek

3431. a) V položkách dlažeb na sucho bez vyplnění spár v souborech položek  
465 51-1 Dlažba z lomového kamene bez zřízení lože,  
465 51-3 Dlažba z nasbíraného kamene bez zřízení lože  
jsou započteny náklady na vyklínování spár úlomky kamene nebo opracování styčných a ložných ploch kamene a na takové provedení dlažby, aby bez vyklínování spár byla dodržena šířka spár 20 až 30 mm.
- b) V položkách dlažeb s vyplněním spár drnem, obsažených v souborech položek  
465 51-1 Dlažba z lomového kamene bez zřízení lože,  
465 51-3 Dlažba z nasbíraného kamene bez zřízení lože,  
465 51-5 Dlažba z kopáků bez zřízení lože  
jsou započteny i náklady na získání drnu na staveništi a na jeho potřebné přemístění ze vzdálenosti do 50 m. Přemístění drnu na vzdálenost přes 50 m se oceňuje položkami souboru položek 162.0-21 části A 02 ceníku 823-1 Plochy a úprava území.
- c) V položkách souboru položek 465 51-3 Dlažba z nasbíraného kamene bez zřízení lože jsou započteny i náklady na sebrání a dopravu kamene ze vzdálenosti do 10 m od místa spotřeby. V položkách souboru položek 465 51-3 Dlažba z nasbíraného kamene bez zřízení lože se stanoví objemová hmotnost pro
- |            |         |
|------------|---------|
| tl. 200 mm | 0,385 t |
| tl. 250 mm | 0,465 t |
| tl. 300 mm | 0,539 t |
3432. V položkách nejsou započteny náklady na lože. Tyto stavební práce se oceňují položkami souborů položek 451 31 – Podklad pod dlažbu z betonu nebo 451 57 – Podklad pod dlažbu ze štěrkopísku.

### 344. Technologická manipulace

V položkách jsou započteny náklady na technologickou manipulaci pro patky, záhozy, rovnaniny, schody a dlažby – vodorovně na vzdálenost do 3 m.

### 345. Způsob měření

Množství dlažeb se určuje v m<sup>2</sup> plochy na povrchu dlažby, ve svahu v rovině sklonu. Započítávají se i plochy výklenků a prahů, na kterých je dlažba provedena. Plocha výstupků, otvorů a nedlážděných ploch jednotlivě větších než 0,25 m<sup>2</sup> se od celkového množství odečítá.

### 35. Piloty a kůly pro zpevněné plochy

### 353. Náplň položek

V položkách, v jejichž popisech je uvedena práce s pilotami, jsou započteny i náklady na jejich dodání, přípravu, okování a zaberanění, odříznutí a popřípadě seříznutí jejich konců po zaberanění a sejmutí železných zděří z odříznutých částí.

V položkách, v jejichž popisech je uvedena práce s podpěrnými nebo zajišťovacími kůly, jsou započteny i náklady na jejich dodání, přípravu, zaražení a odříznutí i s případným předchozím probitím otvorů.



**36. Dřevěné, haťové a zápletové konstrukce****362. Užití položek**

Zřizují-li se haťové konstrukce nebo haťové a klestové výplně výmolů toků pod dlažbu nebo zához, oceňují se tyto konstrukce položkami předepsaného druhu zpevnění.

**364. Technologická manipulace**

V položkách jsou započteny náklady na technologickou manipulaci vodorovně na vzdálenost do 20 m.

**37. Úprava povrchů****373. Náplň položek**

V položkách souborů položek

62.45-2 Omítka cementová,  
62.45-3 Zatření rubu,  
65.90 Opracování hran a oblin,  
627 45 Spárování zdiva

jsou započteny zvýšené náklady na:

- a) úpravu rohů a hran,
- b) omítání nebo spárování malých nebo různě skloněných ploch.

**374. Technologická manipulace**

V položkách jsou započteny náklady na technologickou manipulaci vodorovně na vzdálenost do 10 m.

**38. Zábradlí ocelové****384. Technologická manipulace**

V položkách jsou započteny náklady na technologickou manipulaci vodorovně na vzdálenost do 10 m.

**39. Přesun hmot****392. Užití položek**

- Položky souborů položek 998 31-5 Přesun hmot platí pro porosty ochranné platí pro objekty oboru 831 3 mimo 831 35 a pro objekty oborů 833 27.
- Položky souboru 998 31-2 Přesun hmot pro meliorace platí pro objekty oboru 831 35.

**5. VÝJIMKY Z PRAVIDEL PRO POUŽITÍ CENOVÉ SOUSTAVY**

Náklady na pomocné lešení o výšce pracovní podlahy do 1 900 mm pro zatížení do 1,5 kPa jsou započteny pouze v položkách souborů položek:

326 21-1	Zdivo nadzákladové z lomového kamene
326 21-3	Zdivo obkladové z lomového kamene
326 21-4	Zdivo z lomového kamene na sucho do drátěných košů
326 21-5	Zdivo z lomového kamene na sucho do drátěných sítí
326 22-5	Zdění obkladové řádkového zdiva
326 31	Zdivo nadzákladové z betonu

## ČÁST B 01 – BOURÁNÍ (DEMONTÁŽ) KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ

### 1. ČLENĚNÍ A PLATNOST CENÍKU

#### 12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování bourání (demontáže) konstrukcí objektů uvedených v čl. 121 obecných podmínek ceníku.
123. Bourání (demontáž) objektů uvedených v čl. 121 všeobecných podmínek, pro které tato část neobsahuje položky, se oceňuje:
- a) vytažení dřevěných kúlů nebo pilot položkami souboru položek 228 95-... Vytažení dřevěných kúlů části A 01 ceníku  
800-2 Zvláštní zakládání objektů
  - b) odstranění dřevěných prahů, bourání zděných a betonových konstrukcí a odstranění cementových omítek položkami souboru položek části B 01 ceníku  
832-1 Hráze a úpravy na tocích – úpravy toků a kanály.

### 3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

#### 31. Bourání konstrukcí

##### 311. Volba položek

Vzdálenost vodorovné dopravy vybouraných hmot se určuje v m dopravní trasy.

##### 315. Způsob měření

Pro určení množství měrných jednotek manipulace s vybouranými hmotami je závazná hmotnost uvedená ve sloupci 2 položkového listu.

## ČÁST C 01 – OPRAVY A ÚDRŽBA KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ

### 1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

## 12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování oprav a údržby konstrukcí objektů uvedených v čl. 121 obecných podmínek ceníku.
123. Opravy a údržba objektů, uvedených v čl. 121 obecných podmínek ceníku, pro které tato část neobsahuje položky, se oceňují:
- a) oprava porušeného obkladního zdiva, osazení podélného prahu, spárování a vyplnění spár dosavadní dlažby nebo zdiva, očištění usazenin, vysekání spár, obílení značek, položkami souboru položek části C 01 ceníku 832-1 Hráže a úpravy na tocích – úpravy toků a kanály,
  - b) ostatní konstrukce a práce položkami části A 01 tohoto ceníku.

## 3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

### 30 Všeobecné

#### 301. Volba položek

Pro volbu položek v souborech položek

27.21	Základové pásy a bloky z lomového kamene,
27.31	Základové pásy a bloky z betonu,
326 21-1	Zdivo nadzákladové z lomového kamene,
326 21-2	Zdivo nadzákladové na sucho z lomového kamene,
326 21-3	Zdivo obkladní z lomového kamene,
326 22	Zdění obkladní řádkového zdiva,
326 31	Zdivo nadzákladové z betonu,
463 21	Rovnanina z lomového kamene,
465 51-1	Dlažba z lomového kamene,
465 51-3	Dlažba na sucho z nasbíraného kamene,
465 51-5	Dlažba z kopáků

části A 01 tohoto ceníku je rozhodující množství konstrukcí nebo jejich částí jednotlivě, tj. na jednom místě konstrukce.

## PŘÍLOHY

### Příloha č. 1/1

Třídění zemin, stupně zabuření a vlastnosti půd

Třídění zemin pro výsadbu a ošetření sazenic

Pro posouzení obtížnosti třídy zeminy pro výsadbu a ošetření sazenic se v položkách uvažuje označování tříd podle směrné normy schválené výnosem ministerstva lesů a dřevařského průmyslu ze dne 28.června 1955, čj. 9956/37-55;

zemina třídy 1: půdy písčité, hlinitopísčité, lehce rozpojitelné, rypné, sypké,

zemina třídy 2: půdy středně těžké, rozpojitelné motykou a středně kopné,

zemina třídy 3: půdy těžké, rozpojitelné motykou a středně kopné,

zemina třídy 4: půdy těžké, ulehlé, těžce kopné, soudržný jíl, střední kamenitost,

zemina třídy 5: půdy s vysokým procentem zvětralých hornin, silně prorostlá kořáním, rozpojitelné jen krumpáčem, velká kamenitost.

Stupně zabuření pro výsadbu a ošetření sazenic

půdy nezabuřené jsou půdy bez krytu nebo kryté jen hrabankou, popř. ojedinelou, nesouvislou bylinnou vegetací,

půdy zabuřené jsou půdy kryté souvislými travními porosty, buření a víceletým souvislým drnem.

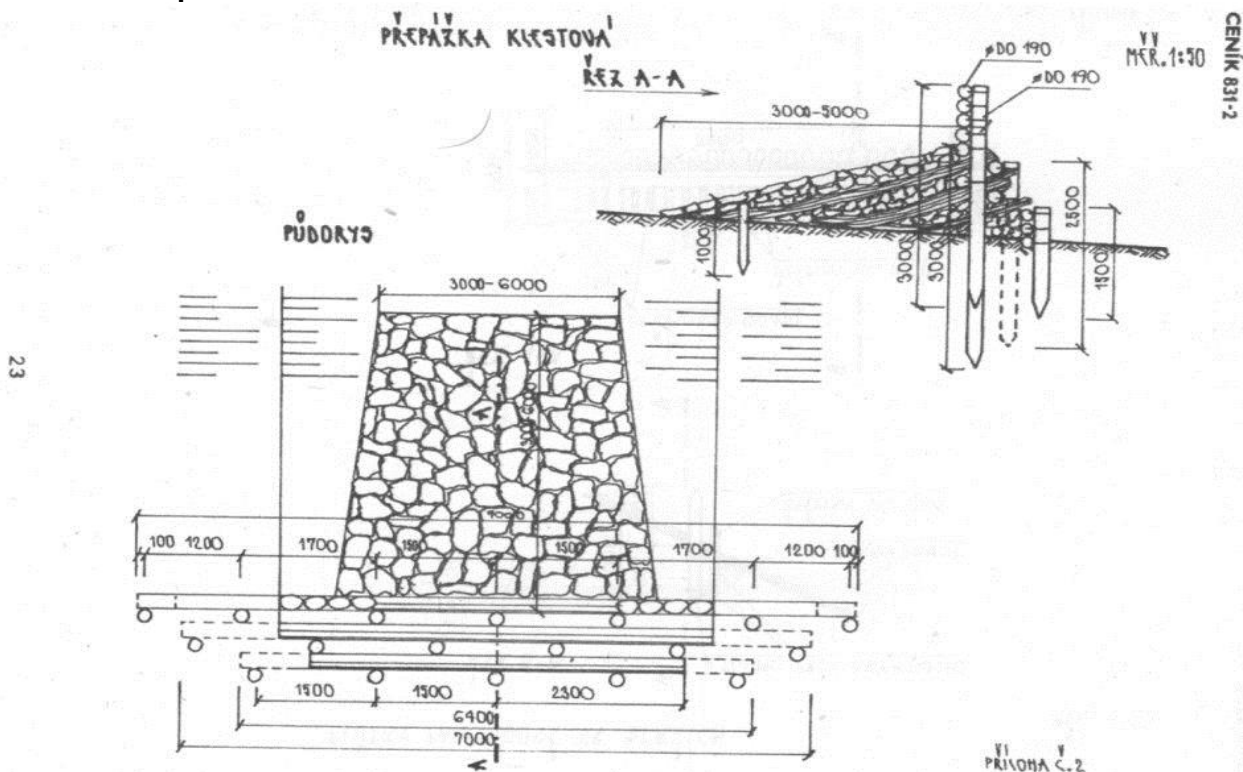
#### Půdní podmínky a vlastnosti řad

půdy lehké (písčité půdy) tvoří převážně hrubá písčítá zrna, takže jsou snadno rozpadavé. Vyznačují se nesoudržností, jsou drobné, sypké, pro vodu velmi propustné, provzdušněné, a proto vysychavé. Je možno je velmi snadno zpracovávat. K lehkým půdám patří také písky, hlinité písky, popř. humózní písky,

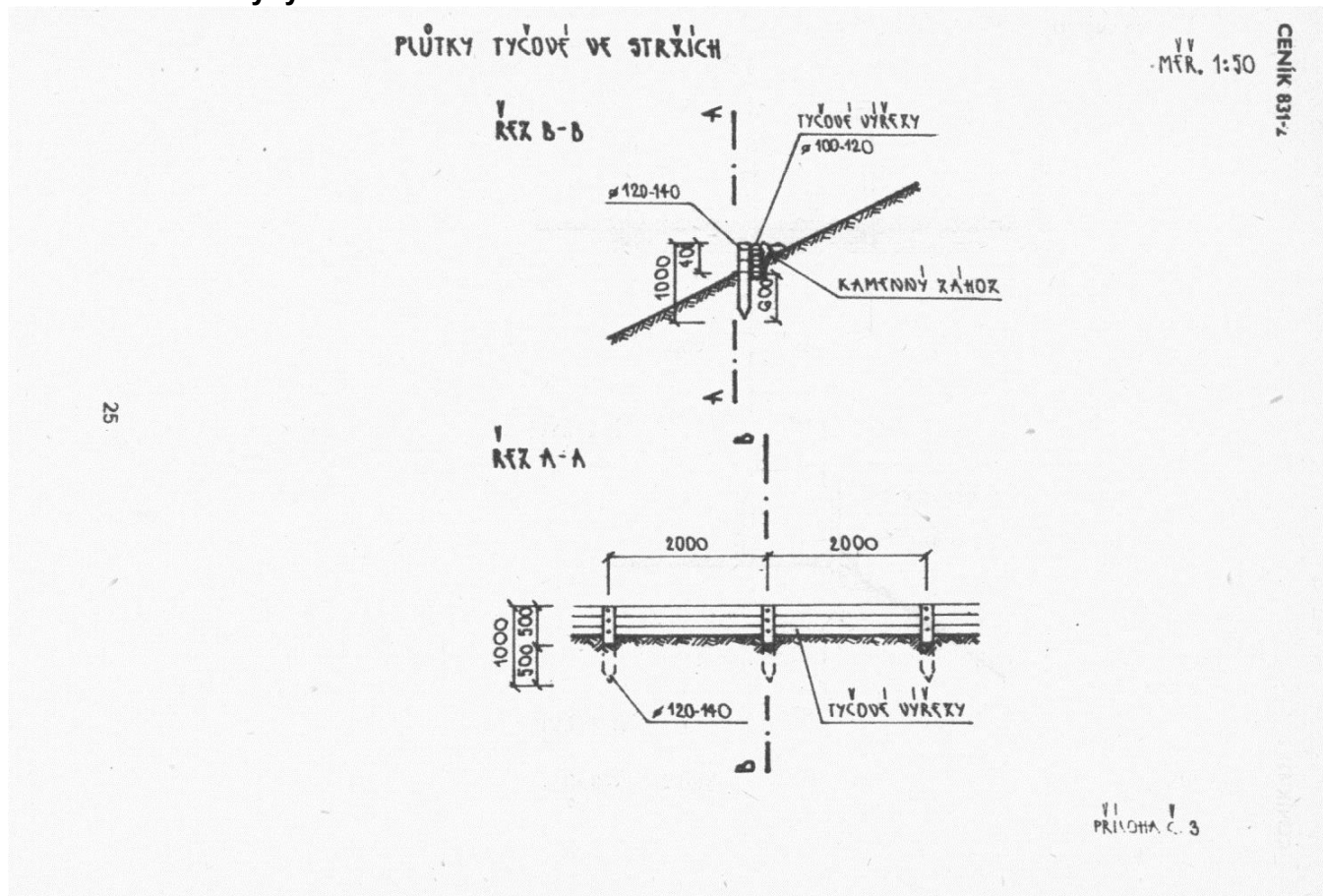
půdy střední (hlinité půdy) se skládají převážně z hlinitého podílu. Při drobení se poměrně snadno rozpadávají a v prstech cítíme silnou převahu jemných půdních prachových částic nad zrny písčitými. Při dobrém zpracování si udržují drobtovitou strukturu, jsou středně provzdušněné a pro vodu dostatečně propustné. Ke středním půdám řadíme hlíny písčité a hlíny jílnaté,

půdy těžké (jílovité půdy) se skládají převážně z jemných jílovitých částí, které způsobují silnou soudržnost, uléhavost. Pro vzduch a vodu jsou nedostatečně propustné, za sucha tvrdnou, jsou náchylné k zamokření až k povrchovému zabahnění a snadno na povrchu kornatějí a slévají se. Zpracovatelnost je obtížná. K těžkým půdám řadíme půdy jílovohlinité, jílové a jíly. Půdy kamenité se mohou vyskytovat u všech druhů půdy, přičemž hlavním ukazatelem je obsah kamene v ornici a v podornici. V ornici je nejméně 30% štěrku (zrno s větším průměrem než 5 mm), z toho kamení více než 40%. Za kámen se pro tento účel považují zrna o větším průměru než 50 mm. Prostý volný štěrk v ornici nelze považovat za kamenitou půdu.

#### Příloha č.2 - Přepážka klestová

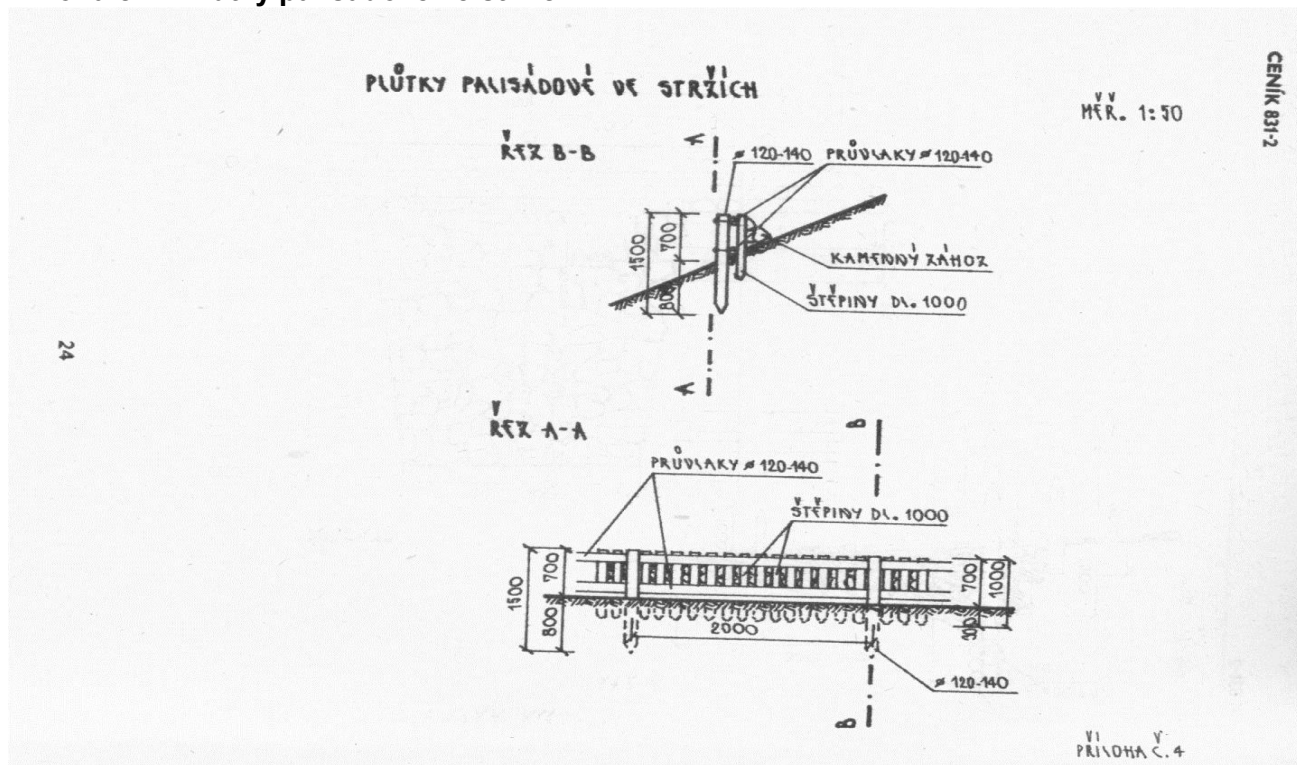


Příloha č.3 - Plůtky tyčové ve stržích



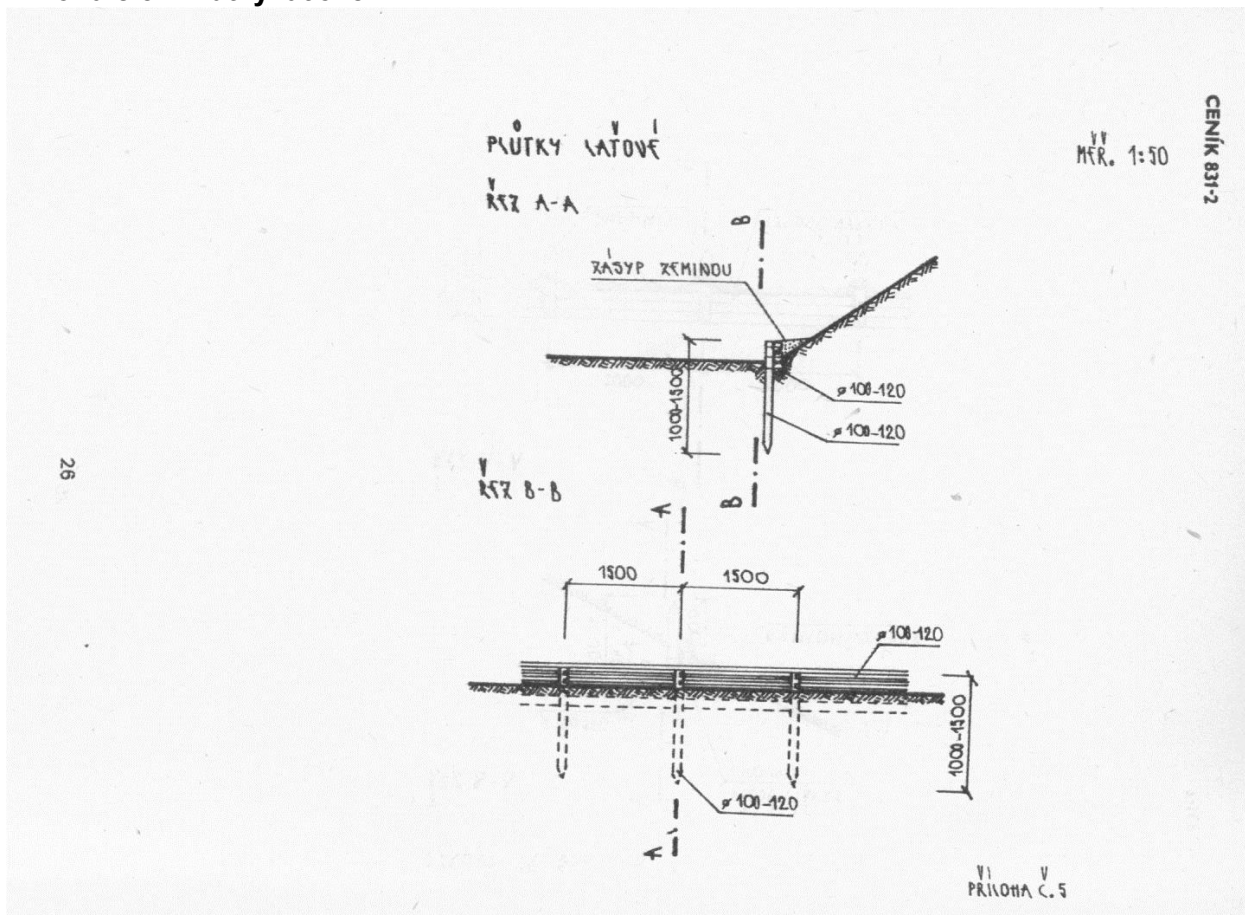
25

Příloha č.4 - Plůtky palisádové ve stržích

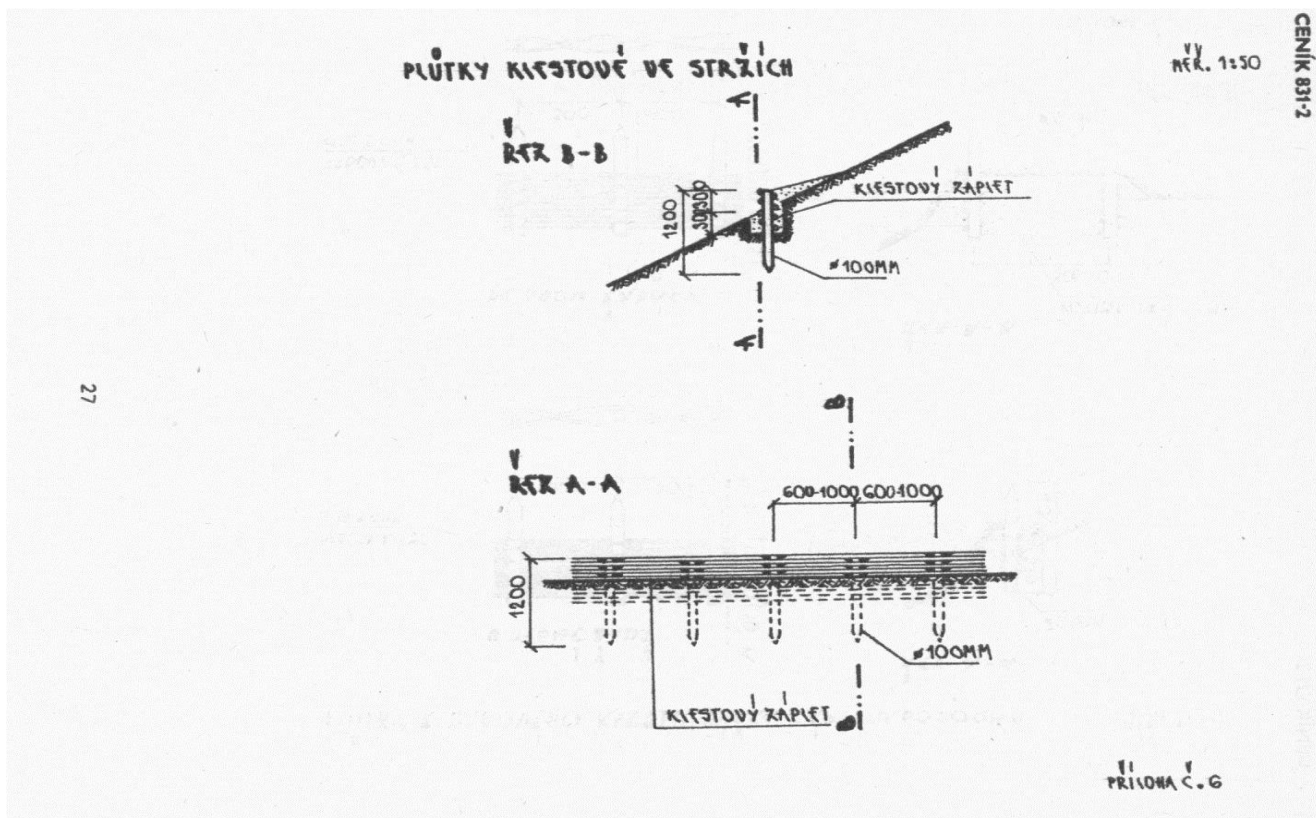


24

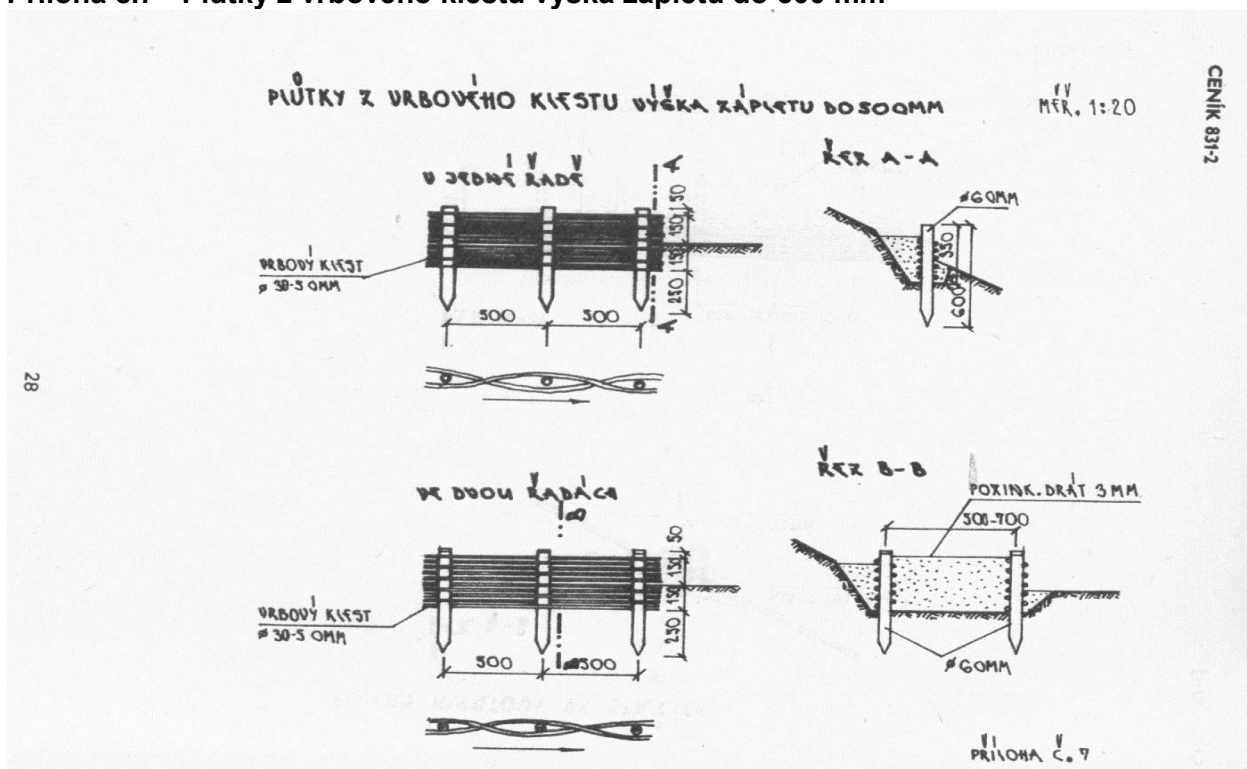
## Příloha č.5 - Plůtky laťové



## Příloha č.6 - Plůtky klestové ve stržích

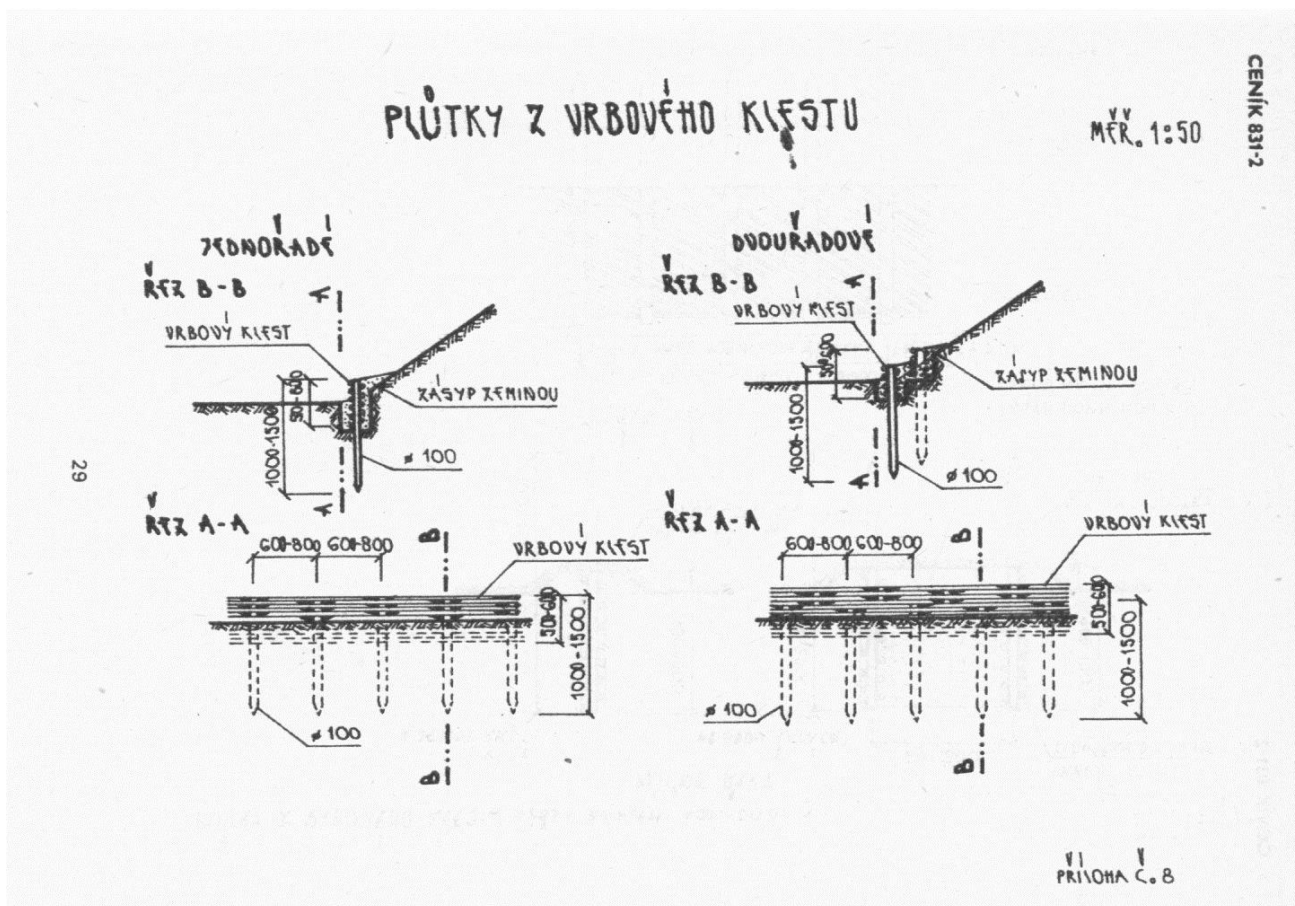


Příloha č.7 - Plůtky z vrbového klestu výška zápletu do 500 mm

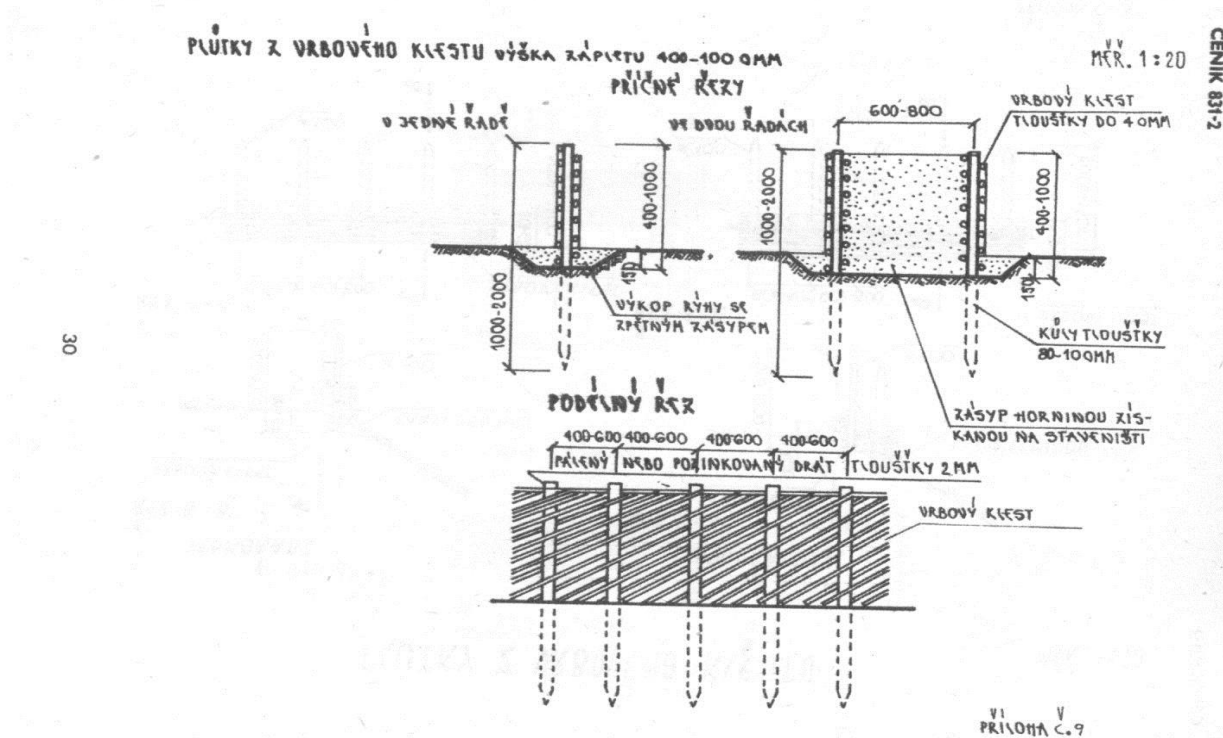


Příloha č.8 - Plůtky z vrbového klestu



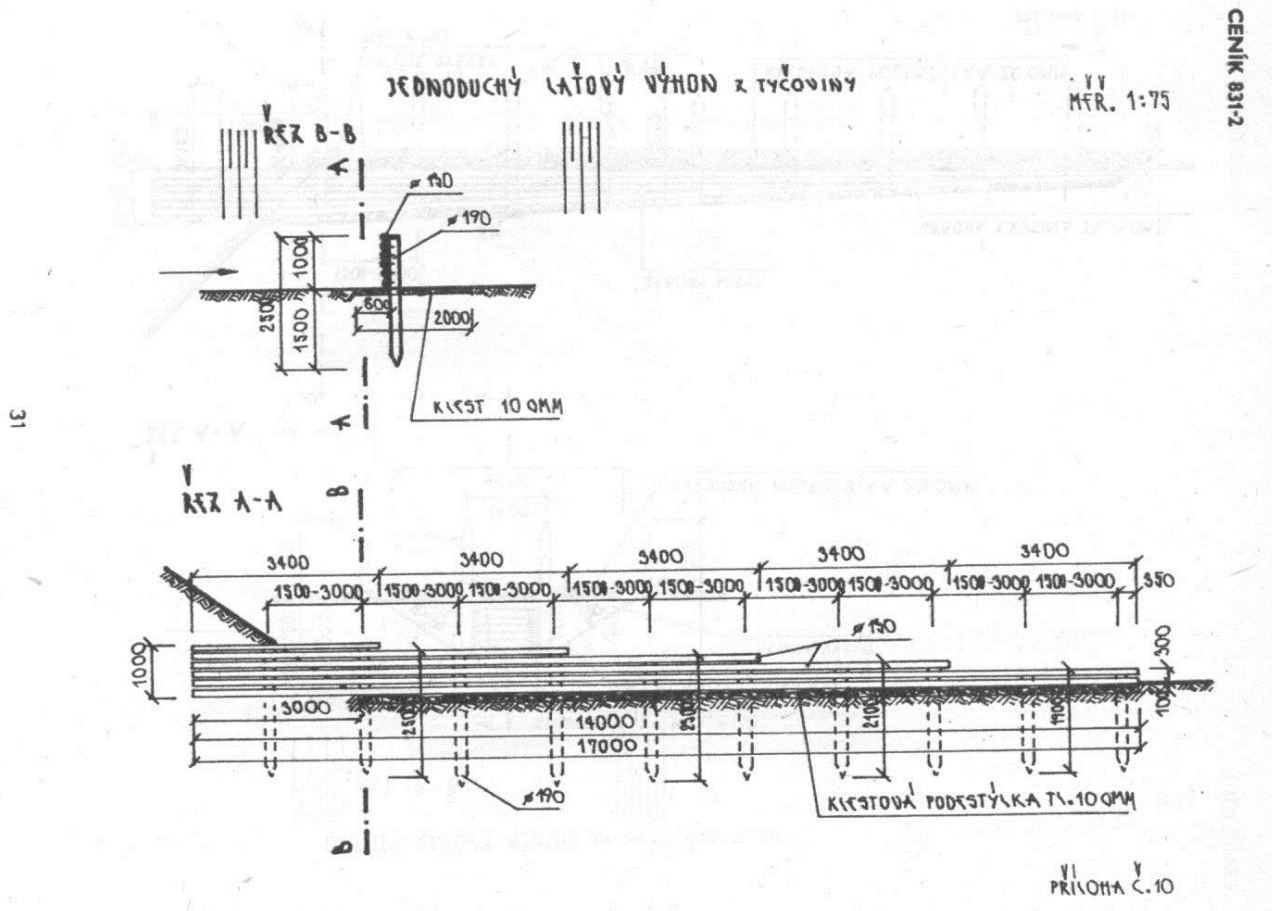


Príloha č.9 - Plůtky z vrbového klestu výška zápletu 400 až 1000 mm

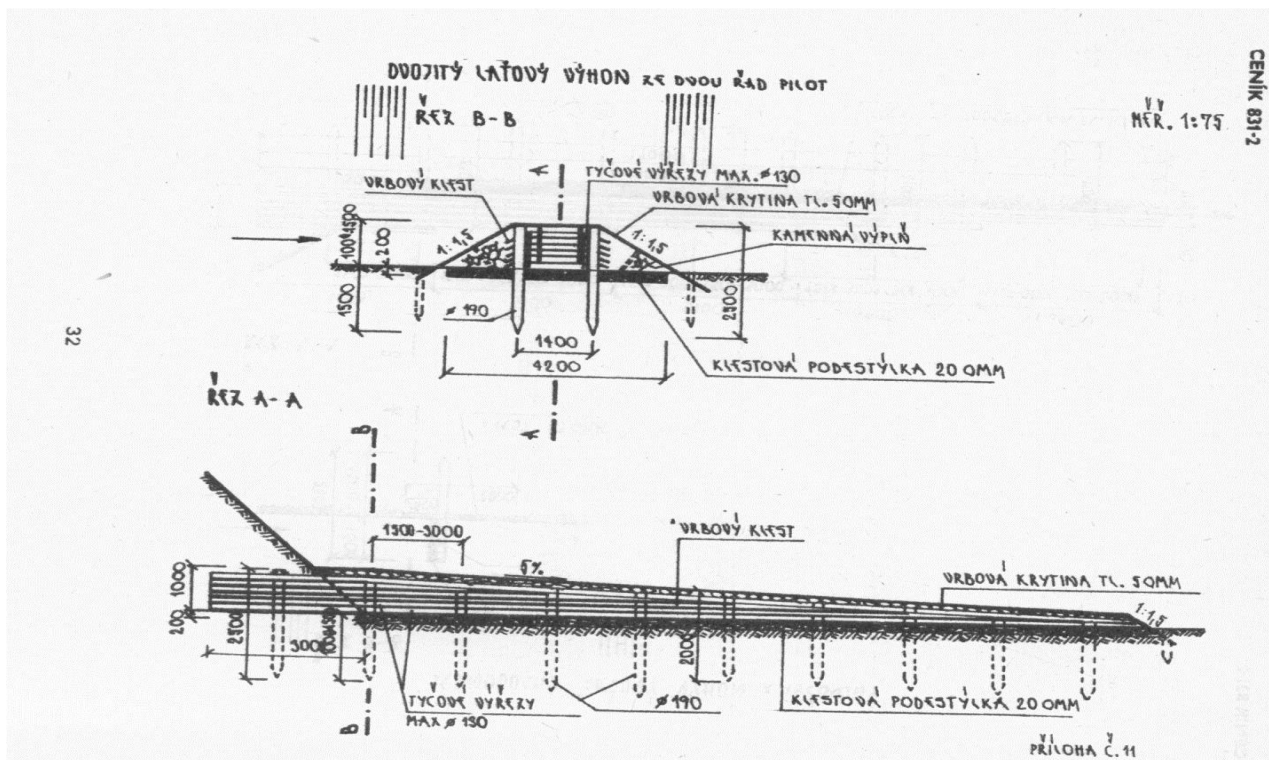




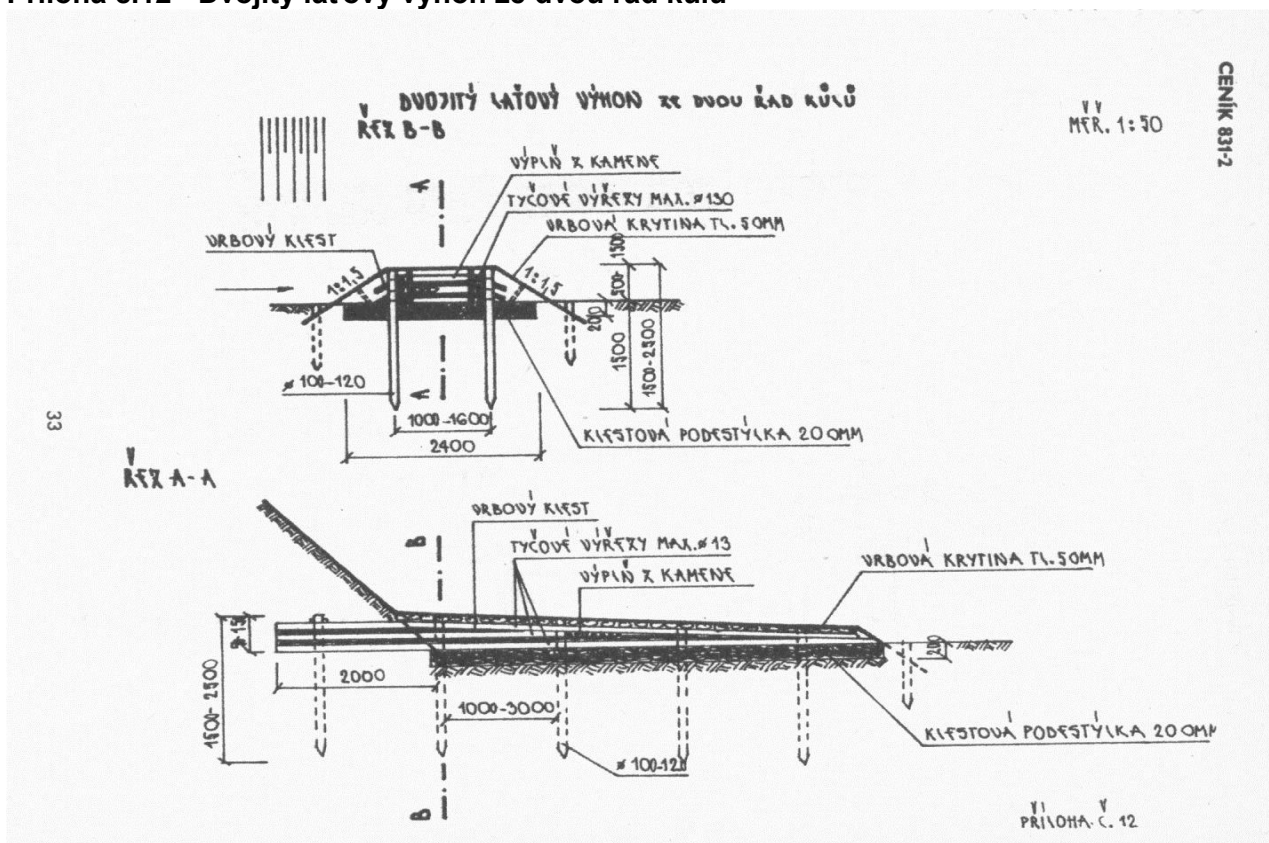
Příloha č.10 - Jednoduchý laťový výhon z tyčoviny



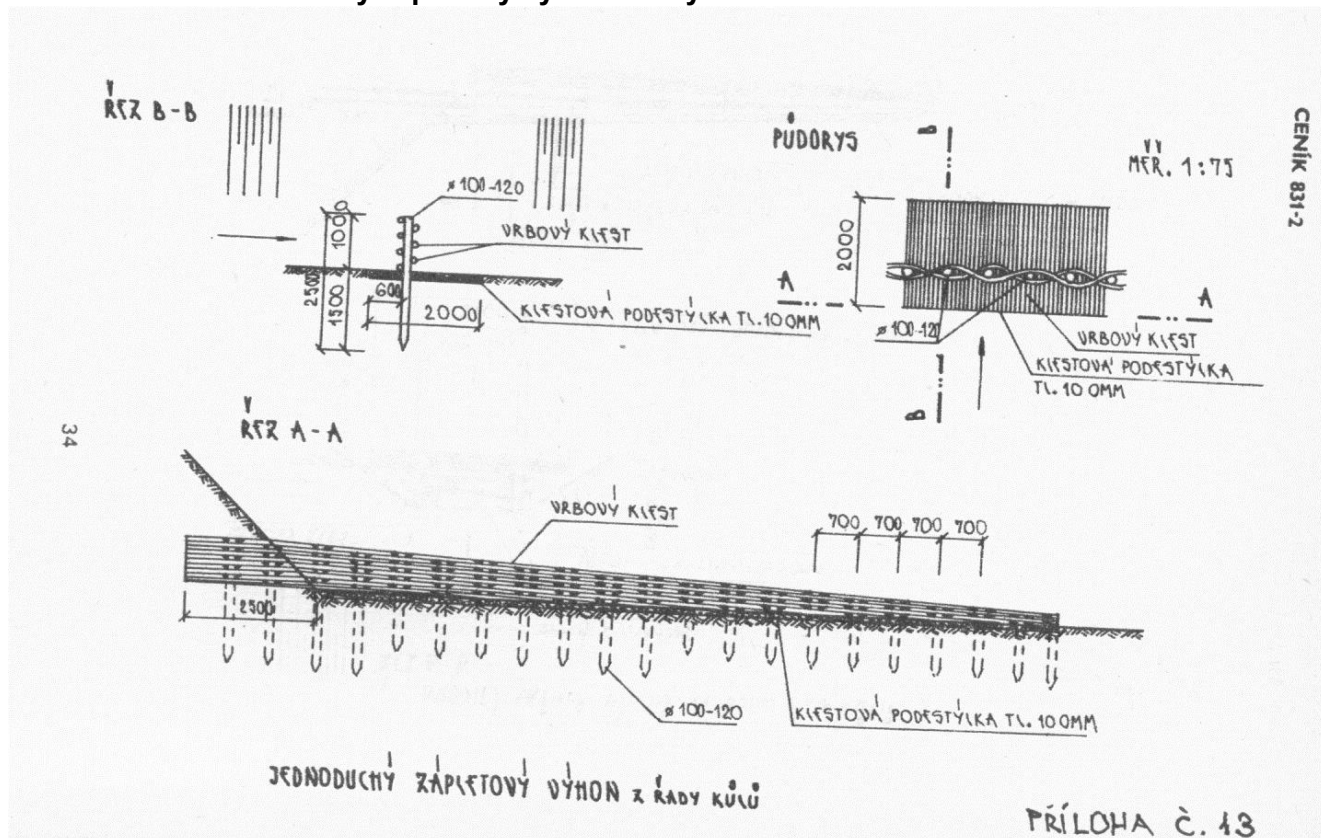
Příloha č.11 - Dvojitý laťový výhon ze dvou řad pilot



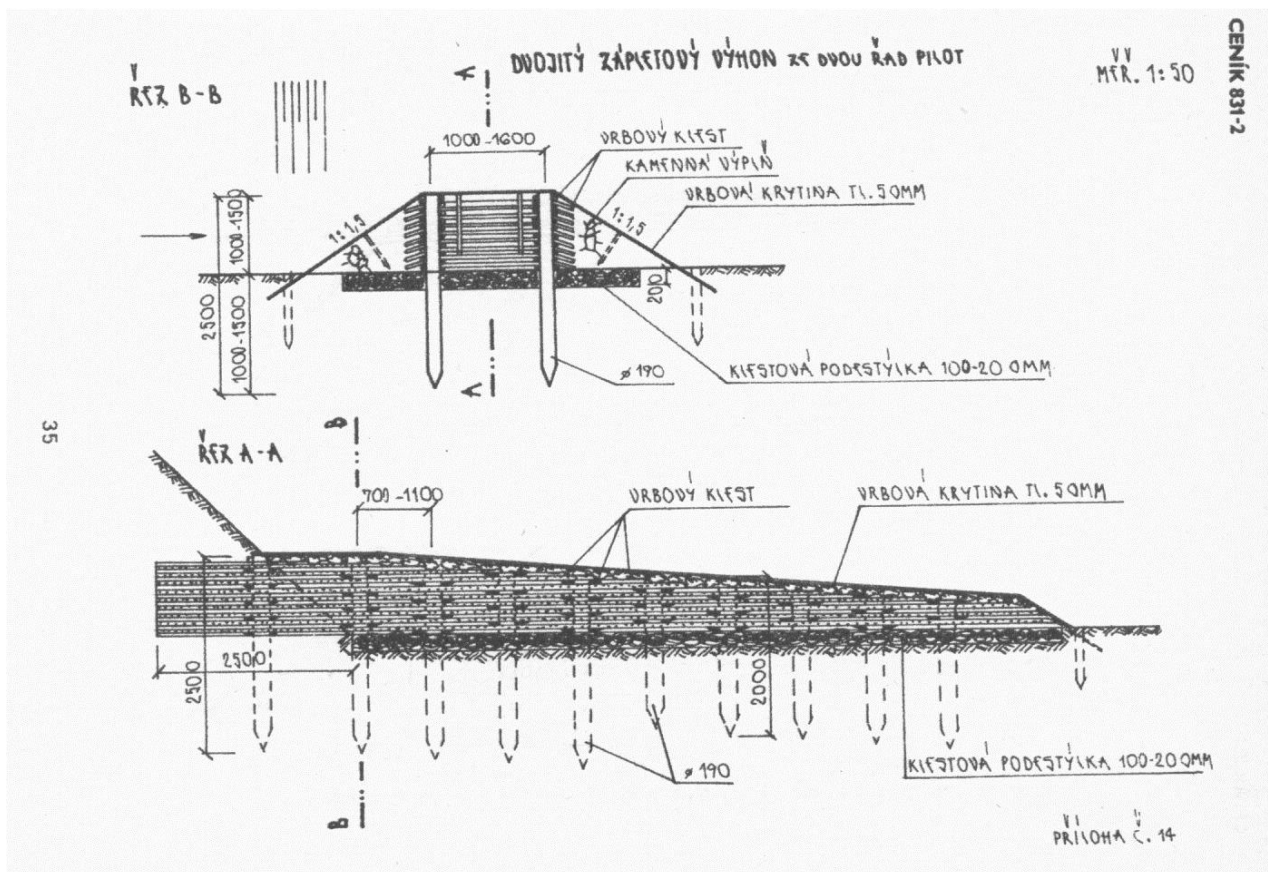
Příloha č.12 - Dvojitý laťový výhon ze dvou řad kůlů



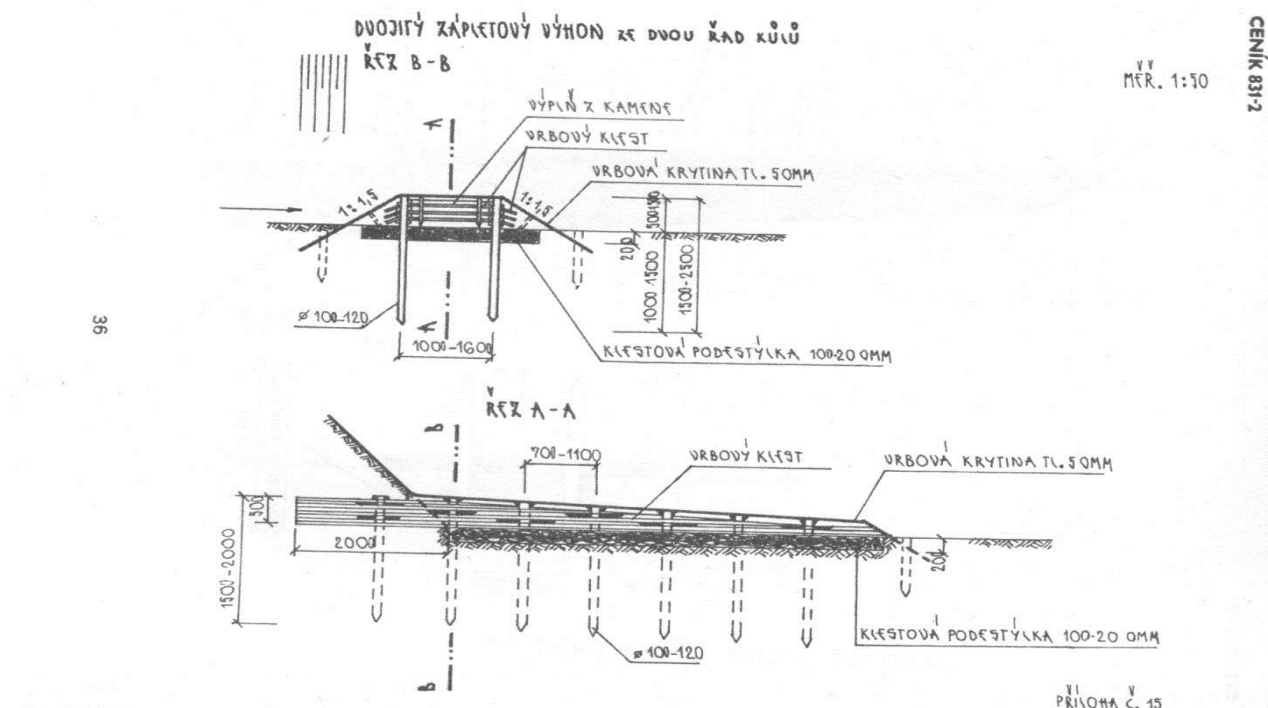
## Příloha č.13 - Jednoduchý zápleťový výhon z řady kůlů



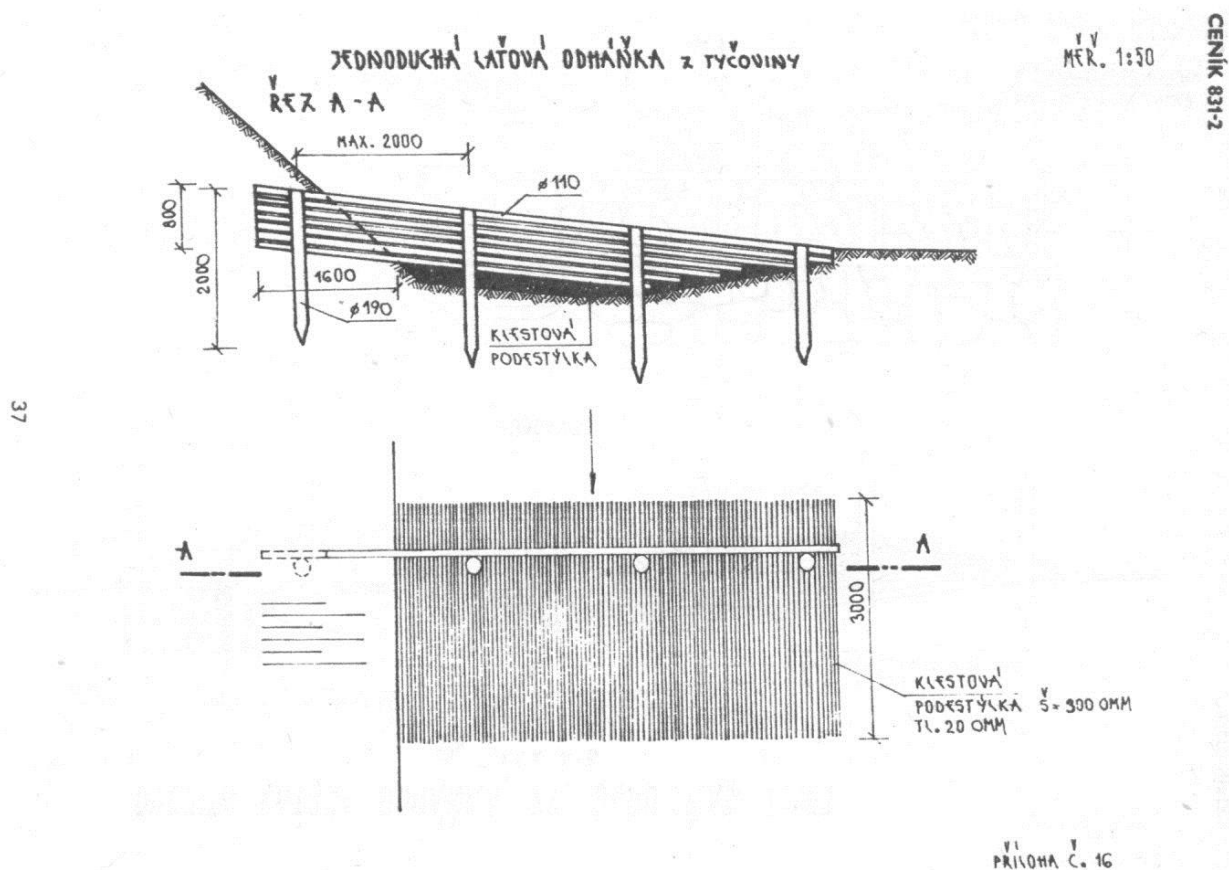
## Příloha č.14 - Dvojitý zápleťový výhon ze dvou řad pilot



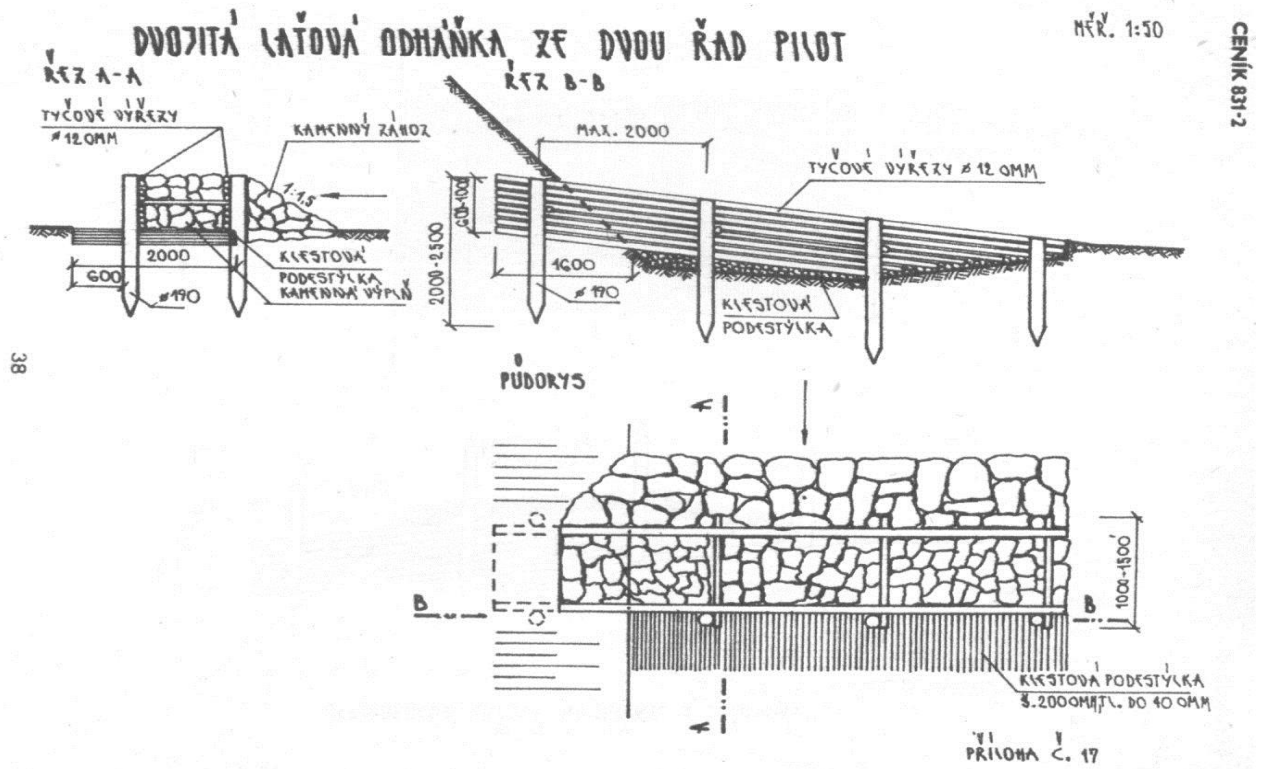
Příloha č.15 - Dvojité zápleťový výhon ze dvou řad kůlů



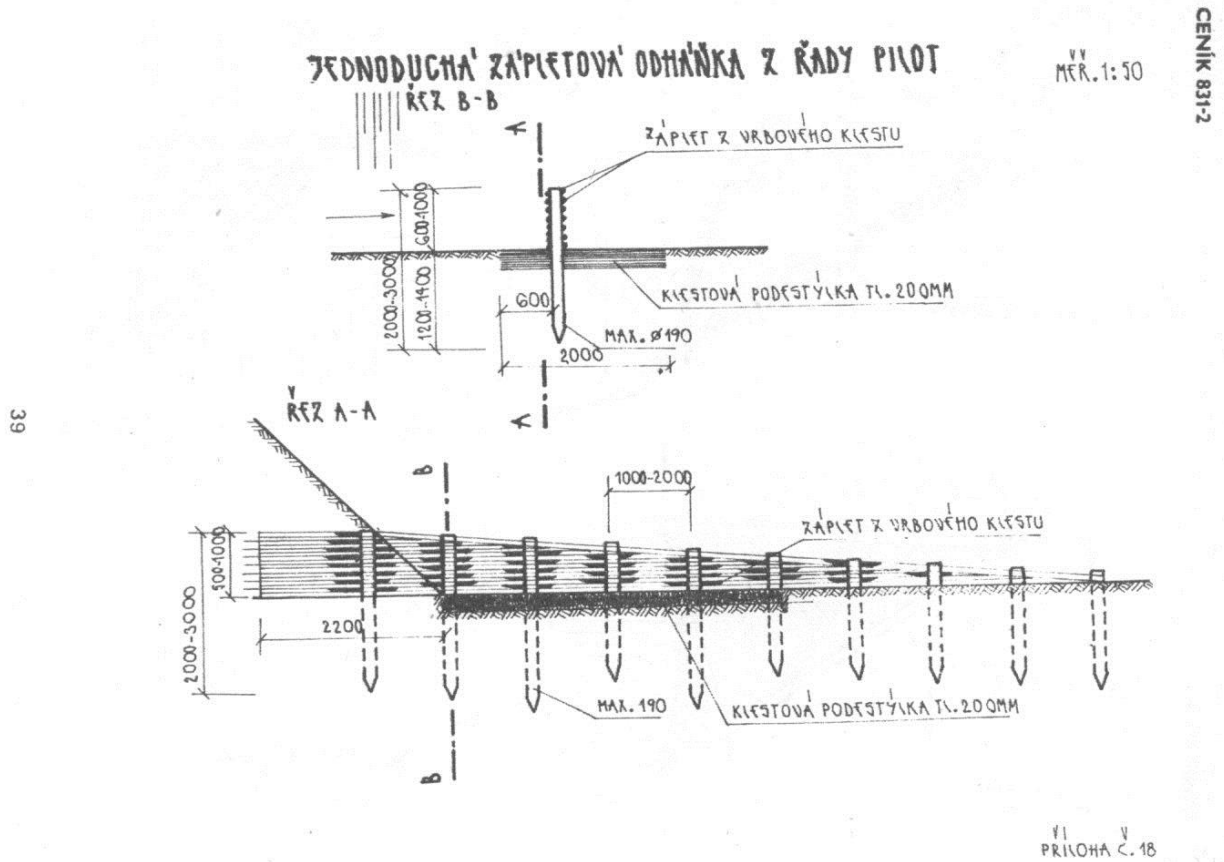
Příloha č.16 - Jednoduchá laťová odháňka z tyčoviny



Příloha č.17 - Dvojitá laťová odhánka ze dvou řad pilot

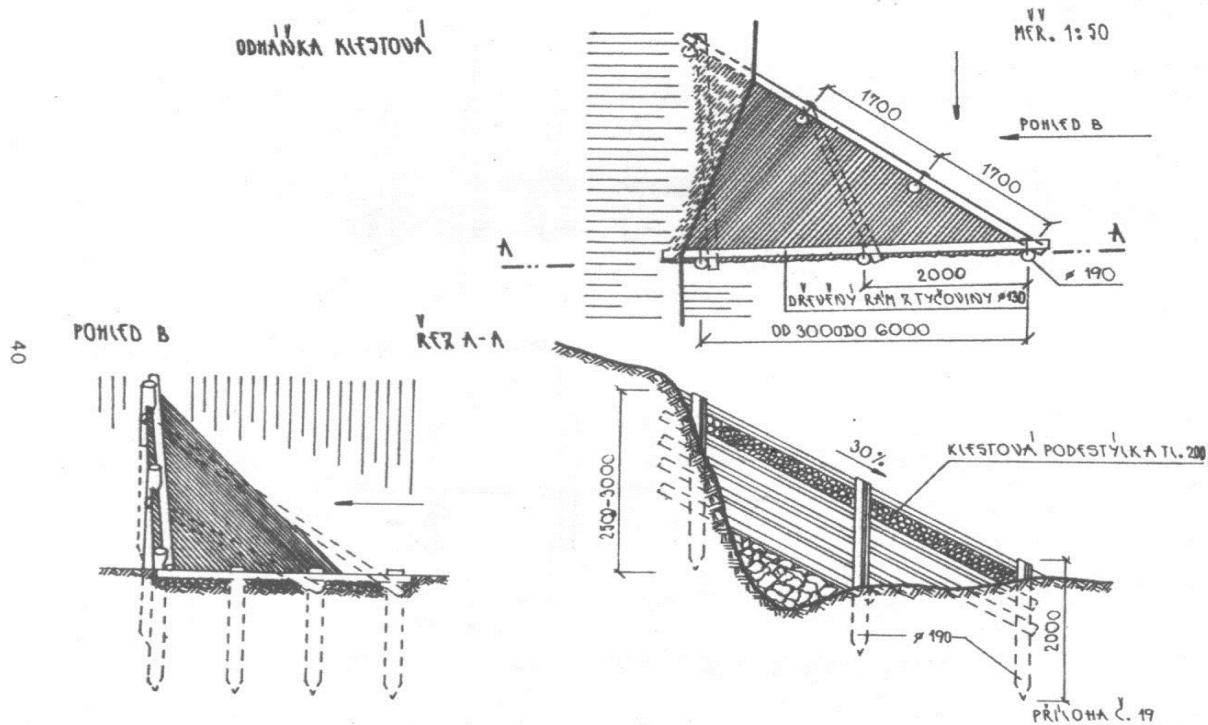


Příloha č.18 - Jednoduchá zápletová odhánka z řady pilot





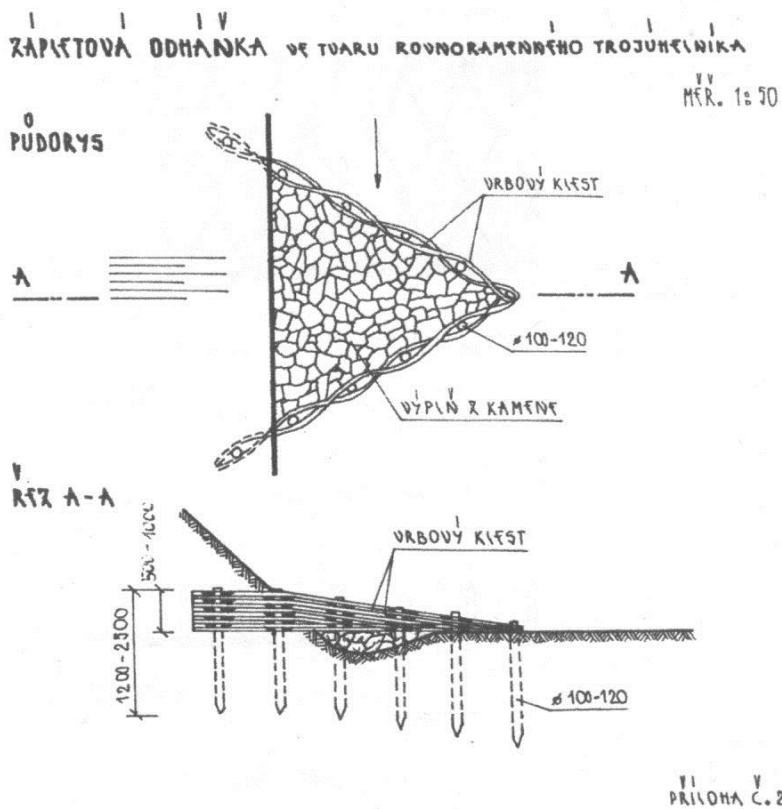
## Příloha č.19 - Odháňka klestová



CENÍK 831-2

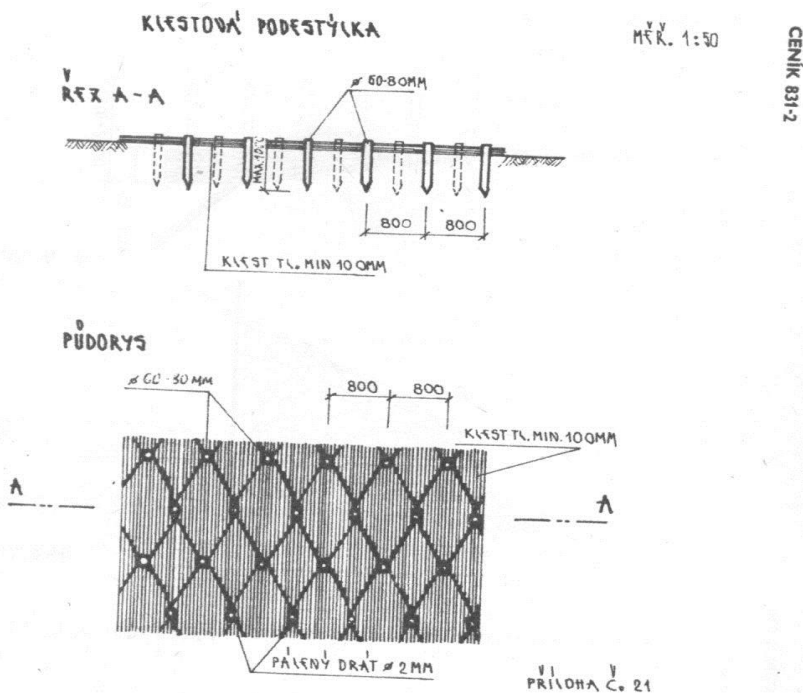
## Příloha č.20 - Zápletová odháňka ve tvaru rovnoramenného trojúhelníka

CENÍK 831-2



41

Příloha č.21 - Klestová podestýlka

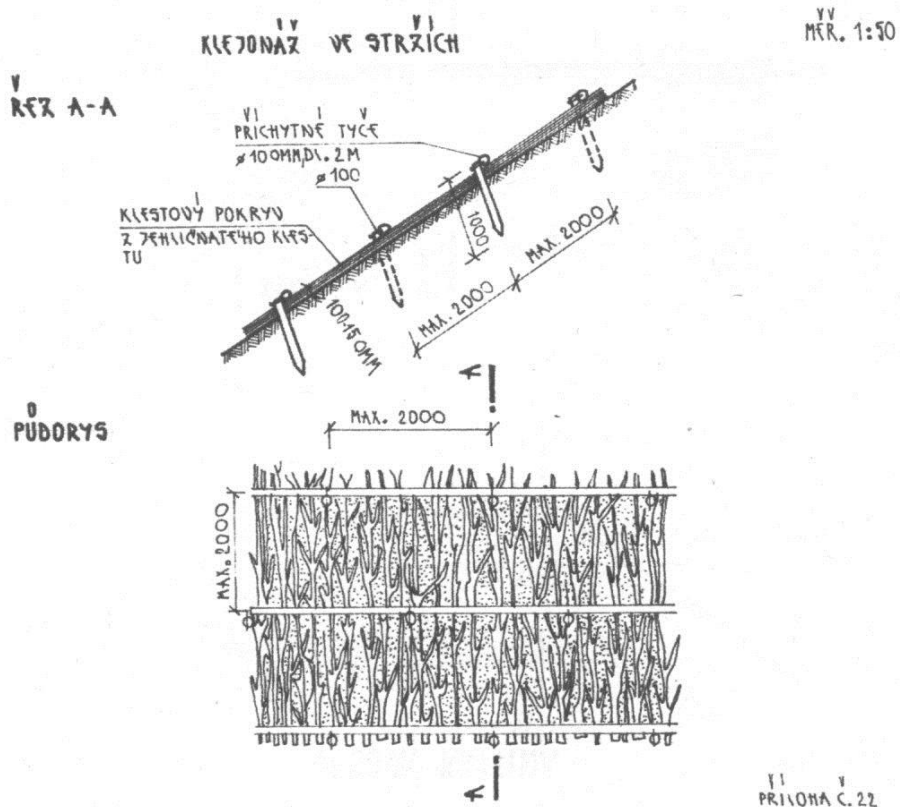


42



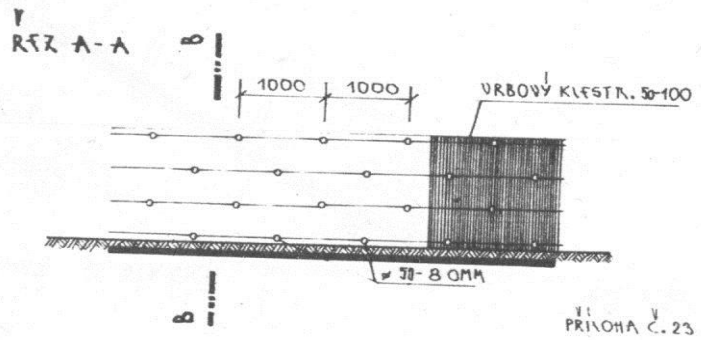
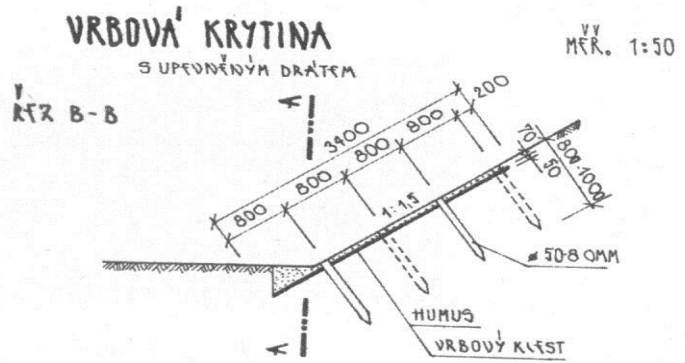
**Příloha č.22 - Klejonáž ve stržích**

43



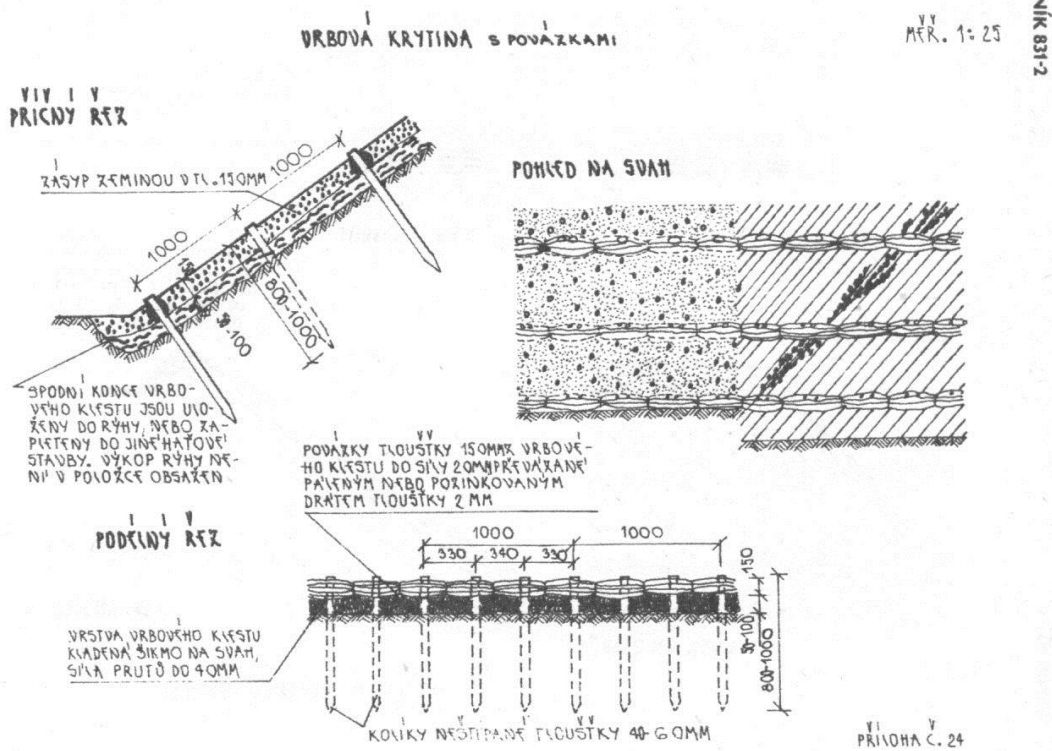
**Příloha č.23 - Vrbová krytina**

44

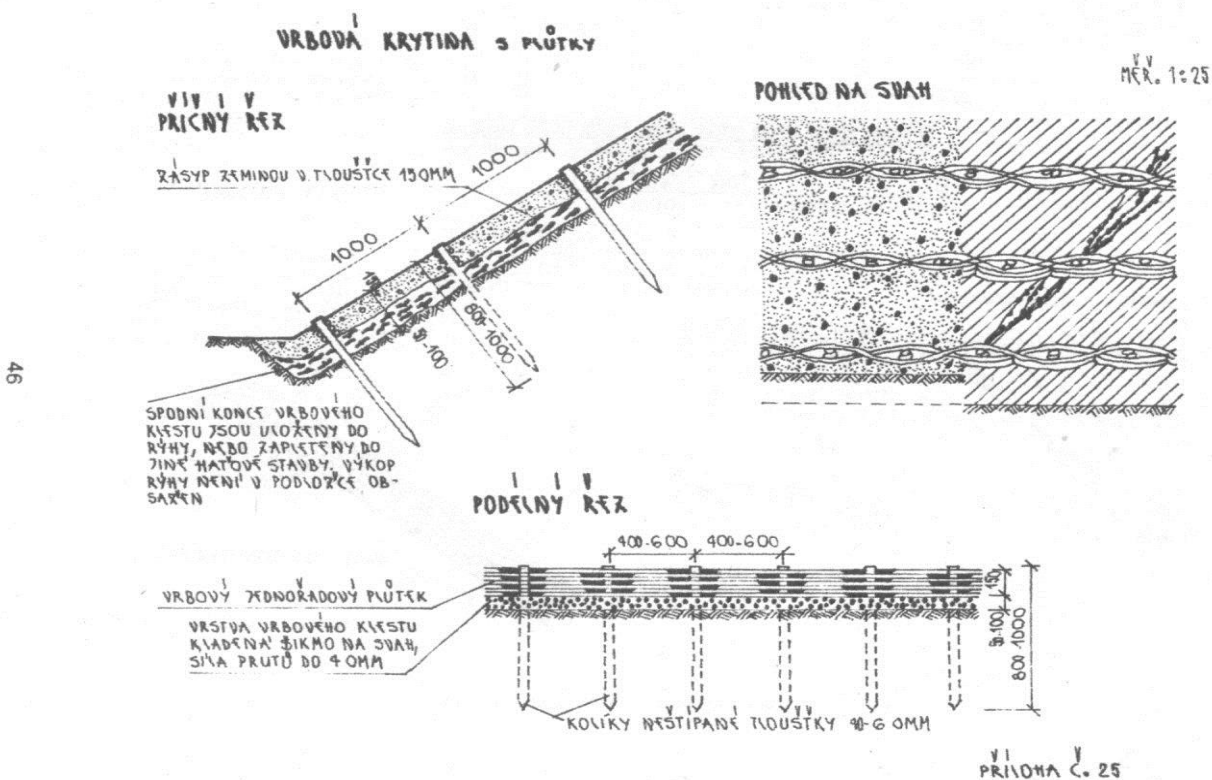


Příloha č.24 - Vrbová krytina s povázkami

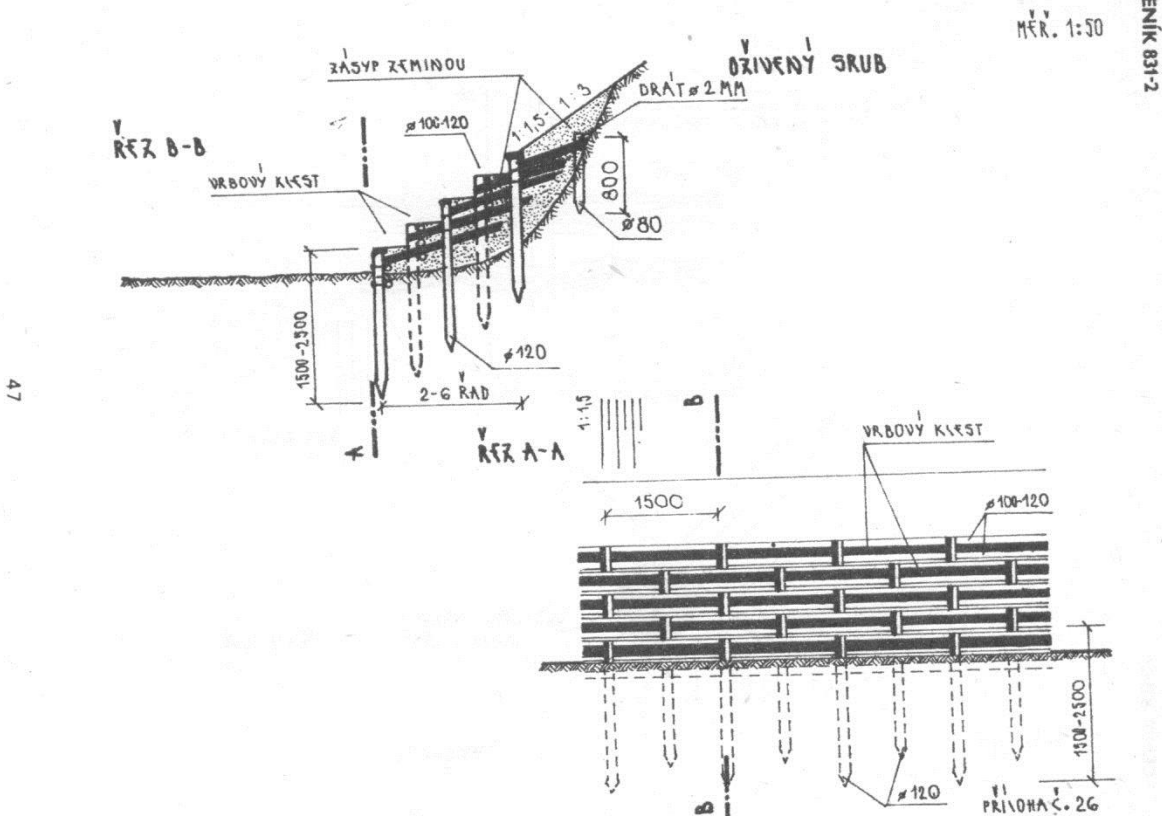
45



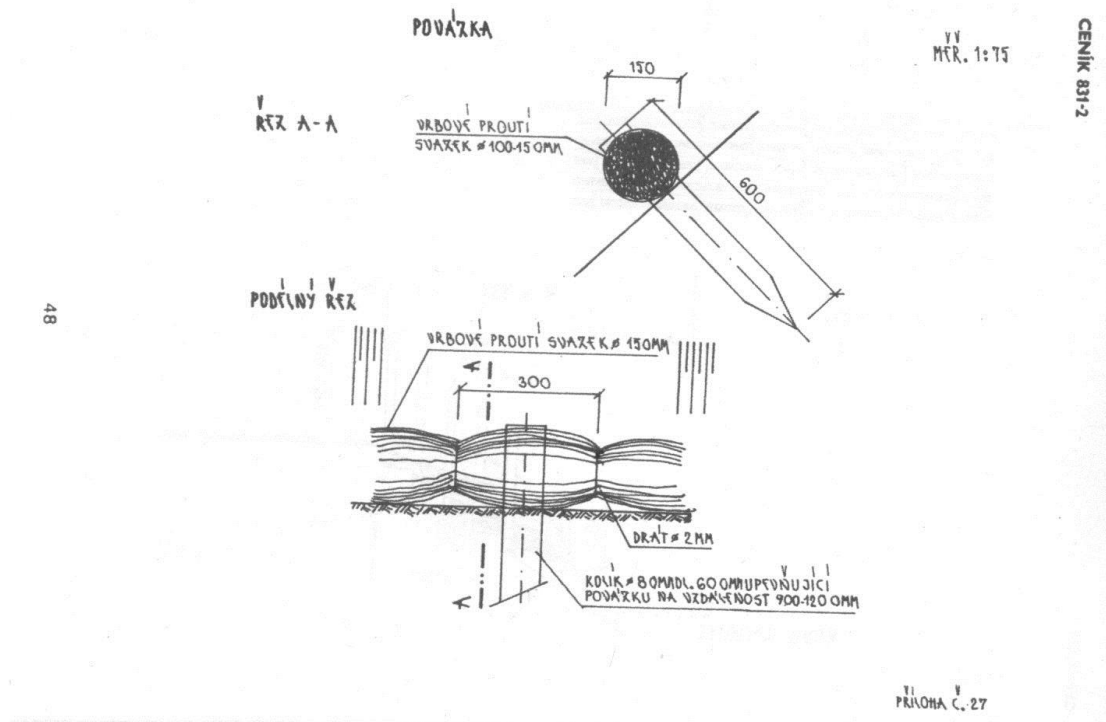
Příloha č.25 - Vrbová krytina s plůtky



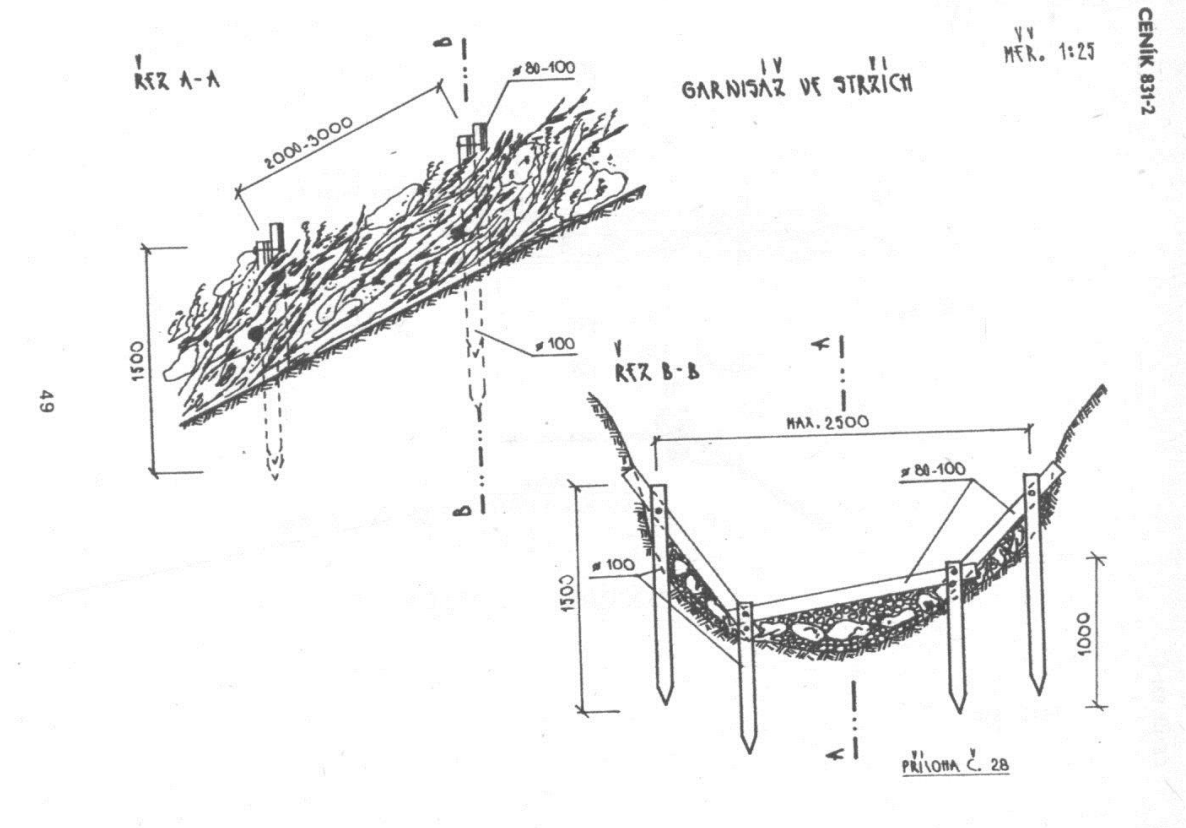
Příloha č.26 - Oživený srub



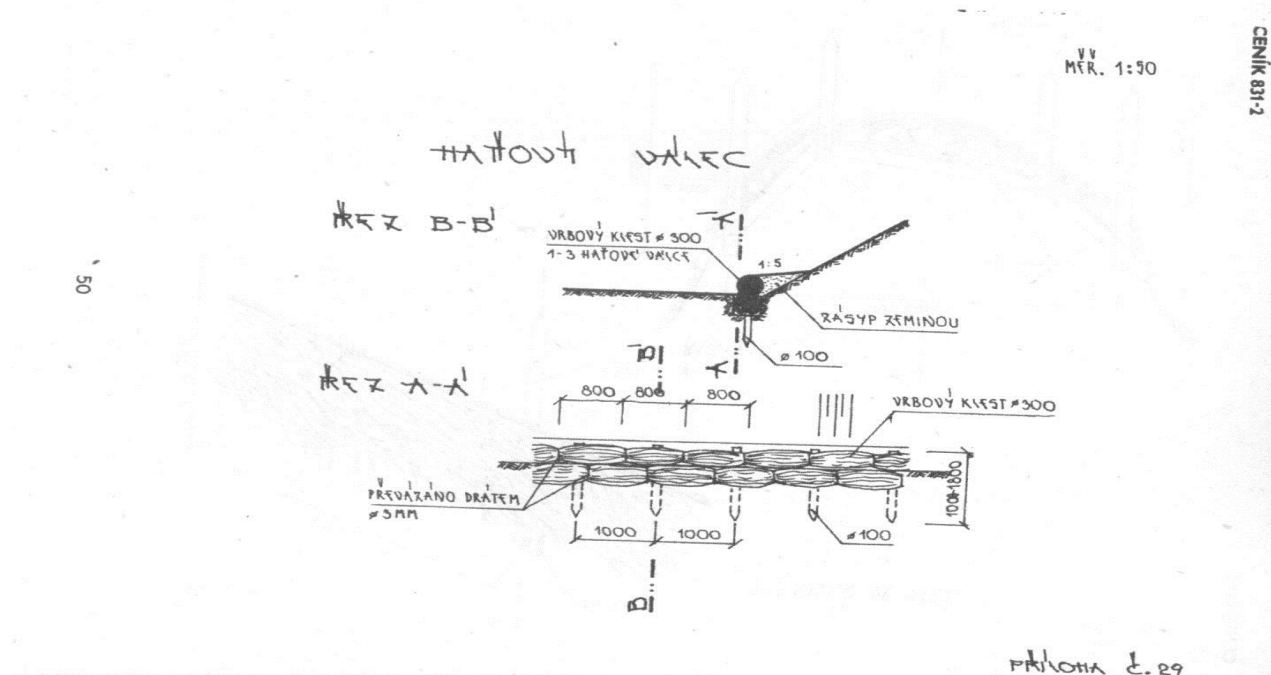
Příloha č.27 – Povázka



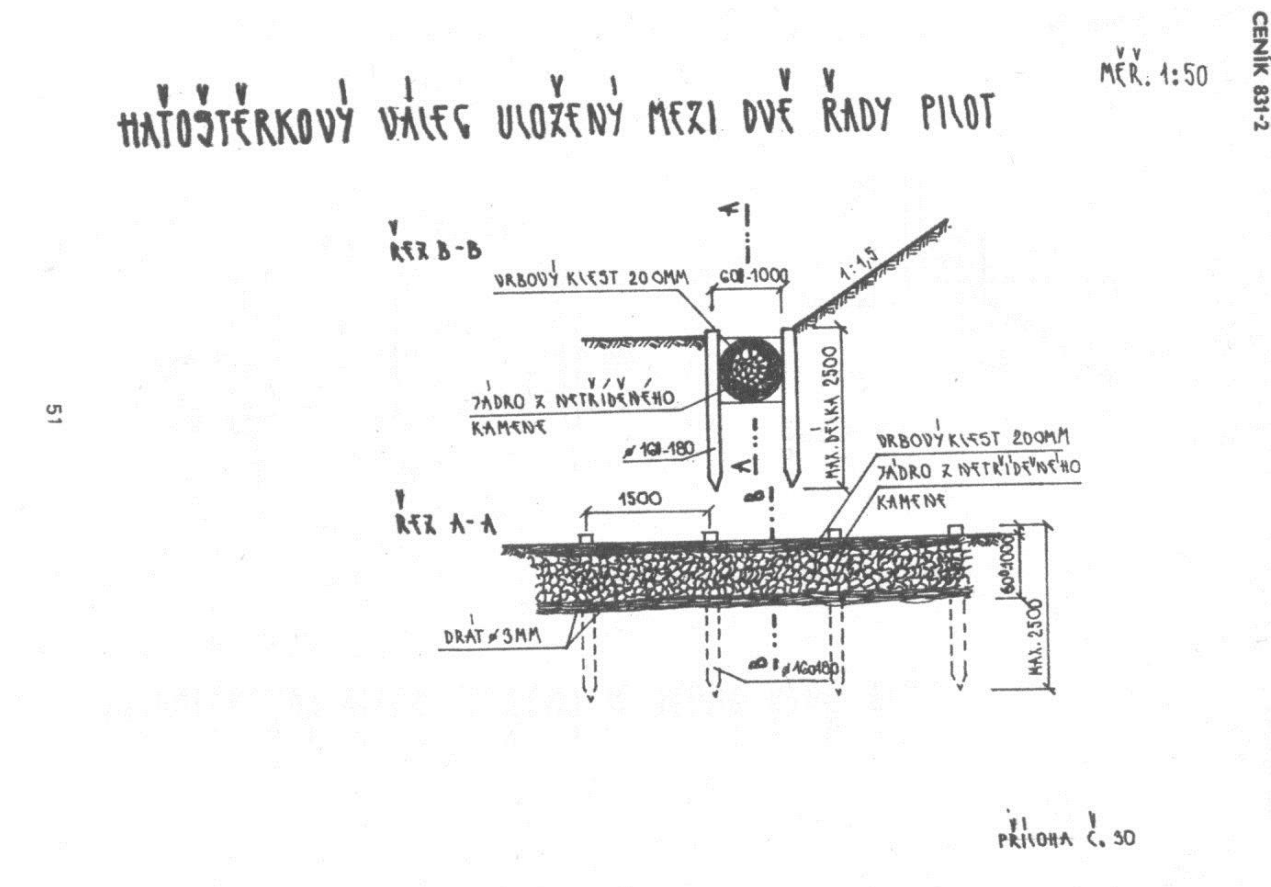
Příloha č.28 - Garnisáž ve stržích



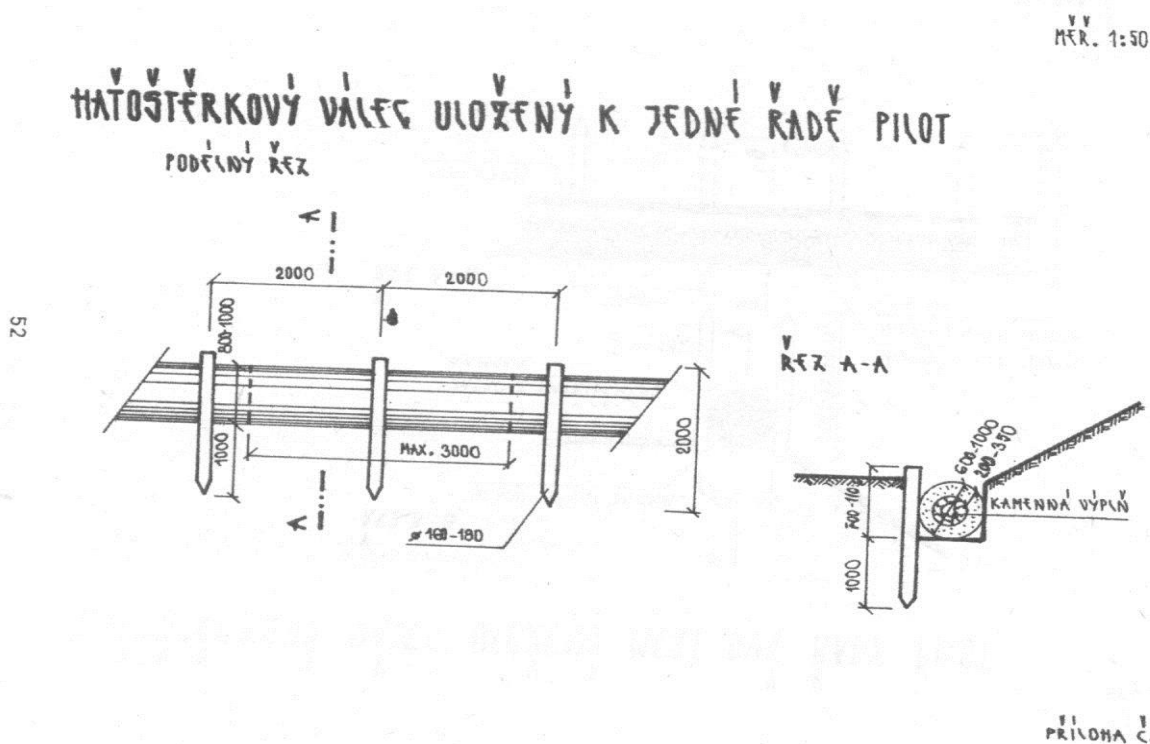
Příloha č.29 - Haťový válec



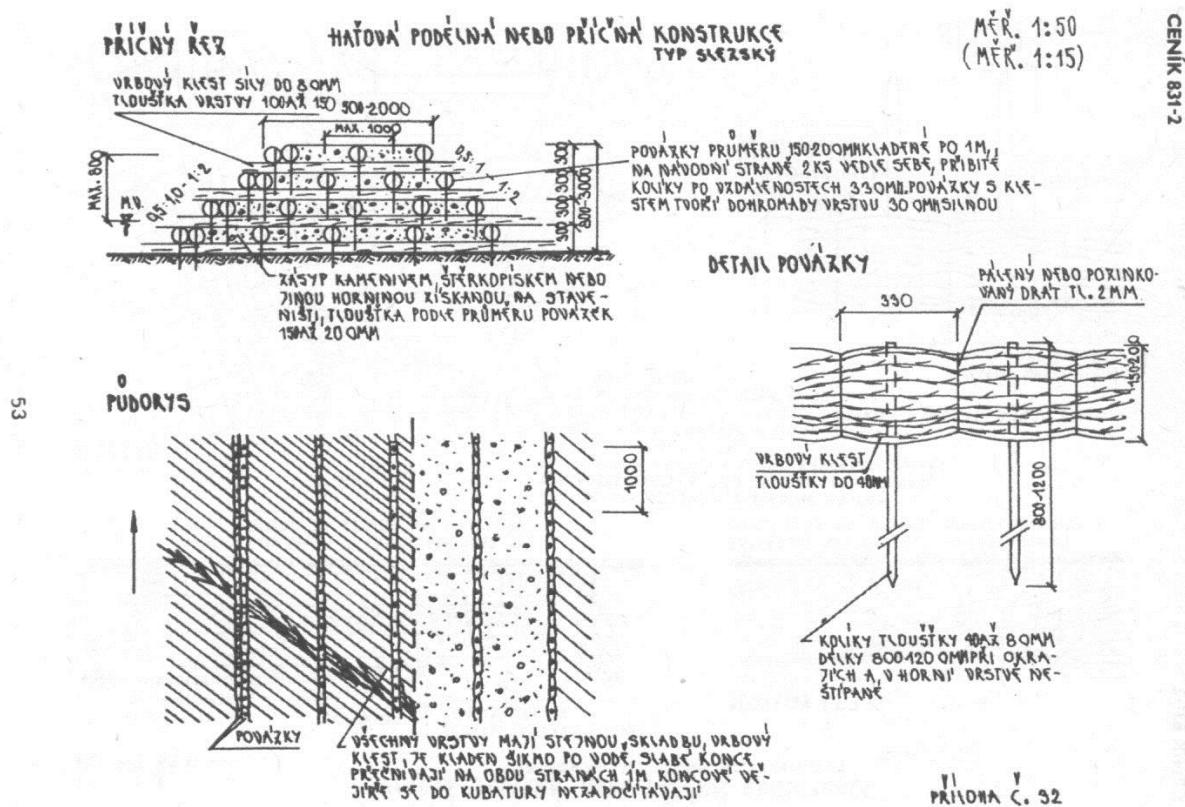
Příloha č.30 - Haťošťerkový válec uložený mezi dvě řady pilot



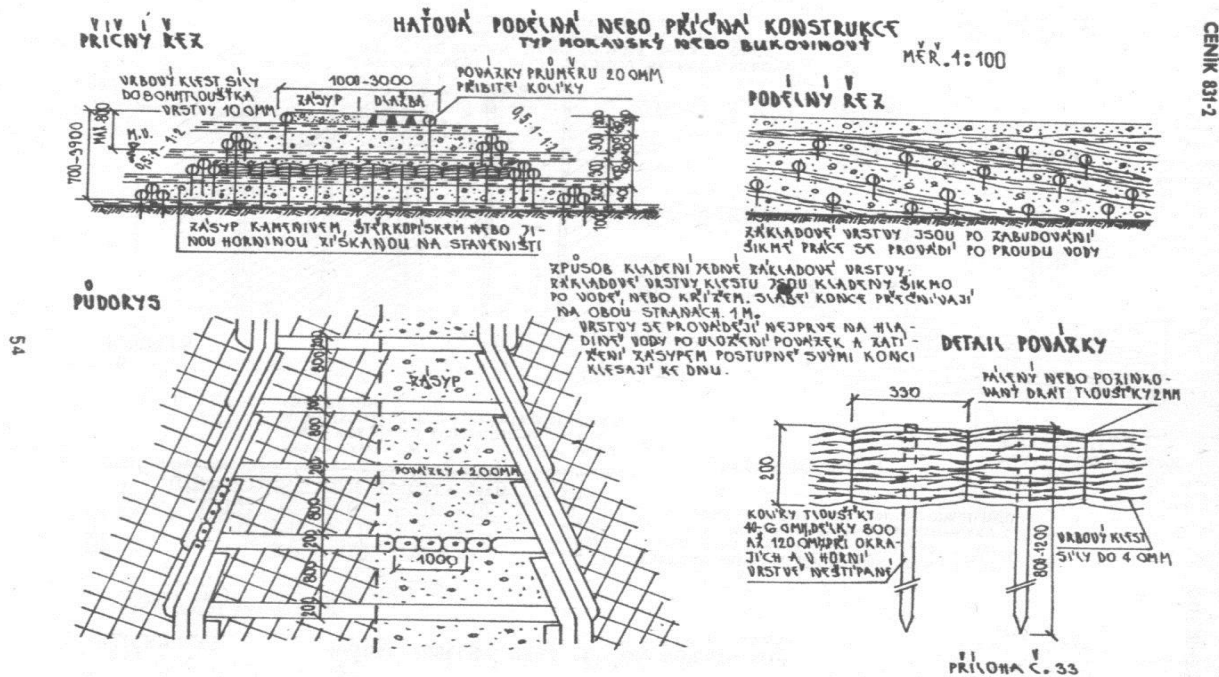
## Příloha č.31 - Haťošťerkový válec uložený k jedné řadě pilot



## Příloha č.32 - Haťová podélná nebo příčná konstrukce (typ slezský)



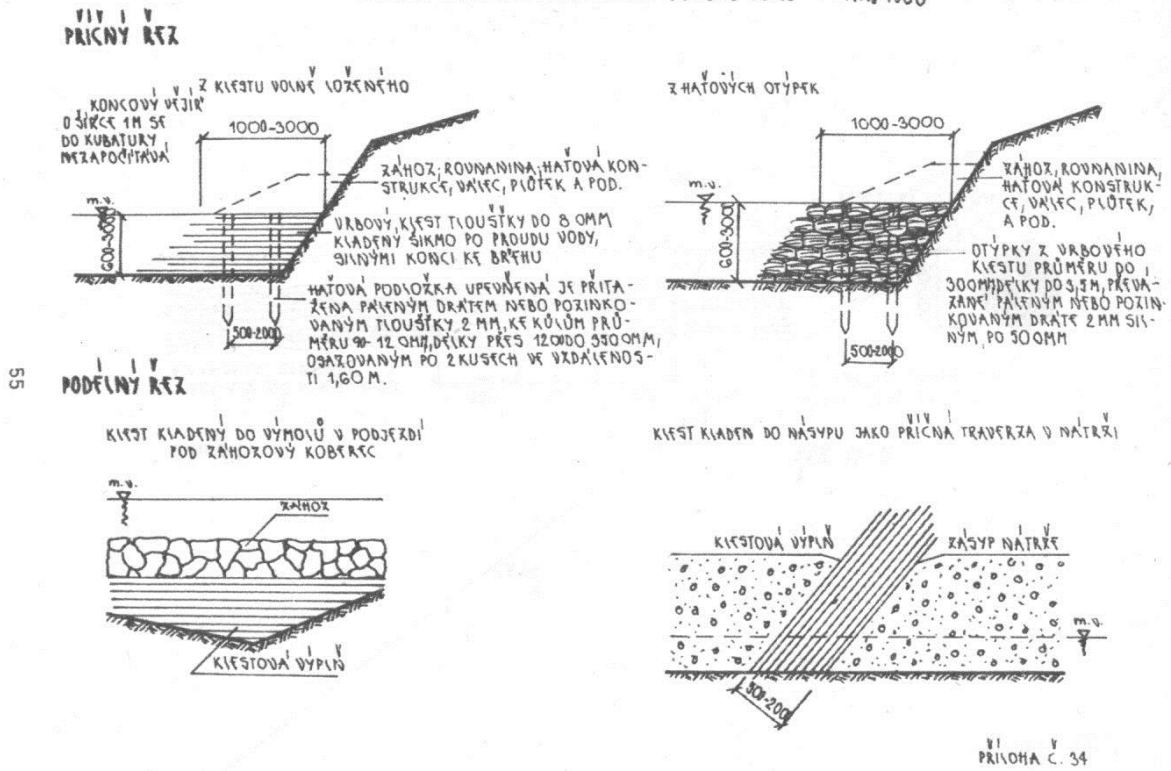
Příloha č.33 - Haťová podélná nebo příčná konstrukce (typ moravský nebo bukovinový)



Příloha č.34 - Haťová nebo klestová výplň výmolů toku

HATOVÁ NEBO KLESTOVÁ VÝPLŇ VÝMOLŮ TOKŮ MĚŘ. 1:50

CENÍK 831-2



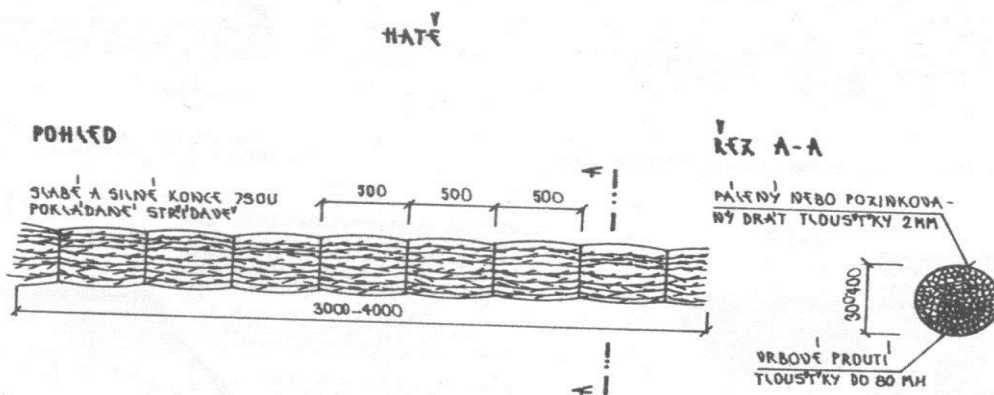
Příloha č.35 – Hatě



VV  
MÉR. 1:25

CENÍK 831-2

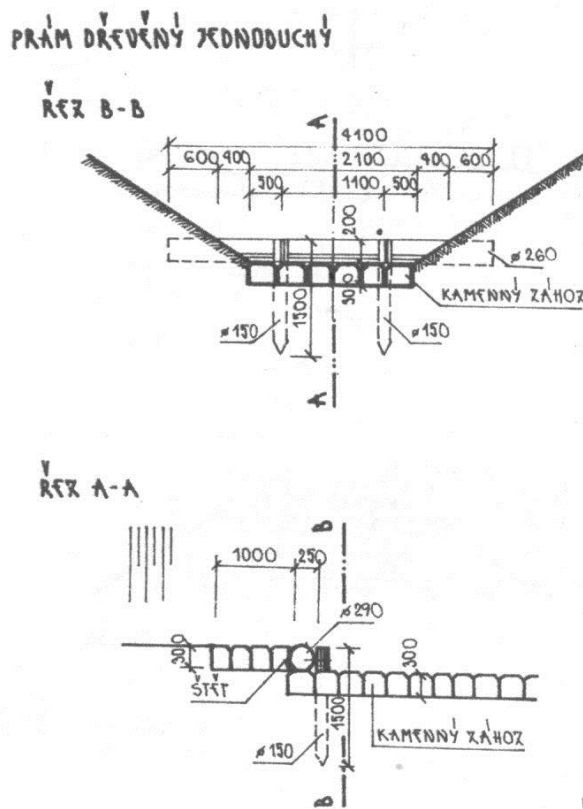
56



VI  
PŘÍLOHA C. 35

**Příloha č.36 - Prám dřevěný jednoduchý**

57



VV  
MÉR. 1:50

CENÍK 831-2

VI  
PŘÍLOHA C. 36

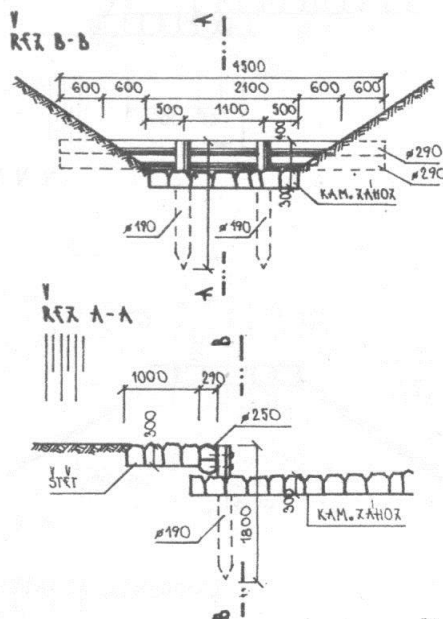
Příloha č.37 - Práh dřevěný dvojitý

58

PRÁH DŘEVĚNÝ DVOJITÝ

VV  
MÉR. 1:50

CENÍK 831-2



VV  
PŘÍLOHA Č. 37

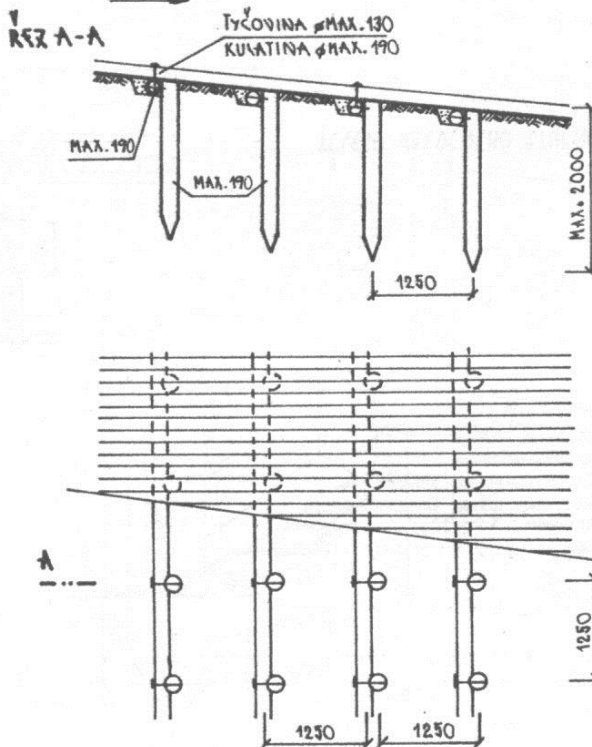
Příloha č.38 – Spadiště

59

SPADIŠTĚ

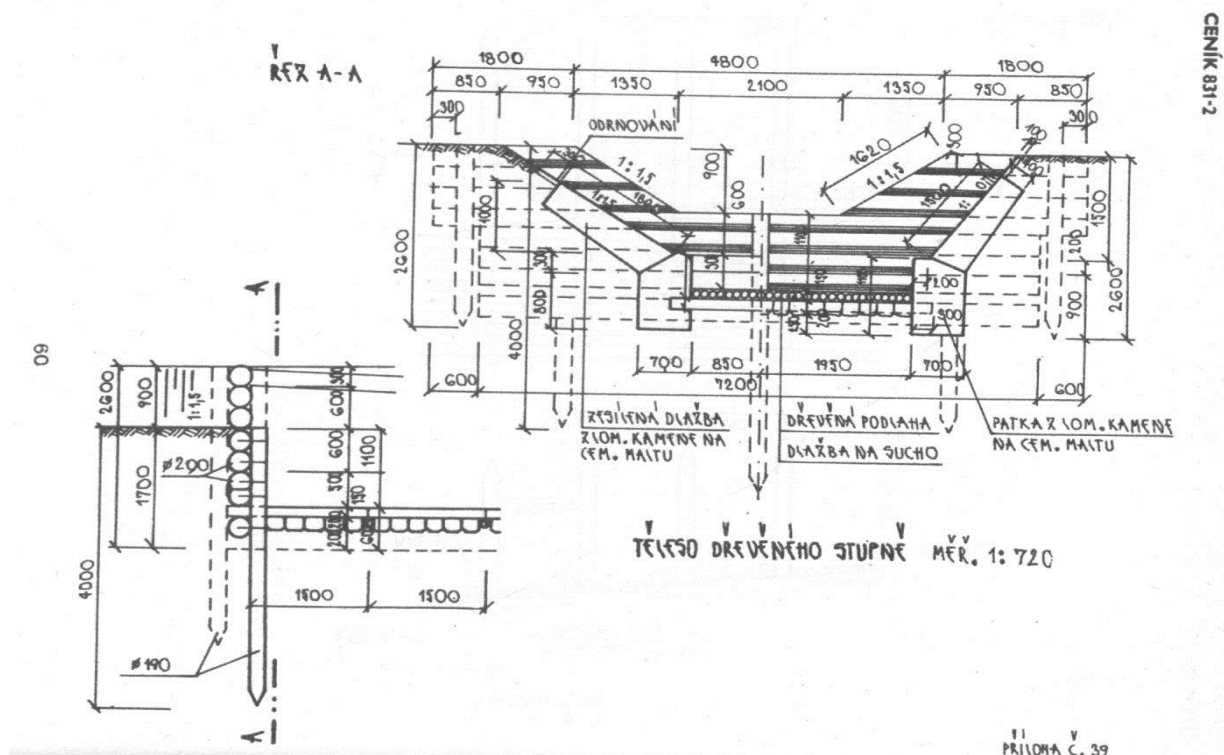
VV  
MÉR. 1:50

CENÍK 831-2



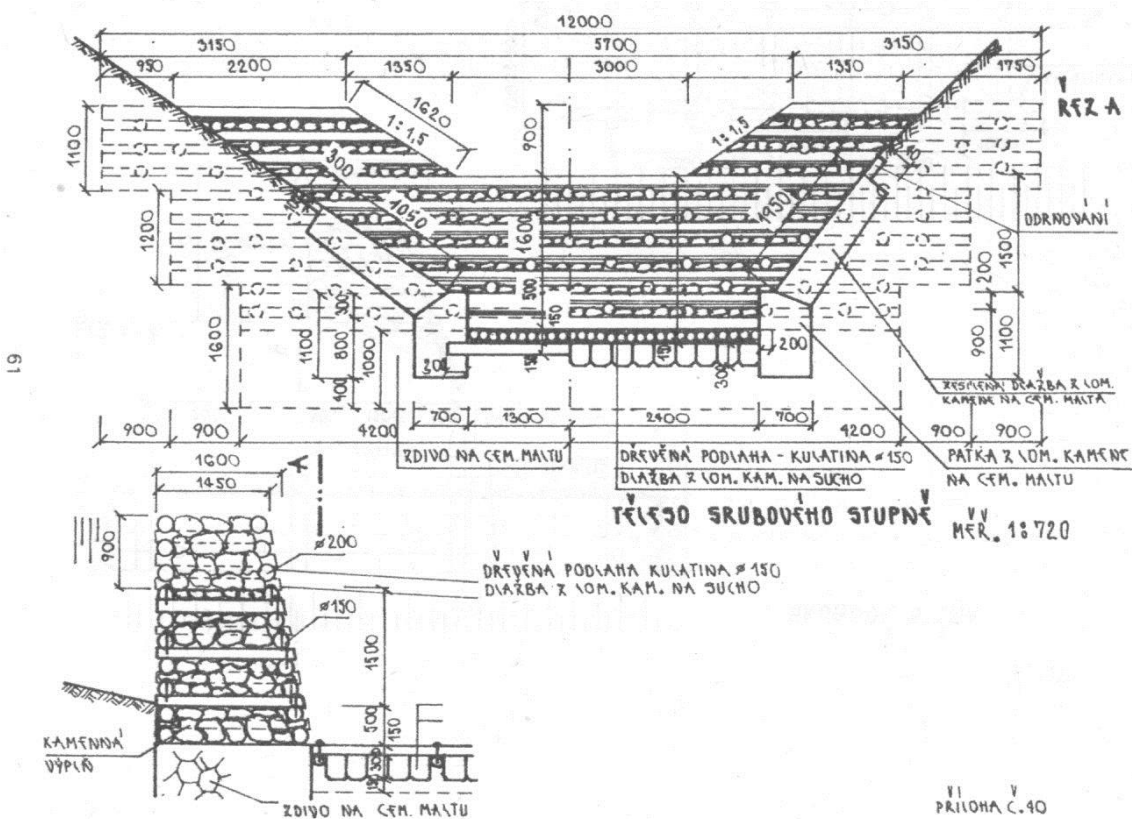
VV  
PŘÍLOHA Č. 38

## Příloha č.39 - Tělo dřevěného stupně

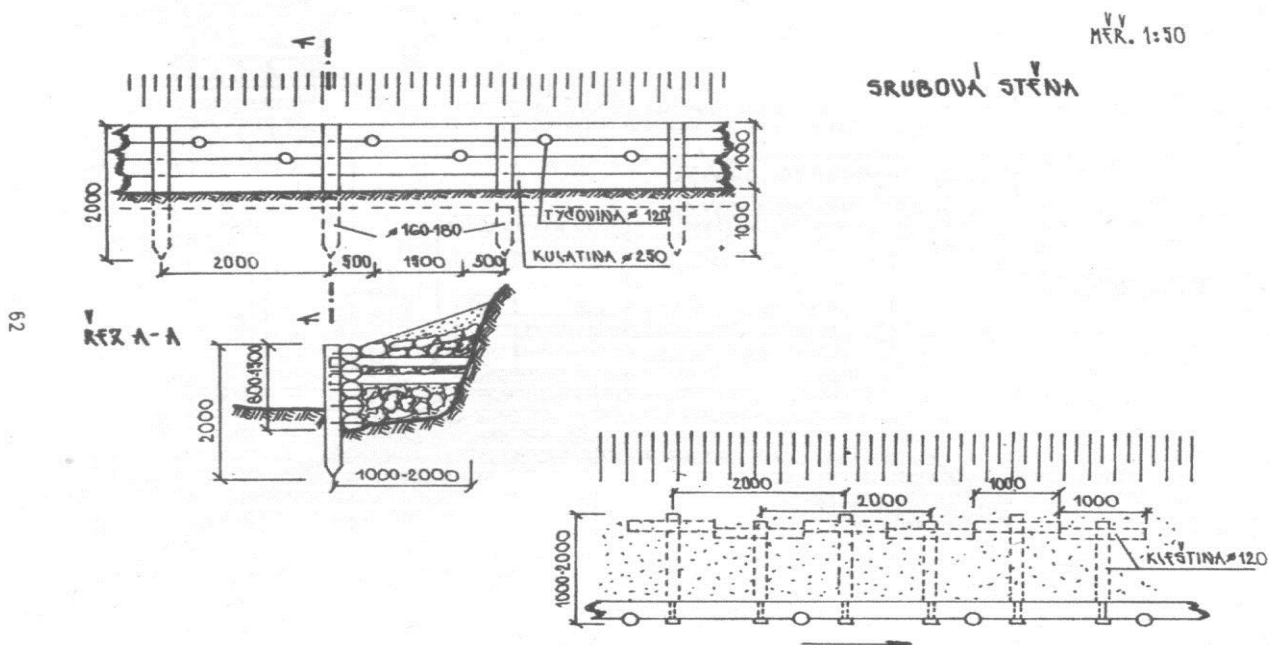


## Příloha č.40 - Tělo srubového stupně

CENÍK 831-2



Příloha č.41 - Sрубová stěna



CENÍK 831-2