



ZADAVATEL	G DESIGN, SPOL. S R.O. VELESLAVÍNOVA 3108/14, 400 11 ÚSTÍ NAD LABEM	
PROJEKT	ODBORNÝ POSUDEK STAVEBNĚ BIOLOGICKÝ PRŮZKUM NÁVRH SANACE DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ	
OBJEKT	FAKULTNÍ ZÁKLADNÍ ŠKOLA V ÚSTÍ NAD LABEM ČESKÉ MLÁDEŽE 230/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM - KLÍŠE	
KONSTRUKCE	DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE TESAŘSKÁ - KROVY	
ČÍSLO ZAKÁZKY	005/01.2024	
REALIZACE	01-05 2024	
ZPRACOVAL	JAN KONOPÍK E-MAIL: JANKONOPIK@ZDRAVEDREVO.CZ TEL: 602947303 WEB: ZDRAVEDREVO.CZ LEDEN-KVĚTEN 2024	PDF ČÍSLO VÝTISKU

1 IDENTIFIKACE

A ZADAVATEL	G DESIGN, SPOL. S R.O.; IČO: 25466810 Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem
B ZPRACOVATEL	Jan Konopík; IČO: 71733671 Úslavská č.p.589, 196 00 Praha-Čakovice
C OBJEKT	Fakultní základní škola v Ústí nad Labem České mládeže 230/2, 400 01 Ústí nad Labem – Klíše, Ústecký kraj
D ZADÁNÍ	Provedení stavebně biologického a technického posouzení dřevěných prvků tesařské konstrukce krovu se zaměřením na stav, vady a poruchy konstrukčního dřeva způsobené dřevokaznými škůdci, posouzení jakostního stavu dřeva. Návrh sanačních, konstrukčních a dlouhodobě preventivních opatření.
E OBJEDNÁVKA	potvrzením aktualizované cenové nabídky č. 2024.017 ze dne 10. dubna 2024.
F PODKLADY	Fyzická prohlídka objektu a konstrukcí 30. ledna, 20. a 21. února, 2. a 3. dubna, 13. května 2024 Zaměření stávajícího stavu podkroví a krovu Hlavní budovy: Zaměření krovu – půdorys, řezy; Ing.arch. Jan Hrouda, Ústí nad Labem, 02/2021. Zaměření stávajícího stavu krovu Tělocvičny a Vily ředitele – půdorysy, řezy; G DESIGN, spol. s r.o., Ústí nad Labem, 02/2024. Použitá literatura (strana 77,78).
G POZNÁMKY	Odborný posudek obsahuje 78 stran textu včetně tabulek a titulní strany, 14 stran ilustrační fotogalerie včetně seznamu fotografií (Příloha 1), 7 stran grafické přílohy (6xA3, 1xA4; Příloha 2), 5 stran Biologického posudku (Příloha 3), včetně charakteristiky analyzovaných dřevokazných hub a dřevokazného hmyzu a 3 strany Chemického, posudku (Příloha 4). Posudek je vyhotoven a předán ve dvou tištěných originálech a v digitálním formátu PDF (elektronicky a na datovém nosiči). Odborný posudek lze dále rozmnožovat jen se souhlasem autora posudku. V případě citace posudku uvádějte vždy číslo posudku (číslo zakázky). Veškeré podklady pro zpracování tohoto posudku jsou uloženy v archivu autora.

2 POPIS OBJEKTU A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

Budova školy – školního komplexu se třemi objekty: Hlavní budova, Tělocvična, Vila ředitele, je postavená na členitém půdorysu s hlavní podélnou osou vedenou v severojižním směru. Všechny tři objekty jsou zastřešeny mansardovými střechami s valbami.

Střešní krytina – velkoformátové plechové šablony, je položena na plném prkenném bednění.

2A Konstrukce krovu

2A-1 Hlavní budova školy

Konstrukce krovu školy, krokevní soustava s podélným vázáním, stojatými stolicemi bez vrcholové vaznice, je sestavená ze smrkových, pilařsky opracovaných, trámů. Krov je založený na okapových vaznicích (ve střením traktu na pozednicích), nesených dřevěnými sloupky čepovanými v patě do vazních trámů (v plných vazbách krovu) a opřeny do podlahy půdního prostoru (v jalových vazbách krovu). Na okapové vaznice jsou osedlané paty krokví dolní části mansardové střechy. Špičky krokví dolní části mansardové střechy jsou opřené o dolní střední vaznice – vaznice na úrovni mansardového lomu střešního pláště. Krokve horní části mansardové střechy jsou v patě osedlané na dolní střední vaznice, v polovině volné délky osedlané na horní střední vaznice a v hřebeni střechy (krokve protilehlých vazeb) jsou krokve vzájemně spojeny ostřihovým čepem. Střední vaznice jsou vynášeny kolmými sloupky; dolní střední vaznice primárně párovými sloupky (kleštinami), horní střední vaznice klasickými sloupky čtvercového půdorysu, a šikmými pásky (jsou čepované mezi vaznice a sloupky). V rovině kolmé na hřeben střechy je krov v plných vazbách staticky ztužený dvěma páry klestín – okapové kleštiny (na úrovni spodní hrany okapové vaznice), střední kleštiny (na úrovni horní hrany dolní střední vaznice), rozpěrami (čepované mezi sloupky horní střední vaznice protilehlých vazeb) a šikmými vzpěrami (čepované mezi vazní trámy a sloupky horní střední vaznice).

V centrální části (středním traktu) vystupuje nad rovinu střešního pláště kruhová vyhlídková věž nesená 11 sloupky.

2A-2 Tělocvična

Konstrukce krovu Tělocvičny, krokevní soustava s podélným vázáním, stojatými stolicemi bez vrcholové vaznice, je sestavená ze smrkových, pilařsky opracovaných, trámů. Krov je založený na dřevěných pozednicích, uložených na korunu obvodového zdiva. Na pozednice jsou osedlané paty krokví (v jalových vazbách) dolní části mansardové střechy, a kámpované vazní trámy (v plných vazbách). Špičky krokví dolní části mansardové střechy jsou opřené o dolní střední vaznici. Krokve horní části mansardové střechy jsou v patě osedlané na dolní střední vaznici, ve volné délce na horní střední vaznici. V hřebeni jsou krokve protilehlých vazeb spojeny ostřihovým čepem. Střední vaznice jsou vynášeny kolmými sloupky; dolní střední vaznice primárně párovými sloupky (kleštinami), horní střední vaznice klasickými sloupky čtvercového půdorysu, a šikmými pásky (jsou čepované mezi vaznice a sloupky). V rovině kolmé na hřeben střechy je krov v plných vazbách staticky ztužený kleštinami – střední kleštiny (na úrovni horní hrany dolní střední vaznice), rozpěrami (čepované mezi sloupky horní střední vaznice protilehlých vazeb) a šikmými vzpěrami (čepované mezi vazní trámy a sloupky horní střední vaznice).

V centrální části konstrukce vystupuje nad rovinu střešního pláště osmiboká věž.

Krov vstupní části (navazující na Hlavní budovu) je jednoduchou krokevní soustavou s podélným vázáním na stojaté stolici, který nese sedlovou střechu.

2A-3 Vila ředitele

Konstrukce krovu Vily ředitele, krokevní soustava s podélným vázáním, stojatými stolicemi bez vrcholové vaznice, je sestavená ze smrkových, pilařsky opracovaných, trámů. Krov je založený na dřevěných pozednicích, uložených na půdní nadezdívky. Na pozednice jsou osedlané paty krokví (v jalových vazbách) dolní části mansardové střechy. Špičky krokví dolní části mansardové střechy jsou opřené o dolní střední vaznici. Krokve horní části mansardové střechy jsou v patě osedlané na dolní střední vaznici, ve volní délce na horní střední vaznici. V hřebeni jsou krokve protilehlých vazeb spojeny ostříhovým čepem. Střední vaznice jsou vynášeny kolmými sloupky (v patě jsou čepovány do vazních trámů uložených do obvodového zdiva na úrovni podlahy půdního prostoru), a šikmými pásky (jsou čepované mezi vaznice a sloupky). V rovině kolmé na hřeben střechy je krov v plných vazbách staticky ztužený dvěma páry kleštín – okapové kleštiny (na úrovni horní hrany pozednice), střední kleštiny (na úrovni horní hrany dolní střední vaznice), rozpěrami (čepované mezi sloupky horní střední vaznice protilehlých vazeb) a šikmými vzpěrami (čepované mezi vazní trámy a sloupky horní střední vaznice).

Krov navazující na Hlavní budovu je jednoduchou krokevní soustavou s podélným vázáním na stojaté stolici, který nese sedlovou střechu.

Do prostoru krovu mansardové střechy je zbudována vestavba bytu školníka.

3 STAVEBNĚ BIOLOGICKÝ A TECHNICKÝ PRŮZKUM

Stavebně biologický a technický průzkum dřevěné konstrukce krovu byl proveden 30. ledna, 20. a 21. února 2024 (hlavní budova). Posouzení stavu dřevěných konstrukcí bylo provedeno pomocí smyslových metod – hodnocením podle vzhledu, barvy, deformace a narušení dřeva, a pomocí jednoduchých mechanických zkoušek (zásek tesařským kladivem, vryp nožem a dlouhým šroubovákem) a o vizuální zhodnocení charakteristiky třísek získaných těmito zkouškami. Zhlaví vazních trámů byla (namátkově) navrtána hadovitým vrtákem do dřeva (vrták Ø6 x 160/235 HAWERA). Jakostní stav dřeva byl hodnocen na základě odporu dřeva kladeného vrtáku a dle barvy, tvaru a pevnosti vyvrtaných pilin.

Vazby konstrukce krovu byly očíslovány bílou křídou na spodní (pohledové) ploše krokví. Směr a smysl značení vazeb krovu je vyznačen do půdorysu stávajícího stavu objektu (podlaží). Stav dřevěných trámů byl hodnocen bodovací metodou, je popsán v textu, zapsán do hodnotových tabulek a graficky vyznačen do půdorysu konstrukce krovu (Příloha 2).

Trámy krovu, jejich stav a konstrukční detaily, byly zdokumentovány digitálním fotoaparátem Sony CyberShot DSC-HX60. Vybrané fotografie jsou součástí přílohy posudku.

Hodnoty aktuální teploty a relativní vlhkosti vzduchu v areálu vesnické usedlosti byly měřeny dataloggerem VOLTcraft DL-210TH (výrobce Conrad electronic SE, Deutschland); interní označení dataloggeru pro zakázku: Logger ID 0005 (hlavní budova).

Hodnoty vlhkosti dřevěných trámů v hloubce 0-10MM a 0-40MM byly měřeny hrotovým odporovým vlhkoměrem WHT-860 (výrobce ELBEZ, s.r.o., Česká republika), se zářezí elektrodou (o délkách 10MM a 40MM), v hloubce 0-5MM byly hodnoty vlhkosti měřeny hrotovým vlhkoměrem Testo 606-2 (výrobce Testo, s.r.o., Česká republika), s vpichovací elektrodou. Hodnoty vlhkosti dřevěných trámů byly měřeny na přístupných, vzdušných a viditelně bioticky (hnilobou, larválními požitky) a mechanicky (výsušné trhliny) nepoškozených trámech.

Z trámů dřevěné konstrukce krovu bylo odebráno ... vzorků dřeva pro mykologickou analýzu - stanovení přítomnosti zárodků dřevokazných hub a míry jejich životaschopnosti - výsledky analýzy jsou součástí posudku jako příloha (Příloha 3), a ... vzorků dřeva pro chemickou analýzu - stanovení hodnoty pH povrchové vrstvy dřeva - výsledky analýzy jsou součástí posudku jako příloha (Příloha 4).

3A Hodnocení dřevěných konstrukcí

TABULKOVÉ HODNOTY

AB	v konstrukci a vazbě expozičně mladší trám nebo část trámu, trám byl do konstrukce přidán při lokální tesařské opravě prvku; trám bez známek destrukce dřeva
B	trám, respektive jeho část je bez poškození nebo povrchově poškozen - maximálně do hloubky 5MM (dřevokaznými houbami, larvami dřevokazného hmyzu rozvláknění)
C	trám, nebo jeho část, je bioticky destruován do 1/3 plochy průřezu
D	trám, nebo jeho část, je bioticky destruován z více než 1/3 plochy průřezu
(C!)	trám je vystaven zvýšenému riziku biotické destrukce
B(C!)/B	část trámu je vystavena zvýšenému riziku destrukce dřeva
D/B	výrazný (ohraničený) přechod mezi dvěma stupni destrukce trámu
AB/B	tesařská oprava (protéza) trámu
x	trám, nebo jeho část, není ve vazbě konstrukčně zastoupen
N	trám je pro posouzení konstrukčně nepřístupný
N/B(C!)	část trámu je pro posouzení konstrukčně nepřístupná
N(C!)	nepřístupná část trámu je vystavena zvýšenému riziku biotické destrukce dřeva
N(D)	předpoklad destrukce dřeva (na základě stavu přístupné části trámu) u nepřístupné části trámu
N(B)	předpoklad nedestrukce dřeva (na základě stavu přístupné části trámu) u nepřístupné části trámu
B(D)	trám, nebo část trámu, je vizuálně bez poškození, s ohledem na stav konstrukce a konstrukčně blízkých trámů lze předpokládat skrytou destrukci (např. jádrem trámu)

POPIS PRVKŮ - KONSTRUKCE KROVU

VT	vazní trám
Kr	krátče
Zhl	zhlaví trámu; část trámu ve zdivu

VD	volná délka trámu – prostorová část trámu
Poz	pozednice
K	krokev
D	dolní část krokve; část krokve mezi patou krovu a dolní střední vaznicí (boční trakty hlavní budovy školy) nebo část krokve mezi patou krovu a střední vaznicí (věž hlavní budovy školy)
S	střední část krokve, část krokve mezi dolní střední vaznicí a horní střední vaznicí (boční trakty hlavní budovy školy)
H	horní část krokve; část krokve mezi horní střední vaznicí a hřebenem střechy (boční trakty hlavní budovy školy) nebo část krokve mezi střední vaznicí a vrcholovou vaznicí (věž hlavní budovy školy)
Vaz-O	okapová vaznice
Vaz-S	střední vaznice
D	dolní střední vaznice
H	horní střední vaznice
Vaz-V	vrcholová vaznice
Sl-O	sloupek okapové vaznice
Sl-S	sloupek střední vaznice
D	sloupek dolní střední vaznice
H	sloupek horní střední vaznice
L	levý sloupek dolní střední vaznice (boční trakty hlavní budovy školy)
P	pravý sloupek dolní střední vaznice (boční trakty hlavní budovy školy)
Sl-V	sloupek vrcholové vaznice
Sl-Poz	sloupek pozednice
Pa-S	pásek střední vaznice
Pa-V	pásek vrcholové vaznice
Pa-Poz	pásek pozednice
L	levý (při pohledu od hřebene střechy k patě krovu) pásek
P	pravý (při pohledu od hřebene střechy k patě krovu) pásek
Vzp	vzpěra
D	dolní vzpěra (věž hlavní budovy školy)
H	horní vzpěra (věž hlavní budovy školy)
Roz	rozpěra
Kl	kleštiny
O	kleštiny okapové; kleštiny na úrovni okapové vaznice, paty krovu
Poz	kleštiny pozednicové; kleštiny na úrovni pozednice, paty krovu
S	kleštiny střední; kleštiny na úrovni mansardového lomu střešní konstrukce
L	levá (při pohledu od hřebene střechy k patě krovu) kleština
P	pravá (při pohledu od hřebene střechy k patě krovu) kleština

INDEXY

H	destrukce trámu latentními dřevokaznými houbami
HP	horní plocha trámu, destrukce dřeva na horní ploše trámu / od horní plochy trámu
$1/4; 1/2$	poměr délky destrukce trámu nebo poměr délky zvýšeného rizika destrukce trámu nebo poměr konstrukční nepřístupnosti trámu k celkové délce trámu
0,2; 0,3; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5	délka předpokládané destrukce trámu nebo délka destrukce trámu nebo délka konstrukční nepřístupnosti trámu od paty trámu nebo od čela trámu v metrech
-0,5; -1,0	délka předpokládané destrukce trámu nebo délka zvýšeného rizika destrukce trámu od konce trámu nebo od špičky trámu v metrech

HLAVNÍ BUDOVA

- 1 patá sloupku okapové vaznice je v kontaktu se zdívkou půdní nadezdívky
- 2 zhlaví okapové vaznice je uloženo do protipožární příčky
- 3 na úrovni paty krokve prosvítá střešní plášť – zatékání srážkové vody
- 4 patá krokve na úrovni námětku – na námětek zatéká srážková voda, námětek je vlhký, na povrchu námětku kolonie aktivních plísní
- 5 _____

- 6 levý sloupek je v kontaktu se zdivem protipožární příčky
7 v patě sloupků chybí svorník, oba sloupky jsou volné
8 kleština je v konstrukční blízkosti zdiva protipožární příčky
9 dolní krokev je posunutá z osy vazby (směrem k vazbě 4), mezi patou krovu a pozednicovými kleštinami v původní ose, posunutí část krokve je v patě čepovaná do trámové výměny (stav B)
10 dolní krokev je posunutá z osy vazby (směrem k vazbě 7), mezi patou krovu a pozednicovými kleštinami v původní ose, posunutí část krokve je v patě čepovaná do trámové výměny (stav B)
11 dolní krokev je posunutá z osy vazby (směrem k vazbě 16), mezi patou krovu a pozednicovými kleštinami v původní ose, posunutí část krokve je v patě čepovaná do trámové výměny (stav B)
12 vaznice je v podélné ose zkroucená
13 na koruně půdní nadezdívky uskladněné střešní tašky – paty jsou krokví pro posouzení stavu nepřístupné
14 čelo okapové vaznice je v kontaktu se zdivem protipožární příčky
15 čelo dolní střední vaznice je v kontaktu se zdivem protipožární příčky
16 vazní trám je v polovině volné délky v kontaktu se zděným sloupkem protipožární příčky
17 krátče je na interiérové straně čepované do vazního trámu ve vazbě krovu 58/58'
18 střední vaznice mezi dvěma komínovými tělesy
19 krokev je v konstrukční blízkosti zdiva komínového tělesa
20 okapová vaznice je v konstrukční blízkosti zdiva komínového tělesa
21 krátče je v kontaktu se zdivem komínového tělesa
22 v délce 0,75M za sloupkem horní střední vaznice směrem k hřebeni střechy
23 střední vaznice prochází zdivem protipožární příčky
24 levý sloupek je v kontaktu se zdivem protipožární příčky
25 za sloupkem horní střední vaznice je vazní trám v kontaktu se zdivem komínového tělesa
26 ve spoji sloupku střední vaznice a vazního trámu chybí matice na svorníku, ve spoji sloupku střední vaznice a vzpěry chybí svorník
27 vazní trám je před zdivem lípnutý na úžlabní vazní trám
28 vazní trám je, v ose sloupku horní střední vaznice, v kontaktu se zděným sloupkem protipožární příčky
29 vazní trám mezi dvěma komínovými tělesy
30 dolní krokev je posunutá z osy vazby (směrem k vazbě 76), mezi patou krovu a pozednicovými kleštinami v původní ose, posunutí část krokve je v patě čepovaná do trámové výměny (stav B)
31 na boční ploše (ze strany vazby 71) krokve dřevěná lať
32 dolní krokev je posunutá z osy vazby (směrem k vazbě 88), mezi patou krovu a pozednicovými kleštinami v původní ose, posunutí část krokve je v patě čepovaná do trámové výměny (stav B)
33 krátče je na interiérové straně čepované do vazního trámu ve vazbě krovu 130/130'
34 zděný sloupek okapové vaznice
35 v místě lípnutí
36 tesařská oprava (protéza) svislým plátem, délka protézy 80CM, délka plátu 35CM + 2x svorník
37 tesařská oprava (protéza) svislým plátem, délka protézy 95CM, délka plátu 25CM + 2x svorník
38 v důsledku destrukce zhlaví vazního trámu pokles úžlabní vazby krovu
39 pata pásku je mechanicky poškozená – prasklá
40 sloupek okapové vaznice je v kontaktu se zdivem
41 zhlaví okapové vaznice je uložené do zdiva
42 zhlaví kleštiny je uložené do zdiva
43 dřevěné příložky (v délce 1,2M) na obou bočních plochách vazního trámu
44 nad horní hranou kleštín dodatečně přidáné pomocné kleštiny, pomocné kleštiny spojují sloupek dolní střední vaznice a vzpěru, se sloupkem okapové vaznice nejsou spojeny
45
46 horní střední vaznice je podepřená krátkým sloupkem a páskem, sloupek je opřený do dolní střední vaznice krovu věže hlavní budovy
47 aktuální zatékání srážkové vody
48 prostup hromosvodu
49 sloupek v kontaktu se zděným sloupkem protipožární příčky
50 kotvení hromosvodu
51 krokev je v patě čepovaná do komínové výměny (stav B(C!))
52 krokev je špičkou opřená o zdivo komínového tělesa
53 krokev je boční plochou v kontaktu se zdivem komínového tělesa
54 krokev je boční plochou v konstrukční blízkosti zdiva komínového tělesa
55 krokev je přerušena komínovým tělesem, za komínem je čepovaná do komínové výměny (stav B(C!)), při komínové tělesu pomocná krokev (stav B(C!))⁵⁴
56 vaznice je boční plochou v kontaktu se zdivem komínového tělesa

- 57 pásek je boční plochou v kontaktu se zdivem komínového tělesa
58 krokev je v patě čepovaná do komínové výměny (stav **D^H**), při komínu aktuálně zatéká srážková voda
59 vaznice je mechanicky poškozená výsušnou trhlinou
60 vaznice je uložena na zděném sloupku protipožární příčky
61 destrukce (dřevokaznými houbami) expozičně starší části krokve, nevhodná tesařská oprava (protéza) na úrovni horní střední vaznice + destrukce (dřevokaznými houbami) na úrovni lípnuté střední části krokve ve vazbě krovu 84'
62 protéza zhlaví kleštiny v délce 0,75m
63 vaznice je boční plochou v konstrukční blízkosti zdiva komínového tělesa
64 krokev je boční plochou v kontaktu se zdivem protipožární příčky
65 krokev je boční plochou v konstrukční blízkosti zdivem protipožární příčky
66 aktuální zatékání srážkové vody v patě nároží
67 pata krokve je uložena do atikového zdiva
68 trám je uloženy do zdiva půdní nadezdívky (atikové zdivo)
69 zhlaví kleštiny je uloženy do zdiva půdní nadezdívky (atikové zdivo)
70 trám je v konstrukční blízkosti půd nadezdívky
71 krokev je před kruhovým ochozem uložena na trámovou výměnu (stav **B**)
72

TĚLOCVIČNA

- 1 čelo pozednice je v kontaktu se štítovým zdivem
2 krokev je ve špičce (v ostřihovém čepu) mechanicky poškozena výsušnou trhlinou
3 čelo střední je v kontaktu se štítovým zdivem
4 pozednicová kleština je boční plochou v kontaktu se štítovým zdivem
5 pozednice je, v plné vazbě krovu, podepřena krátkým dřevěným sloupkem čepovaným do vazního trámu, sloupek je zazděný do zdiva půdní nadezdívky – pro posouzení je přístupná pouze pohledová plocha (strana) sloupku
6 čelo pozednice je uloženy do interiérového zdiva
7 čelo střední vaznice je uloženy do interiérového zdiva
8 pozednice je, v plné vazbě krovu, podepřena krátkým dřevěným sloupkem čepovaným do vazního trámu, sloupek je zazděný do zdiva půdní nadezdívky – pro posouzení není sloupek přístupný
9 pozednice je, v plné vazbě krovu, podepřena krátkým dřevěným sloupkem čepovaným do vazního trámu, sloupek je zazděný do zdiva půdní nadezdívky – s ohledem na stav pozednice a zhlaví vazního trámu lze předpokládat destrukci sloupku
10 v patě střední části krokve – v místě lípnutí na úžlabní krokev
11 dolní část krokve je v konstrukční blízkosti zdiva komínového tělesa
12 na boční ploše krokve (ze strany vazby krovu 70), při prknech plného bednění, suchá plodnice dřevokazné houby *Gloeophyllum* (trámovka)
13 pata krokve v místě souběhu špiček krokví ve vazbách krovu 90 a 90'
14 pata krokve v místě osedlání na pozednici

VILA ŘEDITELE

- 1 zhlaví pozednice je uloženy do štítového zdiva
2 pozednice je, v plné vazbě krovu, podepřena krátkým dřevěným sloupkem čepovaným do vazního trámu, sloupek je zazděný do zdiva půdní nadezdívky – pro posouzení je přístupná pouze pohledová plocha (strana) sloupku
3 krokev je boční plochou v kontaktu se štítovým zdivem
4 mezi vazbou 1 a 2 a mezi vazbou 1' a 2' jsou střední vaznice napojeny plátovým spojem
5 předpokládaná destrukce dřeva v patě úžlabní krokve, pata úžlabní krokve (vazba 12) není pro posouzení stavu dostatečně přístupná
6 ———
7 rozpěra je v kontaktu se zdivem komínového tělesa
8 krokev je ve volné délce přerušena komínovým tělesem, před komínem a za komínem je krokev uložena do komínové výměny; dolní výměna (stav **B(D)**) – výměna před komínem, horní výměna (stav **B(D)**) – výměna za komínem
9 na úrovni ostřihového čepu protilehlých krokví prosvítá střešní plášť
10 ———
11 krokev je boční plochou v kontaktu se zdivem komínového tělesa
12 na boční ploše krokve (ze strany vazby krovu 6'), při prknech plného bednění, suchá plodnice dřevokazné houby *Gloeophyllum* (trámovka)

- 13 horní část krokve je v patě uložena do komínové výměny (stav B(D)HP), na boční ploše krokve suché plodnice dřevokazné houby *Gloeophyllum* (trámovka)

VÝKAZ VÝMĚR

PLOCHA TRÁMU M² (PP)

rozvinutá přístupná plocha trámu pro mechanické očištění a nátěr/nástřik chemickým přípravkem (s preventivní účinností proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu) – při uvažování sanace stávající konstrukce je nutné počítat se skutečností, že nebudou sanovány nepřístupné plochy trámů (např. horní plochy krokví, spodní a zadní plochy pozednic)

PLOCHA TRÁMU M² (CP)

celková rozvinutá plocha trámu – pro mechanické očištění a nátěr/nástřik chemickým přípravkem (s preventivní účinností proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu) – při uvažování sanace stávající konstrukce po demontáži střešního pláště (zůstanou nepřístupné spodní plochy pozednic a výměn)

OBJEM TRÁMU M³

objem (kubatura) trámu

OPRAVA

tesařská oprava dřevěného trámu destruovaného do 1/3 průřezu (stupeň destrukce C) – je počítáno s maximálním úbytkem 1/2 výměry trámu

BM běžné metry

M³ objemové metry

VÝMĚNA

tesařská výměna dřevěného trámu destruovaného z více než 1/3 průřezu (stupeň destrukce D); do výkazu výměr není započtena délka tesařského spoje

BM běžné metry

M³ objemové metry

KONSTRUKČNÍ OCHRANA

konstrukční ochrana dřevěného trámu v blízkosti zdiva nebo v kontaktu se zdivem a chemické ošetření trámu nízkotlakou injektáží

BM běžné metry – zajištění vzduchové mezery mezi trámem a zdivem, nízkotlaká injektáž

M² plošné metry – ošetření chemickým přípravkem (s preventivní účinností proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu) a vodoodpudivým nátěrem

POZNÁMKY:

- při tesařských výměnách a opravách destruovaných dřevěných prvků je nutné, při odstraňování destruovaných částí dřevěných prvků, počítat s přídatkem minimálně 0,5M (optimálně 1,0M pro vhodný tesařský spoj) vizuálně zdravého dřeva (trámu)
- *kurzívou* – pro posouzení konstrukčně nepřístupný trám nebo část trámu
- sloupky pozednic a pásky pozednic v centrální části HLAVNÍ BUDOVY (ve vazbách krovu 176-180-185-198) jsou ve výkazu výměr uvedeny k výměně nebo odstranění; po případném odstranění budou kapsy ve zdivu vyžděny
- ve výkazu výměr krovu VILY ŘEDITELE jsou uvedeny, v části, kde je zbudována vestavba bytu školníka, jen přístupné trámy krovu horní části mansardové střechy
- komínové výměny jsou ve výkazu výměr uvedeny jen v případě destrukce dřeva a požadavku na jejich výměnu nebo opravu
- výkaz výměr je uvedený pro mechanickou a chemickou sanaci, při realizaci tesařských a konstrukčních úprav bude nutné ověření požadované přesnosti délek trámů

4 STÁVAJÍCÍ STAV DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE

4A Stav dřevěné konstrukce; obecně

Riziku biotické destrukce dřevokaznými houbami jsou vystaveny veškeré dřevěné trámy svislých a vodorovných tesařských konstrukcí, které jsou v trvalém a přímém styku se zdivem, zasypány stavební sutí, není u nich zajištěno trvalé a přirozené proudění vzduchu a konstrukční prvky, na které trvale zatéká srážková voda v důsledku porušeného střešního pláště, kolem revizních střešních otvorů, komínů a v místech narušených klempířských prvků, a také dřevěné trámy, na kterých kondenzují vzdušné páry. Jsou-li dřevokaznými houbami destruována zhlaví (část trámu ve zdivu) trámů (vazní) a postoupí-li hniloba do části trámu na hraně zdiva, dochází k oslabení prvku a snížené stabilitě trámu v místě namáhaném na stříh.

Výsledky Disertační práce [2] v kapitole zabývající se výskytem dřevokazných hub v zabudovaných dřevěných konstrukcích, respektive laboratorním vyhodnocením odebraných vzorků dřeva (vizuálně poškozeného dřevokaznými houbami i bez známek biotického poškození) z krovových konstrukcích typově, funkčně a konstrukčně podobných objektů (školy), uvádějí výskyt alespoň jednoho rodu dřevokazné houby ve 100,0% ze všech odebraných vzorků (ve statisticky zjišťovaném období, od roku 1992 do roku 2007 bylo odebráno 39 vzorků dřeva z dřevěných konstrukcí krovů ve a 39 školních objektech). Z uvedeného laboratorních výsledků je tedy zřejmé, že pravděpodobnost výskytu dřevokazné houby v dřevěných konstrukčních prvcích je velmi vysoká. Ve většině případů se jedná o dřevokazné houby v latentním (klidovém, spícím) stádiu, jejichž hyfy čekají na vytvoření ideálních podmínek – zpravidla pravidelnou a dlouhodobou dotací vlhkosti. Největší riziko biotického znehodnocení dřevěných konstrukčních prvků je v místech, kde není ke dřevěným prvkům, anebo částem dřevěných prvků, zajištěn volný a pravidelný přístup vzduchu – absence konstrukční ochrany zabudovaného dřeva.

Výrazným problémem, z hlediska poklesu jakostních vlastností, může být také plné bednění, které tvoří střešní plášť (původní i nové skladby střešního pláště). Mezi prvky plného bednění (prkna) a horní plochou krokví nedochází k trvalému a přirozenému proudění vzduchu, které by zajišťovalo přirozené vysoušení těchto styčných ploch při zatékání srážkové vody poškozeným nebo narušeným pláštěm, anebo kondenzací vzdušných par. V místě styku krokve s plným bedněním proto velice často dochází nejdříve k zapařování dřeva a následně k jeho napadení hnilobou – dřevokazné houby rodu *Gloeophyllum* (trámovka).

Riziku biotického znehodnocení dřeva larvami dřevokazného hmyzu jsou vystaveny zabudované dřevěné prvky, které nejsou důkladně vysušeny, ošetřeny vhodnými chemickými prostředky (preventivní insekticidy), odkorněny a ostrohranně opracovány. Dřevěné prvky v zabudovaných konstrukcích jsou nejčastěji napadány larvami tesaříků – čeled' *Cerambycidae* (tesaříkovití), a červotočů – čeled' *Anobiidae* (červotočovití).

V důsledku nadměrného a nesystematického používání biocidních a protipožárních přípravků dochází k porušení povrchových vrstev dřeva chemickou korozí – rozvláknění povrchu dřeva¹.

4B Stav dřevěných konstrukcí

Předmětem posouzení byly přístupné dřevěné trámy tesařské konstrukce krovu "Hlavní budovy" školy, "Tělocvičny" a "Ředitelské vily".

4B-1 Konstrukce krovu

HLAVNÍ BUDOVA

Trámy konstrukce krovu hlavní budovy vykazují známky destrukce dřeva způsobené celulózo- a dřevokaznými houbami u trámů, na které dlouhodobě zatékala, a stále zatéká, srážková voda, a části trámů zazděné do půdních nadezdívek. Dřevokazné houby jsou v latentním a životaschopném stavu, v místech dlouhodobého zatékání srážkové vody byly zjištěny čerstvé a staré plodnice dřevokazné houby *Gloeophyllum* (trámovka).

U konstrukce krovu bylo zjištěno:

→ destrukce (dřevokaznými houbami) trámů krovu a jejich částí zazděných do zdiva půdních nadezdívek – zhlaví vazních trámů, sloupky a pásy pozednic (u atikového zdiva centrální části krovu – věže hlavní budovy), a u pat krokví mansardové střechy centrálního traktu (věž hlavní

¹ Z makroskopického pohledu se rozvláknění projevuje „chlupatěním“ povrchu dřeva, které může vést až k výraznému poklesu mechanických vlastností postiženého dřeva. Takto korodované dřevo se vyznačuje zvýšenou vlhkostí a kyselostí povrchu. Příčinou rozvláknění dřeva je aplikace protipožárních přípravků zpomalujících hoření na bázi fosforečnanu a síranu amonného. Aplikace těchto přípravků byla na řadě objektů prováděna opakovaně v období několika let, během kterých se ve dřevě historických krovů akumulovalo velké množství výše uvedených solí.

Přípravky na bázi fosforečnanu a síranu amonného způsobují chemické poškození dřeva (korozi dřeva), které může být pravděpodobně důsledkem jednoho z následujících procesů: kyselá hydrolýza, dekrystalizace celulózy, tepelné degradace dřeva, či jejich vzájemnou kombinací. Kyselou hydrolýzou jsou poškozovány především hemicelulózy a celulóza; jejím výsledkem je pokles jejich molekulové hmotnosti. Dekrystalizací celulózy vyvolávají rozpouštědla a napouštědla botnění dřeva; důsledkem je pak snížení stupně krystalinity celulózy. Při tepelné degradaci dochází k odštěpování vody z makromolekul hemicelulózy a celulózy, čímž dochází k zeslabování vazeb mezi vlákny dřeva. Velikost poškození dřeva tepelnou degradací závisí na teplotě, době působení a vlhkosti dřeva. Zvýšená vlhkost dřeva urychluje tepelnou degradaci, protože současně dochází i k hydrolýze. Není vyloučeno ani synergické působení biotických činitelů.

Rozvláknění dřeva je v současné době považováno převážně za estetický defekt historického dřeva krovů. Způsobuje ztrátu informací z povrchu dřeva jako jsou stopy po opracování nástroji. Protože však dochází k narušování struktury dřeva, může rozvláknění dřeva z dlouhodobého hlediska vést k významnému snížení pevnostních parametrů dřeva a ohrozit tak bezpečné a spolehlivé mechanické chování dřevěných historických konstrukcí. To potvrzují případy selhání dřevěných střešních konstrukcí v Austrálii v okolí Sydney, které byly korodovány mořskou solí. Projevy této koroze jsou obdobné zjevné korozi způsobené protipožárními nátěry. Dochází také k rozvláknění dřeva, především však na spodní straně trámů. Analýza popela prokázala vysoký obsah např. sodných a hořečnatých kationů v korodovaném dřevě. Hodnota pH povrchu byla v normálním rozmezí, ale vlhkost dřeva byla velmi vysoká, často vyšší než 35 %. Na anatomické strukturní hladině dřeva byl pozorován u některých buněk rozpad střední lamely, která je tvořena hlavně ligninem, u jiných buněk naopak rozpad sekundární buněčné stěny, jejíž hlavní složkou je celulóza.

V současné době je problém rozvláknění dřeva krovů řešen tím, že se nejprve mechanicky odstraní rozvlákněné dřevo až na „zdravé“ dřevo a poté se opakovaně aplikují postřiky neutralizačním roztokem. Jak se ukázalo, tento způsob konzervace historických krovů neřeší problém koroze dřeva trvale. Již několik let po jejich konzervaci dochází k opětovnému rozvláknění dřeva. Problémem je navíc i památkově nevhodná technologie odstraňování protipožárních nátěrů a neustálé oslabování průřezu konstrukčních prvků.

Protipožární nátěry dřevěných konstrukcí jsou známy od starověku a citovány v historické i moderní literatuře. Vliv požáru – na bázi síranů a zejména fosforečnanů amonných či organických P-N sloučenin – na pevnost dřeva byl v minulosti zkoumán zejména v závislosti na vysokých teplotách při hoření a podrobnější přehled literatury je např. uveden v práci Susan L. LeVan & Jerrold E. Winandy. Při tomto výzkumu se ukázal velmi významný vliv teploty již při hodnotách okolo 65°C. Druhý z autorů publikoval později další práce na toto téma. Nicméně, problém dosud není úspěšně vyřešen a zejména ho zatím nikdo neřešil pro historické dřevo a pro prostředky, které byly užívány na českých a moravských památkách.

budovy), které jsou zazděné do obvodového zdiva. U nepřístupných trámů a jejich částí je destrukce dřeva velmi pravděpodobná.

- lokální destrukce (dřevokaznými houbami) pozednic a patních částí krokví v místě lípnutí na destruované úžlabní krokve.
- předpoklad destrukce (dřevokaznými houbami) horních ploch krokví v místě dlouhodobého zatékání srážkové vody.
- lokální tesařská oprava trám krovu v úžlabní vazbě krovu 93'
- lokální poškození povrchových vrstev dřeva chemickou korozí (rozvláknění, macerace).

Nárůst destrukce dřeva lze předpokládat u trámů krovu, které nebyly (s ohledem na konstrukční nepřístupnost) posouzeny, a které jsou zároveň vystaveny zvýšenému riziku destrukce dřevokaznými houbami – horní plochy krokví, spodní plochy pozednic, zhlaví vazních trámů, sloupky a pásky pozednic, pozednice pod vazními trámy.

Trámy konstrukce krovu jsou plošně znečištěny prachovými usazeninami a pavučinami. Prach a drobná stavební suť byly zjištěny také v prostoru za pozednicemi. Prvky krovu a podlaha půdního prostoru jsou znečištěny holubím trusem.

Ve půdním prostoru je uskladněn inventář školy, stavební suť a materiál.

Dřevěná konstrukce věže nevykazuje známky destrukce dřeva. Zjištěno bylo pouze poškození čela špičky jednoho ze sloupků – prostřední sloupek vnitřního rámu na východní straně, atmosférickou korozí v důsledku zatékání srážkové vody.

STAV KONSTRUKCE KROVU

[illegible]

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

→ → →

	VT		SI-O	Vaz-O	K			Vaz-S		SI-S-D		SI-S-H	Pa-S-D		Pa-S-H		Vzp	Roz	KI-O		KI-S			
	Zhl	VD			D	S	H	D	H	L	P		L	P	L	P			L	P	L	P	L	P
30	N(C)	B	B(C) / B	B	N / B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		
	-	-	1 / -	-	13 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31	x	x	x	B	N / B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	-	-	-	-	13 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32	x	x	B(C) / B	B	N / B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	-	-	1/2,1 / -	-	13 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
33	x	x	x	B	N / B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	-	-	-	-	13 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
34	x	x	x	B	N / B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	-	-	-	-	13 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
35	D	D / B	B(D) / B	B	N / B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B(D) / B	B	B	B	B	B		
	H	H _{0,5} / -	0,2 / -	12	13 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3 / -	-	-	-	-	-		
36	x	x	x	B	N / B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	-	-	-	12	13 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
37	x	x	B(C) / B	B	N / B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	-	-	1/2,1 / -	12	13 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
38	x	x	x	B	N / B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	-	-	-	12	13 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
39	x	x	x	B	N / B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	-	-	-	12	13 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40	N(C)	B	B(C) / B	B(C)	N / B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	x	B	x	B	B	B	B	B		
	-	16	1 / -	12;14	13 / -	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

← ← ←

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

KI-S		KI-O		Roz	Vzp	Pa-S-H		Pa-S-D		SI-S-H	SI-S-D		Vaz-S		K			Vaz-O	SI-O	VT	
L	P	L	P			L	P	L	P		L	P	H	D	H	S	D			VD	Zhl
x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B(C)/B	x	x	x	x	B	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54;-1,0 / -	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B	x	x	x	x	x
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B	x	x	x	x	x
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B	x	x	x	x	x
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	B	N(B)	N(B)	B	B / N	B	B	B	x	B	B	B	B	B	B / B(C)	B	B / N	B	B / N	B / B(C) / B	N
-	-	-		-	- / 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 54;1/2	-	- / 1/2	-	- / 1/2	- / 25 / -	1,0
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B(C) / B	B / N	B	x	x	x
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	52 / -	- / 1/2	-	-	-	-
x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B / N	B	N(B)	x	x
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1/2	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B / N	B	x	x	x
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1/2	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B(C) / B	B	B	x	x	x
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	52 / -	-	-	-	-	-
B	B	B	B	B	B	x	B	B	B	B	B	B	B	B(C)	B / B(C)	B	B	B(C)	B / B(C)	B / B(C) / B	N(C)
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	- / 54;1/2	-	-	14	- / 1	- / 25 / -	-

41	N(C)	B	B(C) / B	B(C) / B	B	B	B / B(D)	B(C) / B	B	B	B	B(C)	x	B	x	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
----	------	---	----------	----------	---	---	----------	----------	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ → → →

	VT		SI-O	Vaz-O	K			Vaz-S		SI-S-D		SI-S-H	Pa-S-D		Pa-S-H		Vzp	Roz	KI-O		KI-S	
	Zhl	VD			D	S	H	D	H	L	P		L	P	L	P			L	P	L	P
Ú 170	x	x	x	B(CI)	x	B(D) / B	B	B(CI)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	x	x	x	x	x	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	x	x	x	B(CI)	x	B(CI)	B(CI)	B(CI)	B(CI) / B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	64	64	-	60 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73		B	B(CI) / B	B(CI) / B	B	B	B	B(CI) / B	B	B	B	B	B	x	B	x	B	B	B	B	B	B
	-	1 / -	2 / -	-	-	-	-	23 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	x	x	B(CI) / B	B	B	B	B / B(CI)	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	1/2,1 / -	-	-	-	- / 50,-0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77		B	B(CI) / B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	-	1 / -	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	x	x	x	B	B(D)	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	HP,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	x	x	B(CI) / B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	1/2,1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	N	N / B	N	N(B)	N(B)	B	B	N(B)	B	N(B)	N(B)	B	N(B)	N(B)	B	B	N / B	B	N	N	B	B
	-	1/2 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2 / -	-	-	-	-	-
82	x	x	x	N(B)	N(B)	B	B	N(B)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	x	x	N	N(B)	N(B)	B	B	N(B)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	x	x	x	N(B)	N(B)	B	B	N(B)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	N	N / B	N	B	B	B	B	B	B	N / B	N / B	B	B	B	B	B	N / B	B	N	N	B	B
	-	1/2 / -	-	-	-	-	-	-	-	1/2 / -	1/2 / -	-	-	-	-	-	1/4 / -	-	-	-	-	-
86	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	x	x	B(CI) / B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	1/2,1 / -	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	N	B	B(CI) / B	B	B	B	x	B	x	B	B	x	x	B	x	B	x	x	x	x	x	x
	-	-	1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	x	x	x	B	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	x	x	x	B	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	x	x	x	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N 93	N	B	B(CI) / B	B	B	B	B / B(CI)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	-	-	1 / -	-	-	-	- / 48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	x	x	x	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	x	x	x	B	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	x	x	x	B	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97		B	B(CI) / B	B	B	B	x	B	x	B	B	x	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	x	x	B(CI) / B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	1/2,1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	x	x	x	B	B	B	B(CI)	B	B(CI)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	53	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	N	B	B(CI) / B	B	B	B	B(D)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	-	-	1 / -	-	-	-	HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

← ← ← SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

		KI-S		KI-O		Roz	Vzp	Pa-S-H		Pa-S-D		SI-S-H	SI-S-D		Vaz-S		H	S	K		Vaz-O	SI-O	VD		VT	
L	P	L	P	L	P			L	P	L	P		L	P	H	D			D	D			D	Zhl		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B(D)	B	B / B(D)	x	B(CI)	x	x	x				Ú170'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1,0	-	-	-	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	169'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B / B(CI)	B(D)	B	B	x	B(CI)	x	x	x	x	x	x	168'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 60	-	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B	B	B	B	B	B / D	x	B	x	B	B	B	B	B / B(CI)	B	B	B	B	B / B(CI)	B / D	B / D	B / D	N(D)			73'	
-	-	-	-	-	- / H _{0,2}	-	-	-	-	-	-	-	- / 23	-	-	-	-	- / 2	- / H _{0,2}	- / H _{0,5}	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B / B(CI)	B	B	B	x	x	x	x	x	x	74'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2 / 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B(CI) / B	B(CI) / B	B	B	B / B(CI)	x	x	x	x	x	75'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,-0,5 / 51	52 / -	-	-	- / 1/2,1	-	-	-	-	-	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B(CI) / B	B	B	x	x	x	x	x	x	76'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	52 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B / B(CI)	B	B	B	B / B(CI)	B / N	N	N	N	N	77'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2 / 54	-	-	-	- / 1	25 / 1,0	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	78'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B / B(CI)	x	x	x	x	x	79'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1/2,1	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	80'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B	B	x	x	B	B / B(D)	B	B	B	x	B	B	B	B	AB	B	B	B	B	B / D	B / D	x	x	x	x	81'	
-	-	-	-	-	- / 0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / H _{0,2}	- / 35	27	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B / B(D)	x	x	x	x	x	x	x	x	82'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	- / 0,2	-	-	-	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B / B(D)	x	x	x	x	x	x	x	x	83'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 0,2	-	-	-	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B(D)	x	B	B(D)	x	x	x	x	x	x	x	x	84'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	85'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	86'	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

B / AB	B / AB	x	x	B	B / D	B	B	B	x	B	AB / B	AB / B	B(D)	AB	B(D)	D / AB	AB / B / N(D)	B	x	B / D	D		Ú93'
62	62	-	-	-	- / H _{0,3}	-	-	-	-	-	36	36	-	-	48	H ₀ -0,75;61 / -	37 / - / 0,5	-	-	- / H _{0,75}	H		

x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	100'
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B(CI)	x	x	x	x	x	x	x	x	101'
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	
x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B(CI)	x	x	x	x	x	x	x	x	102'
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B / B(D)	x	x	x	x	x	x	x	103'
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 0,2	-	-	-	-	-	-	-	

→ → →

←←←

	VT		SI-O	Vaz-O	K			Vaz-S		SI-S-D		SI-S-H	Pa-S-D		Pa-S-H		Vzp	Roz	KI-O		KI-S		L	KI-S		KI-O		Roz	Vzp	Pa-S-H		Pa-S-D		SI-S-H	SI-S-D		Vaz-S		K	Vaz-O	SI-O	VD	VT			
	Zhl	VD			D	S	H	D	H	L	P		L	P	L	P			L	P	L	P		L	P	L	P			L	P	L	P		L	P	L	P							L	P
104	x	x	B(C) / B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B / B(D)	x	x	x	x	x	104'				
	-	-	1/2,1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
105	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B / B(D)	x	x	x	x	x	105'					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
106	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	106'					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
107	N(C)	N	N	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	N / B	B	N	N	B	B	B	B	B	N(B)	N(B)	B	B	B	x	B	B	B	B / B(C)	B	B	B	B / B(C)	B / B(C) / B	N(D)	-	107'			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/4 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
108	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B(C) / B	N(B)	B	x	x	x	108'					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
109	x	x	N	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B(C) / B	N(B)	B	x	x	x	109'					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
110	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B / B(C)	B	B	x	x	x	110'					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
111	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B(C) / B	N(B)	B	x	x	x	111'					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
112	N(C)	N / B	N	B(C)	B	B	B	B	B(C)	B(C)	N(B)	N(B)	B(C)	x	N(B)	x	N(B)	N / N(B)	B	N	N	B	B	B	B	B	B	B	B	B	x	B	B	B	B(C)	B	B	B	B(D)	N(B)	B(C)	B / B(C)	N	N(D)	112'	
	-	1/2 / 16	-	14	-	-	-	-	15	60	-	-	49	-	-	-	-	1/4 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	49	-	-	56,60	15	-	-	-	-		
113	N(C)	N	N	N(B)	N(B)	B	B / B(D)	B	B(C) / B	N(B)	N(B)	B(C)	B	x	B	x	N(B) / B	B	N	N	B	B	B	B	B	B	B	B	B	x	B	x	B	B(C)	B	B	B / B(C)	B / B(C)	B(D) / B	B	B	B / B(C)	B / B(C)	B	N(C)	113'
	-	16	-	-	-	-	- / 48	-	60 / -	-	-	49	-	-	-	-	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	49	-	-	- / 60	- / 15	48 / -	-	-	- / 14	- / 1	16	-	-
114	x	x	x	N(B)	N(B)	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	114'			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
115	x	x	N	N(B)	N(B)	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B / B(C)	x	x	115'			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
116	x	x	x	N(B)	N(B)	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	116'			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
117	x	x	x	N(B)	N(B)	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	117'			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
118	N(C)	B	B(C) / B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B / B(C)	B / B(C) / B	N(C)	-	118'	
	-	-	1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
119	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	119'			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
120	x	x	B(C) / B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B / B(C)	x	x	120'			
	-	-	1/2,1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
121	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B / B(C)	B	B	B	x	x	x	121'			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
122	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B / B(D)	B	B	x	x	x	122'				
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
123	N(C)	B	B(C) / B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B / B(C)	B / B(C) / B	N(C)	-	123'		
	-	-	1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
124	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	124'			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
125	x	x	B(C) / B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B / B(C)	x	x	125'			
	-	-	1/2,1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
126	x	x	x	B	N / B	B	B / B(D)	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B(D) / B	B(C) / B	B	B	x	x	x	126'				
	-	-	-	-	13	-	- / 48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
127	x	x	x	B	N / B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B(C)	B	B	B	x	x	x	127'					
	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
128	N(C)	B	B(C) / B	B	N / B	B	x	B	B	B / D	x	B	x	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B / B(C)	B	N(C)	-	128'			
	-	-	1 / -	-	13	-	-	-	-	1/2 / 59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
129	x	x	x	B	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	129'					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-</													

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

→ → →

	Kr		SI-O	Vaz-O	K			Vaz-S		SI-S-D	Pa-S-D	
	Zhl	VD			D	S	H	D	H		L	P
N 60	x	x	x	B	B	B	B / B(D)	B	B	B	B	B
	-	-	-	-	-	-	- / 48,-0,5	-	-	-	-	-
61	x	x	x	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	x	x	B(Cl) / B	B	B	B	x	B	x	x	x	x
	-	-	1/2,1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	x	x	x	B	B	B	x	B	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64		B	B(Cl) / B	B	B	B	x	B	x	B	x	B
	-	17	1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	x	x	B(Cl) / B	B	B	B	B	B	B	x	x	x
	-	-	1/2,1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	x	x	x	B(Cl)	B	B	B	B(Cl)	B	x	x	x
	-	-	-	20	-	-	-	18	-	-	-	-
68		B(Cl)	B(Cl) / B	B	B(Cl)	B	x	B	x	B	B	x
	-	17,21	1 / -	-	19	-	-	-	-	-	-	-
69	x	x	x	B	B	B	x	B	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	x	x	B(Cl) / B	B	B	B	x	B	x	x	x	x
	-	-	1/2,1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	x	x	x	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N 72	x	x	x	B	B	B	B / B(D)	B	B	B	B	B
	-	-	-	-	-	-	- / 48,-0,5	-	-	-	-	-

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

→ → →

	Kr		SI-O	Vaz-O	K			Vaz-S		SI-S-D	Pa-S-D	
	Zhl	VD			D	S	H	D	H		L	P
N 131	x	x	x	B(Cl)	N / B	B	B	B	B	B	B	B
	-	-	34	34	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-
132	x	x	x	B	N / B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-
133	x	x	x	B	N / B	B	x	B	x	x	x	x
	-	-	-	-	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-
134	x	x	x	B	N / B	B	x	B	x	x	x	x
	-	-	-	-	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-
135		B	B(Cl) / B	B	N / B	B	x	B	x	B	B	x
	-	33	1 / -	-	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-
136	x	x	x	B	N / B	B	B	B	B	x	x	x
	-	-	-	-	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-
137	x	x	x	B	N / B	B	B	B	B	x	x	x
	-	-	-	-	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-
138	x	x	x	B	N / B	B	B	B	B	x	x	x
	-	-	-	-	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-
139		B	B(Cl) / B	B	N / B	B	x	B	x	B	x	B
	-	-	1 / -	-	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-
140	x	x	x	B	N / B	B	x	B	x	x	x	x
	-	-	-	-	13 / -	-	-	-	-	-	-	-
141	x	x	x	B	N / B	B	x	B	x	x	x	x
	-	-	-	-	13 / -	-	-	-	-	-	-	-
142	x	x	x	B	N / B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	13 / -	-	-	-	-	-	-	-
N 143	x	x	x	B(Cl)	N / B	B	B	B	B	B	B	B
	-	-	34	34	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

→ → →

	VT		SI-O	Vaz-O	K			Vaz-S		SI-S-D		SI-S-H	Pa-S-D		Pa-S-H		Vzp	Roz	KI-O		KI-S	
	Zhl	VD			D	S	H	D	H	L	P		L	P	L	P			L	P	L	P
Ú 146	x	x	x	B(Cl)	D	D	B(D)	D	C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	41	H	H	HP	H	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	x	x	x	x	x	B(D)	B(D)	x	B	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	46	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-
148		B	B(Cl)	B	B	B	B	B	B	B		B	x	B	x	B	B	B	B(Cl) / B	B	B	B
	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-
149	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151		B	B(Cl) / B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	x	x	B	B	B
	-	-	1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155		B	B(Cl) / B	B	B	B	x	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	x	x	B	B	B
	-	-	1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	x	x	x	B	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157		B	B(Cl) / B	B	B		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	1 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

← ← ←

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

KI-S		KI-O		Roz	Vzp	Pa-S-H		Pa-S-D		SI-S-H	SI-S-D		Vaz-S		K		Vaz-O	SI-O	VT		
L	P	L	P			L	P	L	P		L	P	H	D	H	S			D	VD	Zhl
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B(D)	B(D)	B(D)	D	N(D)	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HP	HP	H	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	B	x	x	B	x	x	B	x	B	B	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	46	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-
B	B	B(Cl) / B	D	B	B / D	B	x	B	x	B		B	B	B	B	B	B(D)	B	D	B / D	D
-	-	40,1/2 / -	H,44	-	- / H,0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H,40	43 / H,1,0	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	B	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B / B(Cl)	B	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	B	x	x	B	B	x	B	x	B	B	B	B	x	B	x	B	B	B	B / B(Cl)	B	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B	B	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B / B(Cl)	B	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1	-	

SMĚR HDNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVUTRÁMŮ

→ → →

← ← ←

SMĚR HDNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVUTRÁMŮ

	VT		SI-Poz	Pa-SI-Poz		Poz	K		Vaz-S	SI-S	Pa-S		Vzp		Roz	KI-Poz		KI-S		Vaz-V	SI-V	Pa-V	KI-S		KI-Poz		Roz	Vzp		Pa-S		SI-S	Vaz-S	K		Poz	Pa-Poz		SI-Poz	VT						
	Zhl	VD		L	P		D	H			L	P	D	H		L	P	L	P				H	D	L	P		H	D	L	P			H	D		L	P		H	D		L	P	VD	Zhl
N 174	x	x	x	x	x	D	D / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B / N	B(CI)	x	x	x	x	x	N 206								
	-	-	-	-	-	H ₆₆	H _{1,0,66} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1,0	-	-	-	-	-	-	-								
175	x	x	x	x	x	D	D / B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B(CI)	x	x	x	x	x	x	175'								
	-	-	-	-	-	H ₆₈	H _{0,5,67} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176'							
176		B	B(D)	B(D)	B(D)	D	D / B	x	x	B	B	B	B	x	B	D / B	D / B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B(CI)	B	B	B(CI)	B	70	-	-	-	177'							
	-	68	68	68	68	H ₆₈	H _{0,5,67} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	H _{0,3,69} / -	H _{0,3,69} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
177	x	x	x	x	x	D	D / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B(CI)	x	x	x	x	x	x	177'								
	-	-	-	-	-	H ₆₈	H _{0,5,67} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
178	x	x	x	x	x	D	D / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B(CI)	x	x	x	x	x	x	178'								
	-	-	-	-	-	H ₆₈	H _{0,5,67} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
179	x	x	x	x	x	D	N(D) / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	179'						
	-	-	-	-	-	H ₆₈	0,5,67 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
180		B	B(D)	B(D)	B(D)	B(CI)	N(D) / B	B	B	B	B	B	B	B	x	N / B	N / B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B(CI)	180'						
	-	68	68	68	68		0,5,67 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	69	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
181	x	x	x	x	x	B(CI)	N(D) / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	181'						
	-	-	-	-	-	68	0,5,67 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
182	x	x	x	x	x	B(CI)	N(D) / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	182'						
	-	-	-	-	-	68	0,5,67 / -	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
183	x	x	x	x	x	B(CI)	N(D) / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	183'						
	-	-	-	-	-	68	0,5,67 / -	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
184	x	x	x	x	x	B(D)	N(D) / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	184'						
	-	-	-	-	-	68	0,5,67 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
185		B	B(D)	B(D)	B(D)	D	D / B	B	B	B	B	B	B	B	x	D / B	D / B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B(CI)	185'							
	-	68	68	68	H		H _{0,5,67} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	H _{0,3,69} / -	H _{0,3,69} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
186	x	x	x	x	x	D	D / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	186'						
	-	-	-	-	-	H	H _{0,5,67} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
187	x	x	x	x	x	D	D / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	187'						
	-	-	-	-	-	H	H _{0,5,67} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
188	x	x	x	x	x	D	D / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	188'						
	-	-	-	-	-	H	H _{0,5,67} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
189		B	B(D)	B(D)	B(D)	D	D / B	x	x	B	B	B	B	x	B	D / B	D / B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	189'					
	-	68	68	68	H		H _{0,5,67} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	H _{0,3,69} / -	H _{0,3,69} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
190	x	x	x	x	x	D	D / B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	190'						
	-	-	-	-	-	H	H _{0,5,67} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
N 191	x	x	x	x	x	D	D / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	N 205						
	-	-	-	-	-	H	H _{1,0,66} / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ → → →

	VT		St-Poz	Pa-Poz		Poz	K		Vaz-S	St-S
	Zhl	VD		L	P		D	H		
N 191	x	x	x	x	x	D	D / B	B	B	x
	-	-	-	-	-	H	H,1,0,66 / -	-	-	-
192	x	x	x	x	x	D	D	x	x	x
	-	-	-	-	-	H	H,66	-	-	-
193	x	x	x	x	x	B	B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	B(CI)	B	B	B	x	B	B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	x	x	x	x	x	x	B	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	x	x	x	x	x	x	B	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	x	x	x	x	x	x	x	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	x	x	x	x	x	x	B	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	x	x	x	x	x	B	B	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	B(CI)	B	B	x	B	B	B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	x	x	x	x	x	B(CI)	B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	x	x	x	x	x	x	N(CI)	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N 205	x	x	x	x	x	B	B(CI) / B	B	B	B
	-	-	-	-	-	-	1,0 / -	-	-	-

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ → → →

	VT		St-Poz	Pa-Poz		Poz	K		Vaz-S	St-S
	Zhl	VD		L	P		D	H		
N 206	x	x	x	x	x	B(CI)	N / B	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	1,0 / -	-	-	-
207	x	x	x	x	x	x	N(CI)	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	x	x	x	x	x	B	B(CI) / B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	0,5 / -	-	-	-
209	B(CI)	B	B	B	x	B	B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	x	x	x	x	x	x	B	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	x	x	x	x	x	x	B	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	x	x	x	x	x	x	x	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	x	x	x	x	x	x	B	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	x	x	x	x	x	B	B	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	B(CI)	B	B	x	B	B	B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	x	x	x	x	x	B(D)	B(D) / B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-
219	x	x	x	x	x	x	B(D)	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N 174	x	x	x	x	x	D	D / B	B	B	B
	-	-	-	-	-	H,66	H,1,0,66 / -	-	-	-

VÝKAZ VÝMĚR (KROV)

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vazní trám	1/1'	0,17	0,21	11,50	1	8,625	6,728	0,398	1,00	0,017	0,00	0,000	1,50	1,125
	5/5'	0,17	0,21	11,50	1	8,625	6,728	0,398	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	9/9'	0,17	0,21	11,50	1	8,625	6,728	0,398	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	13/13'	0,17	0,21	8,00	1	6,000	4,680	0,277	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	17	0,17	0,21	3,50	1	2,625	2,048	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	21/21'	0,17	0,21	15,00	1	11,250	8,775	0,520	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	25	0,17	0,21	3,30	1	2,475	1,931	0,114	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	30/30'	0,17	0,21	6,90	1	5,175	4,037	0,239	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	35/35'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	1,00	0,035	1,50	1,125
	40/40'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	41/41'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	46/46'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	51/51'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	56/56'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	58/58'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	73/73'	0,17	0,21	11,50	1	8,625	6,728	0,398	0,00	0,000	1,00	0,035	1,50	1,125
	77/77'	0,17	0,21	11,50	1	8,625	6,728	0,398	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	81/81'	0,17	0,21	11,50	1	8,625	6,728	0,398	0,00	0,000	1,00	0,035	1,50	1,125
	85/85'	0,17	0,21	8,00	1	6,000	4,680	0,277	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	89	0,17	0,21	3,50	1	2,625	2,048	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	93/93'	0,17	0,21	15,00	1	11,250	8,775	0,520	0,00	0,000	1,00	0,035	1,50	1,125
	97	0,17	0,21	3,30	1	2,475	1,931	0,114	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	102/102'	0,17	0,21	6,90	1	5,175	4,037	0,239	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	107/107'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	112/112'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	113/113'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	118/118'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	123/123'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	128/128'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	130/130'	0,17	0,21	10,60	1	7,950	6,201	0,367	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,125
	148/148'	0,17	0,20	8,50	1	6,290	4,845	0,289	0,00	0,000	1,50	0,051	1,50	1,110
	151/151'	0,17	0,20	8,50	1	6,290	4,845	0,289	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,110
	155/155'	0,17	0,20	8,50	1	6,290	4,845	0,289	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,110
	157/157'	0,17	0,20	8,50	1	6,290	4,845	0,289	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,110
	176/176'	0,18	0,21	11,50	1	8,970	6,900	0,435	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	180/180'	0,18	0,21	11,50	1	8,970	6,900	0,435	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	185/185'	0,18	0,21	11,50	1	8,970	6,900	0,435	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	189/189'	0,18	0,21	11,50	1	8,970	6,900	0,435	0,00	0,000	1,00	0,038	1,50	1,170
	194	0,18	0,21	2,00	1	1,560	1,200	0,076	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	202	0,18	0,21	2,00	1	1,560	1,200	0,076	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	209	0,18	0,21	2,00	1	1,560	1,200	0,076	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	217	0,18	0,21	2,00	1	1,560	1,200	0,076	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vazní trámy		součet:		378,80		285,38	221,90	13,27	1,00	0,02	6,50	0,23	51,00	38,37

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krátče	64	0,17	0,21	1,30	1	0,975	0,761	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	68	0,17	0,21	1,30	1	0,975	0,761	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	135	0,17	0,21	1,30	1	0,975	0,761	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	139	0,17	0,21	1,30	1	0,975	0,761	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	161	0,17	0,21	0,80	1	0,600	0,468	0,028	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
	164	0,17	0,21	0,80	1	0,600	0,468	0,028	0,00	0,000	0,00	0,000	0,75	0,563
krátkata		součet:			6,80	5,10	3,98	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	3,38
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek okapové vaznice	1	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	3	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	5	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	7	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	9	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	11	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	13	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	15	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	17	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	21	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	25	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	27	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	30	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	32	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	35	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,50	0,011	1,20	0,720
	37	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	40	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	41	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	43	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	46	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	48	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	51	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	53	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	56	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	58	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	1'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	3'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	5'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	7'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	9'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	21'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	35'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	37'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	40'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	41'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	43'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	46'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	48'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	51'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	53'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek okapové vaznice	56'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	58'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	62	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	64	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	66	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	68	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	70	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	73	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	75	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	77	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	79	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	81	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	83	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	85	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	87	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	89	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	93	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	97	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	99	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	102	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	104	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	107	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	109	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	112	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	113	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	115	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	118	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	120	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	123	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	125	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	128	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	130	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	73'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	75'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	77'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	79'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	81'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,50	0,011	0,80	0,480
	83'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	85'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	93'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	102'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	104'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	107'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	109'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	112'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	113'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	115'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	118'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	120'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720
	123'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	125'	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,540	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	1,20	0,720

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek okapové vaznice	128'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	130'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	135	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	139	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	148	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	151	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	155	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	157	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	148'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,80	0,018	0,80	0,480
	151'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	155'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	157'	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	161	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480
	164	0,15	0,15	0,80	1	0,480	0,360	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,80	0,480

sloupky okapové vaznice	součet:	102,40				61,44	46,08	2,30	0,00	0,00	1,80	0,04	102,40	61,44
-------------------------	---------	--------	--	--	--	-------	-------	------	------	------	------	------	--------	-------

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vaznice - okapová	1-21	0,15	0,17	18,50	1	11,840	11,840	0,472	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,320
	1'-21'	0,15	0,17	8,00	1	5,120	5,120	0,204	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,320
	21-40	0,15	0,17	16,70	1	10,688	10,688	0,426	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,320
	21'-40'	0,15	0,17	5,60	1	3,584	3,584	0,143	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,320
	41-60	0,15	0,17	16,80	1	10,752	10,752	0,428	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,320
	41'-72	0,15	0,17	16,80	1	10,752	10,752	0,428	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,320
	60-72	0,15	0,17	10,00	1	6,400	6,400	0,255	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73-93	0,15	0,17	18,50	1	11,840	11,840	0,472	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,320
	73'-93'	0,15	0,17	8,00	1	5,120	5,120	0,204	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,320
	93-112	0,15	0,17	16,70	1	10,688	10,688	0,426	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,320
	93'-112'	0,15	0,17	5,60	1	3,584	3,584	0,143	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,320
	113-131	0,15	0,17	16,80	1	10,752	10,752	0,428	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,320
	113'-143	0,15	0,17	16,80	1	10,752	10,752	0,428	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,320
	131-143	0,15	0,17	10,00	1	6,400	6,400	0,255	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	146-158	0,15	0,17	8,70	1	5,568	5,568	0,222	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	146'-167	0,15	0,17	8,70	1	5,568	5,568	0,222	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	158-167	0,15	0,17	8,00	1	5,120	5,120	0,204	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

vaznice - okapové	součet:	210,20				134,53	134,53	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3,84
-------------------	---------	--------	--	--	--	--------	--------	------	------	------	------	------	------	------

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek pozednice	176	0,15	0,15	2,30	1	1,380	0,345	0,052	0,00	0,000	2,30	0,052	2,30	1,380
	180	0,15	0,15	2,30	1	1,380	0,345	0,052	0,00	0,000	2,30	0,052	2,30	1,380
	185	0,15	0,15	2,30	1	1,380	0,345	0,052	0,00	0,000	2,30	0,052	2,30	1,380
	189	0,15	0,15	2,30	1	1,380	0,345	0,052	0,00	0,000	2,30	0,052	2,30	1,380
	176'	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	2,30	1,380
	180'	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	185'	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	189'	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	2,30	1,380
	194	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	202	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	209	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek pozednice	217	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
sloupky pozednice		součet:		27,60		16,56	12,42	0,62	0,00	0,00	9,20	0,21	13,80	8,28

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásek pozednice	176L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	1,30	0,023	1,30	0,702
	176P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	1,30	0,023	1,30	0,702
	180L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	1,30	0,023	1,30	0,702
	180P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	1,30	0,023	1,30	0,702
	185L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	1,30	0,023	1,30	0,702
	185P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	1,30	0,023	1,30	0,702
	189L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	1,30	0,023	1,30	0,702
	189P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	1,30	0,023	1,30	0,702
	176'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	176'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	180'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	180'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	185'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	185'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	189'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	189'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,156	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	194L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	202P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	209L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	217P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
pásky pozednice		součet:		26,00		14,04	5,30	0,47	0,00	0,00	10,40	0,19	10,40	5,62

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pozednice	174-191	0,15	0,15	15,00	1	9,000	4,500	0,338	0,00	0,000	15,00	0,338	15,00	9,000
	191-194	0,15	0,15	1,70	1	1,020	0,510	0,038	0,00	0,000	1,70	0,038	1,70	1,020
	201-205	0,15	0,15	1,70	1	1,020	0,510	0,038	0,00	0,000	0,00	0,000	1,70	1,020
	205-206	0,15	0,15	15,00	1	9,000	4,500	0,338	0,00	0,000	0,00	0,000	10,00	6,000
	206-209	0,15	0,15	1,70	1	1,020	0,510	0,038	0,00	0,000	0,00	0,000	1,70	1,020
	216-174	0,15	0,15	1,70	1	1,020	0,510	0,038	0,00	0,000	1,70	0,038	1,70	1,020
pozednice		součet:		36,80		22,08	11,04	0,83	0,00	0,00	18,40	0,41	31,80	19,08

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokev	1	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	2	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,50	0,009	0,00	0,000
	3	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	4	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	6	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	8	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	10	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	11	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokev	12	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	13	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	14	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	1,50	0,027	0,00	0,000
	15	0,12	0,15	8,20	1	4,428	3,444	0,148	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	16	0,12	0,15	6,70	1	3,618	2,814	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	17	0,12	0,15	6,10	1	3,294	2,562	0,110	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18	0,12	0,15	4,40	1	2,376	1,848	0,079	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	19	0,12	0,15	3,50	1	1,890	1,470	0,063	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	20	0,12	0,15	1,60	1	0,864	0,672	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21	0,12	0,15	10,60	1	5,724	4,452	0,191	0,00	0,000	1,00	0,018	0,00	0,000
	22	0,12	0,15	1,50	1	0,810	0,630	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	23	0,12	0,15	3,50	1	1,890	1,470	0,063	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	24	0,12	0,15	4,40	1	2,376	1,848	0,079	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	25	0,12	0,15	6,10	1	3,294	2,562	0,110	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	26	0,12	0,15	6,70	1	3,618	2,814	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	27	0,12	0,15	8,20	1	4,428	3,444	0,148	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	28	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	29	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	31	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	32	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	33	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	34	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	36	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	38	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	39	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,50	0,009	0,00	0,000
	42	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	43	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	44	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	45	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	47	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	48	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	49	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	50	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	52	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	53	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	54	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,50	0,009	0,00	0,000
	55	0,12	0,15	7,00	1	3,780	2,940	0,126	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56	0,12	0,15	5,70	1	3,078	2,394	0,103	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57	0,12	0,15	4,90	1	2,646	2,058	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	58	0,12	0,15	2,50	1	1,350	1,050	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	59	0,12	0,15	1,00	1	0,540	0,420	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	60	0,12	0,15	10,60	1	5,724	4,452	0,191	0,00	0,000	0,50	0,009	0,00	0,000
	61	0,12	0,15	2,50	1	1,350	1,050	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	62	0,12	0,15	3,30	1	1,782	1,386	0,059	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokev	63	0,12	0,15	4,50	1	2,430	1,890	0,081	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	64	0,12	0,15	5,60	1	3,024	2,352	0,101	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	65	0,12	0,15	6,70	1	3,618	2,814	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	66	0,12	0,15	8,60	1	4,644	3,612	0,155	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	67	0,12	0,15	6,70	1	3,618	2,814	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	68	0,12	0,15	5,60	1	3,024	2,352	0,101	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	69	0,12	0,15	4,50	1	2,430	1,890	0,081	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	70	0,12	0,15	3,30	1	1,782	1,386	0,059	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	71	0,12	0,15	2,50	1	1,350	1,050	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72	0,12	0,15	10,60	1	5,724	4,452	0,191	0,00	0,000	0,50	0,009	0,00	0,000
	73	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	74	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	75	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	76	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	78	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	2,50	0,045	0,00	0,000
	79	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	80	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	82	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	83	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	84	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	85	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	86	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	87	0,12	0,15	8,20	1	4,428	3,444	0,148	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	88	0,12	0,15	6,70	1	3,618	2,814	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	89	0,12	0,15	6,10	1	3,294	2,562	0,110	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	90	0,12	0,15	4,40	1	2,376	1,848	0,079	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	91	0,12	0,15	3,50	1	1,890	1,470	0,063	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	92	0,12	0,15	1,60	1	0,864	0,672	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93	0,12	0,15	10,60	1	5,724	4,452	0,191	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	94	0,12	0,15	1,50	1	0,810	0,630	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	95	0,12	0,15	3,50	1	1,890	1,470	0,063	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	96	0,12	0,15	4,40	1	2,376	1,848	0,079	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	97	0,12	0,15	6,10	1	3,294	2,562	0,110	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	98	0,12	0,15	6,70	1	3,618	2,814	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	99	0,12	0,15	8,20	1	4,428	3,444	0,148	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	100	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	101	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	102	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	3,50	0,063	0,00	0,000
	103	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	104	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	105	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	106	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	108	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	109	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	110	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	111	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,50	0,009	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokev	114	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	115	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	116	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	117	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	119	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	120	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	121	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	122	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	124	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	125	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	126	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,50	0,009	0,00	0,000
	127	0,12	0,15	7,00	1	3,780	2,940	0,126	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128	0,12	0,15	5,70	1	3,078	2,394	0,103	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	129	0,12	0,15	4,90	1	2,646	2,058	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	130	0,12	0,15	2,50	1	1,350	1,050	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	131	0,12	0,15	10,60	1	5,724	4,452	0,191	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	132	0,12	0,15	2,50	1	1,350	1,050	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	133	0,12	0,15	3,30	1	1,782	1,386	0,059	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	134	0,12	0,15	4,50	1	2,430	1,890	0,081	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	135	0,12	0,15	5,60	1	3,024	2,352	0,101	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	136	0,12	0,15	6,70	1	3,618	2,814	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	137	0,12	0,15	8,60	1	4,644	3,612	0,155	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	138	0,12	0,15	6,70	1	3,618	2,814	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	139	0,12	0,15	5,60	1	3,024	2,352	0,101	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	140	0,12	0,15	4,50	1	2,430	1,890	0,081	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	141	0,12	0,15	3,30	1	1,782	1,386	0,059	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	142	0,12	0,15	2,50	1	1,350	1,050	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	143	0,12	0,15	10,60	1	5,724	4,452	0,191	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	146	0,12	0,15	5,00	1	2,700	2,100	0,090	0,00	0,000	5,00	0,090	0,00	0,000
	147	0,12	0,15	3,00	1	1,620	1,260	0,054	0,00	0,000	3,00	0,054	0,00	0,000
	148	0,12	0,15	6,60	1	3,564	2,772	0,119	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	149	0,12	0,15	6,60	1	3,564	2,772	0,119	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	150	0,12	0,15	6,60	1	3,564	2,772	0,119	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	151	0,12	0,15	6,60	1	3,564	2,772	0,119	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	152	0,12	0,15	6,60	1	3,564	2,772	0,119	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	153	0,12	0,15	6,60	1	3,564	2,772	0,119	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	154	0,12	0,15	5,50	1	2,970	2,310	0,099	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	155	0,12	0,15	4,60	1	2,484	1,932	0,083	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	156	0,12	0,15	3,30	1	1,782	1,386	0,059	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	157	0,12	0,15	2,10	1	1,134	0,882	0,038	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	158	0,12	0,15	7,00	1	3,780	2,940	0,126	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	159	0,12	0,15	2,10	1	1,134	0,882	0,038	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	160	0,12	0,15	3,40	1	1,836	1,428	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	161	0,12	0,15	5,10	1	2,754	2,142	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	162	0,12	0,15	6,30	1	3,402	2,646	0,113	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	163	0,12	0,15	6,30	1	3,402	2,646	0,113	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	164	0,12	0,15	5,10	1	2,754	2,142	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	165	0,12	0,15	3,40	1	1,836	1,428	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	166	0,12	0,15	2,10	1	1,134	0,882	0,038	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokev	167	0,12	0,15	7,00	1	3,780	2,940	0,126	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	168	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	169	0,12	0,15	8,00	1	4,320	3,360	0,144	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	170	0,12	0,15	12,00	1	6,480	5,040	0,216	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	171	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	1,00	0,018	0,00	0,000
	172	0,12	0,15	8,00	1	4,320	3,360	0,144	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	173	0,12	0,15	12,00	1	6,480	5,040	0,216	0,00	0,000	1,00	0,018	0,00	0,000
	174	0,12	0,16	12,00	1	6,720	5,280	0,230	0,00	0,000	1,00	0,019	1,50	0,840
	175	0,12	0,16	1,10	1	0,616	0,484	0,021	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	176	0,12	0,16	3,70	1	2,072	1,628	0,071	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	177	0,12	0,16	5,20	1	2,912	2,288	0,100	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	178	0,12	0,16	6,50	1	3,640	2,860	0,125	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	179	0,12	0,16	8,20	1	4,592	3,608	0,157	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	180	0,12	0,16	9,20	1	5,152	4,048	0,177	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	181	0,12	0,16	9,20	1	5,152	4,048	0,177	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	182	0,12	0,16	9,20	1	5,152	4,048	0,177	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	183	0,12	0,16	9,20	1	5,152	4,048	0,177	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	184	0,12	0,16	9,20	1	5,152	4,048	0,177	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	185	0,12	0,16	9,20	1	5,152	4,048	0,177	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	186	0,12	0,16	8,20	1	4,592	3,608	0,157	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	187	0,12	0,16	6,50	1	3,640	2,860	0,125	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	188	0,12	0,16	5,20	1	2,912	2,288	0,100	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	189	0,12	0,16	3,70	1	2,072	1,628	0,071	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	190	0,12	0,16	1,10	1	0,616	0,484	0,021	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	191	0,12	0,16	12,00	1	6,720	5,280	0,230	0,00	0,000	1,00	0,019	1,50	0,840
	192	0,12	0,16	0,90	1	0,504	0,396	0,017	0,00	0,000	0,90	0,017	0,90	0,504
	193	0,12	0,16	1,90	1	1,064	0,836	0,036	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	194	0,12	0,16	1,90	1	1,064	0,836	0,036	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	195	0,12	0,16	3,20	1	1,792	1,408	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	196	0,12	0,16	4,50	1	2,520	1,980	0,086	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	197	0,12	0,16	5,60	1	3,136	2,464	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	198	0,12	0,16	6,70	1	3,752	2,948	0,129	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	199	0,12	0,16	5,60	1	3,136	2,464	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	200	0,12	0,16	4,50	1	2,520	1,980	0,086	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	201	0,12	0,16	3,20	1	1,792	1,408	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	202	0,12	0,16	1,90	1	1,064	0,836	0,036	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	203	0,12	0,16	1,90	1	1,064	0,836	0,036	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	204	0,12	0,16	0,90	1	0,504	0,396	0,017	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	205	0,12	0,16	12,00	1	6,720	5,280	0,230	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	0,840
	206	0,12	0,16	12,00	1	6,720	5,280	0,230	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	207	0,12	0,16	0,90	1	0,504	0,396	0,017	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	208	0,12	0,16	1,90	1	1,064	0,836	0,036	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	209	0,12	0,16	1,90	1	1,064	0,836	0,036	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	210	0,12	0,16	3,20	1	1,792	1,408	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	211	0,12	0,16	4,50	1	2,520	1,980	0,086	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	212	0,12	0,16	5,60	1	3,136	2,464	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	213	0,12	0,16	6,70	1	3,752	2,948	0,129	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	214	0,12	0,16	5,60	1	3,136	2,464	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	215	0,12	0,16	4,50	1	2,520	1,980	0,086	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	216	0,12	0,16	3,20	1	1,792	1,408	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	217	0,12	0,16	1,90	1	1,064	0,836	0,036	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokev	218	0,12	0,16	1,90	1	1,064	0,836	0,036	0,00	0,000	0,50	0,010	1,00	0,560
	219	0,12	0,16	0,90	1	0,504	0,396	0,017	0,00	0,000	0,90	0,017	0,90	0,504
	1'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	2'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	3'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	4'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	6'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	8'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'	0,12	0,15	7,80	1	4,212	3,276	0,140	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	10'	0,12	0,15	6,40	1	3,456	2,688	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	11'	0,12	0,15	5,00	1	2,700	2,100	0,090	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	12'	0,12	0,15	3,90	1	2,106	1,638	0,070	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	13'	0,12	0,15	2,50	1	1,350	1,050	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	14'	0,12	0,15	0,90	1	0,486	0,378	0,016	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21'	0,12	0,15	10,60	1	5,724	4,452	0,191	0,00	0,000	1,00	0,018	0,00	0,000
	28'	0,12	0,15	0,40	1	0,216	0,168	0,007	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	29'	0,12	0,15	1,40	1	0,756	0,588	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30'	0,12	0,15	2,60	1	1,404	1,092	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	31'	0,12	0,15	3,70	1	1,998	1,554	0,067	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	32'	0,12	0,15	5,00	1	2,700	2,100	0,090	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	33'	0,12	0,15	6,40	1	3,456	2,688	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	34'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	36'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	38'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	39'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,50	0,009	0,00	0,000
	42'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,20	0,004	0,00	0,000
	43'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,20	0,004	0,00	0,000
	44'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	2,00	0,036	0,00	0,000
	45'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	47'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,30	0,005	0,00	0,000
	48'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	4,00	0,072	0,00	0,000
	49'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	3,00	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000
	50'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	52'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	53'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	54'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,50	0,009	0,00	0,000
	55'	0,12	0,15	7,00	1	3,780	2,940	0,126	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56'	0,12	0,15	5,70	1	3,078	2,394	0,103	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57'	0,12	0,15	4,90	1	2,646	2,058	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	58'	0,12	0,15	2,50	1	1,350	1,050	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	59'	0,12	0,15	1,00	1	0,540	0,420	0,018	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	74'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokev	75'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	76'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	78'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	79'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	80'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81'	0,12	0,15	7,80	1	4,212	3,276	0,140	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	82'	0,12	0,15	6,40	1	3,456	2,688	0,115	0,00	0,000	0,20	0,004	0,00	0,000
	83'	0,12	0,15	5,00	1	2,700	2,100	0,090	0,00	0,000	0,20	0,004	0,00	0,000
	84'	0,12	0,15	3,90	1	2,106	1,638	0,070	0,00	0,000	2,00	0,036	0,00	0,000
	85'	0,12	0,15	2,50	1	1,350	1,050	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	86'	0,12	0,15	0,90	1	0,486	0,378	0,016	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93'	0,12	0,15	10,60	1	5,724	4,452	0,191	0,00	0,000	6,00	0,108	0,00	0,000
	100'	0,12	0,15	0,40	1	0,216	0,168	0,007	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	101'	0,12	0,15	1,40	1	0,756	0,588	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	102'	0,12	0,15	2,60	1	1,404	1,092	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	103'	0,12	0,15	3,70	1	1,998	1,554	0,067	0,00	0,000	0,20	0,004	0,00	0,000
	104'	0,12	0,15	5,00	1	2,700	2,100	0,090	0,00	0,000	0,20	0,004	0,00	0,000
	105'	0,12	0,15	6,40	1	3,456	2,688	0,115	0,00	0,000	0,20	0,004	0,00	0,000
	106'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	108'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	109'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	110'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	111'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	3,00	0,054	0,00	0,000
	113'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,50	0,009	0,00	0,000
	114'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	115'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	116'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	117'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	4,00	0,072	0,00	0,000
	119'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	120'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	121'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	122'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	2,00	0,036	0,00	0,000
	123'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	124'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	125'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	126'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,50	0,009	0,00	0,000
	127'	0,12	0,15	7,00	1	3,780	2,940	0,126	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128'	0,12	0,15	5,70	1	3,078	2,394	0,103	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	129'	0,12	0,15	4,90	1	2,646	2,058	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	130'	0,12	0,15	2,50	1	1,350	1,050	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	146'	0,12	0,15	5,00	1	2,700	2,100	0,090	0,00	0,000	5,00	0,090	0,00	0,000
	147'	0,12	0,15	3,00	1	1,620	1,260	0,054	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148'	0,12	0,15	6,60	1	3,564	2,772	0,119	0,00	0,000	2,50	0,045	0,00	0,000
	149'	0,12	0,15	6,60	1	3,564	2,772	0,119	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	150'	0,12	0,15	6,60	1	3,564	2,772	0,119	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	151'	0,12	0,15	6,60	1	3,564	2,772	0,119	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	152'	0,12	0,15	6,60	1	3,564	2,772	0,119	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2	
krokev	154'	0,12	0,15	5,50	1	2,970	2,310	0,099	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	155'	0,12	0,15	4,60	1	2,484	1,932	0,083	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	156'	0,12	0,15	3,30	1	1,782	1,386	0,059	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	157'	0,12	0,15	2,10	1	1,134	0,882	0,038	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	168'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	169'	0,12	0,15	8,00	1	4,320	3,360	0,144	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	170'	0,12	0,15	12,00	1	6,480	5,040	0,216	0,00	0,000	1,00	0,018	0,00	0,000	
	171'	0,12	0,15	8,70	1	4,698	3,654	0,157	0,00	0,000	1,00	0,018	0,00	0,000	
	172'	0,12	0,15	8,00	1	4,320	3,360	0,144	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	173'	0,12	0,15	12,00	1	6,480	5,040	0,216	0,00	0,000	1,00	0,018	0,00	0,000	
	175'	0,12	0,16	2,00	1	1,120	0,880	0,038	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	176'	0,12	0,16	4,40	1	2,464	1,936	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	177'	0,12	0,16	4,40	1	2,464	1,936	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	178'	0,12	0,16	4,40	1	2,464	1,936	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	179'	0,12	0,16	3,60	1	2,016	1,584	0,069	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	180'	0,12	0,16	3,20	1	1,792	1,408	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	181'	0,12	0,16	2,70	1	1,512	1,188	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	182'	0,12	0,16	2,40	1	1,344	1,056	0,046	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	183'	0,12	0,16	2,60	1	1,456	1,144	0,050	0,00	0,000	0,20	0,004	0,00	0,000	
	184'	0,12	0,16	2,90	1	1,624	1,276	0,056	0,00	0,000	0,20	0,004	0,00	0,000	
	185'	0,12	0,16	3,40	1	1,904	1,496	0,065	0,00	0,000	0,20	0,004	0,00	0,000	
	186'	0,12	0,16	3,60	1	2,016	1,584	0,069	0,00	0,000	0,20	0,004	0,00	0,000	
	187'	0,12	0,16	4,40	1	2,464	1,936	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	188'	0,12	0,16	4,40	1	2,464	1,936	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	189'	0,12	0,16	4,40	1	2,464	1,936	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	190'	0,12	0,16	2,00	1	1,120	0,880	0,038	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
krokev		součet:				2 288,20	1 241,48	966,90	41,54	3,00	0,03	73,30	1,34	23,30	13,05
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2	
komínová výměna	41'-44'	0,12	0,15	2,40	1	1,296	0,936	0,043	0,00	0,000	2,40	0,043	2,40	1,296	
	46'-48'	0,12	0,15	1,50	1	0,810	0,585	0,027	0,00	0,000	1,50	0,027	2,40	1,296	
komínové výměny		součet:				3,90	2,11	1,52	0,07	0,00	0,00	3,90	0,07	4,80	2,59
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2	
vaznice střední - dolní	1-21	0,15	0,15	17,50	1	10,500	10,500	0,394	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	1'-21'	0,15	0,15	9,00	1	5,400	5,400	0,203	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	21-40	0,15	0,15	15,80	1	9,480	9,480	0,356	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	21'-40'	0,15	0,15	6,40	1	3,840	3,840	0,144	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	41-60	0,15	0,15	15,90	1	9,540	9,540	0,358	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	41'-72	0,15	0,15	15,90	1	9,540	9,540	0,358	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	60-72	0,15	0,15	8,60	1	5,160	5,160	0,194	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	73-93	0,15	0,15	17,50	1	10,500	10,500	0,394	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	73'-93'	0,15	0,15	9,00	1	5,400	5,400	0,203	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	93-112	0,15	0,15	15,80	1	9,480	9,480	0,356	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	93'-112'	0,15	0,15	6,40	1	3,840	3,840	0,144	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	113-131	0,15	0,15	15,90	1	9,540	9,540	0,358	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	113'-143	0,15	0,15	15,90	1	9,540	9,540	0,358	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	131-143	0,15	0,15	8,60	1	5,160	5,160	0,194	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	146-158	0,15	0,15	8,10	1	4,860	4,860	0,182	0,00	0,000	1,00	0,023	0,00	0,000	

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vaznice střední - dolní	146'-167	0,15	0,15	8,10	1	4,860	4,860	0,182	0,00	0,000	1,00	0,023	0,00	0,000
	158-167	0,15	0,15	7,00	1	4,200	4,200	0,158	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	168-170	0,15	0,15	1,00	1	0,600	0,600	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	1,00	0,600
	168'-170'	0,15	0,15	1,00	1	0,600	0,600	0,023	0,00	0,000	1,00	0,023	1,00	0,600
	171-173	0,15	0,15	1,00	1	0,600	0,600	0,023	0,00	0,000	1,00	0,023	1,00	0,600
	171'-173'	0,15	0,15	1,00	1	0,600	0,600	0,023	0,00	0,000	1,00	0,023	1,00	0,600
vaznice střední - dolní		součet:		201,40		123,24	123,24	4,62	0,00	0,00	5,00	0,11	10,00	6,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2	
vaznice střední - horní	1-21	0,15	0,18	17,50	1	11,550	11,550	0,473	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	1'-21'	0,15	0,18	13,30	1	8,778	8,778	0,359	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	21-40	0,15	0,18	13,40	1	8,844	8,844	0,362	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	21'-40'	0,15	0,18	9,20	1	6,072	6,072	0,248	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	41-60	0,15	0,18	13,80	1	9,108	9,108	0,373	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	41'-72	0,15	0,18	13,80	1	9,108	9,108	0,373	1,50	0,020	3,00	0,081	10,00	6,600	
	60-72	0,15	0,18	4,20	1	2,772	2,772	0,113	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	73-93	0,15	0,18	17,50	1	11,550	11,550	0,473	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	73'-93'	0,15	0,18	13,30	1	8,778	8,778	0,359	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	93-112	0,15	0,18	13,40	1	8,844	8,844	0,362	0,00	0,000	0,00	0,000	2,50	1,650	
	93'-112'	0,15	0,18	9,20	1	6,072	6,072	0,248	0,00	0,000	2,50	0,068	7,00	4,620	
	113-131	0,15	0,18	13,80	1	9,108	9,108	0,373	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,330	
	113'-143	0,15	0,18	13,80	1	9,108	9,108	0,373	0,00	0,000	0,00	0,000	9,00	5,940	
	131-143	0,15	0,18	4,20	1	2,772	2,772	0,113	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	146-158	0,15	0,18	7,00	1	4,620	4,620	0,189	1,50	0,020	0,00	0,000	0,00	0,000	
	146'-167	0,15	0,18	7,00	1	4,620	4,620	0,189	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	158-167	0,15	0,18	3,00	1	1,980	1,980	0,081	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	
	168-170	0,15	0,15	2,00	1	1,200	1,200	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	168'-170'	0,15	0,15	2,00	1	1,200	1,200	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	171-173	0,15	0,15	2,00	1	1,200	1,200	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
	171'-173'	0,15	0,15	2,00	1	1,200	1,200	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,50	0,300	
vaznice střední - horní		součet:				195,40	128,48	128,48	5,24	3,00	0,04	5,50	0,15	31,00	20,34

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vaznice střední	174-191	0,15	0,18	11,90	1	7,854	7,854	0,321	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	191-205	0,15	0,18	7,80	1	5,148	5,148	0,211	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	205-206	0,15	0,18	11,90	1	7,854	7,854	0,321	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	174-206	0,15	0,18	7,80	1	5,148	5,148	0,211	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice střední		součet:				39,40	26,00	26,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek střední	1	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - dolní	1'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	13	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	17	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek střední vaznice - dolní	21	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	25	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	60	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	64	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	68	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	85	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	89	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	97	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	102	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	131	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	135	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	139	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	143	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148'	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	151	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek střední	151'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - dolní	155	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	155'	0,15	0,15	2,30	2	2,760	2,760	0,104	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	158	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	161	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	164	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	167	0,15	0,15	2,30	1	1,380	1,380	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
sloupky střední vaznice - dolní		součet:		271,40		162,84	162,84	6,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek střední	1	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - horní	1'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	13	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	85	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	102	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek střední vaznice - horní	123	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	2,00	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000
	128'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	147	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	147'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	151	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	151'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	155	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	155'	0,15	0,15	3,90	1	2,340	2,340	0,088	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
sloupky střední vaznice - horní		součet:		202,80		121,68	121,68	4,56	2,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek střední vaznice	176	0,15	0,15	5,70	1	3,420	3,420	0,128	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	176'	0,15	0,15	5,70	1	3,420	3,420	0,128	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	180	0,15	0,15	5,70	1	3,420	3,420	0,128	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	180'	0,15	0,15	5,70	1	3,420	3,420	0,128	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	185	0,15	0,15	5,70	1	3,420	3,420	0,128	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	185'	0,15	0,15	5,70	1	3,420	3,420	0,128	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	189	0,15	0,15	5,70	1	3,420	3,420	0,128	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	189'	0,15	0,15	5,70	1	3,420	3,420	0,128	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
sloupky střední vaznice		součet:		45,60		27,36	27,36	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásky sloupku střední vaznice - dolní	1P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	1'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	13LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	17L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	25P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35'L	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásky sloupku střední vaznice - dolní	56L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	60LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	64P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	68L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	85LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	89P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	97L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	102LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	131LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	135L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	139P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	143LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	151LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	151'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	155LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	155'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	158LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	161P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	164L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	167LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
pásky sloupků střední vaznice - dolní				127,40		68,80	68,80	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásy sloupku střední vaznice - horní	1P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	1'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'LP	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	13LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	85LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	89P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	97L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	102LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	147L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	147'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148'L	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásky sloupku	151LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
střední vaznice - horní	151'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	155LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	155'P	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
pásky sloupků střední vaznice - horní				106,60		57,56	57,56	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásek střední vaznice	176LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	176'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	180LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	180'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	185LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	185'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	189LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	189'LP	0,12	0,15	1,30	2	1,404	1,404	0,047	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
pásky střední vaznice				20,80		11,23	11,23	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vaznice - vrcholová	174/206-191/205	0,15	0,18	4,70	1	3,102	2,397	0,127	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - vrcholová				4,70		3,10	2,40	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek vrcholové vaznice	180/180'	0,15	0,15	2,70	1	1,620	1,620	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	185/185'	0,15	0,15	2,70	1	1,620	1,620	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
sloupky vrcholové vaznice				5,40		3,24	3,24	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásek vrcholové vaznice	180/180'	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	185/185'	0,12	0,15	1,30	1	0,702	0,702	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
pásky vrcholové vaznice		součet:		2,60		1,40	1,40	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vzpěra	1	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	1'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	13	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21	0,15	0,17	5,60	1	3,584	3,584	0,143	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21'	0,15	0,17	5,30	1	3,392	3,392	0,135	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,30	0,008	0,00	0,000
	35'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2		
vzpěra	41	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	41'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	46	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	46'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	51	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	51'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	56	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	56'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	73	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	73'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,20	0,005	0,00	0,000		
	77	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	77'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	81	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	81'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,20	0,005	0,00	0,000		
	85	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	93	0,15	0,17	5,60	1	3,584	3,584	0,143	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	93'	0,15	0,17	5,30	1	3,392	3,392	0,135	0,00	0,000	0,30	0,008	0,00	0,000		
	102	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	107	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	107'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	112	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	112'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	118	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	118'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	123	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	123'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	128	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	128'	0,15	0,17	4,80	1	3,072	3,072	0,122	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	148	0,15	0,17	3,60	1	2,304	2,304	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	148'	0,15	0,17	3,60	1	2,304	2,304	0,092	0,00	0,000	0,50	0,013	0,00	0,000		
	151	0,15	0,17	3,60	1	2,304	2,304	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	151'	0,15	0,17	3,60	1	2,304	2,304	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	155	0,15	0,17	3,60	1	2,304	2,304	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	155'	0,15	0,17	3,60	1	2,304	2,304	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
vzpěry		součet:				225,80		144,51	144,51	5,76	0,00	0,00	1,50	0,04	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2		
vzpěra - dolní	176	0,15	0,17	4,50	1	2,880	2,880	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	176'	0,15	0,17	4,50	1	2,880	2,880	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	180	0,15	0,17	4,50	1	2,880	2,880	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	180'	0,15	0,17	4,50	1	2,880	2,880	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	185	0,15	0,17	4,50	1	2,880	2,880	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	185'	0,15	0,17	4,50	1	2,880	2,880	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	189	0,15	0,17	4,50	1	2,880	2,880	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
	189'	0,15	0,17	4,50	1	2,880	2,880	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000		
vzpěry - dolní		součet:				36,00		23,04	23,04	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vzpěra - horní	180	0,15	0,17	5,10	1	3,264	3,264	0,130	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	180'	0,15	0,17	5,10	1	3,264	3,264	0,130	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	185	0,15	0,17	5,10	1	3,264	3,264	0,130	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	185'	0,15	0,17	5,10	1	3,264	3,264	0,130	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vzpěry - horní		součet:				13,06	13,06	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
rozpěra	1/1'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5/5'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9/9'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	13/13'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21/21'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30/30'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35/35'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40/40'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41/41'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46/46'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51/51'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56/56'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73/73'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77/77'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81/81'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	88/85'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93/93'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	102/102'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107/107'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112/112'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113/113'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118/118'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123/123'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128/128'	0,15	0,18	4,00	1	2,640	2,640	0,108	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148/148'	0,15	0,18	2,90	1	1,914	1,914	0,078	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	151/151'	0,15	0,18	2,90	1	1,914	1,914	0,078	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	155/155'	0,15	0,18	2,90	1	1,914	1,914	0,078	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	176/176'	0,15	0,18	7,70	1	5,082	5,082	0,208	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	189/189'	0,15	0,18	7,70	1	5,082	5,082	0,208	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
rozpěry		součet:				79,27	79,27	3,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
klešтина-okapová	1L	0,08	0,15	1,40	1	0,630	0,630	0,016	0,00	0,000	0,00	0,000	1,40	0,630
	1P	0,08	0,15	1,40	1	0,630	0,630	0,016	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	1'L	0,08	0,15	1,40	1	0,630	0,630	0,016	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	1'P	0,08	0,15	1,40	1	0,630	0,630	0,016	0,00	0,000	0,00	0,000	1,40	0,630
	5LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	13LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21LP	0,08	0,15	1,60	2	1,440	1,440	0,036	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
klešтина-окаповá	30LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35L	0,08	0,15	1,40	1	0,630	0,630	0,016	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35P	0,08	0,15	1,40	1	0,630	0,630	0,016	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	85LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93LP	0,08	0,15	1,60	2	1,440	1,440	0,036	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	102LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128'LP	0,08	0,15	1,40	2	1,260	1,260	0,032	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148L	0,08	0,15	1,40	1	0,630	0,630	0,016	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148P	0,08	0,15	1,40	1	0,630	0,630	0,016	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148'L	0,08	0,15	1,20	1	0,540	0,540	0,014	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148'P	0,08	0,15	1,20	1	0,540	0,540	0,014	0,00	0,000	1,20	0,014	0,00	0,000

kleštiny - окаповé	součet:		120,80			54,36	54,36	1,36	0,00	0,00	1,20	0,01	2,80	1,26
--------------------	---------	--	--------	--	--	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
klešтина-средní	1LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	1'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	13LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21LP	0,08	0,15	3,50	2	3,150	3,150	0,079	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21'LP	0,08	0,15	3,70	2	3,330	3,330	0,083	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
kleština-střední	35L	0,08	0,15	2,70	1	1,215	1,215	0,030	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35P	0,08	0,15	2,70	1	1,215	1,215	0,030	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	85LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93LP	0,08	0,15	3,50	2	3,150	3,150	0,079	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93'LP	0,08	0,15	3,70	2	3,330	3,330	0,083	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	102LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	112'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	113'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	118'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	123'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	128'LP	0,08	0,15	2,70	2	2,430	2,430	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148LP	0,08	0,15	2,30	2	2,070	2,070	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	148'LP	0,08	0,15	2,30	2	2,070	2,070	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	151LP	0,08	0,15	2,30	2	2,070	2,070	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	151'LP	0,08	0,15	2,30	2	2,070	2,070	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	155LP	0,08	0,15	2,30	2	2,070	2,070	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	155'LP	0,08	0,15	2,30	2	2,070	2,070	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	180/180'LP	0,08	0,15	8,40	2	7,560	7,560	0,189	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	185/185'LP	0,08	0,15	8,40	2	7,560	7,560	0,189	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
kleštiny - střední		součet:		300,60		135,27	135,27	3,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	délka M	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krov celkem	5 127,90	2 752,63	2 372,88	100,76	9,00	0,11	136,70	2,79	291,80	183,24

VÝKAZ VÝMĚR (VĚŽ)

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vazní trám	-	0,15	0,15	4,50	1	2,700	2,025	0,101	0,00	0,000	0,00	0,000	4,50	2,700
	-	0,15	0,15	5,80	1	3,480	2,610	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	5,80	3,480
vazní trámy		součet:				6,18	4,64	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	10,30	6,18
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
bačkora	vnitřní	0,15	0,10	4,10	4	8,200	5,740	0,246	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	vnější	0,15	0,10	3,00	1	1,500	1,050	0,045	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
bačkory		součet:				9,70	6,79	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek	-	0,15	0,15	7,00	10	42,000	31,500	1,575	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	-	0,15	0,15	7,00	1	4,200	3,150	0,158	0,00	0,000	0,50	0,011	0,00	0,000
sloupky		součet:				46,20	34,65	1,73	0,00	0,00	0,50	0,01	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vzpěra patní	-	0,12	0,16	2,50	10	14,000	14,000	0,480	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vzpěry patní		součet:				14,00	14,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vaznice vrcholová - překlad	-	0,15	0,15	2,10	3	3,780	0,945	0,142	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	-	0,15	0,15	3,00	2	3,600	0,900	0,135	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice vrcholové		součet:				7,38	1,85	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
kleština	-	0,06	17,00	2,10	2	143,304	0,252	4,284	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
kleštiny		součet:				143,30	0,25	4,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				délka M		plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
věž celkem				148,20		226,76	62,17	7,30	0,00	0,00	0,50	0,01	10,30	6,18

TĚLOCVIČNA

Trámy konstrukce krovu tělocvičny vykazují lokální známky destrukce dřeva způsobené celulózovorními dřevokaznými houbami u trámů, na které dlouhodobě zatékala, a zatéká, srážková voda, a části trámů zazděné do půdních nadezdívek. Dřevokazné houby jsou v latentním a životaschopném stavu, v místech dlouhodobého zatékání srážkové vody byly zjištěny staré plodnice dřevokazné houby *Gloeophyllum* (trámovka).

U konstrukce krovu bylo zjištěno:

- lokální destrukce (dřevokaznými houbami) trámů krovu a jejich částí zazděných do zdiva půdních nadezdívek – zhlaví vazního trámu ve vstupní části půdního prostoru.
- lokální destrukce (dřevokaznými houbami) pozednice a patních částí krokví v místě osedlání na destruovanou pozednici.
- lokální destrukce volných délek krokví a patních částí krokví v místě lípnutí na destruované krokve.
- předpoklad destrukce (dřevokaznými houbami) horních ploch krokví v místě dlouhodobého zatékání srážkové vody.
- plošné poškození povrchových vrstev dřeva chemickou korozí (rozvláknění, macerace).

Nárůst destrukce dřeva lze předpokládat u trámů krovu, které nebyly (s ohledem na konstrukční nepřístupnost) posouzeny, a které jsou zároveň vystaveny zvýšenému riziku destrukce dřevokaznými houbami – horní plochy krokví, spodní plochy pozednic, zhlaví vazních trámů ve zdivu.

Trámy konstrukce krovu jsou plošně znečištěny prachovými usazeninami a pavučinami. Prach a drobná stavební suť byly zjištěny také v prostoru za pozednicemi. Na podlaze půdního prostoru je uložena stavební suť a zbytky stavebního materiálu.

Ve vstupní části půdního prostoru je uskladněn inventář školy.

Konstrukce krovu věže vizuální známky destrukce dřeva nevykazuje. Konstrukce věže je před působením srážkové vody provizorně chráněna plachtami a foliemi.

STAV KONSTRUKCE KROVU

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ → → →

	VT		Poz	K		Vaz-S	Sl-S	Pa-S		Vzp	Roz	Kl-Poz	
	Zhl	VD		D	H			L	P			L	P
1	N(C!)	B	B(C!)	B	B	B(C!)/B	B	B	x	B	B	B	B(C!)
	-	-	1,5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	4
2	x	x	B(C!)	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	x	x	B(C!)	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
4	x	x	B(C!)	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	N(C!)	B	B(C!)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	x	x	B(C!)	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	x	x	B(C!)	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	x	x	B(C!)	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	N(C!)	B	B(C!)	B	B	B	B	x	B	B	B	B	B
	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ú10	x	x	x	x	B(C!)	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

← ← ← SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

	Kl-Poz		Roz	Vzp	Pa-S		Sl-S	Vaz-S	K		Poz	VT	
	L	P			L	P			H	D		VD	Zhl
1'	N	N	B	B/N	x	B	B	B/B(C!)	B/B(D)	B(D)	N	N	N
	-	-	-	- / 1/2	-	-	-	- / 7	- / H,HP;1/2	HP	-	-	-
2'	x	x	x	x	x	x	x	B	B/B(D)	x	N	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	- / H,HP;1/2	-	-	-	-
3'	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	N	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4'	x	x	x	x	x	x	x	B	B	x	N	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5'	B	B	B	B/N	B	B	B	B	B	B	D	B/N	N
	-	-	-	- / 0,5	-	-	-	-	-	-	H;8	-	-
6'	x	x	x	x	x	x	x	B	B	x	D	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	-	-
7'	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	D	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	-	-
8'	x	x	x	x	x	x	x	B	B	x	D	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	-	-
9'	B	B	B	B/B(D)	B	x	B	B	B	B	D	B/D	D
	-	-	-	- / 0,2	-	-	-	-	-	-	H;9	- / H;0,5	H
Ú10'	x	x	x	x	x	x	x	x	B(C!)	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ → → →

	Poz	VT	K			Vaz-S		Sl-S-D		Pa-S-D		Vzp	Roz	Kl-S	
			D	S	H	D	H	L	P	L	P			L	P
Ú11	x	x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	x	x	x	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	N(D)	x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	N/B(C!)	B	B	B	x	B	x	B	B	B	x	B	B	B	B
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	N/B(C!)	x	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	N/B(C!)	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	N/B(C!)	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

← ← ← SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

	Kl-Poz		Roz	Vzp	Pa-S-D		Sl-S-D		Vaz-S		K			VT	Poz
	L	P			L	P	L	P	H	D	H	S	D		
Ú11'	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	C	B	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H;HP	-	-	-
12'	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B/C	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / H;10	-	-	-
13'	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B	x	N/B(C!)
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14'	B	B	B	B	x	B	B	B	x	B	x	B	B	B	N/B(C!)
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15'	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B	x	N/B(C!)
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16'	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	N/B(C!)
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17'	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	N/B(C!)
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ → → →

	Poz	VT	K			Vaz-S		SI-S-D		Pa-S-D		SI-S-H	Pa-S-H		Vzp	Roz	KI-S		
			D	S	H	D	H	L	P	L	P		L	P			L	P	
31	N / B(CI)	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	31'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	N / B(CI)	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	32'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	N / B(CI)	x	B	B	x	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	33'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	N / B(CI)	B	B	B	x	B	B	B	B	x	x	x	x	x	B	B	x	x	34'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	N / B(CI)	x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	35'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	N / B(CI)	x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	36'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	N / B(CI)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	37'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	N / B(CI)	x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	38'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	N / B(CI)	x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	39'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	N / B(CI)	B	B	B	x	B	B	B	B	x	x	x	x	x	B	B	x	x	40'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	N / B(CI)	x	B	B	x	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	41'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	N / B(CI)	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	42'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	N / B(CI)	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	43'
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

← ← ← SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ → → →

	Poz	VT	K			Vaz-S		SI-S-D		SI-S-H	Pa-S-D		Pa-S-H		Vzp	Roz-H	KI-S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			D	S	H	D	H	L	P		L	P	L	P			L	P		L	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

← ← ← SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

SMĚRHODNOCENÍ(A ČTENÍ)STAVUTRÁMŮ →→→→→

	Poz	K		Vaz-S			Sl-S		Pa-S-D			Pa-S-H		
		D	S	H	D	H	D	H	L	P	L	P	L	P
N44	N / B(Cl)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	x
45	N / B(Cl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
46		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
47		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x
48		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	B	x	B	x	x	B	x	x	B	x	x	x
49		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
51		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
52		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	B	x	B	x	x	B	x	B	x	x	x	x
53		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
55	N / B(Cl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
N56	N / B(Cl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B	B	x	B	B	B	B	B	B	B	B	x	B

SMĚRHODNOCENÍ(A ČTENÍ)STAVUTRÁMŮ →→→→→

	Poz	K		Vaz-S			Sl-S		Pa-S-D			Pa-S-H		
		D	S	H	D	H	D	H	L	P	L	P	L	P
N18	N / B(Cl)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	x
19	N / B(Cl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N / B(Cl)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N / B(Cl)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	N / B(Cl)	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N(Cl)	B	B	x	B	x	B	x	B	x	B	x	B	x
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B(Cl)	B	B	x	B	x	B	x	B	x	B	x	B	x
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N / B(Cl)	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N / B(Cl)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N / B(Cl)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N / B(Cl)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
N18'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SMĚRHODNOCENÍ(A ČTENÍ)STAVUTRÁMŮ →→→→→

	Poz	K		Vaz-S			Sl-S			Pa-S-D			Pa-S-H		
		D	S	H	D	H	D	H	D	L	P	L	P		
N76	N / B(Cl)	B	B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	x	
77		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	N / B(Cl)	B	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
79		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	x	B	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
80		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	x	B	B		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
81		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	x	B	B		x	x	x	x	B	x	x	B	x	x	
82		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	x	x	B		B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	
83		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	x	x	C / B		B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	
84		-	H ₂ O,2,13 / -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	x	x	B		B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	
85		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	x	B	B		B	B	B	B	x	x	B	x	x	x	
86		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	x	B	B		x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	
87		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	x	B	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
88		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	N / B(Cl)	B	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
N89		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	N / B(Cl)	B	B		x	B	B	B	B	B	B	B	x	B	

SMĚRHODNOCENÍ(A ČTENÍ)STAVUTRÁMŮ →→→→→

	Poz	K		Vaz-S			Sl-S		Pa-S-D			Pa-S-H		
		D	S	H	D	H	D	H	L	P	L	P		
N30	N/B(Cl)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	x	B
68	N/B(Cl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
66	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x
65	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	x	x	B	x	B	x	x	B	x	x	x	x	x	x
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	x	x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
62	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x
61	x	x	B	B	B	B	B	B	x	x	B	x	x	x
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	x	B	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
59	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
58	N/B(Cl)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
N57	N/B(Cl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ → → →

	Poz	K			Vaz-S		SI-S		Pa-S-D		Pa-S-H	
		D	S	H	D	H	D	H	L	P	L	P
N30	N / B(Cl)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	x	B
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	N / B(Cl)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	x	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	x	x	B	x	B	x	B	x	B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	x	x	B	x	B	B	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	x	x	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	x	x	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	x	x	B	B	B	x	B	x	x	B	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	x	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	N / B(Cl)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N57	N / B(Cl)	B	B	x	B	B	B	B	B	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ → → →

	Poz	VT	K			Vaz-S		SI-S-D		Pa-S-D		Vzp	Roz	KI-S	
			D	S	H	D	H	L	P	L	P			L	P
Ú90	x	x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	x	x	x	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	N / B(Cl)	x	B(Cl)	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	N / B(Cl)	B	B	B	x	B	x	B	B	B	x	B	B	B	B
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	N / B(Cl)	x	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	N / B(Cl)	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	N / B(Cl)	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ → → →

	Poz	K			Vaz-S		SI-S		Pa-S-D		Pa-S-H	
		D	S	H	D	H	D	H	L	P	L	P
N76	N / B(Cl)	B	B		B	B	B	B	B	B	B	x
	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
77	N / B(Cl)	B	x		x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
79	x	B	x		x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
80	x	B	B		x	B	x	x	x	x	x	x
	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
81	x	B	B		x	B	x	B	x	x	B	x
	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
82	x	x	B		B	B	B	x	x	x	x	x
	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
83	x	x	C / B		B	B	B	x	x	x	x	x
	-	-	H,0,2,13 / -		-	-	-	-	-	-	-	-
84	x	x	B		B	B	B	x	x	x	x	x
	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
85	x	B	B		B	B	B	B	x	B	x	x
	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
86	x	B	B		x	B	x	x	x	x	x	x
	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
87	x	B	x		x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
88	N / B(Cl)	B	x		x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
N89	N / B(Cl)	B	B		x	B	B	B	B	B	B	x
	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-

← ← ←

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

	Poz	VT	K			Vaz-S		SI-S-D		Pa-S-D		Vzp	Roz	KI-S		KI-Poz		Roz	Vzp	Pa-S-D		SI-S-D		Vaz-S		K			VT	Poz	
			D	S	H	D	H	L	P	L	P			L	P	L	P			L	P	L	P	H	D	H	S	D			
Ú90	x	x	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B	B	x	x	Ú90'		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
91	x	x	x	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B	x	x	x	91'		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
92	N / B(Cl)	x	B(Cl)	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B	B(Cl)	x	N(Cl)	92'			
	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-		
93	N / B(Cl)	B	B	B	x	B	x	B	B	B	x	B	B	B	B	B	B	B	B	B	x	B	x	B	B	B	B	N(Cl)	93'		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
94	N / B(Cl)	x	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B	B	x	B(Cl)	94'			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
95	N / B(Cl)	B	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B(Cl)	95'			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
96	N / B(Cl)	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	B(Cl)	96'			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ → → →

	Poz	K			Vaz-S		Sl-S		Pa-S-D		Pa-S-H	
		D	S	H	D	H	D	H	L	P	L	P
N97	B(C)	B	B	B	B	B	B	B	x	B	B	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	B(C)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	B(C)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	B(C)	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	B(C)	B	B	x	B	x	B	x	x	B	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	B(C)	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	B(C)	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	B(C)	B	B	B	B	B	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	B(C)	B	B	x	B	x	B	x	B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	B(C)	B	B	x	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	B(C)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	B(C)	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N109	N(C)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	x	B
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VÝKAZ VÝMĚR

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pozednice	1-10	0,16	0,18	7,50	1	5,100	3,900	0,216	0,00	0,000	0,00	0,000	7,50	5,100
	1'-10'	0,16	0,18	3,50	1	2,380	1,820	0,101	0,00	0,000	2,00	0,058	3,50	2,380
	11-18	0,16	0,18	3,50	1	2,380	1,820	0,101	0,00	0,000	1,00	0,029	3,50	2,380
	11'-18'	0,16	0,18	3,50	1	2,380	1,820	0,101	0,00	0,000	0,00	0,000	3,50	2,380
	18-22	0,16	0,18	3,00	1	2,040	1,560	0,086	0,00	0,000	0,00	0,000	3,00	2,040
	26-18'	0,16	0,18	3,00	1	2,040	1,560	0,086	0,00	0,000	0,00	0,000	3,00	2,040
	30-44	0,16	0,18	13,50	1	9,180	7,020	0,389	0,00	0,000	0,00	0,000	13,50	9,180
	56-57	0,16	0,18	13,50	1	9,180	7,020	0,389	0,00	0,000	0,00	0,000	13,50	9,180
	44-45	0,16	0,18	1,00	1	0,680	0,520	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	1,00	0,680
	55-56	0,16	0,18	1,00	1	0,680	0,520	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	1,00	0,680
	30-68	0,16	0,18	1,00	1	0,680	0,520	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	1,00	0,680
	58-57	0,16	0,18	1,00	1	0,680	0,520	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	1,00	0,680
	69-76	0,16	0,18	4,00	1	2,720	2,080	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	4,00	2,720
	69'-89	0,16	0,18	4,00	1	2,720	2,080	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	4,00	2,720
	76-77	0,16	0,18	1,00	1	0,680	0,520	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	1,00	0,680
	88-89	0,16	0,18	1,00	1	0,680	0,520	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	1,00	0,680
	76-97	0,16	0,18	3,80	1	2,584	1,976	0,109	0,00	0,000	0,00	0,000	3,80	2,584
	89-109	0,16	0,18	3,80	1	2,584	1,976	0,109	0,00	0,000	0,00	0,000	3,80	2,584
	97-109	0,16	0,18	9,70	1	6,596	3,298	0,279	0,00	0,000	0,00	0,000	9,70	6,596
pozednice		součet:		78,80		55,96	41,05	2,37	0,00	0,00	3,00	0,09	82,30	55,96
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vazní trám	1/1'	0,18	0,21	11,50	1	8,970	6,900	0,435	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	5/5'	0,18	0,21	11,50	1	8,970	6,900	0,435	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	9/9'	0,18	0,21	11,50	1	8,970	6,900	0,435	0,00	0,000	1,00	0,038	1,50	1,170
	14/14'	0,18	0,21	10,50	1	8,190	6,300	0,397	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	16/16'	0,18	0,21	10,50	1	8,190	6,300	0,397	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	32/32'	0,18	0,21	11,50	1	8,970	8,970	0,435	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	34/34'	0,18	0,21	11,50	1	8,970	8,970	0,435	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	37/37'	0,18	0,21	11,50	1	8,970	8,970	0,435	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	40/40'	0,18	0,21	11,50	1	8,970	8,970	0,435	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	42/42'	0,18	0,21	11,50	1	8,970	8,970	0,435	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	72/72'	0,18	0,21	10,50	1	8,190	6,300	0,397	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	74/74'	0,18	0,21	10,50	1	8,190	6,300	0,397	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	93/93'	0,18	0,21	10,50	1	8,190	6,300	0,397	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
	95/95'	0,18	0,21	10,50	1	8,190	6,300	0,397	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,170
vazní trámy		součet:		155,00		120,90	103,35	5,86	0,00	0,00	1,00	0,04	21,00	16,38
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokv	1	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	2	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	3	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	4	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	6	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	8	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokev	10	0,13	0,16	1,50	1	0,870	0,675	0,031	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	11	0,13	0,16	6,00	1	3,480	2,700	0,125	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	12	0,12	0,16	2,80	1	1,568	1,232	0,054	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	13	0,12	0,16	3,90	1	2,184	1,716	0,075	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	14	0,12	0,16	4,50	1	2,520	1,980	0,086	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	15	0,12	0,16	3,50	1	1,960	1,540	0,067	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	16	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	17	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,572	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18	0,13	0,16	9,00	1	5,220	4,050	0,187	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	19	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,572	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	20	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21	0,12	0,16	3,00	1	1,680	1,320	0,058	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	22	0,12	0,16	3,20	1	1,792	1,408	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	23	0,12	0,16	3,50	1	1,960	1,540	0,067	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	24	0,12	0,16	3,80	1	2,128	1,672	0,073	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	25	0,12	0,16	3,50	1	1,960	1,540	0,067	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	26	0,12	0,16	3,20	1	1,792	1,408	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	27	0,12	0,16	3,00	1	1,680	1,320	0,058	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	28	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	29	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,572	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30	0,13	0,16	9,50	1	5,510	4,275	0,198	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	31	0,12	0,16	1,20	1	0,672	0,528	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	32	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	33	0,12	0,16	3,50	1	1,960	1,540	0,067	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	34	0,12	0,16	4,70	1	2,632	2,068	0,090	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35	0,12	0,16	6,30	1	3,528	2,772	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	36	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	38	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	39	0,12	0,16	6,30	1	3,528	2,772	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40	0,12	0,16	4,70	1	2,632	2,068	0,090	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41	0,12	0,16	3,50	1	1,960	1,540	0,067	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	42	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	43	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,572	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	44	0,13	0,16	9,50	1	5,510	4,275	0,198	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	45	0,12	0,16	1,50	1	0,840	0,660	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	47	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	48	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	49	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	50	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	52	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	53	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	54	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	55	0,12	0,16	1,50	1	0,840	0,660	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56	0,13	0,16	9,50	1	5,510	4,275	0,198	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57	0,13	0,16	9,50	1	5,510	4,275	0,198	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	58	0,12	0,16	1,50	1	0,840	0,660	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	59	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	60	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokev	61	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	62	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	63	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	64	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	65	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	66	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	67	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	68	0,12	0,16	1,50	1	0,840	0,660	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	69	0,13	0,16	6,00	1	3,480	2,700	0,125	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	70	0,12	0,16	2,80	1	1,568	1,232	0,054	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	71	0,12	0,16	3,90	1	2,184	1,716	0,075	1,50	0,014	0,00	0,000	0,00	0,000
	72	0,12	0,16	4,50	1	2,520	1,980	0,086	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73	0,12	0,16	3,50	1	1,960	1,540	0,067	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	74	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	75	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,572	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	76	0,13	0,16	9,00	1	5,220	4,050	0,187	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	77	0,12	0,16	1,20	1	0,672	0,528	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	79	0,12	0,16	2,30	1	1,288	1,012	0,044	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	80	0,12	0,16	2,30	1	1,288	1,012	0,044	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81	0,12	0,16	2,30	1	1,288	1,012	0,044	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	82	0,12	0,16	2,30	1	1,288	1,012	0,044	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	83	0,12	0,16	2,30	1	1,288	1,012	0,044	0,30	0,003	0,00	0,000	0,00	0,000
	84	0,12	0,16	2,30	1	1,288	1,012	0,044	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	85	0,12	0,16	2,30	1	1,288	1,012	0,044	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	86	0,12	0,16	2,30	1	1,288	1,012	0,044	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	87	0,12	0,16	2,30	1	1,288	1,012	0,044	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	88	0,12	0,16	1,20	1	0,672	0,528	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	89	0,13	0,16	9,00	1	5,220	4,050	0,187	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	90	0,13	0,16	6,00	1	3,480	2,700	0,125	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	91	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	92	0,12	0,16	3,20	1	1,792	1,408	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93	0,12	0,16	4,20	1	2,352	1,848	0,081	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	94	0,12	0,16	3,20	1	1,792	1,408	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	95	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	96	0,12	0,16	0,80	1	0,448	0,352	0,015	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	97	0,13	0,16	9,00	1	5,220	4,050	0,187	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	98	0,12	0,16	0,60	1	0,336	0,264	0,012	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	99	0,12	0,16	1,50	1	0,840	0,660	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	100	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	101	0,12	0,16	3,00	1	1,680	1,320	0,058	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	102	0,12	0,16	4,00	1	2,240	1,760	0,077	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	103	0,12	0,16	5,00	1	2,800	2,200	0,096	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	104	0,12	0,16	4,00	1	2,240	1,760	0,077	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	105	0,12	0,16	3,00	1	1,680	1,320	0,058	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	106	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	107	0,12	0,16	1,50	1	0,840	0,660	0,029	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	108	0,12	0,16	0,60	1	0,336	0,264	0,012	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	109	0,13	0,16	9,00	1	5,220	4,050	0,187	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	1'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	6,80	0,131	0,00	0,000
	2'	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	2,50	0,048	0,00	0,000
	3'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokev	4'	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	6'	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	8'	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	10'	0,13	0,16	1,50	1	0,870	0,675	0,031	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	11'	0,13	0,16	6,00	1	3,480	2,700	0,125	2,00	0,021	0,00	0,000	0,00	0,000
	12'	0,12	0,16	2,80	1	1,568	1,232	0,054	1,00	0,010	0,00	0,000	0,00	0,000
	13'	0,12	0,16	3,90	1	2,184	1,716	0,075	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	14'	0,12	0,16	4,50	1	2,520	1,980	0,086	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	15'	0,12	0,16	3,50	1	1,960	1,540	0,067	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	16'	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	17'	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,572	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18'	0,13	0,16	9,00	1	5,220	4,050	0,187	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	31'	0,12	0,16	1,20	1	0,672	0,528	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	32'	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	33'	0,12	0,16	3,50	1	1,960	1,540	0,067	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	34'	0,12	0,16	4,70	1	2,632	2,068	0,090	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35'	0,12	0,16	6,30	1	3,528	2,772	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	36'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	38'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	39'	0,12	0,16	6,30	1	3,528	2,772	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40'	0,12	0,16	4,70	1	2,632	2,068	0,090	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	41'	0,12	0,16	3,50	1	1,960	1,540	0,067	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	42'	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	43'	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,572	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	69'	0,13	0,16	6,00	1	3,480	2,700	0,125	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	70'	0,12	0,16	2,80	1	1,568	1,232	0,054	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	71'	0,12	0,16	3,90	1	2,184	1,716	0,075	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72'	0,12	0,16	4,50	1	2,520	1,980	0,086	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	73'	0,12	0,16	3,50	1	1,960	1,540	0,067	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	74'	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	75'	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,572	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	90'	0,13	0,16	6,00	1	3,480	2,700	0,125	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	91'	0,12	0,16	2,20	1	1,232	0,968	0,042	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	92'	0,12	0,16	3,20	1	1,792	1,408	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93'	0,12	0,16	4,20	1	2,352	1,848	0,081	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	94'	0,12	0,16	3,20	1	1,792	1,408	0,061	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	95'	0,12	0,16	2,50	1	1,400	1,100	0,048	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	96'	0,12	0,16	0,80	1	0,448	0,352	0,015	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
krokev		součet:		583,90		329,60	258,23	11,42	4,80	0,05	9,30	0,18	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vaznice - střední	1-10	0,16	0,18	7,50	1	5,100	5,100	0,216	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	1'-10'	0,16	0,18	3,70	1	2,516	2,516	0,107	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - střední		součet:		11,20		7,62	7,62	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vaznice - střední - dolní	18-30	0,16	0,18	4,60	1	3,128	3,128	0,132	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18'-57	0,16	0,18	4,60	1	3,128	3,128	0,132	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18-18'	0,16	0,18	7,20	1	4,896	4,896	0,207	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30-44	0,16	0,18	15,60	1	10,608	10,608	0,449	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56-57	0,16	0,18	15,60	1	10,608	10,608	0,449	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30-57	0,16	0,18	7,20	1	4,896	4,896	0,207	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	44-56	0,16	0,18	7,20	1	4,896	4,896	0,207	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	44-76	0,16	0,18	4,60	1	3,128	3,128	0,132	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56-89	0,16	0,18	4,60	1	3,128	3,128	0,132	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	76-89	0,16	0,18	4,60	1	3,128	3,128	0,132	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	76-97	0,16	0,18	4,60	1	3,128	3,128	0,132	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	97-109	0,16	0,18	7,20	1	4,896	4,896	0,207	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	109-89	0,16	0,18	4,60	1	3,128	3,128	0,132	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - střední - dolní		součet:				62,70	62,70	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vaznice - střední - horní	11-18	0,16	0,18	3,10	1	2,108	2,108	0,089	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	11'-18'	0,16	0,18	3,10	1	2,108	2,108	0,089	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18-18'	0,16	0,18	3,80	1	2,584	2,584	0,109	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30-44	0,16	0,18	6,30	1	4,284	4,284	0,181	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	44-56	0,16	0,18	3,80	1	2,584	2,584	0,109	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56-57	0,16	0,18	6,30	1	4,284	4,284	0,181	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57-30	0,16	0,18	3,80	1	2,584	2,584	0,109	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	69-76	0,16	0,18	3,10	1	2,108	2,108	0,089	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	69'-89	0,16	0,18	3,10	1	2,108	2,108	0,089	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	76-89	0,16	0,18	3,80	1	2,584	2,584	0,109	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	90-97	0,16	0,18	2,50	1	1,700	1,700	0,072	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	97-109	0,16	0,18	3,80	1	2,584	2,584	0,109	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	109-90	0,16	0,18	2,50	1	1,700	1,700	0,072	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - střední - horní		součet:				49,00	33,32	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek střední vaznice	1	0,16	0,16	2,10	1	1,344	1,344	0,054	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	1'	0,16	0,16	2,10	1	1,344	1,344	0,054	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5	0,16	0,16	2,10	1	1,344	1,344	0,054	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'	0,16	0,16	2,10	1	1,344	1,344	0,054	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9	0,16	0,16	2,10	1	1,344	1,344	0,054	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'	0,16	0,16	2,10	1	1,344	1,344	0,054	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
sloupky střední vaznice		součet:				12,60	8,06	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek střední vaznice - dolní	14LP	0,10	0,16	2,50	2	2,600	2,600	0,080	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	14'LP	0,10	0,16	2,50	2	2,600	2,600	0,080	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	34LP	0,10	0,16	2,50	2	2,600	2,600	0,080	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	34'LP	0,10	0,16	2,50	2	2,600	2,600	0,080	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37LP	0,10	0,16	2,50	2	2,600	2,600	0,080	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37'LP	0,10	0,16	2,50	2	2,600	2,600	0,080	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek střední	40LP	0,10	0,16	2,50	2	2,600	2,600	0,080	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - dolní	40'LP	0,10	0,16	2,50	2	2,600	2,600	0,080	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72LP	0,10	0,16	2,50	2	2,600	2,600	0,080	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72'LP	0,10	0,16	2,50	2	2,600	2,600	0,080	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93LP	0,10	0,16	2,50	2	2,600	2,600	0,080	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93'LP	0,10	0,16	2,50	2	2,600	2,600	0,080	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18'	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	22	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	26	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	44	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	48	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	52	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	61	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	65	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	76	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	85	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	89	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	97	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	101	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	105	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	109	0,16	0,16	2,50	1	1,600	1,600	0,064	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

sloupky střední vaznice	součet:	110,00				63,20	63,20	2,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-------------------------	---------	--------	--	--	--	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek střední	18	0,16	0,16	3,30	1	2,112	2,112	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - horní	18'	0,16	0,16	3,30	1	2,112	2,112	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30	0,16	0,16	3,30	1	2,112	2,112	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37	0,16	0,16	3,30	1	2,112	2,112	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37'	0,16	0,16	3,30	1	2,112	2,112	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	44	0,16	0,16	3,30	1	2,112	2,112	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56	0,16	0,16	3,30	1	2,112	2,112	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57	0,16	0,16	3,30	1	2,112	2,112	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	76	0,16	0,16	3,30	1	2,112	2,112	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	89	0,16	0,16	3,30	1	2,112	2,112	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	97	0,16	0,16	3,30	1	2,112	2,112	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	109	0,16	0,16	3,30	1	2,112	2,112	0,084	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

sloupky střední vaznice - horní	součet:	39,60				25,34	25,34	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
---------------------------------	---------	-------	--	--	--	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásek střední	1L	0,12	0,16	1,20	1	0,672	0,672	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice	1'P	0,12	0,16	1,20	1	0,672	0,672	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5LP	0,12	0,16	1,20	2	1,344	1,344	0,046	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'LP	0,12	0,16	1,20	2	1,344	1,344	0,046	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9P	0,12	0,16	1,20	1	0,672	0,672	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'L	0,12	0,16	1,20	1	0,672	0,672	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
pásky střední vaznice	součet:			9,60		5,38	5,38	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásek střední	14L	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - dolní	14'P	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18LP	0,12	0,16	1,30	2	1,456	1,456	0,050	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18'LP	0,12	0,16	1,30	2	1,456	1,456	0,050	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	22P	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	26L	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30LP	0,12	0,16	1,30	2	1,456	1,456	0,050	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37LP	0,12	0,16	1,30	2	1,456	1,456	0,050	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37'LP	0,12	0,16	1,30	2	1,456	1,456	0,050	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	44LP	0,12	0,16	1,30	2	1,456	1,456	0,050	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	48P	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	52L	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	56LP	0,12	0,16	1,30	2	1,456	1,456	0,050	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57LP	0,12	0,16	1,30	2	1,456	1,456	0,050	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	61P	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	65L	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72L	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72'P	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	76LP	0,12	0,16	1,30	2	1,456	1,456	0,050	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	81P	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	85L	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	89LP	0,12	0,16	1,30	2	1,456	1,456	0,050	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93L	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93'P	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	97P	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	101P	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	105L	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,728	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	109LP	0,12	0,16	1,30	2	1,456	1,456	0,050	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
pásky střední vaznice - dolní	součet:			50,70		28,39	28,39	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásek střední	14L	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - horní	14'P	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18L	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18'P	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	22P	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	30P	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37LP	0,12	0,16	1,70	2	1,904	1,904	0,065	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37'LP	0,12	0,16	1,70	2	1,904	1,904	0,065	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásek střední	44L	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - horní	56P	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57L	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	76L	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	89P	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	97L	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	109P	0,12	0,16	1,70	1	0,952	0,952	0,033	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
pásky střední vaznice - horní	součet:			28,90		16,18	16,18	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vzpěra	1	0,16	0,18	3,20	1	2,176	2,176	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	1'	0,16	0,18	3,20	1	2,176	2,176	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5	0,16	0,18	3,20	1	2,176	2,176	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'	0,16	0,18	3,20	1	2,176	2,176	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9	0,16	0,18	3,20	1	2,176	2,176	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'	0,16	0,18	3,20	1	2,176	2,176	0,092	0,00	0,000	0,20	0,006	0,00	0,000
	14	0,16	0,18	4,10	1	2,788	2,788	0,118	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	14'	0,16	0,18	4,10	1	2,788	2,788	0,118	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	34	0,16	0,18	4,10	1	2,788	2,788	0,118	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	34'	0,16	0,18	4,10	1	2,788	2,788	0,118	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37	0,16	0,18	4,10	1	2,788	2,788	0,118	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37'	0,16	0,18	4,10	1	2,788	2,788	0,118	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40	0,16	0,18	4,10	1	2,788	2,788	0,118	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40'	0,16	0,18	4,10	1	2,788	2,788	0,118	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72	0,16	0,18	4,10	1	2,788	2,788	0,118	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72'	0,16	0,18	4,10	1	2,788	2,788	0,118	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93	0,16	0,18	4,10	1	2,788	2,788	0,118	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93'	0,16	0,18	4,10	1	2,788	2,788	0,118	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vzpěry	součet:			68,40		46,51	46,51	1,97	0,00	0,00	0,20	0,01	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
rozpěra	1/1'	0,16	0,18	4,30	1	2,924	2,924	0,124	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5/5'	0,16	0,18	4,30	1	2,924	2,924	0,124	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9/9'	0,16	0,18	4,30	1	2,924	2,924	0,124	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	14/14'	0,16	0,18	3,70	1	2,516	2,516	0,107	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	34/34'	0,16	0,18	3,70	1	2,516	2,516	0,107	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37/37'	0,16	0,18	3,70	1	2,516	2,516	0,107	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40/40'	0,16	0,18	3,70	1	2,516	2,516	0,107	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72/72'	0,16	0,18	3,70	1	2,516	2,516	0,107	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93/93'	0,16	0,18	3,70	1	2,516	2,516	0,107	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
rozpěry	součet:			35,10		23,87	23,87	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
kleštiny -	1L	0,08	0,16	1,50	1	0,720	0,720	0,019	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
pozednicové	1P	0,09	0,17	1,50	1	0,780	0,780	0,023	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	0,780
	1'LP	0,09	0,17	1,50	2	1,560	1,560	0,046	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
kleštiny - pozednicové	5LP	0,09	0,17	1,50	2	1,560	1,560	0,046	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'LP	0,09	0,17	1,50	2	1,560	1,560	0,046	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9LP	0,09	0,17	1,50	2	1,560	1,560	0,046	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'LP	0,09	0,17	1,50	2	1,560	1,560	0,046	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
kleštiny - pozednicové		součet:		18,00		9,30	9,30	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,78
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
kleštiny - střední	14LP	0,08	0,16	2,20	2	2,112	2,112	0,056	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	14'LP	0,08	0,16	2,20	2	2,112	2,112	0,056	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37LP	0,08	0,16	2,20	2	2,112	2,112	0,056	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37'LP	0,08	0,16	2,20	2	2,112	2,112	0,056	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72LP	0,08	0,16	2,20	2	2,112	2,112	0,056	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	72'LP	0,08	0,16	2,20	2	2,112	2,112	0,056	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93LP	0,08	0,16	2,20	2	2,112	2,112	0,056	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	93'LP	0,08	0,16	2,20	2	2,112	2,112	0,056	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
kleštiny - střední		součet:		35,20		16,90	16,90	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	délka M	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krov celkem	součet:	1 378,20	853,24	749,39	33,03	4,80	0,05	13,50	0,31	104,80 73,12

VILA ŘEDITELE

Trámy konstrukce krovu vily ředitele vykazují lokální známky destrukce dřeva způsobené celuló-zovorními dřevokaznými houbami u trámů, na které dlouhodobě zatékala srážková voda. Dřevokazné houby jsou v latentním a životaschopném stavu, v místech dlouhodobého zatékání srážkové vody byly zjištěny staré plodnice dřevokazné houby *Gloeophyllum* (trámovka).

U konstrukce krovu bylo zjištěno:

- lokální destrukce (dřevokaznými houbami) pozednic, volných délek krokví a komínových výměn.
- předpoklad destrukce (dřevokaznými houbami) horních ploch krokví (v místě dlouhodobého zatékání srážkové vody), zhlaví vazních trámů (ve zdivu půdních nadezdívek) a pozednic (od spodních ploch).
- lokální tesařská oprava střední vaznice pod nárožím vazbě krovu 57.
- lokální poškození povrchových vrstev dřeva chemickou korozí (rozvláknění, macerace).

Nárůst destrukce dřeva lze předpokládat u trámů krovu, které nebyly (s ohledem na konstrukční nepřístupnost) posouzeny, a které jsou zároveň vystaveny zvýšenému riziku destrukce dřevokaznými houbami – horní plochy krokví, spodní plochy pozednic, zhlaví vazních trámů.

Trámy konstrukce krovu jsou plošně znečištěny prachovými usazeninami a pavučinami. Prach a drobná stavební suť byly zjištěny také v prostoru za pozednicemi.

V hlavní části půdního prostoru je do konstrukce krovu zbudována vestavba bytu školníka – trámy krovu mezi patou a mansardovým lomem jsou, pro posouzení stavu, nepřístupné. Destrukci dřeva lze, v této části krovu, předpokládat u krokve ve vazbě krovu 35 – krokev je v konstrukční blízkosti zdiva komínového tělesa (viz Příloha 2), a u paty krokve v nárožní vazbě krovu 57 (viz Příloha 2).

STAV KONSTRUKCE KROVU

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

→ → →

	VT		Poz	K		Vaz-S	Sl-S	Pa-S		Vzp	Roz	Kl-Poz	
	Zhl	VD		D	H			L	P			L	P
1	x	x	N / B(Cl)	B(Cl)	B(Cl)	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	1	3	3	4	-	-	-	-	-	-	-
2	N(Cl)	B	B(D)	B	B	B	B	B	x	B	B	B	B
	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	x	x	D	D	B(D)	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	H	H	HP	-	-	-	-	-	-	-	-
4	x	x	B(D)	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	x	x	B(Cl)	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	x	x	B(Cl)	B	B / B(D)	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	8 / 9	-	-	-	-	-	-	-	-
7	N	N	B(Cl)	B	B(Cl) / B	B	B	B	B	N(B)	B(Cl)	N(B)	B
	-	-	2	-	1/2;12 / -	-	-	-	-	-	7	-	-
8	x	x	x	N(D) / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	1,0 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	x	x	x	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	x	x	x	B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	x	x	x	x	B	x	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ú12	x	x	x	B(D) / B	B	B	x	x	x	x	x	x	x
	-	-	-	1,5;5 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-

← ← ←

SMĚR HODNOCENÍ (A ČTENÍ) STAVU TRÁMŮ

	Kl-Poz		Roz	Vzp	Pa-S		Sl-S	Vaz-S	K		Poz	VT	
	L	P			L	P			H	D		VD	Zhl
1'	x	x	x	x	x	x	x	B	B(Cl)	B(Cl)	N	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	4	3	3	-	-	-
2'	B	B	B	B	x	B	B	B	B	B	B(Cl)	B	N
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
3'	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B(Cl)	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
4'	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B(Cl)	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
5'	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	B(Cl)	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
6'	x	x	x	x	x	x	x	B	B(D) / B	B	B(Cl)	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	9 / -	-	2	-	-
7'	B	B	B	B	B	B	B	B(Cl)	B / B(D)	B	B(Cl)	B	N
	-	-	-	-	-	-	-	11	- / 1/2;12	-	2	-	-
8'	x	x	x	x	x	x	x	B	D	B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	H;13	-	-	-	-
9'	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10'	x	x	x	x	x	x	x	B	B	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11'	x	x	x	x	x	x	x	x	B	x	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ú12'	x	x	x	x	x	x	x	B	B	B / N	x	x	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1,5	-	-	-	-

VÝKAZ VÝMĚR

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pozednice	1-12	0,16	0,18	6,50	1	4,420	3,380	0,187	0,00	0,000	3,50	0,101	6,50	4,420
	1'-12'	0,16	0,18	6,50	1	4,420	3,380	0,187	0,00	0,000	0,00	0,000	6,50	4,420
pozednice	součet:			13,00		8,84	6,76	0,37	0,00	0,00	3,50	0,10	13,00	8,84
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vazní trám	2/2'	0,18	0,20	11,00	1	8,360	6,380	0,396	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,140
	7/7'	0,18	0,20	11,00	1	8,360	6,380	0,396	0,00	0,000	0,00	0,000	1,50	1,140
vazní trámy	součet:			22,00		16,72	12,76	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2,28
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokev	1	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	2	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	3	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	4	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	6	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	8	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	10	0,13	0,16	6,80	1	3,944	3,060	0,141	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	11	0,13	0,16	6,80	1	3,944	3,060	0,141	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	12	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	13 - horní část	0,12	0,16	9,20	1	5,152	4,048	0,177	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	16 - horní část	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,572	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	17 - horní část	0,12	0,16	2,60	1	1,456	1,144	0,050	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	18 - horní část	0,13	0,16	3,90	1	2,262	1,755	0,081	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	19 - horní část	0,12	0,16	4,80	1	2,688	2,112	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	20 - horní část	0,12	0,16	5,90	1	3,304	2,596	0,113	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	21 - horní část	0,12	0,16	5,90	1	3,304	2,596	0,113	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	22 - horní část	0,12	0,16	4,30	1	2,408	1,892	0,083	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	23 - horní část	0,12	0,16	2,30	1	1,288	1,012	0,044	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	24 - horní část	0,12	0,16	2,10	1	1,176	0,924	0,040	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	25 - horní část	0,12	0,16	1,30	1	0,728	0,572	0,025	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	28 - horní část	0,12	0,16	9,20	1	5,152	4,048	0,177	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	31 - horní část	0,12	0,16	1,40	1	0,784	0,616	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	32 - horní část	0,12	0,16	2,70	1	1,512	1,188	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	33 - horní část	0,12	0,16	3,90	1	2,184	1,716	0,075	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	34 - horní část	0,12	0,16	5,20	1	2,912	2,288	0,100	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	35 - horní část	0,12	0,16	6,50	1	3,640	2,860	0,125	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	36 - horní část	0,12	0,16	6,50	1	3,640	2,860	0,125	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	37 - horní část	0,12	0,16	5,20	1	2,912	2,288	0,100	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	38 - horní část	0,12	0,16	3,90	1	2,184	1,716	0,075	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	39 - horní část	0,12	0,16	2,70	1	1,512	1,188	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	40 - horní část	0,12	0,16	1,40	1	0,784	0,616	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	43 - horní část	0,12	0,16	9,20	1	5,152	4,048	0,177	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	46 - horní část	0,12	0,16	1,40	1	0,784	0,616	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	47 - horní část	0,12	0,16	2,70	1	1,512	1,188	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	48 - horní část	0,12	0,16	3,90	1	2,184	1,716	0,075	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
krokev	49 - horní část	0,12	0,16	4,80	1	2,688	2,112	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	50 - horní část	0,12	0,16	5,90	1	3,304	2,596	0,113	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	51 - horní část	0,12	0,16	5,90	1	3,304	2,596	0,113	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	52 - horní část	0,12	0,16	4,80	1	2,688	2,112	0,092	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	53 - horní část	0,12	0,16	3,90	1	2,184	1,716	0,075	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	54 - horní část	0,12	0,16	2,70	1	1,512	1,188	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	55 - horní část	0,12	0,16	1,40	1	0,784	0,616	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57 - horní část	0,13	0,16	9,20	1	5,336	4,140	0,191	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	58 - horní část	0,12	0,16	1,40	1	0,784	0,616	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	59 - horní část	0,12	0,16	1,60	1	0,896	0,704	0,031	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	60 - horní část	0,12	0,16	2,70	1	1,512	1,188	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	61 - horní část	0,12	0,16	2,70	1	1,512	1,188	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	62 - horní část	0,12	0,16	2,70	1	1,512	1,188	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	63 - horní část	0,12	0,16	2,70	1	1,512	1,188	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	64 - horní část	0,12	0,16	2,70	1	1,512	1,188	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	65 - horní část	0,12	0,16	2,70	1	1,512	1,188	0,052	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	1'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	2'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	3'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	4'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	5'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	6'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	8'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	9'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	10'	0,13	0,16	6,80	1	3,944	3,060	0,141	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	11'	0,13	0,16	6,80	1	3,944	3,060	0,141	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	12'	0,12	0,16	6,80	1	3,808	2,992	0,131	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
krokve		součet:				330,40		185,83	145,78	6,41	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vaznice - střední	1-12	0,16	0,18	6,30	1	4,284	4,284	0,181	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	1'-12'	0,16	0,18	6,30	1	4,284	4,284	0,181	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - střední		součet:				12,60		8,57	8,57	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vaznice - střední - dolní	13-28	0,16	0,18	10,20	1	6,936	6,936	0,294	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	28-43	0,16	0,18	10,80	1	7,344	7,344	0,311	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	43-57	0,16	0,18	10,20	1	6,936	6,936	0,294	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57-13	0,16	0,18	10,80	1	7,344	7,344	0,311	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - střední - dolní		součet:				42,00		28,56	28,56	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vaznice - střední - horní	13-28	0,16	0,18	4,20	1	2,856	2,856	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	28-43	0,16	0,18	5,10	1	3,468	3,468	0,147	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	43-57	0,16	0,18	4,20	1	2,856	2,856	0,121	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57-13	0,16	0,18	5,10	1	3,468	3,468	0,147	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - střední - horní		součet:				18,60		12,65	12,65	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek střední	2	0,16	0,16	2,20	1	1,408	1,408	0,056	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice	2'	0,16	0,16	2,20	1	1,408	1,408	0,056	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7	0,16	0,16	2,20	1	1,408	1,408	0,056	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7'	0,16	0,16	2,20	1	1,408	1,408	0,056	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
sloupky střední vaznice		součet:		8,80		5,63	5,63	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
sloupek střední	13	0,16	0,16	5,20	1	3,328	3,328	0,133	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - horní	28	0,16	0,16	5,20	1	3,328	3,328	0,133	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	43	0,16	0,16	5,20	1	3,328	3,328	0,133	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57	0,16	0,16	5,20	1	3,328	3,328	0,133	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
sloupky střední vaznice - horní		součet:		20,80		13,31	13,31	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásek střední	2L	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,720	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice	2'P	0,15	0,15	1,20	1	0,720	0,720	0,027	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7LP	0,15	0,15	1,20	2	1,440	1,440	0,054	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7'LP	0,15	0,15	1,20	2	1,440	1,440	0,054	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
pásky střední vaznice		součet:		7,20		4,32	4,32	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
pásek střední	13LP	0,15	0,15	1,50	1	0,900	0,900	0,034	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vaznice - horní	28LP	0,15	0,15	1,50	1	0,900	0,900	0,034	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	43LP	0,15	0,15	1,50	1	0,900	0,900	0,034	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	57LP	0,15	0,15	1,50	1	0,900	0,900	0,034	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
pásky střední vaznice - horní		součet:		6,00		3,60	3,60	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
vzpěra	2	0,16	0,18	3,50	1	2,380	2,380	0,101	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	2'	0,16	0,18	3,50	1	2,380	2,380	0,101	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7	0,16	0,18	3,50	1	2,380	2,380	0,101	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7'	0,16	0,18	3,50	1	2,380	2,380	0,101	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	33	0,16	0,18	6,30	1	4,284	4,284	0,181	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	38	0,16	0,18	6,30	1	4,284	4,284	0,181	0,00	0,000	0,20	0,006	0,00	0,000
	63	0,16	0,18	6,30	1	4,284	4,284	0,181	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
vzpěry		součet:		32,90		22,37	22,37	0,95	0,00	0,00	0,20	0,01	0,00	0,00
prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
rozpěra	2/2'	0,16	0,18	4,00	1	2,720	2,720	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7/7'	0,16	0,18	4,00	1	2,720	2,720	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	33/63	0,16	0,18	4,00	1	2,720	2,720	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	38/58	0,16	0,18	4,00	1	2,720	2,720	0,115	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
rozpěry		součet:		16,00		10,88	10,88	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
kleštiny - pozednicové	2LP	0,08	0,16	1,80	2	1,728	1,728	0,046	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	2'LP	0,08	0,16	1,80	2	1,728	1,728	0,046	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7LP	0,08	0,16	1,80	2	1,728	1,728	0,046	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	7'LP	0,08	0,16	1,80	2	1,728	1,728	0,046	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
kleštiny - pozednicové		součet:		14,40		6,91	6,91	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

prvek - trám	vazba	šířka M	výška M	délka M	ks	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
kleštiny - střední	33/63LP	0,08	0,16	10,30	2	9,888	9,888	0,264	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
	38/58LP	0,08	0,16	10,30	2	9,888	9,888	0,264	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
kleštiny - střední		součet:		41,20		19,78	19,78	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

		délka	plocha	plocha	objem	oprava	oprava	výměna	výměna	ochrana	ochrana
		M	CP M2	PP M2	M3	BM	M3	BM	M3	BM	M2
krov celkem	součet:	585,90	347,97	301,88	12,86	0,00	0,00	3,70	0,11	16,00	11,12

4B-2 Konstrukce krovů - výkaz výměr, součet

	délka M	plocha CP M2	plocha PP M2	objem M3	oprava BM	oprava M3	výměna BM	výměna M3	ochrana BM	ochrana M2
HLAVNÍ BUDOVA	5 127,90	2 752,63	2 372,88	100,76	9,00	0,11	136,70	2,79	291,80	183,24
HLAVNÍ BUDOVA - VĚŽ	148,20	226,76	62,17	7,30	0,00	0,00	0,50	0,01	10,30	6,18
TĚLOCVIČNA	1 378,20	853,24	749,39	33,03	4,80	0,05	13,50	0,31	104,80	73,12
VILA ŘEDITELE	585,90	347,97	301,88	12,86	0,00	0,00	3,70	0,11	16,00	11,12
KROV CELKEM	7 240,20	4 180,60	3 486,32	153,95	13,80	0,16	154,40	3,22	422,90	273,66

4C Stav dřevěných konstrukcí; vlhkost dřeva

Známky zvýšené vlhkosti dřeva trámů krovových konstrukcí, v důsledku dlouhodobého zatékání srážkové vody, byly v ojedinělých případech zjištěny. Do krovových konstrukcí a na dřevěné trámy krovů srážková voda zatéká kolem revizních otvorů, místech konstrukčních prostupů střešního pláště a v místech mechanického poškození střešního pláště. Zatékající srážková voda může negativně ovlivnit stav horních ploch krokví. Naměřené hodnoty vlhkosti dřeva lze považovat za odpovídající stáří a expozici dřevěných prvků v konstrukci a k okolním klimatickým podmínkám.

HLAVNÍ BUDOVA

MĚŘENÍ 21/02/2024	15h00min	VZDUCH		TEPLOTA 14,9°C		VLHKOST 52,5%										
VLHKOST DŘEVA %	0-5mm	16,6	14,4	15,9	16,2	15,7	15,2	15,5	16,0	16,0	15,6	15,9	15,3	15,5	15,1	16,0
		15,2	16,1	16,0	15,9	15,3	16,1	15,6	15,9	16,3	15,6	15,7	16,2	15,3	15,9	16,2
	0-10mm	14,6	14,9	13,6	13,4	13,2	14,0	13,6	13,3	12,5	13,3	12,9	13,6	13,2	13,2	14,0
		15,0	14,2	14,6	13,9	14,6	15,0	14,6	14,7	14,2	13,9	15,1	14,5	13,6	14,9	13,8
	10-40mm	12,4	12,6	12,9	12,4	13,8	13,2	13,5	13,7	12,7	12,5	12,7	12,9	13,5	12,6	12,3
		13,5	13,0	12,8	12,3	12,6	13,0	12,2	12,5	12,3	12,9	12,1	12,6	12,4	12,1	13,7
VLHKOST DŘEVA %	PRŮMĚRNÁ HODNOTA	0-5mm		15,74		5-10mm		14,00		10-40mm		12,79				

TĚLOCVIČNA

MĚŘENÍ 03/04/2024	11h30min	VZDUCH		TEPLOTA 16,4°C		VLHKOST 43,5%										
VLHKOST DŘEVA %	0-5mm	16,0	15,5	16,1	16,4	16,6	15,7	15,2	16,2	16,7	14,9	15,7	15,6	16,4	16,6	16,1
	0-10mm	15,1	14,6	14,6	14,2	14,3	15,0	14,6	14,7	14,0	14,0	14,1	14,5	13,8	14,6	14,4
	10-40mm	13,7	13,3	13,4	13,6	14,7	14,5	13,9	14,1	13,6	13,7	12,9	12,8	13,1	13,3	12,9
VLHKOST DŘEVA %	PRŮMĚRNÁ HODNOTA	0-5mm		15,98		5-10mm		14,43		10-40mm		13,57				

VILA ŘEDITELE

MĚŘENÍ 03/04/2023	10h00min	VZDUCH				TEPLOTA 15,6°C				VLHKOST 45,1%						
VLHKOST DŘEVA %	0-5mm	15,8	16,2	16,3	16,6	16,2	15,7	15,9	15,3	15,4	15,8	15,5	16,2	16,1	16,4	15,3
	0-10mm	15,1	13,7	13,8	14,1	14,6	14,3	15,1	14,7	14,3	14,5	15,1	14,7	13,9	14,1	13,6
	10-40mm	13,0	13,0	13,3	13,1	12,9	12,6	12,1	12,7	12,9	13,4	13,4	12,7	13,1	13,0	13,2
VLHKOST DŘEVA %	PRŮMĚRNÁ HODNOTA	0-5mm		15,91		5-10mm		14,37		10-40mm		12,96				

Fakultní ZŠ Ústí nad Labem

General Information

Fakultní ZŠ Ústí nad Labem - Hlavní budova

Device Information

Model: DL-210TH Serial ID: DL210_1911050076
Owner: ZdravéDrevo.cz Logger ID: 0005

Data Logger Setting

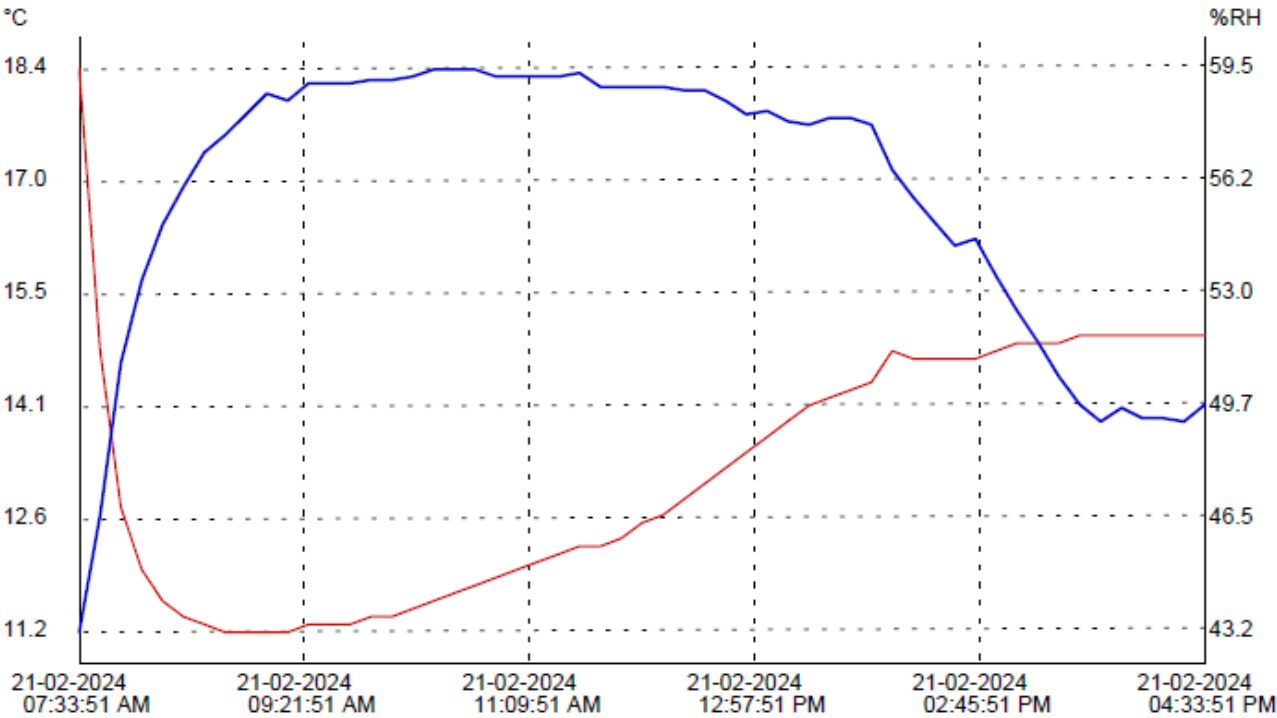
Record Start Condition: Start upon keypress Start Time: 21-02-2024 07:33:51 AM
Sampling Rate: 10Min,0Sec Stop Time: 21-02-2024 04:33:51 PM
Data Count: 55 Recorded Time: 9Hours,0Min,0Sec

Alarm Status

Alarm: Disable

Graph

Temperature: Minimum 11.2°C Maximum 18.4°C
Relative Humidity: 43.2%RH 59.5%RH



Signature

DL210_1911050076.pdf

Version:V1.0.1.161216

Hodnoty vlhkosti dřevěných prvků mohou být ovlivněny několika faktory, mezi které patří například stav a složení střešních plášťů, vzdušnost konstrukcí (odvětrávání půdních prostor přirozeným prouděním vzduchu), roční období (srážková vydatnost v některých měsících), povrchová (použité chemické nátěry) nebo konstrukční (obložky, obaly) úprava dřevěných trámů. Hodnoty povrchové vlhkosti dřeva bývají ovlivněny chemickým rozvlákněním povrchu dřeva – povrchová vlhkost dřeva je vyšší v porovnání s povrchovou vlhkostí trámů bez chemického poškození (rozvláknění) povrchových vrstev dřeva. Hodnoty naměřené elektrickými odporovými vlhkoměry, nebo kapacitními měřiči vlhkosti dřeva, je nutné považovat za hodnoty orientační. Přesné hodnoty vlhkosti dřeva lze stanovit gravimetrickou metodou, například podle předpisu normy ČSN 49 0103 – Drevo. Zisťovanie vlhkosti pri fyzikálnych a mechanických skúškach [20].

4D Stav zdiva

Kontaminace zdiva půdních nadezdívek dřevokaznými houbami, respektive dřevokaznou houbou *Serpula lacrymans* (dřevomorka domácí) nebyla zjištěna. V blízkosti destruovaných zhlaví vazních trámů, pozednic, sloupků a pásků pozednic lze však výskyt zárodků dřevokazných hub předpokládat. Ve štítovém zdivu centrální části (věže) hlavní budovy škola, v oblasti nároží krovu 191 byly nalezeny plodnice dřevokazné houby *Lentinus lepideus* (houževnatec šupinatý).

Zdivo je, v místech dlouhodobého zatékání srážkové vody – např. v oblasti úžlabí 93' a 146', atiky mezi nárožími 174-191 (Hlavní budova), 5'-9' (Tělocvična), 1-5 (Vila ředitele), částečně degradované. Ze zdiva opadávají omítky.

4E Stav střešních plášťů

Stav střešních plášťů je na konci životnosti. Střešním pláštěm, na všech třech objektech školy, lokálně zatéká (hřebeny střech, kolem střešních prostupů) srážková voda do půdních prostor a na dřevěné trámy krovových konstrukcí. Na prknech plného bednění a na trámech krovu jsou patrné vlhkostní mapy. Místy byly, na rubové (interiérové) straně prken plného bednění ve styku s krokviemi, zjištěny (čerstvé i staré) plodnice dřevokazné houby *Gloeophyllum* (trámovka). Místy jsou patrné lokální výměny prken plného bednění střešního pláště. Věž tělocvičny je provizorně kryta plachtami.

5 ZÁVĚR, NÁVRH OPATŘENÍ

Sanace (mechanická, chemická, konstrukční) dřevěné tesařské konstrukce krovu (a zdiva v konstrukční vazbě na dřevěné konstrukce – trámy) je navržena s ohledem na zvýšení životnosti jednotlivých dřevěných trámů a celé konstrukce – zamezení dalšího šíření destrukce dřeva dřevokaznými houbami a larvami dřevokazného hmyzu.

Veškeré konstrukční úpravy tesařské konstrukce, a jednotlivých trámů, doporučuji konzultovat se statikem. Sanace je navržena pro předpoklad zachování dřevěné konstrukce. Při realizaci

sanačních opatření doporučuji věnovat zvýšenou pozornost konstrukční ochraně dřeva. Plošné použití chemických přípravků aplikovaných na povrch dřeva realizovat jako preventivní opatření; při zakrytí stávajících trámů krovu půdní vestavbou nebude možná pravidelná kontrola stavu trámů a kontrola účinnosti ochrany (aplikovaných chemických přípravků). Při použití chemických přípravků může dojít k pokračování chemické destrukce dřeva v povrchových vrstvách trámů.

Sanace stávajících krovových konstrukcí, při požadavku na jejich zachování a s ohledem na charakter destrukce dřeva, bude vyžadovat lokální tesařské opravy (protézy) poškozených trámů. Sanaci krovových konstrukcí doporučuji realizovat na základě vhodné konstrukční ochrany, doplněné ošetřením preventivními biocidními přípravky (cíleně – lokálně u trámů vystavených zvýšenému riziku destrukce dřeva), a na základě vyjádření statika. Pro chemickou sanaci dřevěných trámů doporučuji volit nevyluhovatelné přípravky určené pro třídu ohrožení 3 (trámy krovů v kontaktu se zdivem nebo v blízkosti zdiva a trámy krovů zakryté půdní vestavbou) a pro třídu ohrožení 2 (prostorové a nezakryté trámy krovů).

Po demontáži střešních plášťů doporučuji prověřit stav horních ploch krokví, spodní plochy pozednic a pozednice ze strany okapových hran střechy.

V případě realizace nových konstrukcí krovů, doporučuji použít trámy preventivně ošetřené nevyluhovatelnými přípravky určenými pro třídu ohrožení 3 (dtto stávající krov) a pro třídu ohrožení 2 (dtto stávající krov).

S ohledem na zjištěný stav trámů v patě krovů –zhlaví vazních trámů, doporučuji prověřit stav stropních trámů stropních konstrukcí nad posledními nadzemními podlažními (podlahy půdních prostor).

5A Tesařské konstrukce, konstrukce krovů

5A-1 Hlavní budova

Konstrukce krovu vykazuje lokální známky destrukce dřeva konstrukčních prvků dřevokaznými houbami. Přítomnost aktivních dřevokazných hub nebyla, u posuzovaných trámů krovu, zjištěna. Dřevokazné houby se ve dřevě vyskytují v latentním a životaschopném stavu. Při zajištění optimálních životních a růstových podmínek tak hrozí další rozvoj dřevokazných hub a jejich dřevodegradační činnost.

Nejvýrazněji jsou destruované trámy a části trámů krovu zazděné do zdiva půdních nadezdívek – zhlaví vazních trámů, sloupky a pásky pozednic, pozednice od spodních ploch, trámy vystavené dlouhodobému působení vlhkosti v důsledku zatékání srážkové vody, paty a horní plochy krokví. S odkazem na konstrukční ochranu dřeva, doporučuji trvalé odstranění sloupků a pásek pozednic na uliční straně v centrální části Hlavní budovy (věž) nebo jejich konstrukční posunutí od zdiva. Páty krokví v této části konstrukce nezazdívat do zdiva. Kolem zhlaví všech vazních trámů zajistit vzduchové mezery.

V rámci realizace sanačních prací doporučuji prověřit stav již provedených tesařských oprav a úprav trámů konstrukce krovu.

5A-2 Tělocvična

Konstrukce krovu vykazuje lokální známky destrukce dřeva konstrukčních prvků způsobené dřevokaznými houbami. Přítomnost aktivních dřevokazných hub nebyla, u posuzovaných trámů krovu, zjištěna. Dřevokazné houby se ve dřevě vyskytují v latentním a životaschopném stavu. Při zajištění optimálních životních a růstových podmínek tak hrozí další rozvoj dřevokazných hub a jejich dřevodegradační činnost.

Nejvýrazněji jsou destruované trámy a části trámů v patě krovu ve vstupní části – spojovací krček mezi Hlavní budovou a Tělocvičnou.

5A-3 Vila ředitele

Konstrukce krovu vykazuje lokální známky destrukce dřeva konstrukčních prvků způsobené dřevokaznými houbami. Přítomnost aktivních dřevokazných hub nebyla, u posuzovaných trámů krovu, zjištěna. Dřevokazné houby se ve dřevě vyskytují v latentním a životaschopném stavu. Při zajištění optimálních životních a růstových podmínek tak hrozí další rozvoj dřevokazných hub a jejich dřevodegradační činnost.

V patní části krovu je zbudována vestavba bytu školníka – trámy krovu nejsou, v prostoru vestavby, pro posouzení stavu přístupné.

5B Zděné konstrukce

Kontaminace zdiva půdních nadezdívek a zdiva v interiéru půdních prostor (dřevokaznou houbou *Serpula lacrymans* (dřevomorka domácí)) nebyla zjištěna. Na zdivu v patě krovu pod nárožím 191 byly nalezeny plodnice dřevokazné houby *Lentinus lepideus* (houževnatec šupinatý). Houba *Lentinus lepideus* (houževnatec šupinatý) nemá žádný zásadní vliv na kvalitativní stav zdiva.

V místech intenzivního zatékání srážkové vody je zdivo (zvýšenou vlhkostí) degradováno, omítky ze zdiva opadávají.

V případě zjištění, při stavebně rekonstrukčních pracích, známek výskytu růstových forem dřevokazných hub ve zdivu a v okolí zdiva (dřevěné trámy v blízkosti zděných konstrukcí), doporučuji prověření a posouzení stavu zdiva stavebním mykologem.

SANACE ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

→ ze zdiva půdních nadezdívek a zdiva v interiéru půdního prostoru plošně odstranit omítky, zdivo mechanicky očistit vyškrábat maltu z mezicihelných spár do hloubky 3-5cm, očistit od volných částí, prachu, drobné stavební sutě, úlomků destruovaného dřeva a růstových forem dřevokazných hub.

- zdivo, v místě výskytu růstových a životních forem dřevokazných hub, tepelně sterilizovat mikrovlnným zářením.
- zdivo ošetřit povrchovým nátěrem (2x) nebo nástřikem (2x) preventivního fungicidu, zdivo v oblasti zhlaví vazních trámů a pozednic ošetřit hloubkově – aplikací fungicidu do předvrtaných otvorů – injektáž zdiva, nebo do spár ve zdivu.
- Injektáž zdiva se provádí do otvorů Ø10-15MM, šachovnicovitě rozložených s rozteč v podélném a příčném směru 20-30cm vrtaných pod úhlem cca 45° do hloubky 4/5 tloušťky zdiva. Injektáž je technicky proveditelná u cihelného zdiva. (U kamenného nebo smíšeného zdiva nelze spolehlivě zajistit požadovanou rozteč otvorů, proto se provádí aplikace fungicidu do spár ve zdivu.)
- bezpodmínečně je nutné zamezit dalšímu možnému zvlhčování zděných konstrukcí, zvláště pak částí zděných konstrukcí v blízkosti dřevěných trámů.
- v případě výskytu, při realizaci tesařských oprav dřevěných trámů, sanačních prací a stavebních úprav, životních nebo růstových forem dřevokazných hub ve zdivu doporučuji kontaktovat stavebního mykologa, který prověří rozsah kontaminace zdiva a určí rozsah nutných sanačních opatření.

5C Střešní plášť

Střešní pláště, na všech třech objektech, jsou dožilé, do půdních prostor lokálně zatéká srážková voda. Stávající střešní pláště doporučuji nahradit novými konstrukcemi s provětrávanou mezerou mezi patou krovu a hřebenem střechy.

Při instalaci pojistné hydroizolační folie do skladby střešního pláště, doporučuji použít pojistné hydroizolační folie v souladu s chemickými přípravky pro ošetření dřeva (v případě, že budou prvky krovů ošetřeny až po instalaci folie), aby nedošlo k znehodnocení folie; viz kapitola 7F Pojistné hydroizolační folie.

5D Zásady konstrukční ochrany, mechanická a chemická sanace

U všech dřevěných trámů tesařské konstrukce (stávající, nové) doporučuji v první řadě zajistit účinnou konstrukční (stavební) ochranu a biocidní (fungicidní a insekticidní preventivního charakteru) přípravky použít jako ochranu doplňkovou; pro dřevěné trámy situované v místech se zvýšeným rizikem napadení dřeva dřevokaznými houbami a dřevokazným hmyzem a pro nové trámy použité v konstrukcích. Vhodně provedená konstrukční ochrana dřevěných trámů a konstrukce může výrazným způsobem prodloužit životnost objektů, konstrukcí i chemické ochrany a zvýšit účinnost biocidních přípravků. V případě zakrytí dřevěné konstrukce (trámy krovu např. půdní vestavbou) budou dřevěné trámy nepřístupné pro provádění pravidelné kontroly stavu a účinnosti chemické ochrany.

5D-1 Konstrukční ochrana

Hlavní princip konstrukční ochrany dřeva (zabudovaného do stavebních konstrukcí) spočívá v zamezení zvyšování vlhkosti dřevěných prvků v důsledku zatékání srážkové vody a kondenzací vlhkosti (vzdušné, technické). Dřevěné konstrukční prvky – trámy, by neměly být v kontaktu se zdivem a betonem, neměly by být zasypány (stavební sutí, prachem, hlínou), neměly by být obaleny neprodyšnými PVC foliemi. Dřevěné trámy by měly být v konstrukci uloženy takovým způsobem, který zajišťuje proudění vzduchu (optimálně) kolem celého jejich obvodu. Při splnění uvedených podmínek dřevěné trámy, při náhodném a krátkodobém zvýšení jejich povrchové vlhkosti, rychle vyschnou na hodnotu původní vlhkosti dřeva. Dřevokazné houby se obvykle aktivují (probouzejí z latentního stadia) při zvýšené vlhkosti dřeva nejčastěji za dva až tři měsíce.

Z hlediska konstrukční ochrany doporučuji u dřevěných trámů tesařské konstrukce krovu:

- bez náhrady odstranit ze zdiva (štitové, atikové centrální části hlavní budovy) půdních nadezdívek pozednice, sloupky a pásky pozednic, a nahradit je novými trámy, konstrukčně před-sazenými před zdivo.
- trámy důkladně mechanicky očistit (od povrchových nečistot, prachu, kůry, povrchově destru-ovaného dřeva – chemická koroze) a vyčistit (od stavební suti, úlomků destruovaného dřeva, prachu) paty krovu, kapsy kolem zhlaví vazních trámů a zdivo půdních nadezdívek po odstra-něných dřevěných trámech.
- trámy v kontaktu se zdivem distancovat od zdiva; pomocí dřevěných podložek a klínů zajistit mezi trámem a zdivem vzduchovou mezeru (cca 2 cm na spodní ploše trámů, cca 3-5 cm kolem trámů, cca 10 cm mezi trámem a svislým zdivem).
- pro dřevěné podložky a klíny je vhodné rostlé dřevo se zvýšenou odolností vůči vlhku a dřevo-kazným činitelům (dub, akát). Dřevěné podložky a klíny doporučuji použít předem chemicky ošetřené (pro třídu ohrožení dřeva 3) dlouhodobým máčením nebo průmyslovou tlakovou im-pregnací. Dřevěné podložky a dřevěné klíny je vhodné do konstrukce situovat tak, aby byla možná (v případě nutnosti) jejich výměna. Dřevěné podložky z rostlého dřeva je možné nahradit vodovzdornými překližkami.
- trámy vystavené možnému ojedinělému nebo náhodnému zvýšení vlhkosti, vystavené atmosfé-rickým vlivům, trámy v kontaktu se zdivem (a nově i betonem) nebo konstrukčně v blízkosti zdiva, dřevěné podložky, klíny a dřevěné trámy vystavené riziku zvýšené vlhkosti doporučuji, po aplikaci preventivního biocidního přípravku, ošetřit nátěrem vodoodpudivého přípravku (např. lněná fermež, karbolineum).
- pro sanaci dřevěných trámů (tesařské opravy a výměny) používat stavební řezivo odkorněné (bez kůry a lýka), vlhkostně stabilizované (vlhkost dřeva by neměla výrazně přesahovat 20%), ostrohranně opracované.
- zamezit zatékání srážkové vody do půdních prostor a na dřevěné trámy, zamezit kondenzaci vodních par v blízkosti dřevěných trámů (zhlaví).

- střešní plášť realizovat jako provětrávanou konstrukci se zajištěním přirozeného volného proudění vzduchu mezi patou krovu a hřebenem střechy, a také kolem krokví (mezi horními plochami krokví a střešním pláštěm).
- zděné konstrukce očistit a zbavit volných částí, optimálně trvale a plošně odstranit omítky ze zdiva, minimálně pak v blízkosti dřevěných trámů.
- provádět pravidelné kontroly stavu dřevěné konstrukce, půdního prostoru a střešního pláště zaměřené na výskyt ukazatelů přítomnosti živých larev dřevokazného hmyzu, aktivních dřevokazných hub a zatékání srážkové vody.

5D-2 Mechanická a chemická sanace

Způsob chemické sanace dřevěných trámů tesařské konstrukce krovu, a druh použitých chemických přípravků (biocidů; fungicidy – ochrana dřeva před dřevokaznými houbami, insekticidy – ochrana dřeva před dřevokazným hmyzem) se určuje dle konečné expozice a třídy ohrožení konstrukčního prvku (dřeva) zabudovaného do stavební konstrukce. V případě přístupnosti konstrukce a provádění pravidelných kontrol (půdních prostor, stavu střešního pláště) není bezpodmínečně nutná realizace plošné chemické sanace dřeva. Chemickými přípravky je vhodné chránit dřevěné trámy vystavené zvýšenému riziku destrukce dřeva a konstrukční spoje expozičně staršího a nového dřeva – řezné plochy tesařských spojů expozičně staršího dřeva a nového dřeva.

Veškeré trámy krovových konstrukcí je možné zařadit do třídy ohrožení 2 (dle ČSN EN 335-1,2 [13]), tj. dřevo bez styku se zemí, zcela chráněné před povětrností a vyluhováním vodou, možné je přechodné navlhnutí. Pro dřevěné trámy v kontaktu se zdivem nebo v konstrukční blízkosti zdiva doporučuji použít přípravky pro dřevo ve třídě ohrožení 3, tj. dřevo vystavené vlivu povětrnosti, ale bez přímého a trvalého styku se zemí.

Pro sanaci dřevěných trámů tesařských konstrukcí krovů doporučuji použít nevyluhovatelne, vodou ředitelné biocidy s procentuálním obsahem kvarterních amoniových sloučenin (dřevokazné houby), kyseliny borité (dřevokazné houby) a hormonální přípravky (dřevokazný hmyz) a s minimálním typový označením dle ČSN 49 0600-1 [17]: F_B, P, I_P, 1,2, S, nebo optimálně (při zakrytí dřevěných konstrukcí půdní vestavbou) s typový označením dle ČSN 49 0600-1: F_B, P, I_P, 1,2,3, D, SP.

- Dřevěné podložky a klíny (pro zajištění konstrukční ochrany dřevěné konstrukce) je možné ošetřit stejnými přípravky jako pro ošetření konstrukčního dřeva.

Trámy bez známek destrukce dřeva nebo trámy povrchově poškozené (stupeň hodnocení **B**; v grafice stavu konstrukcí bez barevného označení ~~nebo zeleně~~) je, před aplikací biocidních přípravků, nutné důkladně mechanicky očistit pomocí ocelových kartáčů + očistit ometením a průmyslovým vysavačem. Výsušné trhliny vyčistit pomocí stlačeného vzduchu a průmyslového vysavače. Bez mechanického očištění povrchu dřeva nelze garantovat (výrobce zvoleného biocidního přípravku) doporučený minimální příjem účinných látek do dřeva. Ze všech dřevěných trámů je nutné

odstranit také všechny nadbytečné kovové prvky, dřevěné příložky, kůru, lýko a veškeré destruované dřevo.

Trámy destruované do 1/3 průřezu (stupeň hodnocení **C**; v grafice stavu konstrukcí **modře**)

→ dřevokaznými houbami – odstranit (otesat, vyříznout) destruované dřevo, trám dle hloubky destrukce a průřezu prvku (po otesání a vyřezání), zesílit staticky vhodně navrženými dřevěnými vložkami (plomby) a příložkami,

~~→ larvami dřevokazného hmyzu odstranit (otesat) destruovanou vrstvu dřeva až na dřevo zdravé a pevné a, dle nového profilu (průřezu), zesílit staticky vhodně navrženými dřevěnými příložkami. PŘI NÁVRHU DŘEVĚNÝCH PŘÍLOŽEK U TRÁMŮ DESTRUOVANÝCH LARVAMI DŘEVOKAZNÉHO HMYZU (ZVLÁŠTĚ PAK LARVAMI TESAŘÍKA) JE NUTNÉ BRÁT V ÚVAHU ZMĚNU PRŮŘEZU A TVARU TRÁMU (PO ODSTRANĚNÍ LARVAMI DESTRUOVANÉHO DŘEVA) Z HRANĚNÉHO NA OVÁLNÝ.~~

Dřevěné trámy destruované z více než 1/3 průřezu (stupeň hodnocení **D**; v grafice stavu konstrukcí **červeně**) doporučuji z konstrukce trvale odstranit (vyříznout). Trámy pomocí vhodného tesařského spoje nahradit novým, důkladně chemicky ošetřeným dřevem. Řez volit s minimálním přídavkem 0,5 m vizuálně zdravého dřeva – od viditelné destrukce dřeva. Bude-li i dále v řezu patrná destrukce dřeva, pokračovat v odřezávání dřeva po 20-ti cm až do dřeva bez vizuálních známek destrukce.

→ Odstraněné části trámů nahradit, pomocí vhodného tesařského spoje dle doporučení statika, novým důkladně chemicky ošetřeným dřevem.

Destruované trámy, u kterých budou prováděny tesařské opravy (otesání destruované vrstvy dřeva a následné příložkování nebo protézování) nebo tesařské výměny, je nutné biocidními přípravky ošetřit také na všech řezných plochách a styčných plochách s novými trámy, příložkami, protézami.

Nové dřevěné prvky (trámy, fošny, prkna) použité v konstrukci pro tesařské opravy, úpravy nebo výměny dřevěných prvků, je vhodné použít předem chemicky ošetřené průmyslově (technologii průmyslové tlakové impregnace, dlouhodobým máčením) nebo na stavbě před montáží do konstrukce (vydatným nátěrem ;2x).

Trámy vystavené zvýšenému riziku destrukce dřeva (klasifikace **C!**) a trámy, u kterých nebude možné konstrukčně zamezit ve styku se zdivem (případně betonem) doporučuji ošetřit aplikací nevyluhovatelných chemických přípravků nejprve technologií nízkotlaké injektáže do předvrtaných otvorů. Po provedení injektáže ošetřit trámy nátěrem nebo nástřikem preventivního biocidního přípravku a voděodolným olejovým nátěrem.

→ Nízkotlaká injektáž kapalného fungicidu se provádí do šachovnicovitě předvrtaných otvorů (otvor 4-6 mm, rozteč v podélném směru max. 20 cm, rozteč v příčném směru max. 10 cm, hloubka do 2/3 trámu) vrtaných dle přístupnosti k prvku z horních a bočních ploch pod úhlem 45°.

Pro preventivní fungicidní sanaci zděných konstrukcí je možné použít stejné přípravky jako pro ošetření dřeva.

6 CHEMICKÉ PŘÍPRAVKY – ALTERNATIVY

Pro zajištění požadovaného příjmu účinných látek použitých insekticidů a fungicidů do dřeva je nutná (po předchozím mechanickém očištění dřevěných prvků od nánosů nečistot, případného penetračního nástřiku a povrchově bioticky poškozeného dřeva) neutralizace a odmaštění povrchu dřevěných prvků. Neutralizace a odmaštění se provádí 5%ním vodným roztokem Boraxu ($\text{Na}_2[\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$) a 5%ním vodným roztokem sody ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \times 10\text{H}_2\text{O}$) s přidavkem odmašťovačů (například saponát, 2-5% objem roztoku).

Při požadavku na ochranu dřevěných konstrukcí (prvky krovu) před ohněm, doporučuji volit alternativy šetrné ke dřevu. Vhodnou alternativou chemických přípravků (retardérů hoření) mohou být systémy SHZ (stabilní hasicí zařízení) v kombinaci s kouřovými požárními hlásiči (čidly).

Alternativy (abecedně) chemických přípravků k chemické (dlouhodobě preventivní) sanaci dřevěných a zděných konstrukcí:

Adolit BAQ Plus – pro dřevo (nové, stávající) i zdivo

BALPEN EX – pro dřevo (nové, stávající) i zdivo

Bochemit Optimal Forte – pro dřevo (nové, stávající), zvýšená odolnost proti vyluhování

Bochemit QB Profi – pro dřevo (nové, stávající) i zdivo

Lignofix E-Profi – pro dřevo (nové) i zdivo

Lignofix I-Profi koncentrát – pro dřevo (nové, stávající, včetně likvidační účinnosti proti dřevokaznému hmyzu ve všech vývojových stádiích)

Lignofix Super – pro dřevo (nové, stávající, včetně likvidační účinnosti proti dřevokaznému hmyzu ve všech vývojových stádiích) a zdivo

Adolit BAQ Plus

(vodou ředitelný přípravek, s podílem kvartérních amoniových solí, derivátů kyseliny karbaminové, syntetických pyretroidů a růstových regulátorů, který je určený k preventivní ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu a plísním, které není vystaveno povětrnostním vlivům, a také k ochraně omítek a zdiva proti prorůstání dřevokaznými houbami)

typové označení dle ČSN 49 0600 - 1: Fb, P, B, Ip, 1,2,3, S

aplikace: nátěr, nástřik, máčení, průmyslová tlaková impregnace

koncentrace: optimálně 10%ní roztok (pro nátěr, nástřik) nebo 5%ní roztok (pro máčení) nebo 1%ní roztok (pro průmyslovou tlakovou impregnaci)

požadovaný příjem účinných látek: 30 g/m² (pro nátěr, nástřik, máčení) nebo 1 kg/m³ (pro tlakovou impregnaci)

spotřeba: cca 40 m² (pro 1 kg koncentráту)

výrobce: Remmers Bauchemie GmbH, Německo, zastoupený REMMERS CZ s.r.o., www.remmers.cz

BALPEN EX

(vodou ředitelný přípravek, s podílem kvartérních amoniových solí, který je určený také, mimo dřevo, k ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami)

typové označení dle ČSN 49 0600 - 1: Fb, P, B, Ip, 1,2,3, S

aplikace: nátěr, nástřik, injekce

koncentrace: používá se neředěný

požadovaný příjem účinných látek: 60 g/m²

spotřeba: cca 17 m² (pro 1 kg koncentráту)

výrobce: BALCHEM s.r.o., Blanenská 355, 664 34 Kuřim, www.balchem.cz

Bochemit Optimal Forte

(vodou ředitelný přípravek se zvýšenou odolností proti vyluhování při působení povětrnostních vlivů, s podílem kvarterní amoniové soli, derivátů 1,2,4-triazolu a růstových regulátorů, který je určený k preventivní ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu a plísním, v interiérech a exteriérech)

typové označení dle ČSN 49 0600-1: FB, P, Ip, 1,2,3 S

aplikace: nátěr, nástřik, máčení, průmyslová tlaková impregnace

koncentrace: optimálně 10%ní roztok

požadovaný příjem účinných látek: 20 g/m² (pro nátěr, nástřik, máčení dřeva)

spotřeba: cca 50 m² (pro 1 kg koncentráту)

výrobce: BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, www.bochemie.cz

Bochemit QB Profi

(vodou ředitelný přípravek, s podílem kyseliny borité a alkylbenzyl dimethylamonium chloridu, který je určený k preventivní ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu a plísním, v interiérech a exteriérech)

typové označení dle ČSN 49 0600-1: FB, P, Ip, 1,2,3, D, SP

aplikace: nátěr, nástřik, máčení, průmyslová tlaková impregnace, injekce

koncentrace: optimálně 10%ní roztok nebo 5%ní roztok (při máčení dřeva pro exteriér)

požadovaný příjem účinných látek: 20 g/m² (pro nátěr, nástřik, máčení dřeva pro interiér) nebo 40 g/m² (pro nátěr, nástřik, máčení dřeva pro exteriér s krycím nátěrem) nebo 50 g/m² (pro máčení dřeva pro exteriér)

spotřeba: cca 50 m² (pro 1 kg koncentráту)

výrobce: BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, www.bochemie.cz

Lignofix E-Profi

(vodou ředitelný přípravek, s obsahem kvarterní amoniové soli, kyseliny borité a růstových regulátorů, který je určený k preventivní ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu a plísním, které není vystaveno povětrnostním vlivům)

typové označení dle ČSN 49 0600-1: FB, P, B, Ip, 1,2,3, S

aplikace: nátěr, nástřik, máčení

koncentrace: 10%ní roztok

požadovaný příjem účinných látek: 20 g/m² (pro nátěr, nástřik, máčení)

spotřeba: cca 30-50 m² (pro 1 kg koncentráту)

výrobce: STACHEMA KOLÍN s.r.o., Sokolská 1041, 276 01 Mělník, www.stachema.cz

Lignofix I-Profi koncentrát

(vodou nebo lihem ředitelný přípravek, s obsahem růstových regulátorů a syntetických pyretroidů, který je určený k dlouhodobé preventivní a likvidační ochraně dřeva proti dřevokaznému hmyzu, které není vystaveno povětrnostním vlivům)

typové označení dle ČSN 49 0600-1: Ip, 1,2,3 S, vč. likvidačního účinku na dřevokazný hmyz

aplikace: nátěr, nástřik, máčení

koncentrace: maximálně 20%ní roztok

požadovaný příjem účinných látek: 25 g/m² (pro nátěr, nástřik)

spotřeba: cca 40 m² (pro 1 kg koncentráту)

výrobce: STACHEMA KOLÍN s.r.o., Sokolská 1041, 276 01 Mělník, www.stachema.cz

Lignofix Super

(vodou ředitelný přípravek, s obsahem kvarterní amoniových solí, thiazolových sloučenin a syntetických pyretroidů, který je určený k preventivní ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu a plísním, které není vystaveno povětrnostním vlivům, a také k ochraně omítek a zdiva proti prorůstání dřevokaznými houbami)

typové označení dle ČSN 49 0600-1: FB, P, Ip, 1,2,3, S, D vč. likvidačního účinku na dřevokazný hmyz

aplikace: nátěr, nástřik, máčení

koncentrace: maximálně 5%ní roztok

požadovaný příjem účinných látek: 10 g/m² (pro nátěr, nástřik)
spotřeba: cca 100 m² (pro 1 kg koncentráту)
výrobce: STACHEMA KOLÍN s.r.o., Sokolská 1041, 276 01 Mělník, www.stachema.cz

7 VYSVĚTLIVKY (ČSN 49 0600-1), DODATKY A UPOZORNĚNÍ

7A Typové označení

- FA účinnost proti houbám třídy ASCOMYCETES (způsobující "měkkou hnilobu")
- FB účinnost proti houbám třídy BASIDIOMYCETES (klasické dřevokazné houby)
- B účinnost proti dřevozbarvujícím houbám ("zamodránění")
- P účinnost proti plísním
- IP preventivní účinnost proti hmyzu
- LI likvidační účinnost proti hmyzu
- D ochranné účinky proti povětrnostním vlivům – ošetřené dřevo může být vystavené vlivu povětrnosti (bylo ověřeno polní zkouškou)
- E ochranné účinky proti povětrnostním vlivům – ošetřené dřevo může být zabudované v extrémních podmínkách v kontaktu se zemí nebo sladkou vodou (bylo ověřeno polní zkouškou)

7B Třídy ohrožení

- 1 dřevo v interiéru staveb, pod střechou bez styku se zemí, trvale suché
- 2 dřevo bez styku se zemí, zcela chráněné před povětrností a vyluhováním vodou, možné přechodné navlhnutí
- 3 dřevo vystaveno povětrnosti, ale bez přímého a trvalého styku se zemí, trvale suché
- 4 dřevo ve styku se zemí nebo sladkou vodou
- 5 dřevo v trvalém a přímém styku s mořskou vodou

7C Způsob aplikace

- S povrchový způsob aplikace
- P hluboký způsob aplikace
- SP oba způsoby

7D Obecná doporučení

- D1 Doporučuji věnovat zvýšenou pozornost fyzikálním podmínkám ochrany dřeva – konstrukční (stavební) ochrana zabudovaného dřeva a dřevěných konstrukcí.
- D2 Pro chemickou ochranu řeziva je platná ČSN 49 0600-1, kde se mimo jiné v článku 1.7. uvádí: „...používání chemických ochranných prostředků na dřevo vyžaduje důkladnou znalost problematiky ochrany dřeva“. Proto doporučuji, aby ochranu dřeva prováděla autorizovaná firma, která má pro tyto práce patřičné technické vybavení a vyškolené pracovníky, případně aby realizační firma byla vedena odborným dozorem mykologa stavebních konstrukcí.
- D3 Na provedené sanační práce je, dle výše uvedené ČSN 49 0660-1, provádějící firma povinna předat atest, který prokazuje kvalitu provedené ochrany.

7E Atest – položky

- E1 název a adresu podniku
- E2 množství impregnovaného dřeva, sortiment, (u staveb přesný název objektu, situační plánek a ošetřenou plochu)
- E3 stav dřeva před impregnací, tj. vlhkost, zdravotní stav, jakost povrchu a případné opatření ke kvalitnímu provedení impregnace (popř. čištění povrchu a jeho způsob)
- E4 použitou impregnační látku (včetně typového označení a Prohlášení o shodě) a její koncentraci
- E5 použitý impregnační způsob

- E6 příjem (nános) impregnační látky v KG/M^3 nebo v G/M^2
E7 datum provedení impregnace a případně návrh na termín její obnovy (kontroly)
E8 prohlášení, že materiál (nebo objekt) byl chemicky chráněn podle ČSN 49 0615

7F Pojistné hydroizolační folie

Při volbě pojistných hydroizolačních folií je nutné brát v úvahu, že některé biocidní přípravky (např. na bázi BAC – alkybenzyl-dimethyl-amonium chlorid, kyseliny borité, DDAC – dimethyl-di-decyl-amonium chlorid, kvarterních solí) trvale a nenávratně poškozují vodotěsnost membrán u velké většiny folií (používaných v České republice) se superdifúzní pojistnou hydroizolační membránou, u kterých vodotěsnost vytváří vnitřní či povrchový mikroporézní film. Ke znehodnocení hydroizolačních folií dochází při aplikaci (nátěrem/nástřikem) biocidních přípravků na dřevěné prvky krovu, na kterém je natažena hydroizolační folie, nebo je hydroizolační folie instalována na fungicidně ošetřený krov, u kterého nedošlo k důkladnému vysušení impregnační látky. Ke znehodnocení membrány dochází při jejím potřísnění přípravky například Lignofix E-Profi, Lignofix I-Profi, Lignofix SUPER, Bochemit QB, Pragokor Boronit. Přípravky Lignofix I-Profi-OH a Lignofix Top-Profi lze použít, aniž by došlo k závažnému poškození mikroporézního filmu hydroizolační folie. Není-li možné použití hydroizolačních folií s mikroporézním filmem, je vhodné do konstrukce střešního pláště instalovat hydroizolační folie s monolitickým filmem nebo s vodotěsnicí vrstvou na bázi disperze polyakrylátu, tedy materiály, který neztratí vodotěsnost, pokud jsou položeny na dřevěné trámy s nevyschlou impregnací nebo jsou potřísněny impregnační látkou během její aplikace na dřevo (nátěrem/nástřikem).

8 POUŽITÁ LITERATURA

- [1] Fajkoš, A., Novotný, M.: Střechy. Základní konstrukce. Praha, Grada Publishing, s.r.o., 2003, 164 strany.
- [2] Frankl, J.: Dřevokazné houby v občanské a bytové výstavbě – Disertační práce. Praha, České vysoké učení v Praze, 2008.
- [3] Gerner, M.: Tesařské spoje. Praha, Grada Publishing, s.r.o., 2003, 220 stran.
- [4] Heyrovský L., Sláma M.: Tesařikovití. Nakladatelství Kabourek, Zlín 1992, 368 stran.
- [5] Kavina, K.: Anatomie dřeva. Praha, Ministerstvo zemědělství RČS, 1932, 296 stran.
- [6] Koželouh, B.: Dřevěné konstrukce podle Eurokódu 5, Step 1 Zlín, Ing. Bohumil Koželouh, CSc., 1998 & Step 2. Praha, ČKAIT, 2007, 401 strana.
- [7] Požgaj, A., Chovanec, D., Kurjatko, S., Babiak, M.: Štruktúra a vlastnosti dreva. Bratislava, Príroda, a.s., 1997, 488 stran.
- [8] Příhoda A.: Houby a bakterie poškozující dřevo. SZN, Praha 1953.
- [9] Rypáček V.: Biologie dřevokazných hub. Nakladatelství ČSAV, Praha 1957.
- [10] Vysoký V.: Přehled technicky škodícího hmyzu na dříví. Nakladatelství Albis International, Ústí nad Labem 1995, 296 stran.
- [11] Kolektiv autorů: Ochrana dřeva 2012. Sborník přednášek. VVÚD Praha, 2012, 94 strany.
- [12] Společnost pro technologie ochrany památek: Poškození dřeva historických konstrukcí. STOP Praha, 2010, 27 stran.
- [13] ČSN EN 335-1,2: Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva. Definice tříd použití. Část 1: Všeobecné zásady, Část 2: Aplikace na rostlé dřevo.
- [14] ČSN EN 350-1,2: Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Přirozená trvanlivost rostlého dřeva. Část 1: Návod na zkoušení a klasifikaci přirozené trvanlivosti dřeva, Část 2: Přirozená trvanlivost a impregnovatelnost vybraných dřevin důležitých v Evropě.

[15] ČSN EN 460: Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Přirozená trvanlivost dřeva. Požadavky na trvanlivost dřeva pro jeho použití v třídách ohrožení.

[16] ČSN EN 599-1.2: Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva. Preventivní účinnost ochranných prostředků na dřevo stanovená biologickými zkouškami. Část 1: Specifikace podle tříd použití, Část 2: Klasifikace a značení.

[17] ČSN 49 0600-1: Ochrana dřeva. Základní ustanovení. Část 1: Chemická ochrana.

[18] ČSN 49 0609: Ochrana dřeva. Skúšanie akosti ochrany dřeva.

[19] ČSN 49 0615: Ochrana dřeva. Technologické postupy impregnace dřeva proti biotickým škůdcům.

[20] ČSN 49 0103: Dřevo. Zisťovanie vlhkosti pri fyzikálnych a mechanických skúškach.

[21] ČSN EN 212: Ochranné prostředky na dřevo – Návod na odběr a přípravu vzorků ochranných prostředků na dřevo a zkušebních těles z ošetřeného dřeva k analýze.

VYPRACOVAL	JAN KONOPÍK E-MAIL: JANKONOPIK@ZDRAVEDREVO.CZ TEL: 602947303 WEB: ZDRAVEDREVO.CZ	
REALIZACE	PRAHA, LEDEN-KVĚTEN 2024	
ČÍSLO ZAKÁZKY	005/01.2024	ČÍSLO VÝTISKU

PDF

PDF

Posudek je platný, z hlediska rozvoje a dalšího možného šíření biotické destrukce, po dobu jednoho roku od posouzení jakostního stavu dřevěných konstrukcí a jednotlivých dřevěných prvků, tj. do června 2025 Po této době může dojít v konstrukcích k nekontrolovatelnému rozvoji biotických škůdců, zvláště v případě, že nebudou včasné provedena doporučená konstrukční a sanační opatření. Po této době doporučuji posudek, respektive stav dřevěných konstrukcí, v pravidelných intervalech aktualizovat.