

Výkaz materiálu

(revize: 0)

Stavba: Lanškroun, Náměstí J. M. Marků 113

Gymnázium Lanškroun - rekonstrukce stropní konstrukce v podkroví JV křídla budovy

Objekt: **Stropní konstrukce**

Část: **D 1.2 Stavebně-konstrukční**

Stupeň: DSP + DPS

Vypracoval: Marcel Vojanec

Datum: 02.2024

Celkem stran: 13

Příloha:

Obsah

Seznam prací	6
Osazení stropních trámů.	7
Podlahy, izolace a podhledy	12

Poznámka

1. ve výkazu uvedené konkrétní specifikace výrobku nebo technologie jsou definicí minimálně požadovaného standardu, dodavatel je může nahradit jinými se shodnými rozměry a shodnými nebo lepšími technickými parametry,
2. vykazány jsou hlavní konstrukční prvky nebo části. Součástí celkového výkazu jsou i prvky nebo části uvedené pouze ve výkresové dokumentaci, které tento dokument nezahrnuje.
3. stavební úprava označená hvězdičkou (*) je předpoklad pro části konstrukce, které nemohly být předem prohlédnuty nebo jako odhad vyplývající z postupu sanace navazujících prvků, odpovídající prvek pak má v kolonce sanace poznámku předpoklad,
4. rozměry prvků včetně délek a odpovídajících ploch a objemů jsou uváděny bez prořezu, rezervy nebo konstrukční pomocné výztuže.

Použité značky

ozn.	označení stavební úpravy nebo prvku uvedené na výkresu, indexy (a, b ...) v označení znamenají podčásti celku, např. různé tl. opěrné stěny nebo u dřevěných prvků protězu původního prvku,
index	u stavebních úprav odkaz na konstrukční prvek
profil	dimenze příčného řezu v cm
materiál	materiál vykazovaného prvku, původní prvky obsahují označení původní, nové prvky pak obsahují skupinu pevnosti daného materiálu,
ks / počet	množství
b	šířka v jednotkách uvedených v závorce
h	výška v jednotkách uvedených v závorce
l	délka v jednotkách uvedených v závorce
tl	tloušťka v jednotkách uvedených v závorce
V/1ks	objem jednoho kusu prvku v jednotkách uvedených v závorce
M/1ks	hmotnost jednoho kusu prvku v jednotkách uvedených v závorce
V	objem celkem ve vykazovaném řádku v jednotkách uvedených v závorce, může být i pro jeden kus, objem je počítán z délky a rozměru obdelníku opsaného příčným řezu
A	plocha celkem ve vykazovaném řádku v jednotkách uvedených v závorce, může být i pro jeden kus, u tyčových prvků je plocha počítána z délky a rozměru obdelníku opsaného příčným řezu a zahrnuje i čela, u plošných prvků zahrnuje plochu střednice
průmět A	plocha průmětu prvku do vodorovné roviny v jednotkách uvedených v závorce,
výztuž	hmotnost vázané výztuže v jednotkách uvedených v závorce
sítě	hmotnost svařovaných sítí v jednotkách uvedených v závorce
výkop	objem výkopu proti předcházející fázi v jednotkách uvedených v závorce
násyp	objem násypu proti předcházející fázi v jednotkách uvedených v závorce
balance	rozdíl (násyp - výkop) proti předcházející fázi v jednotkách uvedených v závorce
ochrana	způsob ochrany 1 = ochrana dřevěných konstrukcí po očištění 2x nátěr, (3x konce a osedlání) ochranným prostředkem s typovým označením F_B , I_P , (B, P) podle ČSN 49 0600-1 a likvidačním účinkem proti hmyzu., 2 = 2x postřik zdiva ředěným ochranným prostředkem s typovým označením F_B , I_P , (B, P) podle ČSN 49 0600-1 a likvidačním účinkem proti hmyzu., 11 = ošetření zdiva nízkotlakou fungicidní injektáží v šachovnice rozmístěných vrtech D8 á 10-20 cm, 21 = ochrana ocelových konstrukcí systémem nátěrů IIB dle ČSN 03 8260, žárové zinkování s vrchním nátěrem odstínu dle specifikace ve stavební části.

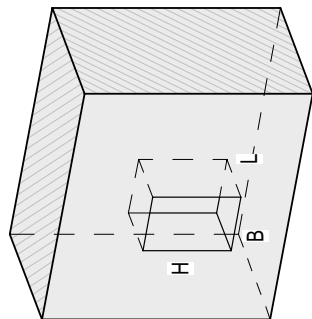
	22 = ochrana ocelových konstrukcí pouze antikoročním nátěrem s vrchním nátěrem odstínu dle specifikace ve stavební části, 31 = pružný ochranný nátěr betonu vodotěsnou akrylovou pryskyřicí přemosťující trhlinky založenou na vodní bázi,
povrch	způsob ošetření nebo úpravy povrchu 1 = očištění povrchu dřeva před chemickým ošetřením šetrně rýžovými kartáči, odsátím prachu průmyslovým vysavačem a stažení prachu z povrchu dřeva hadrem nebo mopem navlhčeným ve vodě s přísadkou smáčedla, 2 = vyčesání solí z povrchu prvků bez oplachování a chemické neutralizace, 3 = hoblování, 4 = jednostranné hoblování, 5 = hoblování s dodatečným ručním přitesáním, 6 = ruční tesání. 7 = pohledová kvalita lepených prvků Si 8 = pohledová kvalita lepených prvků NSi 20 = pouze ochrana dle specifikace ochrany kovových konstrukcí 21 = chemické leštění ocelových prvků 22 = ruční leštění ocelových prvků 23 = povrch ocelových prvků podle odsouhlaseného vzorku, betonové prvky: 31 = hlazení 32 = drenážní vrstva v bednění, 33 = matrice v bednění 34 = válečkování, 35 = pohledový beton PB2 36 = pohledový beton podle odsouhlaseného vzorku,
sanace	u prvků odkaz na popis stavební úpravy

00 Stavební úpravy					
ozn.	popis	počet	L (m)	A (m2)	V (m3)
1	Přípravné práce	1	0.0	121.7	14.60
2	Srovnání horní úrovně zdiva	9	32.6	0.0	4.28
3	Demontáž původních podhledů	1	0.0	322.0	0.00
4	Uvolnění kotev atiky	22	0.0	0.0	0.00
5	Demontáž stropních trámů a rákosníků	144	0.0	0.0	31.97
6	Dozdění původních otvorů pro trámy	144	0.0	0.0	2.64
7	Vybudování nových kapes pro stropní trámy	123	0.0	0.0	0.00
8	Osazení nových stropních trámů	70	0.0	0.0	0.00
9	Položení záklopu	6	0.0	322.0	9.66
10	Kotvení příček	6	21.8	0.0	0.00
11	Položení pochozí podlahy	6	0.0	322.0	9.66
12	Kotvení atiky	22	0.0	0.0	0.00
13	Instalace podhledu s tepelnou izolací	6	0.0	322.0	1.14
14	Pomocná svislová deska	2	20.8	0.0	0.11

Poznámky:

- 1) výkaz představuje plochu a objem tepelné izolace dočasně položené na obnaženou část plochy
- 2) předpokládá se snížení koruny zdiva o cca 10cm proti původní čisté podlaze
- 3) výkaz představuje plochu stropů
- 5) odhad původních stropních trámů a rákosníků
- 6) odhad rozměrů původních otvorů 30x30x20 cm
- 7) podrobný rozpis viz tabulka (01)
- 8) podrobný rozpis včetně výměn, podložek, trámových kleští a tesařských skob viz tabulky (02) - (06)
- 9) pouze prkna záklopu, výkaz listů 3/2cm viz. u tabulky (08)
- 11) představuje pouze pochozí vrstvu a plochu obkladu bez roštu 4/6 cm, ten u tabulky (09)
- 12) rozpis koncovek atkových kleští viz tabulka (07)
- 13) představuje plochu SDK, fabiony u tab. (11), výkaz izolací viz tabulka (10)
- 14) zahrnuje hoblovaný profil 12/5, který je vykázán i v tab (03)

01_Kapsy pro stropní trámy			
B/H/L (cm)	Počet	V (m3)	
22/22/25	26	0.31	
22/30/25	31	0.51	
25/26/25	29	0.47	
25/35/25	56	1.23	
celkem		142	2.52



Schema kapsy

02_Dubové podložky						
Popis	ks	materiál	povrch	ochrana	sanace	poznámka
Dubová podložka 4/16-20	55	D30		1		
Dubová podložka 4/16-24	52	D30		1		
celkem	107					

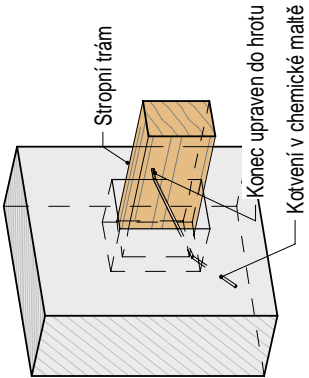
Poznámky:

- 1) plocha asfaltové lepenky S pod dubovými podložkami je celkem 3,8 m²

03_Dřevěné prvky									
profil	ks	L (cm)	A (m ²)	V (m ³)	pož. odolnost	povrch	ochrana	sanace	poznámka
10/12	2	120	1.0	0.03		3	1		
10/12	1	130	0.6	0.01		3	1		
10/12	2	140	1.1	0.03		3	1		
10/12	6	150	4.0	0.10		3	1		
10/12	3	160	2.1	0.06		3	1		
10/12	1	180	0.6	0.02		3	1		
10/12	1	190	0.7	0.02		3	1		
10/12	2	200	1.8	0.05		3	1		
	18		11.8	0.31					
12/5	6	100	2.0	0.03			1		
12/5	16	130	6.7	0.11		3	1		
12/5	1	210	1.0	0.02			1		
12/5	2	410	2.6	0.05			1		
12/5	1	430	1.4	0.02			1		
12/5	1	610	3.1	0.05			1		
	27		16.8	0.29					
16/20	2	280	3.8	0.16	R45		1		
16/20	4	320	8.6	0.37	R45		1		
16/20	2	330	4.6	0.20	R45		1		
16/20	12	370	31.5	1.37	R45		1		
16/20	14	380	36.1	1.57	R45		1		
	34		84.6	3.66					

03_Dřevěné prvky									
profil	ks	L (cm)	A (m ²)	V (m ³)	pož. odolnost	povrch	ochrana	sanace	poznámka
18/26	5	600	25.8	1.35	R45		1		
18/26	17	650	94.6	4.95	R45		1		
18/26	1	690	6.0	0.31	R45		1		
18/26	1	700	6.1	0.32	R45		1		
18/26	9	740	58.0	3.04	R45		1		
18/26	3	750	19.4	1.02	R45		1		
	36		209.8	10.98					
20/20	2	140	2.4	0.11	R45		1		
20/20	1	200	1.7	0.08	R45		1		
20/20	2	300	5.0	0.24	R45		1		
20/20	1	400	3.3	0.16	R45		1		
	6		12.3	0.59					
20/26	1	110	1.1	0.06	R30	3	1		
20/26	1	120	1.1	0.06	R30	3	1		
20/26	1	310	2.9	0.16	R30	3	1		
20/26	1	410	3.8	0.21	R30	3	1		
	4		8.9	0.48					
celkem	125		344.3	16.31					

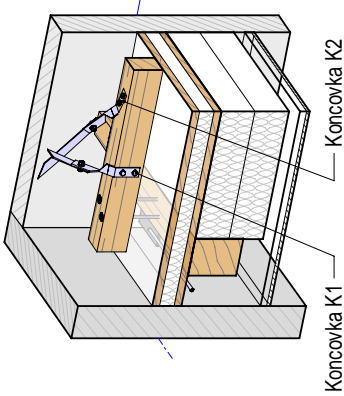
04_ Sestava táhla								
Popis	ks	L1ks (cm)	M (kg)	materiál	povrch	ochrana	sanace	poznámka
sestava táhla	7	950	58.89	S235		20		
sestava táhla	4	1050	37.19	S235		20		



Trámové kleště

05_ Trámové kleště TK								
Popis	ks	L1ks (cm)	M (kg)	materiál	povrch	ochrana	sanace	poznámka
trámové kleště	6	82	4.35	B 500 A				
celkem	6		4.35					

06_ Tesařské skoby								
Popis	ks	L1ks (cm)	M (kg)	materiál	povrch	ochrana	sanace	poznámka
tesařská skoba	18	25	3.98	S235				
celkem	18		3.98					



Atikové kleště

07_ Atikové kleště T1 a T2								
Popis	ks	L (m)	M (kg)	materiál	povrch	ochrana	sanace	poznámka
koncovka K1	18	3.24	2.87	S235				
koncovka K2	4	0.72	0.64	S235				
celkem	22	3.96	3.51					

08_Základ tl. 2,5 cm					
popis	ks	material	A (m2)	V (m3)	poznámka
Prkenné bednění	1	smrk	35.5	1.06	
Prkenné bednění	1	smrk	37.2	1.12	
Prkenné bednění	1	smrk	37.8	1.13	
Prkenné bednění	1	smrk	64.9	1.95	
Prkenné bednění	1	smrk	65.6	1.97	
Prkenné bednění	1	smrk	81.4	2.44	
celkem: 6			322.4	9.67	

Poznámky:

- 1) odhad lišt 3/2 cm na těsnění spar cca L=2578bm, V=1,55m³

09_Podlaha a obklad tl. 2,5cm					
popis	ks	material	A (m2)	V (m3)	poznámka
Prkenná podlaha	1	smrk	35.5	1.06	
Prkenná podlaha	1	smrk	37.2	1.12	
Prkenná podlaha	1	smrk	37.8	1.13	
Prkenná podlaha	1	smrk	64.9	1.95	
Prkenná podlaha	1	smrk	65.6	1.97	
Prkenná podlaha	1	smrk	81.4	2.44	
6			322.4	9.67	

Poznámky:

- 1) prvky obkladu a podlahy jsou jednotlivě hoblované
- 2) finální povrch je natřen iněnou fermeží
- 3) odhad distančních trámků 4/6 po 50cm cca L=644,5bm, V=1,55m³

Prkenný obklad	1	smrk	1.7	0.04	
Prkenný obklad	1	smrk	1.8	0.06	
Prkenný obklad	1	smrk	3.3	0.08	
Prkenný obklad	1	smrk	3.3	0.08	
4			10.0	0.26	
celkem: 10			332.4	9.93	

10_ Tepelná izolace					
popis	ks	material	A (m2)	V (m3)	poznámka
Izolace tepelna N	1	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	1.3	0.18	
Izolace tepelna N	1	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	3.5	0.49	
Izolace tepelna N	22	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	114.3	16	
Izolace tepelna N	9	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	47.8	6.69	
Izolace tepelna N	1	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	5.4	0.76	
Izolace tepelna N	1	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	6.4	0.9	
Izolace tepelna N	13	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	110.4	15.45	
Izolace tepelna N	19	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	182.2	25.5	
Izolace tepelna N	1	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	35.5	2.13	
Izolace tepelna N	1	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	37.2	2.23	
Izolace tepelna N	1	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	37.8	2.27	
Izolace tepelna N	1	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	64.9	3.89	
Izolace tepelna N	1	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	65.6	3.93	
Izolace tepelna N	1	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	81.4	4.88	
73			793.6	85.32	
Izolace tepelna N	1	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	1.3	0.14	
Izolace tepelna N	1	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	1.4	0.14	
Izolace tepelna N	2	skelná vlna ve formě desek, min Lambda = 0,031 W/m/K	5.1	0.51	
4			7.8	0.79	
celkem: 77			801.4	86.11	

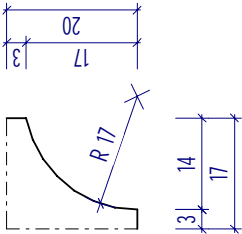
Poznámky:

- 1) doizolování úzkých prostor a škvír není vykazáno
- 2) celková plocha parozábrany je 297,5 m²,

11_SDK Pohled					
popis	ks	material	A (m2)	V (m3)	poznámka
Sádrokartonová deska RF	1		29.3	0.38	
Sádrokartonová deska RF	1		35.3	0.46	
Sádrokartonová deska RF	1		35.3	0.46	
Sádrokartonová deska RF	1		62.5	0.81	
Sádrokartonová deska RF	1		62.7	0.82	
Sádrokartonová deska RF	1		72.3	0.94	
celkem: 6			297.5	3.87	

Poznámky:

- 1. rošt pro zavěšení desek je standardní z CD profilů
- 2. finální povrch je natřen skrylátovým nátěrem s vyzorokovaným odstínem bílé,
- 3. kotvený štukatérský odlitek fabionu celém 24,8 bm



Příčný řez fabionu - štukatérský odlitek