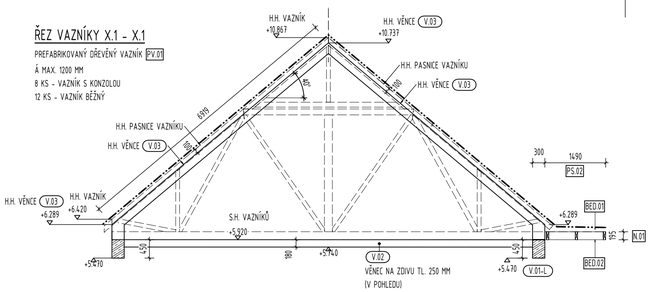
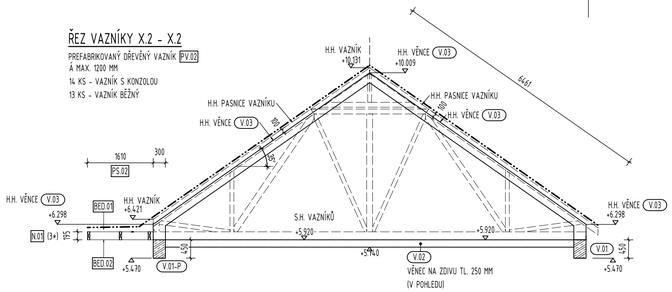
ŘEZ VAZNÍKY X.1 - X.1

PREFABRIKOVANÝ DŘEVĚNÝ VAZNÍK PV.01
Á MAX. 1200 MM
8 KS - VAZNÍK S KONZOLOU
12 KS - VAZNÍK BĚŽNÝ



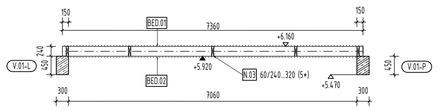
ŘEZ VAZNÍKY X.2 - X.2

PREFABRIKOVANÝ DŘEVĚNÝ VAZNÍK PV.02
Á MAX. 1200 MM
14 KS - VAZNÍK S KONZOLOU
13 KS - VAZNÍK BĚŽNÝ

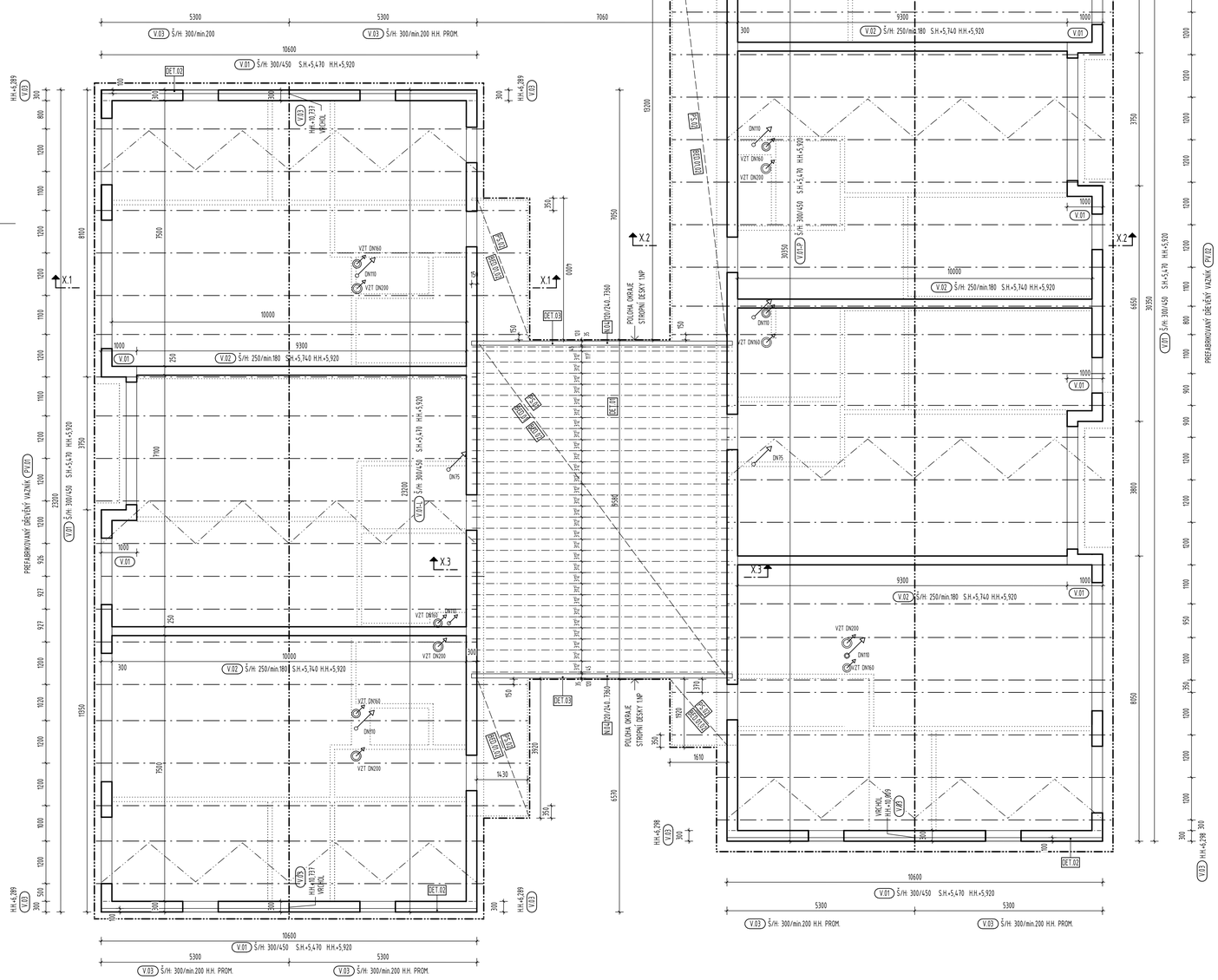


ŘEZ I-NOSNÍKY X.3 - X.3

PS.01 BET.01



BĚŽNÝ PROFIL I NOSNÍKU: DOLNÍ HORNÍ PÁSNICE - KVH ŘEZIVO Š/H: 90/45 MM (100/60)
STOJINA OSB 3 TL. 8 - 12 MM, CELKOVÁ VÝŠKA I - NOSNÍKŮ: 240 MM, DÉLKA 7360 MM - 31 KS
HMOTNOST: 5,87 KG/MB, CELKOVÁ HMOTNOST 31×7,40×5,87 = 1347,00 KG



ZASTŘEŠENÍ SEDLOVÝMI VAZNÍKY PV.01 PV.02

PREFABRIKOVANÉ DŘEVĚNÉ VAZNÍKY KOTVENÉ NA VĚNEC V.01 OSOVÁ VZDÁLENOST MAX. 1200 MM,
STYKY PRVKŮ OCELOVÝMI DESKAMI S PROLISOVANÝMI TRNY, TENTO PROJEKT NEŘEŠÍ KONSTRUKCI VAZNÍKOVÉHO KROVU
GEOMETRIE ZOBRAZENÝCH VAZNÍKŮ JE ORIENTAČNÍ, VYBRANÝ DODAVATEL VAZNÍKŮ VYPRACUJE VLASTNÍ DÍLENSKOU
DOKUMENTACI VAZNÍKŮ S KONZOLAMI
VÝROBA KONSTRUKCE VAZNÍKŮ JE MOŽNÁ, AŽ PO ODSOUHLASENÍ DOKUMENTACE GP (STATIKEM)

ZASTŘEŠENÍ SCHODIŠTĚ PS.01

TVOŘÍ SOUSTAVA I-NOSNÍKU VÝŠKY 240 MM Á 312,5 MM, OPATŘENÝCH ZÁKLOPEM A PODBITÍM OSB3 TL. 25 MM.
ULOŽENÍ A OKRAJE STŘECHY DLE DETAILU D.01, D.02

ZASTŘEŠENÍ PAVLAČE PS.02

KONZOLY JSOU TVOŘENY PRODLOUŽENOU ZESÍLENOU SPODNÍ PÁSNICÍ VAZNÍKŮ,
PROFIL KONZOLY: 2×45/195 MM Á 1200 MM
RASTR DŘEVĚNÝCH KONZOL VAZNÍKŮ , DOPLNIT PŘÍČNÍKY N.01 60/195
MIN. 3 LINIE: 1) V OKRAJI STŘECHY + 2) PODÉL ZDIVA FASÁDY + 3) MEZI 1) A 2)
NA RASTR KOTVIT ZÁKLOP A PODBITÍ: BED.01, BED.02 VODOVZDORNÁ OSB 3 P+D, TL. 25 MM,
STYKY PROSTŘÍDAT

POZNÁMKY OBECNÉ

- V PŘÍPADĚ NEPROVÁDĚNÍ AUTORSKÉHO DOZORU NERUČÍME ZA SKUTEČNÉ PROVEDENÍ DÍLA IN SITU
- ZHOTOVITEL STAVBY JE POVINEN VYPRACOVAT SEZNAM DOPLŇKŮ A ZMĚN, KE KTERÝM DOSPĚL PŘI REALIZACI STAVBY. TYTO ZMĚNY A DOPLŇKY JE TŘEBA PŘEDEM KONZULTOVAT SE ZPRACOVATELEM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, JINAK ZA TYTO ZMĚNY NENESE ZPRACOVATEL PROJEKTU ZODPOVĚDNOST.
- PŘI PROVÁDĚNÍ ŽELEZOBETNOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDE DODRŽENA ČSN EN 13670-1- PROVÁDĚNÍ A KONTROLA BETON. KCÍ .
- VŠECHNY ROZMĚRY PŘEMĚŘIT NA STAVBĚ
- VYZTUŽENÍ MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍ PROVÉST DLE SCHÉMAT VYZTUŽENÍ
- DODAVATEL ZAJISTÍ ZHOTOVENÍ DÍLENSKÉ DOKUMENTACE MONOLITICKÝCH A OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ AUTORIZOVANOU OSOBOU
- DÍLENSKÁ DOKUMENTACE BUDE MUSÍ BÝT SCHVÁLENA GENERALNÍ PROJEKTANTEM

VÝKAZ HMOTNOSTI OCELI

ČÁST KONSTRUKCE: OCELOVÉ PRVKY - FASÁDNÍ LAMELOVÉ PANELY SCHODIŠTĚ

Položka	Kusy	Název		Rozměr	Délka		Hmotnost		Poloha a popis prvku
		Počet svař.	Označení profilu		Jednotk. délka	Celková délka	Jednotk. hmotnost	Celková hmotnost	
		ks		mm	mm	m	kg/m'	kg	
1	26	1	P10	90	150	3,90	7,07	27,55	Kotevní přípravek střecha schodiště
2	30	1	JACKL	100/40/5	1000	30,00	9,42	282,45	Nosník lamel fasádního panelu
3	48	1	P10	60	100	4,80	4,71	22,61	Konzoly nosníku fasádního panelu
4	48	2	P10	90	150	7,20	14,13	101,74	Patní plechy nosníku fasádního panelu
5	64	1	P10	40	600	38,40	3,14	120,58	Stojky fasádního panelu
6	64	1	P10	100	150	9,60	7,85	75,36	Patní plechy stojek fasádního panelu
Celková hmotnost [kg]								630,28	
Prořez 5% [kg]								31,51	
Celková hmotnost [kg]								661,80	

Ocel S235, žárový pozink + práškový lak Komaxit

VÝKAZ DŘEVĚNÝCH PRVKŮ (VYKÁZANÉ PRVKY NEJSOU SOUČÁSTÍ VAZNÍKOVÝCH KROVŮ)

N.01 PŘÍČNÍKY KONZOL - PROFIL 60/195 ...100,0 MB
N.02 100/100..28,00 MB - POZEDNICE NA VĚNCI V.03
N.03 PŘÍČNÍKY I-NOSNÍKŮ - PROFIL 60/240 ...50,0 MB
N.04 KRAJNÍ NOSNÍK PROFIL 120/240...7360 CELKEM...14,80 MB
CELKOVÝ OBJEM ŘEZIVA KVH, C24 ... 3,02 M3 OBJEM ŘEZIVA PRVKŮ N.01 - N.04 S PROŘEZEM 10%

VÝKAZ BEDNĚNÍ A VÝZTUH

V.Z. VÝZTUHY STOJINY I-NOSNÍK, LEPENE LAMELOVÉ DŘEVO, PŘEKLIŽKA TL. 40 MM - CELKOVÁ PLOCHA = 3,00 M² (S PROŘEZEM 5%)

BED.01 BED.02 PODBITÍ A ZÁKLOPU STŘECHY PAVLAČE A SCHODIŠTĚ, BEDNĚNÍ ČEL STŘECHY - OSB3 P+D TL. 25 MM - CELKOVÁ PLOCHA = 230,0 M² (S PROŘEZEM 5%)

PROCENTA VYZTUŽENÍ MONOLITICKÝCH PRVKŮ:

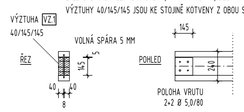
MONOLITICKÉ VĚNCE V.01 V.02 V.03 - 200 KG/M3
MONOLITICKÁ NADPRAŽÍ JSOU SOUČÁSTÍ VĚNCE V.01

DET.01

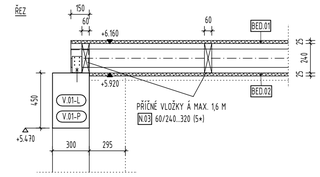
KOTVENÍ I-NOSNÍKŮ STŘECHY SCHODIŠTĚ PS.01 NA VĚNCE V.01-L V.01-P
ULOŽENÍ 150 MM

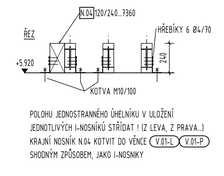
BĚŽNÝ PROFIL I NOSNÍKU:
DOLNÍ HORNÍ PÁSNICE - KVH ŘEZIVO Š/H: 90/45 MM (100/60)
STOJINA OSB TL. 8 - 12 MM
CELKOVÁ VÝŠKA I - NOSNÍKŮ 240 MM
HMOTNOST: 5,87 KG/MB

KAŽDÝ I-NOSNÍK MA V OBOU KONCÍCH PROVEDENY OBOUSTRANNÉ VÝZTUHY STOJINY VZ.1
Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA, VÝŠKY 145 MM, DÉLKY 145 MM
VÝZTUHY 40/145/145 JSOU KE STOJINĚ KOTVENY Z OBOU STRAN VRUTY 4× Ø 5,0/80



ZESÍLENÉ ŽHLAVÍ BUDE KOTVENO NA VĚNEC V.01-L V.01-P
JEDNOSTRANNÝM PLECHOVÝM ÚHELNÍKEM
PLECH TL. 3,0 MM, DÉLKA VODOROVNÉHO RAMENE: 85 MM, DÉLKA SVISLÉHO RAMENE: 135 MM, ŠÍŘKA ÚHELNÍKU 80 MM
DO VĚNCE BUDE KAŽDÝ I-NOSNÍK KOTVEN SVISLOU CHEMICKOU KOTVOU M10, DO HLOUBKY 100 MM
NA JEDNÉ STRANĚ I-NOSNÍKU BUDE KOTVA VLOŽENA DO PŘESNÉHO OTVORU V ÚHELNÍKU, NA DRUHÉ STRANĚ I-NOSNÍKU BUDE KOTVA UMÍSTĚNA DO OVALNÉHO OTVORU, ABY BYLA ZAJIŠTĚNA VOLNÁ DILATACE VE SMERU NOSNÍKU.
STOJINA I - NOSNÍKU BUDE KOTVENA VODOROVNÝM HŘEBÍKY 6 Ø4/70

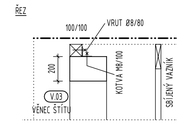




POLOHU JEDNOSTRANNÉHO ÚHELNÍKU V ULOŽENÍ JEDNOTLIVÝCH I-NOSNÍKŮ STŘÍDAT ! (Z LEVA, Z PRAVA..)
KRAJNÍ NOSNÍK N.04 KOTVIT DO VĚNCE V.01-L V.01-P
SHODNÝM ZPŮSOBEM, JAKO I-NOSNÍKY

DET.02

KOTVENÍ ŠIKMÉ POZEDNICE NA VĚNCE V.03



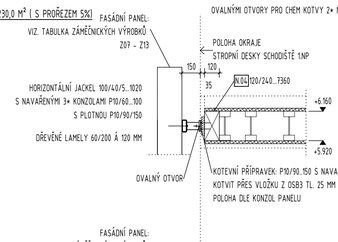
ŠIKMÁ POZEDNICE 100/100 KOTVIT NA VĚNEC V.03NR A 1,0M
JEDNOSTRANNÝM PLECHOVÝM ÚHELNÍKEM
PLECH TL. 3,0 MM, DÉLKA VODOROVNÉHO RAMENE: 80 MM, DÉLKA SVISLÉHO RAMENE: 80 MM, ŠÍŘKA ÚHELNÍKU 80 MM Á MAX. 1,0 M.
DO VĚNCE BUDE ÚHELNÍK KOTVEN SVISLOU CHEMICKOU KOTVOU M8, DO HLOUBKY 100 MM
DO POZEDNICE VODOROVNÝM VRUTEM Ø8/80

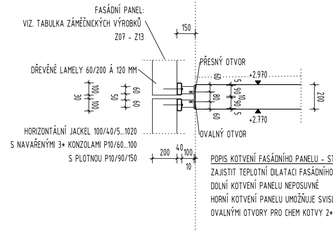
DET.03

KOTVENÍ FASÁDNÍ PANELŮ SCHODIŠTĚ, POLOHA KRAJNÍCH NOSNÍKŮ N.04 STŘECHY PS.01

PŮDORYSNÁ DÉLKA CELKEM 8,00 MB

POPIS KOTVENÍ FASÁDNÍHO PANELU - STŘÍŠNÍ DESKA SCHODIŠTĚ NAD 2.NP PS.01
ZAJISTIT TEPLOTNÍ DILATACI FASÁDNÍHO PANELU:
DOLNÍ KOTVENÍ PANELU V ÚROVNI DESKY 1.NP - NEPOSUVNÉ
HORNÍ KOTVENÍ PANELU V ÚROVNI STŘECHY 2.NPU MOŽNUJE SVISLÝ POSUN 5 MM
OVALNÝM OTVORY PRO CHEM KOTVY 2× M16 V KOTVENÍ PLOTNĚ





POPIS KOTVENÍ FASÁDNÍHO PANELU - STROPNÍ DESKA SCHODIŠTĚ NAD 1.NP DET.02
ZAJISTIT TEPLOTNÍ DILATACI FASÁDNÍHO PANELU:
DOLNÍ KOTVENÍ PANELU NEPOSUVNÉ
HORNÍ KOTVENÍ PANELU UMOŽŇUJE SVISLÝ POSUN 5 MM
OVALNÝM OTVORY PRO CHEM KOTVY 2× M16 V KOTVENÍ PLOTNĚ

MATERIÁL:
MONOLITICKÉ VĚNCE V.01 V.02 V.03
-BETON C25/30- XC2, B500B, (R10505), Dmax 22 mm, S4,
ZDĚNÉ STĚNY:- KERAMICKÉ ZDIVO: P 10, M 5,0
PLOCHÉ STŘECHY PS.01
- I-NOSNÍKY, DŘEVĚNÉ PRVY - KVH ŘEZIVO C24 dle EN338
- PÁSNICE OSB3 dle EN 13986
MATERIÁL DŘEVĚNÝCH PREFABRIKOVANÝCH VAZNÍKŮ JE SPECIFIKOVÁN VÝROBCEM
KONSTRUKČNÍ OCEL: S235, ŽÁROVÝ POZINK + BILÝ PRÁŠKOVÝ LAK KOMAXIT
CHEMICKÉ KOTVENÍ, MALTA (TMEL) DO TLAKOVÉ ZÓNY ŽELEZOBETONOCÉ KONSTRUKCE
SPOJOVACÍ PRVKY KROV: S235, ŽÁROVÝ POZINK
SVORNÍKY, KOTVY. ZÁVITOVÉ TYČE, (8,8)

akce
NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU V KOSTELECKÉ LHOTĚ
parc. č. 168/1, 1267 k.ú. Kostelecká Lhota
stavebník
Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38, 517 41 Kostelec nad Orlicí
stupeň
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
část dokumentace
STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST
hlavní projektant
ŘEZANINA & BARTÓN, s.r.o.
č.p. 111, 503 46 Jeníkovice
zodpovědný projektant části
Ing. Michal Schwab, ČKAIT 0012501
č.ev. 519, 739 11 Kunčice pod Ondřejníkem
michal.schwab@seznam.cz,+420 737 641 102
autorizace

číslo	název	paré
D.1.2. C.5	VĚNCE 2.NP, KROV	
datum/revize	měřítko	formát
12/05/2020/rev.0	1:75	6 x A4