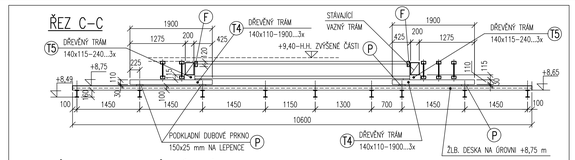
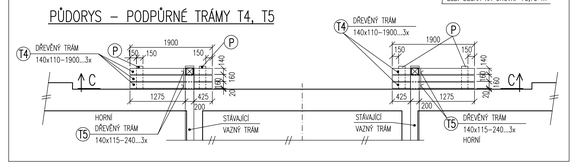
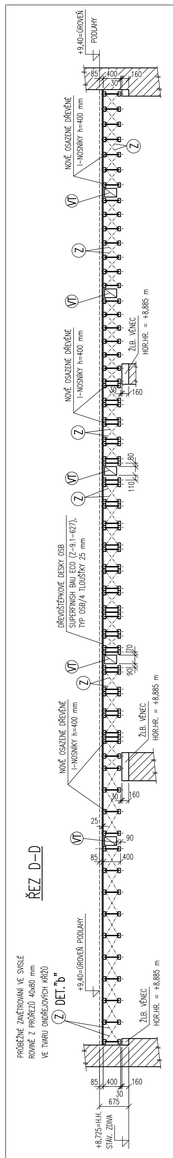
ŘEZ C–C



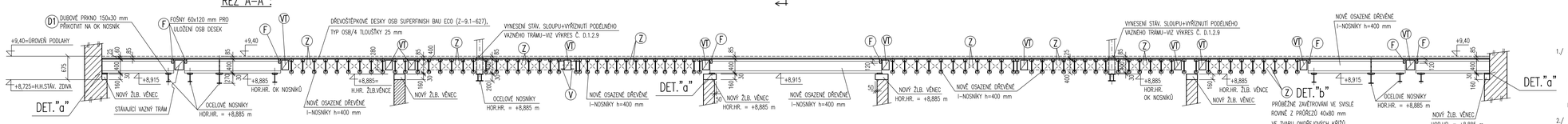
PŮDORYS – PODPŮRNÉ TRÁMY T4, T5



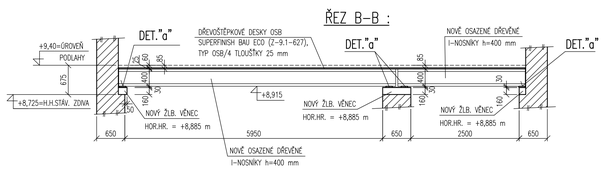
ŘEZ D–D



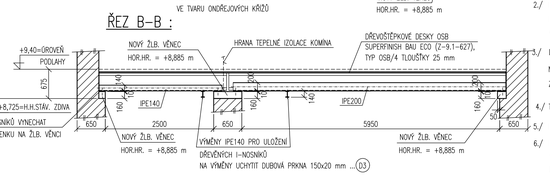
ŘEZ A–A :



ŘEZ B–B :



ŘEZ B–B :



LEGENDA :

- (P) ...PODKLADNÍ DUBOVÉ PRKNO 150x25 mm NA ASFALTOVÉ LEPENCE OSAZENÉ NA ŽLB. VĚNCI
- (D1) (D2) (D3) ...PODKLADNÍ DUBOVÉ PRKNA UKOTVENÁ NA HORNÍ PÁSNICI OK NOSNÍKŮ
- (Z) ...ZAVĚTROVÁNÍ DŘEVĚNÝCH I–NOSNÍKŮ VE SVISLÉ ROVINĚ POMOCÍ TRÁMKŮ O PRŮŘEZU 40x80 mm VE TVARU ONDŘEJOVÝCH KŘÍŽŮ
- (F) ...DŘEVĚNÉ FOŠNY O PRŮŘEZU 60x120 mm PRO OSAZENÍ DŘEVOTŘÍSKOVÝCH DESEK OSB/4
- (T1) A2 (T5) ...DŘEVĚNÉ TRÁMY PRO VYPODLOŽENÍ DŘEVĚNÝCH I–NOSNÍKŮ A VAZNÝCH TRÁMŮ
- (VT) ...STÁVAJÍCÍ VAZNÝ TRÁM
- (V) ...VÝMĚNA SHNILÉHO VAZNÉHO TRÁMU VE ZHLAVÍ – VIZ VÝKRES Č. D.1.2.9 "ÚPRAVY KROVU"
- (OK) ...OCELOVÉ NOSNÍKY (VÝMĚNY)
- ...SMĚR HLAVNÍ OSY DESEK OSB/4 ... S VYŠŠÍM MODULEM PRUŽNOSTI – E=9500 MPa

POZNÁMKY :

1./ JEDNÁ SE O REKONSTRUKCI – SKUTEČNÉ ROZMĚRY PRVKŮ SE MOHOU LIŠIT OD PŘEDPOKLADŮ NAVRHU ! PŘED VÝROBOU DŘEVĚNÝCH I–NOSNÍKŮ JE NUTNÉ OVĚŘIT SKUTEČNÉ ROZMĚRY I–NOSNÍKŮ NA STAVBĚ ! PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNO POSTUPOVAT VELMI OPATRNĚ ! POKUD SE BUDE SKUTEČNOST LIŠIT OD PŘEDPOKLADŮ NÁVRHU NEBO V PŘÍPADĚ JAKÝCHKOLI POCHYBNOSTÍ JE NUTNÉ DALŠÍ POSTUP KONZULTOVAT SE STATIKEM !

2./ PODLE DOSTUPNÝCH INFORMACÍ JSOU STÁVAJÍCÍ STROPNÍ TRÁMY V MÍSTĚ PLNÝCH VAZEB KROVU KOTVENY DO ZDIVA POMOCÍ OCELOVÝCH KLEŠTIN. PŘI DEMONTÁŽI STROPNÍCH TRÁMŮ KLEŠTINY VE ZDIVU PONECHAT A UKOTVIT K DŘEVĚNÝM I–NOSNÍKŮM. BUDE DOŘEŠENO NA STAVBĚ PODLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ.

3./ DŘEVĚNÉ I–NOSNÍKY JE NUTNO ZHRUBA V MÍSTĚ ULOŽENÍ ZAVĚTROVAT VE SVISLÉ ROVINĚ ... NAVRŽENO ZAVĚTROVÁNÍ Z TRÁMKŮ O PRŮŘEZU 40x80 mm VE TVARU ONDŘEJOVÝCH KŘÍŽŮ. ZAVĚTROVÁNÍ VYZNAČENO V PŮDORYSU OZNAČENÍM (Z) DETAIL ZAVĚTROVÁNÍ ... DET. "b"

4./ TLAČENÉ PÁSNICE I–NOSNÍKU MUSÍ BÝT VYZTUŽENY PROTI VYBOČENÍ VE VZDÁLENOSTI MAX. 1,00 m.

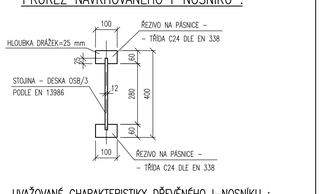
5./ DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE MUSÍ BÝT OPATŘENY POSTŘIKY (NÁTĚRY) PROTI ŠKŮDCŮM.

6./ DŘEVOTŘÍSKOVÉ DESKY ... NUTNO POUŽÍT DESKY OSB/4 TLOUŠŤKY 25 mm – TYP SUPERFINISH BAU ECO (Z–9.1–627). DESKY MUSÍ VYHOVĚT NA ZATÍŽENÍ SOUSTŘEDĚNOU SÍLOU Q_k = 3,0 kN. POZOR NA SPRÁVNÉ OSAZENÍ DESEK OSB/4 – NOSNÝ SMĚR = SMĚR HLAVNÍ OSY ... VYZNAČENO V PŮDORYSU. VÝKAZ DESEK OSB/4 – VIZ STAVEBNÍ ČÁST.

DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE (TRÁMKY, FOŠNY) ..... TŘÍDA PEVNOSTI C24 PODLE ČSN EN 338

VÝKRES SOUVISÍ S VÝKRESEM Č. D.1.2.8 ... SKLADBA DŘEVĚNÝCH NOSNÍKŮ STROPU – II.

PRŮŘEZ NAVRHOVANÉHO I–NOSNÍKU :



UVAŽOVANÉ CHARAKTERISTIKY DŘEVĚNÉHO I–NOSNÍKU :

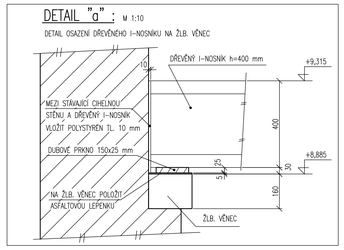
TUHOST V OHYBU ... E . I $_{y,mean}$ = 3,78 . 10^{12} N.mm^2

NÁVRHOVÝ MOMENT $M_d = M_k \cdot k_{mod} / \gamma_{amo}$, M = 22,18 . 0,70 / 1,30 = 11,94 kNm

NÁVRHOVÁ POSOUVAJÍCÍ SÍLA $V_d = M_k \cdot k_{mod} / \gamma_{amo}$, M = 16,07 . 0,70 / 1,30 = 8,65 kN

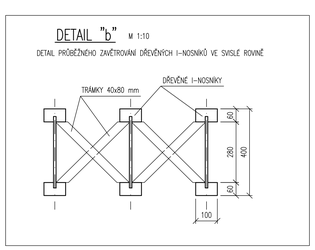
DETAIL "a" : M 1:10

DETAIL OSAZENÍ DŘEVĚNÉHO I–NOSNÍKU NA ŽLB. VĚNEC



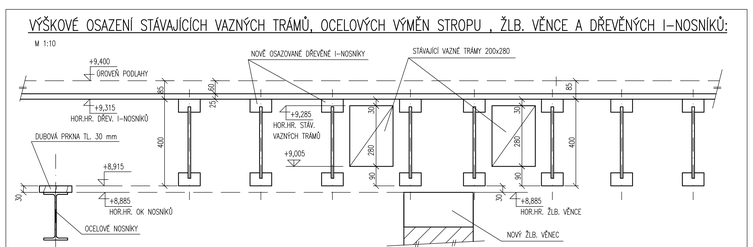
DETAIL "b" M 1:10

DETAIL PRŮBĚŽNÉHO ZAVĚTROVÁNÍ DŘEVĚNÝCH I–NOSNÍKŮ VE SVISLÉ ROVINĚ



VÝŠKOVÉ OSAZENÍ STÁVAJÍCÍCH VAZNÝCH TRÁMŮ, OCELOVÝCH VÝMĚN STROPU , ŽLB. VĚNCE A DŘEVĚNÝCH I–NOSNÍKŮ:

M 1:10



REV.	DATUM	ZPRACOVAL	POPIS
–	–	–	–

NAVRHOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL
ING. ZIMA	ING. ZIMA	ING. KREJČÍKOVÁ

SDRUŽENÍ STATIKŮ PARDUBICE
Masarykovo nám.1544, 53002 Pardubice
tel: +466 510 146
e–mail : statici@centrum.cz

OBJEDNATEL : MĚSTO PŘELOUČ, ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY 1665, PŘELOUČ

AKCE : ZŠ KLADENSKÁ 494, PŘELOUČ – PŮDNÍ VESTAVBA

ČÁST : D.1.2 – STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

FORMÁT	16 A4
DATUM	08/2019
STUPEŇ	DSJ
MĚŘÍTKO	1:50, 1:10

OBSAH :

SKLADBA DŘEVĚNÝCH NOSNÍKŮ STROPU – I.

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	Č.KOPIE
Č.VÝKRESU D.1.2.7	REVIZE