

PŮDORYS NOSNÉ OCELOVÉ VAZNÍKOVÉ KCE. STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

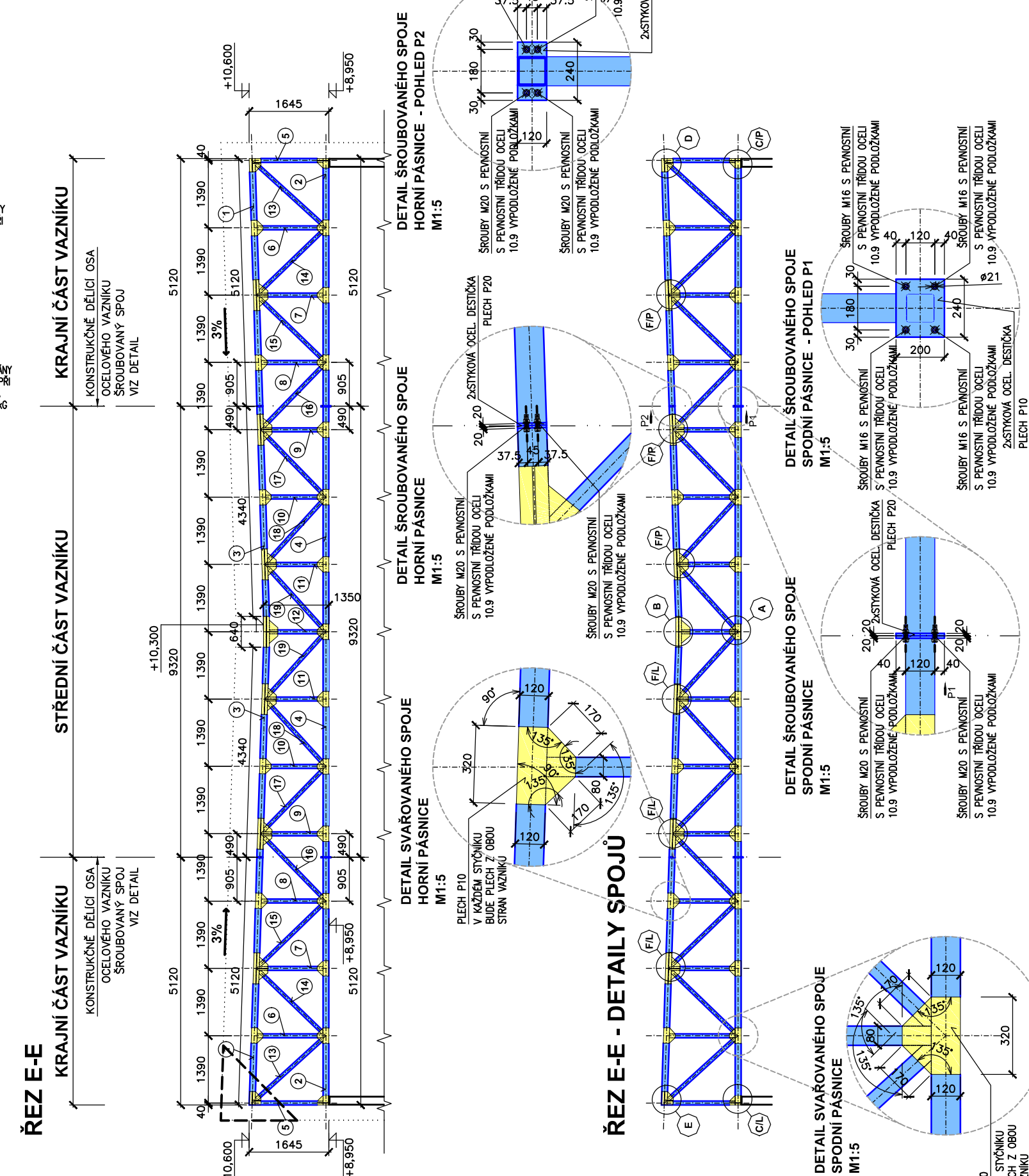
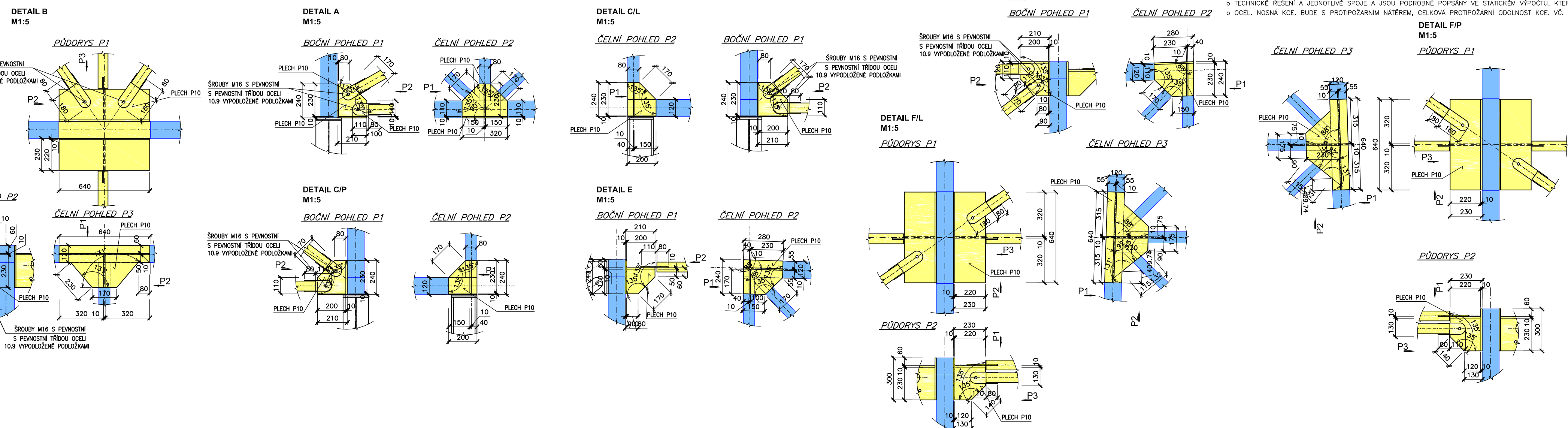
OBJEKT GYMÁZIA

POHLED D-D Z BOKU VAZNÍKU (POHLED NA OBVODOVÁ ZTUŽIDLA V PODÉLNÉ OSE)




STATISTICKÉ PROVÁZÁNÍ ŽB. ŠTITU A KRAJINÍCH VAZNIKU
BUDE POMOCÍ OCEL. NOSNIKU HEB120/DL480MM;
KTERÉ BUDE ULOŽENO NALEŽATO (PÁSNIČKY JSOU ORIENTOVANÉ
VERTIKÁLNĚ), POLOHA UCHYTĚNÍ JE VE STYČNÍKU VAZNIKU PŘI
HORNÍ PÁSNIČCE, NA OBOU KONCÍCH PROVÁZENO K PÁSNIČCE A
ROZDĚLNÉ DESCE V ŽB. ŠTITU – HMOTNOST PRVKU 14,15KG

ŘEZ C-C V PODÉLNÉ OSE ÚŽLABÍ (ŘEZ STŘEDOVÝCH ZTUŽIDEL V PODÉLNÉ OSE)

BUDE POMOCÍ OCEL NOSNÍKU HEB120/DL480MM;
KTERÉ BUDE ULOŽENO NALEŽATO (PÁSNIČKY JSOU O
VERTIKÁLNĚ), POLOHA UCHYCENÍ JE VE STYČNÍKU
HORNÍ PÁSNIČKY, NA OBOU KONCÍCH PŘÍRÁDEK K F
ROZDÍLEČÍ DESKY V ŽR. STĚNĚ - Hmotnost prv



LEGENDA MATERIÁLŮ:

- | | |
|---|--|
|  | NOSNÉ PRVKY OCEL. VAZNIKOVÉ KCE. Z JÄKLÜ ZTV 120x120/6,3 A JÄKLÜ ZTV 120x80/5,0 |
|  | ZTUŽIDLA A PLECHY, ZAVĚTROVÁNÍ VAZNIKOVÉ KCE.
BUDOU UŽITÝ PLECHY P10 A PRO ZTUŽIDLA BUDOU UŽITÝ JÄKLÝ ZTV 70x70/4 |
|  | ŽB. KCE. |

VÝKAZ PRVKŮ OCEL, VAZNÍKU

DZIN.	PROFIL (mm)	R.D. (mm)	POČET KUŠŮ	HLMOTNOST	CELKOVÁ HLMOTNOST K2	
2	JAKA ZTV 126x126	5,110	2	22,20 kg/m ³	227	HORNÍ PASÍDE
2	JAKA ZTV 126x126	5,110	2	22,20 kg/m ³	227	SPONČI PASÍDE
3	JAKA ZTV 126x126	9,300	1	22,20 kg/m ³	208	HORNÍ PASÍDE
3	JAKA ZTV 126x126	9,300	1	22,20 kg/m ³	206	SPONČI PASÍDE
5	JAKA ZTV 126x150	1,406	2	14,70 kg/m ³	41	SVISLICE
6	JAKA ZTV 126x150	1,406	2	14,70 kg/m ³	40	SVISLICE
7	JAKA ZTV 126x150	1,319	2	14,70 kg/m ³	39	SVISLICE
8	JAKA ZTV 126x150	1,275	2	14,70 kg/m ³	37	SVISLICE
9	JAKA ZTV 126x150	1,232	2	14,70 kg/m ³	36	SVISLICE
10	JAKA ZTV 126x150	1,188	2	14,70 kg/m ³	35	SVISLICE
11	JAKA ZTV 126x150	1,145	2	14,70 kg/m ³	34	SVISLICE
12	JAKA ZTV 126x150	1,110	1	14,70 kg/m ³	16	SVISLICE
13	JAKA ZTV 126x150	1,051	2	14,70 kg/m ³	15	DIAGONÁLA
14	JAKA ZTV 126x150	1,050	2	14,70 kg/m ³	55	DIAGONÁLA
15	JAKA ZTV 126x150	1,860	2	14,70 kg/m ³	58	DIAGONÁLA
16	JAKA ZTV 126x150	1,921	2	14,70 kg/m ³	55	DIAGONÁLA
17	JAKA ZTV 126x150	1,798	2	14,70 kg/m ³	53	DIAGONÁLA
18	JAKA ZTV 126x150	1,741	2	14,70 kg/m ³	51	DIAGONÁLA
19	JAKA ZTV 126x150	1,729	2	14,70 kg/m ³	51	DIAGONÁLA

HMOTNOST 1KS OCEL. VAZNIKU – 1,519 t
CELKOVÁ HMOTNOST VŠECH OCEL. VAZNIKŮ (16KS) – $16 \times 1,519 = 24,304$ t
HMOTNOST 1KS SROUBOVANÝCH SPOJŮ – 8,1 kg
HMOTNOST VŠECH SROUBOVANÝCH SPOJŮ OCEL. VAZNIKU – $4 \times 8,1 = 32,4$ kg
CELKOVÁ HMOTNOST VŠECH SROUBOVANÝCH SPOJŮ VŠECH OCEL. VAZNIKŮ – 32,4 kg
HMOTNOST VŠECH SPOJOVACÍCH PLECHŮ VE STÝČNÍKÁCH SPOJOVANÝCH SVAREM – 1,2 t
CELKOVÁ HMOTNOST VŠECH SPOJOVACÍCH PLECHŮ VE STÝČNÍKÁCH SPOJOVANÝCH SVAREM – 1,2 t

POZNÁMKY:

- a) VÝŠETŘENÍ SVÁŘOVÁNÍ SPOJE BUDOU PROVEDEN JAKO TYP S PLNÝM PŘEHRÁDEM NEBO OUBRANOU KOUTOVÉ ODMĚNNÉ VÝŠKY MN. 0,6 x T_L SPOJOVACÍHO MATERIÁLU, MN. VŠAK 4,00 mm
b) PRO SVÁŘOVACÍHO SPOJE BUDOU UŽITÝ ŠROUBY M 6 S PĚVNOSTÍ TŘÍDOU OC 10.9 VYPOČÍTOVÉ PŮDLOŽKAMI
c) VÝŠETŘENÍ OC. PRVKY VAZNIKU BUDOU Z OC.ELÉ TŘÍDY S355 A VEŠKERÉ STYČNÍKOVÉ PLOCHY V₁ SPOJUJÍCÍCH PŘÍRUB Z OC.ELÉ TŘÍDY S355
d) SVÁŘOVACÍHO SPOJE JEDNOTLIVÝ VÁŽNÍK BUDOU POLOHOU, OC. NEJLÉŽE KE STYČNÍKŮM
e) SPOJE JSOU ZMĚŘOVÁNY JEN ORIENTAČNĚ, POKROUŽENÍ ŘEŠENÍ JE SOUČASTÍ DALŠÍHO STUPNĚ PD
f) PROJEKT VAZNIKOVÉ KČE. BUDE PRÁCOVACÍMA OLENSKÁ ROZLIŠENÍ KONTROLNÍ DOKUMENTACE
g) OC.ELÉ KČE. BUDOU OPATŘENA PROTIPŮŽÁRNÍM NÁTEREM
h) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A JEDNOTLIVÉ SPOJE JSOU PODROBNĚ POPISÁNY VE STATICKÉ VÝPOČETU, KTERÝ JE SOUČASTÍ PROJEKTUVOU KONTROLNÍ DOKUMENTACE
i) OC.ELÉ. NOSNÁ KČE. BUDOU S PROTIPŮŽÁRNÍM NÁTEREM, CELKOVÁ PROTIPŮŽÁRNÍ ODOLNOST KČE. V. NÁTERU MÍN. BŮT 15 MINUT (O NÁTERU VĚZ TZ PD)

VÝKAZ ZTUŽIDEL (ZAVĚTROVÁNÍ) OCEL. VAZNÍKU

OZN.	PROFIL (mm)	C.D. (m)	HMOTNOST	CELKOVÁ HMOTNOST Kg
1	JÁKL ZTV 76x76x4	606	8,15 kg/m	4 939

ORIENTAČNÍ DÉLKY JEDNOTLIVÝCH ZTUŽIDEL JSOU OKÓTOVANÉ V PŮDORYSE, POHLEDECH A ŘEZU VAZNIKOVOU KCI.
CELKOVÁ HMOTNOST VŠECH SVAROVANÝCH PLECHŮ A ŠROUBOVANÝCH SPOJŮ ZTUŽIDEL (ZAVĚTROVÁNÍ) VČ. ŠROUBŮ - 384ks x 35,83kg = 13,76 t

POZNÁMKY:

- o VŠECHNY SVAROVANÉ SPOJE BUDOU PROVEDENY JAKO TUPÉ S PLÝNÝM PRŮVAREM NEBO OBOUSTRANNĚ KOUTOVÉ ÚČINNÉ VÝŠKY MIN. 0,6 x TL. SPOJOVANÉHO MATERIÁLU, MIN. VŠAK 4,0MM
- o PRO ŠROUBOVANÉ SPOJE BUDOU UŽITY ŠROUBY M16 S PEVNOSTNÍ TRÍDOU OCELI 110.9 VYPODLOŽENÉ PODLOŽKAMI
- o VŠECHNY OCEL PRVKY VAZNIKU BUDOU Z OCELE TŘÍDY S355
- o VŠECHNY OCEL PRVKY BUDOU ŽÁROVĚ ZINKOVANÉ

SUMARIZACE HMOTNOSTI

1. CELKOVÁ HMOTNOST VŠECH OCEL VÁZNÍKU (16KS) = 16 x 1,519 = 24,304 t
2. CELKOVÁ HMOTNOST VŠECH SROUBOVANÝCH SPOJŮ VŠECH OCEL VÁZNÍKŮ = 0,0324 x 16 = 0,5184 t
3. CELKOVÁ HMOTNOST VŠECH SPOJOVACÍCH PLECHŮ VE STÝČNÍKACH SPOJOVANÝCH SVAREM NOSNÉ KCI STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ = 0,20881 x 16 = 3,341 t
4. CELKOVÁ HMOTNOST VŠECH TZUŽDEL (ZAVĚTROVANÍ) STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ = 4,939 t
5. CELKOVÁ HMOTNOST VŠECH SVAŘOVANÝCH PLECHŮ A SROUBOVANÝCH SPOJŮ TZUŽDEL (ZAVĚTROVANÍ) VČ. ŠROUBŮ = 384kg x 35,83kg = 13,76 t
6. OSTATNÍ SPOJOVACÍ MATERIÁL = 4,70 t

CELKOVÁ HMOTNOST NOSNÉ KCE. STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ (SUMA POL. 1–6) = 24,304+0,5184+3,341+4,939+13,76=51,5624 t

TĚLOCVIČNA 1.NP=+0,950=518,75 m.n.m.

L. BENEDA, stavební a projekční kancelář

HL. PROJ.: L. BENEDA	ODP. PROJ.: L. BENEDA	VYPRACOVAL: F. KUFRNER	LUBOS BENEDA ČÍŽICKÁ 279, 332 09 ŠTENOVICE IC: 13882589 • DIČ: CZ5807271008 PROVOZOVNA: ČERNICKÁ 9 A 11 301 36 PLZEN
OBEC: TACHOV	STAVEBNÍ ÚŘAD: MÚ TACHOV		

GYMNÁZIUM TACHOV
VÝSTAVBA TĚLOCVIČNY
PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
D. DOKUMENTACE OBJEKTU A TECHNIČK. A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU
D.1.1. ARCHITEXTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ NOSNÉ OCELOVÉ VAZNIKOVÉ KCE. STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ NOVÉ TĚLOCVIČN.

MĚŘ. 1:100;1:5 Č. VÝKR. **26.**