

MATERIÁLY

KONSTRUKČNÍ BETONY:

OZNÁČENÍ DLE TKP 18, ČSN EN 206+A2:2021 A ČSN P 73 2404:2021

Ž.B. MONOLITICKÉ PILOTY	C30/37	- XA1 (F.1.2)	- CI 0,40 - Dma22 - S4
Ž.B. MONOLITICKÉ ZÁKLADY	C30/37	- XF2, XA1 (F.1.2)	- CI 0,40 - Dma22 - S4
Ž.B. MONOLITICKÉ OPĚRY	C30/37	- XF4, X03 (F.1.2)	- CI 0,40 - Dma22 - S4
Ž.B. MONOLITICKÉ PILÍŘE	C30/37	- XF4, X03 (F.1.2)	- CI 0,40 - Dma22 - S4
Ž.B. PŘEDPÍJATÝ PŘEFABRIKOVANÝ NOSNÍK	C50/60	- XF2, X01 (F.1.2)	- CI 0,20 - Dma22 - S4
Ž.B. MONOLITICKÁ SPÁRHOVACÍ DESKA	C30/37	- XF2, X01 (F.1.2)	- CI 0,40 - Dma22 - S4
Ž.B. MONOLITICKÉ SPÁRHOVACÍ PŘÍČNÍKY	C30/37	- XF2, X01 (F.1.2)	- CI 0,40 - Dma22 - S4
Ž.B. MONOLITICKÉ PŘECHODOVÉ DESKY	C25/30	- XF2 (F.1.2)	- CI 0,40 - Dma22 - S4
Ž.B. MONOLITICKÉ CHODNÍKY A ŘÍMSY	C30/37	- XC4, XF4, X03 (F.1.1)	- CI 0,40 - Dma16 - S4

POZNÁMKY – OBECNÉ:

PŘESNOST VYTVOŘENÍ A PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY JSOU DÁNY:

ČSN 73 0420 – Přesnost vytyčování staveb
ČSN 01 3419 – Výkresy ve stavebnictví. Vytyčovací výkresy staveb
ČSN 73 0212 – Geometrická přesnost ve výstavbě, kontrola přesnosti
TKP KAPITOLA 1., PŘÍLOHA 2.9
TKP KAPITOLA 16, 18. A DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ.

TŘÍDY PŘESNOSTI (dle TKP 1.):

KONSTRUKČNÍ ČÁSTI MOSTU:	TŘÍDA PŘESNOSTI:
- ZEMNÍ PRÁCE	NENÍ POŽADOVÁNA
- ZÁKLADY, KRMÉ, PILOT A PODZEMNÍCH STĚN	TŘÍDA 12
- ČÁSTI ZÁKLADŮ, NA KTERÉ NÁVZÁJNĚ PODPÍŘÍ	TŘÍDA 11
- OPĚRY MIMO OLOŽNÝCH PRAHŮ, PILOTY	TŘÍDA 11
- PILÍŘE, NOSNÉ Ž.B. KONSTRUKCE, ŮL, PRAHY, SVODNÍČA	TŘÍDA 10
- SVRŠEK MOSTU, PŘEDPÍJATÉ KONSTRUKCE, BLOKY POD LOŽISKA	TŘÍDA 9

POŽADAVKY NA POVRCH BETONOVÉ MOSTOVKY – ČSN 73 6242:

- ROVNOST: $l = 2,0 \text{ m}$ 8 mm
- ODCHYLKY PRŮČNÉHO SKLONU: max. $\pm 0,5\%$
- ODCHYLKY OD PROJEKTOVANÝCH VÝŠEK: max. $\pm 20 \text{ mm}$

TOLERANCE PRO ROVNOST PLOCH A PŘÍMOST HRAN – ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):

- ROVNOST – POVRCH VE STYKU S BEDNĚNÍM NEBO HLAVENÍ:
 - CELKOVĚ: $l = 2,0 \text{ m}$ 9 mm
 - MÍSTNĚ: $l = 0,2 \text{ m}$ 4 mm
- ROVNOST – POVRCH BEZ STYKU S BEDNĚNÍM:
 - CELKOVĚ: $l = 2,0 \text{ m}$ 15 mm
 - MÍSTNĚ: $l = 0,2 \text{ m}$ 6 mm
- KOSOHLOST PRŮČNÉHO ŘEZU:
 - vešší z $a/25$ nebo $b/25$, ale ne více než $\pm 30 \text{ mm}$
- PŘÍMOST HRAN:
 - pro délky $l < 1,0 \text{ m}$ $\pm 8 \text{ mm}$
 - pro délky $l > 1,0 \text{ m}$ $\pm 8 \text{ mm/m}$, ale ne více než $\pm 20 \text{ mm}$

PRŮŘEZY – TKP 18. NEBO ČSN EN 13670:

- II – ROZMĚRY PRŮŘEZU (NOSNÁ KONSTRUKCE, DESKA, PILÍŘ)

ROZMĚR	TOLERANČNÍ TŘÍDA 1	TOLERANČNÍ TŘÍDA 2
$l < 150 \text{ mm}$	$\pm 10 \text{ mm}$	$\pm 5 \text{ mm}$
$l = 150 \text{ mm}$	$\pm 10 \text{ mm}$	$\pm 10 \text{ mm}$
$l > 150 \text{ mm}$	$\pm 10 \text{ mm}$	$\pm 10 \text{ mm}$
$l > 2500 \text{ mm}$	$\pm 30 \text{ mm}$	$\pm 30 \text{ mm}$

(MEZLEHLÉ HODNOTY SE INTERPOLUJÍ)

- PRAVOUHLOST PRŮČNÉHO ŘEZU:

- a ... ROZMĚR PRŮČNÉHO ŘEZU VĚTŠÍ Z $\pm 0,04$ a NEBO $\pm 10 \text{ mm}$, ALE NE VÍCE NEŽ $\pm 20 \text{ mm}$

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ – TKP 18.:

- VÝŠKA PRŮŘEZU

h ... VÝŠKA PRŮŘEZU	TOLERANČNÍ TŘÍDA 1	TOLERANČNÍ TŘÍDA 2
$h < 150 \text{ mm}$	$\pm 10 \text{ mm}$	$\pm 5 \text{ mm}$
$h = 150 \text{ mm}$	$\pm 10 \text{ mm}$	$\pm 10 \text{ mm}$
$h = 400 \text{ mm}$	$\pm 15 \text{ mm}$	$\pm 15 \text{ mm}$
$h > 2500 \text{ mm}$	$\pm 20 \text{ mm}$	$\pm 20 \text{ mm}$
MINIMÁLNÍ	-10 mm	-10 mm

(MEZLEHLÉ HODNOTY SE INTERPOLUJÍ)
- KAPSA PRO OSAZENÍ POVRCHOVÉHO DILATAČNÍHO ZÁVĚRU:
 - STYKOVÁNÍ PŘESÁHEM $-0,06 \text{ l}$ (l ... délka přesahu)

POLoha PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽE – DLE TKP 18.:

- h ... ŠÍŘKA PRVKU (PŘÍČNÝ SMĚR)
- h ... VÝŠKA PRVKU (SVISLÝ SMĚR)

	TOLERANČNÍ TŘÍDA 1	TOLERANČNÍ TŘÍDA 2
$h < 200 \text{ mm}$	$\pm 10,03 \text{ h}$ mm	-
$h > 200 \text{ mm}$, menší z hodnot	$\pm 0,03 \text{ h}$ ale max. $\pm 30 \text{ mm}$	-
KRYTÍ BETONEM MĚŘENÉ KE KANÁLKU	-15 mm	-

DOPLNĚNÍ: MEZNI ODCHYLKY POLOHY PROSTŘEDKŮ NA VYTÁHÁNÍ KAB. KAN. V PŘÍC. ŘEZU KOJ Z DODATEČNÉ PŘÍP. BET. DLE TAB. 3 ČSN 73 2401.

ODCHYLKY POLOHY JEDNOTLIVÝCH OSAZENEK PROSTŘEDKŮ MIMO ČELO FORMY	TOLERANČNÍ TŘÍDA 1	TOLERANČNÍ TŘÍDA 2
ODCHYLKY POLOHY JEDNOTLIVÝCH OSAZENEK PROSTŘEDKŮ V ČELE FORMY OBECNĚ	-	$\pm 0,03 \text{ h}$ ale max. $\pm 10 \text{ mm}$
ODCHYLKY TLOUŠŤKOVÝCH KRYVÝCH VRSŤVY BETONU	-	-5 mm

POZNÁMKY – TOLERANCE:

TOLERANCE ROVNOSTI (dle TKP 1.):

VÝŠKOVÁ DESKA [mm]	2	4	8	10
TOLERANCE [mm] (OBECNÁ HODNOTA)	10	15	20	25
TOLERANCE [mm] (ŘÍMSY, ZÁBRADLÍ A OUBRUSNÍKY)	6	10	12	15

MEZNI ODCHYLKY SVISLOSTI SVISLÝCH PLOCH (dle TKP 1.):

VÝŠKA	H
MEZNI ODCHYLKA [mm] VODÍTELÝCH PLOCH A HRAN OBECNĚ	H/300
MEZNI ODCHYLKA [mm] NEVODÍTELÝCH PLOCH A HRAN	H/200

PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY:

PILOTY (VRTANÉ) – TKP 16. NEBO ČSN EN 1536:

- POLOHOVÁ ODCHYLKA SVISLÉ PILOTY V ÚROVNI VRTÁNÍ A POLOHOVÁ ODCHYLKA SKLONĚNÉ PILOTY V ÚROVNI PRACOVNÍ PLOŠNÝ ČINÍ:
 - $e = 0,1 \text{ m}$ pro piloty s D nebo $W \leq 1,0 \text{ m}$ (D je průměr piloty, W je tloušťka lamely podzemní stěny)
 - $e = 0,1 \text{ m}$ pro piloty s $1,0 \text{ m} < D$ nebo $W \leq 1,5 \text{ m}$
 - $e = 0,15 \text{ m}$ pro piloty s D nebo $W > 1,5 \text{ m}$
- MEZNI ODCHYLKA VE SKLONU SVISLÉ PILOTY A PILOTY SE SKLONEM $> 8^\circ$ ($n \geq 15$):
 - $i = 0,02 \text{ m/m}$ (i ... tangenta úhlu odchylky ve sklonu piloty (mezi polohou projektované a provedené osy piloty))
- MEZNI ODCHYLKA VE SKLONU SKLONĚNÝCH PILOT SE SKLONEM $7^\circ - 8^\circ$ ($n < 15$):
 - $i = 0,04 \text{ m/m}$
- MEZNI ODCHYLKA STŘEDU ROZŠÍŘENÉ ČÁSTI PILOTY OD JEJÍ OSY:
 - $e = 0,1 \text{ m}$ nebo W
- MEZNI ODCHYLKA V HLoubCE (ÚROVNI DNA) VRTU PRO PILOTU (JE-LI PŘEDPÍSANA) JE 100 mm.
- MEZNI ODCHYLKA V UMÍSTĚNÍ VÝZTUŽE A VÝŠKY BETONU:
 - rozmístění nosných prutů: $\pm 30 \text{ mm}$
 - délka nosné výztuže: $\pm D$ (průměr) výztuže
 - poruch vyčnížající výztuže po betonáři piloty: $\pm 0,15 \text{ m}$ vzhledem k projektované úrovni
- MEZNI ODCHYLKA UROVNĚ BETONU PŘI OPRAVĚ HLAVY PILOTY (PŘI JEJÍM DOOBRAVNĚNÍ) JE $\pm 0,04 \text{ m}$ / $-0,07 \text{ m}$, (VÝŠKOVÁ ODCHYLKA + ZNAMENÁ SMĚREM VZHŮRU, - POTOM SMĚREM DOLŮ).

ZÁKLADY – TKP 18. NEBO ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):

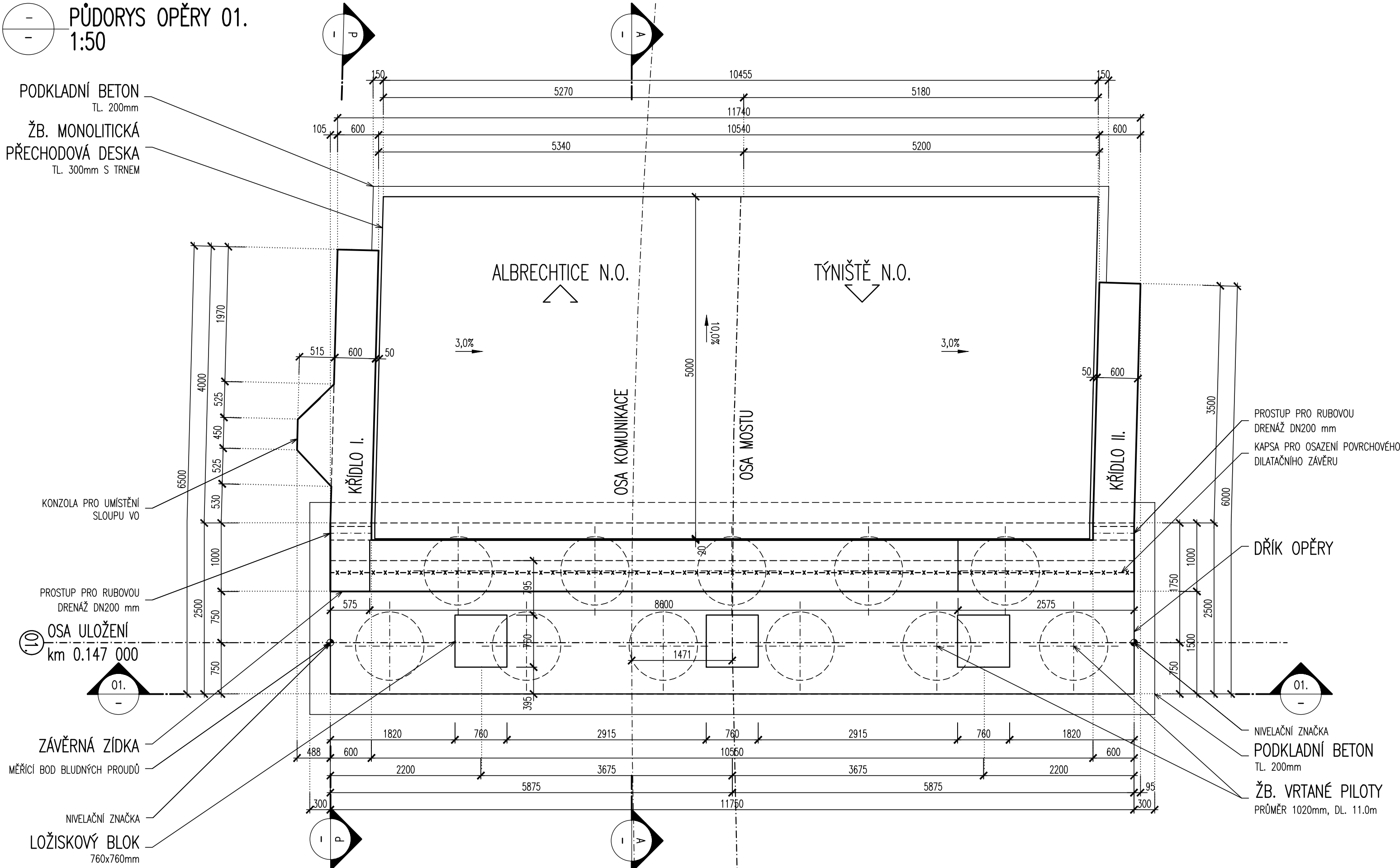
- POLoha ZÁKLADU V PŮDORYSU, VZTAŽENÁ K SEKUNDÁRNÍM PŘÍMKÁM: $\pm 25 \text{ mm}$
- POLoha ZÁKLADU VE SVISLÉM SMĚRU VZTAŽENÁ K SEKUNDÁRNÍ ÚROVNI: $\pm 20 \text{ mm}$

SLOUPY (PILÍŘE) A STĚNY (OPĚRY) – TKP 18. NEBO ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):

- POLoha SLOUPU V PŮDORYSU, VZTAŽENÁ K SEKUNDÁRNÍM PŘÍMKÁM: $\pm 25 \text{ mm}$
- POLoha STĚNY V PŮDORYSU, VZTAŽENÁ K SEKUNDÁRNÍM PŘÍMKÁM: $\pm 25 \text{ mm}$
- VÝŠKOVÁ ODCHYLKA: $\pm 20 \text{ mm}$
- VOLNÝ PROSTOR MEZI SOUSEDNÍMI SLOUPY NEBO STĚNÁM:
 - vešší z $\pm 20 \text{ mm}$ nebo $\pm 1/600$, ale ne větší než 60 mm
- VYCHLENĚNÍ SLOUPU NEBO STĚNY V NĚKTERÉ ROVINĚ:
 - $h < 10 \text{ m}$... větší z 15 mm nebo $h/400$;
 - $h > 10 \text{ m}$... větší z 25 mm nebo $h/600$;
 - vešší z $1/300$ nebo 15 mm , ale ne více než 30 mm
 - vešší z $h/300$ nebo 15 mm , ale ne více než 30 mm
- ODCHYLKY MEZI STŘEDY:
 - zavěšení SLOUPU NEBO STĚNY V ÚROVNI PODLAŽÍ: $\pm 25 \text{ mm}$

NOSNÍKY A DESKY (VODOROVNÁ NOSNÁ KCE) – TKP 18. NEBO ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):

- POLOHOVÁ ODCHYLKA: $\pm 20 \text{ mm}$
- VÝŠKOVÁ ODCHYLKA: $\pm 10 \text{ mm}$
- VODOROVNÁ PŘÍMOST NOSNÍKŮ:
 - vzdálenost mezi sousedními NOSNÍKY, MĚŘENÁ V ODPOVÍDAJÍCÍCH BODECH: $\pm 25 \text{ mm}$
 - vychlénění NOSNÍKU NEBO DESKY: ± 10 ($h < 10$) / ± 500 ($h > 10$) mm
 - úrovněň SOUSEDNÍCH NOSNÍKŮ, MĚŘENÁ V ODPOVÍDAJÍCÍCH BODECH: ± 10 ($h < 10$) / ± 500 ($h > 10$) mm
 - úrovněň SOUSEDNÍCH STŘOPŮ V PODPĚR: $\pm 20 \text{ mm}$
 - POLoha STYKU NOSNÍKU SE SLOUPEM, MĚŘENÁ VE VZTAHU KE SLOUPU:
 - vešší z $\pm b/30$ mm nebo $\pm 20 \text{ mm}$
 - (b = rozměr sloupu ve stejném směru jako a)
 - vešší z $\pm 1/20$ mm nebo $\pm 15 \text{ mm}$
 - (l = předpokládaná vzdálenost od okraje)
- POLoha OSY ULOŽENÍ LOŽISKA, POKUD JE POUŽITO:



D.3.1.
DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM:	S-JTSK	STUPEŇ:	DSP+PDPS
VÝŠKOVÝ SYSTÉM:	BpV	ZAK.ČÍSLO:	1437-22-3
KRESLIL:	KOLEKTIV	ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1437
ZPRACOVÁV:	ING. OHRADJÍ JETMAR	DATE:	02/2022
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA	FORMÁT:	10xA4
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	MĚŘITKO:	1:50
HLAVNÍ PROJEKTANT:	MILOŠ BEDNÁŘ, D.S.	ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
KRAJ: KRAJŮVĚRADECKÝ	OKRES: RYCHTOV NAD KŘÍŽNOU	OBEC: TÝNĚŠŤ N.O. - ALBRECHTICE N.O.	D.3.1.6.
INVESTOR: KRAJŮVĚRADECKÝ KRAJ, PŘÍROVNÁK NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRABEC KRAJŮVĚ			
AKCE:			
II/305 Týniště nad Orlicí – Albrechtice nad Orlicí			
OBJEKT: SO 201 – MOST PŘES ORLICI			
OBSAH:			
TVAR OPĚRY 01.			