

- LEGENDA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:
- SO 001 – DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ
 - SO 101 – KOMUNIKACE III/35724
 - SO 121 – CHODNÍKY
 - SO 251 – OPĚRNÁ ZĚď U Č.P. 29
 - SO 271 – OBNOVA OPĚRNÝCH ZĚď
 - SO 301 – OBNOVA ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE
 - SO 521 – PŘELOŽKA STL PLYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ
 - SO 551 – ÚPRAVA DOMOVNÍHO PLYNOVODU

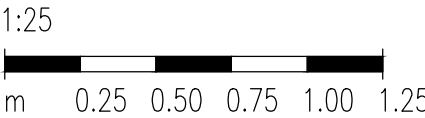
- MATERIÁLY
- KONSTRUKČNÍ BETONY:
- dle TKP 18. a dle ČSN EN 206
- MIKROPILOTY
- ZB. ZÁKLAD OPĚRNÉ ZĚď
- ZB. DRÁK OPĚRNÉ ZĚď
- ZB. ŘÍMSA
- C30/37 XA1 – CI 0,40; Dmax 16 – S4
- C25/30 XF2, XD1 – CI 0,40; Dmax 22 – S4
- C25/30 XF2, XD1 – CI 0,40; Dmax 22 – S4
- C30/37 XF4, XD3 – CI 0,40; Dmax 16 – S4

- NEKONSTRUKČNÍ BETONY:
- dle TKP 18. a dle ČSN EN 206
- PODKLADNÍ BETON (pro základy)
- PODKLADNÍ BETON (lože pro drenáže)
- DRENAŽNÍ A MEZEROVITÝ BETON
- ZAJISTIČNÍ LÓŽE PRO OBRUBNÍKY
- BETONOVÉ OBRUBNÍKY
- C8/10 X0
- C8/10 X0
- MEZEROVITÝ BETON MCB-8
- C16/20h XF1
- C35/45 XF4

- VÝZTUŽ:
- označení dle ČSN EN 10080, EN 10138
- BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ
- B 500 B

- KONSTRUKČNÍ OCEL:
- dle ČSN EN 10025 a dle ČSN EN 1090-2
- ZÁBRADLÍ
- MIKROPILOTY
- S235JR, S235JRH A LEPŠÍ
- 10 353.0 A LEPŠÍ

MĚŘITKO:



POZNÁMKY:

- VŠOBEČNĚ:**
 - VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV.
 - POLOHOVÝ SYSTÉM S-JTSK.
 - PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO NECHAT VYTÝČIT VEŠKERÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A DODRŽOVAT POŽADAVKY SPRÁVCŮ UVEDENÝCH V JEDNOTLIVÝCH VYJÁDŘENÍCH.
 - DETAILY BUDOU PROVEDENY DLE PLATNÝCH VL, POKUD NEJSOU ROZKRESLENY V PD.
 - BETONY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 206.
 - BETON JE NUTNO V POČÁTEČNÍCH FÁZÍCH TUHNUTÍ A TVRDNUTÍ ŘÁDNĚ OŠETŘOVAT A OCHRAŇOVAT PŘED KLIMATICKÝMI VLIVY.

PŘESNOST VYTÝČENÍ 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 6.9
- TKP KAPITOLA 16, 18. A DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ...

TRÍDY PŘESNOSTI (dle TKP 1.):

- KONSTRUKČNÍ ČÁST MOSTU:
- ZEMNÍ PRÁCE
 - ZÁKLADY, KROMĚ PILOT A PODZEMNÍCH STĚN
 - ČÁSTI ZÁKLADŮ NA KTERÉ NAVAZUJÍ PODPĚRY
 - OPĚRY MIMO ÚLOŽNÝCH PRAHŮ, PILOTY KONSTRUKCE PRO ODVOD SRAŽKOVÉ VODY
 - PIHLŘE, NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE, ŮL, PRAHY, SVOIDILA
- TRÍDA PŘESNOSTI:
- NENÍ POŽADOVÁNA
- TRÍDA 12
- TRÍDA 11
- TRÍDA 11
- TRÍDA 10

TOLERANCE ROVNOSTI (dle TKP 1.):

- VZTAŽNÁ DĚLKA [m]
- 2 4 8 10
- TOLERANCE V mm
- 10 15 20 25
- (OBEČNÁ HODNOTA)
- TOLERANCE V mm
- 6 10 12 15
- (ŘÍMSY, ZÁBRADLÍ A OBRUBNÍKY)

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

- VÝŠKA
- MEZNÍ ODCHYLKA [mm] VIDITELNÝCH PLOCH A HRAN OBEČNĚ
- h
- h/300
- MEZNÍCH PIHLŘŮ
- MEZNÍ ODCHYLKA [mm] NEVIDITELNÝCH PLOCH A HRAN
- h/400
- h/200

PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY:

- MIKROPILOTY – TKP 29. A ČSN EN 14199:
- PŮDORYSNÉ UMÍSTĚNÍ SVISLÝCH A SKLONĚNÝCH MIKROPILOT MĚŘENÉ NA ŮROVNÍ PRACOVNÍ PLOŠINY: $\leq 0,10$ m
 - ODCHYLKA OD TEORETICKÉ OSY:
 - pro svislé mikropiloty: max 2% dĚlky
 - pro sklonĚné mikropiloty: $n \geq 4$; max 4% z dĚlky
 - pro sklonĚné mikropiloty: $n < 4$; max 6% z dĚlky
 - MAXIMÁLNÍ ŮHEL ODCHYLKY VE SPOJI MIKROPILOTY = $1/150$ rad
 - POLOHĚR ZÁKRIVĚNÍ: ≥ 200 mm
 - SMĚROVÁ A VÝŠKOVÁ ODCHYLKA MÍSTA NAVRŤENÉHO BODU 50 mm
 - HLŮBKÁ VRTU 200 mm, DĚLKA MIKROPILOTY 200 mm, OBJEMOVÁ HMOTNOST ZÁLIVKY A INJEKTAŽNÍ SMĚSI 2%, SPOTŘEBA INJEKTAŽNÍ SMĚSI 10%, OSAZENÍ VÝZTUŽE V PŘÍČNĚM SMĚRU 20 mm

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

- POLOHA ZÁKLADU V PŮDORYSU, VZTAŽENÁ K SEKUNDÁRNÍM PŘÍMKÁM: ± 25 mm
- POLOHA ZÁKLADU VE SVISLÉM SMĚRU VZTAŽENÁ K SEKUNDÁRNÍ ŮROVNÍ: ± 20 mm

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

- POLOHA SLOUPU V PŮDORYSU, VZTAŽENÁ K SEKUNDÁRNÍM PŘÍMKÁM: ± 25 mm
- POLOHA STĚNY V PŮDORYSU, VZTAŽENÁ K SEKUNDÁRNÍM PŘÍMKÁM: ± 25 mm
- VOLNÝ PROSTOR MEZI SOUSEDNÍMI SLOUPY NEBO STĚNAMI: větší z ± 20 mm nebo $\pm 1/600$, ale ne větší než 60 mm
- VOCHÝLENÍ SLOUPU NEBO STĚNY V NĚKTERÉ ROVINĚ: $h \leq 10$ m ... větší z 15 mm nebo $h/400$; $h > 10$ m ... větší z 25 mm nebo $h/600$
- ODCHYLKY MEZI STŘEDY: větší z $1/30$ nebo 15 mm, ale ne více než 30 mm
- ZÁKRIVĚNÍ SLOUPU NEBO STĚNY V ŮROVNÍ PODLAŽÍ: větší z $h/300$ nebo 15 mm, ale ne více než 30 mm

TOLERANCE PRO ROVINNOST POVRCHŮ A PŘÍMOST HRAN – ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TRÍDA 1):

- ROVINNOST – POVRCH VE STYKU S BEDNĚNÍM NEBO HLÁZENÝ:

- CELKOVĚ $l = 2,0$ m 9 mm
- MÍSTNĚ $l = 0,2$ m 4 mm
- ROVINNOST – POVRCH BEZ STYKU S BEDNĚNÍM:
- CELKOVĚ $l = 2,0$ m 15 mm
- MÍSTNĚ $l = 0,2$ m 6 mm

- KOSOŮHLŮST PŘÍČNÉHO ŘEZU: větší z $a/25$ nebo $b/25$, ale ne více než ± 30 mm

- PŘÍMOST HRAN: pro dĚlky $l < 1,0$ m ± 8 mm; pro dĚlky $l > 1,0$ m ± 8 mm/m, ale ne více než ± 20 mm

PRŮŘEZY – TKP 18. NEBO ČSN EN 13670 (PLATÍ TOLERANČNÍ TRÍDA 1, KROMĚ PŘEDPÍNAČNÍ VÝZTUŽE):

- li – ROZMĚRU PRŮŘEZU (NOSNÁ KONSTRUKCE, DESKA, PIHLŘ)
- ROZMĚR TOLERANČNÍ TRÍDA 1 TOLERANČNÍ TRÍDA 2
- $li < 150$ mm ± 10 mm ± 5 mm
- $li = 400$ mm ± 15 mm ± 10 mm
- $li \geq 2500$ mm ± 30 mm ± 30 mm (MEZILEHLĚ HODNOTY SE INTERPOLUJÍ)

- PRÁVOŮHLŮST PŘÍČNÉHO ŘEZU a ... ROZMĚR PŘÍČNÉHO ŘEZU VĚTŠÍ Z $\pm 0,04$ a NEBO ± 10 mm, ALE NE VÍCE NEŽ ± 20 mm

- POLOHA BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE
- h ... VÝŠKA PRŮŘEZU TOLERANČNÍ TRÍDA 1 TOLERANČNÍ TRÍDA 2
- $h \leq 150$ mm ± 10 mm ± 5 mm
- $h = 400$ mm ± 15 mm ± 10 mm
- $h \geq 2500$ mm ± 20 mm ± 20 mm (MEZILEHLĚ HODNOTY SE INTERPOLUJÍ)
- MINIMÁLNÍ –10 mm –10 mm (ZÁVISÍ NA $l_{\text{d,req}}$)
- STYKOVÁNÍ PŘESAHEM –0,06 L (L ... dĚlka přesahu)

ZNAČENÍ BETONŮ:

- OZNAČENÍ BETONŮ JE V DOK. PROVEDENO PODLE ČSN EN 206, VČETNĚ AGRESIVITY PROSTŘEDÍ. TATO OZNAČENÍ JE ROZHODUJÍCÍ PRO STANOVENÍ TRVANLIVOSTI A ODOLNOSTI.

ÚPRAVA POVRCHŮ (dle TKP 18.):

- POVRCHOVÁ ÚPRAVA BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDE PROVEDENA DLE NÍŽE UVEDENÝCH POPISŮ:

- Aa – VEŠKERÉ NEVIDITELNÉ PLOCHY
- C1d – RUBOVÉ PLOCHY OPĚRNÉ ZĚď
- Bd – VIDITELNÉ PLOCHY OPĚRNÉ ZĚď
- Ed – POVRCH ŘÍMSY (STRÁŽ)
- Bd – BOKOVÝ ŘÍMS

KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE POUŽITÉHO BEDNĚNÍHO MATERIÁLU:

- A: Nehoblovaná prkna na sraz.
- B: Hoblovaná prkna na polodrážku se zkosením nebo bez zkosení hran prken.
- C1: Vodovzdorná plečkátka nebo ocelové bednění.
- C2: Celoplošné vícevrstvé desky se strukturou dřeva (drátované) zpevnĚné povrchové peřetící pryskyřičnou vrstvou.
- D: Speciální druhy bednění (reliefový pohledový beton, vymývaný pohledový beton, speciální vložky do bednění apod.).
- E: Úprava nebedněných ploch – Úprava dřevĚným hladítkem bez použití přídavnĚ vody. Pochozí a pojízdnĚ plochy se upraví strážíř (zábrněním).

KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE DOSAŽENĚ KVALITY POVRCHU:

- a: Povrch s drobnými vadami – Po odebĚdění odstranĚný drobnĚ odstĚpky a pĚřelky. VĚtší prohlubĚné reprofilovány speciálními hmotami (malty) Odchylky barvy, odstĚnu a struktury betonu nejsou na závadu. V případě podkladĚ izolaci proti vodĚ nebo zemní vlhkosti musí povrch spĚlňovat požadavky pro pĚřslušný izolační systém.
- b: Jednotný a jednobarevný povrch – Povrch s jednotnou barvou, odstĚnem a strukturou bez odchylek uvedenĚch v bodĚ a), s možností úpravy lokálních dĚlekĚ speciálními zĚřetkovými nebo reprofilačními hmotami.
- c: Opracovaný povrch betonu – povrch s jednotnou barvou, odstĚnem a strukturou bez odchylek uvedenĚch v bodĚ a) a b), upravený pemrlováním, vymýváním (obnažení struktury cca 2 mm) nebo otryskáním abrazivem tak, aby byla patrná struktura betonu, pĚřpadnĚ povrch se strukturou vytvořenou stĚřkáním betonem bez dalších úprav.
- d: Pohledový beton s dĚle dĚfinovanými povrchovými vlastnostmi – Povrch s jednotnou barvou, odstĚnem a strukturou bez odchylek uvedenĚch v bodĚ a) a b). ŽebĚřka vzniklá ve spářách mezi prvky bednění mohou mít max. šířku 3 mm. PĚřpoužití se sražením hran, žebĚřek (ze spár mezi prvky) po odebĚdění. Požaduje se vodotĚsná vĚplň míst konstrukčních prostupŮ reprofilací malty s pĚřtĚroušením vysokotĚřkovou hmotou se vzduchem chlazeným diamantovým brusným kĚřdlem. Povrchy musí být souosĚ, jednĚrnĚ, uzořĚné, rovĚ a bez vĚtších pĚřd.
- e: Povrch se zvláštní úpravou podle individuálního požadavku ZDS, (např. pĚředepsaný druh a barva složek betonu).

SOUDRÁDNICOVÝ SYSTĚM:		S–JTSK	
VÝŠKOVÝ SYSTĚM:		BpV	
KRESLIL:	KOLEKTIV		
ZPRACOVÁV:	ING. MARTIN ROUŠAR		
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. MARTIN ROUŠAR		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKĚ MYTO EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ
KRAJ: PAROUČICKÝ	OKRES: SVITAVY		
INVESTOR: PAROUČICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 530 02 PAROUČICE – STÁŘE MĚSTO		STUPEŇ:	DSP+PDPS
AKCE:		ZAK.ČÍSLO:	1835–18–3
III/35724 BOROVÁ, OPĚRNÁ ZĚď U Č.P. 29		ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1835
		DATUM:	12/2018
OBJEKT: C.4. SO 251 – OPĚRNÁ ZĚď U Č.P. 29		FORMÁT:	---x44
		MĚŘITKO:	1:50
PODĚLNÝ ŘEZ OPĚRNOU ZĚď		ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
		C.4.4.	

C.4.
DSP+PDPS