stupeň dokumentace

Dokumentace pro provádění stavby

stavba

OBJEKT OBČANSKÉ VYBAVENOSTI BORY

k.ú. Dolní Bory, p.č. 94 a 95

místo stavby

k.ú. Dolní Bory [628719]
parcel.č. 94 a 95

stavebník

Obec Bory
Bory 232
594 61 Bory

vedoucí projektu

D+Architekti s.r.o.
Ing.arch. Milan Drbálek (ČKA 4327)
Pozďatín 66, 675 03 Budišov
IČO 8821518, DIČ CZ8821518

odpovědný projektant

Ing. Michal Šula (ČKAIT 1400473)
Táborská 442, 674 01 Třebíč
IČ 01854925, DIČ CZ7904164543
tel: 603351993, email: michal.sula@email.cz

datum ***01/2025***	paré
zak.číslo ***24/130***	
počet paré ***3***	

část PD

D.3.4 Výkresová část

D.3.4 Výkresová část

SEZNAM VÝKRESŮ

D.3.4.01	DETAILY ZÁKLADŮ A VÝTAHOVÉ ŠACHTY – VÝZTUŽ	1:25
D.3.4.02	ŽB KONSTRUKCE 1.NP – VÝZTUŽ	1:25
D.3.4.03	ŽB KONSTRUKCE 2.NP – VÝZTUŽ	1:25

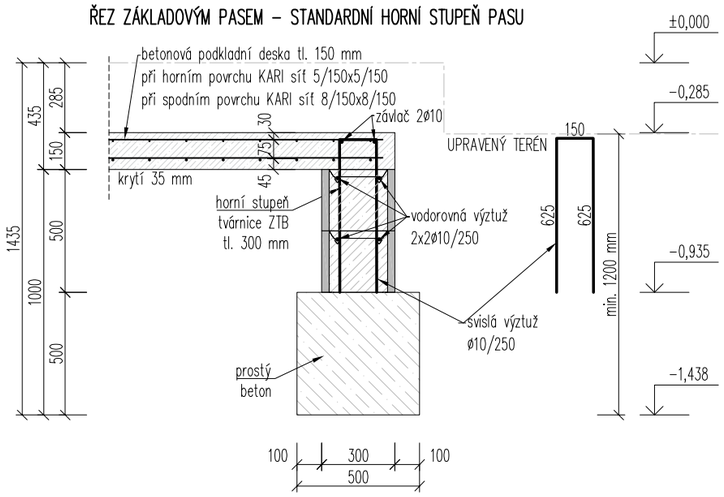
V Třebíči 24. 1. 2025

Ing. Michal Šula
ČKAIT 1400473

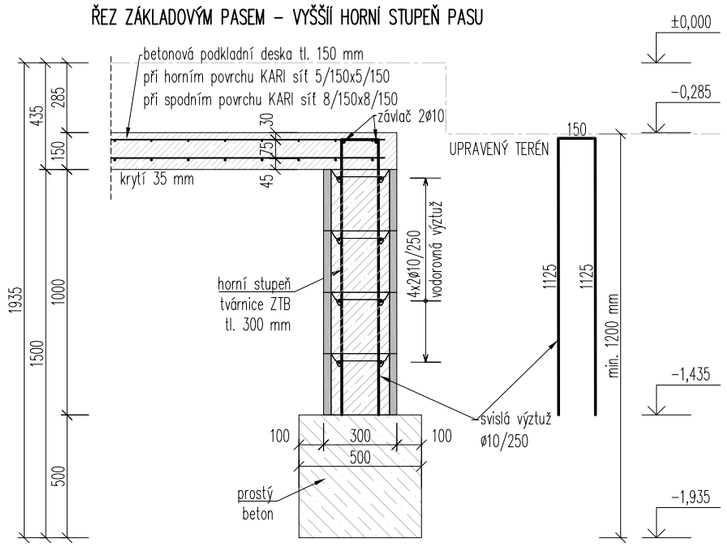
DETAILY ZÁKLADŮ A VÝTAHOVÉ ŠACHTY - VÝZTUŽ

ŘEZY ZÁKLADOVÝMI KONSTRUKCEMI; 1:25

ŘEZ ZÁKLADOVÝM PASEM – STANDARDNÍ HORNÍ STUPEŇ PASU

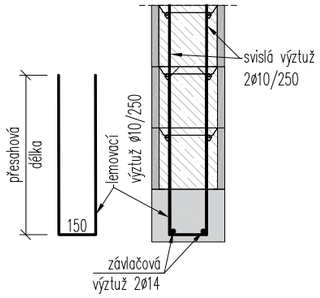


ŘEZ ZÁKLADOVÝM PASEM – VYŠŠÍ HORNÍ STUPEŇ PASU

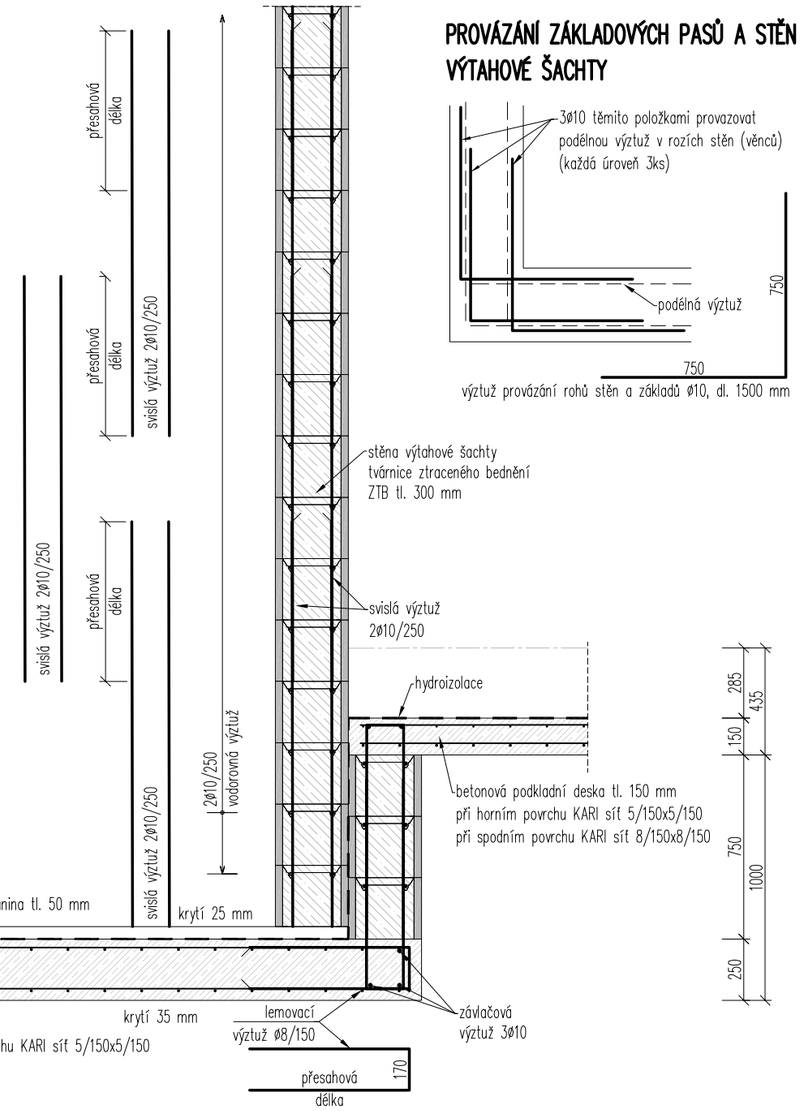


VÝTAHOVÁ ŠACHTA VČ. ZALOŽENÍ; 1:25

ŘEZ NADPRAŽÍM DVEŘNÍHO OTVORU VÝTAHOVÉ ŠACHTY



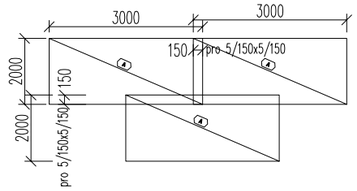
ŘEZ VÝTAHOVOU ŠACHTOU A ZÁKLDOVOU DESKOU VÝTAHOVÉ ŠACHTY



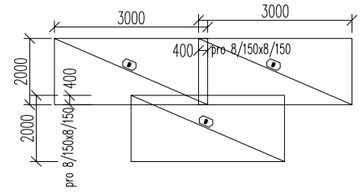
PROVÁZÁNÍ ZÁKLADOVÝCH PASŮ A STĚN VÝTAHOVÉ ŠACHTY

výztuž provázání rohů stěn a základů ø10, dl. 1500 mm

STYKOVÁNÍ SÍTÍ PŘESAHEM (KARI 5/150x5/150)



STYKOVÁNÍ SÍTÍ PŘESAHEM (KARI 8/150x8/150)



BETON (VÝPLŇ ZTB)	**C20/25-XC2-Cl 0,2-D_{max} 8-S2**
BETON (PODKLADNÍ DESKA)	**C20/25-XC2-Cl 0,2-D_{max} 22-S3**
KRYTÍ	35 mm
BETON (PASY, PATKY)	**C16/20-X0-Cl 0,2-D_{max} 22-S3**
NAVRŽENO DLE	ČSN EN 1992-1-1; ČSN EN 206
KRYTÍ	50 mm
(DODRŽET NORMOVÝ MODUL PRUŽNOSTI)	
OCEL (VÁZANÁ VÝZTUŽ)	**B 500B**

POZNÁMKY:

– Tato dokumentace nenahrazuje výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci.

– V případě neprovádění autorského dozoru neručíme za skutečné provedení díla IN SITU.

– Základové pasy jsou navrženy na podloží tvořené pískem s příměsí jemnozrnné zeminy (třída S3 S–F) s následujícími geotechnickými parametry (E_{def}=17MPa, c_{ef}=0kPa, f_{ef}=29,5°). Při výkopových pracích bude ověřena únosnost základové spáry a při nižší únosnosti budou základy vyhloubeny na požadovanou únosnost podloží a do úrovně spodního stupně základového pasu vylity podkladním betonem C12/15–X0. V případě nedosažení požadované únosnosti po vyhloubení 0,4 m zeminy pod projektovanou základovou spáru, bude kontaktován statik, který určí jiný postup založení objektu.

– Násypy a zásypy k základovým konstrukcím je nutno provádět po vrstvách hutnit. Násypy a upravenou zemní pláň pod podlahu je nutné také zhutnit.

– Nedílnou součástí dokumentace je technická zpráva, jejíž součástí jsou také zásady provedení k–cí.

– Podélná výztuž základového pasu a svařované sítě základové desky budou stykovány přesahem.

– Přesahová (kotevní) délka v betonu C20/25 pro ø8 je 500 (35) mm, pro ø10 je 650 (460) mm, pro ø12 je 800 (570) mm.

– Na stavbě musí být vždy dodržovány veškeré pracovní, technologické a technické postup, včetně doporučení výrobců jednotlivých stavebních systémů dle ČSN a souvisejících předpisů.

– Při provádění prací je nutno dodržovat zákon č.309/2006 Požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti.

ZMĚNA	DATUM	OBSAH

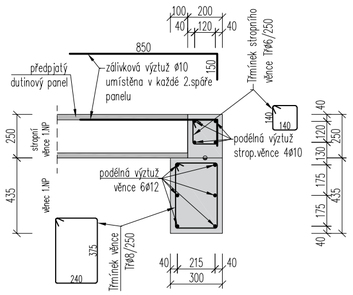
vedoucí projektu	*kreslil*	*odpovědný projektant*	**Ing. Michal Šula** Táborská 442, 674 01 Třebíč IČ 01854925, tel.603351993
Ing.arch. Milan Drbálek	Ing. Michal Šula	Ing. Michal Šula	

investor	Obec Bory, Dolní Bory 232, 594 61 Bory	*měřítko*	1 : 25
místo stavby	k.ú. Dolní Bory [628719], parcel.č. 94 a 95	*datum*	01/2025
stavba	**OBJEKT OBČANSKÉ VYBAVENOSTI BORY k.ú. Dolní Bory, p.č. 94 a 95**	*zak.č.*	24/130
		část	D.3 Stavebně k-ční řešení
		stupeň DPPS	*paré*
výkres	**DETAILY ZÁKLADŮ A VÝTAHOVÉ ŠACHTY**	*č.výkr.*	**D3.4.01**

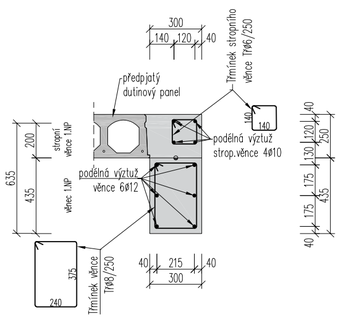
ŽB KONSTRUKCE 1.NP - VÝZTUŽ

DETAILY ŽB KONSTRUKCEMI 1.NP; M=1:25

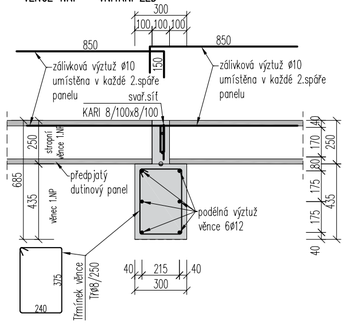
VĚNCE 1.NP – OBVODOVÁ ZEĎ V ULOŽENÍ PANELU



VĚNCE 1.NP – OBVODOVÁ ZEĎ MIMO ULOŽENÍ PANELU

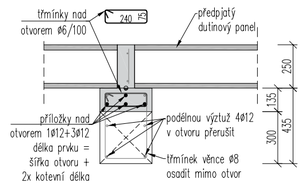


VĚNCE 1.NP – VNITŘNÍ ZEĎ



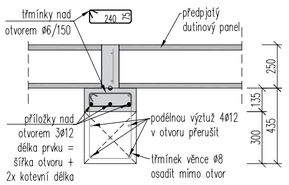
VYZTUŽENÍ ŽB VĚNCE–PŘEKLADU V OTVORU

(pro otvor š. 1100 mm)

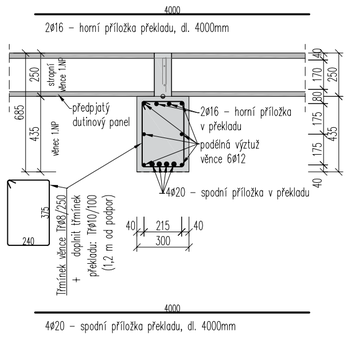


VYZTUŽENÍ ŽB VĚNCE–PŘEKLADU V OTVORU

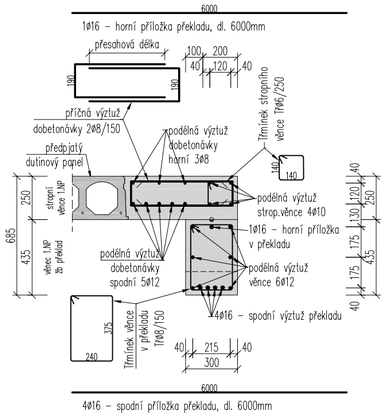
(pro otvor š. < 800 mm)



VĚNCE 1.NP – PŘEKLAD SV.Š. 3,23m – 1ks



VĚNCE 1.NP – PŘEKLAD SV.Š. 5,00m – 1ks



DETAIL OSAZENÍ STROPNÍCH PANELŮ DO OCELOVÉHO PŘEKLADU HEB 320

PROBETONOVÁNÍ ČEL A DUTIN STROPNÍCH DÍLCŮ JE NUTNÉ PROVÁDĚT ZA SOUČASNÉHO VIBROVÁNÍ PONORNÝM VIBRÁTOREM, SPÁRA MEZI ČELY STROPNÍCH DÍLCŮ A STOJINOU OCELOVÉHO NOSNÍKU MUSÍ BÝT ZCELA VYPLNĚNA BETONEM

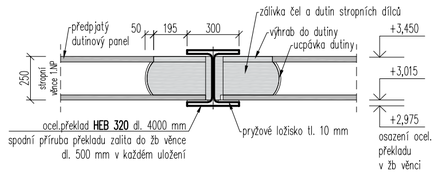


SCHÉMA PROVÁZÁNÍ ROHŮ VĚNCŮ

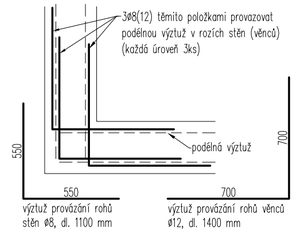
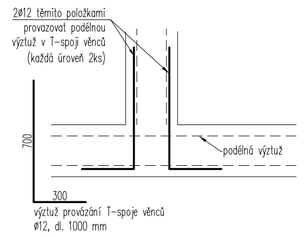


SCHÉMA PROVÁZÁNÍ T–SPOJE VĚNCŮ



BETON (STROPNÍ PANELY)	**C45/55-XC1-XC3**
OCEL (STROPNÍ PANELY)	**Y1860S7**
BETON (VĚNCE,PŘEKLADY,DOBETONÁVKY)	**C25/30-XC1-Cl 0,2-D_{max} 16-S3**
BETON (ZÁLIVKY, DOBETONÁVKY)	**C20/25-XC1-Cl 0,2-D_{max} 8-S3**
NAVRŽENO DLE	ČSN EN 1992-1-1; ČSN EN 206
KRYTÍ	25 mm
BETON (VÝPLŇ ZTB)	**C20/25-XC1-Cl 0,2-D_{max} 16-S2**
NAVRŽENO DLE	ČSN EN 1992-1-1; ČSN EN 206
(DODRŽET NORMOVÝ MODUL PRUŽNOSTI)	
OCEL (VÁZANÁ VÝZTUŽ)	**B 500B**

POZNÁMKY:

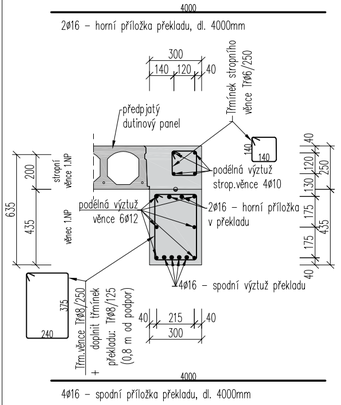
- Tato dokumentace nenahrazuje výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci.
- V případě neprovádění autorského dozoru neručíme za skutečné provedení díla IN SITU.
- Veškeré rozměry je nutné ověřit IN SITU. Všechny prostupy nutno sladit se stavební částí PD.
- Přesahová (kotevní) délka v betonu C25/30 pro ø8 je 450 (290) mm, pro ø10 je 550 (380) mm, pro ø12 je 700 (480) mm, pro ø16 je 1000 (650) mm, pro ø20 je 1200 (810) mm.
- Skladba stropních panelů a balkonových panelů (střešek) podle skladby dodavatele těchto panelů !!!
- Skladba schodiště podle skladby dodavatele těchto prvků !!!
- Prostupy stropními panely do průměru 150 mm provedeny jádrovými vrty.
- Výztuž věnců vždy navařena ke koncům ocelových nosníků !!!
- Nedílnou součástí dokumentace je technická zpráva, jejíž součástí jsou také zásady provedení konstrukcí.
- Na stavbě musí být vždy dodržovány veškeré pracovní, technologické a technické postup, včetně doporučení výrobců jednotlivých stavebních systémů dle ČSN a souvisejících předpisů.
- Při provádění prací je nutno dodržovat zákon č.309/2006 Požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti.

POZNÁMKY K PŘEDPJATÝM PANELŮM:

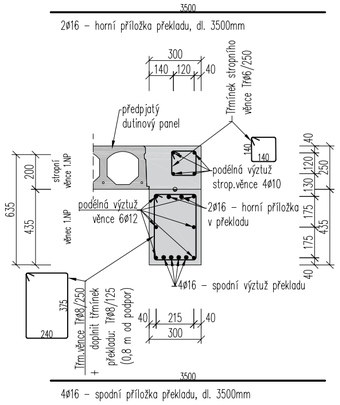
- Dílce s podélným řezem (šířka < 1200 mm) orientovat řezanou hranou vždy do naznačené dobetonávky nebo ke zdi..
- Šíře dobetonávek je pouze orientační, skutečné šířky vycházejí ze skutečných rozměru a tolerancí nosných podpor a výrobních tolerancí stropních dílců.
- V místě podélné spár mezi panelem standardní šířky (1200 mm) a panelem podélně řezaným (šířka < 1200 mm) může vlivem výrobních tolerancí vzniknout technologické dobetonávky vyžadující před zálivkou provedení bednění spáry.
- Dodatečný prostup v rámci dutin panelu lze provádět bez konzultace s dodavatelem panelů dle samostatného výkresu "VRTACÍ ZÓNY" dodané výrobcem stropních panelů.
- Každý prostup, který nesplňuje uvedené podmínky na výkresu "VRTACÍ ZÓNY", je nutno vždy konzultovat s dodavatelem panelů.
- Kotvení do spodního líce je možné pouze v oblastech vrtacích zón. Pro kotvení do dutin je možné použít kotev určených pro kotvení do dutinových panelů (např. fischer, hilti, apod.). Při realizaci nutno dodržet technické zásady (podmínky) daného výrobce.
- V případě, že stropní panel má odvodňovací otvory neprůchodné, je zákazník povinen si tyto otvory zprůchodnit. Pro každou dutinu panelu se jedná o dvojici otvorů ø12 mm ve spodní přírubě na obou koncích dutiny.
- Na stropních panelech budou provedena seříznutá čela.

ZMĚNA	DATUM	OBSAH

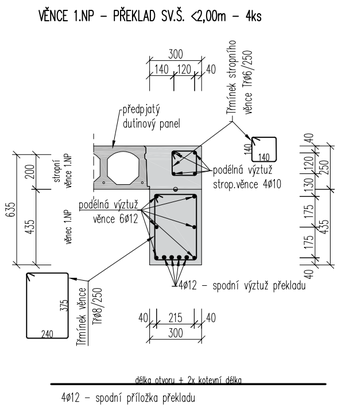
VĚNCE 1.NP – PŘEKLAD SV.Š. 3,00m – 2ks



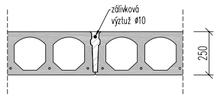
VĚNCE 1.NP – PŘEKLAD SV.Š. 2,50m – 2ks



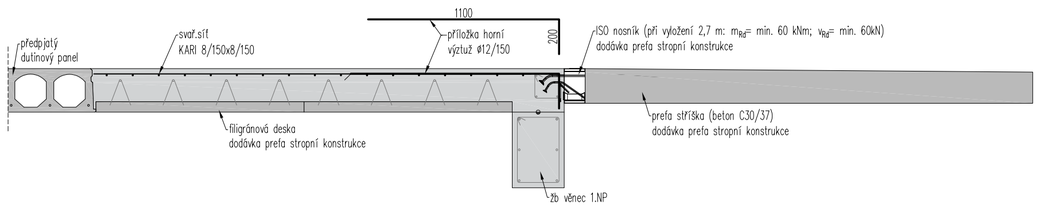
VĚNCE 1.NP – PŘEKLAD SV.Š. <2,00m – 4ks



ZÁLIVKOVÁ VÝZTUŽ – PŘÍČNÝ ŘEZ

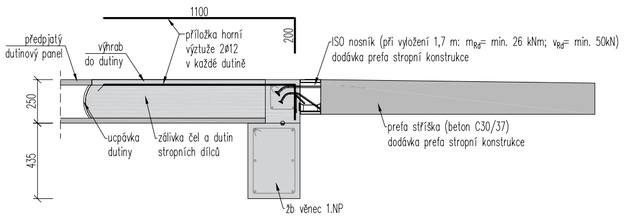


NAPOJENÍ PREFA STŘÍŠKY NA STROPNÍ KONSTRUKCI – FILIGRÁNOVÁ DESKA



NAPOJENÍ PREFA STŘÍŠKY NA STROPNÍ KONSTRUKCI – ULOŽENÍ PREFA PANELU

PROBETONOVÁNÍ ČEL A DUTIN STROPNÍCH DÍLCŮ JE NUTNÉ PROVÁDĚT ZA SOUČASNÉHO VIBROVÁNÍ PONORNÝM VIBRÁTOREM, SPÁRA MEZI ČELY STROPNÍCH DÍLCŮ A STOJINOU OCELOVÉHO NOSNÍKU MUSÍ BÝT ZCELA VYPLNĚNA BETONEM

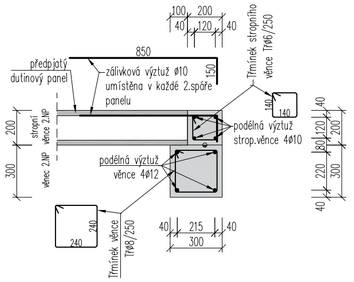


vedoucí projektu	*kreslil*	*odpovědný projektant*	**Ing. Michal Šula** Táborská 442, 674 01 Třebíč IČ 01854925, tel.603351993
Ing.arch. Milan Drbálek	Ing. Michal Šula	Ing. Michal Šula	
investor	**Obec Bory, Dolní Bory 232, 594 61 Bory**		*měřítko* **1 : 25**
místa stavby	**k.ú. Dolní Bory [628719], parcel.č. 94 a 95**		*datum* **01/2025**
stavba	**OBJEKT OBČANSKÉ VYBAVENOSTI BORY k.ú. Dolní Bory, p.č. 94 a 95**		*zak.č.* **24/130**
			část **D.3 Stavebně k-ční řešení**
			stupeň **DPPS** *paré*
výkres	**ŽB KONSTRUKCE 1.NP - VÝZTUŽ**		*č.výkr.* **D3.4.02**

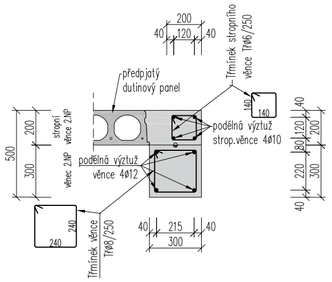
ŽB KONSTRUKCE 1.NP - VÝZTUŽ

DETAILY ŽB KONSTRUKCEMI 2.NP; M=1:25

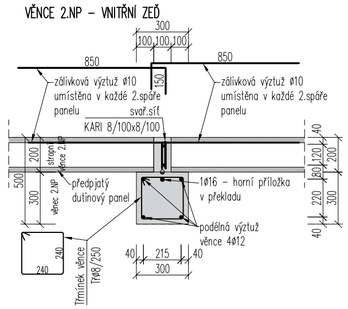
VĚNCE 2.NP – OBVODOVÁ ZEĎ V ULOŽENÍ PANELU



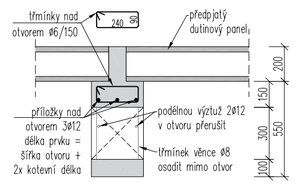
VĚNCE 2.NP – OBVODOVÁ ZEĎ MIMO ULOŽENÍ PANELU



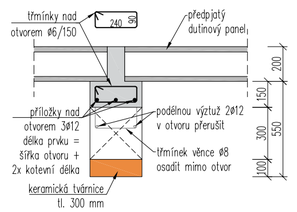
VĚNCE 2.NP – VNITŘNÍ ZEĎ



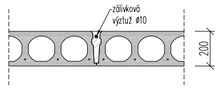
VYZTUŽENÍ ŽB VĚNCE–PŘEKLADU V OTVORU



VYZTUŽENÍ ŽB VĚNCE V OTVORU

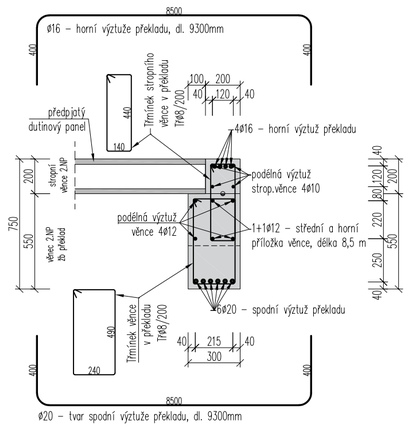


ZÁLIVKOVÁ VÝZTUŽ – PŘÍČNÝ ŘEZ



VĚNCE 2.NP – PŘEKLAD SV.Š. 7,95m – 1ks

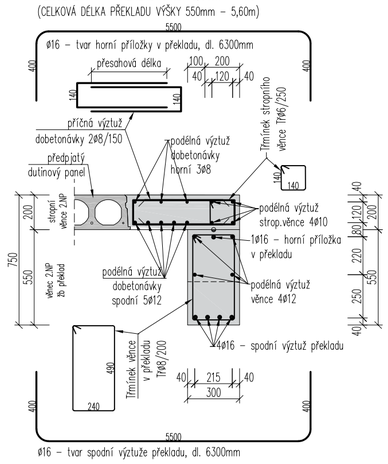
(CELKOVÁ DÉLKA PŘEKLADU VÝŠKY 750mm – 8,60m)



ø20 – tvar spodní výztuže překladu, dl. 9300mm

VĚNCE 2.NP – PŘEKLAD SV.Š. 5,00m – 1ks

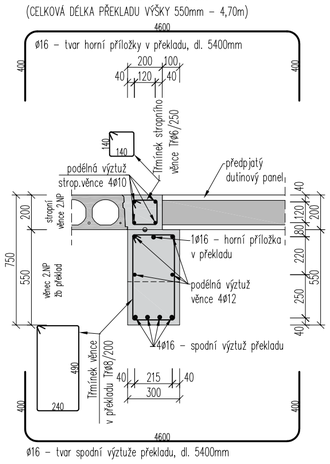
(CELKOVÁ DÉLKA PŘEKLADU VÝŠKY 550mm – 5,60m)



ø16 – tvar spodní výztuže překladu, dl. 6300mm

VĚNCE 2.NP – PŘEKLAD SV.Š. 4,10m – 1ks

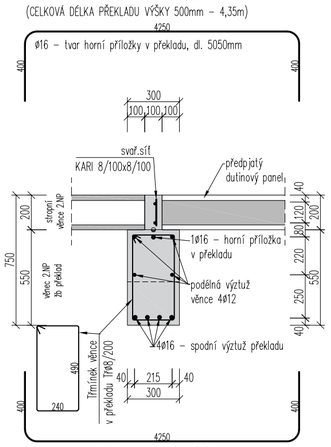
(CELKOVÁ DÉLKA PŘEKLADU VÝŠKY 550mm – 4,70m)



ø16 – tvar spodní výztuže překladu, dl. 5400mm

VĚNCE 2.NP – PŘEKLAD SV.Š. 3,75m – 1ks

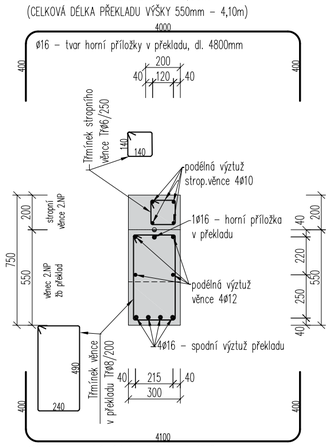
(CELKOVÁ DÉLKA PŘEKLADU VÝŠKY 500mm – 4,35m)



ø16 – tvar spodní výztuže překladu, dl. 5050mm

VĚNCE 2.NP – PŘEKLAD SV.Š. 3,50m – 1ks

(CELKOVÁ DÉLKA PŘEKLADU VÝŠKY 550mm – 4,10m)



ø16 – tvar spodní výztuže překladu, dl. 4000mm

SCHÉMA PROVÁZÁNÍ ROHŮ VĚNCŮ

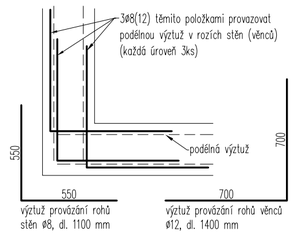
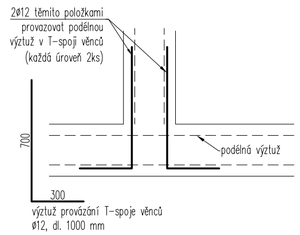


SCHÉMA PROVÁZÁNÍ T-SPOJE VĚNCŮ



BETON (STROPNÍ PANELY)	C45/55-**XC1-XC3**
OCEL (STROPNÍ PANELY)	Y1860S7
BETON (VĚNCE,PŘEKLADY,DOBETONÁVKY)	C25/30-XC1-Cl 0,2-D_{max} 16-S3
BETON (ZÁLIVKY, DOBETONÁVKY)	C20/25-XC1-Cl 0,2-D_{max} 8-S3
NAVRŽENO DLE	ČSN EN 1992-1-1; ČSN EN 206
KRYTÍ	25 mm
BETON (VÝPLŇ ZTB)	C20/25-XC1-Cl 0,2-D_{max} 16-S2
NAVRŽENO DLE	ČSN EN 1992-1-1; ČSN EN 206
(DODRŽET NORMOVÝ MODUL PRUŽNOSTI)	
OCEL (VÁZANÁ VÝZTUŽ)	B 500B

POZNÁMKY:

- Tato dokumentace nenahrazuje výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci.
- V případě neprovádění autorského dozoru neručíme za skutečné provedení díla IN SITU.
- Veškeré rozměry je nutné ověřit IN SITU. Všechny prostupy nutno sladit se stavební částí PD.
- Přesahová délka v betonu C25/30 pro ø8 je 450 mm, pro ø10 je 550 mm a pro ø12 je 700 mm.
- Skladba stropních panelů a balkonových panelů (stříšek) podle skladby dodavatele těchto panelů !!!
- Skladba schodiště podle skladby dodavatele těchto prvků !!!
- Prostupy stropními panely do průměru 150 mm provedeny jádrovými vrty.
- Výztuž věnců vždy navařena ke koncům ocelových nosníků !!!
- Nedílnou součástí dokumentace je technická zpráva, jejíž součástí jsou také zásady provedení konstrukcí.
- Na stavbě musí být vždy dodržovány veškeré pracovní, technologické a technické postup, včetně doporučení výrobců jednotlivých stavebních systémů dle ČSN a souvisejících předpisů.
- Při provádění prací je nutno dodržovat zákon č.309/2006 Požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti.

POZNÁMKY K PŘEDPJATÝM PANELŮM:

- Dílce s podélným řezem (šířka < 1200 mm) orientovat řezanou hranou vždy do naznačené dobetonávky nebo ke zdi..
- Šíře dobetonávek je pouze orientační, skutečné šířky vycházejí ze skutečných rozměru a tolerancí nosných podpor a výrobních tolerancí stropních dílců.
- V místě podélné spár mezi panelem standardní šířky (1200 mm) a panelem podélně řezaným (šířka < 1200 mm) může vlivem výrobních tolerancí vzniknout technologické dobetonávky vyžadující před zálivkou provedení bednění spáry.
- Dodatečný prostup v rámci dutin panelu lze provádět bez konzultace s dodavatelem panelů dle samostatného výkresu "VRTACÍ ZÓNY" dodané výrobcem stropních panelů.
- Každý prostup, který nesplňuje uvedené podmínky na výkresu "VRTACÍ ZÓNY", je nutno vždy konzultovat s dodavatelem panelů.
- Kotvení do spodního líce je možné pouze v oblastech vrtacích zón. Pro kotvení do dutin je možné použít kotev určených pro kotvení do dutinových panelů (např. fischer, hilti, apod.). Při realizaci nutno dodržet technické zásady (podmínky) daného výrobce.
- V případě, že stropní panel má odvodňovací otvory neprůchodné, je zákazník povinen si tyto otvory zprůchodnit. Pro každou dutinu panelu se jedná o dvojici ø12 mm ve spodní přírubě na obou koncích dutiny.
- Na stropních panelech budou provedena seříznutá čela.

ZMĚNA	DATUM	OBSAH

vedoucí projektu	*kreslil*	*odpovědný projektant*	**Ing. Michal Šula**
Ing.arch. Milan Drbálek	Ing. Michal Šula	Ing. Michal Šula	Táborská 442, 674 01 Třebíč IČ 01854925, tel.603351993
investor Obec Bory, Dolní Bory 232, 594 61 Bory			*měřítko* 1 : 25
místo stavby k.ú. Dolní Bory [628719], parcel.č. 94 a 95			*datum* 01/2025
stavba **OBJEKT OBČANSKÉ VYBAVENOSTI BORY k.ú. Dolní Bory, p.č. 94 a 95**			*zak.č.* 24/130
			část D.3 Stavebně k-ční řešení
			stupeň DPPS *paré*
výkres **ŽB KONSTRUKCE 1.NP - VÝZTUŽ**			*č.výkr.* **D3.4.03**