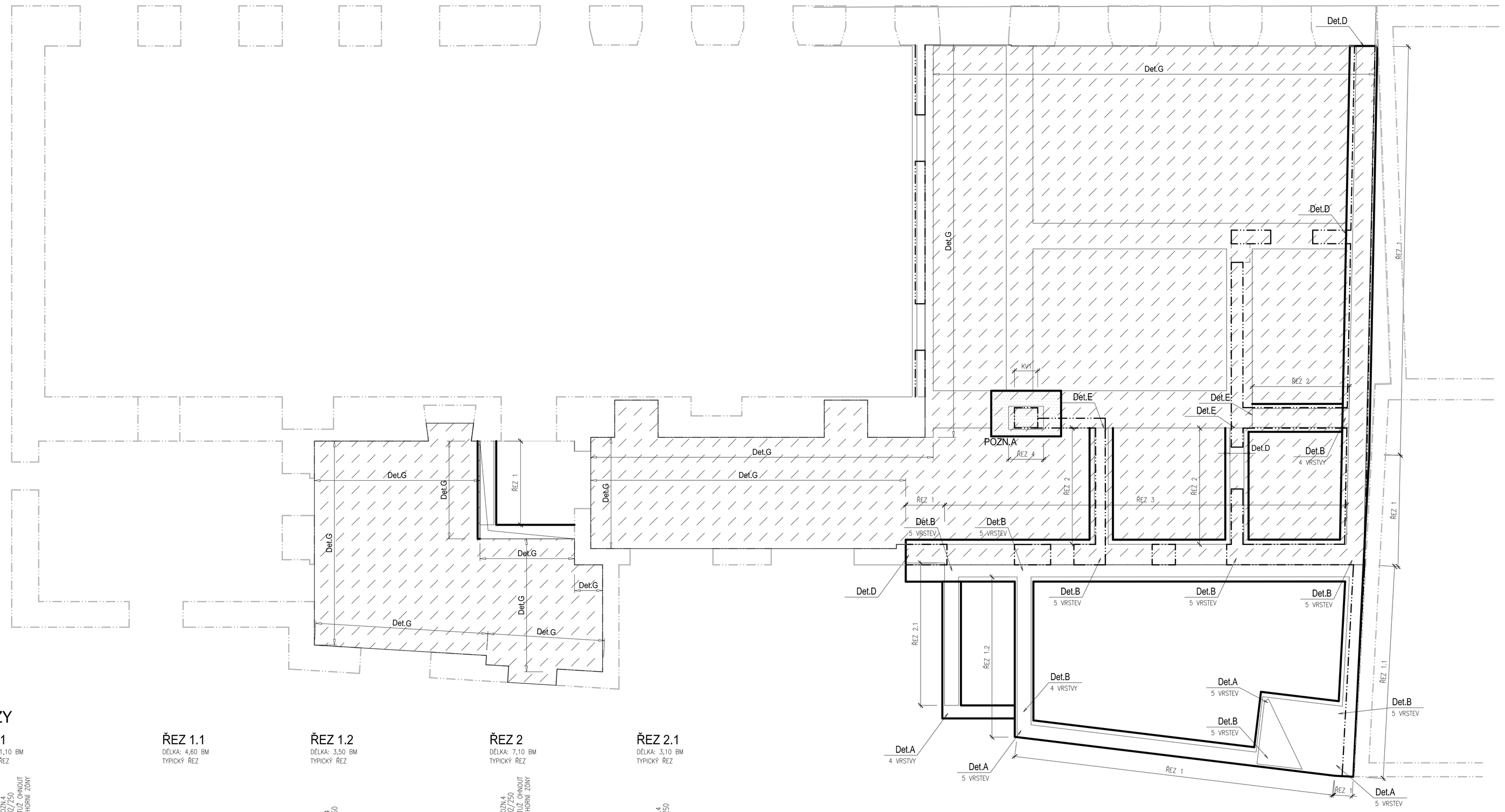
ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE - VÝKRES VÝZTUŽE

PŮDORYSNÉ SCHÉMA

PŮDORYS, M 1:50

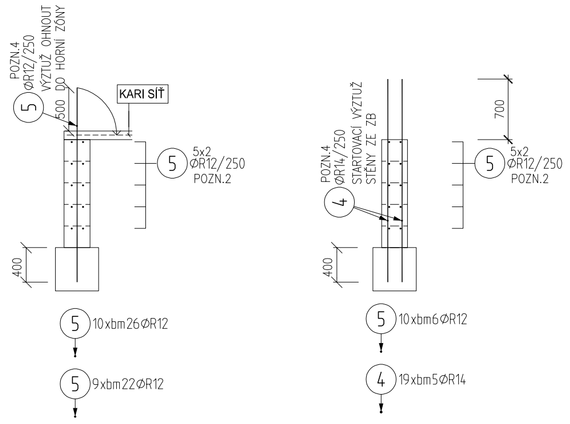


ŘEZY

M 1:50

ŘEZ 1

DÉLKA: 21,10 BM
TYPICKÝ ŘEZ

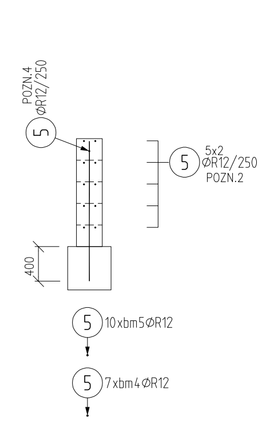


ŘEZ 1.1

DÉLKA: 4,60 BM
TYPICKÝ ŘEZ

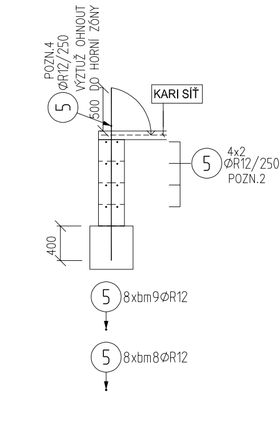
ŘEZ 1.2

DÉLKA: 3,50 BM
TYPICKÝ ŘEZ



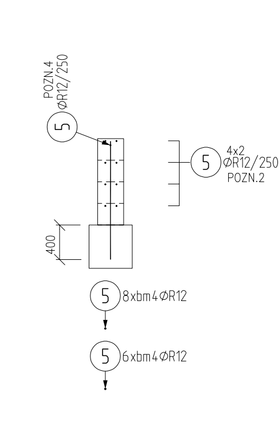
ŘEZ 2

DÉLKA: 7,10 BM
TYPICKÝ ŘEZ



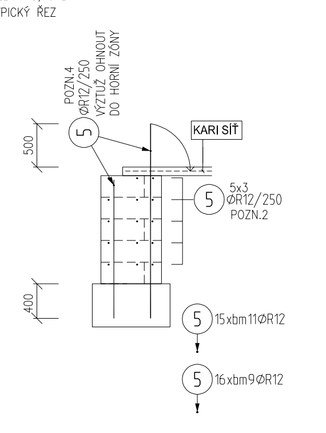
ŘEZ 2.1

DÉLKA: 3,10 BM
TYPICKÝ ŘEZ



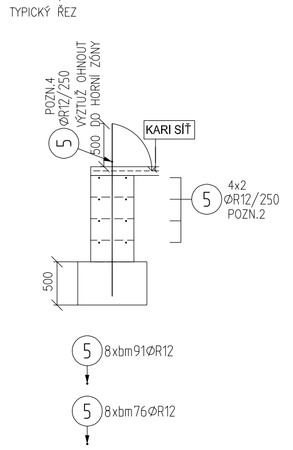
ŘEZ 3

DÉLKA: 8,70 BM
TYPICKÝ ŘEZ



ŘEZ 4

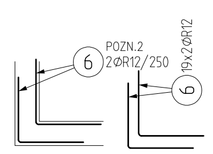
DÉLKA: 0,80 BM
TYPICKÝ ŘEZ



DETAILY

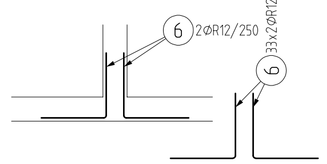
DETAIL A

VÝZTUŽ ROHU TVAROVEK
PŮDORYS
POČET VRSTEV: 19 KS



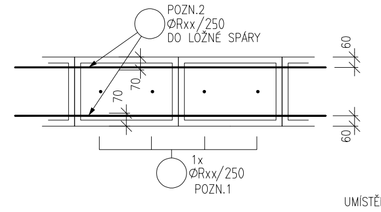
DETAIL B

VÝZTUŽ ROHU TVAROVEK
PŮDORYS
POČET VRSTEV: 43 KS



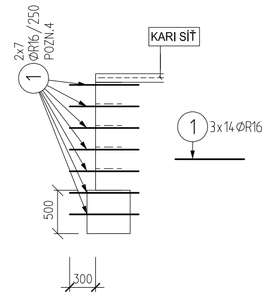
DETAIL C

TYPICKÝ DETAIL UMÍSTĚNÍ VÝZTUŽE V BEDNĚNÍ TVAROVCE
PŮDORYS



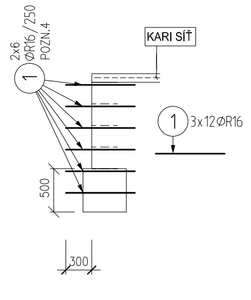
DETAIL D

KOTVENÍ DO STÁVAJÍCÍCH ZÁKLADŮ
ŘEZ



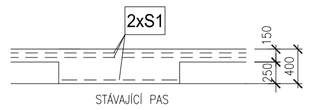
DETAIL E

KOTVENÍ DO STÁVAJÍCÍCH ZÁKLADŮ
ŘEZ



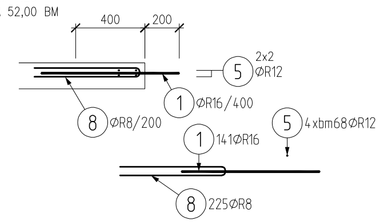
DETAIL F

UMÍSTĚNÍ KARI SÍTÍ V ZÁKLADOVÉ PATCE POD PILÍŘEM



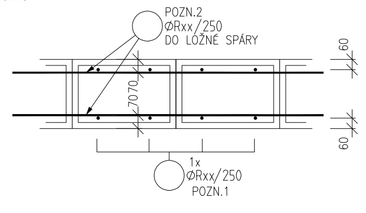
DETAIL G

KOTVENÍ ZÁKLADOVÉ DESKY
ŘEZ, M 1:25
DÉLKA 52,00 BM



DETAIL H

TYPICKÝ DETAIL UMÍSTĚNÍ VÝZTUŽE V BEDNĚNÍ TVAROVCE
PŮDORYS

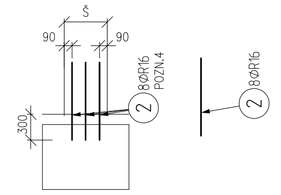


KOTEVNÍ VÝZTUŽ

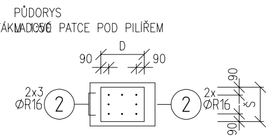
M 1:50

KV1

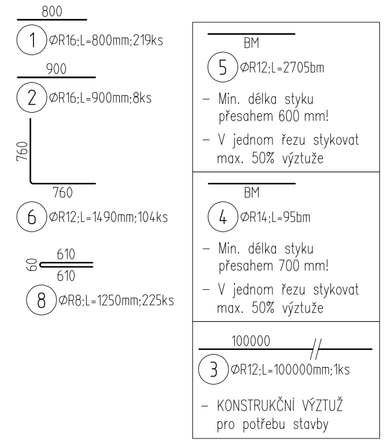
SVISLÝ ŘEZ – DÉKA ŘEZU: 0.5 bm
M 1:50



PŮDORYS
UMÍSTĚNÍ KARI SÍTĚ V ZÁKLADOVÉ PATCE POD PILÍŘEM



TVARY VÁZANÉ VÝZTUŽE



VÝKAZ VÁZANÉ VÝZTUŽE

Pol	Profil	Délka [mm]	ks	R 8	R 12	R 14	R 16
1	R 16	800	219				175.2
2	R 16	900	8				7.2
3	R 12	100000	1		100.0		
4	R 14	BM	-			95.0	
5	R 12	BM	-		2705.0		
6	R 12	1490	104		155.0		
8	R 8	1250	225	281.2			
CELKOVÁ DÉLKA [m]				281.2	2960.0	95.0	182.4
HMOTNOST [kg]				111.0	2627.9	114.8	287.9
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]							3141.6

VÝKAZ KARI SÍTÍ

S1 KARI SÍŤ KH20 6x6/150x150
PŘESAHY 350MM V OBOU SMĚRECH, MAX. 3 SÍTĚ NA SOBĚ

STYKY PROSTŘÍDAT	
PLOCHA	300,0 m2
PŘESAHY, PROSTŘÍH +40%	105,0 m2
PLOCHA CELKEM	405,0 m2

OBJEDNÁVKA KARI SÍTÍ

POČET KARI SÍTÍ	68,0 ks
HMOTNOST 1ks	18,2 kg/ks
HMOTNOST CELKEM	1238,0 kg

POZN.: OZNAČENÍ SÍTÍ DLE KATALOGU FERONA a.s.:
KARI SÍŤ KH20 (6x6/150x150)
DODAVATEL MŮŽE ZVOLIT JINÝ FORMÁT PŘI DODRŽENÍ RASTRU A PROFILU (NAPŘ. 6x2,4, NEBO 5x2,15m)

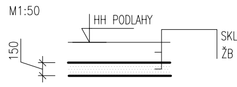
LEGENDA ZNAČENÍ

2xS1 – VÝZTUŽ DESKY – KARI SÍTĚ BUDOU KLADENY V TAKTO OZNAČENÝCH PLOCHÁCH

2xS1 – VÝZTUŽ PATEK – KARI SÍTĚ BUDOU KLADENY V TAKTO OZNAČENÝCH PLOCHÁCH PŘI OBOU POVRŠÍCH

TYPICKÝ ŘEZ - ŽB PODLAHOVOU DESKOU

M1:50



PARAMETRY HUTNĚNÍ

(ŽB PODLAHOVÁ DESKA)
POD PODKLADNÍM BETONEM
– Edef2 = 30 MPa
– Edef2/Edef1 < 2,5
NA PLÁNI
– Edef2 = 5 MPa
– Edef2/Edef1 < 2,5

ZALOŽENÍ

– ZALOŽENÍ OBJEKTU BUDE VŽDY V ZEMINÁCH TŘÍDY G4 VIZ A TAK, ABY BYLY ZÁKLADOVÉ PODMÍNKY HOMOGENNÍ POD CELÝM PROJEKTOVANÝM PŮDORYSEM, ABY NEDOCHÁZELO K NEROVNOMĚRNÉMU SEDÁNÍ OBJEKTU. V PŘÍPADĚ VÝSKYTU ROZDÍLNÝCH ZÁKLADOVÝCH ZEMIN I NÍZKÉ HLOUBKY ZALOŽENÍ ZÁKLADOVÉHO PASU V PŮVODNÍM TERÉNU PŘI KLESAJÍCÍM PŮVODNÍM TERÉNU JE NUTNÉ PROVEDENÍ SJEDNOCENÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY. NAPŘÍKLAD HUTNĚNÝM ŠTĚRKOPÍSČITÝM PODSYPEM (FRAKCE 0–63MM) NAHUTNĚNÝM PO VRSTVÁCH CCA 15 AŽ 20 CM.
– ZÁKLADOVÁ SPÁRA BUDE VYTVOŘENA NA POTŘEBNÉ VÝŠKOVÉ ÚROVNI, MINIMÁLNĚ VŠAK 1,0 M POD UPRAVENÝM TERÉNEM A ZAROVEŇ 0,5M POD STAVAJÍCÍM ROSTLÝM TERÉNEM.
– PO PROVEDENÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ BUDE PŘIZVÁN ODPOVĚDNÝ GEOLOG K PŘEVZETÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY. ZÁKLADOVOU SPÁRU JE TŘEBA CHRÁNIT PŘED POVĚTRNOSTNÍMI VLIVY. ZEMNÍ PLÁŇ NESMÍ BÝT ZNEHODNOCENA DEŠTĚM, POJEZDEM ČI JINAK. V TAKOVÉM PŘÍPADĚ JE NUTNÉ ZNEHODNOCENOU PLÁŇ ODTĚŽIT.
– DALŠÍ POZNÁMKY VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA A STATICKÝ VÝPOČET

POZNÁMKY - TVAR

– PŘED PROVEDENÍM BETONÁŽE MUSÍ DODAVATEL AKTUALIZOVAT VŠECHNY PROSTUPY DLE PROJEKTŮ SPECIALISTŮ A DLE PROJEKTU STAVEBNÍ ČÁSTI. POTÉ JE MUSÍ SCHVÁLIT PROJEKTANT KONSTRUKČNÍ ČÁSTI.
– PŘED PROVEDENÍM PRACOVNÍCH SPAR JE NEZBYTNÉ NUTNÉ JEJICH POLOHU NECHAT ODSOUHLASIT STATIKEM
– TATO DOKUMENTACE PLATÍ V SOULADU SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ JE NUTNO IHNED KONTAKTOVAT PROJEKTANTA
– PŘI VÝSKYTU SKUTEČNOSTÍ, KTERÉ NEBYLY ZNÁMY V DOBĚ VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE JE NUTNO PŘIZVAT PROJEKTANTA STATIKY
– VŠECHNY DALŠÍ KONSTRUKCE SE BUDOU K ŽELEZOBETONOVÝM KONSTRUKCÍM KOTVIT DODATEČNĚ.
– ŘEŠENÍ HYDROIZOLACI VIZ STAVEBNÍ ČÁST PD
– PŘED PROVEDENÍM ZÁKLADŮ JE POTŘEBA OSADIT ZEMNÍCI PÁSKY VIZ. STAVEBNÍ ČÁST
– PLOCHY KONSTRUKCÍ, KTERÉ BUDOU PONECHÁNY V POVRCHOVÉ ÚPRAVĚ POHLEDOVÉHO BETONU URČÍ ARCHITEKT. U TĚCHTO KONSTRUKCÍ BUDE ROZMÍSTĚNÍ A VZHLED BEDNÍCÍCH DÍLCŮ VČETNĚ ZPŮSOBU ZAPRAVENÍ MONTÁŽNÍCH SPOJEK URČENO ARCHITEKTEM
– DISTANČNÍ PRVKY DLE ZVYKLOSTÍ DODAVATELE U KONSTRUKCÍ Z POHLEDOVÉHO BETONU BUDOU PROVEDENY DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA
– VODÍTELNÉ HRANY KOSÍT 10/10 MM
– ŘEŠENÍ POVRCHOVÝCH ÚPRAV BETONŮ VIZ STAVEBNÍ ČÁST PD
– OPĚRNÁ STĚNA MUSÍ BÝT PŘI HUTNĚNÍ ZABEZPEČENA PROTI VYBOČENÍ
– PŮDORYSNÉ OSAZENÍ ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDE PROVEDENO POMOCÍ PŘESNÉHO VYTÝČENÍ ZODPOVĚDNÝM GEODETEM
– POTRUBÍ ROZVODU PITNÉ A POŽÁRNÍ VODY NECHAT S DOSTATEČNÝM PŘESAHEM TRČET NAD ZÁKLADOVOU DESKU. POTRUBÍ VEDENO V OCHRANNÉ TRUBCE
– TVAR UPRAVENÉHO TERÉNU PŘED A ZA DŘÍKEM OPĚRNÉ STĚNY DLE STAVEBNÍCH VÝKRESŮ
– VŠECHNY ROZMĚRY NUTNO PŘEKONTROLOVAT NA STAVBĚ A OVĚŘIT DLE STAVEBNÍ ČÁSTI PD !!!
– PŘÍPADNÉ PROSTUPY PRO EL. VEDENÍ VIZ STAVEBNÍ ČÁST PD

POZN.A – PATKU POUZE PŘEBETONOVAT NA STÁVAJÍCÍM PASU

POZNÁMKY - VÝZTUŽ

– V PŘÍPADĚ PROVEDENÍ LÍCE KONSTRUKCE V POVRCHOVÉ ÚPRAVĚ JAKO POHLEDOVÝ BETON BUDOU DISTANČNÍ PRVKY DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA PO DOMLUVĚ S PROVÁDĚCÍ FIRMOU, JINAK DLE ZVYKLOSTÍ DODAVATELE – NEJSOU SOUČÁSTÍ VÝPISU
– TVAR A POLOHU VÝZTUŽE NUTNO UPRAVIT DLE TVARU BEDNĚNÍ (ZKRÁTIT, POSUNOUT, NATOČIT)
– DALŠÍ POZNÁMKY VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA NEBO STATICKÝ VÝPOČET
– PŘESNÝ TVAR ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ VIZ STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

POZN.1 – VÝZTUŽ UMÍSTIT DO KAŽDÉHO OTVORU BEDNÍCÍ TVAROVKY DLE SCHÉMATU
POZN.2 – VODOROVNÁ VÝZTUŽ V KAŽDÉ LOŽNÉ SPÁŘE
POZN.3 – KARI SÍŤ PODKLADNÍ DESKY
POZN.4 – BETONÁŘSKOU VÝZTUŽ VLEPIT DO PŘEDEM PŘEDVRTANÉHO A OČIŠTĚNÉHO OTVORU POMOCÍ LEPIDLA HILTI HIT–HY 200–A

VŠECHNY ROHY VÝZTUŽIT DLE PŘÍSLUŠNÝCH DETAILŮ !!!

VÝZTUŽ V SOUSEDÍCÍCH ŘEZECH – DETAILECH VZÁJEMNĚ ŘÁDNĚ NASTYKOVAT DLE POŽADAVKŮ !!!

MATERIÁL

BETON DLE ČSN EN 206 BETON – SPECIFIKACE, VLASTNOSTI, VÝROBA A SHODA
FYZIKÁLNĚ–MECHANICKÉ VLASTNOSTI DLE ČSN EN 1992–1–1 (EC2)
(PEVNOST V TLAKU A TAHU, MODUL PRUŽNOSTI, SOUČINITELE SMRŠŤOVÁNÍ A DOTVAROVÁNÍ)

BETON C20/25 XC2 – ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE, VÝPLŇ BET. TVAROVEK

KRYTÍ
– 50mm – PASY, PATKY
– 25mm – PODKLADNÍ DESKA – KRYTÍ PŘI HORNÍM POVRCHU – INTERIÉR
– 50mm – PODKLADNÍ DESKA – KRYTÍ PŘI SPODNÍM POVRCHU

OCEL B500B, KARI BSt 500 MW – BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ

UVÁDĚNÉ DÉLKY JSOU VZTAŽENY K VNĚJŠÍMU LÍCI PRUTU.
POLOMĚRY OBLOUKU JSOU POLOMĚRY OHÝBACÍCH TRNŮ,
NEZNAČENÉ POLOMĚRY JSOU 1/2 Dr,min (TAB. 20).
NEZNAČENÉ ÚHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.
CELKOVÉ DÉLKY VLOŽEK JSOU STŘEDNÉ DÉLKY.
ROVNÉ VLOŽKY JSOU VE VÝKAZU OZNAČENÉ "•".

Zodpovědný projektant	Navrhl	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Vlastimil Bárta	Ing. Vlastimil Bárta	Ing. David Kubín	Ing. Vlastimil Bárta

PROJEKTANT ČÁSTI PD

STATIKA BÁRTA s.r.o.
Bezručova 1570/1, 678 01 Blansko
Tel.: 604 342 442
E-mail: barta@statikabarta.cz

Investor : OBEC BŘEZSKO, BŘEZSKO 12, 798 52
Místo stavby : K.Ú. BŘEZSKO, P.Č. ST.60, 894, OKR. PROSTĚJOV

Název stavby :
STAVEBNÍ ÚPRAVY KULTURNÍHO DOMU
Č.P.53 - OBEC BŘEZSKO

Formát	10xA4
Datum	10/2023
Stupeň	DPS
Čís. zakázky	4406
Měřítko :	1:50
Č. výkresu :	D.1.2.10

Název výkresu :
ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE - VÝKRES VÝZTUŽE