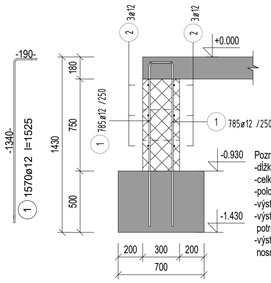
Výstuž základového pásu ZP-01

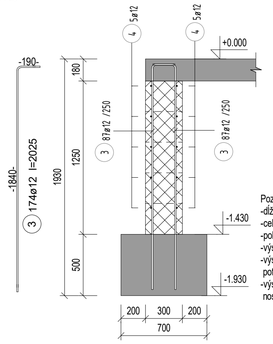
Rez, M 1 : 25



Poznámka:
-dĺžka pásov je 1,9+4,83+11,84+16,84+11,87+67,03+10,79+66,96+3,8m
-celková dĺžka zákl. pásu ZP-01 je 195,86m.
-položka č. 2 je vykázaná na bežné metre.
-výstuž na bežné metre je vykázaná s rezervou 25%
-výstuž na bežné metre strihať a ohýbať podľa potreby priamo na stavbe.
-výstuž na bežné metre stykovať na min. dĺžku nosného styku presahom

Výstuž základového pásu ZP-02

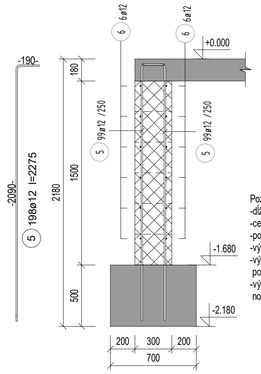
Rez, M 1 : 25



Poznámka:
-dĺžka pásov je 10,84+10,61m
-celková dĺžka zákl. pásu ZP-02 je 21,45m.
-položka č. 4 je vykázaná na bežné metre.
-výstuž na bežné metre je vykázaná s rezervou 25%
-výstuž na bežné metre strihať a ohýbať podľa potreby priamo na stavbe.
-výstuž na bežné metre stykovať na min. dĺžku nosného styku presahom

Výstuž základového pásu ZP-03

Rez, M 1 : 25



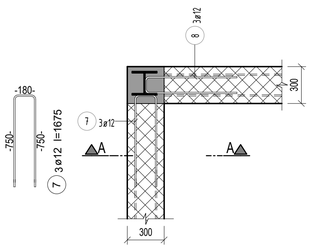
Poznámka:
-dĺžka pásov je 23,03+1,5m
-celková dĺžka zákl. pásu ZP-03 je 24,53m.
-položka č. 6 je vykázaná na bežné metre.
-výstuž na bežné metre je vykázaná s rezervou 25%
-výstuž na bežné metre strihať a ohýbať podľa potreby priamo na stavbe.
-výstuž na bežné metre stykovať na min. dĺžku nosného styku presahom

VÝKAZ BETONÁRSKEJ VÝSTUŽE

Poz.	Počet kusov [ks]	ø [mm]	Dĺžka prúta [m]	Celková dĺžka [m]	Celková hmotnosť [kg]
1	1570	12	1.525	2,355.0	2,090.8
2	6	12	244.825	1,469.0	1,304.2
3	174	12	2.025	348.0	309.0
4	10	12	26.800	268.0	237.9
5	198	12	2.275	445.5	395.5
6	12	12	30.675	368.1	326.8
7	35	12	1.675	56.9	50.5
8	35	12	1.650	56.0	49.7
	2040			5,366.4	4,764.4

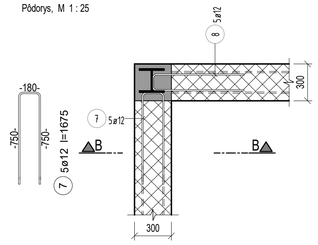
Detail previazania rohu R1 - 8x

Pôdorys, M 1 : 25



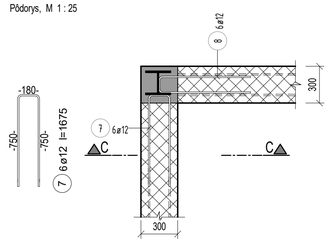
Detail previazania rohu R2 - 1x

Pôdorys, M 1 : 25



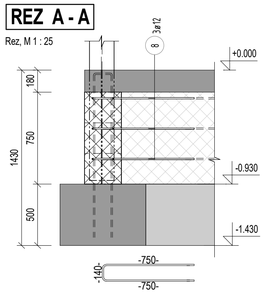
Detail previazania rohu R3 - 1x

Pôdorys, M 1 : 25



REZ A - A

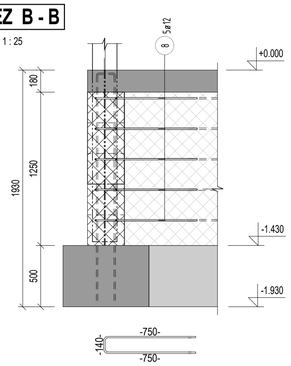
Rez, M 1 : 25



8 3ø12 l=1650

REZ B - B

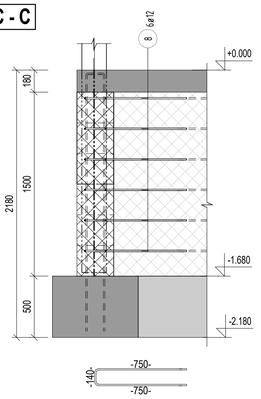
Rez, M 1 : 25



8 5ø12 l=1650

REZ C - C

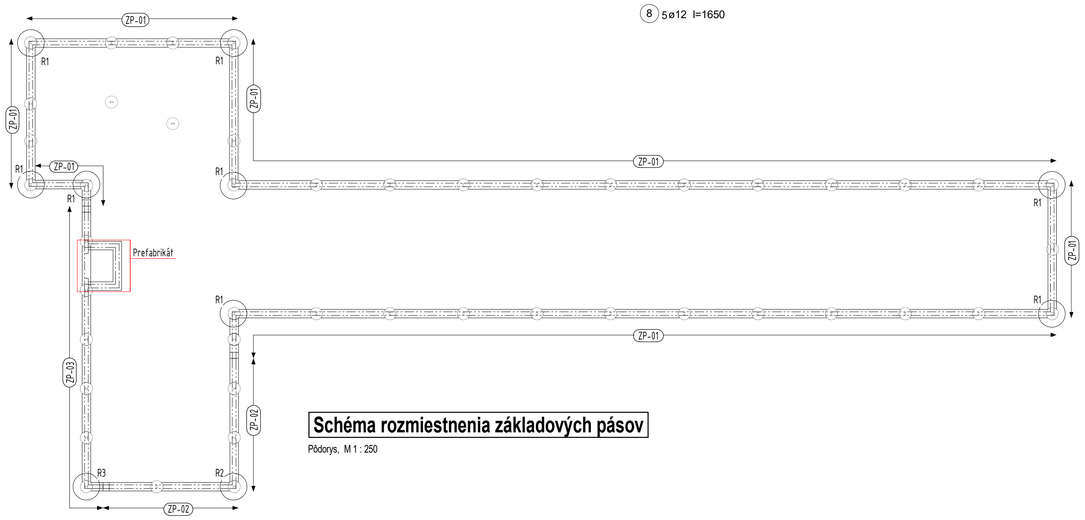
Rez, M 1 : 25



8 6ø12 l=1650

Schéma rozmiestnenia základových pásov

Pôdorys, M 1 : 250

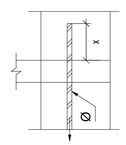


KRYTIE BETÓNU

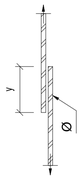
Druh betonárskej výstuže	Krycia vrstva betonárskej výstuže v betóne (mm)	
	Prvky:	Základové pásy
B500B	Horný povrch:	50
	Dolný povrch:	50

KOTVENIE A STYKOVANIE VÝSTUŽE

a) Kotvenie výstuže



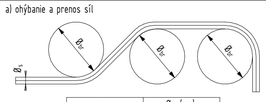
b) Stykovanie výstže



TRIEDA BETÓNU C25/30		
Priemer prúta Øs	X - minimálna dĺžka kotvenia	Y - minimálna dĺžka nosného styku presahom
12 mm	500 mm	750 mm

OHÝBANIE VÝSTUŽE

a) ohýbanie a prenos síl



c_{min}	$Ø_{3r}$ (mm)
>100mm a >10Ø	minØ3r = 10Ø
>50mm a >3Ø	minØ3r = 15Ø
>100mm a >3Ø	minØ3r = 20Ø

Kvôli zostaveniu a preskúšaniu musí byť požadovaný priemer ohýbacieho tŕňa vždy uvedený v tabuľke ohýbania výstuže na výkrese a taktiež i na prípadnom samostatnom výkaze výstuže.

a) Konštrukčné ohýbanie - minimálny vnútorný priemer zakrivenia

Ø1 (mm)	$Ø_{2r}$ (mm)
6, 8, 10, 12	$4Ø_1$ min $Ø_{2r}$= 40 mm
14, 16	$4Ø_1$ min $Ø_{2r}$= 64 mm
20, 22, 25, 28, 32	$7Ø_1$ min $Ø_{2r}$= 175 mm

Ak nie je k dispozícii na ohýbacej forme, ani vo výkrese výstuže v zoznane priemer tŕňa, potom potrebný priemer Øs sa určí podľa vyššie uvedenej tabuľky Øs

LEGENDA MATERIÁLOV

- ŽELEZOBETÓN V REZE
- ŽELEZOBETÓN V POHĽADE
- DEBNIACE TVÁRNICE V REZE
- DEBNIACE TVÁRNICE V POHĽADE

POZNÁMKY

- VÝKAZ VIAZANEJ VÝSTUŽE JE SÚČASŤOU VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCIE
- BETONÁRSKA VÝSTUŽ JE KÓTOVANÁ NA OSI PRÚTOV
- PRVÝ RAD VÝSTUŽE UKLADAŤ MAXIMÁLNE 50 mm OD NAJBLIŽŠEJ ZVISLEJ HRANY DEBNENIA.
- OTVORY S VEĽKOSŤOU DO 150 mm NIE SÚ ZAKRESLENÉ VO VÝKRESE VÝSTUŽE (POZRI PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU ARCHITEKTÚRA, TZB). ROZMERY A POLOHU PRESTUPOV JE NUTNÉ KOORDINOVAŤ S PROJEKTOVOU DOKUMENTÁCIOU JEDNOTLIVÝCH PROFESIÍ.
- VÝSTUŽ PRECHÁDZAJÚCU CEZ OTVOR TREBA OREZAŤ PODĽA TVARU A VEĽKOSTI OTVORU A DOPLNIŤ PRÍDAVNOU VÝSTUŽOU
- DOLNÚ VÝSTUŽ UKLADAŤ ZA LÍCE PODPERY ASPOŇ NA DĹŽKU 15 Ø
- DOLNÚ VÝSTUŽ STYKOVAŤ V STREDE POĽA, HORNÚ VÝSTUŽ STYKOVAŤ NAD PODPEROU.
- POZDĹŽNA VÝSTUŽ V ROHOCH A VO VZÁJOMNÝCH STYKOCH MUSÍ BYŤ DÔKLADNE PREVIAZANÁ MINIMÁLNE NA MINIMÁLNU DĹŽKU NOSNÉHO STYKU PRESAHOM PODĽA STN EN 1992-1-1.
- VÝSTUŽ PRISPÔSOBIŤ SKUTOČNÝM ROZMEROM DEBNENIA.
- PO VYBETÓNOVANÍ KONŠTRUKCIE JE TREBA OKAMŽITE ZAČAŤ OŠETROVAŤ BETÓN PO DOSTATOČNE DLHÚ DOBU (OŠETROVANIE PROTI VYSYCHANIU, OŠETROVANIE PROTI OCHLADZOVANIU).
- PEVNOSTNÁ TRIEDA BETÓNU A STUPNE VPLYVU PROSTREDIA SÚ ŠPECIFIKOVANÉ V PRÍSLUŠNÝCH PLATNÝCH VÝKRESOCH.
- AK SA VÝROBOK ZMENÍ, DODÁVATEĽ STAVBY MUSÍ POSKYTNÚŤ DÔKAZ O ROVNOCENNOSTI A VYTVORIŤ PROJEKT NA SCHVÁLENIE ZMENY NA VLASTNÉ NÁKLADY.
- PRI REALIZÁCII JE POTREBNÉ RIADIŤ SA POKYNMI UVEDENÝMI V TECHNICKEJ SPRÁVE.
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ SKONTROLOVAŤ SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBE A V PRÍPADE ZISTENÝCH NEZROVNALOSTÍ MUSÍ BEZODKLADNE INFORMOVAŤ ZODPOVEDNÉHO PROJEKTANTA.
- PRI ZMENE POLOHY PRACOVNEJ ŠKÁRY JE NUTNÉ ZABEZPEČIŤ, ABY BOLA VÝSTUŽ V MIESTE ŠKÁRY PREVIAZANÁ ASPOŇ NA MINIMÁLNU DĹŽKU NOSNÉHO STYKU PRESAHOM PODĽA STN EN 1992-1-1. ZÁROVEŇ MUSÍ BYŤ PRACOVNÁ ŠKÁRA DÔKLADNE UPRAVENÁ (ZDRSNENÁ STYČNÁ PLOCHA, OČISTENIE PRED BETONÁŽOU). ZMENA POLOHY PRACOVNEJ ŠKÁRY MUSÍ BYŤ PÍSOMNE SCHVÁLENÁ ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM STATIKY.
-KONŠTRUKCIA ZÁKLADOV JE DIMENZOVANÁ LEN NA FÁZU UŽÍVANIA, T.J. V ŠTÁDIU REALIZÁCIE NEMÔŽE PÔSOBIŤ AKO OPORNÝ MÚR.
-POČAS PROCESU REALIZÁCIE JE POTREBNÉ ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE ZABEZPEČIŤ PROTI STRATE STABILITY OD NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOV ZHUTŇOVACÍCH MECHANIZMOV !!!
-VÝSTUŽ PRIVARIŤ K OCELOVÝM STĽPOM

UPOZORNENIE

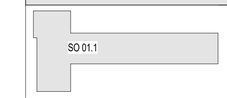
- PRE DANÚ LOKALITU BOL VYKONANÝ INŽINIERSKO-GEOLOGICKÝ PRIESKUM PREDMETNEJ LOKALITY.
- NA ZÁKLADE INFORMÁCIÍ Z INŽINIERSKO-GEOLOGICKÉHO PRIESKUMU SA V ZÁKLADOVEJ PÔDE VYSKYTUJÚ ZEMINY CHARAKTERU SPRAŠÍ, NÁCHYLNÝCH NA PRESADANIE. NA ZAMEDZENIE DEFORMÁCIÍ A PORÚCH V KONŠTRUKCII SPÔSOBENÝCH STRATOU ÚNOSNOSTI PÔDY JE DÔLEŽITÉ, ABY VŠETKA POVRCHOVÁ VODA BOLA ODVEDENÁ OD ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ POMOCOU ÚČINNEJ DRENÁŽE. TAKTIEŽ VŠETKY VODOROVNÉ A KANALIZAČNÉ POTRUBIA JE POTREBNÉ OSADIŤ DO CHRÁNIČIEK, ABY SA V PRÍPADE ICH PORUCHY ZAMEDZILO ÚNIKU VODY DO ZÁKLADOVEJ PÔDY A NÁSLEDNÉMU NEPRIAZNIVÉMU OVPLYVNENIU ZÁKLADOVÝCH POMEROV. TAKTIEŽ PRI REALIZÁCII JE NUTNÉ OCHRÁNIŤ ZÁKLADOVÚ ŠKÁRU PRED VPLYVOM POVRCHOVEJ VODY
- PRI NÁVRHU KONŠTRUKCIE UVAŽUJEME SO ZÁKLADOVOU ŠKÁROU VO VRSTVE ŠTRKOV. ORNICU, NAVÁŽKY A JEMNOZRNNÉ ZEMINY (TRIEDA F6), POD ZÁKLADOVÝMI KONŠTRUKCIAMI JE POTREBNÉ ODOBRAŤ V CELEJ SVOJEJ HRÚBKE A NAHRADIŤ ŠTRKOPIESKOVÝM NÁSYPOM, KTORÝ JE POTREBNÉ ZHUTNIŤ NA POŽADOVANÝ DEFORMAČNÝ MODUL MIN. Edef2 =50 MPa. ŠTRKOPIESKOVÝ NÁSYP SA BUDE REALIZOVAŤ NA VRSTVÁCH ŠTRKU S PRÍMESOU JEMNOZRNEJ ZEMINY (G-F), TRIEDA G3
- UVAŽUJE SA SO ZALOŽENÍM NA PILOTÁCH VOTKNUTÝCH DO ÚNOSNÉHO PODLOŽIA.
- ZÁKLADY JE NUTNÉ REALIZOVAŤ TAK, ABY SA ZÁKLADOVÁ ŠKÁRA NACHÁDZALA MIN. 200 mm VO VRSTVE S DOSTATOČNOU ÚNOSNOSŤOU.
- PO UKONČENÍ VÝKOPOVÝCH PRÁC JE POTREBNÉ PRIZVAŤ GEOLÓGA, KTORÍ OVERÍ SKUTOČNÉ ZLOŽENIE ZÁKLADOVEJ PÔDY V MIESTE ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ A PODĽA JEHO VÝSLEDKOV STATIK POSÚDI, ČI NAVRHNUTÉ ZÁKLADY VYHOVUJÚ REÁLNYM PODMIENKAM.
- V PRÍPADE ZISTENIA NEVYHOVUJÚCICH PODMIENOK JE NEVYHNUTNÉ NAVRHNÚŤ ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE OPTIMALIZOVAŤ.
- V PRÍPADE NESPLNENIA TÝCHTO POŽIADAVIEK NEMOŽNO POVAŽOVAŤ NAVRHNUTÉ ZÁKL. KONŠTRUKCIE ZA ZÁVÄZNÉ.

POUŽITÉ MATERIÁLY

NAVRHNUTÉ PODĽA EC2

Prvok / Prvky	Materiál a norma	Pevnostná trieda	Charakteristika	Poznámka
Železobetónová základová doska	BETÓN STN EN 206-1+A1:2017	- **20/25** -	XC2(SK) -Cl 0.4 -Dmax 22 -S3	
Železobetónový základový pás	BETÓN STN EN 206-1+A1:2017	- **20/25** -	XC2(SK) -Cl 0.4 -Dmax 22 -S3	
Železobetónová stena z debniacich tvárnic	BETÓN STN EN 206-1+A1:2017	- **20/25** -	XC1(SK) -Cl 0.4 -Dmax 22 -S3	
Vystužené prvky	BETONÁRSKA VÝSTUŽ EN 10080	- **B500B** -		

PREHĽAD OBJEKTU



VETROVÁ OBLASŤ: I.
SNEHOVÁ OBLASŤ: I.
MIMORIADNE ZAŤAŽENIE SNEHOM: I.
NADMORSKÁ VÝŠKA OBJEKTU = 151,500 m. n. m.

+0.000 m

S

INDEX ZMENY	POPIS ZMENY	DÁTUM	VYKONAL	PODPIS

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT
Ing. Július Boček

BOČEK # statika stavieb & PARTNERS
office@bocek.sk • www.bocek.sk

GENERÁLNY PROJEKTANT
Ing. Peter Guoth

PROJEKTANT
Ing. Štefan Pavčiak

VYPRACOVAL
Ing. Ivan Staroň

PROJEKT
LOGISTICKÉ CENTRUM TRNAVA
S0 01.1 SKLADOVÁ HALA S ADMINISTRATÍVOU
kat. ú.:Trnava, č. par.: 10080/517, 10080/518, 10080/519
mesto: Trnava, Od Zavarského

DOKUMENT
PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

NÁZOV DOKUMENTU
Výkres výstuže základových konštrukcií

INVESTOR
KLM real estate a.s.
Žižkova 15, 811 02
Bratislava

DRUH DOKUMENTU
STATIKA

ČÍSLO ZÁKAZKY	DÁTUM
20-095	29/03/21

ZMENA	JAZYK	MIERKA	LIST
00	sk	1:25	V-01

AKÁKOĽVEK ČASŤ OBSAHU TOHOTO VÝKRESU JE AUTORSKÝM VLASTNÍCTVOM FIRMY Boček, s.r.o. A SMIE BYŤ POUŽITÁ ALEBO ĎALEJ REPRODUKOVANÁ LEN SO SÚHLASOM AUTORA.