

~~1) ZAKAJ JE TIL U ČLOVEŠKI ŽELO. LES TAKO POMEMBEŅA
 (KVA) MATERIALA ZADADI ŽESA ŽE U URODATI SE DANES?~~

2) KIKO SE DELI LES, KIJEDE NA VLAZO

- SUŠI LES
- POLSUH LES (NAŽUEC 30%)
- LES, SUŠEN NA ŽRAKU (NAŽUEC 20%)
- SUH LES (NAŽUEC 17%)

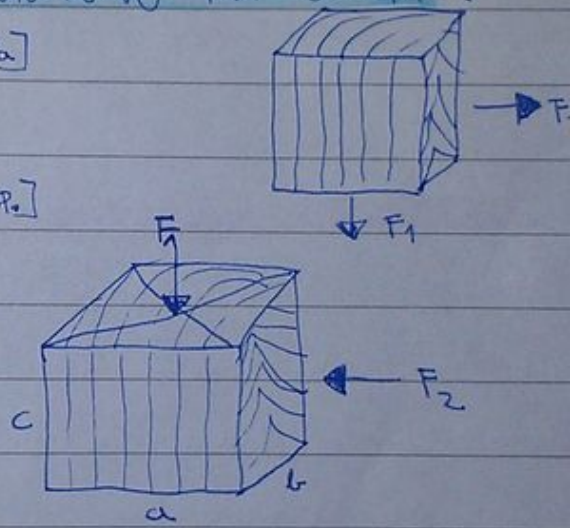
3) OPREDEKITEU TAJMEKA NOSILNOSTI LESU NA NATEG IN TLAK
 ZA OGRENETIJE V SMERI VLAKEŅU IN PRAVOKOTNO NA VLAKEŅU.

NATEG: - V SMERI VLAKEŅU: $\sigma_{\parallel} = \frac{F_1}{a \cdot b}$ [MPa]

- PRAVOKOTNO NA VLAKEŅU: $\sigma_{\perp} = \frac{F_2}{c \cdot b}$ [MPa]

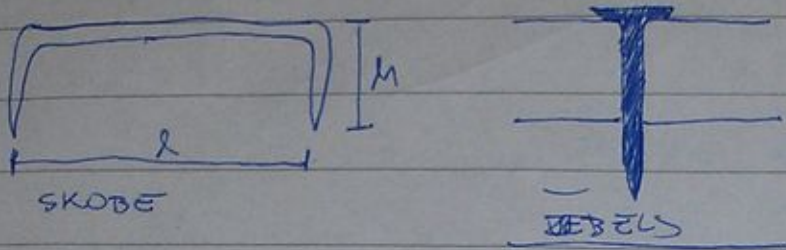
TLAK: - VZPOREDNO: $\sigma_{\parallel} = \frac{F_1}{a \cdot b}$

- PRAVOKOTNO: $\sigma_{\perp} = \frac{F_2}{b \cdot c}$

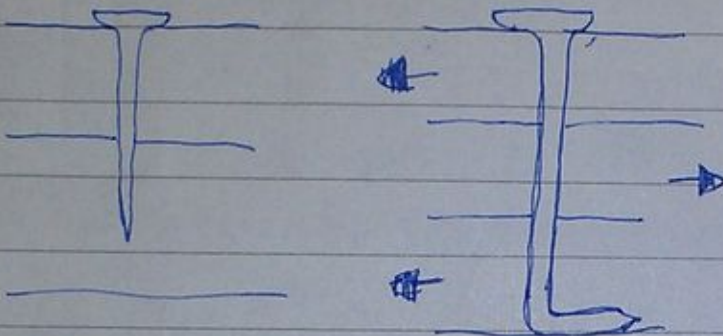


4) TRAJNOST LESENE KONSTRUKCIJE? ŽAS TRAJANSA LESENIH ECE
 KIJEDE NA SUH LES, MOKER ALI PNEVENO SUH-MOKER.

⑤ VEZVA SPOJSTVA ZA STADANJE LESENH KONSTRUKCII,
 ŽEBLJI, VIJAKI, LESNI VIJAKI, SKOBE, OBLOGE V STODIH,
 MOZNIKI, LEPILA



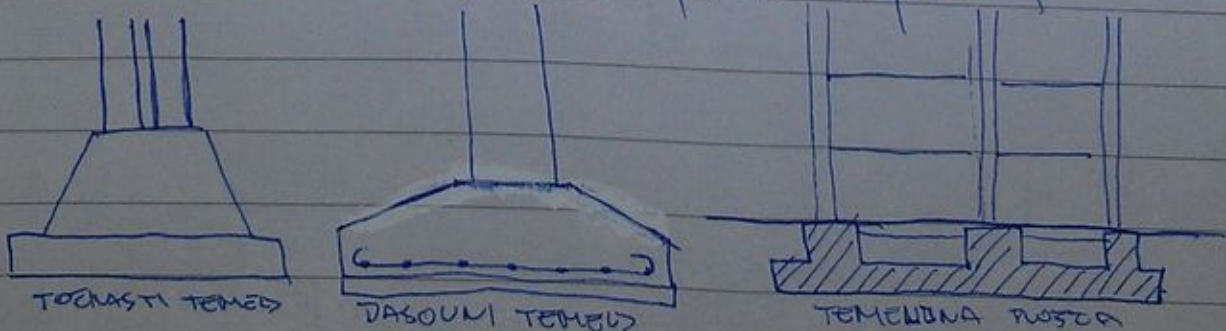
⑥ VRSTE SPOJEV Z ŽEBLJI

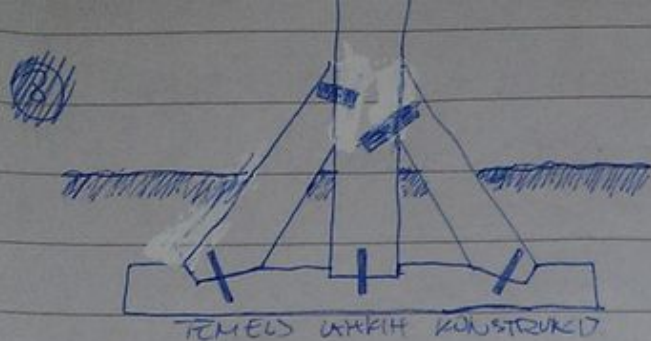


⑦ KAD SO TEMELJI IN ZAKAD SE UPORABLJAJO VRSTE TEMELJEV
TEMELJ JE KONSTRUKCIJSKI ELEMENT KI NOSI OBTEŽBO OBJEKTA
 IN JO PREMAŠA NA TEMELJNA TLA.

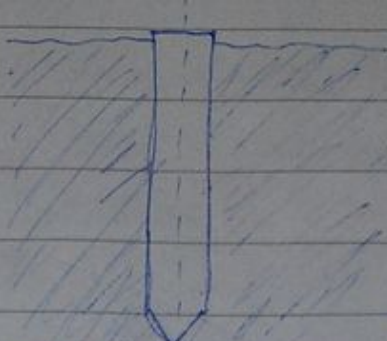
TEMELJ ZAGOTUVI VARNOST GLEDE NA NOSILNOST TAL, PREDPREZI
 VEČJE NEENAKOMERNO POSEDANJE DELOU OBJEKTA, ZAGOTUVI, DA
 USEDKI IN PREMIKI OBJEKTA OSTANEJO V MEJAH, PREDPREZI
 POŠKODBE NA SOSEDNJIH ZGRADBAH.

VRSTE: PITVI TEMELJI: PASOVNI TEMELJI, POSAMEZNI TEMELJI,
 TEMELJNI NOSILCI, TEMELJNE PLOŠČE, TEMELJI LAHKIH KONSTRU
ŠKOBOKI TEMELJI: PIVOTI-KOLI, V OBTIRNIH GRADBENIH ZANAH
 TEMELJI S POHREZNOČMNI VODVODKI, SERKINJAMI, BISONI

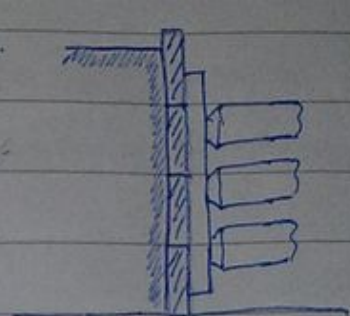





TEMELJAH KAKIH KONSTRUKCIJ



TEMELJAH NA PILOTIH



GRADBENA JAMA

TOČKASTI TEMELJ: VASTROGOSTEJŠA OBLIKA  PRI NESIMETRIČNIH OBTEŽBAH JE LAHKO TUDI OBLIKA TEMELJA NESIMETRIČNA

PASOVNI TEMELJ: PRENAKADO OBTEŽBO ZIDOV, PRI SLABO NOSILNIH TLEH AU VELIKIH OBTEŽBAH MORAMO TEMELJNO PLOŠČO MZŠITI+. (ARMIRANO-BETONSKI TEMELJ). PRI CENTRIČN OB OBTEŽBI GRADIMO SIMETRIČNE TEMELJE (TIAZNE IN NAFERNE SILE)

TEMELJNE PLOŠČE: NA SLABO NOSILNIH TLEH GRADIMO TEMELJNO PLOŠČO PO USEM TLOVISU, DA ZMANJŠAMO TAVE NA TLA IN PREPREČIMO NEENAKOMERNO POSEDAVDE, LAHKO JE ENAKOMERNO DEBELA AU NA KATERIH DELIH OJAZATA, JE SE POTREBEN ZELO TOG TEMELJ. TEMELJNO PLOŠČO POUZEMO Z KLETMI, ZIDOV IN S STROPNO PLOŠČO TEMELJAH KAKIH KONSTRUKCIJ: DNO TEMELJA SEGA MAD MEZO ZMREŽUJANJA, UPORABIMO NAJDELEŽI MATERIAL. TRAJNOST LESNIH TEMELJEV JE 10-15 LET (JE VASČITIMO LAHKO DLJE).

KAMNITE TEMELJE LAHKO UPORABIMO PRI LESENH IN ZIDANIH. MIN. GLOBINA 50cm. NA PEŠTENIH AU PROJNATIH TLEH JE GLOBINA LAHKO SAMO 20cm

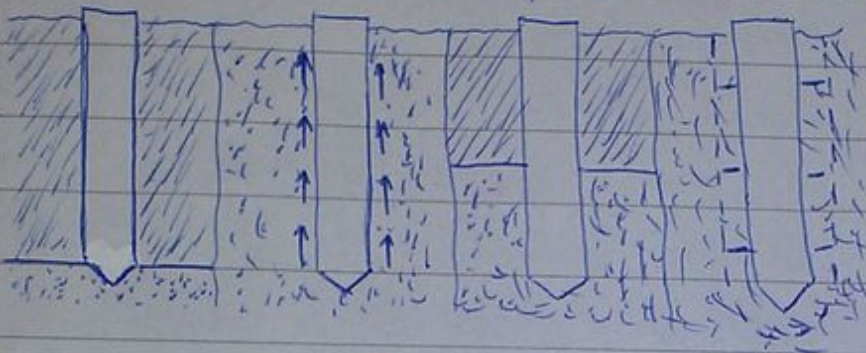
PILOTI: KOLI SO IZ LESA, BETONA (ARMIRANEGA), ŽELJA. ~~KAKI KAKI KAKI~~ KOLE SE LAHKO TUDI IZ (LES, ARMIR-BETONSKI, ...), VRTA AU VBRZGA.

GRADBENA JAMA: TEMELJ MORAJE SEGATI DO NOSILNIH TAL (JE SE IZNA TEMELJEV VELIKA).

9) **KDAS SE UPORABLJA GLOBOKE TEMELJE? KAKO PILOTI PRENASAJO OBREMNITVE NA OKOLIŠKO ZEMLJINO?**

KADAR SO PODŠIMSKI SLOSI ZEMLJIČA PREMALO NOSILNI IN MISO SPOSOBNI PRENEZTI OBTOŽBE TEMELJEV, MORAMO OBTEŽBO PRENESTI U NIŽJE HORIZONTE Z GLOBOKIMI TEMELJI.

NOGA NA TEDI PODLAGI, TRENJE NA PRAŠCU, DELOVA TRENJE DELOVA PREKO NOGE, ZBIJANJE TAL



10) **VRSTE GRADBENIH JAM GLEDE NA ŠIRINO ODKUTA**

- GRAD. JAMA U ŠIROKEM ODKUTU (BOČNE POUŠINE ZAVARUJEMO IN PREPREČIMO POSIPANJE Z CEMENTNIM MLEKOM



11) **TRDNOSTNI RAZRED BETONA, DEFINIJA IN KAJ PREDSTAVLJA OZNAKA, KAKO SE DOLUČA OD ČESA SE ODISEN.**

TRDNOSTNI RAZRED BETONA (C). TRDNOSTNI RAZRED BETONA JE TAJNA TRDNOST BETONA PO 28 DNEH U KOCKI Z ROBOM 150MM. (C12/15, C16/20, C20/25, C25/30, ...)

RAZUŠEA SE U RAZREDE S POMOČJO KARAKTERISTIČNE TRČNE TRDNOSTI VALCEV S PREMEROM 150MM IN VIŠINO 300MM

PRIMER C20/25 => 20 = MINIMALNA KARAKTERISTIČNA TRDNOST VALCA
25 = MINIMALNA KARAKT. TRDNOST KOCKE [N/mm²]

12) ZAKAJ IN KJE JE POTREBNA JEKLENA ARMATURA V ARMIRANEM BETONU
KATERA JE NASPOMENKEMESA LASTNOST JEKLA V BETONU, DA JE
ŽELEZO-BETONSKI KOMPOZIT SPLOH MOŽEN.

13) MALTA, DEFINICIJA, LASTNOSTI, UPORABA

14) IZDELKI IZ ŽEJANE GLINE KI SE UPORABLJAJO V GRADNENIŠTVU.
ZIDANI BLOKI, LAHKO MALTO ZA ZIDANJE, TOPLOIZOLACIJSKI GNET,
ESTRIHE, TIAKE

15)
* GRADBENA JAMA Z NAUPČIMMI STENAMI (ROŽNE PORŠINE ZVADUJE
PREJ RUŠENJEM S POSEBNO VARNOSTNO KONSTRUKCIJO KI JO LAHKO
IZDELAMO NA VEČ NADNIVO). ŽE NI NEVARNOSTI PODJEMNE UOSTE
VARNOSTNO TO JO IZKOPU, ŽENE JA TO VARNOSTNO PREJ IZ LEŠA,
ARMIRANEGA BETONA ALI JEKLA, V NASELJENIH OBMOČJIH ZVADUJE
GRAD. JAMO Z ZIDLOI, KI JO ZVADUJEMO PREJ DRKOPOM