**PROFESSIONAL VOCABULARY**

**Lesson 1**

footing – podloga, posteljica

base course – međusloj, vezni sloj kolovoza

wearing surface – nosivi, habajući sloj

compacted soil – zbijena zemlja

angular intersection – križno raskrižje

cloverleaf interchange – petlja

roundabout (traffic cirlce) – kružni tok

extreme curve – oštri zavoj

steep slope – strmi nagib

cut and fill – usjek i nasip

epansion and contraction of a concrete slab – širenje i skupljanje betonske ploče

moisture content – sadržaj vlage

crcaking – pucanje; crack - pukotina

joint – spojnica, dilatacija, razdjelnica, spoj, čvor

transverse joint – poprečna razdjelnica, spojnica

expansion joint – dilatacijska, prostorna razdjelnica/ spojnica

cntraction joint – prividna razdjelnica/spojnica

crowned road – zaobljena cesta

sidewalk slope – nagib na pješačkoj stazi

ditch – jarak, kanal

guter – žlijeb

drain - odvod(na) cijev

blind drain – podzemni dren

tile drain – cijevna drenaža

outlet – ispust

culvert – odvodni kanal, propust

cross –drainage – poprečna drenaža

**Lesson 4**

disposing of excess water – odlaganje suvišne vode

waste material - otpadni materijal

sewer – kanalizacija

stream – rijeka, vodeni tok

well – bunar, izvor, vrelo

holding reservoir – spremnik

storage resrvoir – akumulacijski bazen

pipeline – cjevovod

distribution reservoir – razvodni spremnik

catchment area – slivno područje

to drain toward – teći, slijevati se prema

rainfall - količina padalina

solid/semisolid waste – kruti/polukruti otpad

to remove/render harmless – bezopasno otkloniti

treatment plant – uređaj, pogon za pročišćavanje

activated-sludge process – pročišćavanje uz pomoć aktivnog, živog mulja

dissolved oxygen – otopljeni kisik

dissolved solid – otopljenna krutina

**Lesson 5**

rigid body – kruto tijelo

failure – otkazivanje

incompressible – nestlačiv

indispensable prerequisite – osnovni preduvjet

particle – čestica

uniform motion – jednolično kretanje

inversely proportional – obnuto proporcionalan

inconsistency – nedosljednost

point of application – hvatište

transmissibility – prenosivost

lever – poluga

accurate observation – točno promatranje

**Lesson 6**

versatility – svestranost

workability – obradivost

strength-to-weight ratio – povoljan omjer snage i težine

shock absorption capacity – sposobnost podnošenja udara

good wering qualities - dobro podnosi habanje

grain – vlakno

bent easily to curvature - lagano se oblikuje

substantial overload – veliko preopterećenje

conductance – vodljivost

deteriorating action – razarajuće djelovanje

inherent – prirodno, nasljedno

board – daska

sound structural design criteria- jasni građevinski kriteriji

cellular – stanična

stiffness – krutost

to undergo dimensional change – trpjeti dimenzionalnu promjenu

swelling – bubrenje

shrinkage – skupljanje

gain/loss in moisture – dobitak/gubitak vlage

strength-cost ratio – omjer snage i cijene

exposed face – vanjska površina

wear of truck – habanje uzrokovano prometom

brittle - krhak, brittleness – krhkost

weathering – trošenje uslijed djelovanja vremenskih prilika

fluidity – tečnost

void, cavity – šupljina

entrained air – zahvaćeni zrak

curing – njegovanje betona

buckling – izvijanje betona

drying shrinkage – skupljanje

alkal-aggregate – lužnati agregati

heat of hydration – toplina hidratacije

**Lesson 8**

live load – dinamičko/korisno opterećenje

dead load – statičko/vlastito opterećenje

storage vessel – spremnik, tank

retaining wall – potporni zid

lateral force – bočna sila

longitudianal - uzdužna

**Lesson 9**

elastic-rebound theory – teorija elstičnosti

strain - napetost

fault – rasjed

strained crust block – napeti dio kore

te rebound – uzdizati se

propagate – širiti se

displacement – pomak, premještanje

to terminate abruptly - naglo prekinuti

trigger force – pokretačka sila

adjustment – podešavanje, namještanje

aftershock – naknadni udar

partial or ecxessive rebound – djelomično ili značajno uzdizanje

**Lesson 10**

composition – sastav

formation – tvorba

bedrock - čvrsta stijena/podloga ispod površine zemlje

limits imposed by the site – ograničenja nametnuta terenom

samples obtained by borings – uzorci dobijeni bušenjem

hollow drill – šuplje svrdlo

gravitaional pull – sila teža

to exert a stronger pull – jače privlačiti

dense – gust

blast – udar, eksplozija

**Lesson 11**

ductility – rasstezljivost

malleability – kovnost, kovkost

proportionality of stress and strain - proporcionalnost napona i pomicanja

stiffness – krutost

endurance – izdržljivost

toughness – žilavost

hardness – tvrdoća

application and release of load – primjena i prestanak opterećenja

failure – otkazivanje

resilient - otporan

**Lesson 12**

failure – otkazivanje

fracture – slom

appreciable ferormation – značajna deformacija

under slow application of load – pod stabilnim opterećenjem

reversed load – cikličko opterećenje

fatigue fracture – slom od zamora

breaking load of a member – slomno opterećenje elementa

to buckle – izvijati se, savijati

excessive deformation – pretjerana deformacija

**Lesson 13**

structural member – kontrukcijski element

rigid joint – čvrsti čvor, spoj

hinge – zglob

coplanar prallel-force system – paralelni sustav sila

equation of statics - statička jednadžba

support – oslonac

redundant reactions – prekobrojne reakcije

member –štap

**Lesson 14**

deflection – progib

structural analysis – građevna statika

displacement – pomak

axial force – aksijalna sila

indication of the state of stress – pokazatelj stanja naprezanja

shear stress – posmično naprezanje

stress and strain – naprezanje i deformacija

compatibility condition – uvjet kompatibilnosti

strain energy - energija deformacija

deflection differential equation – diferencijalna jednadžba progiba

computed from aplied load – proračunat iz primjenjenog opterećenja

undeflected position – nedeformirano stanje

equilibrium approach to the solution – pristup rješavanja problema primjenom uvjeta ravnoteže

energy approach - energetski pristup

**Lesson 15**

encased – postavljen, ugrađen

breakwater – lukobran

to brak in pieces – raspadati se

compressible soil – stlačivo tlo

to transmit load – prenijeti opterećenje

stratum – sloj

**Lesson 16**

readily accessible - lako dostupno

substructure – temelj, donja konstrukcija

bearing stratum – nosivi sloj

caisson – keson, podvodna komora

**Lesson 19**

bid, tender – ponuda

contractor - ugovaratelj

item – stavka

workmanship – stručnost, stručna izvedba

estimator – procjenitelj

trade - obrt

glazing – ostakljivanje, staklarski poslovi

plumbing – vodoinstaleterski poslovi

clause- klauzula

carpentry tesarski, stolarski radovi

lathing. plastering – žbukanje

sheet metal work – limarski radovi

marble and tile work – keramičarski radovi

water main – glavna vodovodna cvijev

bib – slavina

shrinkage – skupljanje

**Lesson 20**

delivering materials – doprema materijala

to bid a project – napisati ponudu, tender

retaining wall – potporni zid

to build forms – postaviti oplate

backfill with eerth – nasipavanje zemlje

to set up the plant – postavljanje opreme

cut and fill – usijek i nasip

to shape the shoulders – oblikovati bankine

scheduling the activities – raspored aktivnosti

critical path metod – metoda kritičnog puta

scheduling resources – planiranje resursa

to deteriorate – propasti

to congest – zagušiti, zakrčiti

storage space – skladišni prostor