



Studija o proračunu stope WACC za 2024. godinu

JP Pošta Srbije Beograd

Ograničeno oslanjanje

07. maj 2025. | Finalni izveštaj



The better the question. The better the answer. The better the world works.

EY Parthenon
Shape the future with confidence

Ograničeno oslanjanje

Regulatorno telo za elektronske komunikacije i poštanske usluge
Palmotićeve 2
11000 Beograd
Republika Srbija

Ernst & Young Consulting d.o.o. Beograd
Vladimira Popovića 8a
11070 Beograd
Republika Srbija
www.ey.com

Studija o proračunu stope WACC za 2024. godinu – JP Pošta Srbije Beograd

07. maj 2025.

Poštovani,

U prilogu Vam dostavljamo studiju o proračunu stope WACC za 2024. godinu za javnog poštanskog operatora JP Pošta Srbije Beograd („Pošta Srbije“) u skladu sa ugovorom iz javne nabavke (br. 1-06-4042-8/25-8).

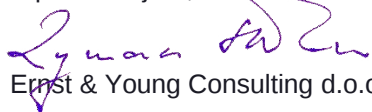
Svrha ove studije je obračun ponderisane prosečne cene kapitala (WACC) za formiranje prodajne cene poštanskih usluga javnog poštanskog operatora.

WACC stopa je obračunata, u skladu sa konkursnom dokumentacijom, u nominalnoj vrednosti i izražena je u dinarima (RSD) i pre poreza, za datum 31.12.2024.

Obračun je izvršen na osnovu Pravilnika o načinu vođenja odvojenog računovodstva i provere verodostojnosti regulatornih izveštaja javnog poštanskog operatora (Službeni glasnik RS, broj 126/20 i 48/24), a u skladu sa međunarodno priznatom metodologijom.

Stojimo Vam na raspolaganju za sva pitanja.

S poštovanjem,

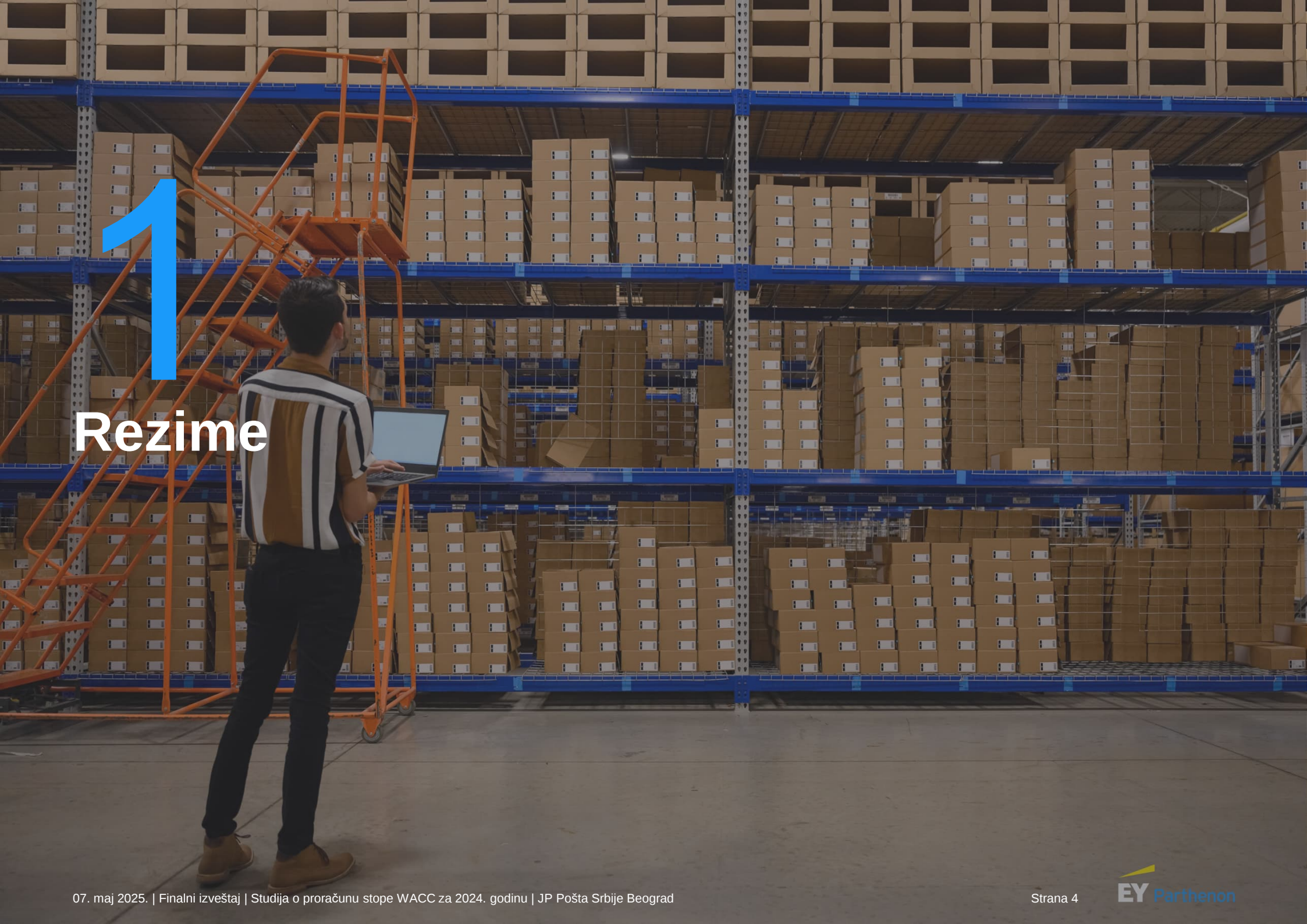


Ernst & Young Consulting d.o.o. Beograd



Sadržaj

1	Rezime	4
2	Metodologija	7
3	Cena sopstvenog kapitala	9
4	Cena pozajmljenog kapitala	20
5	Pregled stope WACC	24

A man in a striped shirt and dark trousers stands in a warehouse, holding a laptop. He is positioned next to an orange scissor lift. The background is filled with high industrial shelving units stacked with numerous cardboard boxes. A large blue number '1' is overlaid on the left side of the image.

1

Rezime

Opšte informacije

Opšte informacije

Regulatorno telo za elektronske komunikacije i poštanske usluge (RATEL) je angažovalo Ernst & Young Consulting d.o.o. Beograd (EY) za izradu studije o proračunu WACC stope (stope prosečnih troškova sopstvenog i pozajmljenog kapitala ponderisanih učešćem sopstvenog i pozajmljenog kapitala u ukupnom kapitalu) na dan 31.12.2024. godine za potrebe formiranja prodajne cene poštanskih usluga javnog poštanskog operatora u skladu sa Pravilnikom o načinu vođenja odvojenog računovodstva i provere verodostojnosti regulatornih izveštaja javnog poštanskog operatora (Službeni glasnik RS, broj 126/20 i 48/24), u daljem tekstu: Pravilnik.

Svrha obračuna

Pri obračunu cena regulisanih usluga koje pruža javni poštanski operator potrebno je odrediti razumnu stopu prinosa. Razumna stopa prinosa predstavlja stopu koju operatori mogu očekivati na konkurentnom tržištu i koja bi trebalo da nadoknadi oportunitetne troškove angažovanog kapitala koji nastaju prilikom pružanja regulisanih usluga.

U tom smislu, razumna stopa prinosa treba da omogući da kreditori ostvare svoje interese koji se vezuju za ostvarenje prinosa u vidu kamata, kao i da vlasnici ostvare prinose u skladu sa visinom rizika kome su izloženi. Iz tog razloga, cena sopstvenog i pozajmljenog kapitala može se smatrati najadekvatnijom merom prinosa.

Utvrđivanje cene kapitala, kao mere prinosa koja se zaračunava prilikom formiranja prodajnih cena regulisanih usluga, predstavlja važan deo formiranja prodajne cene poštanskih usluga javnog poštanskog operatora. Ona takođe utiče na prihode javnog poštanskog operatora, kao i na cene koje plaćaju ostali učesnici na tržištu za usluge pružene od javnog poštanskog operatora.

Datum obračuna WACC stope

WACC stopa je obračunata na dan 31.12.2024. godine.

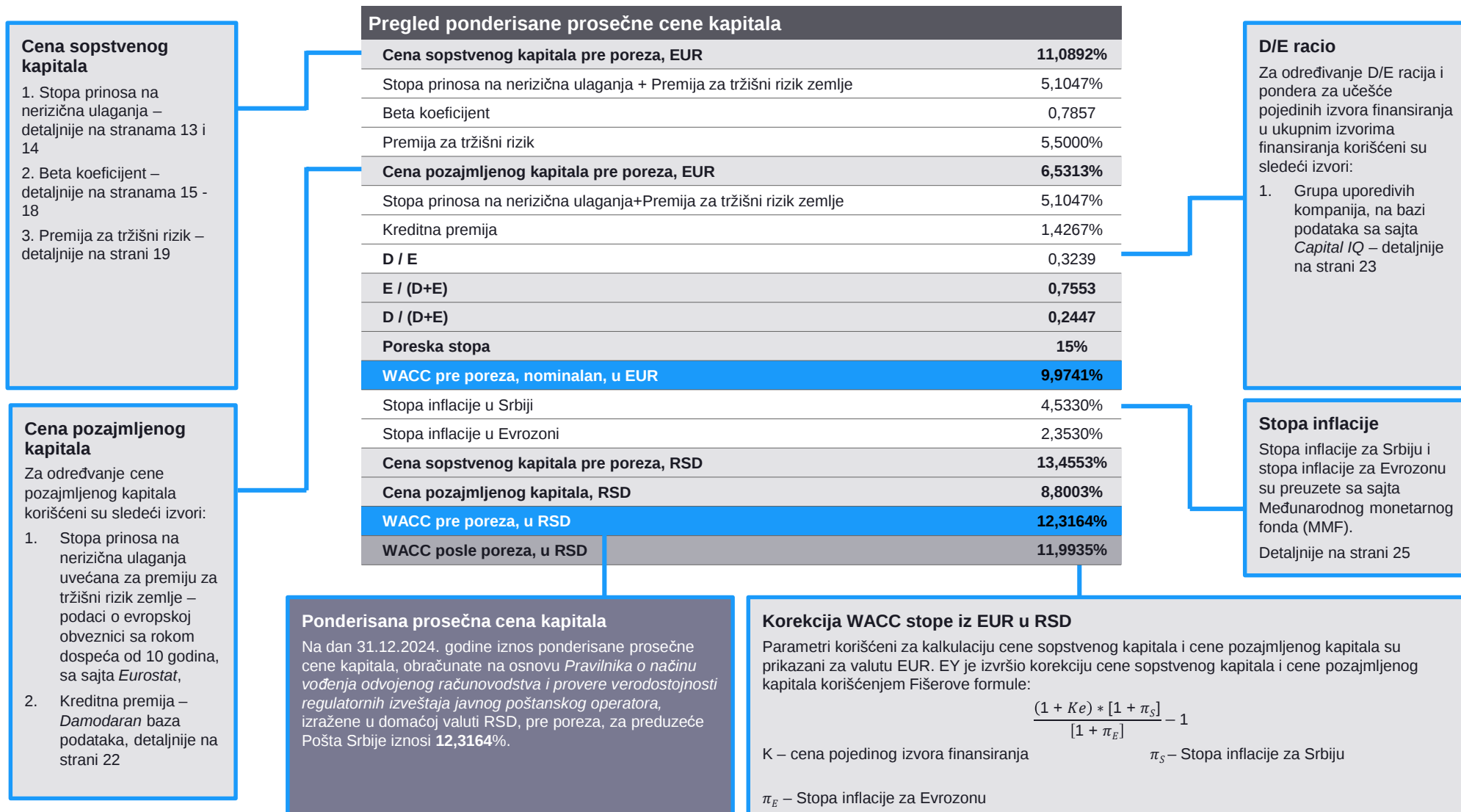
JP Pošta Srbije

JP Pošta Srbije je jedini operator univerzalne poštanske usluge na tržištu Republike Srbije, koji je na dan 31.12.2024. godine navedenu uslugu obavljala na sledećim teritorijama:

- ▶ unutrašnjem poštanskom saobraćaju na teritoriji Republike Srbije;
- ▶ međunarodnom poštanskom saobraćaju u polazu iz Republike Srbije i u dolazu u Republiku Srbiju.

Regulatorne obaveze koje Pošta Srbije ima kao operator univerzalne poštanske usluge, između ostalog, uključuju i kontrolu cena i primenu troškovnog računovodstva. U svrhu praćenja primene ove obaveze od strane RATEL-a, Pošta Srbije godišnje priprema i dostavlja regulatorni izveštaj sa detaljnim kalkulacijama cena regulisanih usluga, u koje je uključena i stopa ponderisanih prosečnih troškova kapitala.

Pregled svih parametara korišćenih u obračunu ponderisane prosečne cene kapitala



2

Metodologija

Ponderisana prosečna cena kapitala

Ponderisana prosečna cena kapitala

Preduzeća u savremenim tržišnim privredama se mogu finansirati iz velikog broja različitih izvora. Finansiranje iz eksternih izvora najčešće podrazumeva emitovanje i prodaju hartija od vrednosti, odnosno finansijskih instrumenata, bilo da se radi o osnovnim ili izvedenim instrumentima, odnosno finansijskim derivatima. Važno je konstatovati da kapital nije besplatan, odnosno da on ima svoju cenu. Međutim, kod eksternih izvora finansiranja ta cena predstavlja realni trošak finansiranja za preduzeće, odnosno ona pretpostavlja stvarno izdavanje gotovine, po osnovu kamate ili dividende, za pribavljeni kapital.

Pored utvrđivanja cena pojedinih izvora finansiranja za preduzeće je značajno da utvrdi prosečnu cenu kapitala, kao ponderisani prosek cena pojedinih izvora. Ova cena se često koristi kao kriterijum rentabilnosti prilikom ocene investicionih ulaganja ili kao diskontna stopa prilikom utvrđivanja vrednosti preduzeća.

Metodologija korišćena za izračunavanje ponderisane prosečne cene kapitala u ovoj studiji je široko prihvaćena u praksi od strane finansijskih stručnjaka, a takođe je i konzistentna sa metodologijom koju koriste regulatorna tela.

Ponderisana prosečna cena kapitala predstavlja ponderisanu aritmetičku sredinu cena pojedinih izvora finansiranja. Ponderi predstavljaju učešća pojedinih oblika izvora finansiranja u ukupnim izvorima finansiranja.

Obračun WACC-a pre oporezivanja odnosi se na obračun stope prinosa koju operator univerzalne poštanske usluge treba da ostvari kako bi ostvario prinos za svoje akcionare i poverioce.

Parametri koji se koriste za obračun ponderisane prosečne cene kapitala se najčešće moraju procenjivati, zbog čega se često u obračun unose subjektivne pretpostavke.

Obračun

Formula koja se koristi za obračun ponderisane prosečne cene kapitala pre obračunatog poreza na dobit je sledeća:

$$\text{WACC pre poreza} = \frac{R_E}{1 - t} * \frac{E}{D + E} + R_D * \frac{D}{D + E}$$

R_E – cena sopstvenog kapitala

$E/(D+E)$ – učešće sopstvenog kapitala u ukupnim izvorima finansiranja

R_D – cena pozajmljenog kapitala

$D/(D+E)$ – učešće pozajmljenog kapitala u ukupnim izvorima finansiranja

t – stopa poreza na dobit.

U nastavku studije, biće detaljno prikazan obračun cene sopstvenog kapitala i cene pozajmljenog kapitala, kao i parametri koji su neophodni inputi za ovaj obračun.



3

Cena sopstvenog kapitala

Cena sopstvenog kapitala

Modeli za određivanje cene sopstvenog kapitala

Cena sopstvenog kapitala, odnosno stopa troškova sopstvenog kapitala, predstavlja stopu prinosa koju investitori očekuju od ulaganja u vlasničke hartije od vrednosti. Procena cene sopstvenog kapitala može biti zahtevan izazov, s obzirom na to da je priroda novčanih tokova veoma neizvesna u pogledu iznosa i vremena kada će se dogoditi. Svi modeli koji se koriste u ekonomskoj praksi se zasnivaju na pretpostavci o načinu na koji investitori donose finansijske odluke – investitori mogu da redukuju nivo rizika ukoliko imaju adekvatno diversifikovan portfolio. Ukupan rizik kojem su investitori izloženi se sastoji od dve komponente: sistematskog rizika i specifičnog rizika (idiosinkratski rizik). Za razliku od sistematskog rizika, koji se ne može umanjiti diversifikacijom portfolija, specifični rizik se može anulirati ulaganjem u različite hartije od vrednosti. Zbog toga je investitorima potrebno nadomestiti samo sistematski rizik i on ulazi u obračun cene sopstvenog kapitala. U ekonomskoj teoriji postoji više različitih pristupa kojima bi se mogla izračunati cena kapitala, od čega se u praksi najčešće koriste sledeći:

1. Model rasta dividendi (*DGM model – Dividend growth model*);
2. Model vrednovanja na bazi arbitraže (*APT – Arbitrage Pricing Theory*);
3. Trofaktorski model Fama i Frenč;
4. Model vrednovanja kapitalne aktive (*CAPM model – Capital Asset Pricing Model*).

Model rasta dividendi (DGM model)

Verzija modela rasta dividendi koja se u praksi najčešće koristi pretpostavlja da kompanija isplaćuje dividendu koja raste po konstantnoj stopi tokom vremena i koja je nezavisna od mogućih ekonomskih šokova. Inputi koji su potrebni za izračunavanje cene sopstvenog kapitala su iznos dividende koju kompanija isplaćuje u sadašnjem trenutku, trenutna cena akcije kompanije i očekivana stopa rasta dividendi. Prva dva elementa je lako utvrditi, dok je za određivanje stope rasta dividendi potrebno ispitati očekivanja investitora. Cena sopstvenog kapitala je u ovom slučaju diskontna stopa, koja izjednačava korist investitora od dobijanja vrednosti akcije danas i prinosa od dividendi koji će uslediti u budućnosti. Zbog pretpostavki koje DGM model zahteva, smatramo da CAPM model predstavlja pouzdaniju opciju za izračunavanje cene sopstvenog kapitala.

Model vrednovanja na bazi arbitraže (APT model)

Model vrednovanja na bazi arbitraže predviđa da je prinos na bilo koju imovinu linearna funkcija n faktora, poput kratkoročne kamatne stope, stope inflacije ili industrijskog indeksa. CAPM model, koji je detaljnije objašnjen u nastavku, predstavlja verziju modela vrednovanja na bazi arbitraže sa jednim faktorom. Za svaki faktor koji je uključen u model, potrebno je izračunati poseban beta koeficijent i premiju za rizik, zbog čega se u praksi javlja dosta praktičnih problema. Primena APT višefaktorskog modela nailazi na brojne praktične prepreke i zahteva viši nivo subjektivnih pretpostavki, zbog čega je komplikovaniji za primenu od CAPM.

Trofaktorski model Fama i Frenč

Fama i Frenč model se može posmatrati kao trofaktorska verzija modela vrednovanja na bazi arbitraže ili unapređeni CAPM model. Faktori koji su relevantni kada je ovaj model u pitanju su: tržišni faktor, faktor veličine preduzeća i faktor knjigovodstvene/tržišne vrednosti. Iako je model, do određene granice, podržan empirijskim rezultatima, razvila se debata u vezi sa premijom za rizik dva dodatna faktora (veličine preduzeća i knjigovodstvene/tržišne vrednosti) i toga da li su premije statistički značajne.

Odabir modela

CAPM model je jednofaktorska verzija modela vrednovanja na bazi arbitraže, gde je tržišna stopa prinosa jedini relevantni faktor (detaljnije na sledećoj strani).

Capital Asset Pricing Model jeste model koji se najčešće koristi u praksi od strane regulatornih tela i finansijskih stručnjaka, koji ima jasnu teorijsku osnovu, čija primena je pojednostavljena i ne zahteva toliko subjektivnih pretpostavki u poređenju sa alternativnim metodama za obračun cene sopstvenog kapitala.

Prilikom obračuna stope troškova sopstvenog kapitala odlučili smo da koristimo CAPM, pre svega zbog toga što njegove navedene prednosti smanjuju prostor za greške prilikom kalkulacije, kao i zbog navedenih nedostataka alternativnih metoda za konkretan slučaj.

Cena sopstvenog kapitala – kalkulacija primenom CAPM

Model vrednovanja kapitalne aktive (CAPM model)

CAPM je jednofaktorski model u kome je sistematski rizik funkcija korelacije između prinosa koji ostvaruju firme i prinosa koji se može ostvariti na tržištu. Ovaj model polazi od gorenavedene pretpostavke, a to je da se investitorima kompenzuje samo izloženost sistematskom riziku, jer se specifični rizik može ukloniti kreiranjem adekvatnog, diversifikovanog portfolija.

Model vrednovanja kapitalne aktive se najčešće koristi za izračunavanje cene sopstvenog kapitala, koja se koristi kao jedan od glavnih inputa prilikom kalkulacije prosečnog ponderisanog troška kapitala (*Weighted Average Cost of Capital – WACC*).

CAPM pristup je, pre svega, bio razvijen za razvijeno tržište SAD. Kako bi se omogućilo korišćenje CAPM modela i za zemlje čije tržište je manje razvijeno, predviđena je zasebna premija za rizik zemlje (*Country Risk Premium*), ili izbor lokalne stope prinosa na nerizična ulaganja, koja u sebi sadrži i premiju za veličinu kompanije i premiju za specifični rizik.

Glavne komponente cene sopstvenog kapitala

Prilikom korišćenja CAPM modela, koristimo bazičnu jednačinu koja implicira da je očekivani prinos na konkretnu hartiju od vrednosti suma nerizične stope i premije za podnošenje tržišnog rizika, koja predstavlja razliku između očekivanog prinosa na tržišni portfolio i nerizične stope prinosa:

$$R_E = R_F + \beta * MRP$$

R_E – cena sopstvenog kapitala,

R_F – nerizična stopa,

β – beta koeficijent,

MRP – premija za tržišni rizik.

Glavne komponente cene sopstvenog kapitala

Cena sopstvenog kapitala pre poreza, EUR	11,0892%
Stopa prinosa na nerizična ulaganja	5,1047%
Beta koeficijent	0,7857
Premija za tržišni rizik	5,5000%
Korekcija za inflaciju	
Stopa inflacije u Srbiji	4,5330%
Stopa inflacije u Evrozoni	2,3530%
Cena sopstvenog kapitala pre poreza, RSD	13,4553%

Izvor: EY kalkulacija

Cena sopstvenog kapitala – kalkulacija primenom CAPM (nastavak)

Glavne komponente cene sopstvenog kapitala (nastavak)

Vrednost cene sopstvenog kapitala, dobijena primenom formule koja je prezentovana na prethodnoj strani, u finalnoj kalkulaciji se koriguje na sledeći način:

$$R_E \text{ pre poreza} = \frac{R_E}{1 - t}$$

gde je t poreska stopa, a R_E cena sopstvenog kapitala.

Odлучili smo se za korišćenje nominalne poreske stope na dobit pravnih lica u Republici Srbiji koja iznosi 15%.

Nominalna stopa je stabilnija od efektivne stope koja neizbežno varira na godišnjem nivou, što može imati uticaj na konačnu kalkulaciju ponderisane prosečne cene kapitala. Zbog toga, pri računanju ponderisane prosečne cene kapitala za regulisana tržišta, poput tržišta elektronskih komunikacija i biznise koji posluju na njima, pogodnije je korišćenje nominalne poreske stope.

Glavne komponente cene sopstvenog kapitala

Cena sopstvenog kapitala pre poreza, EUR	11,0892%
Stopa prinosa na nerizična ulaganja	5,1047%
Beta koeficijent	0,7857
Premija za tržišni rizik	5,5000%
Korekcija za inflaciju	
Stopa inflacije u Srbiji	4,5330%
Stopa inflacije u Evrozoni	2,3530%
Cena sopstvenog kapitala pre poreza, RSD	13,4553%

Izvor: EY kalkulacija

Stopa prinosa na nerizična ulaganja

Stopa prinosa na nerizična ulaganja

Stopa prinosa na nerizična ulaganja je kamatna stopa za koju se očekuje da može biti ostvarena ulaganjem u finansijske instrumente bez rizika. U praksi, nije moguće naći investiciju koja ne nosi bilo kakav rizik.

Međutim, za potrebe procenjivanja cene sopstvenog kapitala, u poslovnoj praksi se kao nerizična stopa koriste državne dugovne hartije od vrednosti, odnosno obveznice. U slučaju ovih hartija od vrednosti izuzetno je niska verovatnoća da će doći do neplaćanja, odnosno ove obveznice imaju veoma nizak, skoro nepostojeći kreditni („default“) rizik.

Pri proceni cene sopstvenog kapitala, stopa prinosa na nerizična ulaganja služi kao mehanizam za prilagođavanje inflacije. U skladu sa promenama inflatornih očekivanja, stopa prinosa na nerizična ulaganja utiče na stopu troškova sopstvenog kapitala.

Tokom perioda povećanih inflatornih očekivanja, nerizična stopa prinosa se povećava, što posledično povećava i cenu sopstvenog kapitala. U periodima smanjenih inflatornih očekivanja, situacija je obrnuta i cena sopstvenog kapitala se smanjuje, zbog smanjenja stope prinosa na nerizična ulaganja.

Pri definisanju stope prinosa na nerizična ulaganja, tri pretpostavke se moraju odrediti, kako bi bila dobijena odgovarajuća stopa: *relevantno tržište*, *dospeće obveznice* koja se koristi kao aproksimacija stope prinosa na nerizična ulaganja i *vremenski period* korišćenih podataka za izračunavanje.

1) Pri definisanju stope prinosa na nerizična ulaganja, potrebno je odabarati relevantno tržište. Najčešće je to domaće tržište, mada se i državne obveznice druge zemlje mogu koristiti kao aproksimacija stope prinosa na nerizična ulaganja. Najčešće korišćene obveznice u poslovnoj praksi su: američke (za valute denominovane u USD), britanske (za valute denominovane u GBP) i nemačke državne obveznice (za valute denominovane u EUR).

2) Pored tržišta, pri definisanju stope prinosa na nerizična ulaganja, treba obratiti pažnju i na dospeće odabrane državne obveznice. Dospeće se može bazirati na:

- ▶ trajanju investicionog perioda, sa pretpostavkom da investitori žele kompenzaciju za dugoročna ulaganja, odnosno za relevantan vremenski period;
- ▶ trajanju planskog perioda, sa pretpostavkom da dugoročne obaveze treba da budu usklađene sa postojećom dugoročnom imovinom, odnosno da treba primeniti prosečan vek korišćenja sredstava (minimum 10 godina);
- ▶ trajanju regulatornog perioda, sa pretpostavkom da će regulatorne mere zaštititi vlasnike angažovanog kapitala od kretanja kamatnih stopa na tržištu do narednog revidiranja regulisanih cena.

Kada se procenjuju preduzeća koja posluju po „*going concern*“ principu ili dugoročne investicije u praksi se, najčešće, koriste dugoročne državne obveznice, sa dospećem od 10 ili 20 godina. Razlozi za to su sledeći:

- ▶ očekuje se da će biznis generisati neto novčane tokove tokom neograničenog vremenskog perioda;
- ▶ stope prinosa na dugoročne nerizične obveznice reflektuju prosečan prinos koji se očekuje tokom dugoročnog perioda.

3) Treća pretpostavka tiče se vrste podataka: sadašnje ili istorijske vrednosti. Ukoliko se procenjuje istorijska stopa troškova sopstvenog kapitala, logično je uzeti u obzir prosečnu nerizičnu stopu za taj period. Ukoliko se procenjuje cena sopstvenog kapitala usmerena na budući period, u teoriji, sadašnje stope reflektuju sva očekivanja o budućim zaradama i primerena su aproksimacija nerizične stope. Međutim, zbog volatilnosti tržišta, sadašnje stope prinosa na državne obveznice mogu biti pod uticajem anomalija tržišta. Zbog toga, u praksi se najčešće koristi prosek istorijskih vrednosti tokom određenog perioda.

Stopa prinosa na nerizična ulaganja (nastavak)

Stopa prinosa na nerizična ulaganja

Za obračun prinosa na nerizična ulaganja, korišćena je stopa prinosa na evropsku obveznicu (AAA-Rated Euro Area Central Government Bond) sa dospećem od 10 godina, na koju je dodata premija za rizik zemlje Srbije, kako bi se dobila lokalna nerizična stopa prinosa koja u obzir uzima relevantno srpsko tržište.

Stopa prinosa na evropsku obveznicu

Stopa prinosa na evropsku obveznicu (AAA-Rated Euro Area Central Government Bond) je preuzeta sa sajta Eurostat i njen petogodišnji prosek iznosi **1,0914%**. Na grafikonu u donjem desnom uglu je prikazano kretanje stope prinosa na evropsku obveznicu tokom perioda od 2019. do 2024. godine.

Premija za rizik zemlje

Premija za rizik zemlje (Country Risk Premium – CRP) predstavlja kompenzaciju za ulaganje u akcije kompanije koja posluje na tržištu određene zemlje. Akcije takve kompanije bi direktno izložile investitora rizicima koji su specifični za određenu zemlju.

Premija za rizik zemlje se dodaje na stopu prinosa na evropsku obveznicu sa rokom dospeća od 10 godina. Podatak o premiji za rizik zemlje je preuzet sa sajta profesora *Aswath Damodarana*, čiji se podaci inače koriste u poslovnoj praksi pri obračunu stope WACC. Petogodišnji prosek premija za rizik tržišta Srbije iznosi **4,0132%**.

Stopa prinosa na nerizična ulaganja

Stopa prinosa na nerizična ulaganja, dobijena na gorenavedeni način, iznosi **5,1047%** (1,0914% prinos na evropsku obveznicu, uvećano za premiju za rizik zemlje od 4,0132%).

U okviru tabele u gornjem desnom uglu, plavom bojom su prikazane vrednosti stope prinosa na nerizična ulaganja i premije za rizik zemlje koje su korišćene prilikom obračuna cene sopstvenog kapitala.

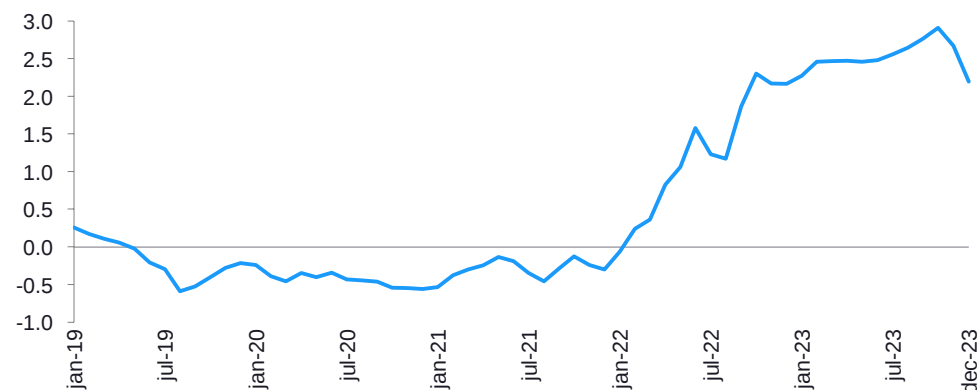
Glavne komponente cene sopstvenog kapitala

Cena sopstvenog kapitala pre poreza, EUR	11,0892%
Stopa prinosa na nerizična ulaganja	5,1047%
Evropska obveznica	1,0914%
Premija za rizik zemlje	4,0132%
Beta koeficijent	0,7857
Premija za tržišni rizik	5,5000%
Korekcija za inflaciju	
Stopa inflacije u Srbiji	4,5330%
Stopa inflacije u Evrozoni	2,3530%
Cena sopstvenog kapitala pre poreza, RSD	13,4553%

Izvor: EY kalkulacija

Evropska obveznica – prinos do dospeća

Izvor: Eurostat



Beta koeficijent

Beta koeficijent

Kako bi se došlo do cene sopstvenog kapitala, pored stope prinosa na nerizična ulaganja i premije za tržišni rizik, potrebno je izračunati i beta koeficijent koji predstavlja meru sistemskog rizika. Značaj beta koeficijenta za cenu sopstvenog kapitala proizilazi iz koncepta sistemskog i nesistemskog rizika koji investitori snose.

Sistemski i nesistemski rizik

Sistemski rizik je rizik koji utiče na celokupno tržište ili ekonomiju i koji se ne može izbeći, jer je karakterističan za tržište kao celinu. Zbog toga se smatra rizikom koji se ne može diversifikovati ulaganjem. Neki od primera takvih rizika su rizik promene kamatnih stopa, inflatorni rizik, ekonomski ciklusi, politička nestabilnost ili prirodne katastrofe. Zajedno, oni su deo sistemskog rizika, utiču na celo tržište i sve učesnike na tržištu.

Nesistemski rizik je rizik vezan za pojedinačne hartije od vrednosti, odnosno kompanije ili industrije. Za ovu vrstu rizika karakteristično je da ne utiče na celo tržište, već na jednu kompaniju ili industriju u okviru tržišta i da se može smanjiti diversifikacijom. Neki od primera jesu poslovni rizik kompanije, rizik nelikvidnosti, promene u menadžmentu ili štrajkovi. Ukoliko investitor ima dovoljno diversifikovan portfolio, ovi rizici ne bi trebalo da imaju značajan uticaj na njegov prinos.

Pravilnom diversifikacijom portfolija, nesistemski rizik se može potpuno ukloniti i zbog toga investitori ne primaju bilo kakve kompenzacije po osnovu nesistemskog rizika. Investitori jedino moraju biti kompenzovani za preuzimanje sistemskog rizika, odnosno rizika koji se ne može diversifikovati ulaganjem. Mera sistemskog rizika je beta i predstavlja *meru rizika vlasničke hartije od vrednosti u poređenju sa rizikom čitavog tržišta*. Aproksimacija čitavog tržišta je tržišni portfolio, koji uključuje sve hartije od vrednosti dostupne na svetskom finansijskom tržištu, tako da udeo svake hartije od vrednosti u tržišnom portfoliju odgovara udelu njene tržišne vrednosti u ukupnoj tržišnoj vrednosti svih hartija od vrednosti.

Veće vrednosti beta koeficijenta označavaju i veći sistemski rizik kome su izloženi vlasnici akcija kompanije sa visokim beta koeficijentom. Ukoliko beta koeficijent akcije ima vrednost 1, prinos konkretne akcije, po CAPM modelu, će biti jednak prinosu na tržišni portfolio. Beta koeficijenti veći od 1 ukazuju da će se prinos akcije kretati u većoj meri nego prinos tržišnog portfolija, dok beta koeficijent manji od 1 (a veći od 0), ukazuje da će se prinos akcije kretati u manjoj meri nego prinos tržišnog portfolija. Negativne vrednosti beta koeficijenta impliciraju na kretanje cene akcije suprotno od kretanja tržišnog portfolija, dok vrednost 0 ukazuje da je kretanje cene akcije nezavisno od kretanja cene tržišnog portfolija.

Poslovni i finansijski rizik

Na beta koeficijent kompanije utiče sistematska komponenta poslovnog i finansijskog rizika. Oba faktora utiču na novčane tokove kompanije i njihovu promenljivost tokom vremena.

Poslovni rizik se sastoji od rizika povezanog sa prihodima i operativnog rizika, koji je povezan sa strukturom troškova kompanije. Na rizik povezan sa prihodima utiče: elastičnost potražnje za proizvodom/uslugom, sezonski karakter prihoda i struktura konkurencije u industriji. Sa druge strane, na operativni rizik najviše utiče relativni raspored fiksnih i varijabilnih operativnih troškova—što su fiksni operativni troškovi veći u odnosu na varijabilne operativne troškove, to je veća nesigurnost prihoda i novčanih tokova iz poslovanja.

Finansijski rizik predstavlja rizik promene neto dobitka i neto novčanih tokova, zbog korišćenja izvora finansiranja sa fiksnim troškovima, kao što su pozajmljena sredstva ili lizing. Što se kompanija više oslanja na finansiranje iz pozajmljenog kapitala, a ne iz sopstvenog kapitala, pripisujemo joj veći nivo finansijskog rizika.

Beta koeficijent - kalkulacija

Kalkulacija beta koeficijenta

Beta koeficijent se može izračunati na 3 načina: Ciljani beta koeficijent, Istorijski beta koeficijent i „Bottom-up“ beta koeficijent.

Izbor pristupa zavisi od uslova na lokalnom tržištu, količini i kvalitetu dostupnih informacija i toga da li je kompanija listirana na berzi.

1. Ciljani beta koeficijent

Ciljani beta koeficijent publikuju određene kompanije posle vršenja sopstvenih studija (*Kroll, Damodaran, itd.*), a određuje se najčešće na osnovu industrijskog proseka.

2. Istorijski beta koeficijent

Istorijski beta koeficijent se računa putem regresione analize i istorijskih podataka koji ukazuju na odnos prinosa akcije određene kompanije sa prinosima tržišnog portfolija. Prinos na akcije kompanije se bazira na kapitalnoj dobiti i dividendama. Formula koja se koristi u regresionoj analizi:

$$R_J = a + \beta * R_M$$

gde R_J predstavlja prinos akcije određene kompanije, R_M prinos na tržišni portfolio, dok „a“ označava sečicu regresije, a „ β “ nagib regresije. Pored ove formule, za matematičko izračunavanje beta koeficijenta koristimo i sledeću formulu:

$$\beta = \text{Cov}(R_J, R_M) / \text{Var}(R_M)$$

gde uz pomoć kovarijanse prinosa na akcije određene kompanije, i prinosa na tržišni portfolio i varijanse prinosa na tržišni portfolio dobijamo beta koeficijent.

Međutim, pri računanju istorijskog beta koeficijenta bitno je obratiti pažnju na dužinu posmatranog perioda. Pri odabiru dužine posmatranog perioda treba pronaći balans između detaljnih podataka koji su prikupljeni tokom dužeg vremenskog perioda i promena karakterističnih za kompaniju, a koje se bolje oslikavaju u podacima sa kraćim vremenskim periodom. Pored dužine, treba obratiti pažnju i na frekvenciju podataka i odabir odgovarajućeg tržišnog indeksa.

Praksa je pokazala da je optimalni period za izračunavanje beta koeficijenta od 2 do 5 godina za regresiju. Korišćenjem ovog vremenskog perioda, dobija se set podataka koji je dovoljno veliki da može da proizvede statistički značajnu procenu beta koeficijenta. Ukoliko se uzmu u obzir sva ograničenja procene beta koeficijenta putem regresione analize istorijskih podataka, bilo bi poželjno da se tako dobijeni podaci o beta koeficijentu koriguju korišćenjem Bejsove ili Blumove formule.

3. „Bottom-up“ beta koeficijent

Korišćenjem ovog pristupa se eliminiše potreba za istorijskim cenama akcija kompanije koja se posmatra i smanjuje se standardna greška koja se stvara regresijom. Ovaj koeficijent se dobija korišćenjem beta koeficijenata uporedivih kompanija, čijim se akcijama trguje na berzi, i njihovim prilagođavanjem za razliku u finansijskom leveridžu. Prvi korak u ovom procesu je identifikacija uporedivih kompanija, odnosno onih kompanija koje imaju sličan rizik poslovanja. Pri izboru treba voditi računa o veličini kompanije, tržištu na kojem posluju i diversifikovanosti, jer ti faktori imaju uticaj na beta koeficijente pojedinačnih kompanija.

Pri posmatranju različitih industrija i kompanija u različitim zemljama, finansijski leveridž varira i zbog toga je neophodno izvršiti proces usklađivanja beta koeficijenta kompanija koje smo odabrali kao uporedive. Prvi deo ovog procesa zahteva uklanjanje efekata finansijskog leveridža („*unlevering*“) kako bismo za svaku uporedivu kompaniju dobili betu bez leveridža ili „*asset*“ betu koja reflektuje poslovni rizik imovine. Kada dobijemo betu bez leveridža, prilagođavamo je tako da oslikava strukturu kapitala kompanije koja je u fokusu naše analize („*levering*“).

Formule koje se koriste tokom „*bottom-up*“ pristupa su *Miller* i *Modigliani* – *Miller* formula. Korišćenje obe formule daje slične rezultate, ali je *Millerova* formula jednostavnija jer ne zahteva procenu efektivnih poreskih stopa za telekomunikacione kompanije.

Ovaj pristup se drugačije naziva i „*pure-play*“, a često se koristi za kompanije koje nisu listirane na berzi, one koje su prošle kroz proces restrukturiranja ili kada je standardna greška bete dobijene regresionom analizom visoka.

Odabir beta koeficijenta – Detaljno objašnjenje

Obračun beta koeficijenta

Prilikom odabira beta koeficijenta, opredelili smo se za „bottom-up“ pristup, zbog velike pouzdanosti ovog pristupa, kao i zbog toga što za drugi pristup ne postoje dovoljno pouzdani podaci.

Glavno ograničenje ovog pristupa kada je u pitanju poštanski sektor jeste činjenica da većina operatora koji podležu regulaciji nisu listirani na berzi onemogućava korišćenje neophodnih podataka sa finansijskih tržišta. Prema Izveštaju o specifičnim problemima alokacije troškova (*ERGP Report on specific issues related to cost allocation*) koji objavljuje Evropska komisija zadužena za regulaciju poštanskog sektora u Evropi ovo je jedan od izazova karakterističnih za poštansko tržište prilikom obračuna beta koeficijenta.

Međutim, uprkos navedenim ograničenjima, „bottom-up“ pristup je najpouzdaniji za određivanje beta koeficijenta, imajući u vidu svrhu obračuna i specifičnosti preduzeća Pošta Srbije.

„Bottom – up“ pristup

Na osnovu ovog pristupa, potrebno je prvo definisati kriterijume za odabir uporedivih kompanija, a zatim naći kompanije koje ispunjavaju određene kriterijume.

Primenjeni kriterijumi su sledeći: uporedive kompanije koje posluju u istoj industriji i nude relativno slične proizvode/usluge na tržištu.

Obzirom da je poštansko tržište specifično, da su regulisani operatori često u državnom vlasništvu, kao i da su potrebne finansijske informacije o riziku ovih kompanija u regionu teško dostupne, obračun beta koeficijenta je ograničen ovim faktorima. U skladu sa tim, odabrali smo šest kompanija koje uprkos navedenim ograničenjima najbolje oslikavaju delatnost kompanije u fokusu analize i bave se pružanjem univerzalne poštanske usluge.

Klasifikacija kompanija se vršila na osnovu podataka sa *Capital IQ* sajta.

U tabeli sa desne strane, prikazana je odabrana grupa uporedivih kompanija i relevantne vrednosti korišćene u obračunu beta koeficijenta.

Uporedive kompanije

Kompanija	Tiker	Zemlja	Beta bez leveridža
bpost NV/SA	ENXTBR:BPOST	Belgija	0,2267
CTT - Correios De Portugal, S.A.	ENXTLS:CTT	Portugal	0,7367
Deutsche Post AG	XTRA:DHL	Nemačka	0,8725
MaltaPost p.l.c.	MTSE:MTP	Malta	0,7316
Österreichische Post AG	WBAG:POST	Austrija	0,5001
PostNL N.V.	ENXTAM:PNL	Holandija	0,5005
Medijana			0,6161

Izvor: Capital IQ

Odabir beta koeficijenta – Detaljno objašnjenje (nastavak)

Obračun beta koeficijenta (nastavak)

Odabrane kompanije posluju na području Evrope, akcijama datih kompanija se trguje na berzi, bave se istom delatnošću kao i JP Pošta Srbije, odnosno nudi sličan portfolio proizvoda.

Nakon odabira uporedivih kompanija, preuzeti su finansijski pokazatelji koji oslikavaju poslovanje i izvršena su prilagođavanja beta koeficijenta. Pre svega, potrebno je ukloniti efekat leveridža, a zatim korigovati beta koeficijent bez efekta leveridža za ciljani D/E ratio. Obračun beta koeficijenta bez efekta leveridža se vrši primenom sledeće formule:

$$\beta_U = \beta_L * \frac{1}{1 + [(1-t) * \frac{D}{E}]}$$

β_U - beta bez leveridža (*unlevered beta*); β_L - beta sa leveridžom (*levered beta*);

D/E – odnos pozajmljenog i sopstvenog kapitala;

t - poreska stopa.

Nakon izvršenog uklanjanja efekta leveridža, potrebno je izvršiti prilagođavanje beta koeficijenta bez efekta leveridža za ciljani D/E ratio. Ciljani D/E ratio se dobija tako što se uzima medijana D/E racija za uporedive kompanije. Prilagođavanje za ciljani D/E ratio se vrši primenom sledeće formule:

$$\beta_R = \beta_U * [1 + ((1 - t) * \frac{D}{E})]$$

β_R - beta korigovana za efekat ciljanog D/E racija (*re-levered beta*)

Glavne komponente cene sopstvenog kapitala

Cena sopstvenog kapitala pre poreza, EUR	11,0892%
Stopa prinosa na nerizična ulaganja	5,1047%
Beta koeficijent	0,7857
Premija za tržišni rizik	5,5000%
Korekcija za inflaciju	
Stopa inflacije u Srbiji	4,5330%
Stopa inflacije u Evrozoni	2,3530%
Cena sopstvenog kapitala pre poreza, RSD	13,4553%

Izvor: EY kalkulacija

Beta koeficijent izračunat putem „*bottom-up*“ pristupa, nakon korekcija za efekat leveridža, iznosi 0,7857.

U okviru tabele u gornjem desnom uglu plavom bojom su prikazani podaci korišćeni prilikom obračuna beta koeficijenta, koji je parametar korišćen za kalkulaciju stope prinosa na sopstveni kapital, odnosno cene sopstvenog kapitala.

Beta koeficijent

Beta koeficijent korišćen u svrhe obračuna cene sopstvenog kapitala iznosi 0,7857.

Premija za tržišni rizik

Premija za tržišni rizik

Premija za tržišni rizik (*Market Risk Premium odnosno Equity Risk Premium*) predstavlja dodatni iznos kompenzacije iznad stope prinosa na nerizična ulaganja za investitore koji ulažu na tržištu akcija. Ova premija pokazuje kolika je sklonost ka riziku za prosečnog investitora.

Premija za tržišni rizik se može računati na više načina:

1. Istorijska premija – premija se dobija putem korišćenja istorijskih podataka;
2. Na bazi ankete – premija se računa kao prosek rezultata koji su dobijeni anketiranjem investitora;
3. Implicitna premija – premija se dobija korišćenjem Modela rasta dividendi.

S obzirom na to da EY ima široku bazu istorijskih informacija, za kalkulaciju premije za tržišni rizik je odabran prvi pristup – istorijska premija.

Pri proceni zahtevanog prinosa na kapital, EY je koristio MRP od 5,50%, što je preporuka publikacije *Kroll Cost of Capital Navigator* za datum obračuna WACC stope, 31.12.2024. ERP se procenjuje na osnovu razmatranja ostvarenih povraćaja u prošlosti, kratkoročno i dugoročno, budućih procena premija, nedavno objavljenih stavova i akademskih studija i odražava porast volatilnosti i neizvesnosti koje su na tržištu prisutne.

U okviru tabele u gornjem desnom uglu plavom bojom je prikazana premija za tržišni rizik korišćena prilikom obračuna stope prinosa na sopstveni kapital, odnosno cene sopstvenog kapitala.

Glavne komponente cene sopstvenog kapitala

Cena sopstvenog kapitala pre poreza, EUR	11,0892%
Stopa prinosa na nerizična ulaganja	5,1047%
Beta koeficijent	0,7857
Premija za tržišni rizik	5,5000%
Korekcija za inflaciju	
Stopa inflacije u Srbiji	4,5330%
Stopa inflacije u Evrozoni	2,3530%
Cena sopstvenog kapitala pre poreza, RSD	13,4553%

Izvor: EY kalkulacija

A man in a striped shirt and dark trousers stands in a large warehouse, looking at a laptop. He is positioned next to an orange scissor lift. The warehouse is filled with high blue metal shelving units stacked with numerous cardboard boxes. The scene is brightly lit, and the floor is a smooth, light-colored concrete.

4

Cena pozajmljenog kapitala

Premija za tržišni rizik

Cena pozajmljenog kapitala - definicija

Cena pozajmljenog kapitala predstavlja trošak koji kompanija snosi po osnovu zaduženja kod finansijskih institucija i/ili drugih kompanija, kako bi finansirala svoje poslovanje. Ova stopa odgovara ponderisanoj prosečnoj kamatnoj stopi na različite dugoročne kredite ili stopi koja se plaća na emitovane dužničke hartije od vrednosti i u snažnoj je korelaciji sa aktuelnim nivoom kamatnih stopa na tržištu, finansijskim kapacitetom i rizikom kompanije, pa čak i sa fiskalnom politikom zemlje.

Cena pozajmljenog kapitala predstavlja minimalnu stopu prinosa koja se mora ostvariti na ulaganja finansirana iz pozajmljenog kapitala, da ne bi došlo do sniženja stope prinosa na akcijski kapital (uz pretpostavku da se preduzeće finansira samo iz pozajmljenog i akcijskog kapitala).

Stopa troškova pozajmljenog kapitala može se izračunati na **3 različita načina**:

- ▶ koristeći računovodstvene podatke;
- ▶ na bazi efikasnog nivoa zaduživanja;
- ▶ na bazi zbira stope prinosa na nerizična ulaganja i odgovarajuće kreditne premije specifične za kompaniju ili sektor.

Pri odabiru pristupa za korišćenje treba uzeti u obzir kvalitet i relevantnost dostupnih informacija, kako bi procena cene pozajmljenog kapitala bila što tačnija.

- 1) Računanje cene pozajmljenog kapitala **na osnovu računovodstvenih podataka** je transparentan metod, lak za proveru i uzima u obzir troškove koje je kompanija stvarno i platila. Korišćenjem računovodstvenih podataka i pregleda aktuelnih dugova dobijamo stopu koja verno oslikava kamatne stope koje već postoje u računovodstvenim knjigama kompanije.
- 2) Drugi metod za računanje cene pozajmljenog kapitala je računanje **efikasnog nivoa zaduživanja**. Ova metoda se koristi u slučajevima kada se firme zadužuju preko efikasne granice ili se zadužuju po visokim stopama.

U takvim situacijama, nivo pozajmljenog kapitala i cena pozajmljenog kapitala se prilagođavaju kako bi odgovarali efikasnom nivou koji je odredio regulator i time sprečilo nagrađivanje firme za donošenje takve finansijske odluke.

- 3) Još jedan način za izračunavanje cene pozajmljenog kapitala je **zbir stope prinosa na nerizična ulaganja i odgovarajuće kreditne premije specifične za kompaniju ili sektor**. Stopa prinosa na nerizična ulaganja je kamatna stopa za koju se očekuje da može biti ostvarena ulaganjem u finansijske instrumente bez rizika, najčešće državne hartije od vrednosti, odnosno državne obveznice (detaljnije u delu Stopa prinosa na nerizična ulaganja, strana br. 13 i 14). Kreditna premija specifična za kompaniju se povećava sa povećanjem odnosa $D/(D+E)$, racija koji pokazuje odnos pozajmljenog kapitala i zbira pozajmljenog i sopstvenog kapitala, što ukazuje na viši finansijski rizik kompanije.

Odabir modela

Za obračun fer cene pozajmljenog kapitala, opredelili smo se za treći pristup, koji podrazumeva korišćenje stope prinosa na nerizična ulaganja i kreditnu premiju.

Cena pozajmljenog kapitala - obračun

Cena pozajmljenog kapitala – obračun

Cena pozajmljenog kapitala je izračunata kao zbir stope prinosa na nerizična ulaganja i odgovarajuće kreditne premije specifične za kompaniju, odnosno sektor. U tabeli je prikazan uticaj stope prinosa na nerizična ulaganja na obračun cene pozajmljenog kapitala.

U obračunu je kao aproksimacija stope prinosa na nerizična ulaganja korišćena stopa prinosa na evropsku obveznicu sa dospećem od 10 godina, na koju je dodata premija za rizik zemlje Srbije, kako bi se dobila lokalna nerizična stopa prinosa koja u obzir uzima relevantno srpsko tržište. Detaljnije objašnjenje o stopi prinosa na nerizična ulaganja se nalazi na stranama br. 13 i 14.

Druga komponenta korišćena pri obračunu cene pozajmljenog kapitala je premija za specifičan dug kompanije, izračunata na osnovu podataka kompanija iz poštanskog sektora. Kreditna premija za svaku kompaniju obračunata je na bazi kreditnog rejtinga kompanije koji preuzet sa sajta *CapitalIQ* i odgovarajućih vrednosti kreditnih premija sa sajta profesora Damodarana.

Vrednost premije za specifičan dug kompanije dobijena je određivanjem proseka kreditnih premija grupe uporedivih kompanija i iznosi 1,4267%.

Konačno, cena pozajmljenog kapitala je izračunata kao zbir navedenih parametara, odnosno stope prinosa na nerizična ulaganja i premije za specifičan dug kompanije i ona je procenjena na 6,5313%.

Glavne komponente cene pozajmljenog kapitala

Cena pozajmljenog kapitala pre poreza, EUR	6,5313%
Stopa prinosa na nerizična ulaganja	5,1047%
Specifična kreditna premija kompanije	1,4267%
Korekcija za inflaciju	
Stopa inflacije u Srbiji	4,5330%
Stopa inflacije u Evrozoni	2,3530%
Cena pozajmljenog kapitala pre poreza, RSD	8,8003%

Izvor: EY kalkulacija

Kalkulacija specifične kreditne premije kompanije

Kompanija	Tiker	Zemlja	Kreditna premija (bazni poeni)
bpost NV/SA	ENXTBR:BPOST	Belgija	1,8300%
CTT - Correios De Portugal, S.A.	ENXTLS:CTT	Portugal	1,2000%
Deutsche Post AG	XTRA:DHL	Nemačka	0,9500%
MaltaPost p.l.c.	MTSE:MTP	Malta	1,5500%
Österreichische Post AG	WBAG:POST	Austrija	1,2000%
PostNL N.V.	ENXTAM:PNL	Holandija	1,8300%
Prosek			1,4267%

Izvor: Damodaran

Racio D/E

Racio D/E

Racio D/E predstavlja odnos pozajmljenog (D) i sopstvenog kapitala (E). Na osnovu ovog racija se dobijaju ponderi koji se koriste za obračun ponderisane prosečne cene kapitala.

Pokazatelj zaduženosti predstavlja ponder koji se koristi za izračunavanje učešća pozajmljenih izvora u ukupnim izvorima finansiranja. Ponder za učešće cene sopstvenog kapitala u ponderisanoj prosečnoj ceni kapitala se dobija kada se od 1, odnosno 100%, oduzme ponder za učešće cene pozajmljenog kapitala u ukupnim izvorima finansiranja (pod pretpostavkom da se kompanija finansira samo iz pozajmljenog i sopstvenog kapitala).

$$\text{Pokazatelj zaduženosti} = \frac{D}{D + E} = 1 - \left(\frac{1}{1 + \frac{D}{E}} \right)$$

Racio D/E može biti izračunat na više načina:

- 1) Na osnovu knjigovodstvenih vrednosti pozajmljenog i sopstvenog kapitala – Ovaj metod je transparentan i lak za proveru i reviziju. Negativna strana ovog načina obračuna je što se ne zasniva na budućnosti i ne sagledava stvarnu ekonomsku vrednost kompanije. Takođe, knjigovodstvene vrednosti zavise od strategije i računovodstvene politike operatora, tako da mogu varirati u slučaju promena računovodstvenih principa.
- 2) Na osnovu tržišnih vrednosti finansijskih dugova i tržišne kapitalizacije konkretne kompanije (ako je listirana na berzi) – racio se može obračunati na osnovu tržišne vrednosti pozajmljenog kapitala i kapitala kompanije, tj. tržišne kapitalizacije, što u teoriji predstavlja stvarnu ekonomsku vrednost strukture kapitala kompanije. Problem sa korišćenjem tržišnih vrednosti jeste što zavise od mnogih tržišnih faktora kao što su volatilnost, očekivanja investitora, špekulacije, tako da mogu imati visok nivo fluktuacija i biti veoma nestabilne.
- 3) Na osnovu ciljanog racija ili tržišnog racija (industrijskog proseka) – ovaj metod se bazira na optimalnoj strukturi kapitala koju definiše regulator. Razlog za primenu ovog metoda je da se obezbedi da firme koje su previše zadužene nisu nagrađene za ovakvu finansijsku odluku. Ovo se rešava tako što se uzima u obzir struktura kapitala efikasnog operatora što može biti veoma subjektivno.

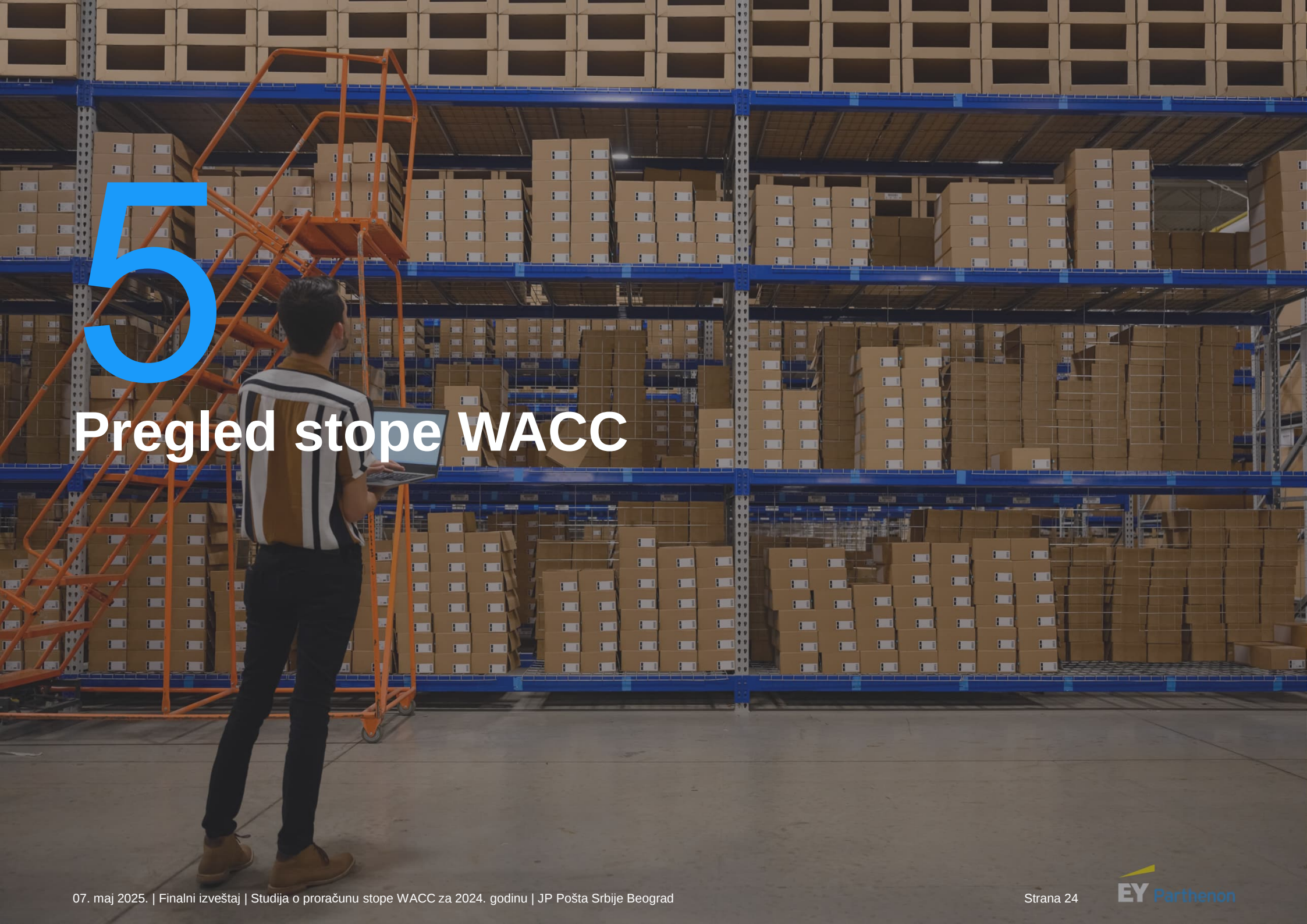
Uporedive kompanije

Kompanija	Tiker	Zemlja	D/E racio
bpost NV/SA	ENXTBR:BPOST	Belgija	4,2025
CTT - Correios De Portugal, S.A.	ENXTLS:CTT	Portugal	0,4136
Deutsche Post AG	XTRA:DHL	Nemačka	0,2342
MaltaPost p.l.c.	MTSE:MTP	Malta	0,0000
Österreichische Post AG	WBAG:POST	Austrija	0,1801
PostNL N.V.	ENXTAM:PNL	Holandija	1,1517
Medijana			0,3239

Izvor: Capital IQ

Metode obračuna D/E racija

Opređelili smo se za ciljani (tržišni) racio, pre svega zbog navedenih nedostataka prvog načina, kao i zbog nedovoljnih podataka za primenu drugog načina obračuna pokazatelja zaduženosti. Pri obračunu D/E racija, korišćena je medijana izračunatog D/E racija uporedivih kompanija, koja iznosi **0,3239** (podaci preuzeti sa sajta *Capital IQ*).

A man in a striped shirt and dark trousers stands in a large warehouse, holding a laptop. He is positioned next to an orange scissor lift. The warehouse is filled with high blue metal shelving units stacked with numerous cardboard boxes. The scene is brightly lit, and the floor is a smooth, light-colored concrete.

5

Pregled stope WACC

Sumarni pregled svih parametara

Pregled ponderisane prosečne cene kapitala	
Cena sopstvenog kapitala pre poreza, EUR	11,0892%
Stopa prinosa na nerizična ulaganja + Premija za tržišni rizik zemlje	5,1047%
Beta koeficijent	0,7857
Premija za tržišni rizik	5,5000%
Cena pozajmljenog kapitala pre poreza, EUR	6,5313%
Stopa prinosa na nerizična ulaganja+Premija za tržišni rizik zemlje	5,1047%
Kreditna premija	1,4267%
D / E	0,3239
E / (D+E)	0,7553
D / (D+E)	0,2447
Poreska stopa	15%
WACC pre poreza, nominalan, u EUR	9,9741%
Stopa inflacije u Srbiji	4,5330%
Stopa inflacije u Evrozoni	2,3530%
Cena sopstvenog kapitala pre poreza, RSD	13,4553%
Cena pozajmljenog kapitala, RSD	8,8003%
WACC, pre poreza, u RSD	12,3164%
WACC, posle poreza, u RSD	11,9935%

Izvor: EY kalkulacija

Na dan 31.12.2024. godine iznos ponderisane prosečne cene kapitala, obračunate na osnovu *Pravilnika o načinu vođenja odvojenog računovodstva i provere verodostojnosti regulatornih izveštaja javnog poštanskog operatora*, izražene u domaćoj valuti RSD, pre poreza, za preduzeće Pošta Srbije iznosi 12,3164%.

Korekcija WACC stope iz EUR u RSD

Parametri korišćeni za kalkulaciju cene sopstvenog kapitala i cene pozajmljenog kapitala su prikazani za valutu EUR. EY je izvršio korekciju cene sopstvenog kapitala i cene pozajmljenog kapitala korišćenjem Fišerove formule:

$$\frac{(1 + Ke) * [1 + \pi_S]}{[1 + \pi_E]} - 1$$

K – cena pojedinog izvora finansiranja;

π_S – Stopa inflacije za Srbiju;

π_E – Stopa inflacije za Evropu.

Korišćenjem Fišerove formule, prilagodili smo komponente ponderisane prosečne cene kapitala tako da u konačnoj kalkulaciji sve vrednosti budu iskazane u valuti Republike Srbije (RSD).

Stopa dugoročne inflacije za Srbiju za 2024. godinu iznosi 4,5330%.

Stopa dugoročne inflacije za Evrozonu za 2024. godinu iznosi 2,3530%.

Podaci korišćeni u navedenim kalkulacijama su preuzeti sa sajta Međunarodnog monetarnog fonda.

EY | Building a better working world

EY is building a better working world by creating new value for clients, people, society and the planet, while building trust in capital markets.

Enabled by data, AI and advanced technology, EY teams help clients shape the future with confidence and develop answers for the most pressing issues of today and tomorrow.

EY teams work across a full spectrum of services in assurance, consulting, tax, strategy and transactions. Fueled by sector insights, a globally connected, multidisciplinary network and diverse ecosystem partners, EY teams can provide services in more than 150 countries and territories.

All in to shape the future with confidence.

EY refers to the global organization, and may refer to one or more, of the member firms of Ernst & Young Global Limited, each of which is a separate legal entity. Ernst & Young Global Limited, a UK company limited by guarantee, does not provide services to clients. Information about how EY collects and uses personal data and a description of the rights individuals have under data protection legislation are available via ey.com/privacy. EY member firms do not practice law where prohibited by local laws. For more information about our organization, please visit ey.com.

About EY-Parthenon

Our unique combination of transformative strategy, transactions and corporate finance delivers real-world value – solutions that work in practice, not just on paper.

Benefiting from EY's full spectrum of services, we've reimagined strategic consulting to work in a world of increasing complexity. With deep functional and sector expertise, paired with innovative AI-powered technology and an investor mindset, we partner with CEOs, boards, private equity and governments every step of the way – enabling you to shape your future with confidence.

EY-Parthenon is a brand under which a number of EY member firms across the globe provide strategy consulting services. For more information, please visit www.ey.com/parthenon.

© 2025 Ernst & Young Consulting LLC
All Rights Reserved.

Ernst & Young Consulting LLC
Vladimira Popovića 8a, 11 070 Belgrade, Serbia
Tel: + 381 11 2095 800

ey.com

