

Zmluva o poskytovaní služieb

uzavretá podľa § 269 ods. 2 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení (ďalej len „Obchodný zákonník“) medzi zmluvnými stranami:

1. Objednávateľ:

Obchodný názov: Univerzitná nemocnica Martin
Sídlo: Kollárova 2, 036 59 Martin
Zastúpená Radou riaditeľov v zložení:
MUDr. Dušan Krkoška, PhD., MBA – generálny riaditeľ
Doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD., MHA – medicínsky riaditeľ
Ing. Stanislav Škorňa, MBA – ekonomický riaditeľ
V mene organizácie sú oprávnení konať najmenej dvaja členovia štatutárneho orgánu spoločne.
IČO: 00365327
DIČ: 2020598019
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
IBAN:

na strane druhej (ďalej len „Objednávateľ“)

a

2. Zhotoviteľ:

Obchodný názov: Daniel Bukov OK TEAM, s.r.o.
Sídlo: Bohrova 1, 851 01 Bratislava
Zastúpená: Ing. Daniel Bukov
IČO: 47 480 408
DIČ: 20 23 91 25 94
IČ DPH: SK 20 23 91 25 94
Zapísaná: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka číslo: 93475/B
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s., Mlynské nivy 1, 829 90 Bratislava 25
Číslo účtu:
IBAN:

na strane druhej (ďalej len „Zhotoviteľ“)

Článok I. Úvodné ustanovenia

- 1.1 Objednávateľ je Univerzitná nemocnica Martin, ktorá pripravuje výstavbu novej nemocnice pod názvom „Univerzitná nemocnica sv. Martina“, s názvom stavby v projektovej dokumentácii „Nemocnica budúcnosti Martin“ (ďalej len „stavba“).
- 1.2 Táto Zmluva sa uzatvára na účely projektovania nosných konštrukcií, vrátane poradenských služieb (ďalej len „Služieb“ alebo „Diela“) v rámci predprojektovej a projektovej prípravy pre realizáciu verejného obstarávania na dodávateľa projektovej dokumentácie a stavebných prác na stavbu uvedenú v bode 1.

Článok II. Predmet zmluvy

- 2.1 Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Zhotoviteľa poskytnúť Objednávateľovi komplexné statické služby, vrátane poradenských pri procesoch obvyklých pre podobné zákazky, a to v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve a jej prílohe č. 1 s názvom *Špecifikácia a rozsah Služieb*.
- 2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytovať Objednávateľovi Služby v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskej únie. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Zhotoviteľovi dohodnutú odplatu za poskytnuté Služby podľa čl. III tejto zmluvy.
- 2.3 Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi všetku potrebnú súčinnosť, najmä tým, že Zhotoviteľovi v dohodnutom čase oznámi všetky informácie a predloží mu všetky dokumenty potrebné pre riadne poskytovanie Služieb.
- 2.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, ktoré Objednávateľ označí ako dôverné, z ktorých povahy vyplýva, že ide o dôverné informácie, alebo ktoré sú predmetom obchodného tajomstva.
- 2.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytovať Objednávateľovi Služby podľa jeho pokynov, pričom na nesprávny alebo nevhodný pokyn je povinný Objednávateľa upozorniť.
- 2.6 Zhotoviteľ je povinný pri poskytovaní Služieb podľa tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou, konať česne a svedomito, dôsledne využívať všetky právne prostriedky a v záujme Objednávateľa uplatňovať všetko, čo podľa svojho presvedčenia pokladá za prospešné na účel riadneho plnenia povinností podľa tejto zmluvy. Pritom je tiež povinný dbať na účelnosť a hospodárnosť poskytovaných Služieb a poskytovať ich v súlade so Zákonom o verejnom obstarávaní.
- 2.7 Zhotoviteľ bude uskutočňovať Služby osobne, pričom subdodávateľa smie použiť len s písomným súhlasom Objednávateľa.

Článok III. Odplata a platobné podmienky

- 3.1 Celková odplata za poskytnutie všetkých Služieb uvedených v prílohe č. 1 tejto Zmluvy s názvom *Špecifikácia a rozsah Služieb* je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v platnom znení a vyhláškou Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v platnom znení v sume:

		Cena celkom v Eur bez DPH	DPH	Cena celkom v Eur s DPH
1. Špecifikácia technických noriem, technických parametrov nosného systému objektu		3000	600	3600
2. Nosný systém stavby podľa dispozičného riešenia		7000	1400	8400
3. Analýza nosného systému stavby		11000	2200	13200
4. Optimalizácia konštrukcie		8000	1600	9600
5. Rozhodujúce konštrukčné nadväznosti		3000	600	3600
PRÍPRAVNÁ FÁZA celkom		32000	6400	38400
FÁZA PROJEKTU celkom		8000	1600	9600
FÁZA REALIZÁCIE celkom		10000	2000	12000

Cena celkom:		50000	10000	60000
--------------	--	-------	-------	-------

Spolu slovom: šesťdesiatšesť eur vrátane DPH, pričom zahŕňa všetky náklady Zhotoviteľa spojené s poskytovaním Služieb.

- 3.2 Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať za jednotlivé čiastkové plnenia na základe preberacích protokolov. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Zhotoviteľovi odplatu za Služby na základe Zhotoviteľom vystavených faktúr a v súlade s ustanoveniami tohto článku.
- 3.3 Zmluvné strany sa dohodli na splatnosti faktúr v dĺžke 60 dní od ich doručenia. Zhotoviteľ je povinný vystaviť faktúru za poskytnuté služby do pätnástich dní odo dňa ich riadneho poskytnutia, najneskôr však do piateho pracovného dňa v mesiaci, nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola služba poskytnutá. Každá faktúra musí byť doručená Objednávateľovi bez zbytočného zdržania po jej vystavení. Fakturovaná suma bude uhradená bankovým prevodom na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy, alebo na iný účet, ktorý poskytovateľ na tento účel Objednávateľovi vopred písomne oznámi. Súčasťou faktúry bude podrobný súpis poskytnutých Služieb.
- 3.4 Každá faktúra vystavená Zhotoviteľom musí spĺňať náležitosti daňového dokladu a musí obsahovať aspoň nasledujúce údaje: obchodné meno, sídlo, IČO a DIČ Zhotoviteľa, názov, sídlo, IČO a DIČ Objednávateľa, číslo tejto zmluvy, číslo faktúry, deň vystavenia a deň splatnosti faktúry, označenie finančného ústavu Zhotoviteľa a číslo jeho účtu, na ktorý má byť platba poukázaná, názov služby, výšku fakturovanej sumy bez DPH, sadzbu DPH, fakturovanú sumu celkom vrátane DPH, podpis a pečiatku oprávnenej osoby.
- 3.5 Ak Objednávateľ zisti nesprávnosť alebo neúplnosť faktúry a/alebo priloženého súpisu poskytnutých Služieb, Objednávateľ je oprávnený bez zbytočného zdržania vyzvať Zhotoviteľa, aby nedostatky odstránil alebo doplnil, a na tento účel je povinný poskytnúť mu potrebnú súčinnosť. Zhotoviteľ je povinný opätovne doručiť Objednávateľovi opravenú faktúru a súpis poskytnutých Služieb bez zbytočného odkladu, najneskôr do 10 dní od doručenia výzvy Objednávateľa na ich opravu. Po opätovnom doručení opravenej/doplnenej faktúry a súpisu poskytnutých Služieb sa počíta lehota splatnosti odznova. Faktúru a súpis poskytnutých Služieb je možné vrátiť opakovane iba v prípade, ak Zhotoviteľ napriek tomu, že bol vyzvaný, chybu neopravil, alebo sa chyba vyskytla v doplnených/zmenených údajoch; v takom prípade má Objednávateľ právo opakovane žiadať o prepracovanie faktúry a súpisu poskytnutých Služieb a lehota splatnosti po ich doručení plyní odznova.
- 3.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bez písomného súhlasu Objednávateľa nepostúpi svoje peňažné pohľadávky, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy iným tretím osobám. Postúpenie pohľadávky zo strany Zhotoviteľa tretej osobe bez súhlasu Objednávateľa je neplatné. Súhlas Objednávateľa je platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci súhlas Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky. Porušenie takéhoto zákazu je sankcionované zmluvnou pokutou vo výške 2% z istiny pohľadávky postúpenej v rozpore so zákazom. Uvedené sa neuplatní, ak osobitný právny predpis vzťahujúci sa na pohľadávku vyplývajúcu z takejto zmluvy vylučuje možnosť podmieniť postúpenie pohľadávky súhlasom Objednávateľa ako dlžníka.
- 3.7 Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ neprijme vyhlásenie podľa § 303 a nasl. Obchodného zákonníka a porušenie takéhoto zákazu je sankcionované zmluvnou pokutou vo výške 2 % z istiny pohľadávky. Uvedené sa neuplatní, ak osobitný právny predpis vylučuje uzavretie dohody podľa predchádzajúcej vety.

Článok IV. Miesto a čas plnenia

- 4.1 Miestom plnenia tejto Zmluvy je sídlo Objednávateľa, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 4.2 Služby, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy sú rozdelené do jednotlivých fáz podľa: *Špecifikácie a rozsahu služieb*, ktoré sú špecifikované v Prílohe 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.
- 4.3 Zhotoviteľ zrealizuje služby podľa jednotlivých fáz v súlade s nasledovným časovým harmonogramom:

PRÍPRAVNÁ FÁZA	najneskôr do 30 dní od účinnosti Zmluvy
FÁZA PROJEKTU	najneskôr do 30 dní od predloženia projektovej dokumentácie jej zhotoviteľom – realizátorom stavby
FÁZA REALIZÁCIE	najneskôr do 30 dní od predloženia technického riešenia vzniknutého problému s nosnými konštrukciami realizátorom stavby

Článok V. Odovzdanie a prevzatie diela

- 5.1 Záväzok Zhotoviteľa vykonať Dielo podľa tejto Zmluvy sa považuje za splnený
(i) riadnym a včasným vykonaním Diela a
(ii) prevzatím odovzdaného Diela Objednávateľom podpísaním preberacieho protokolu.
- 5.2 Dielo sa považuje za riadne zhotovené, ak (i) bolo Zhotoviteľom zhotovené v súlade s touto Zmluvou vrátane jej príloh, východiskovými podkladmi Diela, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na Dielo (ii) Dielo nemá žiadne vady ani žiadne nedorobky.
- 5.3 Dielo sa považuje za včas zhotovené, ak bolo riadne zhotovené a Objednávateľovi odovzdané ako celok v lehote podľa článku IV tejto Zmluvy.

Článok VI. Zmluvné pokuty, sankcie

- 6.1 V prípade omeškania Objednávateľa so zaplatením odplaty podľa čl. III tejto zmluvy, môže Zhotoviteľ uplatniť nárok na úrok z omeškania podľa ustanovenia § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.
- 6.2 V prípade omeškania Zhotoviteľa s dodaním diela môže uplatniť Objednávateľ voči Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny nedodaného predmetu plnenia za každý deň omeškania, maximálne však 10 % z ceny diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje zmluvnú pokutu uhradiť do 30 dní od doručenia výzvy Objednávateľa k úhrade zmluvnej pokuty s uvedením potrebných údajov k vykonaniu úhrady.
- 6.3 Zmluvnou pokutou nie je dotknutý nárok na náhradu škody.
- 6.4 Splnením záväzku Zhotoviteľa zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu nezaniká povinnosť Zhotoviteľa, ktorej plnenie je zabezpečené dohodou o zmluvnej pokute. Ukončením zmluvného vzťahu nie je dotknuté právo na náhradu škody a uplatnenia si zmluvnej pokuty.
- 6.5 Zmluvné strany sa dohodli, že ustanovenie o zmluvnej pokute zostáva v platnosti aj po uplynutí platnosti tejto Zmluvy.

Článok VII.

Zánik zmluvy

- 7.1 Zmluvný vzťah založený touto Zmluvou zaniká:
- a) jej splnením, t.j. riadnym zhotovením Diela uvedených v prílohe č. 1 tejto zmluvy s názvom *Špecifikácia a rozsah Služieb*,
 - b) písomnou dohodou zmluvných strán,
 - c) jednostranným odstúpením od Zmluvy alebo
 - d) výpoveďou ktoroukoľvek zmluvnou stranou bez uvedenia dôvodu s jednomesačnou výpovednou lehotou, ktorá začína plynúť dňom doručenia výpovede druhej zmluvnej strane.
- 7.2 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy zo strany Zhotoviteľa. Za podstatné porušenie tejto Zmluvy sa považuje skutočnosť, ak Zhotoviteľ:
- a) poskytuje Služby v rozpore s podmienkami dojednanými v tejto Zmluve, a ktoré Zhotoviteľ neodstránil napriek písomnému upozorneniu Objednávateľa v primeranej dodatočnej lehote poskytnutej mu na tento účel,
 - b) v rozpore s touto Zmluvou prestal poskytovať Služby alebo inak prejavil úmysel nepokračovať v plnení tejto Zmluvy alebo
 - c) neplní poskytovanie predmetu Zmluvy v súlade s ustanoveniami a podmienkami Plánu obnovy a odolnosti.
- 7.3 Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvných podmienok zo strany Objednávateľa. Za podstatné porušenie zmluvných podmienok sa považuje skutočnosť, ak Objednávateľ:
- a) neposkytuje Zhotoviteľovi súčinnosť nevyhnutnú na riadne poskytnutie Služieb zo strany Zhotoviteľa,
 - b) úmyselne zatají Zhotoviteľovi relevantné informácie týkajúce sa predmetu Zmluvy, ktoré by mohli mať vplyv na uzavretie tejto Zmluvy alebo na postup Zhotoviteľa pri plnení tejto Zmluvy, alebo
 - c) núti Zhotoviteľa k činnosti, ktorú možno kvalifikovať ako protizákonnú,
 - d) iné dôvody stanovené v tejto zmluve alebo vyplývajúce z ustanovení Obchodného zákonníka.
- 7.4 Odstúpenie od Zmluvy musí mať písomnú formu, musí v ňom byť uvedený dôvod odstúpenia a jeho účinky nastávajú dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane.

Článok VIII. Licenčná zmluva

- 8.1 S účinnosťou ku dňu vzniku akéhokoľvek autorského diela v zmysle zákona č. 185/2015 o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „Autorský zákon“) v rámci plnenia predmetu tejto Zmluvy a realizácie Zákazky sa Zmluvné strany dohodli, že Poskytovateľ neodvolateľne a nezrušiteľne v súlade s ustanovením § 18 ods. 2 Autorského zákona postupuje na Objednávateľa právo výkonu všetkých a akýchkoľvek majetkových práv k Zákazke a/alebo Zákazkám a/alebo jej jednotlivým čiastkovým plneniam, ktoré majú povahu Autorského diela a ktoré vznikli a/alebo vzniknú na základe tejto zmluvy (ďalej len „Autorské dielo“) a Objednávateľ postupovaný výkon majetkových práv prijíma.
- 8.2 Poskytovateľ udeľuje Objednávateľovi licenciu, ktorou Poskytovateľ udeľuje Objednávateľovi súhlas na neobmedzené použitie Autorského diela v najširšom možnom rozsahu, aký umožňujú právne predpisy, vrátane práva s Autorským dielom ľubovoľne nakladať, vrátane práva na spracovanie alebo prepracovanie diela a vrátane práva udeliť takéto práva tretej osobe. Poskytovateľ zároveň udeľuje Objednávateľovi licenciu podľa predchádzajúcej vety na všetky prevoditeľné spôsoby použitia Autorského diela. Pre vylúčenie akýchkoľvek právnych pochybností je s účinnosťou tejto zmluvy Objednávateľ na základe tejto zmluvy jediným oprávneným vykonávateľom majetkových práv k Autorskému dielu, resp. k dielam, ktoré vzniknú na základe tejto zmluvy a je oprávnený Autorské dielo použiť, vrátane práva spracovať, prekladať a adaptovať Autorské dielo alebo jeho časti za akýmkoľvek účelom, ďalej modifikovať, meniť, obmieňať a akokoľvek zasahovať do Autorského diela alebo jeho časti akýmkoľvek spôsobom a vytvárať z Autorského diela alebo z jeho časti akékoľvek odvodené diela, či iné ďalšie predmety práv duševného vlastníctva, ako

aj úplné nové diela a to aj diela, ktorých účel je odlišný od účelu Autorského diela, to platí aj pre akékoľvek tretie osoby, ktorým je Objednávateľ oprávnený udeliť tieto práva v rovnakom rozsahu.

- 8.3 Licencia je udelená ako výhradná licencia v neobmedzenom rozsahu. Objednávateľ je oprávnený previesť, postúpiť, alebo akokoľvek inak scudziť Autorské dielo alebo jeho časť a taktiež poskytnúť formou sublicencie postúpiť a previesť túto tretiu osobu. Za týmto účelom Dodávateľ ako poskytovateľ licencie alebo autor Autorského diela udeľuje súhlas s vyššie uvedeným a v prípade, že o to Objednávateľ kedykoľvek v budúcnosti požiada, zaväzuje sa potvrdiť takýto súhlas a podpísať akékoľvek dokumenty požadované v tejto veci v budúcnosti. Odmena za udelenie licencie, ako aj za udelenie súhlasu s udelením sublicencie alebo postúpením licencie na tretiu osobu je už zohľadnená v Celkovej odmene dohodnutej v článku IV tejto zmluvy; Poskytovateľ z tohto dôvodu nebude mať nárok na akúkoľvek ďalšiu odmenu. Pre vylúčenie pochybností, úhradou príslušnej časti Celkovej odmeny podľa článku IV tejto zmluvy sa považuje odmena za licenciu k zodpovedajúcej časti Zákazky za uhradenú.

Článok IX. Záverečné ustanovenia

- 9.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 9.2 Túto zmluvu možno meniť a dopĺňať len formou písomných, číslovaných, po sebe idúcich dodatkov, podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.
- 9.3 Závazkové vzťahy založené touto zmluvou sa spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení a ďalšími príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 9.4 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vzájomnej písomnej korešpondencie sa jej doručenie bude uskutočňovať osobne, doporučenou listovou zásielkou s doručenkou alebo kuriérom prípadne inou dohodnutou formou na adresu zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy alebo na inú oznámenú adresu. V prípade neúspešného doručenia, vrátane odmietnutia zásielky sa deň vrátenia zásielky Odosielateľovi bude považovať za deň riadneho doručenia.
- 9.5 Zmluvné strany sa týmto zaväzujú, že vynaložia všetko úsilie, ktoré je od nich možné spravodlivo požadovať, aby došlo k urovnaniu všetkých sporov, rozporov alebo nárokov vzniknutých medzi nimi z tejto Zmluvy a v súvislosti s ňou zmierom. Ak zmluvné strany nevyriešia akýkoľvek spor, ktorý vznikne z tejto Zmluvy, vrátane sporu o jej platnosť, výklad alebo zrušenie, zmierom, bude riešený pred príslušným súdom Slovenskej republiky.
- 9.6 Ak sa preukáže, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy je neplatné alebo neúčinné, takáto neplatnosť alebo neúčinnosť nemá za následok neplatnosť alebo neúčinnosť ďalších ustanovení zmluvy, alebo samotnej Zmluvy ako celku, ak je možné takéto neplatné alebo neúčinné ustanovenie oddeliť od zvyšku tejto Zmluvy. V takomto prípade sa obe zmluvné strany zaväzujú bezodkladne formou dodatku nahradiť takéto ustanovenie novým tak, aby bol zachovaný účel sledovaný príslušným neplatným či neúčinným ustanovením v čase jeho prijatia, resp. uzavretia tejto Zmluvy. Do času uzatvorenia dodatku platia príslušné zákonné ustanovenia svojím účelom a zmyslom čo najbližšie neplatnému či neúčinnému ustanoveniu.
- 9.7 Táto Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých Zhotoviteľ po jej podpísaní dostane dve vyhotovenia a Objednávateľ dve vyhotovenia.
- 9.8 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je jej príloha č. 1 s názvom *Špecifikácia a rozsah Služieb*.

Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a ten predstavuje ich skutočnú a slobodnú vôľu zbavenú akéhokoľvek omylu. Svoje prejavy vôle obsiahnuté v tejto Zmluve zmluvné strany

považujú za určité a zrozumiteľné, vyjadrené nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvné strany na znak svojho súhlasu s obsahom Zmluvy túto Zmluvu podpísali.

Vdňa

V ...Bratislave..dňa22.07.2022...

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Daniel Bukov OK TEAM, s.r.o. \

Konateľ: Ing. Daniel Bukov

Daniel Bukov OK TEAM, s.r.o.
Bohrova 1, 851 01 Bratislava
IČO: 47480408
IČ DPH: SK2023912594

Špecifikácia a rozsah Služieb

Predmetom tejto Zmluvy sú stavebno-konštrukčné služby vo forme identifikácie a špecifikácie kľúčových technických riešení a materiálov v rozsahu odbornej textovej, grafickej a tabuľkovej časti, pre Univerzitnú nemocnicu Martin, ktorá pripravuje výstavbu novej nemocnice pod názvom „Univerzitná nemocnica sv. Martina“, s názvom stavby v projektovej dokumentácii „Nemocnica budúcnosti Martin“ (ďalej len „stavba“), konkrétne:

PRÍPRAVNÁ FÁZA

1. Špecifikácia technických noriem, technických parametrov nosného systému objektu

1.1 Špecifikácia zaťaženia:

Pridavné stále zaťaženia podľa jednotlivých priestorov plošné podľa skladby podláh.
Lokálne podľa polohy a charakteru nenosných konštrukcií.
Premenné úžitkové plošné a lokálne zaťaženia podľa priestorov a účelu ich využitia.
Technologické zaťaženia, účinky zariadení, účinky od prevádzky zariadení.
Klimatické zaťaženia teplota, sneh, vietor, seizmicita.

1.2 Nároky na požiaru odolnosť nosných konštrukcií:

Minimálne rozmery železobetónových prvkov, vodorovné konštrukcie, zvislé nosné konštrukcie stĺpy, steny, krytie výstuže, **ochrana ocelových konštrukcií**.

2. Nosný systém stavby podľa dispozičného riešenia

2.1 Identifikácia nosného systému podľa typu konštrukcie

2.2 Vytvorenie priestorového modelu nosnej konštrukcie s využitím BIM a softwaru, ako napr. REVIT 2023, ekvivalent Allplan Engineering Building

3. Analýza nosného systému stavby

3.1 Vytvorenie výpočtového modelu nosného

3.2 Overenie nosného systému z hľadiska mechanickej odolnosti - medzného stavu únosnosti a použiteľnosti

3.3 Korekcia nosného systému v kritických miestach – miestach kde nie je možné dosiahnuť požadovanú mechanickú odolnosť

4. Optimalizácia konštrukcie

4.1 Optimalizácia s ohľadom na spotrebu materiálu a prácnosť

4.2 Optimalizácia z hľadiska spotreby výstuže

4.3 Alternatíva v prefabrikovaných a polo prefabrikovaných konštrukciách

4.4 Kombinácia nosných systémov

4.5 Optimalizácia z hľadiska rýchlosti výstavby

5. Rozhodujúce konštrukčné nadväznosti

5.1 Opláštenie objektu, strešný a stenový plášť, deliace konštrukcie

5.2 Adaptabilitnosť nosného systému na riešenie a výmenu zariadení

FÁZA PROJEKTU

1. Posúdenie splnenia kritérií z hľadiska preukázania mechanickej odolnosti

2. Kontrolné posúdenie projektu v časti nosných konštrukcií

- 2.1 Posúdenie mechanickej odolnosti, a podmienok za hľadiska užívateľnosti nosnej konštrukcie a s tým súvisiacich prvkov
- 2.2 Posúdenie mechanickej odolnosti pri mimoriadnych návrhových situáciách - seizmicita

FÁZA REALIZÁCIE

1. Technické podpora pri riešení problémov s nosnými konštrukciami pri výstavbe nezávislým posúdením

Všetky dokumenty musia byť odovzdané v písomnej alebo grafickej forme vo formátoch *pdf,*dwg,*rvt,*ifc

