

Zadanie pre Investičnú štúdiu budovy súdu Nové Zámky

Projektové práce pre investičné projekty rekonštrukcie budov súdov

1. Všeobecné podmienky

Predmetom zákazky je vypracovanie investičnej štúdie odborne spôsobilou osobou – autorizovaný architekt / stavebný inžinier, ktorý môže vykonávať komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo pre potreby rekonštrukcie administratívnej budovy okresného súdu v Nových Zámkoch. Investičná štúdia posluží ako základ pre ekonomiku stavebného zámeru na určenie výšky investícií pre projekčné práce, stavebné práce, inžiniersku činnosť a iné potrebné činnosti. Výkon projekčných prác pozostáva z architektonického hodnotenia stavu budovy, energetického hodnotenia stavu budovy, zamerania základných parametrov budovy, vypracovanie ekonomiky zámeru, zhodnotenie požiadaviek súdov na rekonštrukciu budovy a ich vplyv na energetickú úspornosť, vyhotovenie a dodanie dokumentácie investičnej štúdie objednávateľovi. Pri spracovaní štúdie treba brať zreteľ na pôvodný stav budovy a navrhovaný stav podľa požiadaviek súdu, najmä z pohľadu zníženia primárnej energie budovy, využitia zelených riešení pre budovy, zmenou dispozičného riešenia vzhľadom na požiadavky plochy a priestorov a vybavením priestorov potrebným technickým vybavením pre moderný súd.

Investičná štúdia sa požaduje zrealizovať pre prevádzkovanú/é budovu/budovy sídla okresného súdu: Nové Zámky, F. Rákocziho č. 4532/15, Nové Zámky

Identifikácia listu vlastníctva a parcelných čísel: LV č. 915, parcela 148

Počet podlaží: 7 + suterén

Nadstavba /prístavba / výstavba (napr. parkovacie plochy): nie

Celková skutočná rozloha: 3732,75 m²

Celková potrebná rozloha: 2660 m²

Potrebný počet pojednávacích miestnosti: aktuálne 8.

Dokumentácia investičnej štúdie pozostáva z technickej správy, ktorá bude obsahovať:

- Základné údaje o projekte - identifikačné údaje, prehľad podkladov, účel štúdie, klasifikácia a charakteristika budovy / budov a priestorov ktoré sú predmetom štúdie, a iné.
- Rekonštrukcia existujúcich priestorov - popis pôvodného stavu, popis navrhovaného stavu, navrhované riešenie s ohľadom na požiadavky súdov, nové dispozičné riešenie, nadstavba/prístavba, možnosť zonácie budovy podľa modelového súdu (príloha č. 3), zelené riešenia, iné.
- Základné parametre budovy pre ekonomiku zámer - zastavaná plocha, úžitková plocha, obostavaný objem, výška objektu, počet miestnosti, iné potrebné údaje pre výpočet ekonomiky zámeru, pozn.: len v prípade pokiaľ si to daná štúdia a rozsah rekonštrukcie vyžaduje pre výpočet
- Energetické hodnotenie budovy jestvujúceho stavu a predpokladaný stav po rekonštrukcii
- Ekonomika zámeru – určiť potrebný stupeň projektovej dokumentácie pre danú rekonštrukciu (UK, SP, ohláška), určiť rozpočtové ukazovatele pre rekonštrukciu, predbežnú hodnotu zákazky (PHZ), vyčíslíť náklad za spracovanie projektovej dokumentácie v rôznych stupňoch podľa potreby – DUR, DSP, DRP, DSV, náklady na stavebné práce, inžiniersku činnosť, autorský dozor, stavebný dozor, uviesť riziká (vid'. tab. Príloha č.1 a 2)
- Predpokladaný harmonogram prác - odhadovaný čas na inžiniersku činnosť, projekčné práce, stavebné práce, etapizácia stavebných činnosti
- Fotodokumentácia
- Záver - zhrnutie požiadaviek na rekonštrukciu a odporúčania na efektívne využitie finančných prostriedkov s ohľadom na zníženie energetickej hospodárnosti budov

2. Požiadavky EÚ v rámci programu POO – Energetický manažment

Financovanie rekonštrukcie je z plánu obnovy a odolnosti, ktoré je podmienené záväznými požiadavkami najmä na zníženie globálneho ukazovateľa primárnej energie. V prípade rekonštrukcie budov je cieľom splniť v priemere úsporu primárnej energie minimálne na úrovni 30%, preto pri rekonštrukciách treba brať ohľad a zakomponovať najmä opatrenia (**ak to je relevantné, technický, funkčne a ekonomický možné**), ktoré súvisia so znižovaním energetickej hospodárnosti budov a vedú k úspore primárnej energie. Medzi hlavné opatrenia vedúce k úspore energii patrí opláštenie budovy ako zateplenie obvodových stien, striech, stropov, podláh, výmena výplní, okien a dverí, tieniaca technika a obnova technických zariadení budov ako obnova / montáž nových vykurovacích,

chladiacich a vzduchotechnických systémov, tepelné čerpadla, obnova elektroinštalácii a osvetlenia, využitie obnoviteľných zdrojov energie, solárne/fotovoltaické panely, zelené strechy/steny, možnosti využitia dažďovej vody, alebo iné.

3. Požiadavky okresného súdu Nové Zámky:

Administratívna budova súdu bola postavená v roku 1974 je umiestnená v centre mesta Nové Zámky. V bezprostrednom okolí budovy sú vyhradené parkovacie miesta pre zamestnancov v počte 20. Prístup do objektu je umožnený aj telesne znevýhodneným. Exteriér budovy bol zrekonštruovaný v roku 2014. Budova je zateplená, nové omietky, nový bleskozvod, vymenené okná a vstupné dvere. V interiéri bola vykonaná rekonštrukcia kotolne, výmena vykurovacích telies a rozvodov kúrenia. Interiér budovy je značne opotrebovaný a vyžaduje v dohľadnej dobe komplexnú výmenu a údržbu. V roku 2017 sa zriadili klimatizačné jednotky do pojednávacích miestností a prebehla výmena vybavenia sociálnych zariadení. Prebehla aj údržba a modernizácia eskortných miestností. Budova má bezbariérový prístup, toalety i výťah. Objekt je bez vzduchotechniky. Budova súdu je vybavená 2 garážami, jednu využíva prokuratúra. Objekt nie je vybavený poplachovým systémom narušenia PSN, elektrickou požiarnou signalizáciou, kamerovým systémom. Dochádzka zamestnancov je kontrolovaná prostredníctvom knihy.

Potrebné úpravy na dosiahnutie želaného stavu:

- inštalácia novej centrálnej vzduchotechniky budovy v spojení s rozšírením a komplexnou výmenou elektrickej rozvodovej siete
- inštalácia centrálnej klimatizačnej jednotky
- výmena hlavného elektrického rozvádzača na prízemí budovy súdu
- výmena sekundárnych elektrických rozvádzačov na všetkých podlažiach budovy súdu,
- rozšírenie, výmena a obnova káblových rozvodov a zásuviek elektrickej siete na všetkých podlažiach budovy súdu s cieľom zvýšenia jej kapacity
- inštalácia centrálnej jednotky vzduchotechniky na strechu budovy
- prekrytie rozvodov vzduchotechniky a káblov elektroinštalácie sadrokartónovými konštrukciami na stropoch a stenách na všetkých podlažiach budovy súdu
- výmena svietidiel na všetkých podlažiach za úsporné svietidlá
- nová inštalácia, obnova a rozšírenie slaboprúdových rozvodov pre IP telefóny, PC sieť, elektronický poplachový systém a elektronický protipožiarny signalizačný systém
- realizácia povrchových úprav, stierok a maľoviek
- obnova, úprava a modernizácia interiéru budovy
- odstránenie PVC podláh a pokládka nového povrchu z liateho epoxidu v protišmykovej úprave
- výmena vstupných dverí a prekrytie kovových zárubní
- dodanie a montáž nového nábytku
- dodávka nábytku pre uvoľnené priestory po skončení výpožičky Okresnej prokuratúry NZ
- slnečné kolektory
- rekonštrukcia veľkej pojednávacej miestnosti
- obnova schodiska, zábradlia, obkladov na stenách
- výmena rozvodov studenej vody a následná výmena sanity
- výmena plynových kotlov (2 ks)
- výmena osobného výťahu
- inštalácia kamerového systému, protipožiarnych, protizáplavových a bezpečnostných signalizačných systémov
- rozšírenie serverovne pre potreby 5. a 6. poschodia (ukočenie výpožičky priestorov Okresnej prokuratúry NZ)
- úprava vstupu ZVJS
- inštalácia oceľových mreží na okná budovy (nie na celej budove)
- rozšírenie parkoviska (nabíjacia stanica)
- stojisko kontajnerov na separovanie odpadu
- garáž: inštalácia dvojkrídlovej brány s elektrickým pohonom
- výmena bezpečnostných oceľových zábradlí na úrovni chodníka vedúceho súbežne s ulicou Turecká a vyhotovenie nových stierok oboch bočných stien vjazdu

Zonácia budovy súdu:

- vstup a priestor pre verejnosť je umožnený cez hlavný vchod budovy súdu z ulice F. Rákocziho, návštevník súdu, verejnosť má v súčasnosti možnosť využiť služby podateľne súdu bez potreby osobnej prehliadky príslušníkom ZVJS, kontrola vstupov verejnosti – cez rámový detektor kovov, pohyb verejnosti po budove nie je monitorovaný kamerovým systémom
- vstup a priestor pre väzenské eskorty je cez hlavný vchod, ktorý využíva na vstup aj verejnosť, nový samostatný vstup je možné vybudovať od ulice Banskobystrická
- vstup zamestnancov je zabezpečovaný cez hlavný vchod z ulice F. Rákocziho
- charakter stavby okresného súdu, najmä skutočnosť, že stavba je z prevažnej časti tvorená železobetónovým skeletom, by umožňoval odstránením deliacich nenosných priečok vytvoriť na 1. poschodí budovy súbor pojednávacích miestností pre občianskoprávne konania
- v súčasnosti sa na 1. poschodí nachádzajú dve pojednávacie miestnosti a z kancelárii sudcov, vyšších súdnych úradníkov a asistentiek senátov by bolo možné vytvoriť ďalšie tri plnohodnotné pojednávacie miestnosti, zamestnanci z tohto poschodia by sa presunuli do uvoľnených priestorov na 5. poschodí budovy
- pre naplnenie potrieb okresného súdu by bolo však nevyhnutné zachovať pojednávaciu miestnosť na 2. poschodí a na tomto poschodí dispozične umiestniť ďalšiu pojednávaciu miestnosť pre občianskoprávne konania, zamestnanci z tohto poschodia by sa presunuli do uvoľnených priestorov na 6. poschodí budovy
- verejná zóna budovy súdu tvorená prízemím a poschodiami 1. a 2 prístupná verejnosti by mohla byť tvorená kontaktnou zónou so strážou ZVJS, podateľňou, infocentrom, pokladňou a toaletami, miestnosťou pre výkon probácie a mediácie, klientskym centrom pre individuálne štúdium súdnych spisov, čakacím priestorom pre obeť trestných činov a ich rodinných príslušníkov, čakacím priestorom pre príslušníkov
- vypočúvacia miestnosť pre maloletých so skrytým kamerovým záznamom, tzv. detské izby, požiadavka nórskeho projektu
- miestnosť prvej pomoci alebo defibrilátor
- automat na občerstvenie
- detský kútik
- zóna tvorená poschodiami 3. až 6., kde sa nachádzajú prevažne kancelárie zamestnancov súdu, knižnica, konferenčná miestnosť, kopírovacie centrum, s čiastočnou výnimkou na 3. poschodí, kde by zostali zachované už obnovené pojednávacie miestnosti č. 30 a 33 určené v tomto modeli výhradne pre trestné konania a osoby predvádzané prostredníctvom ZVJS a Polície
- na 3. až 6. poschodí budovy by platil režim obmedzeného a chráneného vstupu. Zóna by bola ďalej tvorená kuchynkami pre zamestnancov, oddychovými miestnosťami a sprchami
- parkovanie vozidiel: služobné vozidlo súdu je parkované v krytej a zabezpečenej garáži, ktorá je súčasťou budovy súdu, zamestnanci súdu majú možnosť bezplatného parkovania na pozemku v bezprostrednej blízkosti súdu v počte 10 parkovacích miest.
- diaľkové eskorty Polície a ZVJS, prípadne zásobovanie majú k dispozícii 3 vyhradené parkovacie miesta pred hlavným vchodom do budovy súdu na ulici F. Rákocziho, na ktorých majú právo parkovať aj služobné vozidlo alebo služobné návštevy
- v okolí objektu súdu sa nenachádza žiadny pozemok vo vlastníctve štátu v správe súdu, na ktorom by bolo možné zabezpečiť parkovanie súkromných vozidiel sudcov a zamestnancov súdov, resp. verejnosti. Parkovanie v okolí súdu je podmienené určenou parkovacou politikou mesta
- rozšírenia a dobudovania parkoviska
- revitalizácia zelene pred hlavným vchodom do budovy súdu

Rozsah rekonštrukcie a prác jednotlivých profesií je nutné konzultovať so správcom budovy súdu, ktorý najlepšie pozná potreby a pomery budovy súdu.

Tabuľka ekonomiky stavebného zámeru
CENA VEREJNEJ PRÁCE - STAVEBNÝ ZÁMER

Názov stavby:

Charakter: Rekonštrukcia a nadstavba

Rekapitulácia výdavkov podľa položiek v tis. EUR

Por.č.		Názov	Výdavky	DPH 20%	Spolu (EUR)
1	A)	Príprava verejnej práce			
2		Náklady na prieskumné práce			
3		Náklady na inžiniersko-technickú pomoc (expertízy, konzultácie)			
4		Náklady na dokumentáciu pre územné rozhodnutie			
5		Náklady na dokumentáciu pre stavebné povolenie			
6		Náklady na dokumentáciu pre verejné obstarávanie			
7		Náklady na geodetické práce pri spracovaní projektovej dokumentácie			
8		Náklady na autorský dozor			
		Náklady na stavebný dozor			
9	B)	Stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia)			
10		Náklady na realizáciu stavebných objektov, náklady na demolácie existujúcich stavebných objektov, technologických a iných zariadení			
11		Náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie			
12		Náklady na dokumentáciu skutočného vyhotovenia			
13		Náklady na inžiniersku činnosť			
14		Náklady na geodetické práce zabezpečované obstarávateľom			
15	C)	Technologická časť (prevádzkované súbory, stroje a zariadenia)			
16	D)	Zariadenie staveniska			
17	E)	Výkup pozemkov, odvody za vyňatie pôdy			
18		Náklady na výkup pozemkov			
19		Odvody za trvalé a dočasné odňatie pôdy z poľnohospodárskeho Pôdneho fondu			
20		Náklady na prenájom pozemkov			
21	F)	Rozpočtová rezerva v rozmedzí 8 až 12% (uvedené ako príklad, výšku % treba posúdiť odbornou spôsobilou osobou)			
22	G)	Iné bližšie neurčené investície, ako sú napr. náklady na umelecké diela, patenty, licencie			
23		KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY SPOLU			

pozn.: jednotlivé položky sú uvedené ako príklad všeobecného zadania, pri položkách ktoré sa netýkajú zákazky sa môže uviesť 0

Tabuľka predpokladaných nákladov položkovito

Rozpočtový ukazovateľ - predpokladané investičné náklady				
Názov stavby:				
Charakter: Rekonštrukcia a nadstavba				
Projektant:				
Rekapitulácia výdavkov podľa položiek v tis. EUR				
Por.č.	Názov	Základné rozpočtové náklady	DPH 20%	Spolu (EUR)
	Základné rozpočtové náklady spolu			
1	Náklady na predprojektové práce a prieskumy			
2	Náklady na projektovo-inžiniersku činnosť			
3	Zemné práce			
4	Spevnené plochy, parkovacie plochy			
5	Búracie prác			
6	Dispozičné zmeny a stavebné úpravy existujúcej stavby			
7	Nové navrhované konštrukcie			
8	Rekonštrukcia fasády			
9	Rekonštrukcia strechy			
10	Povrchová úprava (stien, stropov, podláh)			
11	Obklady stien a stropov			
12	Otvorové konštrukcie (okná, zaskl. steny)			
13	Deliace konšt. (dvere)			
14	Zdravotechnika			
15	Vykurovanie, zariadenia zdroja tepla			
16	Elektroinštalácie (silnoprúd, slaboprúd, bleskozvod)			
17	Vzduchotechnika, klimatizácie, rekuperácia			
18	Dopravné zariadenia (výťah)			
19	Vybavenie budovy pre prístup ľudí zdravotne znevýhodnených			
20	Príslušenstvo			

pozn.: jednotlivé položky sú uvedené ako príklad všeobecného zadania, položky sa upravujú na základe požiadaviek súdov

Modelový súd (voliteľne, podľa rozsahu rekonštrukcie)

Vnútorne usporiadanie (dispozícia)	1. zonácia budovy	<ul style="list-style-type: none"> a) vstup a priestor pre zamestnancov b) vstup a priestor pre verejnosť c) vstup a priestor pre väzenské eskorty d) systém kontroly vstupov (čítačky OP, evidenčný systém návštev, udeľovanie oprávnení pre vstup do zón a pohyb medzi zónami)
	2. administratívna časť by mala byť umiestnená na poschodí, kde nemá verejný prístup	<ul style="list-style-type: none"> a) kancelárie pre sudcov (max. 2/kancelária) b) kancelárie VSÚ a súdni tajomníci (max. 3/kancelária) c) školiaca miestnosť pre zamestnancov d) kúpeľne so sprchami pre zamestnancov e) kuchynka pre zamestnancov f) priestory registratúry s posuvnými regálmi g) príručné archívy v rámci oddelení h) skenovacie pracovisko (rozmnožovňa) i) knižnica so študovňou j) serverovňa
	3. priestor pre výkon súdnictva by mal byť umiestnený na prízemí budov	<ul style="list-style-type: none"> a) pojednávacie miestnosti s bezpečnostným systémom napojeným na pult ZVJS ohlasujúci incident b) pojednávacia miestnosť pre vedenie pojednávania v príslušnom stupni utajenia s potrebným vybavením (zvuková, dátová, vlnová/signálova izolácia) c) pojednávacia miestnosť pre utajeného svedka s vybavením moduláru hlasu d) klientské centrum (združené informačné centrum a podateľňa, kolkomat) + bezbarierové toalety e) klientské centrum pre individuálne štúdium súdnych spisov elektronicky ad hoc pre návštevníkov súdov bez objednania f) čakací priestor pre obeť trestných činov a ich rodinných príslušníkov g) čakací priestor pre prísediacich h) sklad pre doličné veci i) miestnosť pre utajované písomnosti j) stanovište justičnej stráže so zázemím (WC, kúpeľňa, šatňa) k) eskortná miestnosť a prístup k nej samostatným vchodom, vybavená sociálnym zariadením l) priestor na výkon probácie a mediácie m) vypočítavacia miestnosť pre maloletých so skrytým kamerovým záznamom, tzv. detské izby, požiadavka nórskeho projektu n) miestnosť prvej pomoci alebo aspoň plnohodnotný defibrilátor o) detský kútik p) bufet alebo automaty na nápoje a jedlo r) služobné byty pre dochádzajúcich s) relaxačno – oddychová miestnosť pre zamestnancov
	4. ostatné priestory aj v rámci podzemia	<ul style="list-style-type: none"> a) garáže b) dielne c) bicykláreň d) technické miestnosti e) sklady (výpočtovej techniky, majetku, kancelárske potreby, monitorovacie zariadenia)
Vonkajšie usporiadanie	1. parkovanie tiež zónované pre verejnosť, zamestnancov a ZVJS (prístup ich	

	vozidiel aj autobusu) 2. výsadba zelene + lavičky 3. prístrešky 4. estetizácia – prvky drobnej architektúry 5. osvetlenie 6. debarierizácia vstupov, vodiace pásy a protišmykové povrchy 7. závlahové systémy 8. nabíjacie stanice pre elektromobily 9. ohradený pozemok (tam kde je to možné)	
Vybavenie	1. kamerový systém 2. centrálny klimatizačný systém, rekuperácia 3. výťahy (tam kde je to možné) 4. wi-fi kancelárie, chodby, pojednávacie miestnosti 5. elektrické informačné tabule pred pojednávacími miestnosťami 6. bezpečnostný systém ohlasujúci príslušníkom ZVJS vznikajúci incident (klientské centrum, priestory určené na vybavovanie sťažností) 7. Vyzvolávacie zariadenia v pojednávacích miestnostiach 8. Lavice na chodbách a vonku pred súdom, kancelársky nábytok 9. Inteligentný vyzvolávací systém pre klientské centrum 10. Rámové detektory, rotgenové pásy 11. Umenie, obrazy	

Dotazník k zoznamu opatrení, ktoré prispievajú k cieľom v oblasti klímy

Príklad, ak bola nedávno spravená obálka budovy, nie je ekonomické ani efektívne z pohľadu úspory energie zväčšovať hrúbku tepelnej izolácie, tak sa treba zamerať na iné opatrenia za účelom zníženia primárnej energie napríklad vo vnútri budovy. Opatrenia uvedené v tabuľke, je nutné aby si prešiel správca budovy súdu s dodávateľom investičnej štúdie a vyplnili túto časť, či je možné aplikovať z niektorých opatrení vyplývajúcich z energetického manažmentu, pre potreby ďalšej fázy plánovania, monitorovania a vykazovania nákladov do „zelenej časti“ rekonštrukcii.

Tabuľka: Zoznam opatrení, ktoré prispievajú k cieľom v oblasti klímy

Oblasť opatrenia		Názov opatrenia	Áno / Nie
Zateplenie	Obvodový plášť	Zmena tepelnej ochrany zateplením s hrúbkou tepelnej izolácie podľa pôvodného stavu a úrovne požiadaviek na energetickú hospodárnosť budov (EHB)	
	Strešný plášť	Zmena tepelnej ochrany zateplením s hrúbkou tepelnej izolácie podľa pôvodného stavu a úrovne požiadaviek na EHB	
	Strop nad nevykurovaným priestorom	Zmena tepelnej ochrany s hrúbkou tepelnej izolácie podľa pôvodného stavu a úrovne požiadaviek na EHB	
	Podlaha nad terénom	Zmena tepelnej ochrany s hrúbkou tepelnej izolácie podľa pôvodného stavu a úrovne požiadaviek na EHB	

	Iná konštrukcia tepelnej obálky susediaca s nevykurovaným priestorom	Zmena tepelnej ochrany s hrúbkou tepelnej izolácie podľa pôvodného stavu a úrovne požiadaviek na EHB	
	Výplne otvorov	Výmena pôvodných otvorových konštrukcií v tepelnej obálke budovy podľa úrovne požiadaviek na EHB	
Vykurovanie		Výmena existujúceho zdroja tepla za nový	
		Výmena alebo modernizácia VST (výmenníkové stanice tepla) a OST (odovzdávacie stanice tepla) v rámci obnovy budov	
		Výmena vykurovacích telies	
		Systémy spätného získavania tepla – rekuperácia	
		Inštalovanie alebo výmena termoregulačných ventilov	
		Meranie a regulácia spotreby tepla	
		Zníženie teplotného spádu vykurovacej sústavy	
		Zlepšenie tepelnej izolácie rozvodov	
		Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému	
		Výmena čerpadiel za čerpadlá s frekvenčnými meničmi	
		Inštalovanie zónovej regulácie	
	Zavedenie nočného a víkendového útlmu teploty vo vykurovaných miestnostiach		

Oblasť opatrenia	Názov opatrenia	Áno / Nie
Príprava teplej vody	Výmena existujúceho zdroja na prípravu TV za nový	
	Alternatívne zrušenie ústrednej prípravy TV a inštalácia miestnej prípravy	
	Zmenšenie objemu zásobníkov a zlepšenie ich tepelnej izolácie/výmena zásobníkov	
	Výmena batérií za pákové batérie vrátane inštalácie perlátorov	
	Výmena batérií za termostatické a automatické	
	Tepelná izolácia stúpacích a ležatých rozvodov	
	Hydraulické vyregulovanie distribučného systému	
	Výmena čerpadiel za čerpadlá s frekvenčnými meničmi	
Vetrание a chladenie	Inštalácia alebo výmena systémov núteného vetrania s rekuperáciou odpadného tepla	

	Inštalácia alebo výmena systémov núteného alebo hybridného vetrania majúci preukázateľný vplyv na zníženie energetickej náročnosti budovy	
	Inštalácia alebo výmena systémov chladenia majúci preukázateľný vplyv na zníženie energetickej náročnosti budovy	
Osvetlenie	Modernizácia systému umelého osvetlenia založená na inštalácii nových svietidiel využívajúcich LED technológiou	
	Inštalácia alebo modernizácia systému osvetlenia s pokročilým systémom automatického ovládania	
	Zmena usporiadania svietidiel	
	Inštalovanie pohybových snímačov	
	Inštalovanie jasových snímačov	
Oblasť opatrenia	Názov opatrenia	ÁNO / NIE
Obnoviteľné zdroje energie	Inštalácia fotovoltaických systémov za účelom výroby elektrickej energie prioritne pre vlastnú spotrebu budovy a batériových systémov, ktoré zabezpečia ukladanie energie v prípade prebytku výroby z fotovoltických systémov a spotreby energie.	
	Inštalácia fototerpických systémov a batériových systémov	
Energetický manažment	Opatrenia spojené s optimalizáciou, riadením, reguláciou a/alebo monitorovaním spotreby energie	
	Integrácia inteligentných BMS (Building Management System) na báze IT/IoT ⁱ riešení	
Adaptačné opatrenia	Inštalácia tieniacej techniky alebo iných tieniacich prvkov za účelom zníženia spotreby energie, inštalácia systémov aktívneho tienenia budov	
	Inštalácia vegetačných striech a stien	
Ďalšie opatrenia	Realizácia ďalších relevantných opatrení majúci preukázateľný vplyv na zníženie energetickej náročnosti budovy, ak áno, ktoré vymenovať nižšie.	

Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov.

P. č.	Názov, sídlo	Meno a priezvisko osoby oprávnenej konať za subdodávateľa	Dátum narodenia osoby oprávnenej konať za subdodávateľa	Adresa pobytu osoby oprávnenej konať za subdodávateľa	IČO	Predmet subdodávky	Rozsah subdodávky
1.							
2.							
3.							