

**M&M Real Park s.r.o.
Oščadnica 989
023 01 Oščadnica**

Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou

**Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

August 2019

Zhotoviteľ:

**ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina**

Navrhovateľ:

**M&M Real Park s.r.o.
Oščadnica 989
023 01 Oščadnica**

Riešiteľská organizácia:

ENVI-EKO

**ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina
Tel.: 0908 904243
E-mail: envi.eko@gmail.com**

Názov:

**Šport Hotel MM Aréna,
Krásno nad Kysucou**

Stupeň projektovej dokumentácie:

**Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

Dátum vyhotovenia:

August 2019

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
1	NÁZOV	6
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	6
3	SÍDLO	6
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA	6
5	KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA	6
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
1	NÁZOV	7
2	ÚČEL	7
3	UŽÍVATEĽ	7
4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI...	8
7	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
8	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	8
9	ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE....	13
10	CELKOVÉ NÁKLADY	13
11	DOTKNUTÁ OBEC	13
12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	13
13	DOTKNUTÉ ORGÁNY	14
14	POVOĽUJÚCI ORGÁN	14
15	REZORTNÝ ORGÁN	14
16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	14
17	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	14
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	15
1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	15
1.1	GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	15
1.2	GEOLOGICKÉ POMERY	15
1.2.1	Geologická charakteristika územia	15
1.2.2	Inžinierskogeologická charakteristika	16
1.2.3	Geodynamické javy	18
1.2.4	Radónové riziko	18
1.2.5	Ložiská nerastných surovín	18
1.3	KLIMATICKÉ POMERY	18
1.3.1	Zrážky	19
1.3.2	Teploty	19
1.3.3	Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit	20
1.3.4	Veternosť	21

1.4	VODA	21
1.4.1	Povrchové vody	21
1.4.2	Podzemné vody	22
1.4.3	Minerálne a geotermálne vody	24
1.4.4	Vodohospodársky chránené územia	24
1.5	PÔDA	24
1.6	BIOTA	25
1.6.1	Flóra a vegetácia	25
1.6.2	Fauna	26
1.6.3	Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy	28
1.7	CHRÁNENÉ ÚZEMIA	28
1.8	PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY	28
2	KRAJINA A JEJ OCHRANA	30
2.1	ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA	30
2.1.1	Štruktúra krajiny	30
2.1.2	Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana	31
3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	31
3.1	OBYVATEĽSTVO	31
3.2	SÍDLA	32
3.3	PRIEMYSEL	33
3.4	POL'NOHOSPODÁRSTVO	33
3.5	LESNÉ HOSPODÁRSTVO	34
3.6	DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY	34
3.7	PRODUKTOVODY	35
3.8	SLUŽBY	36
3.9	REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH	37
3.10	KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI	37
3.11	ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	37
3.12	PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	38
4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	38
4.1	OVZDUŠIE	38
4.2	POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	39
4.3	KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU	42
4.4	HORNINOVÉ PROSTREDIE	43
4.5	SKLÁDKY	43
4.6	ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA	43
4.7	ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE	43
4.8	RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO	44
4.9	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA	44

IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	45
1	POŽIADAVKY NA VSTUPY	45
1.1	ZÁBER PÔDY	45
1.2	SPOTREBA VODY	45
1.3	SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	46
1.3.1	Suroviny	46
1.3.2	Energetické zdroje	47
1.3.3	Dopravná infraštruktúra	47
1.3.4	Technická infraštruktúra	50
1.4	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	52
1.5	INÉ NÁROKY	52
2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	52
2.1	ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA	52
2.2	ODPADOVÉ VODY	53
2.3	ODPADY	54
2.4	HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLA, ZÁPACH	58
3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	60
3.1	POSÚDENIE VPLYVU NA OBYVATEĽSTVO	60
3.2	VPLYVY NA NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	61
3.3	VPLYV NA OVZDUŠIE	62
3.4	VPLYV NA VODNÉ POMERY	64
3.5	VPLYV NA PÔDU	65
3.6	VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY	65
3.7	VPLYV NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY	66
3.8	VPLYV NA KRAJINU	66
3.9	VPLYV NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	66
3.9.1	Vplyvy na zastavané územie mesta Krásno nad Kysucou	67
3.9.2	Vplyvy na priemyselnú výrobu	67
3.9.3	Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo	68
3.9.4	Vplyvy na dopravu	68
3.9.5	Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry	68
3.9.6	Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	68
3.9.7	Vplyvy na infraštruktúru	69
3.9.8	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	69
3.9.9	Vplyvy na archeologické náleziská	69
3.9.10	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	70
3.9.11	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)	70
3.9.12	Iné vplyvy	70
4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	70

5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	72
5.1	VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA	72
5.2	VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI	72
6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	73
7.	PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	75
8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI	75
9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	75
10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	76
10.1	ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA	76
10.2	TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA	76
11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	78
12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	79
13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	79
V.	POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	81
VI.	PRÍLOHY	84
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	85
1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER	85
2	ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV	85
3	ZOZNAM LITERATÚRY	86
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	88
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	88
1	SPRACOVATELIA ZÁMERU	88
2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	89
	PRÍLOHY	90

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

M&M Real Park s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 47 815 183

3 SÍDLO

Oščadnica 989
023 01 Oščadnica

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Miroslav Martykán

konateľ
Oščadnica 989
023 01 Oščadnica

5 KONTAKTNÁ KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA A Miesto KONZULTÁCIE

Spracovateľ zámeru:

RNDr. Miloslav Badík

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina
tel.: +421 908 904 243
e-mail: envi.eko@gmail. com

Miesto konzultácie:

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina

Miroslav Martykán

konateľ
Oščadnica 989
023 01 Oščadnica
tel.: +421 903 403 374
e-mail: miroslav.martykan@mmarena.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba objektu Šport Hotel MM Aréna ako súčasti športovo-relaxačného areálu MM Aréna. Jedná sa o druhú etapu výstavby športového areálu MM Aréna. Navrhovaný objekt hotela bude mať kapacitu 80 lôžok. Služby hotela (stravovacie, wellnes, posilňovne) budú návštevníkom poskytnuté v už vybudovaných priestoroch športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

3 UŽÍVATEĽ

M&M Real Park s.r.o.
Oščadnica 989
023 01 Oščadnica

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť „Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou“ z pohľadu jej sprievodných činností podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 9. *Infraštruktúra*

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane		
	a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných prílohách tejto prílohy		v zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m ² podlahovej plochy
	b) statickej dopravy	od 500 stojísk	od 100 do 500 stojísk

Hodnotená činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá podľa prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

Navrhovateľ spoločnosť M&M Real Park s.r.o., Oščadnica 989, 023 01 Oščadnica podal na Okresný úrad Čadca - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru. Príslušný orgán následne prípisom č. OU-CA-OSZP-2019/011121-002 zo dňa 19. 08. 2019 upustil podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

a o zmene a doplnení niektorých zákonov od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský
Okres: Čadca
Mesto: Krásno nad Kysucou
Katastrálne územie: Krásno nad Kysucou
Lokalita: Športovo-relaxačný areál MM Aréna

Dotknuté parcely KN-C č.: 7373/85 - ostatná plocha
pozemok je umiestnený mimo zastavané územie obce

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Krásno nad Kysucou a to v jeho katastrálnom území Krásno nad Kysucou. Miesto výstavby tvorí parcela KN-C č. 7373/85, ktorá je súčasťou Športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou. Areál MM Aréna sa nachádza v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou - na pozemku KN-C č. 7373/251 - 7373/278. Navrhovaný objekt je umiestnený na severnej strane areálu. Pozemok je z východnej strany v dotyku s plánovanou výstavbou pravého pruhu diaľnice D3 Čadca - Žilina a zo západnej strany s cestnou komunikáciou III/2017. Prístup k navrhovanému objektu je z južnej strany z jestvujúcich areálových komunikácií Športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

6 PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v prílohovej časti (viď Mapa č. 1: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, širšie vzťahy, M 1 : 50 000).

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby:	október 2019
Ukončenie výstavby:	október 2021
Začatie prevádzky:	október 2021
Ukončenie prevádzky:	činnosť trvalá

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Navrhovaný Šport Hotel svojím využitím na ubytovanie dopĺňa komplexné služby a využitie jestvujúceho športovo-relaxačného areálu MM Aréna. Z architektonického hľadiska sa jedná o jednoduchý tvar budovy, obdĺžnikového tvaru, s plochou strechou dotvárajúci celkový ráz jestvujúceho areálu.

Základné údaje o navrhovanej činnosti**Členenie stavby na stavebné objekty**

- SO 01 Šport Hotel
- SO 02 NN prípojka
- SO 03 Vodovodná prípojka
- SO 04.1 Splašková kanalizácia
- SO 04.2 Dažďová kanalizácia
- SO 05 Spevnené plochy

Navrhované kapacity

Pozemok navrhovanej činnosti	5 850,00 m ²
Zastavaná plocha objektom hotela	820,70 m ²
Spevnené plochy	1 862,60 m ²
z toho: plocha parkovísk	1 862,60 m ²
plocha komunikácií	694,20 m ²
plocha chodníkov	346,90 m ²

Úžitková plocha objektu hotela:

- 1.N.P.	626,73 m ²
- 2.N.P.	608,91 m ²
- 3.N.P.	608,91 m ²
Spolu	1 844,55 m ²

Bližšie informácie o dispozičnom riešení jednotlivých podlaží, o usporiadaní a výmerách jednotlivých miestností sú uvedené v prílohovej časti zámeru (viď Príloha č. 2: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, pôdorys I. NP, Príloha č. 3: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, pôdorys II. NP, Príloha č. 4: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, pôdorys III. NP).

Architektonické riešenie**Jestvujúci stav**

Športovo-relaxačný areál MM Aréna (I. etapa výstavby) sa nachádza v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou - na pozemku KN-C č. 7373/251 - 7373/278. Zastavaná plocha je 4 675 m².

V prvej etape sa vybudovali objekty:

- SO 01 Hokejová hala, SO 02 Multifunkčná budova, SO 03 Multifunkčná budova, SO 04 Vodovodná prípojka,
- SO 05 Splašková kanalizácia, SO 06 Dažďová kanalizácia, SO 07 Komunikácie a spevnené plochy (ešte neskolaudované), SO 08 Elektrická prípojka, SO 09 Vrtaná studňa (pre strojovňu chladenia), SO 10 Vonkajšie osvetlenie

Objekty boli dané do prevádzky v januári 2018.

Navrhovaný stav**SO 01 Šport Hotel**

Navrhovaný Šport Hotel je súčasťou druhej etapy.

Navrhovaný objekt je umiestnený na severnej strane areálu, na časti pozemku KN-C č. 7373/85. Pozemok je z východnej strany v dotyku s plánovanou výstavbou pravého pruhu diaľnice D3 Čadca - Žilina a zo západnej strany s cestnou komunikáciou III/2017.

Navrhovaný objekt hotela má jednoduchý obdĺžnikový tvar situovaný v smere sever - juh v pozdĺžnom smere. Rozmer 1.N.P. je 46,98 m x 15,73 m. Prístup k objektu je z južnej strany z jestvujúcich areálových komunikácií. K objektu je navrhnutých 61 parkovacích stání, s toho 3 stánia pre imobilných a predĺženie jestvujúcej komunikácie zo západnej strany objektu. Hlavný vstup do hotela je zo západnej strany.

Ubytovacie izby sú situované na východnú a západnú stranu objektu.

Dispozičné riešenie

Navrhovaný objekt má tri nadzemné podlažia. Na 1.N.P. je navrhnuté v centrálnej časti podlažia zádverie, vstupná hala s recepciou, schodiskom, výťahom a spoločenskou miestnosťou pre biliard, stolný tenis.

V severnej časti je sklad DKP, práčovňa, sušiareň, sklad čistého a špinavého prádla, denná miestnosť pre personál, sklad lyží, bicyklov, WC pre návštevníkov pre ženy a mužov. V južnej časti podlažia je technická miestnosť, kotolňa, a štyri šatne so sprchami. Zo severnej strany je navrhnutý technický vstup pre odvoz a dovoz prádla do a z práčovne.

Na 2.N.P. a 3.N.P. sú navrhnuté izby na ubytovanie so samostatnými sociálnymi zariadeniami. Počet izieb na ubytovanie je 36 so samostatnými sociálnymi zariadeniami a dva dvojizbové apartmány. Na každom podlaží je jeden apartmán s parametrami aj pre telesne postihnutých. Na každom podlaží je upratovacia komora s výlevkou a sklad.

Urbanistické riešenie

Urbanistické riešenie vrátane funkčného využitia je v súlade s platným ÚPN mesta Krásno nad Kysucou.

Väzby na okolitú zástavbu, podmieňujúce investície

Terén je rovinatý. Pozemok je vo východnej časti súčasťou ochranného pásma budúcej diaľnice D3. Realizáciou výstavby objektu nevzniknú požiadavky na žiadne demolácie okolitej zástavby, ani výrub zelene. Stavba vzhľadom na svoj charakter nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Stavebno-technické riešenie

Základy

Objekt sa navrhuje založiť na železobetónových pilotách a roznášacom železobetónovom rošte.

Nadzemná časť

Nosnú časť tvorí železobetónový skelet so stĺpmi 300/300mm, železobetónové prievlaky, a žel. bet. stropné dosky hr.160 mm. Obvodové murivo bude z tehál pálených hr. 380 mm, zateplené minerálnou vlnou hr. 160 mm.

Vystupujúce časti fasády sú obložené obkladom z cementovláknitých dosák na oceľový rošt.

Strešná konštrukcia je zo železobetónovej dosky zateplená minerálnou vlnou hr. 350 - 500 mm. Hydroizolácia strešného plášt'a je PVC fólia priťažaná premývaným štrkom hr. 100 mm.

Nosné vnútorné murivo je z tehál pálených hr. 250 mm. Schodisko je monolitické, železobetónové.

Výťahová šachta s rozmermi 1 650/1 800 mm je železobetónová. Rozmer výťahovej kabíny je 1 100/1 400 mm.

Vnútorné deliace priečky sú navrhnuté z tehál pálených hr. 115 mm.

Povrchová úprava stien interiéru - vápennocementové omietky a maľba, v sprchách a sociálnych zariadeniach keramický obklad. Úprava stropov na chodbách a halách - zavesený podhl'ad, v izbách vápennocementová omietka. Kryt na podlahe je navrhnutý z keramickej dlažby, protišmykovej, v izbách laminátová podlaha.

Výplne okenných otvorov budú plastové otváravosklopné okná s výplňou tepelnoizolačným trojsklom.

Vstupné dvere hliníkové, presklené. Vnútorné dvere drevené, s obložkovou drevenou zárubňou.

Svetlá výška na 1.N.P.	3,05 m	konštrukčná výška	3,60 m
Svetlá výška na 2.N.P. a 3.N.P.	2,65 m	konštrukčná výška	2,95 m
Výška atiky je na kóte +10,635 m a +11,135 m			

Odvod dažďových vôd zo strechy je vnútornými vpust'ami.

Izolácie proti vode

Izolácia proti zemnej vlhkosti je navrhnutá z dovoch vrstiev asfaltových pásach (lamda = 0,21 W/m.K, c = 1 470J/kg.K, ro = 1125 kg/m³, fa dif. odporu = 14 480) s natavením a penetračným náterom.

SO 02 NN prípojka

Káblková prípojka NN bude z NN rozvádzača trafostanice vedená zemným káblom 1-AYKY 3 x 240 + 120 mm² do hlavného rozvádzača objektu HR. Kábel prípojky NN vedený v zemi od trafostanice po vonkajšiu stenu objektu Šport Hotel MM Aréna bude vedený v zemi v ochrannej rúre FXKVR 110 mm v hĺbke 80 cm pod úroveň upraveného terénu. V priestore objektu Šport Hotel MM Aréna bude kábel prípojky NN vedený v priestore podlahy popod podkladový betón.

Po celej trase káblovej prípojky NN spoločne s NN káblom bude od uzemnenia trafostanice až po hlavný rozvádzač HR vedený zemniaci pásový vodič FeZn 30 x 4 mm. Vodič FeZn 30x4mm bude na jednom konci pripojený na uzemnenie trafostanice a na druhom konci bude privedený do rozvádzača HR. Zároveň bude spojený s uzemnením vybudovaným pri objekte Šport Hotel MM Aréna. Na zemniaci pásový vodič bude pripojený bod rozdelenia vodiča PEN na PE a N v rozvádzači HR. Uzemnenie musí byť urobené tak, aby zemný prechodový odpor uzemnenia Rz bol maximálne 10 ohmov.

SO 03 Vodovodná prípojka

Bude zásobovať pitnou vodou hodnotený SO 01 Šport Hotel navrhovanej činnosti. Bude napojená na jestvujúci verejný vodovod DN 150, OC. Napojenie bude realizované pomocou 2 prírubových spojov pre oc. potrubie istených proti posunu a T kusa DN 150/65. V mieste napojenia bude zasúvadlo DN 65 so zemnou súpravou. V blízkosti napojenia na verejný vodovod bude situovaná vodomerná šachta. Vodovodná prípojka bude z HDPE PE 100, D 75 x 4,5 mm, o celkovej dĺžke 28,0 m.

SO 04.1 Splašková kanalizácia

Bude pozostávať z 2 vetiev - SP a SP1.

Vetva SP bude zaústená do plánovanej verejnej kanalizácie PVC DN 300, ktorá je t.č. vo výstavbe. Dĺžka vetvy SP bude 68,0 m, DN 200, PVC. Bude na nej zriadená revízná šachta DN600.

Vetva SP1 bude zaústená do vetvy SP v sútokovej šachte. Dĺžka vetvy SP1 bude 15,5 m, DN 200, PVC.

Minimálny sklon potrubia DN 200 musí byť 1 %.

SO 04.2 Dažďová kanalizácia

Bude pozostávať z 2 vetiev - DK a DK1.

Vetva DK bude odvádzať dažďovú vodu z parkoviska a bude zaústená cez ORL do akumuláčnej nádrže o objeme 200 m³. Dĺžka vetvy DK bude 90,0 m, DN 300 PVC.

Vetva DK1 bude zaústená do vetvy DK za ORL v sútokovej šachte. Dĺžka vetvy DK1 bude 70,0 m, DN 300, PVC.

Minimálny sklon potrubia DN 200 musí byť 0,5 %.

Dažďové vody z ciest a parkovísk budú zbavené RL v ORL AS-TOP 20DF/rS - (rozmery 4,16 x 1,0 x 2,3 m). Vstupné zaťaženie do 200 mg/l; výstupné NEL 0,1 - 0,5 mg/l.

SO 05 Spevnené plochy

Dopravná obsluha bude zabezpečená navrhovanými automobilovými komunikáciami, na ktoré budú priamo naväzovať parkoviská a chodníky určené pre potreby hotela. Automobilové komunikácie budú tvoriť vetvy „A“ a „B“. Vetva „A“ dĺžky 61,84 m sa bude napájať na existujúcu komunikáciu športovej haly. Vetva „B“ dĺžky 35,98 sa odpája z vetvy „A“ a končí slepo. Pohyb hostí je uvažovaný po chodníku vedenom súbežne s vetvou „A“ a „B“ v dotyku s hotelom a medzi stojiskami. Chodník umožňuje peší pohyb hostí medzi parkoviskami a hotelom.

Navrhované automobilové komunikácie sa uvažujú ako miestne komunikácie obslužné, dvojpruhové, obojsmerné, funkčnej triedy C3, šírky 6,0 m. Na obslužné komunikácie budú priamo naväzovať obojstranné parkoviská šírky 5,0 m a 5,5 m. Navrhované chodníky vedené súbežne s automobilovými komunikáciami alebo parkoviskami budú mať šírku v rozmedzí 1,90 - 5,15 m. Navrhované skladby spevnených plôch budú s dláždeným krytom.

Vzhľadom na to, že parkovisko bude s krytom priepustným (dláždeným), PD navrhuje ropotesnú izoláciu OLDROYD VENTUS ako ochranu zemnej pláne proti prípadným priesakom ropných produktov do podlažia.

Povrchové odvodnenie spevnených plôch komunikácií, parkovísk a chodníkov bude zabezpečené ich priečnymi sklonmi cez líniové odvodňovače s vnútorným spádom 0,5 % do kanalizácie, resp. do odlučovača ropných látok (parkoviská) a následne do kanalizácie. Povrchové odvodnenie chodníkov vedených súbežne s komunikáciami alebo parkoviskami bude zabezpečené ich priečnym sklonom do zelene alebo na spevnené plochy.

Pre potreby hotela je potrebných 57 parkovacích stojísk, navrhovaných je 61 parkovacích stojísk pre osobné vozidlá na teréne. Na vetve „A“ budú spevnené plochy s 41 stojiskami (26 + 10 + 5); na vetve „B“ budú spevnené plochy s 20 stojiskami (3 + 4 + 13). Stojiská sú navrhnuté kolmé o rozmeroch 2,50 x 5,00/5,50 m.

Pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie sú navrhnuté 3 stojiská na teréne na vetve „A“. Na vetve „A“ a čiastočne aj na existujúcej komunikácii sa uvažuje s 1 pozdĺžnym parkovacím stojiskom pre autobus.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba objektu Šport Hotel MM Aréna ako súčasti športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

Športovo-relaxačný areál MM Aréna sa nachádza v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou, jeho výstavba je rozdelená do dvoch etáp.

V prvej etape sa vybudovali objekty:

- SO 01 Hokejová hala, SO 02 Multifunkčná budova, SO 03 Multifunkčná budova, SO 04 Vodovodná prípojka,
- SO 05 Splašková kanalizácia, SO 06 Dažďová kanalizácia, SO 07 Komunikácie a spevnené plochy (ešte neskolaudované), SO 08 Elektrická prípojka, SO 09 Vŕtaná studňa (pre strojovňu chladenia), SO 10 Vonkajšie osvetlenie

Výstavba objektu Šport Hotel MM Aréna predstavuje druhú etapu výstavby športového areálu MM Aréna. Navrhovaný objekt hotela bude mať kapacitu 80 lôžok. Služby hotela (stravovacie, wellnes, posilňovne) budú návštevníkom poskytnuté v už vybudovaných priestoroch športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

Základné limity architektonického riešenia navrhovanej činnosti vychádzajú z rešpektovania východísk platnej ÚPN-M Krásno nad Kysucou, lokálneho programu investora ako aj obmedzení vyplývajúcich z požiadaviek vyhlášok a noriem.

Umiestnenie navrhovanej činnosti a jej funkcia spĺňa požiadavky investora na vybudovanie objektov zariadenia občianskej vybavenosti v súlade s platným ÚPN-M Krásno nad Kysucou i v súlade s koncepciou rozvoja mesta.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady navrhovanej činnosti predstavujú sumu cca 1,5 mil. € bez DPH.

11 DOTKNUTÁ OBEC

- Krásno nad Kysucou

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Čadci
- Krajský pamiatkový úrad Žilina
- Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Čadca, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Čadca, odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Čadci

14 POVOLUJÚCI ORGÁN

- Mesto Krásno nad Kysucou
- Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy

15 REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné rozhodnutie a následné stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Príslušným špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie - úsek štátnej vodnej správy.

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovanej činnosti Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou nepresahujú štátne hranice SR.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí vlastné i širšie okolie riešeného územia obce Krásno nad Kysucou do:

Sústava: Alpsko-himalájska

Podsústava: Karpaty

Provincia: Západné Karpaty

Subprovincia: Vonkajšie Západné Karpaty

Oblasť: Stredné Beskydy

Celok: Kysucké Beskydy

Podcelok: Rača

Celok: Kysucká vrchovina

Podcelok: Krásňanšská kotlina

Riešené územie je súčasťou Krásňanšej kotliny.

Morfologicko-morfometrický typ reliéfu tvorí veľmi nerozčlenená rovina (ľavobrežná niva Kysuce Bystričky na styku s pravobrežnou nivou Bystričky).

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality je zlomovo-vrásová štruktúra flyšových Karpát - prechodné mierne vyzdvihnuté morfoštruktúry vrchovín.

Základným typom eróžno-denudačného reliéfu je v celom riešenom území planačno - rázsochový reliéf.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoštruktúrneho reliéfu patrí celé riešené územie do reliéfu morfoštruktúry s pozitívnou pohybovou tendenciou a to do tektonicko-štruktúrneho až štruktúrneho reliéfu príkrovovo-vrásových až vrásovo-zlomových pásmových štruktúr s dominanciou tangenciálnych pohybov, reliéfu rytmicko-zvrstvených zlomovo-vrásových štruktúr reliéfu diferencovaných štruktúr so stredným až silným uplatnením litológie.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoskulptúrneho reliéfu je celé riešené územie zaradené do eróžno-denudačného reliéfu a to do planačno - fluvialne rozrezaného reliéfu typu rozrezanej planiny.

1.2 GEOLOGICKÉ POMERY

1.2.1 Geologická charakteristika územia

Geologicky patrí hodnotené územie do oblasti magurského flyšu, ktorý je budovaný sedimentmi paleogénu račianskej jednotky (Vass, D., et al. 1988). Širšie okolie skúmaného územia je tvorené flyšovým pásmom - magurským príkrovom a jeho račanskou jednotkou. Základná stavba magurského príkrovu je vrásovo-prešmyková so SZ vergenciou. Priebeh jednotlivých štruktúr (šupín) je porušený kratšími diagonálnymi zlomami.

Kvartérne sedimenty z veľkej časti tvorí eluviálno- deluviálny materiál, na viacerých miestach so svahovými deformáciami, vo forme kamenito - hlinitých až ílovitých zemín bez väčšieho stratigrafického významu. Hydrogeologicky významnejšie sú fluviálne uloženiny tvoriace náplavy rieky Kysuce a jej prítokov. Z geologického hľadiska v širšom okolí popisovanej oblasti vystupujú útvary paleogénu a kvartéru.

Paleogénne horniny sú predovšetkým predstavované Kýčerskými vrstvami - pieskovecami a ílovcami, pričom pieskovcové vrstvy prevládajú nad ílovcami. Pieskovce možno petrograficky charakterizovať ako strednozrnné, menej jemnozrnné a len lokálne hrubozrnné pieskovce. Pieskovce sú prevažne pevné, slabo tektonicky porušené a vďaka slabej rozpukanej ako aj nízkej pórovej priepustnosti, sa nevyznačujú významnejším zvodnením. Prieskumnými hydrogeologickými prácami sú overené pomerne nízke výdatnosti pri značných zníženiach hladiny podzemnej vody.

Kvartérne sedimenty v predmetnom regióne majú pomerne nízku genetickú a typologickú pestrosť. Z hľadiska genézy a foriem majú dominantné postavenie pleistocénne fluviálne a proluviálne akumulácie. Komplexy riečnych terás a kužeľov sú zachované v dolinách Kysuce, ako aj v dolinách ich väčších prítokov (povrchový tok Oščadnička a Bystrica). Štrky dnovej akumulácie povrchového toku Kysuce v nízkej terase a v nive sú významným kolektorom podzemných vôd.

Kvartérne fluviálne sedimenty sú budované štrkopiesčitými náplavami rieky Kysuce a jej prítokmi. Prekryté sú zvyčajne 0,5 až 2 m vrstvou povodňových siltovitých sedimentov. Oblaky štrkov sú tvorené takmer výlučne pieskovecami a minimálne zlepenkami. Veľkosť obliakov je 2 - 7 cm miestami 6 - 15 cm. Sú stredne až dobre opracované až oválne. V zmysle STN 72 1001 ich možno zaradiť do tried G3 až G5. Povodňové sily v zmysle STN 72 1001 sú zaraďované zvyčajne do tried F4 CS, F6 CI, CL a F8 CH. Povrchovú vrstvu tvoria prevažne antropogénne sedimenty - navážky.

1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika územia

V zmysle Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu karpatského flyša, oblasti flyšových hornatín 20 Slovenské Beskydy.

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie sa v hodnotenom území uplatňuje typ rajónu flyšoidných hornín, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m je striedanie skalných a poloskalných hornín, niva rieky Kysuca a Bystrica je zaradená do typu rajónu údolných riečnych náplavov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne štrkovité zeminy.

Na hodnotenej lokalite bol uskutočnený podrobný inžinierskogeologický prieskum (Šustek, M., 2019). Realizovanými prieskumnými dielami bol v záujmovom území zistený nasledovný sled kvartérnych sedimentov a paleogénnych hornín:

1. Navážka

Bola overená všetkými prieskumnými dielami a zasahovala do hĺbky 1,40 - 1,50 m, pričom jej zloženie bolo rôznorodé - prevažoval štrk, vyskytoval sa tu však aj stavebný odpad, hlina a pod.

V zmysle STN 72 1001 sa jedná o zeminu nevhodnú pre zakladanie symbolu Y.

Podľa STN 73 3050 patrí navážka do 2. - 3. triedy ťažiteľnosti pre výkopové práce.

2. Íl piesčitý

Bol overený pod vrstvou navážky a mal mocnosť prevažne 0,50 - 0,60 m.

Výnimku tvorí iba okolie penetračnej sondy DP-2, kde mal mocnosť 1,20 m. Íl bol zistený prevažne mäkkej konzistencie, vo vrte J-3 a penetračnej sonde DP-1 mal tuhú konzistenciu. V zmysle STN 72 1001 sa zatrieďuje medzi zeminy jemnozrnné, triedy F4, symbol CS.

Podľa STN 73 3050 patrí popisovaná zemina do 1. - 2. triedy ťažiteľnosti pre výkopové práce.

3. Štrk piesčitý

Bol overený všetkými prieskumnými dielami pod vrstvou piesčitého ílu a mal mocnosť 2,0 - 2,90 m. Štrk je podľa výsledkov penetračných skúšok stredne uľahlý. Podľa granulometrických rozborov sa jedná o štrk s prímесou jemnozrnnéj zeminy, ktorý v zmysle STN 72 1001 sa zatrieďuje medzi zeminy štrkovité, triedy G3, symbol G-F.

Podľa STN 73 3050 patrí popisovaný štrk do 3. triedy ťažiteľnosti pre výkopové práce.

4. Štrk siltovitý

Tvorí najsoďnejšiu vrstvu kvartéru na celom stavenisku a prieskumnými dielami bol overený od hĺbky 4 - 5 m až po paleogénne podložie (po hĺbku 8,0 - 8,90 m). Jeho mocnosť bola zistená 3,80 - 4,60 m. Štrk je podľa výsledkov penetračných skúšok uľahlý. Podľa granulometrických rozborov sa jedná o štrk siltovitý, ktorý v zmysle STN 72 1001 sa zatrieďuje medzi zeminy štrkovité, triedy G4, symbol GM.

Podľa STN 73 3050 patrí popisovaný štrk do 4. triedy ťažiteľnosti pre výkopové práce.

5. Ílovec úplne zvetraný

Bol overený na povrchu paleogénneho podložia vo všetkých vrtoch a jeho mocnosť bola overená 0,50 - 0,80 m. Je sivej farby, úplne zvetraný, zemitého vzhľadu s náznakmi po laminovanej vrstevnatosti. V zmysle STN 72 1001 sa zatrieďuje medzi poloskalné horniny triedy R6.

6. Ílovec veľmi slabo spevnený

Bol overený na báze všetkých vrtov - od hĺbky 8,80 - 9,50 m po konečnú hĺbku vrtov. Je sivej farby, silne zvetraný, laminovanej vrstevnatosti, pri poklepe čriepkovitého rozpadu.

V zmysle STN 72 1001 sa zatrieďuje medzi poloskalné horniny triedy R5 s udaním hodnoty jeho modulu deformácie $E_{def}=25$ MPa a Poissonovho čísla $\nu = 0,30$.

Základové pomery staveniska

Inžinierskogeologický prieskum hodnotí základové pomery staveniska vzhľadom na výskyt podzemnej vody v dosahu základov ako zložité, čo značí, že pri návrhu základových konštrukcií je potrebné postupovať podľa zásad 2. geotechnickej kategórie.

Únosná vrstva štrkov sa nachádza v hĺbke 2,0 - 2,60 m od povrchu terénu, preto sa ponúka alternatíva plošného založenia objektu na základových pätkách, resp. pásoch (podľa nosného systému). Toto však bude pomerne zložité, pretože výkop by bolo potrebné robiť pod hladinou vody (čerpanie vody), nakoľko na celom stavenisku sa vyskytuje 1,50 m nezhutnenej navážky steny výkopu sa budú zatrhávať (paženie) a pod.

Z uvedených dôvodov bude asi jednoduchšie založiť objekt hĺbkovo. Z jednotlivých alternatív ako vhodná pripadá alternatíva založenia objektu na krátkych šachtových pilieroch, ktoré sú v tomto prípade z ekonomickej stránky asi najvýhodnejšie.

1.2.3 Geodynamické javy

Geodynamické javy

Karpatský flyš poskytuje geomorfologickým činiteľom prostredie, v ktorom sa počas pleistocénu a holocénu vytvorilo značné množstvo svahových porúch. Podstatná časť týchto pohybov je viazaná na flyšové pokryvné útvary, menšia časť je vyvinutá v samotnom flyšovom horninovom prostredí.

Hodnotené územie sa nachádza v ľavobrežnej nive rieky Kysuca nad sútokom s riekou Bystrica, je súčasťou Krásňanskej kotliny, ktorá je budovaná kvartérnymi fluviálnymi sedimentami. Na hodnotenej lokalite ani v jej širšom okolí neboli zaznamenané žiadne geodynamické javy.

Seizmicita

Podľa EUROKÓDU 8 (STN EN 1998) "Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť", prináleží predmetné územie do zdrojovej oblasti seizmického rizika 4, ku ktorej je v zmysle uvedenej normy priradené základné seizmické zrýchlenie $a_r = 0,30 \text{ m.s}^{-2}$.

Z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb zaraďujeme územie v zmysle citovanej normy do kategórie B.

V zmysle Národnej prílohy, zmena 2 (STN EN 1998-1/NA/Z2 z r. 2012) je hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia $a_g R = 0,40 \text{ m.s}^{-2}$.

V zmysle seizmotektonickej mapy Slovenska sa jedná o oblasť s intenzitou 6 ° makroseizmickej intenzity (MSK-64).

1.2.4 Radónové riziko

Na základe zatriedenia územia podľa radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie mesta Krásno nad Kysucou do oblasti stredného stupňa radónového rizika.

1.2.5 Ložiská nerastných surovín

V k.ú. mesta Krásno nad Kysucou nie je evidované žiadne výhradné ložisko nerastných surovín s určeným dobývacím priestorom, ani výhradné ložisko vyhradeného nerastu.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí vlastné riešené územie do klimatickej oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50, maximálna teplota vzduchu $25 \text{ }^{\circ}\text{C}$,

priemerná teplota vzduchu v júli nad 16 °C), podoblasti vlhkej ($I_z = 60$ až 120), okrsku M7 – mierne teplého, veľmi vlhkého, vrchovinového, s teplotou vzduchu v júli ≥ 16 °C, $I_z \geq 120$, prevažne nad 500 m.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s horskou klímou s malou inverziou teplôt, vlhkou až veľmi vlhkou, subtypu mierne chladného so sumou teplôt 10 °C a viac 1 600 – 2 200, teplotou v januári -4 až -6 °C, teplotou v júli 16 až 17 °C, amplitúdou 21 až 21,5 °C, ročnými zrážkami 800 - 900 mm.

1.3.1 Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 776 až 915 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne v období s výskytom teplôt 0 °C je v rozmedzí 120,6 až 137,2 dňa, pričom v zimných mesiacoch je to v rozsahu 55,6 až 57,3 dňa.

Tab. č. 1 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Krásno n. K.	67	54	66	66	95	109	103	83	80	58	69	74	924
Čadca	60	51	60	66	88	111	100	86	75	53	69	71	890

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 2 Stanica Čadca - Priemerný počet dní so zrážkami

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1 mm a viac	11,7	10,6	10,6	11,3	12,6	13,6	12,8	11,3	9,6	9,0	11,8	12,3	137,2
5 mm a viac	3,8	3,8	3,3	4,5	5,8	7,3	7,4	6,4	4,4	3,8	4,3	4,0	58,8
10 mm a viac	1,1	1,2	0,9	1,6	2,7	4,1	4,5	3,3	2,1	1,9	1,6	1,5	26,5

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 3 Stanica Čadca - Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1 cm a viac	26,3	22,3	13,7	1,6	0,1	-	-	-	-	0,1	5,0	17,2	86,3
5 cm a viac	22,4	19,8	11,6	0,9	0,0	-	-	-	-	0,0	3,4	12,1	70,2

Zdroj: SHMÚ

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v rozmedzí 70 až 90 dní. Relatívne trvanie snehovej pokrývky v období jej výskytu je 64,4 %.

1.3.2 Teploty

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový i vrchovinový charakter územia (vlasné riešené územie) je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík, napríklad absolútne maximálna teplota vzduchu dosiahla v Čadci 36,2 °C a absolútne minimálna teplota poklesla na -34,0 °C.

Tab. č. 4 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Krásno n. K.	-3,6	-2,0	1,7	6,8	11,7	15,4	16,6	16,0	12,3	7,7	3,1	-1,3	7,0
Čadca	-2,2	-1,3	2,0	7,2	12,4	15,8	17,3	16,8	12,2	7,1	2,7	-1,8	7,3

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 5 Absolútne maximá teploty vzduchu v °C

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	12,6	15,4	24,0	27,8	30,8	33,1	35,3	36,2	30,6	26,0	19,7	14,5	36,2

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 6 Absolútne minimá teploty vzduchu v °C

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	-30,5	-31,5	-24,2	-10,0	-7,5	-1,2	1,4	0,9	-4,0	-9,8	-21,1	-34,0	-34,0

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 7 Priemerný výskyt dní s charakteristickou teplotou v °C

Žilina	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tropické ($t_{\max} > 30^{\circ}\text{C}$)	-	-	-	-	0,7	2,4	6,9	5,1	1,2	-	-	-	16,3
Letné ($t > 20^{\circ}\text{C}$)	-	-	-	1,2	7,2	13,8	19,8	18,3	8,7	0,7	-	-	69,7
Mrazové ($t_{\min} < 0^{\circ}\text{C}$)	25,4	20,7	16,1	3,4	0,4	-	-	-	0,0	2,7	7,6	19,4	95,7
Ľadové ($t_{\max} < 0^{\circ}\text{C}$)	13,5	7,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	0,4	7,0	29,3

Zdroj: SHMÚ

Oblasť sa vyznačuje menším výskytom počtu letných dní v intervale 30 až 40 za rok (mesto Krásno nad Kysucou) a väčším výskytom mrazových dní v intervale 100 až 120 dní.

Najchladnejším mesiacom v roku je január, keď teplotný priemer klesá k priemeru - 4,0 °C. Za najteplejší mesiac sa považuje júl s teplotami vzduchu 16 až 17 °C. Dôležité sú tiež údaje o trvaní období s charakteristickými teplotami vzduchu. Vegetačné obdobie s dennými teplotami nad 5 °C trvá priemerne 200 - 300 dní (začiatok apríla - koniec októbra) v dolinách, 180 - 200 dni v stredných polohách, 160 - 180 dní vo vyšších polohách. Užšie vegetačné obdobie (denné teploty 10 °C a viac) trvá v údolných oblastiach 140 - 150 dní, vo vyšších polohách 120 - 100 dní. Bezmrázové obdobie je v nižších a stredných polohách 120 -150 dní, vo vyšších polohách 80 - 120 dni. Obdobie s priemernou dennou teplotou vzduchu pod 0 °C trvá v nižších polohách 80 - 100 dní, stredných 100 - 120 , vyšších až 140 dní. Obdobie s nočnými prízemnými mrazíkmi sa začína v prvej polovici októbra a posledné mrazivé dni sa môžu vyskytovať ešte koncom apríla a začiatkom mája.

1.3.3 Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit

Vlhkosť vzduchu

Tab. č. 8 Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu v %

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	79	71	62	58	57	66	60	59	63	64	76	83	66

Zdroj: SHMÚ

Oblačnosť a slnečný svit

Tab. č. 9 Priemerná oblačnosť v %

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	72	71	62	61	60	59	59	58	59	66	76	77	65

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 10 Priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	3,9	2,7	5,2	3,3	2,5	2,8	3,2	3,5	4,5	2,1	2,3	2,4	38,4

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 11 Priemerný počet zamračených dní (denná oblačnosť väčšia ako 80 %)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	16,6	13,1	11,6	8,6	8,1	7,1	7,0	6,7	8,1	12,2	16,9	18,4	134,4

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 12 Priemerný počet dní s hmlou pri dohľadnosti menšej ako 1 km

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	2,0	3,0	5,7	4,2	3,1	3,4	3,7	9,7	11,5	10,5	5,3	4,4	66,5

Zdroj: SHMÚ

1.3.4 Veternosť

Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť podľa dlhodobých sledovaní na stanici Čadca. Tieto údaje sú vo vzťahu k ostatnému posudzovanému územiu len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

Tab. č. 13 Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v promile

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Čadca	133	92	44	47	56	98	111	74	345

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 14 Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	ϕv
Čadca	2,8	2,8	2,2	2,2	2,2	2,4	2,1	2,2	2,4

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 15 Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	2,6	2,8	1,9	1,8	2,0	2,3	2,3	2,3	2,2	2,6	2,8	1,9	1,8

Zdroj: SHMÚ

Veterné pomery v Krásne nad Kysucou sú podmienené jednak všeobecnou cirkuláciou ovzdušia, jednak orografickými pomermi. Preto v ročnom priemere prevažujú severné až západné vetry. Najmenšie zastúpenie má severovýchodná, južná a východná zložka prúdenia vzduchu. Priemerné ročné rýchlosti vetra sa pohybujú v rozpätí 1,8 až 2,8 m/s. Najviac dní so silnými vetrami je v období január - máj. Oblasť je v celku veterná, najviac veterných dní sa vyskytuje na jar, najmenej veterné je jesenné obdobie. Najviac bezveterných dní pripadá na koniec leta a na jesenné obdobie.

1.4 VODA

1.4.1 Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí širšie okolie do hlavného povodia povrchového toku Váhu, čiastkového povodia rieky Kysuce. Číslo vodohospodársky významného

vodného toku Kysuca je 4-21-06-012. Plocha povodia je 492,54 km². Hydrologickou osou územia je povrchový tok Kysuce, ktorá zberá prítoky z oboch strán, v dôsledku čoho má hydrografická sieť vejárovitý charakter. V hornej časti svojho toku, približne po Čadcu, má Kysuca pomerne veľký spád a väčšinou reakumuluje náplavy vo svojom koryte a v niektorých prípadoch dokonca eroduje svoje podložie. Priemerný sklon povrchového toku Kysuce je 0,77 %. Hlavným tokmi v riešenom území mesta Krásno nad Kysucou je rieka Kysuca a rieka Bystrica, ktoré tvoria hydrologickú os územia mesta.

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ Bratislava sa najvyššie prietoky vyskytujú prevažne v mesiacoch február a marec v závislosti od intenzity topenia snehovej prikrývky. Najnižšie prietokové množstvá v povrchových tokoch sa vyskytujú hlavne v auguste a v septembri. Ročný priemer v roku 2009 bol na hodnote 7,866 m³.s⁻¹. Štatistické hodnoty dlhodobých pozorovaní prietokových množstiev povrchovej vody v rieke Kysuca v Čadci: $Q_{\max (1931-2008)} = 454,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a $Q_{\min (1931-2008)} = 0,320 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ poukazujú na výraznú variabilitu prietokových množstiev v povrchovom toku Kysuce. Špecifický odtok z územia dosahuje hodnotu $q = 17,22 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^2$.

Podľa typu režimu odtoku patrí hodnotené územie do okrajovej časti vrchovinnonížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, akumulácia vody prebieha v decembri až februári, vysoká vodnosť v marci až apríli, najvyššie prietoky sú v marci (pričom prietok v apríli je väčší ako vo februári), najnižšie prietoky sú v novembri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné na styku so stredohorskou oblasťou so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku, akumulácia vody prebieha v novembri až februári, vysoká vodnosť v marci až máji, najvyššie prietoky sú v apríli (pričom prietok v máji je menší ako v apríli), najnižšie prietoky sú v januári až februári a septembri až októbri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Vlastný tok rieky Kysuca patrí do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku, akumulácia vody prebieha v novembri až marci, vysoká vodnosť v apríli až júni, najvyššie prietoky sú v máji (pričom prietok v júni je väčší ako v máji), najnižšie prietoky sú v januári až februári, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je nevýrazné.

Predmetná lokalita leží v ľavobrežnom priestore rieky Kysuce a to nad sútokom s Bystricou v ich prepojenej aluviálnej nive. Zásoby podzemnej vody sú dopĺňané hlavne z blízkych povrchových tokov, atmosférických zrážok a režim odtoku je snehovo-dažďový s akumuláciou v mesiacoch november - marec. Charakter hornín hlavne vo vrchovinovej oblasti sa vyznačuje slabou retenčnou schopnosťou, veľmi rýchlym odtokom vôd z územia, a tým aj veľkou rozkolísanosťou prietokov s výrazným priebehom povodňových vln na povrchových tokoch.

Vodné plochy

Priamo v posudzovanej lokalite realizácie investičného zámeru ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

1.4.2 Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) celé riešené územie leží v hydrogeologickom regióne 28 - Paleogén a kvartér povodia Kysuce (hydrogeologický rajón PQ 028 - Paleogén povodia Kysuce) s určujúcim puklinovým typom priepustnosti. Hlavným hydrogeologickým kolektorom vo flyšovom

území je pripovrchová zóna, zahrňujúca pásмо podpovrchového rozvoľnenia puklín spolu so zvetralinovým plášťom.

Podzemná voda v predmetnej oblasti je doplňovaná ako prítokmi z náplavov nad záujmovým územím tak aj infiltráciou z rieky Kysuce. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je zhodný so smerom údolia (Nemethyová, 1999). Hydraulická spojitosť aluviálnych náplavou s riekou Kysuca sa výraznejšie prejavuje pri vyšších stavoch rieky Kysuce. Za nízkych prietokov v Kysuci dochádza k zmene smeru a drenovaniu podzemnej vody. Podľa archívnych materiálov (Kršák, M., 1972) rieka Kysuca je hlavným a rozhodujúcim režimovým činiteľom ovplyvňujúcim zásoby podzemných vôd predmetného územia.

Hydrogeologické pomery predmetného územia sa javia ako pomerne jednoduché. Podzemná voda na hodnotenej lokalite sa nachádza v kvartérnych fluviálnych uloženinách, ktoré sú uložené na predkvartérnom paleogénnom podloží.

Podzemné vody lokality sú v hydraulickej spojitosti s blízkym vodným tokom Kysuce, ktorá preteká západne od predmetného územia. Kolektorom podzemnej vody sú štrkopiesčitejšie fluviálne uloženiny v ktorých dochádza k filtračnému pohybu vody. Kvartérne náplavy sú trvale zvodnené, koeficient filtrácie kolíše podľa stupňa obsahu pelitickej zložky. Podľa poloprevádzkovej skúšky na vodárenských zdrojoch Krásno nad Kysucou realizovanej v roku 2012 spoločnosťou PROGEO, spol. s r.o. bol vyčlenený priemerný koeficient filtrácie štrkového horizontu na hodnotu $k_f = 1,6159 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$. Smer prúdenia podzemnej vody závisí od stavu hladiny v recipiente, ale všeobecne sa môže konštatovať, že smeruje generálne k povrchovému toku Kysuce.

Podľa uskutočneného podrobného inžinierskogeologického prieskumu (Šustek, M., 2019) sú hydrogeologické pomery staveniska navrhovanej činnosti zhodnotené nasledovne:

Hydrogeologické pomery územia sú odrazom geologickej stavby územia a sú závislé hlavne na klimatických a zrážkových pomeroch v danej oblasti.

Stavenisko na nachádza na terasovom stupni rieky Kysuce a celá vrstva štrkov je zvodnená. V niektorých častiach staveniska je zvodnená aj štrková časť navážky, pretože ílovitá vrstva pod ňou tvorí vode bariéru.

Stavenisko sa nachádza pod rozľahlým svahom s obrovskou zbernou oblasťou a nakoľko na povrchu územia sa nachádzali slabo priepustné íly, ktoré tvoria zrážkovej vode bariéru, celé územie bolo podmáčané charakteru močiara - preto tu bola navezená štrková navážka.

V čase prieskumu bola zistená hladina podzemnej vody v hĺbke 1,30 - 1,50 m od povrchu terénu. Pri projekčných prácach je však potrebné uvažovať s hladinou podzemnej vody vyššou min. o 1 m, ktorá bude reálna v čase dlhodobšej zrážkovej činnosti, alebo jarného topenia snehu.

Kolektorom podzemnej vody v záujmovom území je vrstva štrku, ktorého hodnotu koeficienta filtrácie udávam z laboratórne zistených kriviek zrnitosti výpočtom podľa Ch. Mallet a J. Pacquant s výsledkom:

- $k_f = 2,2 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$ pre štrk piesčitý
- $k_f = 6,5 \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$ pre štrk siltovitý

Počas vrtných prác bola z vrtu J-2 odobratá vzorka podzemnej vody za účelom zistenia jej možnej agresivity na betón a železo.

Podľa vykonaných analýz podzemná voda na stavenisku nie je agresívna na betón, jej agresivita na železo je však veľmi vysoká (agresivita prostredia IV) a to z dôvodu vysokej elektrolytickej vodivosti podzemnej vody.

Pri agresivite prostredia IV je potrebné železné materiály chrániť zosilenou izoláciou. Podrobnejšie je problematika popísaná v Hydrochemickej správe, ktoré je súčasťou IGP - príloha č. 6.

1.4.3 Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ochranné pásmo.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

Riešené územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Beskydy a Javorníky.

Pramenná oblasť recipientu Bystrica je súčasťou vyhláseného povodia vodárenského toku č. 27 Bystrica, na druhej strane hrebeňa za rozvodnicou povodí recipientov Oščadnica a Bystrica na toto povodie naväzuje vyhlásené povodie vodárenského toku č. 26 Oščadnica a č. 28 Klubinský potok. Vlastné riešené územie nie je limitované žiadnym povodím vodárenského toku.

Z vodohospodársky významných tokov sa v širšom riešenom území nachádzajú rieka Kysuca (hlavný tok Kysúc) a recipienty Bystrica, Oščadnica a Klubinský potok.

V katastrálnom území Krásno nad Kysucou sa nachádzajú vodárenské zdroje - studne a vrty Krásno nad Kysucou (povolený odber 67 l.s^{-1} , v súčasnosti slúžia ako rezerva), ktoré majú stanovené PHO I., II. vnútorná časť a II. stupňa vonkajšia časť (vedie okrajom cesty III/2017). Lokalita výstavby sa nachádza v polohe mimo ochranné pásma predmetného vodárenského zdroja.

1.5 PÔDA

V katastrálnom území mesta celkovo prevládajú terestrické pôdy kambizemného typu - celkovo prevažujú kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové, zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš), vo vyšších polohách sú to kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje, zo zvetralín rôznych hornín a najmä celoplošne najviac rozšírené kambizeme podzolové, sprievodné podzoly kambizemné a rankre zo zvetralín kyslých hornín. V nive Kysuce sa vyskytujú fluvizeme glejové, sprievodné gleje z aluviálnych sedimentov. Lokálne zastúpenými pôdnymi typmi sú luvizeme pseudoglejové, sprievodné pseudogleje luvizemné zo sprašových a polygénnych hĺn.

Ďalej v riešenom území evidujeme výskyt *antropických pôd* - pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Patria sem dva hlavné typy pôd:

- *kultizem* - pôdnny typ na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad a ovocných sádov.

- *antrozem* - človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch - navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií a pod.

Vlastná stavba je situovaná na parcele č. 7373/85 (je súčasťou športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou), jedná sa o druh pozemku ostatná plocha. Pre hodnotenú stavbu nie je potrebné realizovať vyňatie z poľnohospodárskej pôdy.

1.6 BIOTA

1.6.1 Flóra a vegetácia

Fytogeografické začlenenie územia

Z hľadiska fytogeografického členenia Európy riešené územie je začlenené do:

- oblasti Holarktis;
- podoblasti Eurosibírskej;
- provincie Stredoeurópskej.

Z fytocenologického hľadiska patrí podľa Futáka (1966) riešené územie do:

- oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*);
- obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*);
- okresu Západobeskydské Karpaty;
- podokresu Javorníky;
- okresu Západné Beskydy (vlastné hodnotené územie).

Hodnotená lokalita sa nachádza v okrajovej časti okresu Západné Beskydy na styku s podokresom Javorníky okresu Západobeskydské Karpaty.

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia vlastné riešené územie patrí do:

- zóny bukovej;
- oblasti flyšovej;
- okresu Kysucká a Oravská vrchovina.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia (Michalko a kol. 1980, 1986).

Pôvodnú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (Maglocký 2002) tvorili v nivách recipientov Kysuca a Bystrica jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov *Alnetum glutinosae*, na ktoré sa prirodzene v smere do okolitých pohorí viažu bukové a jedľovo-bukové lesy *Dentario glandulosae-Fagetum* (vlastné riešené územie), v týchto ostrovčekovite vystupujú podhorské bukové lesy *Fagenion p. p.*

Reálna vegetácia

Rastlinstvo riešeného územia možno diferencovať podľa výškovej a expozičnej klímy ako azonálne spoločenstvo, ktoré nie je od vyššie uvedených faktorov závislé. Jeho existencia je podmienená spôsobom využívania v minulosti.

Riešené územie je charakteristické antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami s prevahou typických pionierskych druhov rastlín novovytvorených plôch.

Navrhovanou činnosťou dotknutá lokalita (parcela KN-C č. 7373/85) je voľná rovinatá plocha, ktorá v nedávnej minulosti bola upravená navážkou štrkovej zmeminy, v súčasnosti je nevyužívaná. Lokalita je floristicky nevýznamná, tvorí ju riedke náletové rastlinné spoločenstvo tvorené bežnými druhmi rastlín ako ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*) púpava lekárska (*Taraxacum officinalis*), mrkva obyčajná (*Daucus carota*), skorocel' väčší (*Plantago major*), skorocel' kopijovitý (*Plantago lanceolata*) a iné bežné druhy.

Nelesná drevinná vegetácia sa na navrhovanou činnosťou dotknutej parcele nenachádza (pozemok je po rekultivácii).

1.6.2 Fauna

Zoogeografické začlenenie územia

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna vlastného posudzovaného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti (patria územia s nadmorskou výškou do 750 m). Absolútnu prevahu majú v miestnych zoocenózach arboreálne faunistické prvky. Významným doplnkom arboreálnej fauny sú aj zástupcovia holarktického faunistického prvkú, v menšej miere tiež dealpínske faunistické elementy. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. Z uvedenej zoogeografickej rajonizácie vychádza aj súčasné zoogeografické členenie terestrického biocyklu riešeného územia (Miklós et al. 2002).

Z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do stredoslovenskej časti podunajského okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromeditéranej podoblasti paleoarktickej oblasti. Hydrický biocyklus je v území reprezentovaný podhorským vodnými tokmi Kysuca a Bystrica a ich prítokmi, význam má prepojenie všetkých tokov územia na hydrický biokoridor recipientu Kysuce.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí posudzované územie do:

- provincie Karpaty;
 - oblasti Západné Karpaty;
 - obvodu vonkajšieho;
 - okrsku moravsko - slovenského;
 - okrsku beskydského;
 - podokrsku západného (hodnotené územie).

Hodnotená lokalita sa nachádza v okrajovej časti podokrsku západného beskydského okrsku na styku s východnou časťou moravsko - slovenského okrsku.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

V území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov:

- sídelné a priemyselné štruktúra mesta Krásno nad Kysucou
- trvalé trávne porasty - rôzne typy lúčnych biotopov (lúky, pasienky, nevyužívané zarastené plochy a pod.)
- intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda - trvalé trávne porasty
- nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, nelesná stromová a kríková vegetácia, a pod.)
- hydrické biotopy - rieka Kysuca, rieka Bystrica a ich prítoky

Charakteristika živočíšnych spoločenstiev

Vlastné riešené územie predpokladanej lokalizácie navrhovanej činnosti predstavuje chudobný biotop antropogénne pozmenenej krajiny typu zastavaných funkčných plôch mesta na styku so štruktúrami priemyslu (Priemyselný park mesta Krásno nad Kysucou, plochy priemyslu pri Bystrici), plochami poľnohospodársky využívaných pozemkov a dopravnou (sieť cestných komunikácií) a technickou infraštruktúrou. Živočíšne spoločenstvá v lokalite sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy voľných nevyužívaných plôch (druh pozemku - ostatná plocha, na parcele KN-C č. 7373/85 sa v súčasnosti nenachádza žiadna zeleň, pozemok je po rekultivácii) na styku s plochami priemyslu, poľnohospodárskej krajiny a cestnej dopravnej siete, jedná sa prevažne o synantropné a kozmopolitné druhy, ojedinele sa tu vyskytujú príležitostní migranti z okolitých biotopov. Za potravou tu zalietávajú najmä zástupcovia avifauny, najmä spevavcov (*Passeriformes*).

Priamo v území lokalizácie navrhovanej činnosti (voľná nevyužívaná plocha po pozemok je po rekultivácii nedávnej rekultivácii) nebol zaznamenaný žiadny trvalý ani torficky viazaný výskyt ochranný významnejších druhov živočíchov, zo zástupcov avifauny v hodnotenom priestore boli zaznamenané iba bežné druhy - vrabec domáci (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*) a iné. Všetko sa jedná o bežné druhy sídelných štruktúr, v prevahe sú synantropné druhy viazané na okolitú zástavbu a jej sídelné štruktúry. Pobytové stopy drobných zemných cicavcov tu neboli zaznamenané (pozemok po nedávnej rekultivácii návozom štrkovitej zeminy).

Vlastná riešená lokalita po zoolologickej stránke nemá žiadny význam, živočíšne spoločenstvá sú druhovo veľmi chudobné, prevažne sa jedná najmä o typické synantropné a kozmopolitné druhy. Biodiverzita vlastného riešeného územia je nízka.

Významné migračné koridory živočíchov

Významným migračným koridorom živočíchov v širšom riešenom území je ekosystém recipientu Kysuca v prepojení na Bystricu, spolu v prepojení majú ekologický potenciál ako biokoridor hydrických a semihydrických migrácií. Tieto sa nachádzajú v polohe mimo hodnotenú lokalitu, na hodnotené územie sa nevzťahujú žiadne ekologické vzťahy ani súvislosti.

V rámci vlastného riešeného územia sa nenachádzajú žiadne ďalšie významné migračné koridory živočíchov.

1.6.3 Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy

Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín

Podľa Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 5 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených rastlín, prioritných druhov rastlín a ich spoločenská hodnota), ktorou sa sa určujú chránené druhy rastlín, prioritné druhy rastlín a ich spoločenská hodnota a podľa Červeného zoznamu papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (Feráková, Maglocký, Marhold, 2001 In: Baláž, Marhold, Urban, (eds.), 2001) neboli vo vlastnom navrhovanej činnosti dotknutom území v rámci prieskumu zaznamenané žiadne chránené druhy rastlín národného významu ani ohrozené druhy rastlín.

Chránené vzácne a ohrozené druhy živočíchov

Podľa Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 6 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených živočíchov a ich spoločenská hodnota, príloha č. 32 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Spoločenská hodnota druhov vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na území SR) a podľa Červeného zoznamu živočíchov neboli vo vlastnom riešenom území ani v jeho naväzujúcom kontaktnom území trvalo zistené žiadne chránené, prioritné alebo ohrozené druhy živočíchov.

Chránené vzácne a ohrozené biotopy

Podľa Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky č. 492/2006 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa v navrhovanej činnosti priamo dotknutom priestore nenachádzajú žiadne chránené (biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy), vzácne ani ohrozené biotopy.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Chránené územia

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny časť k.ú. Krásno nad Kysucou sa nachádza v Chránenej krajinskej oblasti Kysuce, jedná sa o územie v priestore medzi cestou I/11a pravým brehom rieky Bystrica.

Prehľad chránených území v riešenom území je uvedený v nasledujúcom texte.

Tab. č. 16 Veľkoplošné chránené územia

Kategória	Názov chráneného územia	Výmera		
		Celková	Z toho v kraji	Z toho v okrese
CHKO	Kysuce	65 381,256	51 860,446	40 744,774

Zdroj: ŠOP SR

CHKO Kysuce bola vyhlásená v roku 1984 - Vyhláška MK SR č. 68/1984 Zb. zo dňa 23. 5. 1984. Predmetom ochrany je zabezpečenie účinnej komplexnej ochrany a zveľaďovania prírodných hodnôt Kysúc, zachovanie kopaničiarskych sídiel so vzácnymi objektami ľudovej architektúry. Významné je zosúlaďovanie záujmov hospodárskych, vodohospodárskych a rekreačných s ochranou územia. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na území CHKO platí 2. stupeň ochrany prírody a krajiny.

Maloplošné chránené územia ani ich ochranné pásma sa v k.ú. mesta Krásno nad Kysucou nenachádzajú ani tu nezasahujú.

Priestor navrhovanej činnosti sa nachádza v polohe mimo územie CHKO Kysuce. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na hodnotenej lokalite platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny.

Natura 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia (CHVÚ);
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Riešené územie nie je súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia.

Územie európskeho významu sa v riešenom území nenachádza.

Chránené stromy

Priamo v hodnotenom území ani v širšom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 odst. 1) zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

1.8 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

V k.ú. mesta Krásno nad Kysucou sa nachádzajú resp. tu zasahujú nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability (RÚSES okresu Čadca, 1995, ÚPN VÚC Žilinského kraja):

Regionálne biocentrá (RBc)

- 7 Gorilová Kykuľa - Mozaikovitý krajinný priestor s lesnými spoločenstvami bukových jedlín s vyšším zastúpením smreka, horské lúky a pasienky s prejavom sukcesie, brehové porasty jelšín, niva potoka s ustupujúcou myrikovkou nemeckou a prútnatcom metlinatým, slatinné lúky s vstavačmi, biotopy ohrozenej poľovnej zveri.

- 10 Rakovka - Vlčov - Ekologicky významné segmenty Belajky-Rakovka-Vlčov: lesné komplexy v pramenných oblastiach potokov, ako biotopy živočíchov, naväzujúce extenzívne pasienky s vresom s ohrozenými druhmi rastlín, antropogénne terasy s medznou zeleňou okolo osád.
- 15 Vyšné Vane - Hrebeňový komplex medzi väčšími údoliami, mozaikovitá krajina, ihličnaté a zmiešané lesy s prímiesou buka a borovice, extenzívne lúky, pasienky, maloplošné kultúry s medznou zeleňou. Hodnotné biotopy ornitofauny.

Nadregionálne biokoridory (NRBk)

- III. Nadregionálny hydrický biokoridor riekou Kysuce. Umožňuje pohyb hydrických a semihydrických živočíchov.

Regionálne biokoridory (RBk)

- Regionálny biokoridor IV.R - spája biocentrá BN.1, B.1, B.22, B.21, B.10, a B.14. Je tvorený prevažne lesnými ekosystémami a lúčnymi priestormi vrátane spoločenstiev ekotonu, vedie z časti hrebeňom Javorníkov.
- Hydrický regionálny biokoridor XV.R Významný hydrický biokoridor riekou Bystricou so zachovalými brehovými porastami, spája ďalšie významnejšie prítoky Klubinský potok a Radôstku. Umožňuje pohyb hydrických a semiterestrických živočíchov.

Genofondové lokality

- 66.f Jozefíkov - slatinná lúčka s vachtou

Vlastné riešené územie sa nachádza mimo všetkých prvkov RÚSES, nenachádzajú sa tu ani prvky nižšej úrovne ÚSES.

2 KRAJINA A JEJ OCHRANA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA

2.1.1 Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra slúži ako základný podklad pre vyčlenenie súčasných existujúcich významných krajinnostabilizačných segmentov, ako i pre priestorové vyjadrenie stresových faktorov, charakteru bariér, obmedzujúcich a ohrozujúcich ekologickú stabilitu a kvalitu územia.

Tab. č. 17 Štruktúra druhov pozemkov k.ú. Krásno nad Kysucou (rok 2018)

Druh pozemku	Výmera (m ²)
Poľnohospodárska pôda spolu	12 169 430
z toho: Orná pôda	1 660 683
Záhrada	423 510
Ovocný sad	184
TTP	10 085 053
Lesný pozemok	12 063 013
Vodná plocha	696 962
Zastavaná plocha a nádvorie	2 287 544
Ostatná plocha	553 080
Nepoľnohospodárska pôda spolu	15 600 599
Spolu	27 770 029

Zdroj: ŠÚ SR

2.1.2 Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Navrhovaná činnosť je svojou podstatou viazaná na vyčlenený priestor Priemyselného parku mesta Krásno nad Kysucou. Krajinný obraz riešeného územia dotvárajú sídelné štruktúry intravilánu mesta (IBV, prvky dopravnej a technickej infraštruktúry mesta) a intenzívne využívaná poľnohospodárska krajina.

Krajinná scenéria je reprezentovaná sídelnou štruktúrou mesta Krásno nad Kysucou. Vlastná hodnotená lokalita a jej kontaktné okolie predstavujú krajinu o veľmi nízkej estetickú hodnotu, stabilita krajiny je silno antropicky pozmenená (krajina typu intenzívnych priemyselných plôch na styku s poľnohospodárskou krajinou a sídelnou štruktúrou mesta). Stupeň ekologickej stability krajiny (ktorou sa vyjadruje stabilita resp. kvalita krajiny z hľadiska ekologickej stability) vlastnej hodnotenej lokality je veľmi nízky až nízky.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Záujmové územie je súčasťou okresu Čadca. Navrhovaná činnosť sa nachádza v katastrálnom území mesta Krásno nad Kysucou.

V meste Krásno nad Kysucou v roku 2018 žilo 6 790 obyvateľov, z toho 3 423 žien a 3 367 mužov. Vývoj počtu obyvateľov v meste Krásno nad Kysucou je nasledovný:

Tab. č. 18 Vývoj počtu obyvateľov v meste Krásno nad Kysucou

Obec/rok	Počet obyvateľov							
	1993	2001	2005	2010	2011	2016	2017	2018
Krásno nad Kysucou	6 796	6 937	7 038	6 950	6 922	6 807	6 783	6 790

Zdroj: ŠÚ SR

Z prehľadu vyplýva, že vývoj v meste za posledné obdobie stagnuje resp mierne klesá. Súvisí to prevažne z dlhodobého hľadiska s mierne sa znižujúcim prirodzeným prírastkom a mierne negatívnym migračným saldóm.

Tab. č. 19 Prírastky obyvateľstva v meste Krásno nad Kysucou (stav k 31. 12.)

Rok	Živonarodení	Zomretí	Prírodný prírastok/úbytok	Prisťahovaní	Vysťahovaní	Prírastok/úbytok sťahovaním	Celkový prírastok/úbytok
2005	76	68	8	63	71	-8	0
2010	72	81	-9	81	60	21	12
2011	58	73	-15	64	84	-20	-35
2012	57	62	-6	52	87	-35	-41
2013	56	63	-7	65	85	-20	-27
2014	71	53	-18	40	64	-24	-6
2017	72	63	9	53	86	-33	-24
2018	68	54	14	73	80	-7	7

Zdroj: ŠÚ SR

Nepriaznivý demografický vývoj negatívne ovplyvňuje aj vekovú štruktúru obyvateľstva, v ktorej je vyjadrená miera perspektívnosti populácie. Poklesom podielu detskej zložky v prospech kategórie produktívneho veku dochádza v poslednom období k transformácii vekovej pyramídy z progresívneho typu na stacionárny.

Tab. č. 20 Veková štruktúra obyvateľstva v meste Krásno nad Kysucou (stav k 31. 12. 2010)

Obec	0 – 14		15 – 59 M, 15 – 54 Ž		60+ M, 55+Ž		Index starnutia
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	
2010	1 191	17,14	4 559	65,60	1 200	17,27	100,76

Zdroj: ŠÚ SR

Priemerný vek obyvateľstva v meste Krásno nad Kysucou dosahoval v roku 2010 36,58 rokov. Index starnutia dosiahol v roku 2010 hodnotu 100,76.

Z hľadiska národnostnej skladby obyvateľstva v meste Krásno nad Kysucou dominujú občania slovenskej národnosti - 98,39 %, z ostatných národností je významnejšie zastúpená len česká národnosť (0,69 %).

Z hľadiska náboženského vyznania v regióne výrazne prevažujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania - v meste Krásno nad Kysucou 97,10 %, k evanjelickej cirkvi sa prihlásilo 0,09 % obyvateľov, zastúpenie ostatných vyznaní je veľmi malé, 2,63 % obyvateľov je bez vyznania resp. ostatného alebo nezisteného vyznania.

Najmenšia vzdialenosť navrhovaného objektu výrobné-skladovej haly k najbližšiemu objektu IBV je cca 568 m (RD - ulica Kalinovská, Krásno nad Kysucou), k najbližšiemu objektu IBV v susednej obci Oščadnica je cca 1 260 m.

3.2 SÍDLA

Obec sa spomína od roku 1325 pod menom Krásna. Rozvíjala sa ako voľná reťazová kolonizačná dedina.

Sídlo Krásno nad Kysucou sa nachádza pri sútoku riek Kysuca a Bystrica v okrese Čadca. Leží asi 8 km na JJV od Čadce a 14 km na SSV od Kysuckého Nového Mesta. Katastrálne územie sídla hraničí na severe a západe s katastrom Čadce, na západe a juhu s katastrom Dunajova, na juhu katastrom Kysuckého Lieskovca a Klubiny, na východe s katastrom Zborova nad Bystricou a na severe s katastrom Oščadnice.

Mesto Krásno nad Kysucou je jedným z troch miest v okrese Čadca. Mesto má veľmi výhodnú polohu na krížení sídelnej rozvojovej osi celoštátneho významu (Žilina - Kysucké Nové Mesto - Čadca - Svrčinovec) a sídelnej osi subregionálneho významu v údolí Bystrice (Krásno nad Kysucou - Stará Bystrica - Nová Bystrica) s navrhovaným dopravným prepojením na sídelnú os subregionálneho významu v údolí Bielej Oravy.

Mesto leží v multimodálnom dopravnom koridore VI. v trase sever - juh. V tomto koridore sa kumulujú trasy nadradených systémov dopravy - magistrálna železničná trať č. 127, cesta I/11, diaľnica D3, vo výhlade vysokorýchlostná železničná trať a vodná cesta.

Sídlo sa nachádza v priaznivej dostupnosti do centra regionálneho až nadregionálneho významu Čadca i do krajského mesta Žilina.

Hodnotené územie polohovo naväzuje na severný priestor Priemyselného parku Krásno nad Kysucou, je súčasťou priestoru športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

3.3 PRIEMYSEL

Na území mesta Krásno nad Kysucou sa nachádzajú tri výrobné zóny:

- výrobná zóna sever (Zábystričie)
- výrobná zóna juh
- výrobná zóna Staničná ulica

Ďalej sa nachádzajú niektoré prevádzky na území mesta v rozptyle mimo priestor výrovňových zón.

Z podnikateľských subjektov pôsobiach na ú mesta možno uviesť napr.:

- KOMAD, s.r.o. - tenkostenné zvárané rúry a profily, predmety pre sklady a manipulačnú techniku
- Riastav, s.r.o. – obchod s drevom, stavebné činnosti
- Kotolňa a technické služby mesta - vykurovanie bytov a údržba objektov v správe MsÚ
- Stavebniny - sklady a predajňa
- Strabag, s.r.o. – výroba obalovaných zmesí
- Lesy SR š.p. B. Bystrica, Odštepny závod Čadca, Dopravno-hospodárska správa Oščadnica
- Kovomont Krásno s.r.o. - Oceľové rúry, tenkostenné profily, cisternové nadstavby, kovové výrobky
- Služby Krásno s.r.o. - vnútroštátna preprava nákladov, zemné práce pre stavebné firmy

Prehľad firiem pôsobiach v meste Krásno nad Kysucou je uvedený na webovej stránke mesta (www.mestokrasno.sk).

Navrhovaná činnosť sa nachádza v kontakte s Priemyselným pásmom mesta Krásno nad Kysucou (výrobná zóna sever - Zábystričie), polohou je hneď nad areálom ENZA s.r.o. a ALBIA - Vlasta Jacková, nachádza sa pri ceste III/2017 (ul. Slovenského národného povstania). Oproti areálu (za cestou III/2017) sa nachádza areál obalovne spoločnosti STRABAG s.r.o.

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO

Na území mesta Krásno nad Kysucou zaberá poľnohospodárska pôda cca 1 218,50 ha, čo predstavuje 43,88 % z celkovej výmery pozemkov. Prehľad štruktúry druhov poľnohospodárskych pozemkov obce je spracovaný v tabuľkovom prehľade.

Tab. č. 21 Štruktúra druhov poľnohospodárskych pozemkov k.ú. Krásno nad Kysucou

Druh pozemku	Výmera (m ²)
Poľnohospodárska pôda spolu	12 169 430
z toho: Orná pôda	1 660 683
Záhrada	423 510
Ovocný sad	184
TTP	10 085 053
Spolu	27 770 029

Zdroj: ŠÚ SR

Prevažnú časť poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území mesta Krásno nad Kysucou obhospodaruje Agrodružstvo Krásno nad Kysucou. Hospodári na 752 ha prenajatej pôdy. Všetkých 752 ha sú trvalé trávne porasty. Agrodružstvo sa špecializuje na chov oviec. TTP využívajú na pasenie, výrobu sena a senáže.

Agrodružstvo má sídlo na hospodárskom dvore v Kalinove. V letnom období využíva Agrodružstvo 4 salaše.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskych druhov pozemkov.

3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesy na území katastra Krásno nad Kysucou sa rozkladajú na ploche cca 1 206,30 ha, čo predstavuje 43,44 % z celkovej rozlohy územia obce.

Celé územie k.ú. Krásno nad Kysucou je podľa Nariadenia vlády SR č. 49/1997 zaradené do Oblasti lesov 23 - Javorníky, 33 - Stredné Beskydy, podoblasť 33 b - Kysucké Beskydy a 33 c - Kysucká vrchovina. Organizačne patrí do Lesného hospodárskeho celku (LHC) Krásno, do roku 1991 začlenené a obhospodarované LZ Čadca so sídlom v Krásne nad Kysucou.

Prírodné pomery v k.ú. Krásno Nad Kysucou sú charakterizované rozsahom 5. lesného vegetačného stupňa (Ivs) – jedľovo-bukového, ktorý zaberá až 65 % celkovej plochy lesov, menšie zastúpenie má 4. Ivs - bukový - 35 %.

Vlastníctvo lesných pozemkov je nasledovné:

- | | |
|-----------------|-----------|
| - štátne lesy | 365,59 ha |
| - súkromné lesy | 486,73 ha |
| - urbáre | 349,76 ha |

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesných pozemkov.

3.6 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY

Automobilová doprava

Najdôležitejšou komunikáciou v priestore Krásna nad Kysucou je cesta I/11 (E75), lokalizovaná v trase budúcej diaľnice D3 Hričovské Podhradie - Žilina - Kysucké Nové Mesto - Čadca - Svrčinovec - Skalité - štátna hranica SR/PR.

Na území mesta sa nachádzajú nasledujúce cestné komunikácie: I/11 (E75), II/520, III/2013, III/2014, III/2017.

Cesta I/11 má charakter zbernej komunikácie, cesta II/520 má v Kalinove charakter zbernej komunikácie s čiastočnou obslužnou funkciou v úseku mimo preložky cesty za križovatkou s I/11. Cesty III/2013, III/2014 a III/2017 majú zmiešanú zbernú a obslužnú funkciu.

Ostatné miestne komunikácie majú charakter sprístupnenia jednotlivých objektov alebo ich skupín (centrum mesta) alebo vonkajších osád lazníckej zástavby. Na sieť obslužných komunikácií sa napájajú poľné, lesné a účelové cesty, ktoré ďalej umožňujú sprístupnenie okolitého územia obce.

Najbližšia autobusová zastávka SAD je vzdialená cca 900 m. MHD na území mesta Krásno nad kysucou nie je prevádzkovaná.

Dopravná obsluha navrhovanej činnosti bude realizovaná napojením na existujúce komunikácie športovo-relaxačného areálu MM Aréna, ktoré sú napojené na cestu III/2017.

Železničná doprava

Cez katastrálne územie mesta vedie železničná trať ŽSR č. 127. Vo funkčnom členení ide o železničnú trať I. kategórie európskeho významu č. E40 Ostrava - Čadca - Žilina - Košice - Čierna nad Tisou - Čop a trať kombinovanej dopravy rovnakého významu č. C-E40. Trať je súčasť multimodálneho koridoru č. VI.

Letecká doprava

Najbližšie letisko sa nachádza v Dolnom Hričove, letisko je klasifikované ako regionálne verejné letisko aj pre medzinárodnú dopravu.

Cyklistická doprava

Cyklistická doprava miestneho významu využíva jestvujúce miestne komunikácie mesta Krásno nad Kysucou.

Krásnom nad Kysucou prechádzajú tri cykloturistické trasy.

- trasa „Prostrednou časťou Kysúc“ - vedie zo Staškova do Krásna nad Kysucou
- trasa „Bystricko - Oravská“ - vedie z Krásna nad Kysucou do Vychylovky a Oravskej Lesnej
- trasa „Dolnokysucká“ vedie z Krásna nad Kysucou do Žiliny/Považského Chlmca

Cyklistická doprava miestneho významu využíva jestvujúce miestne komunikácie mesta Krásno nad Kysucou.

3.7 PRODUKTOVODY

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Pitná voda

V k.ú. Krásno nad Kysucou v nive Kysuce sa nachádzajú vodárenské zdroje - studne a vrtý Krásno nad Kysucou s povoleným odberom 67 l.s^{-1} , pôvodné zdroje vodovodu Krásno nad Kysucou.

Zásobovanie pitnou vodou v riešenom území zabezpečujú:

- verejný vodovod mesta Krásno nad Kysucou v správe SeVS, OZ Čadca
- verejný vodovod Blažkov v správe SeVS, OZ Čadca
- miestne vodovody Barancov, Pod družstvom, Pod kostolom a Nižné Vane v správe Mestského úradu
- súkromné vodovody
- individuálne vodárenské zdroje

Odkanalizovanie

Verejná kanalizačná sieť je vybudovaná v centrálnej časti mesta. Základná časť kanalizácie bola uvedená do prevádzky v roku 1977. Postupne sa rozširovala na dnešný stav. Stoková sieť je riešená ako jednotná.

Kmeňová stoka A profilov DN 400 - DN 800 privádza odpadové vody na ČOV Krásno nad Kysucou. Stoka B sa pripája na stoku A a odvádza odpadové vody zo sídliska Struhy a IBV Nová ulica. Profil stoky je DN 400 - DN 1200. Ostatná kanalizačná sieť je z profilov DN 300 - DN 800. Celková dĺžka kanalizačnej siete je cca 4 900 m.

V území mimo dosahu verejnej kanalizácie sú splaškové vody akumulované v individuálnych žumpách a septikoch, prípadne priamo vyústené do miestnych tokov.

Zneškodňovanie odpadových vôd z priemyselných areálov sa realizuje vo vlastných čistiacich zariadeniach.

Elektrická energia

Územie mesta Krásno nad Kysucou a jeho miestne časti sú zásobované elektrickou energiou z transformovni 110/22 kV Čadca a Kysucké Nové Mesto po 22 kV vedeniach:

- 109 Rz Čadca – Rz Kysucké Nové Mesto
- 113 Rz Čadca – KDZ (FTC a.s.)
- 114 Rz Čadca – Bystrická dolina

Cez územie katastra vedie trasa VVN vedenia 2 x 110 kV - 7813 Hc Hričov – Rz Čadca

Na území mesta sa nachádzajú VN 22 kV vedenia vo vzdušnom ako aj kábelovom prevedení. Bytová zástavba a vybavenosť v Ústredí je zásobovaná z 22 kV vedení č. 109 a 114. Výrobná zóna Zábystričie je zásobovaná z VN vedenia č. 114 a závod KOMAD s.r.o. samostatnou linkou č. 113. Miestna časť Zákysučie, Blažkov a južná výrobná zóna sú zásobované po VN vedení č. 109. Miestna časť Kalinov je zásobovaná po VN vedení č. 114.

Plyn

Zdrojom zemného plynu pre obec Zborov nad Bystricou je „VTL Kysucký plynovod DN 300, PN 40“ a RS 5000 m³/h Krásno nad Kysucou. Rozvod STL po meste je stredotlakový zo sieťovaného polyetylénu. Mesto je splynofikované celoplošne.

3.8 SLUŽBY

Na území mesta Krásno nad Kysucou sa nachádza 1 MŠ (MŠ Ústredie - 5 a elokovaná trieda MŠ Michalkov), ZŠ Ústredie (ročník 1. - 9.), ZŠ Kalinov (ročník 1. - 4.) a ZŠ Blažkov (ročník 1. - 2.). Ďalej sa tu nachádza ZUŠ Krásno nad Kysucou (poôsobnosť i pre okolité obce), stredná odborná škola (bývalá dievčenská škola) a stredná drevárska škola.

Z kultúrnych zariadení sa v obci nachádza kultúrny dom, avšak v jeho priestoroch sú umiestnené aj rôzne služby, predajne a byty. Z kultúrnych zariadení sa tu nachádzajú: viacúčelová sála - kino Lipa (165 miest), knižnica, Kysucké múzeum, reštaurátorské priestory, depozitné priestory.

V meste Krásno nad Kysucou sú 2 kostoly, kostol Sv. Andreja Apoštola v Ústredí a kostol Božského srdca v Kalinove.

Z telovýchovných zariadení sa v meste nachádzajú:

- športový areál s futbalovým ihriskom s atletickou dráhou a tribúnou, futbalovým ihriskom pre tréning a hádzanárskym ihriskom (v zime klziskom), šatňami, kolkárňou, reštauráciou a ubytovaním (55 lôžok)
- športovo-relaxačný areál MM Aréna
- posilňovňa oddielu vzpieračov
- ihriská, telocvičňa a gymnastická telocvičňa v areáli ZŠ
- telocvičňa Strednej združenej školy drevárskej
- malé ihriská: Kalinov pri Bystrici 2, Kalinov Barancovci, Blažkov u Michalkov, Zákysučie pri moste, hromadná bytová výstavba v Krásne nad Kysucou

V meste sa nachádza zdravotné stredisko, v ktorom sa nachádza 8 lekárskeho pracovísk (3 ambulancie praktického lekára pre dospelých, 2 ambulancie praktického lekára pre deti, 2 ambulancie praktického lekára stomatóloga, 1 ambulancia gynekológa), röntgen, zubné laboratórium a lekáreň.

V meste Krásno nad Kysucou je zriadený dom s opatrovateľskou službou.

Na území mesta je rozvinutá primeraná sieť maloobchodu, verejného stravovania a verejného ubytovania.

3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Územie mesta Krásno nad Kysucou nie je v oblasti rekreácie a CR v ÚPN VÚC ŽK (doplnok č. 3) zaradené do žiadnej štruktúry cestovného ruchu.

Územie osád Hackovci, Jarabíčovci, Maslákovci, Lastovicovci, Kulijoskovci majú pomerne dobrú väzbu ku komplexnému stredisku rekreácie a cestovného ruchu Oščadnica - Veľká Rača (asi 6 km ku vrcholovej stanici lyžiarskych vlekov na Veľkej Rači). Osady Grapovci, Rafajovci, Gavlasovci a Šustkov vrch majú väzbu k stredisku rekreácie a cestovného ruchu Husárik (asi 4 km od spodnej stanice lyžiarskeho vleku).

Zariadenia rekreácie na území mesta:

- Turistická ubytovňa v športovom areáli (55 lôžok)
- Lyžiarsky vleč EPV (420 m) v Kalinove (severný svah Laziska)
- Záhradková osada v lokalite Hackovci - asi 28 chat
- Kysucká cyklomagistrála
- Kysucká lyžiarska magistrála v k. ú. Oščadnica
- Turistické chodníky (12 km)

3.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

V riešenom území (k.ú. mesta Krásno nad Kysucou) sa nenachádzajú národné kultúrne pamiatky zapísané (prípadne navrhované do zápisu) v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR.

V Súpise pamiatok je evidovaný kostol Sv. Andreja Apoštola, postavený v roku 1861. Kostol je postavený v neorománskom slohu.

Zaujímavou technickou stavbou lokálneho významu je kamenný most cez rieku Bystrica.

V katastri sa zachovali urbanisticky hodnotné osady - Vyšné Vane, Bojasi, Šustkov vrch, Grapovci, Lastovicovci, Maslákovci, pekné zrubové domy - Jarabíčovci 396, Vlčkovci 765, Tunákovci 759, Bojasi 744, 745, Šustkov Vrch 834, 835 a niekoľko zaujímavých krížov a kaplniek.

3.11 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Na riešenom území sa nachádza archeologická lokalita v polohe Grapy (kóta 597 m n.m.) - sídliskové nálezy z neolitu a ďalšie evidované archeologické lokality.

3.12. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Vo vlastnom riešenom území nie sú evidované žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 OVZDUŠIE

Emisie

V okrese Čadca majú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, SO₂, NO_x, CO) poslednom období prevažne klesajúcu tendenciu, a to u všetkých základných znečisťujúcich látok. Je to najmä dôsledok zmeny palivovej základne, zániku niektorých významných zdrojov znečistenia ovzdušia a prijatia novej environmentálnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia.

Tab. č. 22 Množstvo emisií a merné územné emisie vybraných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Čadca (2014 - 2017)

Znečisťujúca látka	Emisie (t/rok)				Merné územné emisie (t/rok.km ²)			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
TZL	1248	1190	1238	1126	1,64	1,56	1,63	1,48
SO ₂	225	171	184	181	0,30	0,22	0,24	0,24
NO _x	334	318	333	313	0,44	0,42	0,44	0,41
CO	1377	1635	1699	1582	2,26	2,15	2,23	2,08

Zdroj: SHMÚ

Kvalita ovzdušia v regióne záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi zdrojmi znečisťovania nachádzajúcimi sa priamo v zastavanom území, ale i v jeho širšom okolí. Významný podiel na znečistení ovzdušia v území má najmä vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Najväčšími znečisťovateľmi ovzdušia (mimo diaľkových prenosov) sú tepelné zdroje a priemyselné výrobné zariadenia mesta Krásno nad Kysucou. Preto sa opatrenia v minulých rokoch zamerali na zabezpečenie prechodu z pevných palív na zemný plyn a na vybudovanie odľučovacích zariadení tepelných zdrojov. Celkovo katastrálne územie Krásno nad Kysucou z pohľadu znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia vyznieva pomerne priaznivo. Na znečistení ovzdušia sa podieľajú aj lokálne zdroje - kúreniská na tuhé palivo.

Imisie

Meranie znečistenia na území mesta Krásno nad Kysucou sa nevykonáva. Najbližšia lokalita, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia je v Žiline. Výsledky z tejto monitorovacej stanice sa na územie obce nedajú extrapolovať.

4.2 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

Vo vlastnom riešenom území nie je na recipientoch pretekajúcich územím mesta Krásno nad Kysucou sledovaný žiaden profil na kvalitu povrchových vôd.

Kvalita povrchových vôd sa v širšom riešenom území hodnotí iba v jednom profile, jedná sa o profil Kysuca - Kysucké Nové Mesto (rkm 10,00).

V súčasnosti sa SR nachádza v štádiu zmien v hodnotení stavu povrchových vôd podľa požiadaviek Rámcovej smernice o vode 2000/60/ES. V minulosti sa ako primárny nástroj pre hodnotenie kvality vôd používala STN 75 7221 „Kvalita vody. Klasifikácia kvality povrchových vôd,“ ktorá bola Slovenským ústavom technickej normalizácie dňom 01. 03. 2007 zrušená. V tomto prechodnom období bolo hodnotenie uskutočnené podľa NV SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd, v ktorom je stanovené, že na hodnotenie kvality povrchových vôd sa používajú postupy podľa STN 75 7220 a STN 75 7221. Podľa STN 75 7221 vypočítaná charakteristická hodnota za dvojročie 2007 a 2008 bola porovnávaná s limitmi pre jednotlivé ukazovatele a jednotlivé triedy kvality podľa uvedenej normy (triedy I. - V.) a zároveň bola tá istá vypočítaná charakteristická hodnota porovnávaná s limitnými hodnotami podľa NV SR č. 296/2005 Z. z.

Stupeň znečistenia povrchových vôd vyššie uvedeného profilu je zdokumentovaný v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 23 Kvalita povrchových vôd recipientu Kysuca - profil Kysucké Nové Mesto (obdobie 2007 – 2008)

Miesto odberu:		Kysuca - Kysucké Nové Mesto			Hydrolog. poradie:	4-21-06-101	Q(355):	1,530				
NEC:		V174010D			Druh miesta:	Prevádzkový	Q(270):	4,025				
Riečny kilometer:		10,00			Tok:	04710 Kysuca	Q(A):	16,100				
					Čiastkové povodie:	Váh	Q(1):	245,000				
Názov ukazovateľa	Jednotka	Priemerné hodnoty		Počet meraní	Štatistické hodnoty za hodnotené obdobie 2007-2008					Tr. kvality podľa STN 75 7221	Hodnota podľa NV SR 296/2005	Hodnotenie podľa NV SR 296/2005
		2008	2007		minimum	maximum	priemer	medián	char.hodn.			
Rozpustený kyslík	mg/l	11,46	--	12	7,1	15,1	11,46	12,3	8,33	I	5	A
Biochemická spotreba kyslíka	mg/l	3,73	--	12	1,6	8,3	3,73	3,55	6,07	III		
Chemická spotreba kyslíka Cr	mg/l	15,58	--	12	10	54	15,58	12	27,33	III	35	A
Bioch.spot.kysl.s potl.nitrif.	mg/l	3,54	--	12	1,5	8,2	3,54	3,4	5,8	III	7	A
Reakcia vody		8,11	--	12	7,69	8,87	8,11	8,13	8,49	II	6-8,5	A
									7,8		6-8,5	A
Teplota vody	°C	8,78	--	12	1,8	17,9	8,78	8	16,7	I	26	A
Merná vodivosť	mS/m	31,125	--	12	18	70,6	31,125	28,15	46,833	II		
Vápnik	mg/l	43,09	--	12	25,8	91,2	43,09	40	63,7	I	200	A
Horčík	mg/l	4,93	--	12	3,1	7,9	4,93	4,75	6,6	I	100	A
Chloridy	mg/l	10,17	--	12	2,8	44	10,17	7,8	21,03	I	200	A
Sírany	mg/l	18,93	--	12	13,6	29,2	18,93	17,9	25,6	I	250	A
Amoniakálny dusík	mg/l	0,095	--	12	0,031	0,312	0,095	0,047	0,218	I	1	A
Dusičnanový dusík	mg/l	0,968	--	12	0,437	2,024	0,968	0,92	1,455	II	5	A
Celkový dusík	mg/l	2,042	--	12	1,4	3,1	2,042	2	2,7	II	9	A
Fosforečnanový fosfor	mg/l	0,0299	--	12	0,0098	0,0782	0,0299	0,0196	0,0587	II		
Celkový fosfor	mg/l	0,055	--	12	0,02	0,14	0,055	0,04	0,1167	II	0,4	A
Aktívny chlór	mg/l	0,066	--	12	0,04	0,13	0,066	0,055	0,113	III	0,02	N
Nepolárne extrahovat.látky -UV	mg/l	0,0517	--	12	0,04	0,18	0,0517	0,04	0,0867	III	0,1	A
Nasýtenie kyslíkom	%	96,75	--	12	75	131	96,75	95,5	79			
Voľný amoniak	mg/l	0,00326	--	12	0,0003	0,0076	0,00326	0,0022	0,00687		0,3	A
Nerozpustené látky 105°C	mg/l	42	--	12	5	335	42	9	137			
Dusitanový dusík	mg/l	0,0236	--	12	0,0069	0,0681	0,0236	0,0144	0,0541		0,02	N

Tab. č. 23 Kvalita povrchových vôd recipientu Kysuca – profil Kysucké Nové Mesto (obdobie 2007 – 2008) – pokračovanie

Miesto odberu:		Kysuca - Kysucké Nové Mesto		Hydrolog. poradie:	4-21-06-101	Q(355):	1,530					
NEC:		V174010D		Druh miesta:	Prevádzkový	Q(270):	4,025					
Riečny kilometer:		10,00		Tok:	04710 Kysuca	Q(A):	16,100					
				Čiastkové povodie:	Váh	Q(1):	245,000					
Názov ukazovateľa	Jednotka	Priemerné hodnoty		Počet meraní	Štatistické hodnoty za hodnotené obdobie 2007-2008					Tr. kvality podľa STN 75 7221	Hodnota podľa NV SR 296/2005	Hodnotenie podľa NV SR 296/2005
		2008	2007		minimum	maximum	priemer	medián	char.hodn.			
(Ca + Mg)	mmol/l	1,28	--	12	0,77	2,6	1,28	1,19	1,86			
Amoniakálne ióny	mg/l	0,122	--	12	0,04	0,4	0,122	0,06	0,28			
Dusitanové ióny	mg/l	0,0786	--	12	0,023	0,227	0,0786	0,048	0,1803			
Dusičnanové ióny	mg/l	4,21	--	12	1,9	8,8	4,21	4	6,33			
P celk. rozpust. po filtrácii	mg/l	0,0333	--	12	0,01	0,08	0,0333	0,02	0,0667			
Fosforečnany	mg/l	0,0917	--	12	0,03	0,24	0,0917	0,06	0,18			
Alkalita celková	mmol/l	2,494	--	12	1,3	5,48	2,494	2,205	3,91			
Acidita celková	mmol/l	0,051	--	12	0,03	0,24	0,051	0,03	0,11			
Cu rozpustená po filtrácii	µg/l	1,625	--	4	0,8	2,6	1,625	1,55	2,6			
Zn rozpustený po filtrácii	µg/l	17,25	--	12	10	27	17,25	17,5	23,667			

V tejto zostave sú vypočítané pre jednotlivé ukazovatele nasledovné charakteristiky:

- priemerná hodnota za sledované roky (rok 2007 a rok 2008), počet meraní za dvojročie (2007 - 2008)
- minimálna hodnota za dvojročie (2007 - 2008), maximálna hodnota za dvojročie (2007 - 2008), medián za dvojročie (2007 - 2008)
- charakteristická hodnota
- trieda kvality podľa STN 75 7221, limitná hodnota podľa Nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z. z. (príloha 1), výsledok hodnotenia podľa Nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z. z. (A - vyhovuje limitu, N - prekračuje limit).

Povrchové vody sú zaradované podľa STN 75 7221 do 5 tried kvality:

- I. trieda - veľmi čistá voda, II. trieda - čistá voda, III. trieda - znečistená voda, IV. trieda - silne znečistená voda, V. trieda - veľmi silne znečistená voda

Rieku Kysucu v sledovanom profile môžeme hodnotiť ako znečistený tok so zaradením do III. triedy čistoty - t.j. znečistená voda. Podobné hodnotenie by malo platiť i pre recipient Kysuca na území mesta Krásno nad Kysucou.

Na znečistení miestnych tokov pretekajúcich intravilánom mesta sa podieľajú štruktúry mesta (osídlenie, priemysel a pod.).

Podzemné vody

V katastrálnom území Krásno nad Kysucou sa nachádzajú vodárenské zdroje - studne a vrty Krásno nad Kysucou (povolený odber 67 l.s^{-1} , v súčasnosti slúžia ako rezerva), ktoré majú stanovené PHO I. a II. stupňa (vnútorné a vonkajšie). Lokalita výstavby okrajovo zasahuje do ochranného pásma II. stupňa vodárenského zdroja.

V rámci pozorovacej siete SHMÚ na systematické sledovanie kvality podzemných vôd národného monitorovacieho programu spadá širšie záujmové územie do sledovaného útvaru SK 1000500P „Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov severnej časti povodia Váh“.

Do monitorovacieho programu kvality podzemných vôd základnej siete SHMÚ je v posudzovanom území zahrnutý vrt základnej siete SHMÚ (číslo objektu 42090 Krásno nad Kysucou, začiatok sledovania od 01. 01. 1990).

Tab. č. 24 ZS 42090 Krásno n. Kysucou, hodnoty prekročení limitných hodnôt STN 75 7111

Názov stanice	Číslo stanice	Ukazovateľ/dátum	Limitná hodnota - L Prahová hodnota - P	Nameraná hodnota
ZS Krásno nad Kysucou	42090	celkový obsah železa - 24.06.2013	L - $0,200 \text{ mg.l}^{-1}$	$0,260 \text{ mg.l}^{-1}$
		celkový obsah železa - 29.10.2013	L - $0,200 \text{ mg.l}^{-1}$	$0,280 \text{ mg.l}^{-1}$
		Fenantren - 29.10.2013	P - $50,00 \text{ mg/l}$	$0,073 \text{ mg.l}^{-1}$
		Naftalen - 29.10.2013	L - $0,100 \text{ } \mu\text{g.l}^{-1}$	0,200
		železo dvojmocné - 24.06.2013	L - $0,200 \text{ mg.l}^{-1}$	$0,260 \text{ mg.l}^{-1}$
		železo dvojmocné - 29.10.2013	L - $0,200 \text{ mg.l}^{-1}$	$0,280 \text{ mg.l}^{-1}$

Zdroj: SHMÚ

Kvalita podzemných vôd na základné znečisťujúce látky priamo v posudzovaných lokalitách nebola skúmaná. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality nie je predpoklad významnej kontaminácie vôd.

Kvalita podzemných vôd riešeného územia zastavaného územia mesta Krásno nad Kysucou je ovplyvnená antropogénnym znečistením (osídlenie), ktorý vystupuje ako potenciálny plošný zdroj znečistenia podzemných vôd.

Vzhľadom na doterajšie využitie lokality nie je predpoklad znečistenia podzemných vôd alebo starých záťaží.

4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU

Neschopnosť pôdneho ekosystému tlmieť negatívne účinky prirodzenej a antropickej povahy, ktoré ovplyvňujú vlastnosti a funkcie pôd a jej schopnosť regenerovať sa nazývame zraniteľnosť pôd. Okrem erózie, kvalitu pôd a jej funkcie ohrozuje kontaminácia cudzorodými látkami.

Kontaminácia pôd

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v ČMS Pôda. V riešenom území sa

vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy, (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A.

Priamo na riešenej lokalite kontaminácia pôd nebola zisťovaná.

Pôdy ohrozené eróziou

Potenciálny (možný) odnos pôdy je predpokladaný odnos pôdy, vyjadrený v mm/rok, ku ktorému by došlo v prípade, že by skúmaná plocha nebola porastená nijakým vegetačným krytom. Vodná erózia je viazaná na strmé svahy a existujúce erózne ryhy dočasných i trvalých tokov.

4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE

V priestore záujmovej lokality sa v súčasnosti znečistenie horninového prostredia nepredpokladá, doterajšie využívanie územia (nezastavaná v súčasnosti rekultivovaná plocha) nemohlo mať žiaden významný negatívny vplyv na znečistenie horninového prostredia.

4.5 SKLÁDKY

Priamo v hodnotenom priestore ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne riadené ani čierne skládky odpadu.

4.6 ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila 5 stupňov kvality životného prostredia - prostredie vysokej kvality, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené. Za ohrozené oblasti územia SR z hľadiska ŽP podľa environmentálnej regionalizácie označujeme tie územia, na ktoré sa viaže súčasne 4. a 5. stupeň kvality životného prostredia.

Hodnotené územie je súčasťou regiónu environmentálnej s nenarušeným prostredím č. 5 Kysucký región.

4.7 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

Na území mesta Krásno nad Kysucou sú na základe Informačného systému environmentálnych záťaží evidované 3 lokality s pravdepodobnou environmentálnou záťažou (register A) - CA (005) Krásno nad Kysucou - Blažkovci, CA (006) Krásno nad Kysucou - skládka - rybári, CA (005) Krásno nad Kysucou - Struhy, lokality s potvrdenou environmentálnou záťažou (register B) a 2 sanované/rekultivované lokality (register C) na území mesta nie sú evidované.

4.8 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších ani ekologicky stabilných fytocenóz ani zoocenóz.

4.9 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v meste Krásno nad Kysucou v závislosti od pohlavia je možné v roku 2010 pozorovať prevahu úmrtnosti mužov, z celkového počtu 81 zomretých bolo po 47 mužov i 34 žien. V meste pri príčinách smrti jednoznačne dominujú choroby obehovej sústavy (34 úmrtí), nádorové ochorenia (19 úmrtí), choroby tráviacej sústavy a poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších príčin (po 7 úmrtí).

Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti v meste Krásno nad Kysucou za rok 2010 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 25 Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti za rok 2010

Príčiny smrti	Krásno nad Kysucou
I. kap. Infekčné a parazitárne choroby	0
II. kap. Nádory	19
III. kap. Choroby krvi a krvotv. orgánov a niekt. poruchy imunitných mechanizmov	0
IV. kap. Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	3
V. kap. Duševné poruchy a poruchy správania	0
VI. kap. Choroby nervového systému	4
VII. kap. Choroby oka a jeho adnexov	0
VIII. kap. Choroby ucha a hlávkového výbežku	0
IX. kap. Choroby obehovej sústavy	34
X. kap. Choroby dýchacej sústavy	5
XI. kap. Choroby tráviacej sústavy	7
XII. kap. Choroby kože a podkožného tkaniva	0
XIII. kap. Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	0
XIV. kap. Choroby močovej a pohlavnej sústavy	1
XV. kap. Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0
XVI. kap. Doktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	0
XVII. kap. Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	1
XVIII. kap. Subjektívne a objektívne príznaky, abnorm. klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	0
XX. kap. (= XIX.) Poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších príčin	7
Zomrelí spolu	81

Zdroj: ŠÚ SR

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť je súčasťou mesta Krásno nad Kysucou, k.ú. Krásno nad Kysucou. Hodnotená činnosť je viazaná na časť parcely KN-C č. 7373/85, ktorá je v KN vedená ako druh pozemku ostatná plocha. Pozemok je umiestnený mimo zastavané územie obce.

Požiadavka na plochy

Pozemok navrhovanej činnosti	5 850,00 m ²
Zastavaná plocha objektom hotela	820,70 m ²
Spevnené plochy	1 862,60 m ²
z toho: plocha parkovísk	1 862,60 m ²
plocha komunikácií	694,20 m ²
plocha chodníkov	346,90 m ²

Jedná sa o záber z parcely s druhom pozemku ostatná plocha.

Presné zábery z parcely KN-C č. 7373/85 budú vyčíslené v procese územného a stavebného konania, pre záber na tejto parcele nebude potrebné realizovať vyňatie z poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

1.2 SPOTREBA VODY

Výpočet potreby vody pre navrhovanú činnosť je prevedený v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. zo 14. 11. 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií a podľa Úpravy MP SR č. 477/99-810 z 29. 02. 2000.

Hydrotechnické výpočty

Priemerná denná potreba pitnej vody - Q_p

Hotely ostatné - 80 lôžok * 150 l/lôžko * deň = 12 000 l/deň = 0,139 l/s

Sprchy v šatniach 1.NP - 50 športovcov * 60 l = 3 000 l/deň = 0,035 l/s

Zamestnanci - 5 zamestnancov * 120 l/smena = 600 l/smena = 0,021 l/s

$Q_p = 15 600 \text{ l/deň} = 0,195 \text{ l/s}$

Priemerná denná potreba pitnej vody Q_d 15 600 l/d

Maximálna denná potreba pitnej vody - Q_m (kde $k_d = 2,1$)

$Q_m = Q_p \times k_d = 15 600 \text{ l/d} \times 2,1 = 31 200 \text{ l/d} = 0,39 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba pitnej vody - Q_h (kde $k_d = 2,0$)

$Q_h = Q_{\max d} \times k_h = (Q_m \times 2,1)/24 = (31 200 \times 2,1)/24 = 2 730 \text{ l/hod} = 0,82 \text{ l/s}$

Výpočtový prietok - dimenzovanie prípojky - Q_d

$$Q_d = ((0,1) \cdot (50^{1/2}) + (0,2) \cdot (91^{1/2}) + (12 \cdot 0,2)) = 5,02 \text{ l/s}$$

Dimenzovanie prípojky

$$Q = 0,50 \text{ l/s}$$

$$v = 1,5 \text{ m/s}$$

$$D = ((4Q/(\pi \cdot v))^{1/2} = ((5,02 \cdot 4)/(\pi \cdot 1,5)) = 0,66 \text{ dm} = 66 \text{ mm}$$

Na základe výpočtu sa navrhuje vodovodná prípojka PE 100 (PE - HD) 75 x 4,5 mm; SDR17; PN 10.

Predpokladaná ročná potreba pitnej vody je 5 738 m³/rok.

1.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1 Suroviny

Počas realizácie navrhovanej činnosti „Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou“ a jej jednotlivých stavebných objektov budú použité bežné stavebné suroviny a materiály. Jedná sa o:

- železobetónové pilóty, železobetónový rošt
- železobetónový skelet, železobetónové stavebné prvky, železobetón, betónové zmesi
- cementovláknité dosky
- izolačné materiály, hydroizolačné materiály, minerálna vlna
- stavebná oceľ
- murovacie tvárnice, tehly pálené
- omietkové zmesi
- výplne vonkajších a vnútorných otvorov: plastové otváravosklopné okná s výplňou tepelnoizolačným trojsklom, vstupné dvere hliníkové, presklené. vnútorné dvere drevené, s obložkovou drevenou zárubňou
- keramická dlažba, keramický obklad
- laminátová podlaha
- elektroinštalačný materiál
- klampiarske výrobky
- plastové kanalizačné rúry (PVC rúry, šachty), vodoinštalačný materiál
- betónové obrubníky, betónová zámková dlažba, drevené kamenivo, štrkodrava, štrkopiesok piesok, cement, ropotesnú izoláciu OLDROYD VENTUS
- ORL
- odvodňovacie vpuste, odvodňovacie žľaby
- zemina
- parková tráva, stromy a nízke kry
- drobná architektúra - mestský mobiliár na báze kovu, dreva a betónu

Potreba surovín a stavebných materiálov je detailnejšie popísaná v kapitole II.8 Stručný opis technického riešenia a to v časti kapitoly *Stavebno-technické riešenie*.

Celková potreba surovín a materiálov pre navrhovanú činnosť ako aj ich presná špecifikácia podľa stavebných objektov budú súčasťou podrobnej projektovej dokumentácie stavby.

1.3.2 Energetické zdroje

Elektrická energia

Energetická bilancia:

- Inštalovaný príkon P_i	117,00 kW
- Súčiniteľ náročnosti β	0,9
- Maximálny súčasný príkon P_n	105,00 kW
- Výpočtový prúd I_v	170,0 A
- časový koeficient využitia maxima	0,7
- čas ročného využitia maxima T_t	1 000 hodín
Predpokladaný súčiniteľ súdobosti	$b = 0,7$

Bilancia elektrickej energie

Potreba el. energie na vykurovanie	71,0 kW	55 086 kWh/rok
Potreba el. energie na prípravu TÚV	37,0 kW	63 526 kWh/rok
VZT - potreba el. energie	7,7 kW	5 974 kWh/rok
Spolu	115,7 kW	124 586 kWh/rok

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je 124 586 kWh/rok.

Plyn

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na odber zemného plynu.

Teplo

Tepelná bilancia

Potreba tepla na vykurovanie	71,0 kW	159 750 kWh/rok
Potreba tepla na prípravu TÚV	37,0 kW	184 224 kWh/rok
VZT	7,7 kW	17 325 kWh/rok
Spolu	115,7 kW	361 299 kWh/rok

Predpokladaná ročná spotreba tepla je 361 299 kWh/rok.

1.3.3 Dopravná infraštruktúra

Dopravná obsluha

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Krásno nad Kysucou. Miesto výstavby tvorí parcela KN-C č. 7373/85, ktorá je súčasťou Športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou. Areál MM Aréna je dopravne napojený na cestnú komunikáciu III/2017. Prístup k objektom navrhovanej činnosti je z južnej strany vnútorného priestoru areálu MM Aréna a to z jestvujúcich areálových komunikácií Športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

Dopravná obsluha bude zabezpečená navrhovanými automobilovými komunikáciami, na ktoré budú priamo naväzovať parkoviská a chodníky určené pre potreby hotela. Automobilové komunikácie budú tvoriť vetvy „A“ a „B“.

Vetva „A“ dĺžky 61,84 m sa bude napájať na existujúcu komunikáciu športovej haly. Vetva „B“ dĺžky 35,98 sa odpája z vetvy „A“ a končí slepo.

Pohyb hostí je uvažovaný po chodníku vedenom súbežne s vetvou „A“ a „B“ v dotyku s hotelom a medzi stojiskami. Chodník umožňuje peší pohyb hostí medzi parkoviskami a hotelom.

Polomery hrán napojenia komunikácii budú o veľkosti 3,0 a 6,0 m.

Navrhované automobilové komunikácie sú uvažované ako miestne komunikácie obslužné, dvojpruhové, obojsmerné, funkčnej triedy C3, šírky 6,0 m.

Na obslužné komunikácie budú priamo naväzovať obojstranné parkoviská šírky 5,0 m a 5,5 m.

Navrhované chodníky vedené súbežne s automobilovými komunikáciami alebo parkoviskami budú mať šírku v rozmedzí 1,90 - 5,15 m.

Navrhované skladby spevnených plôch na teréne budú s krytom dláždeným.

Vzhľadom na to, že parkovisko bude s krytom priepustným (dláždeným), PD navrhuje ropotesnú izoláciu OLDROYD VENTUS ako ochranu zemnej pláne proti prípadným priesakom ropných produktov do podlažia. Ropotesnú izoláciu sa navrhuje uložiť na zemnú pláň tak, že nad i pod izoláciou bude ochranná vrstva hrúbky 50 mm zo štrkopiesku jemnozrnného, chrániaca izoláciu pred poškodením.

Konštrukčné vrstvy spevnených plôch budú mať nasledovnú skladbu:

- betónová zámková dlažba DL	STN 73 6131	80 mm
- štrkové lôžko, fr. 4 - 8 mm	STN 73 6131	30 mm
- štrkodrva ŠD, fr. 0 - 32 mm ($E_{\text{def}} = 120 \text{ MPa}$)	STN 73 6126	min. 180 mm
- štrkopiesok ŠP, fr. 0 - 63 mm ($E_{\text{def}} = 100 \text{ MPa}$)	STN 73 6126	min. 100 mm
- štrkopiesok jemnozrnný ŠPJ, fr. 0 - 8 mm ($E_{\text{def}} = 100 \text{ MPa}$)	STN 73 6126	min. 50 mm
- ropotesná izolácia Oldroyd Ventus (parkoviská)		
- štrkopiesok jemnozrnný ŠPJ, fr. 0 - 8 mm ($E_{\text{def}} = 100 \text{ MPa}$)	STN 73 6126	min. 50 mm
- <u>podlažie ($E_{\text{def}} = 45 \text{ MPa}$)</u>	<u>STN 72 1006</u>	
spolu		min. 490 mm

Konštrukčné vrstvy plochy chodníkov budú mať nasledovnú skladbu:

- betónová dlažba DI I	STN 73 6131	60 mm
- štrkové lôžko L, fr. 4 - 8 mm	STN 73 6131	30 mm
- štrkodrva ŠD, fr. 0 - 32 mm	STN 73 6126	min. 150 mm
- <u>zemná pláň ($E_{\text{def}} = 45 \text{ MPa}$)</u>	<u>spolu:</u>	
spolu		min. 240 mm

Spevnené plochy parkovísk a komunikácií budú lemované na styku so zeleňou alebo chodníkom betónovými cestnými obrubníkmi 1000/260/150 mm so skosením 120/40 mm uloženými na stojato s prevýšením 120 mm, lôžko a opora z betónu prostého C12/15. Spevnené plochy chodníka budú na styku so zeleňou lemované parkovými obrubníkmi 1000/200/50 mm uloženými na stojato v úrovni nivelety, lôžko a opora z betónu prostého C12/15. Na styku chodníka a komunikácie a na styku parkoviska pre imobilných a chodníka budú uložené betónové cestné obrubníky 1000/260/150 mm so skosením 120/40 mm s prevýšením 20 mm, lôžko a opora z betónu prostého C12/15. Zmena výšky prevýšenia zo 120 mm na 20 mm bude realizovaná na dĺžke 1,50 m.

Výškové vedenie navrhovaných komunikácií, parkovísk a chodníkov bude rešpektovať výškové vedenie existujúcich komunikácií, morfológiu terénu a samotné osadenie hotela.

Priečny sklon: spevnené plochy (automobilové komunikácie, parkoviská, chodníky) - 2,0 %; zemná pláň - 3,0 %.

Komunikáciu a parkoviská bude lemovať zatravnený pás zelene šírky 500 mm (vrátane obrubníkov) s priečnym sklonom 8 %.

Pozdĺžny sklon na jednotlivých vetvách bude nulový, pričom na odvodnenie budú použité žľaby s vnútorným spádom 0,5 % (pozdĺžny sklon).

Povrchové odvodnenie spevnených plôch komunikácií, parkovísk a chodníkov bude zabezpečené ich priečnymi sklonmi cez líniové odvodňovače s vnútorným spádom 0,5 % do kanalizácie, resp. do odlučovača ropných látok (parkoviská) a následne do kanalizácie. Odvedenie spodných a presakujúcich vôd bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom pláne do drenáže (pod stojiskami a pod automobilovými komunikáciami). Drenáž sa navrhuje z drenážnych rúrok Ø 160 mm obsypaných štrkopieskom triedeným. Hĺbka ryhy pre drenáž bude min. 400 mm od zemnej pláne komunikácie. Povrchové odvodnenie chodníkov vedených súbežne s komunikáciami alebo parkoviskami bude zabezpečené ich priečnym sklonom do zelene alebo na spevnené plochy.

Smerové vedenie - trasy vetiev navrhovaných komunikácií budú priame.

Statická doprava

Parkovanie, resp. odstavenie osobných automobilov pre potreby hotela je zabezpečené na spevnených plochách, ktoré budú priamo naväzovať na vetvy „A“ a „B“.

Výpočet stojísk

Výpočet potrebného počtu parkovacích a odstavných státí je vykonaný v zmysle STN 73 6110/Z1 pre stupeň automobilizácie 1 : 2,5.

Funkcia objektu: ubytovacie a stravovacie zariadenie - hotel - 40/2 lôžkových izieb, 5 zamestnancov, 80 návštevníkov:

- 40/2 lôžkových izieb = 80 lôžok	1 stojisko/2 lôžka	zákl. počet park. miest - 40
- 5 zamestnancov	1 stojisko/5 zamest.	zákl. počet park. miest - 1
- 80 návštevníkov	1 stojisko/8 návštev.	zákl. počet park. miest - 10
Celkový základný počet parkovacích stojísk Po:		51

N - celkový počet stojísk

Celkový počet miest sa počíta podľa vzorca: $N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_o \cdot k_{mp} \cdot k_d$

Základné pojmy:

O_o	základný počet odstavných stojísk obyvateľov	
P_o	základný počet parkovacích stojísk	
k_{mp}	1,0 (regulačný koeficient mestskej polohy)	
	ostatné územie v meste	1,0
k_d	1,0 (súčiniteľ vplyvu dĺžky prepravnej práce)	

$$N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_o \cdot k_{mp} \cdot k_d$$

$$N = 1,1 \cdot (0) + 1,1 \cdot (51) \cdot 1,0 \cdot 1,0$$

$$N = 56,1 \text{ stojísk} = 57 \text{ stojísk}$$

Pre potreby hotela je potrebných 57 parkovacích stojísk, navrhovaných je 61 parkovacích stojísk pre osobné vozidlá na teréne.

Na vetve „A“ budú spevnené plochy s 41 stojiskami (26 + 10 + 5); na vetve „B“ budú spevnené plochy s 20 stojiskami (3 + 4 + 13). Stojiská sú navrhnuté kolmé o rozmeroch 2,50 x 5,00/5,50 m.

Podľa zákona č. 532/2002 Z. z. sú min. 4 % z celkového počtu stojísk ($0,04 \times 61 = 2,44 = 3$ stojiská) určené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie sú navrhnuté 3 stojiská na teréne na vetve „A“. Stojiská sú navrhnuté o rozmeroch 3,50 x 5,00 m.

Na vetve „A“ a čiastočne aj na existujúcej komunikácii sa uvažuje s 1 pozdĺžnym parkovacím stojiskom pre autobus. Stojisko bude mať rozmery 5,00 x 16,28 m (min. pozdĺžne stojisko pre autobus je 3,50 x 14,5 m).

Dopravné značky

Spôsob parkovania ako aj dopravný režim bude vyznačený zvislými a vodorovnými dopravnými značkami v ďalšom stupni PD.

1.3.4 Technická infraštruktúra

Elektrina

Zásobovanie elektrickou energiou

Navrhovaná činnosť bude zásobovaná elektrickou energiou pomocou NN káblovej prípojky NN. Káblová prípojka NN bude z NN rozvádzača trafostanice vedená zemným káblom 1-AYKY 3 x 240 + 120 mm² do hlavného rozvádzača objektu HR. Kábel prípojky NN vedený v zemi od trafostanice po vonkajšiu stenu objektu Šport Hotel MM Aréna bude vedený v zemi v ochrannej rúre FXKVR 110 mm v hĺbke 80 cm pod úrovňou upraveného terénu. V priestore objektu Šport Hotel MM Aréna bude kábel prípojky NN vedený v priestore podlahy popod podkladový betón.

Káblová prípojka NN bude z NN rozvádzača trafostanice vedená zemným káblom 1-AYKY 3 x 240 + 120 mm² do hlavného rozvádzača objektu HR. Kábel prípojky NN vedený v zemi od trafostanice po vonkajšiu stenu objektu Šport Hotel MM Aréna bude vedený v zemi v ochrannej rúre FXKVR 110 mm v hĺbke 80 cm pod úrovňou upraveného terénu. V priestore objektu Šport Hotel MM Aréna bude kábel prípojky NN vedený v priestore podlahy popod podkladový betón. Po celej trase káblovej prípojky NN spoločne s NN káblom bude od uzemnenia trafostanice až po hlavný rozvádzač HR vedený zemniaci pásový vodič FeZn 30 x 4 mm. Vodič FeZn 30 x 4 mm bude na jednom konci pripojený na uzemnenie trafostanice a na druhom konci bude privedený do rozvádzača HR. Zároveň bude spojený s uzemnením vybudovaným pri objekte Šport Hotel MM Aréna. Na zemniaci pásový vodič bude pripojený bod rozdelenia vodiča PEN na PE a N v rozvádzači HR. Uzemnenie musí byť urobené tak, aby zemný prechodový odpor uzemnenia R_z bol maximálne 10 ohmov.

Rozvodná sieť: 3 + PEN 3 x 400/230 V TN-C 50 Hz

Vodovod

Navrhovaná činnosť bude napojená na jestvujúci verejný vodovod DN 150, OC. Napojenie na pitnú ale i požiaru vodu bude realizované pomocou 2 prírubových spojov pre oc. potrubie istených proti posunu a T kusa DN 150/65. V mieste napojenia bude zasúvadlo DN 65 so zemnou súpravou. V blízkosti napojenia na verejný vodovod bude situovaná vodomerná šachta. Vodovodná prípojka bude z HDPE PE 100, D 75 x 4,5 mm, o celkovej dĺžke 28,0 m.

Na vstupe do objektu bude osadený hlavný uzáver. Za hlavným uzáverom vody sa potrubie rozdelí na dve vetvy- požiaru vodu a pitná voda. Požiarne potrubie bude vedené pod stropom k požiarnym hydrantovým navijakom s tvarovo stálou hadicou

25D dĺžky cca 30 m. Pitná voda bude rozvedená k jednotlivým stupačkám, zariadeným predmetom a zásobníku teplej vody. Celý vodovodný systém v objekte sa vypáduje smerom k vypúšťacím armatúram tak, aby bolo možné potrubie v prípade potreby odvodniť. Na rozvod studenej vody k hydrantom je navrhnuté potrubie oceľové závitové pozinkované spájané závitovými spojmi, na ostatné potrubie sa použije viacvrstvé plastové potrubie. Potrubie po celej dĺžke sa obalí plastovou tepelnou izoláciou hr. 10 mm.

Kanalizácia

Splašková kanalizácia

Bude pozostávať z 2 vetiev - SP a SP1.

Vetva SP bude zaústená do plánovanej verejnej kanalizácie PVC DN 300, ktorá je t.č. vo výstavbe. Dĺžka vetvy SP bude 68,0 m, DN 200, PVC. Bude na nej zriadená revízná šachta DN600.

Vetva SP1 bude zaústená do vetvy SP v sútokovej šachte. Dĺžka vetvy SP1 bude 15,5 m, DN 200, PVC.

Minimálny sklon potrubia DN 200 musí byť 1 %.

Dažďová kanalizácia

Bude pozostávať z dvoch vetiev - DK a DK1.

Vetva DK bude odvádzať dažďovú vodu z parkoviska a komunikácií (objemy nad retenčné schopnosti parkoviska) a bude zaústená cez ORL do akumuláčnej nádrže o objeme 200 m³.

Dĺžka vetvy DK bude 90,0 m, DN 300 PVC.

Vetva DK1 bude zaústená do vetvy DK za ORL v sútokovej šachte. Dĺžka vetvy DK1 bude 70,0 m, DN 300, PVC.

Minimálny sklon potrubia DN 200 musí byť 0,5 %.

Dažďové vody z ciest a parkovísk budú zbavené RL v ORL AS-TOP 20DF/rS - (rozmery 4,16 x 1,0 x 2,3 m). Vstupné zaťaženie do 200 mg/l; výstupné NEL 0,1 - 0,5 mg/l.

Vody z dažďovej akumuláčnej nádrže budú primárne používané na závlahu plôch zelene v rámci areálu navrhovanej činnosti. Prebytočná dažďová voda z podzemnej akumuláčnej nádrže v situáciách pri zrážkach nad akumulčný objem nádrže bude likvidovaná v existujúcej odvodňovacej priekope vedúcej popri hodnotenom pozemku.

Povrchové odvodnenie spevnených plôch komunikácií, parkovísk a chodníkov bude zabezpečené ich priečnymi sklonmi cez líniové odvodňovače s vnútorným spádom 0,5 % do kanalizácie, resp. do odlučovača ropných látok (parkoviská) a následne do kanalizácie. Povrchové odvodnenie chodníkov vedených súbežne s komunikáciami alebo parkoviskami bude zabezpečené ich priečnym sklonom do zelene alebo na spevnené plochy.

Plyn

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku pripojenia na rozvod zemného plynu.

Teplo

Objekt bude vykurovaný centrálné z kotolne. Príprava tepla bude riešná tepelnými čerpadlami s účinnosťou COP 4,95. V zimných mesiacoch doohrevom elektrickým kotlom. Celková potreba tepla na vykurovanie je 70 kW.

Teplá voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v zásobníku teplej vody (dodávka vykurovania). Celková potreba tepla na prípravu TÚV je 37 KW. Pre pohotovosť teplej vody pri zariadených predmetoch bude slúžiť cirkulačné potrubie. Obeh vody v cirkulačnom potrubí sa bude zabezpečovať teplovodným obehovým čerpadlom. Na rozvod teplej vody a cirkulácie v objekte sa použije viacvrstvové plastové potrubie. Potrubie po celej dĺžke obalí plastovou tepelnou izoláciou hr. = DNpotrubia.

1.4 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Nároky na pracovné sily budú spojené tiež s obdobím výstavby a realizácie jednotlivých stavebných objektov. Pracovná sila bude zabezpečená štandardnými spôsobmi dodávateľom stavebných prác.

Po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky sa počíta pre potreby prevádzky hotela celkovo s počtom 5 zamestnancov.

1.5 INÉ NÁROKY

Iné nároky nie sú známe

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Pri špecifikácii zdrojov znečistenia ovzdušia viazaných na navrhovanú činnosť vychádzame z rozpracovanej dokumentácie pre územné rozhodnutie (Golís, D. a kol., 2019) a doplnujúcich konzultácií s navrhovateľom a projektantom.

V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti zo staveniska. Pri odvoze a dovoze materiálu dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore výstavby a trasy prístupovej cesty.

Potenciálnym zdrojom znečisťujúcich látok do ovzdušia pochádzajúcich z hodnotenej činnosti po uvedení do prevádzky bude:

- statická doprava,
- dynamická doprava. - zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu.

Statická doprava

Podľa výpočtu je pre potreby hotela potrebných 57 parkovacích stojísk pre osobné vozidlá, navrhovaných je 61 parkovacích stojísk (z toho 3 stojiská určené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie), ktoré budú umiestnené na teréne.

Na vetve „A“ budú spevnené plochy s 41 stojiskami (26 + 10 + 5); na vetve „B“ budú spevnené plochy s 20 stojiskami (3 + 4 + 13). Na vetve „A“ a čiastočne aj na existujúcej komunikácii sa uvažuje s 1 pozdĺžnym parkovacím stojiskom pre autobus. Parkovacie miesta pre osobné autá sa posudzujú ako odstavné s dlhodobým parkovaním.

Dynamická doprava

Potenciálnym zdrojom znečisťujúcich látok do ovzdušia pochádzajúcich z hodnotenej činnosti po uvedení do prevádzky je i dynamická doprava, ktorá predstavuje zvýšenú intenzitu dopravy na prízjazdových komunikáciách k objektu súvisiacu s prevádzkou navrhovanej činnosti. Intenzita osobných automobilov do a z areálu je nízka. Navyše automobily po opustení areálu sa napájajú na cestnú komunikáciu III/2017 v priestore viazanom na priemyselné pásмо. Zároveň i vzhľadom na malú kapacitu parkovacích miest a ich nízku obrátkovosť (odstavné miesta) sa jedná o nevýznamný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Poznámka:

Z hľadiska zabezpečenia dodávky tepla bude navrhovaná činnosť zásobovaná nasledovne: Objekt bude vykurovaný centrálnе z kotolne. Príprava tepla bude riešená tepelnými čerpadlami s účinnosťou COP 4,95. V zimných mesiacoch doohrevom elektrickým kotlom. Teplá voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v zásobníku teplej vody (dodávka vykurovania).

Navrhovaná činnosť ani jej hodnotené objekty nemajú požiadavku na odber zemného plynu. Z tohto dôvodu v rámci navrhovanej činnosti nevzniká pri zabezpečovaní tepla žiadny zdroj znečisťovania ovzdušia definovaný a zaradený podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení nasledujúcich zákonov a vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení maväzujúcich novelizácií.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Produkcia splaškovej vody

Bilancia splaškových a odpadových vôd podľa STN 756101

Množstvo splaškových odpadových vôd vychádza z dennej potreby vody, je zhodné s množstvom spotrebovanej pitnej vody:

Priemerná denná produkcia splaškovej vody - Q_{spld}

$$Q_{spld} = 15\,600 \text{ l/d} = 15,6 \text{ m}^3/\text{d} = 0,195 \text{ l/s}$$

Maximálna denná produkcia splaškovej vody - Q_{spld}

$$Q_{spld} = 31\,200 \text{ l/d} = 31,2 \text{ m}^3/\text{d} = 0,39 \text{ l/s}$$

Predpokladaná ročná produkcia splaškovej vody je 5 738 m³/rok.

Najväčší prietok splaškových vôd - Q_{hmax}

$$Q_{hmax} = Q_{24} \times k_{hmax} = 0,195 \text{ l/s} \times k_{hmax} = 0,195 \times 4,4 = 0,858 \text{ l/s}$$

$$Q_{navrh} = 2 \times Q_{hmax} = 2 \times 0,858 = 1,716 \text{ l/s}$$

Odtokové množstvo dažďovej vody*Odvádzanie dažďových vôd zo striech a spevnených plôch - hydrotechnické výpočty*Výpočet množstva dažďových vôd zo strechy

Výpočet návrhového dažďa

$$q_{15} = K/(t^a + B) = 2\,303,3/(15^{0,916} + 4,22) = 142,44 \text{ l/s*ha}$$

15 min. dážď

$$p = 1$$

$$q_{15} = 142,44 \text{ l/s/ha}$$

$$S_{st} = 715 \text{ m}^2 = 0,0715 \text{ ha}$$

$$p_{s1} = 0,9$$

$$K = 2303,3$$

$$t = 15$$

$$B = 4,22$$

$$a = 0,916$$

$$Q_{dažd} = p_{s1} * S_{st} * q_{15}$$

$$Q_{dažd,st} = 0,9 * 0,0715 * 142,44 \text{ l/s/ha}$$

$$Q_{dažd,st} = 9,17 \text{ l/s}$$

Množstvo dažďových vôd zo strechy = 9,17 l/s

Výpočet množstva dažďových vôd z ciest a parkovísk

Výpočet návrhového dažďa

$$q_{15} = K/(t^a + B) = 2\,303,3/(15^{0,916} + 4,22) = 142,44 \text{ l/s*ha}$$

15 min. dážď

$$p = 1$$

$$q_{15} = 142,44 \text{ l/s/ha}$$

$$S_{cs} = 1445 \text{ m}^2 = 0,1445 \text{ ha}$$

$$p_{s1} = 0,9$$

$$K = 2303,3$$

$$t = 15$$

$$B = 4,22$$

$$a = 0,916$$

$$Q_{dažd} = p_{s1} * S_{cs} * q_{15}$$

$$Q_{dažd} = 0,9 * 0,1445 * 142,44 \text{ l/s/ha}$$

$$Q_{dažd} = 18,52 \text{ l/s}$$

Množstvo dažďových vôd z ciest a parkovísk = 18,52 l/s

Poznámka: Dažďové vody z ciest a parkovísk budú zbavené RL v ORL AS-TOP 20DF/rS - (rozmery 4,16 x 1,0 x 2,3 m), vstupné zaťaženie do 200 mg/l; výstupné NEL 0,1 - 0,5 g/l.

2.3 ODPADY

Pri realizácii navrhovanej činnosti a následnej prevádzke sa predpokladá vznik odpadov kategórií (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov navrhovanej činnosti a súvisiacich terénnych úprav vzniká výkopová zemina a kamenivo. Zemina a kamenivo získané z výkopových prác a terénnych úprav povrchu terénu počas stavebných prác budú v maximálnej miere použité na terénne úpravy a rekultivácie územia, ostatná zemina a kamenivo budú umiestnené v súlade s platnou legislatívou na určené miesto (skládku). Množstvá výkopovej zeminy, a jej bilancie budú bližšie špecifikované v rámci spracovávanej projektovej dokumentácie. V prípade, že výkopová zemina bude využitá na území stavby, nepodlieha pod zákon

č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Nakladanie s prebytočnou zeminou musí byť v súlade s platnou legislatívou (zákon č. 79/2015 Z. z.).

Tab. č. 26 Odpady vznikajúce počas realizácie stavebných prác

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Katégoria odpadu
15	Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované	
15 01	Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovov	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontamin. miest	
17 01	Betón, tehly, škridly,, obkladový materiál a keramika	
17 01 01	Betón	O
17 01 06	Zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02	Drevo, sklo a plasty	
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04	Kovy vrátane ich zliatin	
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05	Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bágrovísk	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu	
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Počas realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov navrhovanej činnosti a súvisiacich terénnych úprav vzniká výkopová zemina a kamenivo. Zemina a kamenivo získané z výkopových prác a terénnych úprav povrchu terénu počas stavebných prác budú v maximálnej miere použité na terénne úpravy a rekultivácie územia, ostatná zemina a kamenivo budú umiestnené v súlade s platnou legislatívou na určené miesto (skládku). Množstvá výkopovej zeminy, a jej bilancie budú bližšie špecifikované v rámci spracovávanej projektovej dokumentácie. V prípade, že výkopová zemina bude využitá na území stavby, nepodlieha pod zákon

č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Nakladanie s prebytočnou zeminou musí byť v súlade s platnou legislatívou (zákon č. 79/2015 Z. z.).

Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby jednotlivých stavebných objektov bude podľa kategorizácie odpadov triedený a následne odvázaný na skládku stavebného odpadu - zabezpečí dodávateľ stavby na základe Zmluvy o odvoze a zneškodnení odpadu s vybranou firmou spôsobilou na zneškodňovanie odpadov.

V ojedinelých prípadoch, ak sa vyskytne nebezpečný odpad, tento bude od prevádzkovateľa areálu odoberať subjekt oprávnený nakladať s takýmto odpadom. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa týka zhromažďovania nebezpečných odpadov v určených nádobách - v manipulačných pracovných priestoroch, a ich následného zhromaždenia vo vyčlenenom sklade nebezpečných odpadov, odkiaľ zabezpečí odber za účelom zhodnotenia alebo zneškodnenia oprávnený subjekt, s ktorým uzatvorí firma zmluvu prípadne potvrdí objednávku.

Produkovaný odpad z výstavby bude zhromažďovaný v kontajneroch a oprávnenou organizáciou zlikvidovaný. Skladovanie a likvidácia všetkých druhov odpadov musí byť bezpečná, v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva

Recyklované odpady - ako oceľové profily a sklo, ktoré sú v menšom množstve, budú dodávateľom stavby odvezené do zberní druhotných surovín.

Zmesový komunálny odpad bude sústreďovaný v k tomu určených zberných nádobách.

Počas realizácie stavby je potrebné nakladať s odpadmi v súlade s § 6 ods. 1 - Hierarchia odpadového hospodárstva so zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a v súlade s predloženou projektovou dokumentáciou. Zabezpečí dodávateľ stavby.

Je potrebné viesť evidenciu samostatne za každý odpad, vzniknuté odpady pri výstavbe je potrebné zahrnúť do celoročného hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi.

Počas výstavby musí byť dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s legislatívou. Je vhodné, aby vzniknuté nebezpečné odpady boli odvázané zo stavby na zneškodnenie bezprostredne po ich vzniku. V prípade dočasného skladovania na stavbe je potrebné zabezpečiť nakladanie s nimi podľa platnej legislatívy. V rámci realizácie stavby je nutné vykonávať triedenie odpadu.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Skladovanie odpadu počas prevádzky je uvažované do príslušných kontajnerov, ktoré sú umiestnené v rámci vyčleneného priestoru navrhovanej činnosti, odkiaľ bude zabezpečený pravidelný odvoz oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz a zneškodňovanie odpadu. V prevádzke hodnotených objektov bude tiež preferovaný separovaný zber odpadov, na vyčlenenom mieste budú umiestnené nádoby členené podľa druhov separovaných odpadov.

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi v prevádzke sa týka zhromažďovania nebezpečných odpadov v určených nádobách - v manipulačných pracovných priestoroch, a ich následného zhromaždenia vo vyčlenenom sklade nebezpečných odpadov, odkiaľ zabezpečí odber za účelom zhodnotenia alebo zneškodnenia oprávnený subjekt, s ktorým uzatvorí firma zmluvu prípadne potvrdí objednávku.

Tab. č. 27 Odpady vznikajúce počas prevádzky

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13	Odpady z olejov a kvapalných palív okrem jedlých olejov a odpadov uvedených v skupinách 05, 12 a 19)	
13 05	Odpady z odlučovačov oleja z vody	
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu	
20 01	Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01	
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov (vrátane odpadov z cintorínov)	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle § 19 ods. 1 písm. g) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu správy v zmysle § 19 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle § 19 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s § 19 ods. 1 písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- splniť povinnosť spracovať program odpadového hospodárstva (POH) v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybaviť súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť súlad s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Spôsob nakladania s odpadmi počas činnosti prevádzky je zosúladený s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva, je zosúladený so záväznými opatreniami POH SR a je v súlade s programom odpadového hospodárstva i so všeobecne záväzným nariadením mesta Krásno nad Kysucou.

Navrhovaná činnosť po uvedení do prevádzky bude dôsledne dodržiavať všetky legislatívne požiadavky zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacie vyhlášky.

2.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLA, ZÁPACH

Hluk

Naplnenie zákona č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií, sa kontroluje porovnaním posudzovanej hodnoty s prípustnou hodnotou. Posudzovaná hodnota v prípade predikcie hluku je predpokladaná hodnota určujúcej veličiny vrátane príslušnej neistoty. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom priestore sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 28 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB) ^{a)}				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov <i>L</i> _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava ^{b)c)} <i>L</i> _{Aeq, p}	Železničné dráhy ^{c)} <i>L</i> _{Aeq, p}	Letecká doprava		
					<i>L</i> _{Aeq, p}	<i>L</i> _{ASmax, p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály.	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

^{a)} Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén, ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

^{b)} Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

^{c)} Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

^{d)} Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Počas výstavby

Hlavne na počiatku výstavby možno očakávať v priestore výstavby prevádzku zemných strojov (bager, nákladné automobily). Najvýznamnejší hluk sa dá očakávať od dopravy materiálu nákladnými vozidlami a pri vykonávaní zemných prác.

Hluk ťažkých stavebných mechanizmov sa pohybuje v rozmedzí 80 až 95 dB(A) vo vzdialenosti 5 m, hluk ťažkých nákladných áut v rozmedzí 70 až 82 dB(A) v takej istej vzdialenosti. Obdobne tak aj hluk ďalších možných stavebných strojov a mechanizmov.

Hluk šírený do okolia staveniska výstavby možno v súčasnosti len ťažko kvalifikovať vzhľadom k jeho rôznorodosti po celú dobu výstavby a neznámym parametrom prevádzkovaných stavebných strojov.

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii stavby jednotlivých stavebných objektov navrhovanej činnosti. Zvýšená hlučnosť bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom hluku budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu a odvozu výkopovej zeminu. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov, jedná sa o hlukovú záťaž časovo obmedzenú iba na časové obdobie výstavby. Hluková záťaž v lokalite realizácie stavebných objektov je iba počas vlastnej výstavby. Hluková záťaž pri dodržaní odsúhlasených postupov, organizácie a harmonogramu výstavby ale i vzhľadom na pomerne veľkú vzdialenosť k najbližšiemu kontaktnému obytnému územiu nepredstavuje žiadne ani len trochu významné riziko na najbližšie bývajúce obyvateľstvo.

Počas prevádzky

Vo vlastnom riešenom území v súčasnosti ako zdroj hluku vystupuje mobilná doprava viazaná na okolité priemyselné i iné objekty a cestné komunikácie.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti v území pribudnú nové zdroje hluku:

- stacionárne zdroje - vzduchotechnika objektu hotela
- statická doprava - pozemné parkovisko
- mobilná doprava - automobily viazané svojou prítomnosťou na vznik nového komplexu, jedná sa o hluk z mobilných zdrojov podzemnej dopravy

Stacionárne zdroje - vzduchotechnika objektu hotela

Negatívny vplyv na životné prostredie môže potenciálne predstavovať imitovaný hluk od vzduchotechnického zariadenia, ich výstupy budú umiestnené na streche hodnotených stavebných objektov. Zariadenia budú navrhnuté v zmysle požiadaviek hygienických predpisov a noriem tak, aby hladina hluku v miestnostiach trvalého pobytu osôb bola v rámci týchto predpisov. Pre minimalizáciu účinku hluku imitovaného vzduchotechnikou sú navrhnuté eliminačné opatrenia:

- Navrhnuté sú stroje s opláštením s vysokou absorpciou hluku.
- Na výstupoch zo vzduchotechnických jednotiek budú osadené tlmiče hluku. Tam, kde to nie je možné, budú osadené tlmiče hluku do potrubia.

Zároveň je potrebné uviesť, že vzhľadom na pomerne veľkú vzdialenosť k najbližšiemu kontaktnému obytnému územiu, nepredstavuje potenciálny imitovaný hluk od vzduchotechnického zariadenia žiadnu hlukovú záťaž ani žiadne významné riziko na najbližšie bývajúce obyvateľstvo.

Statická doprava - pozemné parkoviská

Súčasťou navrhovanej činnosti sú parkoviská, ich parametre, technické riešenie a poloha je uvedená v kapitole II.8 Opis technického a technologického riešenia v rámci SO 05 Spevnené plochy, v kapitole IV.1.3.3 Dopravná infraštruktúra a v prílohe č. 1: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, situácia. V rámci priestoru hodnotenej navrhovanej činnosti budú vybudované parkovacie plochy pre 61 osobných automobilov. Parkovisko je charakterizované dlhodobým parkovaním. Najbližšia vzdialenosť parkoviska k najbližšiemu objektu IBV je cca 568 m RD - ulica Kalinovská, Krásno nad Kysucou) resp. k najbližšiemu objektu IBV v susednej obci Oščadnica je cca 1 260 m.

Mobilná doprava

Poloha hodnotenej navrhovanej činnosti i jej dopravné napojenie sa nachádza mimo obytné územie. Intenzita osobných automobilov do a z areálu je nízka. Naviac automobily po opustení areálu sa napájajú na cestnú komunikáciu III/2017 v priestore viazanom na priemyselné pásмо.

Na základe vyššie uvedených skutočností z hľadiska polohy v kontakte s priemyselnou zónou a odstupových vzdialeností od najbližšieho obývaného územia môžeme predpokladať, že prípustné hodnoty pre hluk pochádzajúci z prevádzky hodnotenej navrhovanej činnosti „Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou“ ani z dopravy viazanej na uvedenú prevádzku nebudú prekročené.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu výstavby je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v lokalite.

Žiarenie, teplo, zápach

Hodnotená navrhovaná činnosť nie je producentom žiadneho žiarenia, tepla ani zápachu.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Krásno nad Kysucou a to v jeho katastrálnom území Krásno nad Kysucou. Miesto výstavby tvorí parcela KN-C č. č. 7373/85, ktorá je súčasťou Športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou. Areál MM Aréna sa nachádza v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou - na pozemku KN-C č. 7373/251 - 7373/278. Navrhovaný objekt je umiestnený na severnej strane areálu. Pozemok je z východnej strany v dotyku s plánovanou výstavbou pravého pruhu diaľnice D3 Čadca - Žilina a zo západnej strany s cestnou komunikáciou III/2017. Prístup k navrhovanému objektu je z južnej strany z jestvujúcich areálových komunikácií Športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

Realizácia navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou.

Najmenšia vzdialenosť navrhovaného objektu výrobné-skladovej haly k najbližšiemu objektu IBV je cca 568 m (RD - ulica Kalinovská, Krásno nad Kysucou), k najbližšiemu objektu IBV v susednej obci Oščadnica je cca 1 260 m.

Vplyvy počas výstavby

K najväčším vplyvom na okolie počas realizácie navrhovanej činnosti patrí proces vlastnej výstavby jednotlivých hodnotených stavebných objektov spojený s tvorbou potenciálnej hlukovej a imisnej záťaže.

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej a imisnej záťaže okolia predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii jednotlivých stavebných objektov. Zvýšená hluková a imisná záťaž bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom imisí budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu a výkopovej zeminy. Ich pôsobenie bude časovo

obmedzené iba na proces vlastnej výstavby, všetko sa jedná o krátkodobý proces bez významnej hlukovej záťaže na okolie. Vplyv na obyvateľstvo počas výstavby bude zanedbateľný a nevýznamný a to z dôvodu veľkej vzdialenosti priestoru výstavby od najbližšej obytnej zástavby i vzhľadom k jeho polohe v území (kontakt s priemyselnou zónou mesta, súčasť športovo-relaxačného areálu) i parametrom vlastnej výstavby.

Vplyvy počas prevádzky

Poloha navrhovanej činnosti i jej dopravné napojenie sa nachádza mimo obytné územie. Intenzita osobných automobilov do a z areálu je nízka. Naviac automobily po opustení areálu sa napájajú na cestnú komunikáciu III/2017 v priestore viazanom na priemyselný park. Dôležitá je skutočnosť, že cestné napojenie na nadradenú cestnú sieť sa nachádza mimo obytné územie, obytným územím ani neprechádza.

Tiež vzhľadom na polohu parkovísk v území a ich rozloženie i na polohu dopravného napojenia hodnoteného areálu a vyššie uvedené vzdialenosti od najbližšieho obývaného územia tieto nepredstavujú žiadny významný vplyv z hľadiska imisí hluku ani imisí znečisťujúcich látok do ovzdušia vo vzťahu k najbližšiemu obývanému územiu mesta Krásno nad Kysucou resp. i najbližšej susudiackej obce Oščadnica.

Negatívny vplyv na okolité územie môže potenciálne predstavovať imitovaný hluk od vzduchotechnického zariadenia objektu hotela, ich výstupy budú umiestnené na streche hodnotených stavebných objektov. Zariadenia budú navrhnuté v zmysle požiadaviek hygienických predpisov a noriem tak, aby hladina hluku v miestnostiach trvalého pobytu osôb bola v rámci týchto predpisov. Pre minimalizáciu účinku hluku imitovaného vzduchotechnikou na okolie sú navrhnuté eliminačné opatrenia. Vplyv na obyvateľstvo nepredpokladáme.

Na základe vyššie uvedených skutočností z hľadiska odstupových vzdialeností i vlastnej polohy v území môžeme predpokladať, že prípustné hodnoty pre hluk ani limitné hodnoty pre imisie znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia pochádzajúce z prevádzky hodnotenej navrhovanej činnosti ani z dopravy viazanej na uvedenú prevádzku nebudú prekročené. Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, významné nepriaznivé priame vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredpokladáme.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.

3.2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Horninové prostredie

Na základe známych inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov hodnoteného územia možno predbežne konštatovať, že základové pomery na stavenisku sú hodnotené ako jednoduché.

Z charakteru činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ďalšie dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia.

Potrebné je rešpektovať závery inžinierskogeologického prieskumu.

Závery a odporúčania inžiniersko-geologického prieskumu je potrebné následne premietnuť do príslušných PD.

Z charakteru činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ďalšie dopady, ktoré by pri dodržaní záverov a odporúčaní premietnutých z inžiniersko-geologického prieskumu závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia.

Nerastné suroviny

V hodnotenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na nerastné suroviny.

Geodynamické javy

Vo vlastnom navrhovanej činnosti dotknutom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Realizácia hodnotenej činnosti vzhľadom k charakteru dotknutého územia ale i k parametrom a charakteru navrhovanej činnosti nevyvolá aktiváciu žiadnych geodynamických javov.

Geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť pre situovanie a rozmiestnenie objektov využíva skoro rovinatú čiastočne mierne sklonitú konfiguráciu terénu. Vzhľadom na rozsah terénnych prác súvisiaci s výstavbou objektov navrhovanej činnosti i vzhľadom na polohu v priestore športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou a v kontakte s priemyselnou zónou mesta, dopravnou a technickou infraštruktúrou územia i ďalšími výhľadovými rozvojovými aktivitami hodnotenej lokality vplyv realizácie výstavby na geomorfologické pomery územia nepokladáme za významný.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE

Počas výstavby

V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti z výstavby v blízkom kontaktnom okolí realizácie stavebných prác, v priestore úpravy a prípravy terénu pod jednotlivé stavebné objekty a dovozu stavebného materiálu do priestoru staveniska. Zvýšením pohybu stavebnej techniky dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore výstavby a trasy prístupovej cesty. Všetko sa jedná vzhľadom na charakter výstavby jednotlivých stavebných objektov a rozsah, etapizáciu i charakter prác o pomerne malé množstvá emisií, nedochádza k významnému znečisteniu ovzdušia, navyše ide o vplyv krátkodobý, viazaný iba na časovo krátke obdobie výstavby (predpoklad niekoľko mesiacov).

Počas prevádzky

Potenciálnym zdrojom znečisťujúcich látok do ovzdušia pochádzajúcich z hodnotenej činnosti po uvedení do prevádzky bude:

- statická doprava,
- dynamická doprava - zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu.

Statická doprava

Podľa výpočtu je pre potreby hotela potrebných 57 parkovacích stojísk pre osobné vozidlá, navrhovaných je 61 parkovacích stojísk (z toho 3 stojiská určené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie), ktoré budú umiestnené na teréne. Na vetve „A“ budú spevnené plochy s 41 stojiskami (26 + 10 + 5); na vetve „B“ budú spevnené plochy s 20 stojiskami (3 + 4 + 13). Na vetve „A“ a čiastočne aj na existujúcej komunikácii sa uvažuje s 1 pozdĺžnym parkovacím stojiskom pre autobus. Parkovacie miesta pre osobné autá sa posudzujú ako odstavné s dlhodobým parkovaním. K pozitívnemu vplyvu patrí poloha parkoviska v pomerne veľkej odstupnej vzdialenosti od obytného územia (najbližšia zástavba IBV ulica Kalinovská, Krásno nad Kysucou - cca 568 m), čím sa maximálne eliminuje vplyv imisnej záťaže na najbližšie bývajúcce obyvateľstvo. Vzhľadom na počet projektovaných stojísk hodnotíme parkovisko ako bez významného vplyvu na imisnú situáciu územia.

Dynamická doprava

Potenciálnym zdrojom znečisťujúcich látok do ovzdušia pochádzajúcich z hodnotenej činnosti po uvedení do prevádzky je i dynamická doprava, ktorá predstavuje zvýšenú intenzitu dopravy na prízjazdových komunikáciách k objektu súvisiacu s prevádzkou navrhovanej činnosti. Intenzita osobných automobilov do a z areálu je nízka. Navyše automobily po opustení areálu sa napájajú na cestnú komunikáciu III/2017 v priestore viazanom na priemyselné pásmo a v polohe mimo obytnej zástavby (najbližšia zástavba IBV ulica Kalinovská, Krásno nad Kysucou - cca 568 m). Zároveň i vzhľadom na malú kapacitu parkovacích miest a vo funkčnej väzbe na navrhovanú činnosť na ich nízku obrátkovosť (odstavné miesta) sa jedná o nevýznamný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Vykurovanie

Bez vplyvu na ovzdušie a klímu.

Z hľadiska zabezpečenia dodávky tepla bude navrhovaná činnosť zásobovaná nasledovne: Objekt bude vykurovaný centrálné z kotolne. Príprava tepla bude riešená tepelnými čerpadlami s účinnosťou COP 4,95. V zimných mesiacoch doohrevom elektrickým kotlom. Teplá voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v zásobníku teplej vody (dodávka vykurovania).

Navrhovaná činnosť ani jej hodnotené objekty nemajú požiadavku na odber zemného plynu. Z tohto dôvodu v rámci navrhovanej činnosti nevzniká pri zabezpečovaní tepla žiadny zdroj znečisťovania ovzdušia definovaný a zaradený podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení nasledujúcich zákonov a vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení maväzujúcich novelizácií.

Predmet posudzovania: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou koncepčne splňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia, súlad s platnou legislatívou bude detailne riešený v procese povoľovania stavby.

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadny významný negatívny vplyv na ovzdušie riešeného územia.

3.4 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Počas výstavby

Počas výstavby nemožno vylúčiť kontamináciu podzemných resp. povrchových vôd v prípade havárií techniky resp. zlého technického stavu vozidiel.

Vlastná výstavba pri dodržaní technologických postupov výstavby a stanovených opatrení a kontrole technického stavu stavebných mechanizmov i vzhľadom na pomerne nenáročnú stavbu, geologickú stavbu územia nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných ani povrchových vôd riešeného územia.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú produkované nasledovné odpadové vody:

- splaškové odpadové vody
- dažďové odpadové vody zo strechy objektu hotela
- dažďové odpadové vody zo spevnených plôch

Ich bilancia je spracovaná v kapitole IV.2.2 Odpadové vody.

Splaškové odpadové vody

Bez vplyvu. Splaškové odpadové vody z hodnotenej činnosti budú odvádzané do splaškovej kanalizácie, ktorá odvádzá vody splaškové z objektu hotela do plánovanej verejnej kanalizácie PVC DN 300 (t.č. vo výstavbe) a následne budú odvedené do verejnej ČOV.

Dažďové odpadové vody

Dažďová kanalizácia bude pozostávať z dvoch vetiev - DK a DK1.

Dažďové odpadové vody zo strechy objektu hotela - čisté dažďové vody

Dažďové vody zo strechy hotela sú pomocou systému podtlakovej dažďovej kanalizácie odvedené do vetvy DK1, ktorá bude následne zaústená do vetvy DK za ORL v sútokovej šachte, vetva DK bude následne zaústená do akumuláčnej nádrže o objeme 200 m³. Vody z dažďovej akumuláčnej nádrže budú primárne používané na závlahu plôch zelene v rámci areálu navrhovanej činnosti. Prebytočná dažďová voda z podzemnej akumuláčnej nádrže v situáciách pri zrážkach nad akumulálny objem nádrže bude likvidovaná v existujúcej odvodňovacej priekope vedúcej popri hodnotenom pozemku. Bez vplyvu na vodné pomery hodnoteného územia.

Dažďové odpadové vody z ciest a parkovísk

Dažďové odpadové vody z ciest a parkovísk budú systémom uličných vpustov odvedené do vetvy DK dažďovej kanalizácie, následne budú privedené do osadeného ORL (ORL AS-TOP 20DF/rS - rozmery 4,16 x 1,0 x 2,3 m; vstupné zaťaženie do 200 mg/l; výstupné NEL 0,1 - 0,5 mg/l), kde budú zbavené ropných látok. Prečistené odpadové vody budú následne zaústené do akumuláčnej nádrže o objeme 200 m³. Vody z dažďovej akumuláčnej nádrže budú primárne používané na závlahu plôch zelene v rámci areálu navrhovanej činnosti. Prebytočná dažďová voda z podzemnej akumuláčnej nádrže v situáciách pri zrážkach nad akumulálny objem nádrže bude likvidovaná v existujúcej odvodňovacej priekope vedúcej popri hodnotenom pozemku. Bez vplyvu na vodné pomery hodnoteného územia.

Vzhľadom na všetky známe skutočnosti technického riešenia likvidácie splaškových i dažďových odpadových vôd nie je po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky predpoklad znečistenia povrchových ani podzemných vôd hodnoteného územia ani jeho okolia.

3.5 VPLYVY NA PÔDU

Navrhovaná činnosť je súčasťou mesta Krásno nad Kysucou, k.ú. Krásno nad Kysucou. Hodnotená činnosť je viazaná na parcelu KN-C č. 7373/85, ktorá je v KN vedená ako druh pozemku ostatná plocha. Pozemok je umiestnený mimo zastavané územie obce.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo poľnohospodársku pôdu, pre hodnotenú stavbu nie je potrebné realizovať trvalé ani dočasné vyňatie z poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

3.6 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Navrhovanou činnosťou dotknutá lokalita je súčasťou funkčne vymedzeného novovybudovaného športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou. Vlastný priestor hodnotenej navrhovanej činnosti je voľná nezastavaná plocha, ktorá v nedávnej minulosti prešla rekultiváciou za účelom následného využitia v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Krásno nad Kysucou.

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického, botanického ani zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy, ani migračné koridory živočíchov. Úžívanie priestoru po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.

Na hodnotenej ploche sa nenachádza žiadna nelesná drevinná vegetácia, realizácia investičného zámeru nemá požiadavku na výrub drevín.

Súčasťou projektovej dokumentácie k stavebnému povoleniu navrhovanej činnosti bude projekt sadových úprav stavby, čím dochádza k revitalizácii zelene v hodnotenom území v súlade s požiadavkami platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Krásno nad Kysucou a s predpokladom zabezpečenia jej pravidelnej údržby. Stavba bude začlenená do územia sadovníckymi úpravami v podobe nových zelených plôch, ktoré zároveň prispievajú k zvýšeniu ekologickej stability územia a ktoré budú vhodné pre daný typ územia a infiltračnú funkcionálnosť. Po realizácii zámeru budú intenzívne zelené plochy predstavovať 45,95 % plochy hodnoteného areálu.

Pri realizácii navrhovanej činnosti dochádza k vytvoreniu a skvalitneniu zelených plôch v hodnotenom priestore ale i území, uvedenú skutočnosť v porovnaní so súčasným stavom vnímame ako vplyv pozitívny. Uvedeným celkovým koncepcným riešením je zároveň dôsledne uplatňovaný strategický dokument Slovenskej republiky "Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé

dôsledky zmeny klímy" schválený uznesením vlády SR č. 148/2014, ktorý má byť následne premietnutý do príslušných regionálnych a miestnych strategických dokumentov a ÚPD.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti bude z pohľadu ochrany zelene už v realizačnej príprave (povoľovací proces k stavbe) a následne i počas prevádzky v súlade s platnou legislatívou a príslušnými technickými normami.

3.7 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Priestor navrhovanej činnosti nie je v kontakte so žiadnym prvkom regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability, územie sa vyznačuje najnižším stupňom ekologickej stability. Nedochoádza k zásahu do žiadnych ochranných ani len trochu významných ekosystémov, ich zložiek ani prvkov.

Vzhľadom k vyššie uvedenému nie je potrebné uplatňovať základné práva a povinnosti vymedzené § 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších novelizácií.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability nepredpokladáme. Stupeň ekologickej stability krajiny v riešenom území nebude narušený.

3.8 VPLYVY NA KRAJINU

Štruktúra krajiny

Hodnotená činnosť sa viaže na antropicky silno pozmenené územie. Jedná sa o intenzívne zastavanú sídelnú štruktúru mestskej krajiny. Miesto výstavby tvorí parcela KN-C č. 7373/85, ktorá je súčasťou Športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou. Navrhovaný objekt je umiestnený na severnej strane areálu. Pozemok je z východnej strany v dotyku s plánovanou výstavbou pravého pruhu diaľnice D3 Čadca - Žilina a zo západnej strany s cestnou komunikáciou III/2017. Hodnotená plocha je v súčasnosti nezastavaná, funkčne je súčasťou novovybudovaného Športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou (I. etapa výstavby).

V blízkosti realizovanej činnosti sa nenachádza žiadna krajinársky významná dominanta.

Výstavbou navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu významnému narušeniu štruktúry krajiny. Realizáciou stavby dochádza k dotvoreniu hodnoteného priestoru športovo-relaxačného areálu MM Aréna v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou a v súlade s platnou legislatívou. K pozitívu patrí i dotvorenie hodnoteného priestoru zeleňou v zmysle odsúhlasenej PD.

Krajinový obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Posudzovaná činnosť organicky naväzuje na existujúcu zástavbu funkčných štruktúr mesta Krásno nad Kysucou (dotvára priestor športovo-relaxačného areálu MM Aréna v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou), krajinná scenéria je reprezentovaná urbánnou krajinou typu mestských funkčných štruktúr. Jedná sa o krajinu o nízkej estetickej hodnote, stabilita krajiny je už v súčasnosti silno antropicky pozmenená, stupeň ekologickej stability krajiny vlastnej

hodnotenej lokality je veľmi nízky. K významnému narušeniu krajinného obrazu ani scenérie nedochádza, stabilita územia ani okolia nie je narušená. Zároveň nie sú dotknuté ani významné krajinotvorné prvky vyžadujúce ochranu. K pozitívu patrí i dotvorenie hodnoteného priestoru zeleňou v zmysle odsúhlasenej PD.

3.9 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

3.9.1 Vplyvy na zastavané územie mesta Krásno nad Kysucou

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Krásno nad Kysucou a to v jeho katastrálnom území Krásno nad Kysucou. Miesto výstavby tvorí parcela KN-C č. 7373/85, ktorá je súčasťou Športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou. Areál MM Aréna sa nachádza v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou - na pozemku KN-C č. 7373/251 - 7373/278. Navrhovaný objekt je umiestnený na severnej strane areálu. Pozemok je z východnej strany v dotyku s plánovanou výstavbou pravého pruhu diaľnice D3 Čadca - Žilina a zo západnej strany s cestnou komunikáciou III/2017. Prístup k navrhovanému objektu je z južnej strany hodnoteného pozemku a to z jestvujúcich areálových komunikácií Športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba objektu Šport Hotel MM Aréna ako súčasti športovo-relaxačného areálu MM Aréna (súčasťou I. etapy výstavby bol i SO 01 Hokejová hala). Navrhovaná činnosť predstavuje druhú etapu výstavby športového areálu MM Aréna. Navrhovaný objekt hotela bude mať kapacitu 80 lôžok. Služby hotela (stravovanie, wellnes, posilňovne) budú návštevníkom poskytnuté v už vybudovaných priestoroch športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

Realizácia navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou, je v súlade so stanovenou funkciou plochy občianskeho vybavenia, kde časť lokality je na základe požiadavky mesta Krásno nad Kysucou v ÚPN-M Krásno nad Kysucou, ZaD č. 2 vymedzená pre plochu rezervovať pre zariadenia občianskeho vybavenia, ÚPN-M uvádza na možné využitie pre výstavbu zimného štadióna s vybavenosťou.

Urbanistické a architektonické požiadavky kladené na riešené územie vyplývajú so záväzných častí platnej ÚPN-M Krásno nad Kysucou. Navrhovateľ pri príprave investičného zámeru a príslušnej PD k územnému rozhodnutiu a následnému stavebnému povoleniu vychádza z požiadaviek platnej ÚPN-M Krásno nad Kysucou, súlad bude hodnotený v rámci procesu povoľovacieho konania stavby príslušným stavebným úradom.

3.9.2 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Hodnotená činnosť sa nachádza mimo plôch priemyslu, nie je s nimi ani v kontakte. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu dotknutého územia - územne, vstupmi, výstupmi ani výrobným programom nekoliduje s priemyselnou činnosťou blízkeho ani širšieho územia.

3.9.3 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť je viazaná na parcelu KN-C č. 7373/85, ktorá je v KN vedená ako druh pozemku ostatná plocha. K záberu poľnohospodárskej pôdy nedochádza, pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať vyňatie z poľnohospodárskej pôdy. Bez vplyvu na poľnohospodársku výrobu.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza. Bez vplyvu na lesné hospodárstvo.

3.9.4 Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Krásno nad Kysucou. Miesto výstavby tvorí parcela KN-C č. 7373/85, ktorá je súčasťou Športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou. Areál MM Aréna je dopravne napojený na cestnú komunikáciu III/2017 (ulica Slovenského národného povstania). Toto dopravné napojenie bolo odsúhlasené príslušnými orgánmi a vydaným stavebným povolením príslušným stavebným úradom v rámci I. etapy výstavby areálu MM Aréna (I. etapa bola taktiež posudzovaná v procese EIA). Prístup k objektom navrhovanej činnosti je z južnej strany hodnoteného pozemku z vnútorného priestoru areálu MM Aréna a to z jestvujúcich areálových komunikácií Športovo-relaxačného areálu MM Aréna. Existujúce dopravné napojenie na komunikáciu III/2017 i vnútroareálová dopravná infraštruktúra sú dopravne bezproblémové. Bez vplyvu na dopravnú situáciu územia.

3.9.5 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Navrhovaná činnosť maximálne využíva existujúcu vybudovanú infraštruktúru územia, jej parametre a voľná kapacita to plne umožňuje.

Navrhovaná činnosť nemá požiadavky na prekládky inžinierskych sietí. Vplyvy na infraštruktúru územia nepredpokladáme.

3.9.6 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Krásno nad Kysucou. Miesto výstavby tvorí parcela KN-C č. 7373/85, ktorá je súčasťou športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou.

Výstavba areálu MM Aréna je rozdelená do dvoch etáp. V prvej etape sa vybudovali objekty SO 01 Hokejová hala, SO 02 Multifunkčná budova, SO 03 Multifunkčná budova, SO 04 Vodovodná prípojka, SO 05 Splašková kanalizácia, SO 06 Dažďová kanalizácia, SO 07 Komunikácie a spevnené plochy (ešte neskolaudované), SO 08 Elektrická prípojka, SO 09 Vrtaná studňa (pre strojovňu chladienia), SO 10 Vonkajšie osvetlenie (objekty boli dané do prevádzky v januári 2018).

Predmetom a účelom navrhovanej činnosti je výstavba objektu Šport Hotel MM Aréna ako súčasti športovo-relaxačného areálu MM Aréna. Jedná sa o druhú etapu výstavby športového areálu MM Aréna. Navrhovaný objekt hotela bude mať kapacitu

80 lôžok. Služby hotela (stravovacie, wellnes, posilňovne) budú návštevníkom poskytnuté v už vybudovaných priestoroch športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

Navrhovanú činnosť z pohľadu hodnotenia vplyvu na služby, rekreáciu a cestovný ruch hodnotíme ako vplyv vysoko pozitívny. Navrhovaná činnosť predstavuje dobudovanie novovybudovaného areálu MM Aréna o ubytovacie kapacity hotelového typu vo väzbe na existujúce športovo-relaxačné a turistické danosti vlastného hodnoteného územia i jeho okolia.

3.9.7 Vplyvy na infraštruktúru

Na navrhovanou činnosťou dotknutých pozemkoch sa nenachádza trasovanie žiadnych inžinierskych sietí, ktoré by si vynútilo ich prekládku.

Pri osadzovaní SO navrhovanej činnosti je pri povoľovacom procese potrebné rešpektovať ochranné pásmo skupinového vodovodu a ochranné pásmo diaľnice D3.

Pred započatím zemných prác sa musia vytýčiť všetky podzemné siete v riešenom území, križovania a súběhy, aby nedošlo k ich poškodeniu. Existujúce funkčné vedenia v zemi, ktorých sa stavba dotýka sa presne zamerajú, aby sa upresnila a zabezpečila ich ochrana podľa vyjadrenia ich správcov.

3.9.8 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vo vlastnom navrhovanou činnosťou dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky mesta Krásno nad Kysucou.

3.9.9 Vplyvy na archeologické náleziská

V hodnotenom území doteraz neboli zistené žiadne archeologické náleziská. Bez vplyvu.

V územných a stavebných konaniach akejkoľvek stavby, pri ktorej sa predpokladá zásah do terénu (zakladanie stavieb všetkého druhu, líniové podzemné vedenia, komunikácie, hrubé terénne úpravy, rekultivácie a pod.) má byť oslovený Krajský pamiatkový úrad Žilina, ktorého záväzné stanovisko bude podkladom pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia. V opodstatnených prípadoch (podľa § 30, ods. 4) a § 37, ods. 1) a 3) zákona 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov) - predovšetkým na vyznačenom území archeologického potenciálu Krajský pamiatkový úrad Žilina stanoví požiadavku na zabezpečenie archeologického výskumu.

3.9.10 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality. Bez vplyvu.

3.9.11 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia. Bez vplyvu.

3.9.12 Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy na neboli identifikované.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov ani faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Pri posudzovaní dopadov realizácie navrhovanej činnosti pri posudzovaní problematiky hodnotenia zdravotných rizík je v prípade navrhovanej činnosti potrebné brať do úvahy tiež súčasné zaťaženie územia a to najmä emisiami, hlukom z mobilných a stacionárnych zdrojov a pod. Zároveň je pri hodnotení ako dôležitý ukazovateľ i významná poloha navrhovanej činnosti.

Imisná záťaž

Pre potreby hotela je navrhovaných je 61 parkovacích stojísk a 1 parkovacie stojisko pre autobus. Parkovacie miesta pre osobné autá sa posudzujú ako odstavné s dlhodobým parkovaním. K pozitívnemu vplyvu patrí poloha parkoviska v pomerne veľkej odstupnej vzdialenosti od obytného územia (najbližšia zástavba IBV ulica Kalinovská, Krásno nad Kysucou - cca 568 m), čím sa maximálne eliminuje vplyv imisnej záťaže na najbližšie bývajúce obyvateľstvo. Vzhľadom na počet projektovaných stojísk hodnotíme parkovisko ako bez významného vplyvu na imisnú situáciu územia.

Potenciálnym zdrojom znečisťujúcich látok do ovzdušia pochádzajúcich z hodnotenej činnosti po uvedení do prevádzky je i dynamická doprava, ktorá predstavuje zvýšenú intenzitu dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu súvisiacu s prevádzkou navrhovanej činnosti. Intenzita osobných automobilov do a z areálu je nízka. Naviac automobily po opustení areálu sa napájajú na cestnú komunikáciu III/2017 v priestore viazanom na priemyselné pásmo a v polohe mimo obytnej zástavby (najbližšia zástavba IBV ulica Kalinovská, Krásno nad Kysucou - cca 568 m). Intenzita dopravy viazaná na navrhovanú činnosť i vzhľadom na malú kapacitu parkovacích miest a na ich nízku obrátkovosť je hodnotená ako nevýznamný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Z hľadiska zabezpečenia dodávky objektu hotela teplom bude hotel vykurovaný centrálné z kotolne. Príprava tepla bude riešná tepelnými čerpadlami s účinnosťou COP 4,95. V zimných mesiacoch doohrevom elektrickým kotlom. Teplá voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v zásobníku teplej vody (dodávka vykurovania). Technológia zabezpečenia dodávky tepla pre hotel je bez produkcií imisí do ovzdušia.

Hluk

Negatívny vplyv na životné prostredie môže potenciálne predstavovať imitovaný hluk od vzduchotechnického zariadenia, ich výstupy budú umiestnené na streche hodnotených stavebných objektov. Zariadenia budú navrhnuté v zmysle požiadaviek hygienických predpisov a noriem tak, aby hladina hluku v miestnostiach trvalého pobytu osôb bola v rámci týchto predpisov. Pre minimalizáciu účinku hluku imitovaného vzduchotechnikou sú navrhnuté eliminačné opatrenia. I vzhľadom na pomerne veľkú vzdialenosť k najbližšiemu kontaktnému obytnému územiu, nepredstavuje potenciálny imitovaný hluk od vzduchotechnického zariadenia žiadnu hlukovú záťaž ani žiadne významné riziko na najbližšie bývajúce obyvateľstvo.

Poloha hodnotenej navrhovanej činnosti, poloha parkovísk i dopravné napojenie sa nachádza mimo obytné územie (najbližšia vzdialenosť parkoviska k najbližšiemu objektu IBV je cca 568 m RD - ulica Kalinovská, Krásno nad Kysucou). Intenzita osobných automobilov do a z areálu je nízka. Naviac automobily po opustení areálu sa napájajú na cestnú komunikáciu III/2017 v priestore viazanom na priemyselné pásmo a mimo obytné územie.

Na základe vyššie uvedených skutočností z hľadiska polohy v kontakte s priemyselnou zónou a odstupových vzdialeností od najbližšieho obývaného územia môžeme predpokladať, že prípustné hodnoty pre hluk pochádzajúci z prevádzky hodnotenej navrhovanej činnosti „Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou“ ani z dopravy viazanej na uvedenú prevádzku nebudú prekročené pre denný, večerný ani nočný čas.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu výstavby aj prevádzky u hodnoteného variantu je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené, bez vplyvu na obyvateľstvo ani na okolité dotknuté územie.

Žiarenie

V hodnotenom areáli sa nebudú nachádzať žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo radioaktívneho žiarenia. Z toho dôvodu nepredpokladáme vznik a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí. Bez vplyvu na zdravotné riziko.

Teplo

Navrhovaná činnosť nie je producentom tepelnej záťaže do okolia, bez vplyvu.

Zápach

Navrhovaná činnosť nie je producentom zápachu, bez vplyvu.

Urbanistické a architektonické požiadavky

Urbanistické a architektonické požiadavky kladené na riešené územie vyplývajú so záväzných častí platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Krásno nad Kysucou.

Realizácia navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou, je v súlade so stanovenou funkciou plochy občianskeho vybavenia, kde časť lokality je na základe požiadavky mesta Krásno nad Kysucou v ÚPN-M Krásno nad Kysucou, ZaD č. 2 vymedzená na využitie pre výstavbu zimného štadióna s vybavenosťou. Pre hodnotené územie je stanovený index špecifikácie 1-OV-03 s charakterom a špecifikáciou určujúceho javu, funkcie - Plocha občianskeho vybavenia so stanovenými záväznými regulatívmi - plochu rezervovať pre zariadenia občianskeho vybavenia, pri osadzovaní stavieb rešpektovať ochranné pásmo skupinového vodovodu.

Navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky stanovené platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou pre dotknutú lokalitu polohy hodnoteného investičného zámeru, je s ňou v súlade. Naväzujúci proces prípravy navrhovanej činnosti a jej súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou bude priebežne konzultovaný a hodnotený v procese územného a stavebného konania.

Iné významné zdravotné rizikové faktory pochádzajúce z hodnotenej navrhovanej činnosti nie sú známe ani ich nepredpokladáme.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov, faktorov a javov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

5.1 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMO

Celé riešené územie sa nachádza vo voľnej krajine, nie je v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom, s chráneným vtáčím územím, s územím európskeho významu ani so sieťou biotopov Natura 2000, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí 1. stupeň územnej ochrany.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vplyvy na prírodné prostredie i živú zložku sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, nepredpokladáme žiaden významný vplyv na cenné priestory, ekosystémy, biotopy a genofondové lokality hodnoteného územia ani jeho širšieho okolia.

5.2 VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI

Navrhovaná činnosť nezasahuje ani nie je v kontakte so žiadnou chránenou vodohospodárskou oblasťou.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového rozloženia ich pôsobenia v rozdelení na nulový stav a na obdobie výstavby a obdobie prevádzky je posúdené tabuľkovým prehľadom prostredníctvom numerickej metódy (verbálna numerická stupnica tzv. rating system).

Jednotlivým indikátorom sú pridelené bodové významnostné hodnoty, pričom bola použitá škála v rozmedzí od +5 (pozitívny vplyv) do -5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty sú považované za hodnoty extrémne a to najväčšieho mimoriadneho významu. Kritériám sa priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami, zároveň sa hodnotil i rozdiel oproti súčasnému stavu.

Hodnotiace kritériá významnosti vplyvov:

- +5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zlepšujúci
- +4 veľmi významný vysoko prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením
- +3 významný prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- +2 prospešný vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- +1 prospešný vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 0 irelevantný až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 2 vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 3 významný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (resp. zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné

Tab. č. 29 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	+2
	Bariérový efekt	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	0	+2
	Hluk	0	0
Pohoda a kvalita života	Emisie	0	-1
	Vibrácie	0	0

Tab. č. 29 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti - pokračovanie

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na prírodné prostredie			
Horninové prostredie	Narušenie stability horninového prostredia	0	-
	Znečistenie horninového prostredia	0*	-
	Nerastné suroviny	-	-
	Geodynamické javy	-	-
Geomorfológia	Geomorfologické pomery	-	-
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0*	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	-	0
	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-	-
Pôda	Záber pôdy	-1	-
	Mechanická degradácia a kontaminácia	-	-
	Erózia pôd	-	-
Vplyv na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia			
Biota a biotopy	Živočíšne spoločenstvá, významné druhy, biotopy	-	-
	Rastlinné spoločenstvá, významné druhy, biotopy	0	-
	Výruby nelesnej drevinnej vegetácie	0	+2
	Migračné koridory	-	-
Vplyv na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia			
ÚSES	RÚSES - biocentrá, biokoridory, genofondové lokality	-	-
	MÚSES - biocentrá, biokoridory, genofondové lokality	-	-
	Veľkoplošné chránené územia	-	-
	Maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Chránené druhy	-	-
	Natura 2000 – územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-
	Biotopy európskeho a národného významu resp. prioritné biotopy	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie navrhovanej činnosti s ÚPD	+3	+3
Súlad so záujmami obce	Súlad realizácie navrhovanej činnosti s rozvojovými záujmami obce	+3	+3
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselnej výroby	-	-
	Rozvoj služieb	-	+3
	Zásah do priemyselných parkov/areálov	-	-
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a CR	-	+2
	Zásah do rekreačných priestorov a šport. areálov	+3	+3
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy - trvalý	-	-
	Záber poľnohospodárskej pôdy - dočasný	-	-
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy - trvalý	-	-
	Záber lesnej pôdy - dočasný	-	-
	Vplyv na lesohospodársku produkciu	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0	0
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme			
Doprava a iná infraštruktúra	Zaťaženosť komunikácií	-1	-1
	Obmedzenie dopravy v dôsledku výstavby	-1	-
	Vplyv na inžinierske siete	0	0
Odpadové hospodárstvo	Tvorba odpadov	-1	-1
	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky	-	-
	Vplyv na archeologické a paleontologické náleziská	0	-

* vplyv potenciálny, napr. v prípade nepredvídaných havárií, - vplyv irelevantný

Pri predbežnom hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti v priebehu vypracovania zámeru sa zohľadňovali príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov najmä z oblasti

- ochrany prírody a krajiny
- ochrany vôd
- ochrany ovzdušia
- ochrany pôdy
- ochrany zdravia
- odpadového hospodárstva
- ochrany a bezpečnosti pri práci

Nepreukázal sa nesúlاد navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných predpisov.

Možno predpokladať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie dotknutého územia a identifikované vplyvy sú pri akceptovaní a realizácii odporúčaných opatrení environmentálne prijateľné.

Realizácia navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou, je v súlade so stanovenou funkciou plochy občianskeho vybavenia, kde časť lokality je na základe požiadavky mesta Krásno nad Kysucou v ÚPN-M Krásno nad Kysucou, ZaD č. 2 vymedzená na využitie pre výstavbu zimného štadióna s vybavenosťou. Pre hodnotené územie je stanovený index špecifikácie 1-OV-03 s charakterom a špecifikáciou určujúceho javu, funkcie - Plocha občianskeho vybavenia. Objekty navrhovanej činnosti sú projektované ako novostavba, rešpektujúca okolité urbánne pravidlá a existujúce objekty, bez priameho vplyvu na okolitú zástavbu. Objekty sú navrhované v súlade s ÚPN-M Krásno nad Kysucou, ZaD č. 2.

7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Záujmové územie sa nachádza cca 9 km v najbližšej vzdialenosti od štátnej hranice s Poľskou republikou.

V rámci navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvoláva žiadny významný nárast hluku ani imisného zaťaženia územia, nepredpokladáme oproti súčasnému stavu žiadny nový významný negatívny dopad na najbližšie obývané územie.

Vzhľadom k polohe navrhovanej činnosti v hodnotenom priestore realizácia hodnotenej činnosti pri dodržaní odporúčaných navrhnutých opatrení nevyvolá žiadne ďalšie známe súvislosti, ako tie ktoré boli hodnotené v predchádzajúcich kapitolách.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti nevyplývajú iné ďalšie možné riziká ako tie, ktoré už boli hodnotené v zámere v predchádzajúcich kapitolách.

10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

10.1 ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Základné územno-technické riešenia vyplývajúce z pripravovanej dokumentácie pre územné rozhodnutie predmetnej navrhovanej činnosti vychádzajú z platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Krásno nad Kysucou.

Navrhovanú činnosť je potrebné realizovať v súlade s príslušnými záväznými územnoplánovacími regulatívmi a podľa podmienok rozhodnutia o umiestnení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

10.2 TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti a na základe vykonaného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti sa pre hodnotený variant odporúčajú nasledujúce opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

Geológia, hydrogeológia

- Pri realizácii výstavby pri zakladaní stavby akceptovať požiadavky a závery vyplývajúce z inžiniersko-geologického prieskumu.

Ovzdušie

- Počas výstavby dodržiavať príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia, najmä zákon č. 137/2019 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
- Stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie prác (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov).
- Pri preprave sypkých prašných materiálov realizovať zaplachtovanie korby automobilov.
- V prípade znečistenia spevnených komunikácií počas výstavby zabezpečiť ich čistenie.
- Po ukončení terénnych prác vzhľadom k zamedzeniu prašnosti z nezatrávnených plôch realizovať technickú a biologickú rekultiváciu nezastavaného územia stavby.
- Realizovať opatrenia na zníženie sekundárnej prašnosti z vnútroareálových komunikácií a spevnených manipulačných plôch.

Podzemné a povrchové vody

- V rámci projektu stavby zabezpečiť dodržanie ustanovení § 39, zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov
- Zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav stavebných mechanizmov,

zabrániť úniku ropných látok zo stavebných a dopravných mechanizmov do vonkajšieho prostredia.

- V projekte pre stavebné povolenie technicky zabezpečiť nepriepustnosť plôch určených na manipuláciu s nebezpečnými látkami a zabezpečiť ich tak, aby nedochádzalo k ich úniku do podzemných vôd územia.
- Pri celom procese prípravy, realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. (vodný zákon).
- Zariadenia na čistenie odpadových vôd, objekty dažďových kanalizácií a ORL sú v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) vodnými stavbami a podliehajú režimu povoľovania v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z.
- Zariadenia na čistenie odpadových vôd sú v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách vodnými stavbami, ktoré je potrebné prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku: pravidelná kontrola funkčnosti a účinnosti ORL a dodržiavania stanovených limitov pre vypúšťanie odpadových vôd, účinnosť čistenia je potrebné pravidelne vyhodnocovať na základe povoľujúcim orgánom stanoveného predpísaného monitoringu.
- Pre obdobie prevádzky vypracovať manipulačný poriadok ORL v zmysle zákona 364/2004 Z. z.
- Vypúšťanie vôd do verejnej kanalizácie podlieha režimu povoľovania v zmysle § 38 zákona č. 364/2004 Z. z.
- Objekty dažďových kanalizácií v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) vodnými stavbami a podliehajú režimu povoľovania v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z.

Pôda, areálová zeleň

- Zabezpečiť rekultiváciu územia po stavebných prácach, po ukončení terénnych a stavebných prác realizovať terénne úpravy.
- V ďalšom stupni projektovej prípravy spracovať projekt sadových úprav so zohľadnením požiadaviek miestne príslušnej samosprávy a príslušného orgánu ochrany prírody.
- Zabezpečiť trvalú starostlivosť o areálovú zeleň s jej pravidelnou údržbou.

Hluk a vibrácie

- Pri voľbe technologických zariadení a konštrukcií vychádzať z požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Odpady

- Zneškodňovanie odpadov zo stavby počas výstavby podľa druhov odpadov zabezpečí realizátor stavby, zodpovedá za súlad s legislatívnymi predpismi.
- V prípade vzniku nebezpečných odpadov zabezpečiť ich zneškodnenie len prostredníctvom subjektu oprávneného na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.
- Na dočasné skladovanie nebezpečných látok a nebezpečných odpadov používať len určený a zabezpečený priestor v rámci staveniska.
- Dôsledne dodržiavať zákaz zneškodňovania odpadov na stavenisku napr. spaľovaním a zahrňovaním.
- Po ukončení výstavby z priestoru staveniska bezpodmienečne odstrániť stavebný odpad bezozbytku.

- Dodávateľ stavebných prác predloží ku kolaudácii stavby špecifikáciu druhov a množstvá odpadov vzniknutých v priebehu výstavby a doloží spôsob ich využitia resp. zneškodnenia.
- V rámci prevádzky objektu zabezpečiť v súlade s hodnotenými objektami priestory pre odpadové hospodárstvo.
- Preferovať efektívny separovaný zber.
- Spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky bude zosúladený s legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, v súlade s POH mesta Krásno nad Kysucou a v zmysle VZN mesta Krásno nad Kysucou.
- Zneškodňovanie odpadov bude zabezpečené zmluvne dodávateľským spôsobom - oprávnenými právnickými či fyzickými osobami - na základe uzatvorených zmlúv.

Pamiatková starostlivosť

- V prípade výskytu archeologických nálezov pri realizácii zemných a výkopových prác postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Iné

- Zabezpečiť a priebežne kontrolovať dobrý technický stav stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel, zabezpečiť dodržiavanie technologických postupov, technologickej disciplíny a vhodnej organizácie počas výstavby.

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Nerealizáciou navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by územie bolo naďalej využívané ako v súčasnosti, t.j. bolo by nevyužívané a v priestore by ostávalo ako nezastavaná plocha, ktorá by bola naďalej funkčne vymedzená na podobný typ zástavby ako je hodnotená navrhovaná činnosť.

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť na danej ploche v súčasnosti nerealizovala, bolo by hodnotené územie riešené naďalej v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou.

12 POSÚDENIE SÚladu NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba objektu Šport Hotel MM Aréna ako súčasť športovo-relaxačného areálu MM Aréna (súčasťou I. etapy výstavby bol i SO 01 Hokejová hala). Navrhovaná činnosť predstavuje druhú etapu výstavby športového areálu MM Aréna. Navrhovaný objekt hotela bude mať kapacitu 80 lôžok. Služby hotela (stravovacie, wellnes, posilňovne) budú návštevníkom poskytnuté v už vybudovaných priestoroch športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

Realizácia navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou, je v súlade so stanovenou funkciou

plochy občianskeho vybavenia, kde časť lokality je na základe požiadavky mesta Krásno nad Kysucou v ÚPN-M Krásno nad Kysucou, ZaD č. 2 vymedzená na využitie pre výstavbu zimného štadióna s vybavenosťou. Pre hodnotené územie je stanovený index špecifikácie 1-OV-03 s charakterom a špecifikáciou určujúceho javu, funkcie - Plocha občianskeho vybavenia so stanovenými záväznými regulatívami - plochu rezervovať pre zariadenia občianskeho vybavenia, pri osadzovaní stavieb rešpektovať ochranné pásmo skupinového vodovodu.

Navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky stanovené platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou pre dotknutú lokalitu polohy hodnoteného investičného zámeru, je s ňou v súlade. Navrhovaný proces prípravy navrhovanej činnosti a jej súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou bude priebežne konzultovaný a hodnotený v procese územného a stavebného konania.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaná navrhovaná činnosť

Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou

prípravovaná navrhovateľom spoločnosťou

M&M Real Park s.r.o., Oščadnica 989, 023 01 Oščadnica

bola vyhodnotená v zmysle a rozsahu prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na zisťovacie konanie. Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodných činností podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 9. Infraštruktúra

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane		
	a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných prílohách tejto prílohy		v zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m ² podlahovej plochy
	b) statickej dopravy	od 500 stojísk	od 100 do 500 stojísk

Hodnotená činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá v zmysle prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba objektu Šport Hotel MM Aréna ako súčasť športovo-relaxačného areálu MM Aréna. jedná sa o druhú etapu výstavby športového areálu MM Aréna. Navrhovaný objekt hotela bude mať kapacitu 80 lôžok. Služby hotela (stravovacie, wellnes, posilňovne) budú návštevníkom poskytnuté v už vybudovaných priestoroch športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

Predložená dokumentácia navrhovanej činnosti je hodnotená v predmetnej dokumentácii v 1 realizačnom variante.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu významnému poškodeniu zložiek prírodného ani životného prostredia. Možnosti významného ovplyvnenia kvality zložiek prostredia i kvality životného prostredia človeka nepredpokladáme.

Vzhľadom na vyššie uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách považujeme predkladanú hodnotenú navrhovanú činnosť na realizáciu stavby

Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou

pripravovanú navrhovateľom spoločnosťou

M&M Real Park s.r.o., Oščadnica 989, 023 01 Oščadnica

za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú.

Zároveň odporúčame proces posudzovania vplyvov na životné prostredie predkladanej hodnotenej navrhovanej činnosti ukončiť na úrovni zisťovacieho konania a navrhovanú činnosť „Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou“ odporučiť na realizáciu.

Súčasne odporúčame zapracovať do územného rozhodnutia návrh zmierňujúcich opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodných činností podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 9. Infraštruktúra

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane		
	a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných prílohách tejto prílohy		v zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m ² podlahovej plochy
	b) statickej dopravy	od 500 stojísk	od 100 do 500 stojísk

Na základe hodnotených parametrov navrhovaná činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie podľa prílohy č. 8 spadá pod zisťovacie konanie.

Predkladaný zámer bol spracovaný v rozsahu a na úrovni obsahu a štruktúry Zámeru (Príloha č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

Zámer je predložený v jednom variante. Navrhovateľ spoločnosť M&M Real Park s.r.o., Oščadnica 989, 023 01 Oščadnica podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal na príslušný orgán žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru. Okresný úrad Čadca - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosti vyhovel listom č. OU-CA-OSZP-2019/011121-002 zo dňa 19. 08. 2019.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Krásno nad Kysucou a to v jeho katastrálnom území Krásno nad Kysucou. Miesto výstavby tvorí časť parcely KN-C č. 7373/85, ktorá je súčasťou Športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou. Areál MM Aréna sa nachádza v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou - na pozemku KN-C č. 7373/251 - 7373/278. Navrhovaný objekt je umiestnený na severnej strane areálu. Pozemok je z východnej strany v dotyku s plánovanou výstavbou pravého pruhu diaľnice D3 Čadca - Žilina a zo západnej strany s cestnou komunikáciou III/2017. Prístup k navrhovanému objektu je z južnej strany z jestvujúcich areálových komunikácií Športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

Výstavba areálu MM Aréna je rozdelená do dvoch etáp. V prvej etape boli vybudované objekty SO 01 Hokejová hala, SO 02 Multifunkčná budova, SO 03 Multifunkčná budova, SO 04 Vodovodná prípojka, SO 05 Splašková kanalizácia, SO 06 Dažďová kanalizácia, SO 07 Komunikácie a spevnené plochy (ešte neskolaudované), SO 08 Elektrická prípojka, SO 09 Vrtaná studňa (pre strojovňu chladienia), SO 10 Vonkajšie osvetlenie (objekty boli dané do prevádzky v januári 2018).

Predmetom a účelom navrhovanej činnosti (realizačný variant) je výstavba objektu Šport Hotel MM Aréna ako súčasti športovo-relaxačného areálu MM Aréna. Jedná sa o druhú etapu výstavby športového areálu MM Aréna. Navrhovaný objekt hotela bude mať kapacitu 80 lôžok. Služby hotela (stravovacie, wellnes, posilňovne) budú návštevníkom poskytnuté v už vybudovaných priestoroch športovo-relaxačného areálu MM Aréna.

Realizácia navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou, je v súlade so stanovenou funkciou plochy občianskeho vybavenia, kde časť lokality je na základe požiadavky mesta Krásno nad Kysucou v ÚPN-M Krásno nad Kysucou, ZaD č. 2 vymedzená pre plochu rezervovať pre zariadenia občianskeho vybavenia, ÚPN-M ZaD č. 2 uvádza na možné využitie pre výstavbu zimného štadióna s vybavenosťou.

Urbanistické a architektonické požiadavky kladené na riešené územie vyplývajú so záväzných častí platnej ÚPN-M Krásno nad Kysucou. Navrhovateľ pri príprave investičného zámeru a príslušnej PD k územnému rozhodnutiu a následnému stavebnému povoleniu vychádza z požiadaviek platnej ÚPN-M Krásno nad Kysucou, súlad bude hodnotený v rámci procesu povoľovacieho konania stavby príslušným stavebným úradom.

Na základe vyššie uvedeného je zrejmé, že navrhovanou činnosťou dotknutý priestor je rezervovaný na činnosť, ktorú rieši hodnotený investičný zámer.

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala. Pri tomto stave by územie ostalo v súčasnom stave a bez stavebného zásahu. Jedná sa o čisto teoretickú úvahu, ktorá predstavuje východiskový stav pre porovnanie vhodnosti realizácie investície v území z hľadiska hodnotenia vplyvov a najmä prijateľnosti pre situovanie a realizovanie navrhovanej činnosti.

V prípade nulového variantu

- Územie by bolo naďalej využívané ako v súčasnosti t.j. bolo by naďalej súčasťou športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou, t.j. I. etapy výstavby areálu.
- Hodnotenú územie by bolo naďalej podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Krásno nad Kysucou súčasťou funkčnej plochy pre zariadenia občianskeho vybavenia (ÚPN-M, ZaD č. 2 uvádza možné využitie pre výstavbu zimného štadióna s vybavenosťou).
- Hodnotenou činnosťou dotknuté územie by naďalej predstavovalo rezervu pre II. etapu riešenia športovo-relaxačného areálu MM Aréna Krásno nad Kysucou.
- V blízkej dobe by bol zo strany vlastníka pozemkov stále záujem o využitie lokality na realizáciu obdobného investičného zámeru v súlade s podmienkami stanovenými platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou.

Hodnotený variant

- Hodnotenú územie zostane naďalej organickou súčasťou štruktúr mesta Krásno nad Kysucou.
- Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru mesta Krásno nad Kysucou.
- Hodnotenú činnosť je podľa ÚPN mesta Krásno nad Kysucou v platnom znení súčasťou funkčnej plochy pre zariadenia občianskeho vybavenia (ÚPN-M, ZaD č. 2 uvádza možné využitie pre výstavbu zimného štadióna s vybavenosťou), navrhovaná činnosť uvedenú požiadavku spĺňa.

- Základné limity architektonického riešenia navrhovanej činnosti vychádzajú z rešpektovania východísk platného ÚPN-M Krásno nad Kysucou, lokálneho programu investora ako aj obmedzení vyplývajúcich z požiadaviek vyhlášok a noriem.
- Navrhovaná činnosť je v súlade s platným ÚPN-M Krásno nad Kysucou.
- Poloha i dopravné napojenie navrhovanej činnosti je mimo obytné územie.
- Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.
- Navrhovaná činnosť je bez významných negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo mesta Krásno nad Kysucou.

Na základe komplexného posúdenia očakovaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri porovnaní navrhovanej činnosti (realizačný variant) s nulovým variantom a realizácii opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu hodnotenej navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie, obyvateľstvo za realizovateľnú.

VI. PRÍLOHY

GRAFICKÉ A TEXTOVÉ PRÍLOHY

- Mapa č. 1: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, širšie vzťahy, M 1 : 50 000
- Príloha č. 1: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, situácia
- Príloha č. 2: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, pôdorys I. NP
- Príloha č. 3: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, pôdorys II. NP
- Príloha č. 4: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, pôdorys III. NP
- Príloha č. 5: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, rez A - A´
- Príloha č. 6: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, pohľad západný
- Príloha č. 7: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, pohľad východný
- Príloha č. 8: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, pohľad severný
- Príloha č. 9: Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou, pohľad južný

FOTODOKUMENTÁCIA

Lokalita výstavby navhovanej činnosti "Šport Hotel MM Aréna, Krásno nad Kysucou", súčasný stav

- Obr. č. 1: Pohľad na lokalitu výstavby z cesty III/2017 (ul. SNP)
- Obr. č. 2: Pohľad na lokalitu výstavby z cesty III/2017 (ul. SNP)
- Obr. č. 3: Pohľad na lokalitu výstavby z cesty III/2017 (ul. SNP)
- Obr. č. 4: Existujúce napojenie lokality z cesty III/2017 (ul. SNP)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

- Golis, O. a kol., 2019: Novostavba výrobná - skladová hala, Krásno nad Kysucou, dokumentácia pre rozhodnutie o umiestnení stavby - rozpracované, Golis Bau Service spol. s r.o., Čadca
- Šustek, M., 2019: Krásno nad Kysucou - Športotel MM, Inžinierskogeologický prieskum - podrobný prieskum, Záverečná správa, Ing. Milan Šustek - IG PRIESKUM, Žilina

2 ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Garčárová, M. a kol., 2013 Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Čadca, SAŽP Žilina
- Pauk, J., Mikloš, L. a kol., 1994: Miestny územný systém ekologickej stability katastrálneho územia obce Krásno nad Kysucou, ESPRIT, Banská Štiavnica
- Pivarči, M. a kol., 2007: Územný plán mesta Krásno nad Kysucou - Zmena a doplnok č. 1, Ing. arch. Marián Pivarči - autorizovaný architekt, Žilina
- Pivarči, M. a kol., 2015: Územný plán mesta Krásno nad Kysucou - Zmeny a doplnky č. 2, Ing. arch. Marián Pivarči - autorizovaný architekt, Žilina
- ÚPN VÚC Žilinského kraja (združenie VÚC Žilina, 1998), schválený uznesením vlády SR č. 359 zo dňa 26. 05. 1998, záväzná časť vyhlásená NV SR č. 223/1998 Z. z.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja - Zmeny a doplnky (združenie VÚC Žilina, 02/2005), záväzná časť schválená zastupiteľstvom ŽSK zo dňa 27. 04. 2005, vyhlásená VZN ŽSK č. 6/2005 o záväzných častiach Zmien a doplnkov ÚPN VÚC ŽK
- ÚPN VÚC Žilinského kraja - Zmeny a doplnky č. 2 (Ing. arch. Marián Pivarči a kol., 2006), záväzná časť schválená zastupiteľstvom ŽSK uznesením č. 7 zo dňa 04. 09. 2006 ako dodatok 1 k VZN č. 6/2005 o záväzných častiach Zmien a doplnkov ÚPN VÚC ŽK
- ÚPN VÚC Žilinského kraja - Zmeny a doplnky č. 3 (Ing. arch. Róbert Toman a kol., 2009), záväzná časť schválená dňa 17. 03. 2009 zastupiteľstvom ŽSK VZN č. 17/2009 o záväzných častiach Zmien a doplnkov č. 3 ÚPN VÚC ŽK
- ÚPN VÚC Žilinského kraja - Zmeny a doplnky č. 4 (Ing. arch. Marián Pivarči a kol., 2010), ktoré aktualizovali vybrané profesijné okruhy. Záväzná časť Zmien a doplnkov č. 4 bola schválená zastupiteľstvom ŽSK uznesením č. 26/2011 zo dňa 27. 06. 2011
- Toman, R., Nezval, P. a kol., 2008: Územný plán zóny Priemyselný park mesta Krásno nad Kysucou, Návrh riešenia, Ing. arch. Róbert Toman - autorizovaný architekt, Žilina
- Toman, R., Pivarči, M. a kol., 2005: Územný plán mesta Krásno nad Kysucou, Ing. arch. Róbert Toman - autorizovaný architekt, Žilina

3 ZOZNAM LITERATÚRY

- Biely, A. a kol.:1996: Geologická mapa Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- Biely, A. a kol.:1996: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky, Slovenská komisia pre životné prostredie, Bratislava, 1992
- Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam obojživelníkov (Amphibia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam plazov (Reptilia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- Klinda, J. - Lieskovská, Z. a kol., 2015: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Konček, M., Šebek, O. a kol., 1972: Klimatické a fenologické pomery Stredoslovenského kraja. HMÚ Bratislava
- Krištín, A., Kocian, L. & Rác, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko - Príroda, Obzor, Bratislava
- Matula, M., a kol., 1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR. Slovenská kartografia, Bratislava
- Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava
- Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. SSR. Veda, Bratislava
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike 2014, MŽP SR a SHMÚ Bratislava, 2015
- Stanová, V. & Valachovič, M., (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
- Šamaj, Š., 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/I, Alfa, Bratislava
- Šamaj, Š., 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, mapová časť, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/II, Alfa, Bratislava
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrofond, SHMÚ Bratislava
- Valachovič, M., Stanová, V., Dražil, T., Maglocký, Š., 2002: Biotopy Slovenska zaradené do Smernice o biotopoch č. 92/43/EHS, Interpretčný manuál NATURA 2000, Daphné, Botanický ústav SAV, Bratislava
- Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
- Žiak, D. & Urban, P. 2001: Červený (ekosozologický) zoznam cicavcov (Mammalia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20

- www.air.sk
- www.banm.sk
- www.bratislava.sk
- www.enviroportal.sk
- www.geology.sk
- www.google.sk
- www.katasterportal.sk
- www.pamiatky.sk
- www.podnemapy.sk
- www.sazp.sk
- www.sguds.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.statistics.sk
- www.uzis.sk
- www.vupop.sk

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Žilina, 22. augusta 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

HLAVNÝ RIEŠITEĽ

RNDr. Miloslav Badík
ENVI-EKO, s. r. o., Platanová 3225/2, 010 07 Žilina
Tel.: 0908 904243
e-mail: envi.eko@gmail.com

ZOZNAM RIEŠITEĽOV

RNDr. Miloslav Badík
ENVI-EKO, s. r. o.

koordinácia úlohy
spracovanie zámeru
grafické spracovanie

MUDr. Karin Badíková
ENVI-EKO, s. r. o.

hodnotenie zdravotných rizík
hodnotenie vplyvov

Ing. Oliver Golis
Golis Bau Service spol. s r.o.

základné údaje o činnosti, kapacity,
podklady pre vstupy a výstupy, grafické
podklady

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Spracovateľ zámeru:

V Žiline, 22. augusta 2019

.....
RNDr. Miloslav Badík
spracovateľ zámeru

Zástupca navrhovateľa zámeru:

V Oščadnici, 22. augusta 2019

.....
Miroslav Martykán
konateľ

PRÍLOHY