

REKREAČNÉ ZARIADENIE

Zámer pre zisťovacie konanie

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

Zámerom investora rekonštrukcia poľovníckeho kaštieľa, prístavba skladu a výstavba vonkajšieho bazénu s prekrytím, čím dôjde k vybudovaniu strediska cestovného ruchu – rezortu rekreačného zariadenia, ktorý bude svojim návštevníkom ponúkať rad možností využitia voľného času. Súčasťou rezortu bude ubytovacie zariadenie s reštauráciou. Disponovať bude tiež spoločenskými priestormi vonkajším bazénom. Realizácie predmetnej stavby prispeje k zatraktívneniu rekreačného zariadenia a jeho príľahlého okolia. Územie staveniska sa nachádza medzi obcami Veľký Ďur a Čifáre, popri lesnej komunikácii. Okolie stavby tvoria dubové a bukové lesy. Pozemok je v tesnej susedstve národnej prírodnej rezervácie Patianska cerina – Biocentrum nadregionálneho významu (bola vyhlásená v roku 1983). Jej rozloha je 26,50 ha. Leží v katastrálnom území obce Veľký Ďur.

Navrhovanú činnosť možno zaradiť podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie do kapitoly č.9, položky 16a) . Pre navrhovanú činnosť je potrebné absolvovať zisťovacie konanie.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I. 1. Úradný názov

ANAR, s.r.o.

I. 2. Identifikačné číslo

IČO: 44 074 131

I. 3. Adresa sídla

Sládkovičova 69, 953 01 Zlaté Moravce

I. 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Ing. Viliam Anda
AV PROJECT spol. s r.o.
Michalská bašta 11
940 54 Nové Zámky
Tel. č. : +421 905 627 270
e-mail: anda.viliam@gmail.com

I. 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Kontaktná osoba: Ing. Viliam Anda
AV PROJECT spol. s r.o.
Michalská bašta 11
940 54 Nové Zámky
Tel. č. : +421 905 627 270
e-mail: anda.viliam@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II. 1.Názov

REKREAČNÉ ZARIADENIE

II. 2.Účel

Zámerom investora rekonštrukcia poľovníckeho kaštieľa, prístavba skladu a výstavba vonkajšieho bazénu s prekrytím, čím dôjde k vybudovaniu strediska cestovného ruchu – rezortu rekreačného zariadenia, ktorý bude svojim návštevníkom ponúkať rad možností využitia voľného času. Súčasťou rezortu bude ubytovacie zariadenie s reštauráciou. Disponovať bude tiež spoločenskými priestormi a vonkajším bazénom. Realizácie predmetnej stavby prispeje k zatraktívneniu rekreačného zariadenia a jeho príslušného okolia, ktoré je v súčasnosti v katastri nehnuteľností evidované ako škola v prírode. Územie staveniska sa nachádza medzi obcami Veľký Ďur a Čifáre, popri lesnej komunikácii. Okolie stavby tvoria dubové a bukové lesy. Pozemok je v tesnej susedstve národnej prírodnej rezervácie Patianska cerina – Biocentrum nadregionálneho významu (bola vyhlásená v roku 1983). Jej rozloha je 26,50 ha. Leží v katastrálnom území obce Veľký Ďur.

II. 3.Užívateľ

Užívateľom REKREAČNÉHO ZARIADENIA bude najmä firemná klientela a jednotlivý nájomcovia (individuálna domáca a zahraničná turistická klientela vyhľadávajúca relaxačné pobyty), usporiadajúca rôzne oslavy, rodiny s deťmi a v neposlednej rade rôzne skupiny (športovci, účastníci kurzov rôzneho zamerania, skupiny priateľov a pod.) využívajúci konferenčné či voľnočasové aktivity v rámci areálu rezortu. Cieľom je vybudovanie zariadenia na úrovni 14 lôžok a reštauračných kapacít na úrovni maximálne 50 miest na sedenie.

II. 4.Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne)

Územie staveniska sa nachádza medzi obcami Veľký Ďur a Čifáre, popri lesnej komunikácii. Okolie stavby tvoria dubové a bukové lesy. Pozemok je v tesnej susedstve národnej prírodnej rezervácie Patianska cerina – Biocentrum nadregionálneho významu (bola vyhlásená v roku 1983). Jej rozloha je 26,50 ha. Leží v katastrálnom území obce Veľký Ďur.

Z pohľadu posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhovaná činnosť predstavuje objekt pozemných stavieb (viacpodlažná zástavba s funkčným využitím ako rekreačné zariadenie alebo prechodné bývanie) a parkovacie plochy pre návštevníkov. Celková plocha areálu je 14 610 m², z toho zastavaná plocha objektov bude nasledovná:

Jestvujúca budova	609 m ²
Prístavba skladu	50 m ²
Vonkajší bazén	140 m ²

Navrhovanú činnosť možno podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zaradiť do týchto kategórií:

Tab. č.1: kategorizácia navrhovanej činnosti podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
	Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie
Kapitola 9. Infraštruktúra		V zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej

Položka č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy	Nad 500 stojísk	plochy. Mimo zastavaného územia od 1 000m ² podlahovej plochy. Od 100 do 500 stojísk.
--	-----------------	---

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na ploche charakterizovanej katastrom nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvorí, záhrady a trvalý trávny porast.

Vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť sa nachádza mimo zastavaného územia a zároveň jednotlivé stavebné objekty spolu s komunikáciou a parkovacími plochami majú súhrnnú podlahovú plochu väčšiu ako 1 000 m², je navrhovaná činnosť podľa Kapitoly 9., Položky č. 16, písmeno a) pod prahovou hodnotou pre zisťovacie konanie. V zámere sa preto venujeme projektu ako celku a vplyvy tejto činnosti.

II. 5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Stavba je umiestnená v Nitrianskom kraji, v okrese Levice, v obci Veľký Ďur, v katastrálnom území Dolný Ďur. Riešené územie je situované mimo zastavaného územia medzi obcami Veľký Ďur a Čifáre. Z ľavej strany tvorí hranicu po celej dĺžke lesná komunikácia, ktorá je hranicou s národnou prírodnou rezerváciou Patianska cerina – Biocentrum nadregionálneho významu, ktorá bol vyhlásená v roku 1983 a ktorej rozloha je 26,50 ha. Od ostatných susedných nehnuteľností v súčasnej dobe spoločnú hranicu vytvára oplotenie, ktoré areály opticky oddeľuje od ostatných pozemkov. Navrhnutá stavba, sa nachádza na parcelách vedených v katastri nehnuteľností nasledovne:

Okres: Levice

Obec: Veľký Ďur

Katastrálne územie: Dolný Ďur

Územie výstavby je navrhnuté na pozemkoch parc.č.: 1475/2, 1475/3, 1475/7, 1475/9, 1475/10

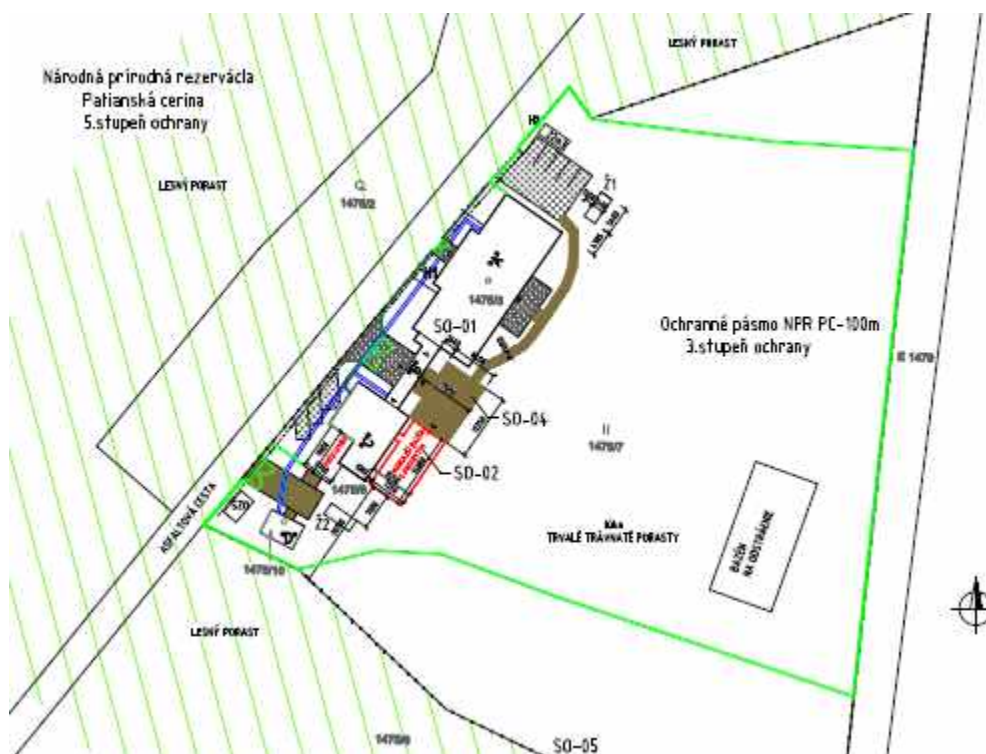
Všetky parcely sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce a sú charakterizované ako Zastavané plochy a nádvorí, Záhrady a Trvalý trávny porast, pričom existujúce objekty sú umiestnené na pozemkoch parc.č.:

1475/3 - Škola v prírode súp.č. 543

1475/10 - Sklad súp.č. 608

II. 6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Výrez z mapy s mierkou 1:500 s vyznačením lokality navrhovanej činnosti:



II. 7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

TERMÍNY ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY

Predpokladaný termín začiatku stavby 09/2016

Predpokladaný termín ukončenia stavby 12/2019

Predpokladaná lehota výstavby: 12 mesiacov

Predpokladaný termín začatia prevádzky 01/2020

II. 8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Opis technického riešenia a navrhované riešenie stavby je spracované podľa dokumentácie stavebného zámeru vyhotoveného spoločnosťou AV PROJECT spol. s r.o., 06/2016.

II. 8. 1. Stručný opis súčasného stavu

Na predmetnom území sa v súčasnosti nachádza areál školy v prírode. Navrhovaná činnosť rekreačného zariadenia pozostáva z nasledovných objektov:

- SO - 01 Hlavná budova
- SO - 02 Vonkajší bazén s prekrytím
- SO - 03 Žumpy
- SO - 04 Vonkajšia kanalizácie
- SO - 05 Prípojka vody
- SO - 06 Terénne úpravy
- SO - 07 Oplotenia

Územie staveniska sa nachádza medzi obcami Veľký Ďur a Čifáre a pôvodne bolo vybudované ako Poľovnícky kaštieľ, ktorý vybudoval v roku 1911 Gustáv Adolf Schöller. Ubytovacia kapacita objektu bola 54 lôžok rozdelených do ôsmich izieb. Návštevníci mali k dispozícii jedáleň, učebňu a spoločenskú miestnosť. V areáli sa nachádzajú aj vonkajší bazén, miesta na posedenie, volejbalové ihrisko. Pozemok sa nachádza v ochrannom pásme lesa a v ochrannom pásme prírodnej rezervácii. V národnej prírodnej rezervácii Patianska cerina platí

piaty stupeň ochrany, v jej ochrannom pásme (kde sa pozemok stavby nachádza) tretí stupeň ochrany. Plánovaná stavba nevytvára ochranné pásma. Stavebný pozemok je voľný, bez stromov a trvalých porastov, výstavbou nedôjde k výrubu stromov a trvalých porastov, poškodeniu a k ničeniu drevín. Pri realizácii stavby a jej následným užívaním nedôjde k narušeniu spodných a povrchových vôd, nedôjde k nadmernému znečisťovaniu ovzdušia.

Na stavenisku nebol vykonaný geologický prieskum. Pred zahájením stavby je nutné vykonať prieskum podložia, na základe výsledkov prieskumu odborne spôsobilá osoba posúdi vhodnosť predbežne navrhnutých základových konštrukcií. Stav podzákladia v mieste stavby je známy, zo zakladania stavieb v lokalite. Priestory staveniska boli pred zahájením projektových prác zamerané.

Príprava pre výstavbu: Stavenisko je pripravené na výstavbu.

II. 8. 2. Stručný opis navrhovanej činnosti

a. ZDÔVODNENIE URBANISTICKÉHO, ARCHITEKTONICKÉHO A STAVEBNO-TECHNICKÉHO RIEŠENIA STAVBY

Stavba bola postavená v roku 1911 ako poľovnícky kaštieľ. Po II. svetovej vojne stavba mala viacero správco, od šesťdesiatych rokov minulého storočia stavba prevažne slúžila ako škola v prírode (až do odpredaja ako prebytočného majetku). V súčasnosti nie je využívaná, pripravuje sa na obnovu, je zabezpečené stráženie objektu. Stavba v roku 2014 bola vyhlásená za národnú kultúrnu pamiatku.

Predmet stavby sa skladá z štyroch častí / podľa skutočného stavu /

Časť „A“ - budova školy v prírode

Časť „B“ - prepojovacia chodba

Časť „C“ - kuchyňa

Časť „D“ - sklad

HLAVNÁ BUDOVA - časť „A“:

Hlavná budova je murovaná stavba s dvomi nadzemnými podlažiami a je čiastočne podpivničená, zastrešenie šikmé. Podpivničenie stavby je minimálne s klenbovou pivnicou. Pôvodná stavba bola nešetrným spôsobom prebudovaná pre účely na ktorý sa využíval - škola v prírode (stavba nebola chránenou pamiatkou, prakticky k ochrane došlo po ukončení využívania na školské účely). Na prízemie boli vytvorené pri vstupe sociálnohygienické zariadenia, učebne, spoločenská miestnosť a miestnosť na ubytovanie. Na poschodí boli vytvorené miestnosti pre ubytovanie a spoločné sociálnohygienické zariadenia. Stavebné úpravy vykonané od roku 1960 boli vykonané nešetrným spôsobom (hrubé zásahy do pôvodných drevených obkladov, vybúrané pôvodné podlahy nahradené z aktuálne dostupných materiálov, novo osadené oceľové lisované zárubne, poškodené obklady nahradené sololitom, vedenia ústredného vykurovania na povrchu, nátery pôvodných drevených zárubní a obkladov syntetickými farbami).

Zámerom stavebníka je obnoviť využívanie stavby na pôvodný účel - poľovnícke a rekreačné pobyty v prírodnej rezervácii, pobyty detí v prírode a poskytovanie gastronomických služieb pre návštevníkov lokality. Zámer stavebníka je možné uskutočniť postupnými krokmi. Stavebník v súčasnosti zabezpečuje stráženie objektu, zabezpečil si zameranie skutočného stavu stavieb. Ďalším krokom je legislatívne konanie - získanie stavebného povolenia. V rámci vyjadrovacej činnosti k projektu stavby k vydaniu stavebného povolenia dotknuté orgány štátnej správy určia podmienky obnovy a prestavby objektu. Pred zahájením stavebných prác v objekte sa vykoná v spolupráci s pamiatkovým úradom inventarizácia pamiatkových hodnôt, určí sa spôsob obnovy (reštaurovanie, náhrada

poškodených a chýbajúcich častí). Výsledky „inventarizácie a projektu obnovy hodnôt “ budú slúžiť pre vypracovanie projektu stavby pre realizáciu.

Z pôvodných konštrukcií sú zachované hrubé nosné konštrukcie (základy, murované konštrukcie, stropy). Nosná konštrukcia krovu a krytina na streche, drevené obklady strechy sú prevažne novodobé. Z pôvodných interiérových prvkov sú zachované drevené obklady kazetových stropov, časť drevených zárubní a dverí, okná, drevené schody do podkrovia.

PREPOJOVACIA CHODBA - časť „ B “:

Hlavnú budova časť „ A „, a bývalú kuchyňu časť „ C „, prepája striedkou prekrytá chodba. Chodba je staticky porušená, časť krytiny je odstránená. Stavba je výkresovo podchytená, chodba sa vyhotoví ako nová v pôvodnom prevedení.

PREPOJOVACIA CHODBA - časť „ C “:

Časť „ C „, a bývalá kuchyňa funkčne prebudovaná na wellnes a v podkroví na služobný byt pre správcu. Zmena účelu využívania stavebne vyžaduje minimálne stavebné úpravy pôvodnej budovy.

VONKAJŠÍ BAZÉN S PREKRYTÍM:

Vedľa pôvodnej stavby vo vzdialenosti 1,00m od fasády sa vyhotoví bazén s prekrytím. Prekrytie bazénu bude v modernom štýle, farebne konštrukcia prístrešku bude vo farbe okien (zelená) pôvodnej stavby. Na stavbe dominujú veľké presklené plochy, stavba objemovo je prispôbena okolitej zástavbe. Vonkajší bazén má nahradiť jestvujúci bazén v dolnej časti pozemku.

VONKAJŠIE KANALIZÁCIE:

Jestvujúce odkanalizovanie stavby nevyhovuje dnešným požiadavkám ochrany životného prostredia. Stavba bude odkanalizovaná do dvoch izolovaných železobetónových žump, k žumpám budú vyhotovené nové prípojky. Pôvodné rozvody kanalizácie a žumpy budú odstránené.

SPEVNENÉ PLOCHY:

Jestvujúce spevnené plochy sú asfaltové, sú pomerne rozsiahle. Plochy posledných dvadsaťpäť rokov neboli udržiavané. Na pozemku stavebníka plochy určené na parkovanie budú opravené. Pôvodný asfaltový povrch bude odstránený, vykoná sa oprava plôch, vyhotovia sa lemovania z obrubníkov. Prístupové chodníky k budove budú vyhotovené z kamenných žulových kociek. V rovnakom prevedení bude vyhotovený chodník od parkoviska k jestvujúcej terase a od terasy k prepojovacej chodbe.

OPLOTENIA:

Vlastný pozemok sa plánuje oplotiť kamenným plotom s oceľovými vložkami. Zo strany prístupovej komunikácie oplotenie bude mať maximálnu výšku cca. 1,35 m. Na jestvujúcom voľnom pozemku (neudržiavaná lúka) sa nachádza vonkajší bazén v dezolátnom stave. Bazén a ostatné betónové plochy budú odstránené a pozemok dovezenou zeminou sa upraví do pôvodnej podoby. Na jestvujúcej lúke sa plánuje vysadenie na okolie charakteristických stromových porastov v počte 6x po tri kusy. Cieľom je vytvorenie „zelených oáz na posekanie“, a zabezpečenie svahu koreňmi stromov. Oplotenie je žiaduce z dôvodu ochrany majetku.

SKLAD - časť „ D “:

Vedľa kuchyne sa nachádza skladová budova s plochým zastrešením, budova je značne v devastovanom stave. Budova skladu bude obnovená, vzhľadovo prispôbena okolitým stavbám. V búde bude vybudovaná centrálna kotolňa na drevené palivo.

PRÍPOJKY:

Pôvodná oceľová prípojka vody bude nahradená novou prípojkou z rúr plastových (v rovnakej trase a rovnakým priemerom). Elektrická prípojka bude zachovaná v pôvodnom stave.

SADOVÉ ÚPRAVY:

V rámci výstavby v okolí stavby budú vysadené nízke kríkové porasty a budú obnovené trávnaté plochy. Jestvujúce stromové porasty budú udržiavané, novou výsadbou sa neuvažuje.

RIEŠENIE DOPRAVY:

Prístup ku stavbe je zabezpečený po asfaltovej lesnej komunikácii. Vstup na pozemok bude cez rekonštruovaný výjazd z komunikácie, na pozemku stavebníka je možnosť zaparkovať 12 osobných automobilov.

ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY:

Nástupovú plochu pre zhotoviteľa stavby vytvára vlastný pozemok stavebníka. Prístup mechanizmov na pozemok je po asfaltovej miestnej komunikácii z prednej časti pozemku. V zadnej časti pozemku sa umiestnia oceľové skladové bunky.

Sociálna budka sa umiestní v prednej časti pozemku, napojí sa na inžinierske siete. Zásobovanie stavby vodou a elektrickou energiou sa bude riešiť napojením staveniskových rozvodov na jednotlivé prípojky. Stavba bude realizovaná dodávateľsky, pod odbornou kontrolu stavebného dozoru a pamiatkového úradu.

b. NAVRHOVANÉ VARIANTY

Predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie je objekt rekreačného zariadenia. Urbanisticko – architektonické

riešenie je v spracovaní len v jednom variante. Kapacita pôvodnej prevádzky výrazne presiahla dopyt. V súčasnosti kapacitu 50 ubytovaných nie je možné naplniť a podmienky ubytovania boli podpriemerné, nežiadúce pre zákazníkov. Cieľom prevádzkovateľa stavby je vybudovať zariadenie na úrovni 14 lôžok a reštauračné kapacity na úrovni max 50 miest na sedenie. K tomuto zámeru je prispôbena koncepcia stavby. Cieľenou skupinou sú návštevníci okolitých lesov s krátkodobým ubytovaním, organizované školenia a semináre, pobyt detí v prírode, víkendové pobyty rodín a poľovnícke pobyty. Na prízemí lavnej budovy sa nachádzajú tri spoločenské miestnosti, vonkajšia terasa, kuchyňa so zázemím, sociálnohygienické miestnosti pre návštevníkov a zvlášť pre personál. Vo vedľajšej budove na prízemí sa nachádza wellnesová časť - sauny, posilovňa, bazén a sociálnohygienické miestnosti. Návšteva týchto zariadení bude len pre ubytovaných. Súčasťou prízemí je skladová miestnosť potrebných pre údržbu a prevádzku vonkajších priestorov. Na poschodí sa nachádza služobný byt. Budovu mala prevádzkovať rodina ubytovaná v služobnom byte. Pôvodná skladová budova bude prebudovaná na centrálnu kotolňu na drevené palivo.

VPLYV UŽÍVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:

Stavba bude vykurovaná z centrálnej kotolne splynovacím kotlom na drevené palivo. teplovzdušným vykurovaním na drevené palivo. Príprava TUV bude riešená elektrickými bojlermi. Tepelnoizolačné parametre obvodových murovaných konštrukcií bude vylepšená

tepelnoizolačnou omietkou hrúbky 30-50 mm (bez fasádneho zateplovacieho systému). Do zastrešenia stavby bude dodatočne vmontovaná tepelná izolácia na báze čadičovej vlny. Výstavbou stavby a jej následným užívaním nedôjde k narušeniu spodných a povrchových vôd, nedôjde k nadmernému znečisťovaniu ovzdušia, nedôjde k poškodeniu a k ničeniu drevín. V mieste plánovaných stavebných úprav pozemok je voľný, nedochádza k výrubu stromov alebo trvalých porastov.

II. 8. 3. Stavebno – technické riešenie

Projektová dokumentácia je riešená ako jedna stavba, ktorej obsahom sú nasledujúce stavebné objekty:

- SO - 01 Hlavná budova
- SO - 02 Vonkajší bazén s prekrytím
- SO - 03 Žumpy
- SO - 04 Vonkajšia kanalizácie
- SO - 05 Prípojka vody
- SO - 06 Terénne úpravy
- SO - 07 Oplotenia

VYKUROVANIE:

Budovy budú vykurované ústredným vykurovaním z centrálnej kotolne na drevené palivo. Na prízemí vykurovanie bude podlahové, v podkroví radiátorovými vykurovacími telesami. Na prízemí v hlavnej budove sa nachádza monumentálny krb, bude rekonštruovaný, zachová sa pôvodná podoba. Zabezpečovacím zariadením vykurovacej sústavy bude tlaková expanzná nádoba s membránou s objemom 50 litrov zabudovaná v rozdelovači a poistný ventil s otváracím tlakom 250 kPa a prídavná expanzná nádrž s objemom 10 litrov. Podlahové vykurovanie je regulované termostatom umiestneným v každej miestnosti, ktorý ovláda servomotorček na rozdelovači.

Výpočet tepelných strát je prevedený podľa EN 12828 pre oblasť s najnižšou vonkajšou teplotou -11 °C. Krajina je uvažovaná normálna. predpokladaná doba vykurovania bude nepretržitá s občasným útlmom. Tepelné straty objektu sú 51,0 kW, výkon vložených vykurovacích telies je spolu s podlahovým vykurovaním 53,03 kW. Vykurovanie objektu je kombinované podlahové a radiátorové. Pre ohrev vody v bazéne je uvažované s príkonom 25 kW . Výpočet tepelnej bilancie bol prevedený pri súčiniteľoch prestupu tepla stavebných konštrukcií :

- Obvodové steny 0,15
- Okna s izolačným dvojsklom 1,0
- Vchodové dvere 1,0
- Strešna konštrukcia 0,1
- Podlaha nad terenom 0,6

Zakladne udaje:

Teplotny spad radiatgorove vykurovania 75/65 °C, podlahove vykurovanie 49,0/39,4 °C a 44,0/35,5 °C

- Priemerna vnutorna teplota 20–24°C
- Vonkajšia vypočtova teplota (oblastna) -11°C
- Priemerna ročna teplota vo vyk. období 3,9°C
- Počet vykurovacích dní vo vykurovacom období 205

Ročná spotreba tepla pre vykurovanie:

$$Er = \frac{24 \times Q_c \times d \times e (t_j - t_{ep})}{1000 \times (t_j + t_e)} = \frac{24 \times 51\,000 \times 205 \times 0,8 (20 - 3,9)}{1000 \times (20 + 11)} = 104\,253$$

kWh/rok = 104,3 MWh/rok

Er - ročná spotreba tepla vo vykurovacom období
 Qc - tepelná strata (W)
 24 - počet vykurovacích hodín
 d - počet vykurovacích dní
 t_j - priemerná vnútorná teplota
 t_{ep} - priemerná vonkajšia teplota vo vykurovacom období
 t_e - vonkajšia vypočtová teplota
 e - opravny súčiniteľ na zohľadnenie nerovnomernosti infiltrácie

Tepelná bilancia objektu:	objekt A	32,1 kW
	objekt B	20,93 kW
	príprava teplej vody pre bazén	25,0 kW
	Spolu	78,03 kW

Kotolňa:

Ako zdroj tepla pre daný príkon je navrhnutý splyňovací kotol na drevo typ ATTACK DP95 PROFI výkonu 43-95 kW. Kotol sa osadí v kotolni v samostatnej budove – objekt „D. Spolu s kotlom je navrhnutý zásobník vykurovacej vody objemu 100 l osadený v kotolni spolu skotlom. Odvod spalín od kotla bude trojvrstvom montovaným komínom z nerezového plechu DN 300 mm a výšky od zaústenia min. 7 m. Vetrание kotolne je prirodzené neuzatvárateľnými otvormi nad podlahou a pod stropom kotolne (výpočet vetrания je vo výpočtovej časti tejto technickej správy).

Systém:

Systém je teplovodný s tepelným spádom 75/65 °C pre radiátorové vykurovanie a pre podlahové vykurovanie s tepelným spádom 49,0/39,4 °C pre objekt „A“ a 44,0/35,5 °C pre objekt „C“ (bazén). Objekty budú vykurované dvoma vetvami, samostatne objekt A a objekt C. pre jednotlivé vetvy sú navrhnuté rýchlomontážne čerpadlové skupiny DN40 s čerpadlom GRUNDFOS UPS 40/60 / 2F. Systém sa plní vodou z vodovodu alebo zmäkčenou vodou. Pred naplnením systému tento niekoľkokrát prepláchnúť, aby sa odstránili aj najmenšie nečistoty.

Regulácia kotolne bude s dodaným riadiacim.

- ekvitermickou reguláciou
- ovládaním čerpadiel
- odstavením kotla pri poruche

Naviac budú všetky vykurovacie telesá opatrené termostatickými hlaviciami pre možnosť regulácie resp. odstavenia z prevádzky.

Zabezpečovacie zariadenie

Systému ústredného vykurovania podľa EN 12828 je tlaková expanzná nádoba s membránou (veľkosť nádoby podľa výpočtu). Vypočítaná je expanzná nádoba objemu 200 l

a poistný ventil DN 20 s otváracím tlakom 300 kPa. Výpočet expanznej nádoby je prílohou tejto technickej správy.

Rozvodné potrubie:

Spojovacie potrubie zariadenia kotolne je navrhnuté z oceľových závitových rúr čiernych rúr bezošvých. Rozvodné potrubia v objektoch A, C bude z trúbiek medených.

Vykurovacie telesá:

Navrhnuté sú panelové radiátory typ VODT KORAD 22K výšky 600 mm 21K výšky 600 mm a kúpeľňové dekoračné radiátory (rebríky) 600/1290.

Vykurovacie telesá sa opatria termostatickým ventilom HERZ a uzatváracím radiátorovým šroubením herz RL5.

Vykurovacie telesá vybaviť termostatickou hlavicou HERZ.

Pripojovacia dimenzia všetkých vykurovacích telies je DN 20.

Vykurovacie telesá opatriť odvzdušňovacími ventilmi podľa označenia na projekte.

Podlahové vykurovanie:

Je navrhnuté vo vyznačených miestnostiach v objekte „A“ a v objekte „C“ (v Bazéne) z trúbiek polybuténových ALPEX-THERM XS 16 x 2 mm. Prechody rúrok cez dilatačné spáry a cez miesta bez odvodu tepla ako aj pri napojeniach na rozdeľovač sú chránené polyetylénovými vrúbkovanými hadicami GTFH - SR 25/20. Dilatačné pásy sú zhotovené z pásov z polystyrénu hr. 10 mm. Hydraulická rovnováha vykurovacích okruhov je nastavená na ventiloch vstavaných do rozdeľovača a zberača. Betónová podlaha je zhotovená zo špeciálneho betónu s prísadou plastikátora a skamenivom rozmeru zrna 0 - 4 mm. Betónová zmes pri zapracovaní nesmie byť tekutá len zavlhlá. Pri príprave bet. zmesi postupovať podľa DIN 18353/4109. Na prípravu 1 m³ betónovej zmesi použiť : cement 250 kg, štrk 1.719 kg, voda 80 - 120 l. Podlahové vykurovanie sa odtlakuje po napojení rúrok na rozdeľovač a zberač. Tlakovú skúšku vykonať za dôkladného odvzdušnenia systému.

Uvedenie systému do prevádzky sa prevedie až po dôkladnom vytvrdnutí betónovej podlahy:

Tlakové skúšky vykonať podľa DIN 183 80. Vykurovacie zariadenie musí odolať tlaku 1,3 násobku celkového tlaku zariadenia. a to s pretlakom min. 1 bar. Tlaková skúška trvá 24 hodín a tlakový spád nesmie prekročiť 0,2 bar. Zariadenie musí byť vodotesné. Tlaková skúška pre potrubia v podlahe (zabetónované) sa prevedie podľa DIN 4725. Skúšobný tlak zariadenia musí zodpovedať 1,3 násobku prevádzkového tlaku a počas trvania skúšok nesmie klesnúť viac ako o 0,2 bar. Zariadenie musí byť vodotesné. Počas kladenia bet. poteru tlak v rúrkach zredukovať na max. dovolený prevádzkový tlak. Odporúča sa tlaková skúška so 6 bar počas 24 hod.

Tepelná izolácia: - 13 mm do dimenzie DN 32
- 19 mm nad DN 32

Starostlivosť o životné prostredie:

Výška komína spĺňa nariadenia vlády SR č. 92/1996. Koncentrácia NOx / pre plynové kotle sa iné škodliviny nesledujú / nepresiahne dovolený limit. Z hľadiska zabezpečenia dostatočného rozptylu emisií komín vyhovuje.

Hladina hluku vyhovuje limitom podľa hygienických predpisov vyhlášky MZ SR č. 14/1 Zb. z roku 1977. kotly nemajú

žiadny vplyv na životné prostredie z hľadiska hluku alebo znečistenia. Po hrubej montáži previesť skúšku tesnosti a funkčnú skúšku. Až po úspešných skúškach prevádzkať dokončovacie práce.

V zmysle Vyhlášky č. 718/2002 Zb,z, MPS VaR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti technických zariadení príloha č.1, zariadenie kotolne je zaradené do skupiny Ba. Obsluha kotolne bude občasná a bude ju prevádzkať poverená osoba ktorá je zaškolená a jej spôsobilosť potvrdená pre samostatnú obsluhu menovitých zariadení. Prehliadky kotolne prevádza odborný pracovník s osvedčením od TI na príslušnú triedu zariadenia.

PRÍPRAVA TEPLEJ VODY:

Príprava zohriatej pitnej vody bude zabezpečená elektrickými bojlermi. Voda v bazéne bude vykurovaná z centrálnej kotolne.

PRÍPOJKA PLYNU: Stavba nie je plynofikovaná.

VODOVOD:

Projekt zdravotníckej pre stavbu „REŠTAURAČNÉ ZARIADENIE“ rieši zásobovanie objektu pitnou zdravotne nezávadnou vodou ako aj odvádzanie splaškových vôd z objektu. Zdrojom vody pre objekt bude nová vodovodná prípojka z existujúceho vodovodu v areáli zariadenia do vodomernej šachty na pozemku investora.

Potreby zásobovania pitnou vodou:

Priemerná potreba vody: $Q_p = (15 \times 140 + 50 \times 40) \times 0,50 = 2050 \text{ l/deň}$

Max. denná potreba vody: $Q_m = 15 \times 140 + 50 \times 40 = 4100 \text{ l/deň}$

Max. hodinová potreba vody: $Q_h = 4100 / 12 \times 1,8 = 615 \text{ l/h}$

Ročná potreba vody: $Q_{r,v} = 400 \text{ m}^3$

VODOVODNÁ PRÍPOJKA :

Vodovodná prípojka je nová dimenzie DN 50 z trubiek HDPE D63, dl'. 1,6 m, vodomer DN 25 . Projekt rieši napojenie na existujúci vodovod DN100 v areáli rekreačného zariadenia . Napojenie sa prevedie pomocou navrtacieho pásu DN100/G 2“ s ventilovým uzáverom so zemnou súpravou. Vodovodná prípojka bude uložená v hĺbke 1,5 m pod terénom. Spád prípojky je min. 3 promile do existujúceho vodovodu. Materiál prípojky je HDPE D63. Na trase prípojky môže dôjsť ku križovaniu resp. súbehu s iným podzemným vedením, ktoré je vyznačené vo výkrese situácie. Po montáži vodovodnej prípojky previesť tlakovú skúšku podľa STN 736611 „Tlakové skúšky vodovodného potrubia “.

Zemné práce na prípojke prevádzkať v zmysle STN 733050. Šírka ryhy pre prípojku je 600 mm. V mieste napojenia na verejný vodovod zriadiť montážnu šachtu 2 x 2 x 1,8 m. Výkopy a montážnu šachtu zabezpečiť pažením. Výkopy vhodne zabezpečiť zábradlím, lavičkami a osvetlením podľa potreby. Zemné práce na vodovodnej prípojke bude zabezpečovať investor vo vlastnej réžii a pred zahájením zemných prác je povinný zaistiť vytýčenie všetkých podzemných vedení na dotknutej trase u zainteresovaných organizácií. Pod miestnou komunikáciou previesť pretláčanie. Ryha pre prípojku sa vyspáduje smerom k verejnému vodovodu tak, aby križovanie s podzemnými vedeniami bolo podľa STN 736005. Pre potreby zariadenia vodovodnej prípojky nie je potrebné budovať zariadenie staveniska. Potrubný materiál a armatúry je možné skladovať priamo na uzatvorenom dvore investora. Po zriadení vodovodnej prípojky je investor povinný uviesť terén na trase prípojky do pôvodného stavu.

VONKAJŠÍ VODOVOD :

Napojenie objektu na vodomernú šachtu - vodomer je potrubím HDPE D320 dl'. 13,5 m, HDPE D2, dl'. 28,9 m, HDPE D63, dl'. 31,0 m. Vo vodomernej šachte je umiestnená tlaková nádoba, úpravovňa vody a automatický chlórvač. V rámci stavby bude vymenené ponorné čerpadlo vo vrtanej studni hĺbky 60m a vykonané prečistenie studne. Rekreačné zariadenie bude plne využívané len občasne pre osobu a deň je 15 l uvažovaný počet osôb max 40.

Spotreba vody: $B = 40 \times 15 = 600 \text{ l/deň}$

Priemerná hodinová potreba na základe inštalovaných zariadení:

$$Q = 0,1 \times 2 + 0,2 \times 5 = 0,18 + 0,45 = 0,63 \text{ l/s}$$

Výpočtový prietok vody:

$$Q_d = \sqrt{\sum q^2 \times n} \text{ n – počet výtokových armatúr}$$

q – špecifický výtok jednotlivých druhov výtokových armatúr

$$Q_d = \sqrt{(0,12 \times 22) + (0,22 \times 18) + (0,32 \times 31)} = 2,08 \text{ l/s}$$

Výpočtový prietok splaškových vôd:

$$Q_{sd} = Q_d + 3\sqrt{n} \times q_d \text{ n - počet výtokových armatúr s najvyššou hodnotou odtoku}$$

q_d - najvyššia hodnota výpočtového odtoku

Q_d - výpočtový prietok vody

$$Q_{sd} = 2,08 + 3\sqrt{2} \times 1,6 = 3,86 \text{ l/s}$$

Dažďové vody budú odvádzané do terénu.

Výpočtový prietok odpadových vôd:

$$Q_{zd} = 0,33 \times Q_{sd} + Q_{dad}$$

$$Q_{zd} = 0,33 \times 3,86 + 0 = 1,27 \text{ l/s}$$

VONKAJŠIA KANALIZÁCIA :

Splaškové vody z objektu budú odvádzané do 2 ks nových izolovaných nepriepustných bet. žump objemu 2 x 30 m³. Objekty rekreačného zariadenia budú napojené na dve železobetónové monolitické žumpy 2 x 30 m³, potrubím PVC DN125, dl'. 30,0 m a PVC DN150, dl'. 22,2 m cez kanalizačné šachty KŠ 1,2,3,4,5,6. Kanalizačné šachty sú plastové DN 400 mm. Dažďové vody budú vytekať voľne na okolitý terén.

Ročné množstvo splaškových vôd:

$$Q_{spl} = 180 \text{ m}^3$$

VNÚTORNÝ VODOVOD:

Rozvod vody v objekte je navrhnutý z plastových rúr ALPEX DUO PN10. Potrubie vodovodu je vedené v podlahe, v murive pod omietkou a obkladmi. Rozvody vnútorného vodovodu sú vedené v murive vo výške 1000 mm od podlahy. Potrubie je potrebné proti orosovaniu chrániť tepelnou izoláciou TUBEX hr.6 mm príslušných dimenzií. Izolácia taktiež vyrovnáva dilatáciu potrubia v kratších úsekoch. Pri montáži rozvodov vody treba dodržať podmienky výrobcu použitého materiálu ohľadom dilatácie.

Príprava zohriatej pitnej vody:

Príprava zohriatej pitnej vody bude elektrickými zásobníkovými ohrievačmi vody objemu 50 l a 80 l a elektrickým kombinovaným zásobníkovým ohrievačom vody objemu 150 l (pre kuchyňu). Montáž a skúšku tesnosti vodovodu treba vykonať podľa STN 73 6660.

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA:

Zariaďovacie predmety sú na kanalizačné odpady napojené cez zápachovú uzávierku (tvorí súčasť zariaďovacieho predmetu) pripojovacím potrubím vedeným pod omietkou alebo obkladmi. Pripojovacie potrubie je navrhnuté z novodurových rúr príslušných dimenzií. Záchodová misa je na kanalizačný odpad napojená hrdlovými PVC rúrami o 110 mm. Vyhotovenie pripojovacieho potrubia musí byť trvale vodotesné a plynotesné. Minimálny spád pripojovacieho potrubia je 3%.

Odpadové potrubie:

Ako prechod z odpadového potrubia na zvodné sú navrhnuté prechodové pätkové kolená osadené tak, aby bola trvale vylúčená možnosť jeho posunu. Na odpadovom potrubí je navrhnutá čistiaca tvarovka umiestnená na najnižšom podlaží vo výške 1 m od podlahy. Odpadové potrubie je navrhnuté z hrdlových PVC rúr vyrábaných podľa STN ISO 3633 tesnené gumovým krúžkom v hrdle rúry alebo tvarovky.

Zvodné potrubie:

Zvodné potrubie je navrhnuté z hrdlových PVC rúr vyrábaných podľa STN ISO 4435 tesnené gumovým krúžkom v hrdle rúry alebo tvarovky. Zvodné potrubie je v objekte vedené voľne popri stenách v suteréne alebo pod podlahou najnižšieho podlažia. Montáž a skúšku tesnosti kanalizácie treba vykonať podľa STN 73 6670. Pri montáži zvodného potrubia je potrebné dodržať nasledovné podmienky:

- v miestach zmeny smeru a pripojenia vedľajšieho zvodného potrubia treba potrubie z PVC zabezpečiť proti posunu
- v rovnom úseku zvodov je potrebné inštalovať čistiacu tvarovku pri dĺžke 10m prípadne v miestach so zvýšenou možnosťou upchatia

ELEKTROINŠTALÁCIA:**Údaje o projektovaných kapacitách:**

Predmetom projektovej dokumentácie časť elektroinštalácia je novostavba rekreačného strediska. Ide o čiastočne elektrifikované budovy, kde tepelná úžitková voda je riešené pomocou elektrických bojlerov a vykurovanie cez centrálny vykurovací systém. Rozvody slaboprádu (TV, DT, Alarm, TEL a pod.) rieši stavebník s dodávateľom slaboprádu v priebehu výstavby objektu.

Údaje o prevádzke:

Časť „A“ budova $P_i=68,00\text{kW}$ /3f.

Časť „C“ budova $P_i=54,00\text{kW}$ /3f.

Kotolňa $P_i=5,00\text{kW}$ /1f.

SPOLU $P_i=127,00\text{kW}$

Súčasný príkon ($\beta=0,6$) pre areál $P_s=76,20\text{kW}$; $I_s=115,80\text{A}$ (hlavné istenie 3x125A)

Údaje o vonkajšej verejnej rozvodnej sieti:

NN- 3 PEN~50 Hz 3x230/400V TN-C pre hlavný prívod z miesta napájania

NN- 3 PE+N~50 Hz 3x230/400V TN-S pre vnútorné rozvody z R1, R1.1, R2.x (5ks), R3, R4, R5

NN- 1 PE+N~50 Hz 1x230V TN-S pre jednofázové prívody, zásuvky a spotrebiče,

NN- 1 PE+N~50 Hz 2x12V TN-S pre ohlasovacie, komunikačné zariadenia /zvončeky, signalizácia a pod./.

Použité ochrany:

Ochrana proti prepätiu:

NN- obmedzovačmi prepätia RAYCHEM LVA 440- BS,DS,CS, BL 0,660/5 (TD nerieši)

Elektroinštalácie: zvodičmi prepätí v zmysle STN EN 62305 trieda ochrany „III“ a „IV“

Ochrana pred dotykom živých a neživých častí STN 33 2000-4-41:

Ochrana samočinným odpojením napájania s rýchlym vypnutím čl. 411.6

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:

NN- počas prevádzky:

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:

Základnou izoláciou živých častí

Zábranami alebo krytmi

Doplňková ochrana prúdovými chráničmi čl. 415.1.1

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:

NN- pri poruche čl.411.3:

Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl.411.3.1

Ochrana samočinným odpojením napájania čl. 411

Ochrana doplnkovou ochranou čl. 411.3.3 (v elektrickej inštalácii)

Ochrana doplnkovým pospájaním napájania čl. 415.2

Antikorózna ochrana kovových súčastí:

Ochranným náterom alt. pozinkovaním.

Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie:

V zmysle STN 33 1610 je stupeň dôležitosti 3.

Druh a spôsob pracovného uzemnenia ochranného vodiča PEN v zmysle STN 33 2000-4-41:

Hodnota uzem. ochran. vodiča PEN v bežnej trase vedení do:15 W

Hodnota uzem. ochran. vodiča PEN v bežnej trase vedení s bleskoistkami do:15 W

Hodnota uzem. ochran. vodiča PEN na konci vedení s bleskoistkami do:5 W

Hodnota uzem. rozvádzača RE do:15 W

Hodnota uzem. rozvádzačov pre datové a telekomunikačné zariadenia doporučené do:2 W

Protipožiarne zabezpečenie stavby a zabezpečenie z hľadiska civilnej obrany:

Budú splnené podmienky STN 73 6005, 65 0201/Z2 a všetky ostatné platné predpisy PO a CO. Elektrické zariadenia budú inštalované v zmysle STN 33 2312/Z1

Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení:

Technické riešenie z hľadiska prevádzkových parametrov umožňuje prenos požadovaných výkonov (prierezy vodičov), riešenie NN je optimalizované aj z pohľadu prevádzky dodávateľa, i z pohľadu nárokov dotknutých orgánov a organizácií.

Úprava plôch a priestranstiev:

Po dokončení stavby bude územie dané do pôvodného stavu, t.j. očistia sa prístupové cesty znečistené mechanizmami dodávateľa. Porušené povrchy miestnych komunikácií a chodníkov sa uvedú taktiež do pôvodného stavu.

Počas realizácie stavby a počas prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy a normy:

STN EN 61140/A1 ochrana pred úrazom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia.

STN 33 2000-3 Elektrické inštalácie budov. Časť 3: Stanovenie základných charakteristík.

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom.

STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 52: Elektrické rozvody.

STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie

STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

STN 34 1050 Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení

STN 33 2000-4-473 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Časť 4: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení, Oddiel 473: opatrenia na ochranu proti nadprúdom.

STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 43: Ochrana pred nadprúdom

STN 33 2000-7-701/O1 Elektrické inštalácie budov. Časť 7: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Oddiel 701: Priestory s vaňou alebo sprchou a umývacie priestory

STN 33 3210 Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia.

STN 33 2130 Vnútné elektrické rozvody a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a k zabezpečeniu bezporuchovej prevádzky energetických zariadení. Všetky montážne a stavebné práce musia byť vykonané za beznapätového, vypnutého a zaisteného stavu.

Napäťová sústava 3 N, PE 400/230V ~ 50 Hz, TN-C-S

Motorické rozvody: 3x230/400V ~ 50 Hz

Zásuvkové, svetelné rozvody: 1x230V ~ 50 Hz

Energetická bilancia:

Celkový inštalovaný výkon $P_i = 127,00 \text{ kW}$

Ochrana pred úrazom el. prúdom: samočinným odpojením od zdroja v zmysle STN 33 2000-4-41

Rozvod elektrickej energie je navrhnutý vzhľadom na bezpečnosť osôb, prevádzkovú spoľahlivosť, prehľadnosť, možnosť rýchleho odstránenia porúch, hospodárnosť rozvodu čo do investičných nákladov, strát a údržby.

Vonkajšia elektrická prípojka:

Práce na elektrickej prípojke:

Pre objekt je navrhovaná elektrokábelová 1kV prípojka uložená v zemi. Napojenie je navrhované za meraním elektrickej energie podzemným káblovým vedením NAYY-J 4Bx95mm² ktorú ukončíme v rozpojovacej skrini SR4 (SR4, DIN00 1X400A + 4X160A). Z rozpojovacej skrine pokračujeme rozvádzačom elektrických inštalácií v nasledovnom rozsahu:

- Rozvádzač „R1“ podzemné 1kV káblové vedenie CYKY 4x35mm²
- Rozvádzač „R3“ podzemné 1kV káblové vedenie CYKY 4x16mm²
- Rozvádzač „R5“ podzemné 1kV káblové vedenie CYKY 4x6mm²

Celková situácia a spôsob zapojenia je uvedená vo výkresovej časti dokumentácie EP.01 a EP.02. Pri rozpojovacej skrini SR4 je potrebné vyhotoviť uzemnenie do 5Ω.

Rozsah prác:

Umiestnenie rozpojovacej skrine SR4, hlavných rozvádzačov R1, R3, R5 a podružných rozvádzačov R1.1, R2.x, R4.

Prívod od elektromerového rozvádzača novým podzemným 1kV káblovým vedením typ NAYY-J 4Bx95mm². Kábel sa zabezpečí proti mechanickému a atmosférickému poškodeniu.

Skriňa SR4 má pracovné uzemnenie vodiča PEN max.5 ohm, hlavné rozvádzače R1, R3, R5 majú pracovné uzemnenie vodiča PEN max.15 ohm ktoré je prepojené s podružnými rozvádzačmi R1.1, R2.x, R4 a (EPS)HUP.

Pri súbehu kábla s vedeniami dodržať

Kábel NN do 1 kV 05 cm
Kábel VN do 10 kV 15 cm
Kábel VN do 35 kV 20 cm
Kábel oznamovací 30 cm
Plynovod do 9,80 Mpa 40 cm
Vodovod 40 cm
Stoky 50 cm

Pri križovaní NN kábla s vedeniami vzdialenosti: dodržať vzdialenosti:

Kábel NN do 1 kV 05 cm
Kábel VN do 10 kV 15 cm
Kábel VN do 35 kV 20 cm
Kábel oznamovací 30 cm
Plynovod do 9,80 Mpa (chránička) 10 cm
Vodovod 40 cm
Stoky 30 cm

Technicko-obchodná špecifikácia rozvádzača R1, R1.1, R2.x(5ks), R3, R4, R5:

Zapojenie rozvádzača RH previesť podľa jednopólovej schémy EI.4 a rozvádzača RG previesť podľa jednopólovej schémy EI.7. Podružný rozvádzač je z hľadiska ochrany pred úrazom elektrickým prúdom vybavený a navrhnutý v súlade s článkami prislúchajúcich v tejto technickej správe. S kompletným zostavením rozvádzača podľa špecifikovaných požiadaviek sa zaoberajú jednotlivé špecializované firmy na území SR. Hlavné ekvipotenciálne pospojovanie vyhotoviť vodičom CY(SY) 10mm².

Rozvádzač R1, R1.1, R2.x(5ks), R3, R4, R5: Rozvádzač R1 – oceľoplechový rozvádzač (942 x 572 x 135) V rozvádzači sa umiestenia nové istiace prvky aj hlavná uzemňovacia prípojnica budovy. Schéma rozvádzača vrátane popisu pozri na výkrese č. EI.03.

Rozvádzač R1.1 – oceľoplechový rozvádzač (462 x 362 x 88) V rozvádzači sa umiestenia nové istiace prvky budovy. Schéma rozvádzača vrátane popisu pozri na výkrese č. EI.04.

Rozvádzač R2.x (5ks) – oceľoplechové rozvádzače (327 x 362 x 88) V rozvádzači sa umiestenia nové istiace. Schéma rozvádzača vrátane popisu pozri na výkrese č. EI.05.

Rozvádzač R3 – oceľoplechový rozvádzač (792 x 572 x 135) V rozvádzači sa umiestenia nové istiace prvky aj hlavná

uzemňovacia prípojnica budovy. Schéma rozvádzača vrátane popisu pozri na výkrese č. EI.14.

Rozvádzač R4 – oceľoplechový rozvádzač (327 x 362 x 88) V rozvádzači sa umiestenia nové istiace prvky. Schéma

rozvádzača vrátane popisu pozri na výkrese č. EI.15.

Rozvádzač R5 – oceľoplechový rozvádzač (362 x 250 x 75) V rozvádzači sa umiestenia nové istiace prvky aj hlavná

uzemňovacia prípojnicia budovy. Schéma rozvádzača vrátane popisu pozri na výkrese č. EI.22.

Elektroinštalácia:

Rozvody vnútornej elektroinštalácie vyhotoviť káblami CYKY-J príslušných dimenzií a v spoločných priestoroch káblami CHKE-R podľa výkresov. Káble je potrebné uložiť pod omietkou a na konštrukciách tak, aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu a splnili ustanovenia STN 33 2000-4-41 o ochrane pred úrazom elektrickým prúdom. Silový rozvod vyhotoviť v zmysle požiadaviek STN 33 2000-5-52, STN 34 1050, STN 33 2130, STN 33 2000-5-51, STN 33 2180, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-523 a ostatných súvisiacich noriem a predpisov. Svietidlá použiť typizované stropné v stropnom podhládě s min. krytím IP20 vonkajšie s krytím IP54 resp. IP44. Núdzové svietidlá je možno použiť jednoduché, alebo kombinované so 4 vodičovým pripojením s využitím aj pre orientačné osvetlenie za predpokladu pridania príslušných vypínačov radenia 1.

Výška osadenia jednotlivých prístrojov v objekte je nasledovná:

- Ø +400 mm zásuvky (mimo priestor kuchynskej linky)
- Ø +1200mm vypínače (mimo priestor kuchynskej linky), zásuvka kúpeľňa
- Ø +2000mm nástenné svietidlá
- Ø +1300mm zásuvky v priestore kuchynskej linky
- Ø +1300mm vypínače v priestore kuchynskej linky
- Ø +1300mm svietidlo v priestore kuchynskej linky
- Ø +400mm zásuvka pre napojenie el. šporáku

Krytie prístrojov, strojov a el. inštaláčného materiálu musí zodpovedať danému prostrediu v zmysle STN 33 2000-5-51. Ochranu pred úrazom elektrickým prúdom vyhotoviť v zmysle požiadaviek STN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdroja a v kúpeľni (umyvárni) doplnkovým pospájaním a prúdovým chráničom FI. Ako ochrana proti plazivým prúdom v zmysle ustanovení STN 33 2000-4-482, je navrhnutý FI (RCD) prúdový chránič „S“ podľa výkresu rozvádzačov R1, R1.1. R2.x, R3, R4, R5. Pre správnu činnosť prúdového chrániča je nutné dodržať tieto základné podmienky:

- a/ Chránené neživé časti musia byť uzemnené pomocou ochranného vodiča PE
- b/ Ochranné vodiče sa musia dimenzovať podľa STN 33 2000-5-52, STN 34 1050,
- c/ Chráničom musia prechádzať všetky funkčne potrebné pracovné vodiče vrátane vodiča „N“
- d/ Vodič „N“ spotrebiča musí byť na vývod prúdového chrániča pripojený zo strany záťaže resp. vývodu
- e/ Chránič musí vypínať všetky pracovné vodiče chráneného obvodu
- f/ Chráničom nesmie prechádzať ochranný vodič PE
- g/ Prevádzať kontrolu funkcie chrániča testovacím tlačítkom cca 1x za obdobie 2-3 mesiace alebo častejšie
- h/ Doplnková ochrana prúdovým chráničom musí vyhovovať $ID_n = I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ pre zariadenia so zvýšenou požiadavkou na ochranu pred úrazom el. prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41.

Pre predmetnú inštaláciu doporučujem použiť prúdové chrániče funkčne nezávislé od napájacieho napätia „G“, alebo vysoko spoľahlivé chrániče podmienne závislé na napájacom napätí (HFI firmy Legrand). Ak sa použijú FI chrániče na hlavných rozvádzačoch, musia byť selektívne „S“. V objekte je riešený rozvod jednoduchého zvončeka s výstupom zvonenia na zvonček. Napájanie 12VDC SELV v RD. Pri bráničke bude v plote tlačítko s vyšším krytím, presná poloha sa určí na stavbe.

Umelé osvetlenie:

Je riešené v zmysle STN 36 0452, STN EN 12464-1. Kategória osvetlenia – Cl, požadovaná intenzita je zrejmá z výkresov. Kategória osvetlenia a požadovaná intenzita je riešená tokovou metódou, preto prevádzkovateľ pri výbere svietidiel musí dodržať požadovanú intenzitu! Krytie prístrojov, zariadení a elektroinštalačného materiálu musí zodpovedať danému prostrediu v zmysle STN 33 2000-5-51. Silový rozvod vyhotoviť s príslušnými káblami istenými ističmi v zmysle STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-523. Ochranu pred úrazom elektrickým prúdom vyhotoviť v zmysle požiadaviek STN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdroja. Núdzové svietidlá je možno použiť jednoduché, alebo kombinované so 4 vodičovým pripojením s využitím aj pre orientačné osvetlenie za predpokladu pridania príslušných vypínačov radenia 1.

Navrhované typy svietidiel žiarivkové, žiarovkové. Udržovací činiteľ: 0,8; Činiteľ odrazu stropnej dutiny: 0,8; odrazu stien: 0,7; odrazu podlahovej dutiny: 0,3. Všetky prístroje osvetlenia vrátane osvetľovacích telies je potrebné inštalovať s krytím min.IP20, vonkajšie IP54.

Hlavné pospájanie:

Hlavný ochranný vodič vyhotoviť pod omietkou s CY 16 mm² zž vodičom, pripojiť rozvodné potrubia plynu, vody, ústredného kúrenia, železné rohože v podlahách /kovové konštrukčné časti bodový./. Vodičové časti prichádzajúce do budovy zvonka sa musia pospájať čo najbližšie k ich vstupnému miestu do budovy. Vodiče hlavného pospájania musia vyhovovať požiadavkám normy STN 33 2000-5-54. Neživé časti sa musia pripojiť na ochranný vodič pri splnení podmienok stanovených pre každý druh uzemnenia siete. Hlavný uzemňovací vodič nadzemný vyhotoviť pod omietkou s CY 25 mm² zž vodičom po HUS svorku 3: Hlavný uzemňovací vodič podzemný vyhotoviť: cez skúšobnú svorku po zemniace tyče ZT 20 s FeZn D 8 mm pozinkovaným vodičom. Zemniace tyče, uložiť do hĺbky 0,6 až 0,8 m od terénu v zemi spájať so svorkami 2x a so zaliatím do asfaltu. Maximálny zemný odpor zemniča musí byť menší ako 5 ohm. 4: Hlavnú uzemňovaciu svorku alebo prípojnicu /HUP/ spojiť s prípojnícami PE a N s CY 25 mm² zž vodičom , ďalej pripojiť/spojiť/: hlavné ochranné vodiče, hlavný uzemňovací vodič. Hlavnú uzemňovaciu prípojnicu umiestniť na fasáde objektu pri hl. uzemňovacej svorky.

Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny (podľa STN 33 2030):

K hromadeniu elektrických nábojov na osobách, častiach zariadení, častiach stavebných konštrukcií a stavbách dochádza vtedy, keď nie je zabezpečená možnosť trvalého odvodu elektrických nábojov do zeme. Výrobky musia mať dostatočný odvod vznikajúcich nábojov do zeme, alebo obmedzenie vzniknutých nábojov na bezpečnú mieru. V rozsahu tohto projektu bude vyhotovené ochranné doplnkové pospájanie všetkých neživých častí elektrických a neelektrických cudzích zariadení v budove podľa STN 33 2000-7-701. STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-5-54, ako je to popísané v tejto technickej správe, v časti Ochrany pred úrazom elektrickým prúdom. Krytie prístrojov, strojov, zariadení a el. inštalačného materiálu musí zodpovedať danému prostrediu v zmysle STN 33 2000-5-51.

Bleskozvod:

Bleskozvod v zmysle STN EN 62305 sa vybuduje na sedlovú strechu. Povrch strechy bude krytý škridlami na drevenom podklade. Predmetná budova bude mať vyhotovenú bleskozvodný systém metódou valiacej gule s priemerom $R=45\text{m}$, STN EN 62305. Trieda ochrany je stanovená stupňom III. čo znamená bleskový prúd do 100kA. Bližšie uloženie bleskozvodného systému je potrebné vyšpecifikovať v realizačnom projekte. Zvody musia byť očíslované v zmysle STN 34 1390 čl.82. Bleskozvodová sústava bude doplnená o pomocné zberacie tyče podľa výkresu. Bleskozvodný systém je navrhnutý aby zabránil k nekontrolovateľným úderom bleskov do objektu. Všetky vodivé konštrukcie, ktoré sú súčasťou vnútornej ochrany pred bleskom, strešné nadstavby, klimatizačné jednotky (vrátane ich prírodných vedení) nemali by byť na tento systém pripojené. Zemnič jednotlivého zvodu nesmie presiahnuť hodnotu uzemnenia do 10W, spoločné uzemnenie bleskozvodu NESPOJENÉHO s ochrannou sústavou siete nesmie presiahnuť 10W, bleskozvodu SPOJENÉHO s ochrannou sústavou siete môže byť spoločná hodnota uzemnenia max. do 2W, resp. podľa zbytkových kapacitných prúdov príslušnej VN sekcie.

Ochrana pred účinkami bleskových prúdov:

V rozvádzači R1, R3, R5 (TN-S) budú inštalované zvodiče prepätí // a ///. stupňa triedy ochrany „II a III“ impulzný výdržný prúd I_{imp} 20kA pre jednu fázu, tvar impulznej vlny 8/20 μs , ochranná úroveň pri 5kA je 1,4 kV, s dobou odozvy cca 25ns, s predistením poistkami maximálne 4x 160A g/L alebo hlavným istením príslušného rozvádzača, maximálny impulzný prúd I_{max} 40kA, maximálny skratový prúd IKS 50kA pre ochranu prístrojov a zariadení pred prepätím, vyvolaným vzdialenými údermi blesku, atmosférickými výbojmi a spínacími procesmi v sieti NN. Lokálne spotrebiče a zariadenia (v sústavách TN-S) ako sú napr: výpočtové zariadenia, audio a video technika, telefónne zariadenia vrátane slaboprúdových rozvodov a podobné zariadenia vyžadujú osobitné riešenia podľa stupňa dôležitosti ochrany ako aj predmetu chráneného zariadenia. Pre účel ochrany napájania takýchto zariadení zo silového elektroinštaláčného rozvodu sú v tejto technickej dokumentácii navrhované lokálne zásuvkové prepäťové ochrany IV. stupňa triedy ochrany „IV“ z ponuky firm, impulzný výdržný prúd L-N / N-PE I_{imp} 2,5/2,5kA pre jednu fázu, tvar impulznej vlny 8/20 μs , ochranná úroveň pri 2,5kA je $\leq 1000\text{V}$ l $\leq 1200\text{V}$, s dobou odozvy cca $<25 \mu\text{s}$ / $<100 \mu\text{s}$, maximálne prípustné prevádzkové napätie na zvodiči U_c 335V~ / 260V~, s predistením poistkami maximálne 4x 63A g/L l C63 alebo hlavným istením príslušného rozvádzača, maximálny impulzný prúd I_{max} 50kA / 10kA (8/20 μs) , maximálny skratový prúd IKS 50kA pre ochranu elektronických prístrojov a zariadení pred prepätím, vyvolaným vzdialenými údermi blesku, atmosférickými výbojmi a spínacími procesmi v sieti NN. Ochrany proti prepätiam triedy „IV“ si vlastník osadí podľa používaných zariadení pred príslušné chránené zariadenie podľa dôležitosti. Zvodiče prepätí je potrebné trvalé sledovať, kontrolovať funkčnosť, najmä po evidentnom zásahu bleskom, po skratoch väčších rázov a po silných búrkach. Výrobca rozvodníc v sprievodnej dokumentácii podľa STN EN 60439-1 predloží osvedčenie o akosti a kompletnosti zvodičov prepätia namontovaných v rozvodniciach. Životnosť prepäťových ochrán kategórie „III“ a „IV“ s ohľadom na starnutie je viac ako 10 rokov. Vstupujúce inžinierske siete do budovy sa doplnia zvodičmi bleskových prúdov. Telekomunikačná sieť chrániť s ochranou BLICKDUCKTOR BCT MÓD BDHO a BCT BAS - výrobca DEHN. Použité vodiče prepätia sa uzemnia cez vodiče hlavného pospájania a pripoja na hlavnú ekvipotenciálnu prípojnicu.

Zaistenie bezpečnosti práce a manipulácie s EZ:

Všetky elektrické zariadenia na miestach verejne prístupných musia byť označené v zmysle STN 33 2000-1 čl. NA.1 výstražnou značkou podľa STN EN 61 310-1 alebo bleskom podľa STN EN 60417-1 zn. č.5036. Všetky časti elektrických inštalácií a zariadení, ktoré

slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečia /napr. hl. vypínače/ musia byť viditeľne

a nápadne označené v zmysle STN 33 2000-1 čl. NA.2. Hlavná ochranná svorka uzemnení musí byť označená v zmysle STN EN 60 417 značkou 5019 alebo označená v zmysle STN EN 60 446. Elektrické zariadenia sa musia pravidelne kontrolovať a udržiavať v stave zaisťujúcom správnu činnosť, elektrickú a mechanickú bezpečnosť a musia spĺňať požiadavky príslušných STN podľa ustanovení STN 33 2000-1 čl. NA.3. Na elektrické zariadenie musí byť vedená predpísaná technická a prevádzková

dokumentácia, ktorých súčasťou sú protokoly o vykonaných skúškach, kontrolách a odborných skúškach vrátane protokolov o určení prostredí s určením vonkajších vplyvov na miestach použitia elektrického zariadenia. Tieto doklady sú aj nedeliteľnou súčasťou protokolov o revíziách elektrických zariadení. Zmeny v zapojeniach v elektroinštaláciách musia byť zaznamenané v týchto technických dokumentáciách. Elektrické zariadenia musia byť v priebehu prevádzky podrobované predpísaným kontrolám, skúškam, údržbám, opravám a pravidelným revíziám v zmysle príslušného revízneho poriadku prevádzkovateľa. Elektrické zariadenia, ktoré nevyhovujú platným elektrotechnickým normám, ale ktoré bezprostredne neohrozujú bezpečnosť osôb a vecí sa môžu ďalej prevádzkovať podľa osobitných miestnych, pracovných, prevádzkových a bezpečnostných predpisov, v ktorých sa musia uviesť aj odchýlky od platných noriem. Pri zmene podmienok prevádzky elektrických zariadení určených v protokoloch o prostredí je potrebné opätovné posúdenie vplyvov prostredia na EZ v zmysle predmetných STN. Pre činnosť alebo pobyt laikov v zmysle STN 34 3100 v blízkosti elektrických inštalácií je potrebné rešpektovať ustanovenia STN 34 3108. Práce na EZ sa musia vykonávať tak, aby nevzniklo nebezpečenstvo výbuchu alebo požiaru. Protipožiarnu ochranu elektroinštalácií, spôsob hasenia požiaru a činnosti pri živelných pohromách ustanovujú STN 38 1981 a STN 34 3085. Na všetky vonkajšie a vnútorné zásuvky 230 a 400V sa musia inštalovať diferenciálne prúdové chrániče s reziduálnym rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} < 30\text{mA}$ (prístup k jednotlivým zásuvkám a el. predmetom nie je možné zaistiť proti osobám laikom), pre zariadenia nachádzajúce sa v prostredí vonkajšom alebo prechodne nebezpečnom /umyvárne, kúpeľne, pracovne a pod./.

Proti plazivým prúdom na miestach s možnosťou šírenia požiarov a tým vzniku veľkých škôd, je inštalovaný selektívny diferenciálny prúdový chránič s reziduálnym rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} < 300\text{mA}$ v zmysle STN 33 2000-4-482. Zároveň je potrebné rešpektovať doporučenie výrobcov pre selektívne radenie prúdových chráničov. Každý použitý prúdový chránič je potrebné skúšať v pravidelných výrobcom daných lehotách podľa stupňa ohrozenia úrazu elektrickým prúdom. Skúška sa vykonáva testovacím /servisným/ tlačítkom na prúdovom chrániči. Objekt je chránený proti atmosférickým prepätiam v zmysle STN EN 62305 zvodičmi prepätí triedy ochrany „II, III“ v rozvádzačoch R1, R3, R5 a pre prípadné používanie prístrojov citlivých na prepätia aj druhý stupeň ochrany triedy „IV“.

Bezpečnostné a prevádzkové predpisy:

Na predchádzanie úrazom elektrickým prúdom pri možnej poruche ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím neživých častí je nevyhnutné dbať nasledujúcich postupov:

Prácu na elektrických zariadeniach, montáž, údržbu, odborné prehliadky a skúšky, opravy môžu vykonávať len poverené osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou a odbornou spôsobilosťou, podľa zákona 124/2006 Z. z , ktoré riadi osoba s príslušným osvedčením, a oprávnením podľa §14 zákona 124/2006.

Pri prácach na elektrických zariadeniach NN pod napätím sa nesmie pracovať s mokrými rukami, v mokrej obuvi, alebo vtedy ak je pracovník v styku so zemou spojenými vodivými predmetmi. Pri prácach na elektrických zariadeniach NN pod napätím sa musia

používať vhodné pracovné a ochranné prostriedky (napr. izolované náradie, gumové rukavice pre elektrotechniku, izolačný gumový koberec pre elektrotechniku a pod.).

Pri zistení porúch sa volia také opatrenia, ktoré zaistia požadovanú odolnosť elektrického zariadenia v danom prostredí. Platí to predovšetkým pre spoľahlivosť, trvanlivosť a z toho vyplývajúcu prevádzkovú hospodárnosť elektrického zariadenia.

Elektrické zariadenia sa musia udržiavať v stave, ktorý zodpovedá elektrotechnickým normám.

Krytie rozvádzačov vo vnútri je min. IP40/20. Pred rozvádzačmi musí byť voľný priestor minimálne 1200mm. Dvere rozvádzačov, kryty a veka elektrických zariadení, umožňujúce prístup k živým častiam, musia byť dostatočne pevné a upevnené tak, aby ich bolo možné otvoriť len pomocou nástroja alebo kľúča, pokiaľ nie je možné zamedziť iným spôsobom prístup ku zariadeniam a zaistiť bezpečnosť osôb.

V prípade nepredvídaných havarijných stavov alebo úrazu elektrickým prúdom je možné elektrické zariadenia odpojiť od zdroja elektrickej energie hlavným ističom v rozvádzači RH.

Analýza zostatkových rizík nadväzuje na jestvujúce riešenie a na protokol o určení vonkajších vplyvov. Z navrhovaného riešenia môžu vzniknúť nasledovné riziká:

- nesprávna manipulácia pri montáži elektrických zariadení
- otvorené dvere rozvádzačov
- nesprávne zapojenie predlžovacích prívodov, resp. veľmi dlhé predlžovacie prívody
- oprava poistiek
- práca pod napätím nekvalifikovanými osobami
- používanie el. zariadení s poškodenými krytmi poškodená izolácia

VETRANIE A CHLADENIE:

Sociálnohygienické priestory budú vetrané odsávaním cez zastrešenie budovy. Kuchyňa bude odvetrávaná digistorom, ktorý bude zároveň odsávať a aj privádzať čerstvý vzduch. Izby budú chladené malými lokálnymi klimatizačnými jednotkami. Wellnesovú časť bude chladiť/vykurovať a odvlhčovať nástenná multifunkcionálna jednotka.

PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY:

Popis riešení zmien:

Predmetom posudenia z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavieb je zmena účelu využitia priestorov z škola v prírode na rekreačné zariadenie (v podstate sa zníži ubytovaných osôb z cca. 50 na 18). Stavba po zmene bude rozdelená do viacerých PU a zaradená ako budova na bývanie a ubytovanie skupiny A podľa ČSN 73 0833.

Stavebno-technické:

Riešená stavba má dve nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie. Jestvujúce zvislé nosné konštrukcie a obvodové steny sú z tehlového muriva hr. 800mm, 700mm, 650mm, 500mm a 300mm (informatívna požiarne minimálna odolnosť je 180 minút – podľa tab 1A.pol.1 STN 73 0821) . Vodorovná nosná konštrukcia stropu nad prvým nadzemným podlažím polospalný drevený strop (informatívna požiarne odolnosť v zmysle pol.1) zmena a) tab. 6 STN 73 0821 je cca. 50 minút) a tehlová klenba je hr. 300mm (informatívna požiarne odolnosť v zmysle pol.1) zmena a) tab. 6 STN 73 0821 je minimálne 60 minút). Nenosné konštrukcie deliacich priečok sú murované z tehlového muriva 150mm a 120 mm s povrchovou úpravou tenkovrstvými omietkami. Murované steny sú riešené s povrchovou úpravou tenkovrstvými omietkami. Dverné otvory sú drevené. Okenné otvory sú z drevene. Drevené dvere s plnými drevenými kridlami s poldražkou ako požiarne uzáver typu EI1 alebo

EI2 pričom požiarne odolnosť v minútach sa rovná $(d-3)/0,8$ kde d je hrúbka plného dreva v mm, meraná v mieste najväčšieho oslabenia.

Stavebné konštrukcie:

Vzhľadom na stavebné materiály a konštrukčné prvky, ktoré sú použité v predmetnej stavbe, sú požiarne deliace a nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby realizované z hmot podľa čl. 5.2.5 STN 73 0802.

Výška stavby:

Na základe čl. 3.1.6 STN 73 0802 je nadzemná výška stavby 4,15m a podzemná výška stavby je 2,45m (ubytovacia časť). Na základe čl. 3.1.6 STN 73 0802 je výška stavby 3,45m a podzemná výška stavby je 2,25m (wellnes).

Požiarne úsek (PÚ) a stupeň požiarnej bezpečnosti:

Stavba v pôvodnom stave je podľa tabuľky 1, ČSN 73 0833 zaradená do III. SPB. Po zmene využitia priestorov nedochádza k zvýšeniu výpočtového požiarneho zaťaženia v takej miere, aby zmena mala za následok zvýšenie stupňa požiarnej bezpečnosti.

Požiarne riziko:

Objekt po zmene je rozdelený do nasledovných požiarnych úsekov:

- P1.01 - Sklad
- P1.02 - Pivnica
- N1.01 - Spol. miestnosti
- N1.02 - Chodba
- N1.03 - Šatňa
- N1.04 - Wellnes
- N2.01 až N2.05 - Obytné bunky
- N2.06 - Schody
- N2.07 - Chodba
- N2.08 - Obytná bunka

Únikové cesty a evakuácia:

Podľa tab. 17 STN 78 0802

nuc1 $u=E/K=81/60=1,35 < 1,5$ –vyhovuje kapacita znížená podľa 4.1.6 STN 73 0834

nuc2 $u=E/K=54/60=0,90 < 1,5$ –vyhovuje kapacita znížená podľa 4.1.6 STN 73 0834

nuc3 $u=E/K=14/45=0,31 < 1,5$ –vyhovuje

CHUC A $u=E/K=40/120=0,33 < 1,5$ –vyhovuje kapacita znížená podľa 4.1.6 STN 73 0834

CHUC A je vetraná prirodzeným vetraním. Podľa čl. 3.5.4 STN 73 0834 v chránenej unikovej ceste typu A sa považuje za postačujúce vetranie otvormi podľa STN 73 0802, zmenšenými o 25%.

Podľa tab. 16 STN 73 0802

$L_{max}=25m$ Dĺžka nuc 1 = 15,5 < 25m -vyhovuje

$L_{max}=25m$ Dĺžka nuc 2 = 14,5 < 25m -vyhovuje

$L_{max}=25m$ Dĺžka nuc 3 = 18,0 < 25m -vyhovuje

$L_{max}=120m$ Dĺžka CHUCA1 = 24,5 < 120m -vyhovuje

Použitie jednej unikovej cesty:

z požiarneho úseku (súčiniteľ $a \leq 1,1$) nadzemné podlažie 120 podzemné podlažie 30

z objektu ktorý má chránenu unikovú cestu nadzemné podlažie 200 podzemné podlažie 40

Unikové cesty vyhovujú požiadavkám STN 73 0802. Podľa čl. 7.1.3.3 STN 73 0802 recepcia môže byť súčasťou chránenej unikovej cesty.

Materiál jednotlivých konštrukcií:

- obvodové steny budú murované z tehál
- vnútorné steny budú z tehál
- strecha bude drevená so škridlovou krytinou
- podlahy sádkartónové
- vonkajšie výplne otvorov budú hliníkové
- vnútorné dvere budú drevené do drevenej zárubne.
- potreba požiarnej vody bude zabezpečená vnútornými hydrantmi a z požiarnej nádrže veľkosti 22m³

V požiarne nebezpečnom priestore riešeného objektu sa nenachádzajú susedné objekty alebo požiarne useky riešenej stavby.

Riešená stavba nie je v požiarne nebezpečnom priestore susedných stavieb.

Požiarnotechnické zariadenia:

Elektrická požiarňa signalizácia (EPS):

Zariadenie elektrickej požiarnej signalizácie sa pre objekt podľa čl. 55 ČSN 73 0833 nevyžaduje.

Zariadenia na zásah:

Pristupová komunikácia a nástupná plocha:

Technické a interierové riešenie nijako neovplyvní posudenie prístupových komunikácií, prízjazdov k stavbe.

Nástupná plocha:

Nástupná plocha pre tento objekt podľa bodu 10.2.3.4 STN 73 0802 nemusí byť vybudovaná.

Vnútorná zásahová cesta:

Na základe bodu 10.2.4.2.1 ab) STN 73 0802 vnútorná zásahová cesta nemusí byť vybudovaná.

Zásobovanie požiarňou vodou:

Celková potreba požiarnej vody je stanovená pre najväčší požiarňý usek pre navrhovaný objekt § 6 ods. 1 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a STN 92 0400 čl. 4.1 na $Q = 6 \text{ l.s-1}$ bez požiarneho čerpadla ($Q = 12 \text{ l.s-1}$ s požiarňým čerpadlom) a nemože byť znížená o 50 % podľa § 6 ods. 3 cit. vyhl. (nakoľko SHZ nie je v objekte navrhované). Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 22 m³ čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút. Nakoľko voda na hasenie nie je zabezpečená pomocou nadzemných alebo podzemných hydrantov, keďže v blízkosti objektu sa nenachádza vodovodné potrubie je nutné vodu na hasenie zabezpečiť pomocou požiarnej nádrže. Požiarňa nádrž bude vybudovaná od objektu do 15m. Požiarne nádrže musia v plnej miere spĺňať požiadavky STN 73 6639.

Zdroj vody na hasenie požiaru ma vyhovujúce podmienky na čerpanie vody, ak:

- a) je k nemu vybudovaná prístupová komunikácia,
- b) je vytvorené čerpacie miesto vhodné pre používanú hasičskú techniku, ktoré je označené dopravnou značkou ZAKAZ STATIA, a podmienky zdroja vody zodpovedajú technickým možnostiam používanej hasičskej techniky,
- c) vzdialenosť od stavby je najviac 200 m, vzdialenosť môže byť väčšia, najviac však 600m, ak potrebnú dodávku vody na hasenie požiaru pomocou kyvadlovej dopravy z toho zdroja možno vykonať najviac dvoma cisternovými automobilovými striekačkami.

Hadicové zariadenie:

Hadicové zariadenia v budove sa zriaďujú najmä na vykonanie prvotných hasiacich prác pred príchodom hasičských jednotiek. V objekte je potrebné vybudovať hadicové zariadenie. Hadicové zariadenia sa rozmiestňujú tak, aby v každom mieste požiarneho useku, v ktorom sa predpokladá hasenie, bolo možné hasiť najmenej jedným prudom vody. Uzatváracia armatúra alebo ventil môže byť najviac vo výške 1,3m nad podlahou. Podľa bodu 5.5.2 b) STN 92 0400 musí byť osadení buď hadicový navijak s tvarovo stalou hadicou s menovitou svetlosťou 25mm, s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 10mm s minimálnym prietokom $Q=59 \text{ l.min}^{-1}$ pri tlaku 0,2 MPa alebo nastenný hydrant s plochou požiarňou hadicou s minimálnou svetlosťou hubice alebo ekvivalentnou svetlosťou 11mm s minimálnym prietokom $Q=93 \text{ l.min}^{-1}$ pri tlaku 0,2 MPa. Hadicové zariadenia musia byť chránené proti zamrznutiu.

Prenosné hasiace zariadenia:

Pre rýchly zásah proti požiaru sú pre jednotlivé novo vytvorené predajne navrhnuté hasiace prístroje s naplnami 6 kg prášku ABC. Počet a druh PHP bol stanovený pre daný priestor na základe stanovenia ekvivalentného množstva hasiacej latky (M_c) v závislosti na jej plošnej veľkosti (S). Rozmiestnenie hasičských prístrojov je zobrazené v grafickej časti PD. Pri realnom rozmiestnení PHP v najmenej jednotke je nutné dodržať nasledovné zásady:

- prenosné hasiace prístroje musia byť rozmiestnené na trvalo prístupnom a dobre viditeľnom mieste,
- PHP sa umiestňujú spravidla na zvislých stavebných konštrukciách alebo na zemi.

V prípade umiestnenia na zvislých stavebných konštrukciách sa umiestňujú PHP tak, aby rukovať prístroja bola najviac 1,5m nad podlahou.

- každé stanovište hasiaceho prístroja sa označuje piktogramom
- umiestnenie PHP nesmie brániť evakuácii osôb z objektu ohrozovaného požiarom alebo inak ju sťažovať.

ZATRIEDENIE PROTIKORÓZNEJ OCHRANY:

Oceľové konštrukcie budú opatrené dvojnásobným základným náterom a vrchným emailom.

STANOVENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM:

Stavba nevyžaduje ochranné pásma. Stavba sa nachádza v ochrannom pásme lesa, a národnej prírodnej rezervácie bude nutný súhlas (výnimka) na stavebné práce v ochrannom pásme lesa a v ochrannom pásme prírodnej rezervácie

CIVILNÁ OCHRANA

Riešenie civilnej ochrany bude vypracované v súlade so zákonom NRSR č. 42/1994 Zb.z. o civilnej ochrane obyvateľstva – v znení neskorších predpisov a vyhlášok a vyhlášky MV SR č.532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.

ZEMNÉ PRÁCE:

Pred zahájením stavebných prác zo staveniska sa odstráni ornica v hr. 150 mm, ktorá sa zhromaždí v zadnej časti pozemku. Základové pásy budú osadené do pôvodného terénu cca. 1000 mm. Výkopok sa bude uskladňovať na zadnej časti pozemku, po vybetónovaní základových konštrukcií sa použije na terénne úpravy. Zásyp medzizákladových priestorov sa vyhotoví zo štrku (alebo pieskov) alebo zo zemín vhodných na stavebné zásypy. Predpokladaná ťažiteľnosť zemín je IV.

PODZEMNÁ VODA:

Na stavenisku nebol vykonaný geologický prieskum. Pred zahájením stavby je nutné vykonať prieskum podlažia, na základe výsledkov prieskumu odborne spôsobilá osoba posúdi vhodnosť predbežne navrhnutých základových konštrukcií. Maximálna hladina podzemnej vody sa odhaduje cca. 3.80m pod terénom, pri zemných prácach nedôjde ku styku s podzemnou vodou.

DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Prístup ku stavbe je zabezpečený po asfaltovej lesnej komunikácii. Vstup na pozemok bude cez rekonštruovaný výjazd z komunikácie, na pozemku stavebníka je možnosť zaparkovať 12 osobných automobilov.

BÚRACIE PRÁCE:

Pred zahájením búracích prác bude odsúhlasený postup prác a inventarizácia stavby pamiatkovým úradom v Nitre. Všeobecne sa predpokladá že budú vybúrané podlahy na prízemí / sú to podlahy realizované od roku 1970 / dlažby keramické a mramorové / , oceľové zárubne, zariaďovacie predmety zdravotníckej techniky, drevené obklady zo sololitu. V podkrovi budú odstránené drevené palubovky a sociálne zariadenia na konci chodby.

ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE:

Stavba bude založená na betónových základových pásoch s výstužou, Spodná časť základových pásov bude š. 600 mm, výška 500 mm, betón C16/20. Horná časť základových pásov bude z debniacich tvárnic DT30 so zálievkou C16/20. Konštrukcie sú rozpísané podrobnejšie v časti statika. Izolácia proti vode a zemnej vlhkosti je izolačnými fóliami.

ZVISLE KONŠTRUKCIE:

Priečky budú murované z várníc YTONG hr.100mm alebo budú sádkokartónové. Domurovanie jestvujúcich otvorov bude z tvárnic YTONG. Zvislé nosné konštrukcie prístrešku nad bazénom budú drevené lepené stĺpy.

VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE:

Jestvujúce nosné trámy stropu po odkrytí podlahy budú posúdené a zosilnené oceľovými nosníkmi. Stropy sú mierne prehnuté, z tohto dôvodu sa predpokladá, že zosilnené bude potrebné.

ÚPRAVY POVRCHOV:

Vnútorne omietky budú na celej stavbe otlčené a budú vyhotovené nové vápennocementové, pod obkladmi cementové. Pred otlčením omietok na vonkajšej fasáde bude vyhotovená podrobná dokumentácia fasády. Na vonkajšej fasáde omietky budú otlčené a budú vyhotovené nové tepelnoizolačné hrúbky do 50mm.

IZOLÁCIE PROTI ZEMNEJ VLHKOSTI:

Pôvodná izolácia murív proti zemnej vlhkosti je narušená. Nové izolácie murív sa vyhotoví navrtaním po 50-70mm a vtlačením kryštalickej izolácie. Izolácia podláh sa vyhotoví natavením bitumenových pásov HYDROBIT V60.

IZOLÁCIE PROTI VODE:

Podlahy vnútorných miestností (kúpeľňa), kde je možnosť presakovania vôd sa izolujú natavením jednej vrstvy HYROBITU V60, izolácia sa vyvedie 100 mm na okolité steny. Izolácia vonkajších terasových plôch sa vyhotoví chemickým náterom, aj steny do výšky 200mm. V garážovej miestnosti je hydroizolácia vyvedená 30mm nad úroveň podlahy. V okolí vane a sprchy je nutné steny izolovať tekutou lepenkou.

TEPELNÉ IZOLÁCIE:

Izolácia do podláh je z extrudovaného polystyrénu. Tepelné izolácie pri zabudovaní do podláh sa chránia lepenkou alebo fóliou. Izolácia strešného podhľadu je 300mm Nobasil MPN.

TESÁRESKE KONŠTRUKCIE:

Strešná konštrukcia je novodobá ale vyžaduje opravu. Poškodené trámy budú vymenené . Z konštrukcie strechy pôvodné krytiny budú odstránené. Na drevenom krove sa vyhotoví celoplošné zatečenie doskami . Nad dosky budú osadené tepelnoizolačné panely PIR hrúbky 100mm, panely budú prenášať latovanie.

KLAMPIARSKE KONŠTRUKCIE:

Klmpiarske konštrukcie – odkvapy, zvody budú vyhotovené z medených plechov / alt. titánzinok /.

STREŠNÁ KRYTINA:

Pôvodná krytina bude odstránená. Nová krytina je navrhnutá ako pálená bobrovka tehlovočervenej farby.

OBKLADY A DLAŽBY:

Keramické obklady a dlažby sa lepia lepidlom na vysušený podklad. V kúpelniach je nutná izolácia proti vode (podlahy a sprchové kúty).

ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE:

Zámočnícke výrobky sa opatria dvojnásobným náterom základným a emailovaním.

VÝPLNE OTVOROV:

Pred zahájením búracích prác odborne spôsobilá osoba posúdi ktoré prvky je možné reštaurovať a ktoré je nutné vyhotoviť nové. Nové výplne otvorov sú navrhnuté drevené.

STOLÁRSKE VÝROBKY:

Pred zahájením búracích prác odborne spôsobilá osoba posúdi ktoré zárubne, dvere a obklady je možné reštaurovať a ktoré je nutné vyhotoviť nové. Vonkajšie drevené obklady budú impregnované základnou impregnáciou a budú opatrené dvojnásobným lakovaním.

NÁTERY A MAĽBY:

Nátery sú navrhnuté dvakrát základné a dvakrát vrchné. Maľby sú dvojnásobné na báze vápna. Sádrokartónové konštrukcie pred maľbami je nutné impregnovat'.

CHODNÍKY, SPEVNENÉ PLOCHY:

Pôvodné asfaltové a betónové plochy budú opravené, výmera nových asfaltových plôch bude mierne nižšia ako sú pôvodné. V okolí budovy budú vyhotovené nové chodníky zo žulových kociek, kamenné chodníky čiastočne nahradia pôvodné betónové a asfaltové plochy.

OPLOTENIA:

Objekt sa nachádza na odľahlom mieste, z tohto dôvodu je nutné zabezpečiť ochranu objektov. Na hranici pozemku v zadnej časti pozemku bude vybudované kamenné oplotenie s kováckymi vyhotovenými vložkami. V prednej časti pozemku oplotenie bude nízke oceľové s kamennou podmurovkou.

II. 9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Navrhovaná činnosť v danej lokalite je pripravovaná s cieľom zvýšiť kvalitatívnu úroveň rekreačného zariadenia a súvisiacich poskytovaných služieb v cestovnom ruchu. Vzhľadom na zmenené podmienky pôvodný areál prestal vyhovovať čoraz vyšším nárokom na kvalitu ubytovania a sprievodných služieb. Pôvodný súbor objektov nie je možné zodpovedajúco transformovať na novú koncepciu hotela. Aj s prihliadnutím na prevádzkové náklady je efektívnejšie pôvodné stavebné objekty asanovať a postaviť nový rekreačný objekt, technicky a technologicky na úrovni súčasnej doby. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zlepšeniu súčasného stavu a to aj s prihliadnutím na potreby širšieho okolia.

II. 10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové náklady na realizáciu stavby dokumentácia odhaduje asi na 1,5 mil. EUR.

II. 11. Dotknutá obec

Priamo dotknutou obcou je obec **Veľký Ďur**.

II. 12. Dotknutý samosprávny kraj

Priamo dotknutý samosprávny kraj je **Nitriansky**.

II. 13. Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti. V tejto súvislosti je to:

- Okresný úrad s pôsobnosťou kraja Nitra
- Krajský pamiatkový úrad Nitra
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Levice
- Okresný úrad Levice, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Levice, Odbor pozemkový a lesný

- Okresný úrad Levice, Odbor civilnej ochrany
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Levice.

II. 14. Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba podľa stavebného povolenia stavebného úradu. Stavebným úradom podľa zákona č. 103/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. (117, ods. 1) je obec. (stavebný úrad obce Veľký Ďur). Zákon č. 364 z 13.mája 2004 o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v §61 písm. c) určuje, že špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je **Okresný úrad Levice, Odbor starostlivosti o životné prostredie.**

II. 15. Rezortný orgán

Rezortným orgánom v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť bude posudzovaná vo väzbe na prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, kapitoly č. 9 Infraštruktúra, 16a). Pre túto činnosť sú rezortnými orgánmi: **Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky**

II. 16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Prvým povolením, ktoré bude potrebné pre realizáciu navrhovanej činnosti je búracie povolenie a následne územné rozhodnutie o umiestnení stavby v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Stavby podľa §48 stavebného zákona možno uskutočňovať len v súlade s overeným projektom a stavebným povolením a musia spĺňať základné požiadavky na stavby.

II. 17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Pozemok sa nachádza v ochrannom pásme lesa a v ochrannom pásme prírodnej rezervácii. V národnej prírodnej rezervácii Patianska cerina platí piaty stupeň ochrany, v jej ochrannom pásme (kde sa pozemok stavby nachádza) tretí stupeň ochrany. Plánovaná stavba nevytvára ochranné pásma. Stavebný pozemok je voľný, bez stromov a trvalých porastov, výstavbou nedôjde k výrubu stromov a trvalých porastov, poškodeniu a k ničeniu drevín. Pri realizácii stavby a jej následným užívaním nedôjde k narušeniu spodných a povrchových vôd, nedôjde k nadmernému znečisťovaniu ovzdušia.

III. 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]:

Národná prírodná rezervácia Patianska cerina – Biocentrum, nadregionálneho významu (vyhlásená v roku 1983).

Predpokladané množstvo odpadov z demolácie existujúcich objektov:

Množstvo, zloženie a spôsob zneškodňovania odpadových látok:

Povinnosťou každého stavebníka je minimalizovať vznik odpadov tak pri výstavbe ako aj počas prevádzkovania stavby. Vplyv stavby na životné prostredie je minimálny ak vznikajúci odpad priebežne sa zachytáva, dočasne sa uskladní a vhodným spôsobom sa likviduje.

Druh a množstvo vznikajúcich odpadových látok pri výstavbe a ich likvidácia.

Názov odpadu : **Zmesi betónu a tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06**

Množstvo odpadu : 400,0 t Katalógové číslo : 17 01 07 Kategória odpadu : O – ostatný odpad

Názov odpadu : **Humus a výkopová zemina**

Množstvo odpadu : 25,0 t Katalógové číslo : 17 05 06 Kategória odpadu : O – ostatný odpad

Názov odpadu : **Zmesový komunálny odpad**

Množstvo odpadu : 10 t Katalógové číslo : 20 03 01 Kategória odpadu : O – ostatný odpad

Názov odpadu : **Drevo**

Množstvo odpadu : 15 t Katalógové číslo : 17 02 01 Kategória odpadu : O – ostatný odpad

Názov odpadu : **Železo a oceľ**

Množstvo odpadu : 2 t Katalógové číslo : 17 04 05 Kategória odpadu : O – ostatný odpad

Odpad vznikajúci počas stavebných prác sa bude priebežne zhromažďovať do veľkoobjemového kontajneru. Odpad bude likvidovaný na skládke TKO.

VII. Doplnujúce informácie k zámeru**VII. 1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov**

Pri vypracovaní zámeru pre zisťovacie konanie bola podkladom dokumentácia pre stavebné povolenie a informácie projektanta a navrhovateľa.

VII. 2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

V súčasnej fáze prípravy neboli vyžiadané ani doručené žiadne vyjadrenia alebo stanoviská k zámeru.

VII. 3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Investor zabezpečil spracovanie dokumentácie pre stavebné povolenie. Na základe tejto dokumentácie a expertíznych štúdií je spracovaný a predložený zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Vo Zvolene 05.07.2016