

OBSAH**strana**

| | |
|---|----------|
| <i>1. Charakteristika územia stavby.....</i> | <i>2</i> |
| <i>1.2. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch a pod.....</i> | <i>2</i> |
| <i>1.2. Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby.....</i> | <i>2</i> |
| <i>1.3. Použité mapové a geodetické podklady.....</i> | <i>2</i> |
| <i>1.4. Príprava pre výstavbu.....</i> | <i>2</i> |
| <i>2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby.....</i> | <i>2</i> |
| <i>2.1. Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno-technického riešenia.....</i> | <i>2</i> |
| <i>2.2. Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení.....</i> | <i>3</i> |
| <i>2.3. Riešenie dopravy, garáže a parkoviská a dopravné technické vybavenie.....</i> | <i>3</i> |
| <i>2.4. Ekonomické zhodnotenie stavby.....</i> | <i>3</i> |
| <i>2.5. Starostlivosť o životné prostredie.....</i> | <i>3</i> |
| <i>2.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení.....</i> | <i>4</i> |
| <i>2.7. Protipožiarne zabezpečenie stavby.....</i> | <i>4</i> |
| <i>2.8. Zariadenie civilnej ochrany a jeho mierové využitie.....</i> | <i>4</i> |
| <i>2.9. Riešenie protikorozynej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií.....</i> | <i>4</i> |
| <i>2.10. Zabezpečenie televízneho príjmu.....</i> | <i>4</i> |
| <i>2.11. Stanovenie ochranných pásiem.....</i> | <i>4</i> |
| <i>2.12. Koordinačné opatrenie v prípade inej súbežnej výstavby v blízkosti stavby.....</i> | <i>4</i> |
| <i>2.13. Splnenie požiadaviek na stavbu vyplývajúcich z podmienok územného rozhodnutia.....</i> | <i>4</i> |
| <i>3. Údaje o technologickej časti.....</i> | <i>5</i> |
| <i>3.1. Údaje o technológii výroby – VZT.....</i> | <i>5</i> |
| <i>3.2. Organizačné zabezpečenie prevádzky dokončenej stavby.....</i> | <i>5</i> |
| <i>3.3. Látková bilancia surovín, materiálu a odpadových látok, ich zloženie.....</i> | <i>6</i> |
| <i>4. Zemné práce.....</i> | <i>7</i> |
| <i>5. Podzemná voda.....</i> | <i>7</i> |
| <i>6. Kanalizácia.....</i> | <i>7</i> |
| <i>7. Zásobovanie vodou.....</i> | <i>8</i> |
| <i>8. Teplo a palivá.....</i> | <i>8</i> |
| <i>9. Rozvod elektrickej energie.....</i> | <i>8</i> |
| <i>10. Ostatná energia (solárna, technické plyny a pod.).....</i> | <i>9</i> |
| <i>11. Prípojka VN.....</i> | <i>9</i> |
| <i>12. Vonkajšie spevnené plochy a parkoviská.....</i> | <i>9</i> |
| <i>13. Terénne a sadové úpravy.....</i> | <i>9</i> |
| <i>14. Požiadavky na nadväznú súčinnosť strojov a zariadení (nielen technologických).....</i> | <i>9</i> |

1.Charakteristika územia stavby

1.2. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch a pod.

Riešené objekty sú situované v intraviláne obce Mlynica, parc. č. 4752/35.

SO-01 Učebňa lesnej pedagogiky - Jedná sa o novostavbu jednopodlažného nepodpivničeného samostatne stojaceho objektu učebne lesnej pedagogiky. V areály sa bude nachádzať celkom 6 objektov SO-01.

SO-02 Centrálna budova - Jedná sa o novostavbu jednopodlažného nepodpivničeného samostatne stojaceho objektu.

Všetky vonkajšie riešené objekty sa nachádzajú na pozemku investora. Pri spracovaní projektu sa vychádzalo z obhliadky staveniska, zamerania a požiadaviek a nárokov investora. Zároveň boli dodržané všetky súvisiace platné normy a predpisy.

Pri výstavbe nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Riešená lokalita nie je pamiatkovo chránená.

Ochranné pásma jednotlivých sietí budú zachované podľa príslušných ustanovení technických noriem. Pri výstavbe je potrebné rešpektovať ochranné pásma inžinierskych sietí.

1.2. Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby

Pre potreby vyhotovenia dokumentácie pre stavebné povolenie bol vykonaný prieskum územia s vyznačením trasovania inžinierskych sietí v záujmovom území. Výsledky prieskumu tvorili podklady pre navrhovanie ďalších častí tejto projektovej dokumentácie. Inžiniersko-geologický prieskum pre danú lokalitu výstavby nebol spracovaný, bude spracovaný pre ďalší stupeň PD.

1.3. Použité mapové a geodetické podklady

K vyhotoveniu projektu boli použité:

- mapy katastrálnych mierok
- geometrické plány
- polohopisné a výškopisné zameranie pozemku

1.4. Príprava pre výstavbu

Ochranné pásma jednotlivých sietí budú zachované podľa príslušných ustanovení technických noriem. Pri výstavbe je potrebné rešpektovať ochranné pásma inžinierskych sietí.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

2.1. Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno-technického riešenia

Urbanistické a architektonické riešenie objektov je podriadené ich účelu, prispôsobené tvaru pozemku a taktiež zohľadňuje väzby na okolie.

Celkové hmotovo-objemové riešenie, ako aj jednotlivé použité výrazové prostriedky a architektonické detaily vytvárajú harmonický celok, ktorý vhodne zapadne do okolitého prostredia. Pôdorysy vychádzajú zo situovania objektov na pozemku a z dodržania odstupov od okolitých objektov.

SO-01 Učebňa lesnej pedagogiky - Návrh predpokladá novostavbu jednopodlažného nepodpivničeného samostatne stojaceho objektu učebne lesnej pedagogiky. V areály sa bude nachádzať celkom 6 objektov SO-01. Na 1.NP sa nachádzajú učebňa s príslušným zázemím a príručný sklad.

Stavebno-technické riešenie vychádza z tradičných materiálov a technológií. Základom sú drevené nosné konštrukcie. Objekt bude zastrešený sústavou pultových striech s plechovou krytinou. Členenie priestoru sa prevedie SDK priečkami hr. 100 mm. Vonkajšie výplne otvorov (okná, dvere, ZS) sú navrhnuté plastové so zasklením

prieľadným čírim izolačným dvojsklom. Interiérové výplne otvorov sú navrhnuté drevené v oceľových montovaných zárubniach.

SO-02 Centrálna budova - Návrh predpokladá novostavbu jednopodlažného nepodpivničeného samostatne stojaceho objektu. Na 1.NP sa nachádzajú kuchyňa s jedálňou a s príslušným zázemím, jednoizbový byt s príslušným zázemím a príručný sklad.

Stavebno-technické riešenie vychádza z tradičných materiálov a technológií. Základom sú drevené nosné konštrukcie. Objekt bude zastrešený sedlovou strechou s plechovou krytinou. Členenie priestoru sa prevedie SDK priečkami hr. 100 a 150 mm. Vonkajšie výplne otvorov (okná, dvere, ZS) sú navrhnuté plastové so zasklením prieľadným čírim izolačným dvojsklom. Interiérové výplne otvorov sú navrhnuté drevené v oceľových montovaných zárubniach.

2.2. Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení

V objektoch sa nepočíta so žiadnym výrobným zariadením, ktorého zapojenie a prevádzka by podliehalo schvaľovaciemu konaniu na Technickej inšpekcii. Objekty sú vybavené vzduchotechnickým zariadením.

Všetky zariadenia vyhovujú platným normám STN a súvisiacim predpisom.

2.3. Riešenie dopravy, garáže a parkoviská a dopravné technické vybavenie.

Záujmové územie, ktoré bude slúžiť na dopravnú obsluhu a statickú dopravu pre objekty je dostupné priamo z prístupovej miestnej komunikácie. Časť navrhovaných plôch bude slúžiť pre statickú dopravu, časť bude vyhradená pre dopravnú obsluhu – zásobovanie.

Spevnené plochy budú slúžiť pre krátkodobé odstavenie vozidiel návštevníkov a dlhodobé odstavenie vozidiel zamestnancov. Medzi miestnou komunikáciou a objektami je navrhnutý jednoduchý a prehľadný systém kolmého parkovania. Parkovacie miesta majú rozmery 2,40 x 5,00 m, státie pre imobilných má rozmer 3,50 x 5,00 m. Šírka účelovej komunikácie má 6,00 m.

Plochy sú navrhnuté tak, aby spĺňali nielen všetky požiadavky pre obsluhu, ale aby vytvárali návštevníkom maximálny komfort pri parkovaní. Zároveň sú plochy navrhované v zmysle platných STN a iných súvisiacich predpisov.

2.4. Ekonomické zhodnotenie stavby

Financovanie stavby bude zabezpečené z vlastných zdrojov investora. V roku 2016/2017 sa vyčerpú celkové náklady na stavebnú časť.

2.5. Starostlivosť o životné prostredie

V lokalite výstavby sa nenachádzajú chránené stromy. Záujmové územie nezasahuje do ochranných pásiem využívaných vodných zdrojov pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Ochranné pásmo štátnej cesty a jednotlivých inžinierskych sietí budú zachované podľa príslušných ustanovení technických noriem.

Pri výstavbe a prevádzke objektov je predpoklad vzniku odpadov kategórií v zmysle Katalógu odpadov, stanovenom vo vyhláške MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Z.z., v znení vyhlášky č. 129/2004 Z.z.. Všetky odpady vznikajúce počas prevádzky objektov budú zbierané oddelene a zneškodňované prostredníctvom oprávnenej organizácie na skládke, popřípadе inom vhodnom zariadení. Druhotné suroviny vznikajúce pri výstavbe a prevádzke (kov, papier, lepenka, sklo, textil a pod.) budú zhromažďované samostatne, upravované (zmenšenie objemu lisovaním) a odovzdávané na ďalšie využitie.

Odpadové vody z jednotlivých prevádzok budú vypúšťané do verejnej kanalizácie.

Pri prevádzke tepelných zdrojov bude znečisťované ovzdušie emisiami z tepelných spotrebičov. V prípade zdroja tepla v zmysle Nariadenia vlády SR 473/2000 Z.z., ktorým sa mení NV SR č. 92/96 Z.z. (ktorým sa vykonáva zákon č. 309/91 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami v znení neskorších predpisov) – prílohy č.2, pôjde o zriadenie nového malého zdroja znečisťovania ovzdušia.

2.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci bude zabezpečená technologickými a prevádzkovými predpismi, ktoré spracuje užívateľ jednotlivých prevádzok. Stavba bude vybavená všetkými upozorňujúcimi a výstražnými bezpečnostnými tabuľkami. Bezpečnosť technologických zariadení bude preverená komplexnými skúškami a skúšobnou prevádzkou za účasti dodávateľa a odberateľa.

Je potrebné dodržiavať bezpečnosť práce pre daný druh prevádzky ako aj všeobecne platné bezpečnostné predpisy SUBP. Ďalej je potrebné aby obsluha jednotlivých vybraných technických zariadení rešpektovala pokyny pre obsluhu a údržbu uvedené v sprievodnej technickej dokumentácii ku jednotlivým strojným zariadeniam (dodávané s každým strojom).

Pre prípad úrazu a nasledovné poskytnutie prvej pomoci musí byť na známom mieste osadená lekárnička s potrebným zdravotníckym materiálom, pričom je vhodné, aby časť pracovníkov bola zaškolená pre odborné poskytnutie 1. pomoci pri možných poraneniach.

Zariadenia zdroja tepla predstavujú vyhradené technické zariadenie. Ich údržbu a obsluhu môže vykonávať iba zaškolená osoba, ktorá je preukázateľne ovládajúca súvisiace predpisy z hľadiska bezpečnosti práce. Zariadenia podliehajú pravidelným revíziám.

2.7. Protipožiarne zabezpečenie stavby

Pre objekty SO-01 Učebňa lesnej pedagogiky je spracovaný projekt požiarnej ochrany vid' časť SO-01 700 Požiarňa ochrana, pre objekt SO-02 Centrálna budova je spracovaný projekt požiarnej ochrany vid' časť SO-02 700 Požiarňa ochrana. Objekty budú vybavené prenosnými hasiacimi prístrojmi, hydrantom, požiarňami uzávermi a vodnými clonami podľa PD.

2.8. Zariadenie civilnej ochrany a jeho mierové využitie

Z hľadiska civilnej obrany svojou polohou a plánovaným využitím ide o objekty jednoznačného zamerania, objekty zamerania určeného na poskytovanie služieb. Z hľadiska civilnej obrany nie sú osobitné požiadavky.

2.9. Riešenie protikorózneho ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií

Hlavnými oceľovými konštrukciami sú vetracie mriežky, kotvenia a pod. Všetky konštrukcie a klampiarske práce sa opatria ochrannými nátermi podľa špecifikácie.

2.10. Zabezpečenie televízneho príjmu

projekt nerieši

2.11. Stanovenie ochranných pásiem

Ochranné pásmo štátnej cesty a jednotlivých inžinierskych sietí budú zachované podľa príslušných ustanovení technických noriem.

2.12. Koordinačné opatrenie v prípade inej súbežnej výstavby v blízkosti stavby

Objekty sú riešené na parcelách, ktorých vlastníkom je Krásne Sady Mlynica - servisná a prevádzková, a.s., Tatranská 611/149, 059 52 Veľká Lomnica, IČO: 48 274 518.

V bezprostrednej blízkosti stavby sa podľa dostupných informácií nepripravuje žiadna výstavba, ktorá by mala negatívny dopad na navrhovanú výstavbu.

2.13. Splnenie požiadaviek na stavbu vyplývajúcich z podmienok územného rozhodnutia

pre predmetné stavebné dielo vyplývajú požiadavky dané ÚR

3. Údaje o technologickej časti**3.1. Údaje o technológii výroby – VZT**

Projekt rieši návrh vzduchotechnických zariadení pre zabezpečenie vetrania riešených priestorov.

SO-01 Učebňa lesnej pedagogiky - Odvetranie hygienických priestorov

Množstvo vetracieho vzduchu bolo stanovené:

WC: min. 25 - 50 m³/h

Vetrание hygienických priestorov je navrhnuté prirodzene cez prírodnú a odvodnú dverovú mriežku. Prírodná sa umiestni v spodnej časti dverí a odvodná vo vrchnej časti dverí.

SO-02 Centrálna budova - Odvetranie hygienických priestorov

Vetrание hygienických priestorov je navrhnuté nútene – podtlakovo. Odvod vzduchu je riešený ventilátormi. Odsávaný vzduch je vyfukovaný do spoločných zberných potrubí s výfukom na fasádu objektu, ukončené výfukovou žalúziou. Prívod vzduchu je realizovaný z okolitých priestorov dverovými mriežkami, resp. cez podrezané dvere, dvere bez prahov. Pri návrhu odsávacích ventilátorov a potrubia je stanovený koeficient súčasnosti 0.5, koeficient súčasnosti 0.5 (použitie hygienických zariadení medzi priestormi).

Odsávanie od sporáku v byte

Vetrание (odsávanie od sporáku) je navrhnuté pomocou recirkulačného digestora. Je nutná ELI predpríprava pre recirkulačný digestor.

Odvetranie špecifikovaných bezokenných priestorov

Vetrание priestoru kuchyne m.č. 115 a priestoru pre pizza pec m.č. 113 je pomocou odsávacích strešných ventilátorov (pre každý digestor samostatný – varné centrum a konvektomat, pizza pec – hlukovo izolovaný kuchynský ventilátor + VZT rozvod + odľučovače tuku), osadených na streche objektu, pre priestor pizza pece ventilátor osadený vo vetranom priestore pod stropom), podľa výkresovej dokumentácie. Odvod vzduchu sa prevedie centrálnou pomocou odsávacích zákrytov osadených nad hlavným technologickým vybavením kuchyne s napojením na odsávacie potrubie a VZT odsávací ventilátor. Odsávacie ventilátory sú osadené na strešnom sokli s kulisami hluku. Vo VZT stúpačke je umiestnená gravitačná spätná klapka. Presné napojenie na odsávacie zákryty sa zamerá na montáži, podľa napojovacích hrdiel digestorov. Digestory musia byť vybavené tukovými filtermi. Tukové filtre sa musia udržiavať v čistote a VZT odsávacie ventilátory sa nesmú spustiť do chodu, bez ich osadenia v digestoroch. Prívod vzduchu je zabezpečený cez otváracie okná a okolité priestory. VZT odsávacie ventilátory sú ovládané od regulátora otáčok (pre každý ventilátor samostatný), ktoré sú umiestnené vo vetranom priestore. Pre káblovanie ventilátor a ovládanie rieši a dodáva profesia ELI. Pre digestory je nutná ELI predpríprava pre osvetlenie.

Vetrание priestorov obslužných a ostatných priestorov je navrhnuté nútene – podtlakovo. Podtlakové vetrание je riešené pomocou potrubných ventilátorov (m.č. 114, 112) a lokálnych ventilátorov (m.č. 129, 128, 125). Odsávaný vzduch je vyfukovaný do zberných potrubí s výfukom do exteriéru. Prívod vzduchu je realizovaný z okolitých priestorov dverovými mriežkami, resp. cez podrezané dvere, dvere bez prahov. Ovládanie chodu VZT zariadení previesť z vetraných priestorov a je riešené v projekte ELI. Priestor 129 - ovládanie od svetla a vlhkosti, priestor -128 – ovládanie od svetla, priestor 114 – ovládanie na samostatný vypínač, priestor 112 – ovládanie na samostatný vypínač, priestor 125 – ovládanie na samostatný vypínač.

3.2. Organizačné zabezpečenie prevádzky dokončenej stavby

Prístup do areálu je priamo z miestnej komunikácie. Časť navrhovaných plôch bude slúžiť pre statickú dopravu, časť bude vyhradená pre dopravnú obsluhu – zasobovanie.

Únikové cesty sú navrhované v mieste hlavných vstupov s východom na parkovacie plochy.

3.3. Látková bilancia surovín, materiálu a odpadových látok, ich zloženie

Práce na výstavbe objektu nebudú svojou prevádzkou negatívne vplývať na životné prostredie. Náhodné úkapy olejov je potrebné likvidovať posypom (vapex, drevené piliny) a zametáním. Vybúrané hmoty a suť, ktorá vznikne pri výstavbe, sa odvezu na skládku pri obci Žakovce.

Látková bilancia surovín, materiálu a odpadových látok, ich zloženie

a). Zoznam predpokladaných odpadov a ich likvidácia počas výstavby

| Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Názov odpadu | Kategória | Partner pre zneškodnenie resp. uloženie odpadu |
|--|---|-----------|--|
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | O | |
| 17 05 06 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O | |
| 17 02 03 | Plasty | O | |
| 20 01 01 | Papier a lepenka | O | |
| 17 04 05 | Železo a oceľ | O | |

b). Predpokladané množstvo odpadov /jedného objektu SO-01/

| Číslo skupiny a podskupiny odpadu | Názov odpadu | Množstvo odpadu tony |
|-----------------------------------|---|----------------------|
| 17 02 03 | Plasty | 0,65 |
| 20 01 01 | Papier a lepenka | 0,9 |
| 17 04 05 | Železo a oceľ | 0,5 |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | 0,95 |
| 17 05 06 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | 1,2 |

c). Predpokladané množstvo odpadov /šiestich objektov SO-01/

| Číslo skupiny a podskupiny odpadu | Názov odpadu | Množstvo odpadu tony |
|-----------------------------------|---|----------------------|
| 17 02 03 | Plasty | 3,9 |
| 20 01 01 | Papier a lepenka | 5,4 |
| 17 04 05 | Železo a oceľ | 3,0 |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | 5,7 |
| 17 05 06 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | 7,2 |

d). Predpokladané množstvo odpadov/SO-02/

| Číslo skupiny a podskupiny odpadu | Názov odpadu | Množstvo odpadu tony |
|-----------------------------------|---|----------------------|
| 17 02 03 | Plasty | 1,75 |
| 20 01 01 | Papier a lepenka | 2,1 |
| 17 04 05 | Železo a oceľ | 1,2 |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | 2,75 |
| 17 05 06 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | 2,4 |

e). Zoznam predpokladaných odpadov a ich likvidácia počas prevádzky

| Číslo skupiny a podskupiny odpadu | Názov odpadu | kategória | Partner pre zneškodnenie resp. uloženie odpadu |
|-----------------------------------|---|-----------|---|
| 15 01 06 | Zmiešané obaly | O | |
| 20 01 01 | Papier a lepenka | O | |
| 20 01 99 | Odpady inak nešpecifikované | | |
| 20 01 08 | Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad | O | |
| 20 01 21 | Žiavrivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N | Oprávnená organizácia na zneškodňovanie nebezpečného odpadu |

Na uloženie odpadov vznikajúcich počas výstavby je potrebné uzatvoriť zmluvy so spoločnosťami, ktoré sa zaoberajú likvidáciou a uložením odpadu. Na uloženie odpadov vznikajúcich počas výstavby je potrebné uzatvoriť zmluvy so spoločnosťami, ktoré sa zaoberajú likvidáciou a uložením odpadu.

Na uloženie odpadov vznikajúcich počas výstavby je potrebné uzatvoriť zmluvy so spoločnosťami, ktoré sa zaoberajú likvidáciou a uložením odpadu.

Prípadné ostatné odpady patriace do kategórie N budú odstránené špecializovanými firmami vo vhodných zariadeniach.

Odpady počas prevádzky sa budú zhromažďovať v kontajneroch, ktoré budú vyvázané technickými službami mesta na základe uzatvorených zmlúv o likvidácii odpadu. Na všetky uvedené odpady investor vypracuje pred kolaudáciou stavby program odpadového hospodárstva.

Spevnené plochy, príjazdová komunikácia, parkovisko, chodník a zelená plocha patria k nevýrobným stavbám, ktoré neprodukujú odpad. Počas výstavby ani počas prevádzky nebudú vznikať žiadne nebezpečné odpadové látky.

Negatívnym dopadom je čiastočné narušenie životného prostredia v čase výstavby, najmä vplyvom zvýšenia hluku a prašnosti stavebnými strojmi. Stavebný odpad (ostatný odpad) ktorý vznikne počas výstavby bude odvezený na investorm určenú skládku. Predpokladá sa odvoz prebytku zeminu a vybraných hmôt.

Stromy ktoré podliehajú povoleniu na výrub sa v stavbe nevyskytujú.

4. Zemné práce

Pred začiatkom výkopových prác je potrebné vytýčiť trasy inžinierskych sietí, aby nedošlo k ich poškodeniu. Tak isto sa zreteľne označí výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky.

Vlastné zemné práce sa začnú zobrať ornice a to najmenej do hĺbky 30 cm, ktorá sa uloží na vhodnom mieste stavebnej parcely. Samotné výkopové práce sa doporučuje prevádzkať strojovo a konečné úpravy ručne. Vyťaženie zeminu je potrebné odvieť na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zasypy. Je potrebné dbať o BOZP.

5. Podzemná voda

Hydrogeologický prieskum pre zistenie hydrogeologických pomerov v danej lokalite nebol spracovaný a bude spracovaný pre ďalší stupeň projektovej dokumentácie.

6. Kanalizácia

Predmetom je vybudovanie splaškovej kanalizácie a zaolejovanej dažďovej kanalizácie a dažďovej kanalizácie pre SO 01 a SO 02. Navrhovaná splašková kanalizácia je vedená z SO 01 a SO 02, dažďová je vedená z priestoru parkoviska, kde sú osadené dve uličné vpuste do ktorých je osadená vložka - odlučovač ropných látok ENVIA CRC, pričom zaolejovaná kanalizácia po vyčistení vôd je zaústená do jestvujúcej splaškovej (jednotnej) kanalizácie do šachty Ss2 do ktorej sú zaústené aj splaškové vody z SO 01 a 02.

Potrúbie kanalizácie PVC U DN 150, 200 a 300 mm je vedené juhozápadným smerom k bodu napojenia cez PVC šachtovú prechodku do šachty osadenej na jestvujúcej kanalizácii. Dažďová kanalizácia zo striech je vyvedená

na terén, len vody z parkoviska sú vedené juhozápadným smerom k bodu napojenia cez PVC šachtovú prechodku do šachty Ss2. Kanalizácia je navrhnutá ako gravitačná.

7. Zásobovanie vodou

Pre zabezpečenie pitnej vody pre SO 01 a SO 02 sa využije navrhovaná vrtaná studňa, ktorá má predpokladanú výdatnosť 3,0 l/s.

Hĺbka studne - vrtu je do hĺbky 50,0 m so zabudovanou zárubnicou Ø 300 mm. Studňa situovaná bližšie k objektu SO 01 bude slúžiť na pitné účely (po úprave vody v SO 02 na základe rozboru vody).

Pôjde o vrtanú studňu o hĺbke 50,0 m so zabudovanou pažnicou PVC Ø 160 mm. Perforovanie zárubnice sa pohybuje v rozpätí od 7,0 až po hĺbku 32,0 m a protipieskové filtre budú stanovené až po vyhodnotení hydrogeologického prieskumu pre studňu.

Medzikružie medzi pažnicou a zárubnicou je vyplnené obsypom z čistého triedeného kameniva o zrnitosti 2 - 4 mm. Do zárubnice bude osadené ponorné odstredivé nerezové čerpadlo pre mokrú inštaláciu s 55 m káblom Q = 3,0 l/s ; Hmax = 100 m; G= 6,4 kg. V SO 02 bude umiestnená riadiaca jednotka, ktorá musí byť inštalovaná v suchom a temperovanom prostredí, kde teplota nesmie klesnúť pod + 5° C.

Nad studňou sa vybuduje šachta z betónových prefabrikovaných skruží o priemere 1500 mm, ukončená 800 mm nad terénom. Zárubnica v šachte bude ukončená zhlavím. Výtlačné potrubie od čerpadla DN 50 mm oceľové bude na zhlaví ukončené objímkou.

Okolo prefabrikovaných skruží 2,0 m po obvode sa vytvorí spevnená plocha, ktorá bude zabráňovať vsakovaniu povrchovej vody do okolia zhlavia pod úrovňou upraveného terénu. Na podkladné štrkové lôžko hrúbky 100 mm sa rozprestrie betónový monolitický podklad. Kamenná dlažba sa uloží na spádovanú cementovú maltu. Priestor studne sa zabezpečí oplotením o rozmeroch 5,0 x 5,0 m s uzamykateľnou vstupnou bráničkou.

V šachte bude vodomerná zostava podľa popisu na výkrese (tá môže byť aj v SO 02). Vodomer bude slúžiť na meranie množstva vyčerpanej vody zo zeme.

8. Teplo a palivá

SO-01 – Učebňa lesnej pedagogiky

Projekt rieši vykurovanie objektu SO - 01. Vykurovanie objektu bude pomocou vykurovacej infra fólie typ Excel, el. vykurovacej rohože, vykurovacích rebríkov a el. infrapanelov.

V kúpelniach (WC) bude použitý elektrický panelový konvektor. V miestnosti č. 101, 106 bude na vykurovanie použitý stropný ELEKTRICKÝ INFRAPANEL TYP HEAT4ALL CLASSIC 300 o rozmere 90 x 30 cm a výkone 300W.

SO-02 Centrálna budova

Projekt rieši vykurovanie objektu SO - 01. Vykurovanie objektu bude pomocou vykurovacej infra fólie typ Excel, el. vykurovacej rohože, vykurovacích rebríkov a el. infrapanelov.

V kúpelniach (WC) bude použitý elektrický panelový konvektor. V miestnosti č. 101, 110, 111, 115 a 116 bude na vykurovanie použitý stropný ELEKTRICKÝ INFRAPANEL TYP HEAT4ALL CLASSIC 300 (750) o výkone 300W resp. 750W.

9. Rozvod elektrickej energie

SO-01 – Učebňa lesnej pedagogiky

Projekt rieši svetelné a zásuvkové rozvody, napojenie vykurovacích zariadení, napojenie ZTI zariadení, rozvádzač, ochranné pospájanie, bleskozvod.

Napájacím bodom pre šesť objektov bude rozvádzač RP1 – RP6 osadený v každom objekte. Ich napojenie rieši SO-05 Areálové NN rozvody.

SO-02 Centrálna budova

Projekt rieši svetelné a zásuvkové rozvody, napojenie VZT zariadení, napojenie vykurovacích zariadení, napojenie ZTI zariadení, rozvádzač, ochranné pospájanie, bleskozvod.

Napájacím bodom pre objekt bude rozvádzač RH. Jeho napojenie rieši SO- 05 Areálové NN rozvody.

10. Ostatná energia (solárna, technické plyny a pod.)

nie je predmetom riešenia projektovej dokumentácie

11. Prípojka VN

Projekt je vypracovaný na základe platných noriem a predpisov a rieši VN prípojku pre kioskovú trafostanicu, z ktorej bude napojený AREÁL LESNEJ PEDAGOGIKY MLYNICA.

Kiosková trafostanica bude napojená na el. energiu z existujúceho betónového stožiaru EPV zo vzdušného VN vedenia prechádzajúceho v blízkosti.

12. Vonkajšie spevnené plochy a parkoviská

Samotné spevnené plochy, ktoré budú slúžiť pre krátkodobé odstavenie vozidiel návštevníkov objektov a dlhodobé odstavenie vozidiel zamestnancov. Medzi miestnou komunikáciou a objektom je navrhnutý jednoduchý a prehľadný systém kolmého parkovania. Parkovacie miesta majú rozmery 2,40 x 5,00 m, státie pre imobilných má rozmer 3,5x 5,0 m. Šírka účelovej komunikácie má 6,0m.

Pri návrhu plôch boli zohľadnené základné údaje o využití navrhovaných objektov.

13. Terénne a sadové úpravy

Účelom sadových úprav a terénnych úprav je záverečná úprava okolo nových plôch a objektu.

Na plochách, kde to dopravné pomery dovoľujú, budú vysadené stromy a trávy, ostatné plochy budú zatrávnené.

Celý riešený priestor je rozdelený pre pohyb peších, pre statickú dopravu, manipulačné plochy pre zásobovanie a zeleň.

Pešie trasy aj spevnená plocha pre statickú dopravu je navrhovaná s dláždeným krytom (bet. zámková dlažba), ostatné plochy sú asfaltové. Plochy určené na zeleň budú urovnané a ohumusované, rozdelené na plochy pre výsadbu a zatrávnenie.

14. Požiadavky na nadväznú súčinnosť strojov a zariadení (nielen technologických)

Požiadavky na nadväznú súčinnosť strojov a zariadení pri výstavbe budú podrobne definované dodávateľom stavebných prác.

V Poprade, 08/2015

Vypracoval : Ing. Marek Šatanek