



Ing. Attila Farkaš - PROJEKTOVANIE STAVIEB

Pinciná 119, 984 01, mobil: 0911 613 743 email: ing.farkasattila@gmail.com

IČO: 47 909 374, DIČ: 1075746419

1. Textová časť
2. Situácia širších vzťahov

I. Sprievodná správa

REALIZAČNÝ PROJEKT

Názov stavby:	DSS Slatinka – Završenie transformačného procesu s cieľom sociálnej integrácie občanov s MP v DSS Slatinka, Lučenec – stavebný objekt Haličská cesta 2138/9A, Lučenec
Investor:	Domov sociálnych služieb "SLATINKA" Lučenec Dolná Slatinka č.271/1, 984 01 Lučenec
Hlavný projektant:	Ing. Attila Farkaš
Zodp. projektant:	Ing. Juraj Tömöl
Vypracoval:	Ing. Attila Farkaš
Číslo zákazky:	04/2022
Dátum:	september 2022

1.TEXTOVÁ ČASŤ

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby: DSS Slatinka – Zavŕšenie transformačného procesu s cieľom sociálnej integrácie občanov s MP v DSS Slatinka, Lučenec
– stavebný objekt Haličská cesta 2138/9A, Lučenec

Charakter: rekonštrukcia – zmena účelu stavby

Parcela číslo: stavba – 3843 – v správe investora , vlastník BBSK ,
nový vstup do kotolne a únikový východ – 3832/6 – vlastník BBSK ,
vstup do budovy a nádvorie – 3832/17 – vlastník BBSK
okolie (inžinierske siete,...) 3841/1,2 – vlastník Mesto Lučenec

Kataster: Lučenec

Investor (správca) Domov sociálnych služieb "SLATINKA" Lučenec
Dolná Slatinka č.271/1, 984 01 Lučenec

Vlastník: Banskobystrický samosprávny kraj, Nám. SNP 23, Banská Bystrica, 974 01

Hlavný projektant: Ing. Attila Farkaš – PROJEKTOVANIE STAVIEB, Pinciná č. 119, 984 01
Tel.: 0911 613 743,

Zodp. projektant: Ing. Juraj Tömöl, Rádayho 16, 984 01 Lučenec,
Tel.: 0905 622 934

Dodávateľ: na základe výberového konania

2. REALIZAČNÉ TERMÍNY: Termín začatia bude stanovený podľa finančných možností investora.

3. VÝCHODZIE PODKLADY:

- zadávacie podklady investora,
- objednávka od investora na spracovanie projektovej dokumentácie, zmluva o diele
- konzultácia a obhliadka objektu so zástupcami investora,
- STN 73 05 40 – 3 z roku 2012, STN 73 0540-2/Z1 z roku 2016 , STN 73 0540-2/Z1+Z2 z roku 2019,
- STN 73 0802/Z2 – Požiarna bezpečnosť stavieb - spoločné ustanovenia
- ZPZ – Tepelná ochrana obvodového plášťa budov pomocou ETICS - Technické informácie
- ZPZ – Zásady navrhovania ETICS z hľadiska protipožiarnej ochrany pri obnove budov - Technické informácie
- STN 73 2901 z 09/2015 – Zhotovenie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS)
- STN 73 2902 – Vonkajšie tepelnoizolačné kontaktné systémy (ETICS). Navrhovanie a zhotovenie mechanického pripevnenia na spojenie s podkladom
- STN 73 3134 z 02/2014 –Stavebné práce, Styk okenných konštrukcií a obvodového plášťa budovy
- Zákon č. 555/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov doplnený a zmenený zákonom 300/2012 , vyhláška MVR SR č. 364/2012 z 12. novembra 2012 a vyhláška MVR SR č. 324/2016 z 30. novembra 2016 v znení neskorších predpisov novela 35/2020 Z.z.

4. KAPACITNÉ ÚDAJE

Plošné charakteristiky objektu pred rekonštrukciou:

Neriešená časť :

Podlahová plocha I. N.P.	291,75 m ²
Podlahová plocha II. N.P. :	313,65 m ²
Podlahová plocha spolu - neriešená časť	605,40 m ²

Riešená časť :

Podlahová plocha I. N.P.	42,65 m ²
Podlahová plocha I. N.P.	307,60 m ²
Podlahová plocha II. N.P. :	274,70 m ²
Podlahová plocha spolu - riešená časť	624,95 m ²

Podlahová plocha spolu – neriešená + riešená časť	1 230,35 m²
Zastavaná plocha objektu	690,67 m²

Plošné charakteristiky objektu po rekonštrukcii:

Neriešená časť :

Podlahová plocha I. N.P.	291,75 m ²
Podlahová plocha II. N.P. :	313,65 m ²
Podlahová plocha spolu - neriešená časť	605,40 m ²

Riešená časť :

Podlahová plocha I. N.P.	42,65 m ²
Podlahová plocha I. N.P.	302,95 m ²
Podlahová plocha II. N.P. :	272,15 m ²
Podlahová plocha spolu - riešená časť	617,75 m ²

Podlahová plocha spolu – neriešená + riešená časť	1 223,15 m²
Zastavaná plocha objektu	690,67 m²

5. ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOV

Celková potreba energie po realizovaní navrhovaných úprav pre posudzovanú časť objektu je 100722 kWh, čo predstavuje 151 kWh/m² a globálny ukazovateľ 190 kWh/m²/rok.

Podľa vyhlášky 364/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov (novely 35/2020 Z. z.), ktorou sa vykonáva zákon 555/2005 (v znení 378/2019 Z.z.) o energetickej hospodárnosti je posudzovaná časť objektu po úpravách podľa PD zaradená do energetickej triedy hospodárnosti budovy **pre celkovú potrebu energie „D“**.

Pre hodnotu globálneho ukazovateľa pri navrhovanom spôsobe vykurovania, prípravy teplej vody a osvetlenia bude platiť zatriedenie riešenej časti do energetickej triedy „C“ – presný výpočet vid' časť X. Projektové hodnotenie energetickej hodnotenie.

Podľa § 5, odstavec 3, vyhlášky 35/2020: „Minimálnou požiadavkou na energetickú hospodárnosť nových budov postavených po 31. decembri 2015 je horná hranica energetickej triedy A1 pre globálny ukazovateľ; **významne obnovovaná budova musí túto požiadavku splniť, ak je to technicky, funkčne a ekonomicky uskutočniteľné.**“

6. POPIS A ZDÔVODNENIE STAVBY:

Riešený objekt sa nachádza v širšom centre mesta Lučenec v areáli Strednej odbornej školy hotelových služieb a dopravy na adrese Haličská cesta 2138/9A, na parcele č. 3843. Areál je čiastočne oplotený s jestvujúcim oplotením s prístupom z Haličskej cesty a z ulíc J.Fándlyho a J.Chalupku. Prislúchajúci pozemok je vlastnícky vysporiadaný pod samotnou stavbou (parc. č. 3843) a časti dvora (parc. č. 3832/6, 3832/17) - vlastníkom Banskobystrický samosprávny kraj. Stavba vyžaduje dočasný záber časti susediacich pozemkov, ktoré nie sú vo vlastníctve investora (parc. č. 3841/1,2, 3832/3 - vlastníkom Mesto Lučenec), osadením lešenia.

Jedná sa o dvojpodlažný objekt s čiastočným podpivničením, osadený v rovinatome teréne. Základný pôdorysný tvar budovy je v tvare písmena „U“ s vonkajšími rozmermi 41,10 x 18,61 m, 2 krajné bloky majú vonkajšie rozmery 10,26x18,61 m, a stredný - vnútorný blok 20,62x13,73 m. Suterén je pod časťou pravého krajného bloku. Hlavný vstup do budovy je z južnej strany, a vedľajšie vstupy sú z východnej strany. Objekt bol postavený v prvej polovici 60 – tých rokov 20 storočia na základe znovu vypracovaných projektov bývalých škôl Gottwaldovského typu. Budova do užívania bola uvedená koncom roku 1964 ako učňovská škola. Budova v minulosti bola využitá ako stredná odborná škola, od roku 2021 slúži pre dočasné ubytovanie najmobilnejších klientov Domovu sociálnych služieb „SLATINKA Lučenec“, od novembra 2022 bude budova nevyužitá.

Hlavným zámerom investora je rekonštrukcia pravej polovice budovy – zmena účelu využitia budovy, v rámci prízemnia vytvorenie vhodných podmienok pre centrum denných aktivít pre 15 klientov a v rámci poschodia vytvorenie vhodných podmienok pre administratívnu časť. Využitie budovy bude v súlade so „Stratégiou deinštitucionalizácie“ na základe ktorého, je potrebné denné aktivity zabezpečovať na inom mieste ako prijímateľ sociálnej služby býva. Ide o priblíženie sa bežnému životu človeka. Preto väčšine prijímateľov sociálnych služieb v zariadení bude vytvorený priestor na denné aktivity. V Centre je kapacita 15 miest. V Centre denných aktivít budú poskytované aj denné služby DSS ambulantnou formou pre súčasných prijímateľov tejto služby v zariadení. Prijímatelia budú Centrum navštevovať na základe individuálnych potrieb a požiadaviek. Aktivity v Centre budú rozvíjať sociálne, komunikačné a pracovné zručnosti prijímateľov. Služby centra denných aktivít a DSS s ambulantnou formou sa budú poskytovať na I.N.P.. Na II.N.P. bude vytvorené administratívne zázemie pre personál zariadenia.

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu a modernizáciu pravej polovice budovy - zateplenie strechy, výmenu vonkajších dverí a okien, výmenu vnútorných dverí, rekonštrukciu podláh a vnútorných rozvodov inštalácií. Projektová dokumentácia rieši – dispozičné úpravy priestorov I.N.P. s univerzálnym princípom navrhovania, tak aby v nich boli zohľadnené nároky osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie - bezbariérový prístup do budovy, bezbariérová kúpeľňa. Ďalej v 2.N.P. sa rieši administratívna časť pre celú „DSS SLATINKA“ bez prístupu klientov.

V rámci PD rekonštrukcie sa z dispozičného hľadiska vytvorí nasledovné miestnosti :

- 1.N.P - centrum denných aktivít: denná miestnosť pre 15 klientov, miestnosť pre individuálnu terapiu, kuchynka s jedálňou, oddychová miestnosť, WC pre klientov rozdelené podľa pohlavia, samostatná bezbariérová kúpeľňa s WC a sprchou, miestnosť pre terénnych pracovníkov, miestnosť pre personál CDA, kotolňa a miestnosť pre údržbára.
- 2.NP. – administratívna časť : - 6 kancelárií, zasadačka, archív, WC pre zamestnancov,

Ďalej PD rieši bezbariérový vstup do budovy prekrytý dreveným prístreškom, nový vstup do kotolne prekrytý oceľovým prístreškom a nový únikový východ z miestnosti - 1.16 (požiadavka PBS projektu – 2 samostatné únikové cesty – vid' Projekt PBS).

Ako projektant doporučujem v rámci komplexnosti riešiť aj zateplenie obvodového plášťa, avšak súčasné finančné možnosti investora to neumožnia avšak i bez zateplenia obvodového plášťa budú dosiahnuté úspory vo vykurovaní.

7. VECNÉ A ČASOVÉ ČLENENIE A VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Stavba sa realizuje v jednej ucelenej etape podľa harmonogramu výstavby, ktorú spracuje vybraný dodávateľ stavby po konzultácii so zástupcom investora. Stavba je nevýrobná nevyžaduje skúšobnú prevádzku, po odsúhlasení inštalácií sa spíšu revízie, tlakové správy a odovzdajú investorovi spolu s certifikátmi zabudovaných materiálov. Stavba sa nečlení na SO.

Počas realizácie je nutné prísne dodržiavať bezpečnostné predpisy a pokyny prevádzkovateľa objektu!

V rámci rekonštrukcie budovy bude rekonštruovaná kanalizačná prípojka a časť vodovodnej prípojky – podrobný popis viď. Zdravoechnika. Všetky ostatné prípojky (elektrická, plynová) sú vyhovujúce a rekonštrukcia nevyvolá žiadny zásah do týchto jestvujúcich prípojek ani zvýšenie odberov. Z titulu delenia objektu na dve časti na vnútorných rozvodoch, - voda, električka a plyn budú osadené podružné merače spotreby.

Na pozemku nebolo vykonané IGP pri zakladaní je potrebné sledovať základové podmienky. Z hľadiska seizmicity je územie stabilné.

8. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU

V objekte bude riešená:

- ELEKTROINŠTALÁCIA

Projekt rieši špecifické elektroinštalácie :

- vnútorná a vonkajšia silnoprúdová inštalácia
- slaboprúdové internetové rozvody
- vonkajšia a vnútorná ochrana pred atmosférickými vplyvmi

o ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA NN - JESTVUJÚCA

Napojenie objektu na verejnú distribučnú sieť je jestvujúce. V objekte v neriešenej časti sa v miestnosti 1.08 nachádza rozvádzač RE. Tento rozvádzač RE bude slúžiť ako miesto napojenia pre riešenú časť budovy. Do RE bude doplnený vývodový istič B40/3 s podružným meraním (trojfázový elektromer). Na napojenie rozvádzača RH je navrhovaný kábel CHKE-R-J 4x10mm², ktorý bude vedený pod omietkou a ukončený na prírodných svorkách rozvádzača RH

o VNÚTORNÉ SVETELNÉ A ZÁSUVKOVÉ ROZVODY.

Napäťová sústava:

3/PEN, AC, 400V, 50Hz, TN-C –rozvádzač RE

3/N/PE, AC, 230/400V, 50Hz, TN-C-S –rozvádzač RH

3/N/PE, AC, 230/400V, 50Hz, TN-S – rozvádzač RP, vnútorná a vonkajšia inštalácia

Údaje o výkone a energetická bilancia:

Celkový inštalovaný príkon:	P_i	=	22,30 kW
Koeficient súdobnosti β :	β	=	0,7
Maximálny súdobný výkon:	P_s	=	15,61kW

Vypínanie elektrickej energie počas požiaru:

V zmysle vyhlášky MV 225/2012 Z. z. a STN 92 0203/O1 (92 0203) čl. 4.3. je vypínanie elektrickej energie (TOTAL STOP) počas požiaru zabezpečené TOTAL STOP tlačidlom inštalovaným pri vstupných dverách do budovy na ľavej strane. Použitie je tlačidlo za sklom ktoré po rozbití automaticky vypne hlavný istič v rozvádzači RH, čím odpojí celú inštaláciu objektu od elektrickej energie a tým kompletne silnoprúdové, zásuvkové a svetelné rozvody objektu.

Na istenie a ovládanie elektrického rozvodu objektu je navrhovaný oceľovo plastový rozvádzač RH inštalovaný vo vnútorných priestoroch v miestnosti číslo 1-13b, napojený z elektromerového rozvádzača RE káblom CHKE-R-J 4x10mm².

Uzemnenie rozvádzača je navrhované pripojením na ekvipotencionálnu uzemňovaciu sústavu. Pripojenie RH na uzemňovaciu sústavu je navrhované vodičom CYa25mm² ZŽ v HUS1.

Na poschodí bude inštalovaný oceľovo plastový rozvádzač RP inštalovaný vo vnútorných priestoroch v miestnosti číslo 2.19, napojený z rozvádzača RH káblom CHKE-R-J 5x6mm².

V objekte je potrebné oddeliť elektrickú inštaláciu, je potrebné odpojiť riešenú časť od neriešenej časti. Navrhujeme vyhladať inštalčné svorkovacie krabice v miestnostiach na rozhraní rozdelenia objektu a v krabiciach v neriešenej časti odpojiť vodiče a káble smerujúce do riešenej časti objektu. **El. inštalácia v neriešenej časti objektu musí ostať plne funkčná!**

Časť kotolne, ktorá slúži na ohrev a vykurovanie neriešenej časti objektu bude napájaná z jestvujúceho rozvádzača kotolne RK, ktorý ale bude napájaný novým káblom z rozvádzača RH a v ňom bude aj podružné meranie.

Vnútorná ochrana pred atmosférickými vplyvmi je realizovaná použitím zvodíčov prepätia triedy T1+T2 (B+C) v rozvádzači RH. Zvýšená ochrana proti úrazu je navrhovaná prúdovými chráničmi s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom 30mA. Istenie jednotlivých vývodov je navrhované jedno a trojpólovými ističmi s vypínacou charakteristikou B, C a prúdovým zaťažením 2A, 6A, 10A a 16A.

Istenie jednotlivých vývodov je navrhované aj štvorpólovým prúdovým chráničom s ističom s vypínacou charakteristikou C s prúdovým zaťažením 16A.

Svetelný rozvod je navrhovaný káblami CHKE-R-J 3x1,5mm², (CHKE-R-O 2x1,5mm², CHKE-R-O 3x1,5mm², CHKE-R-O 4x1,5mm²) pod povrchom, v dutých priestoroch sadrokartónových konštrukcií v FXP rúrkach, príslušnej dimenzie. Spínače svetelného rozvodu typ 230V, 10A, IP20, vo vonkajšom prostredí IP44, polozapustené /radenie 1, 5, 5b, 6 a 7/ vo výške 120cm. Odbočenie svetelného rozvodu realizovať prednostne v krabiciach pod spínačmi bezskrutkovými svorkami (typ 015-typ018, resp. WAGO).

Typy svietidiel sú ponechané na výber investora, inštalované svietidlá musia spĺňať požiadavky na stupeň krytia v jednotlivých priestoroch objektu. V priestore kúpeľní musia byť svietidlá s krytím IPX4 z izolantu triedy II, alebo musia byť napájané bezpečným malým napätím SELV 12V. Vo vonkajšom priestore musia byť svietidlá s krytím IP44. V ostatných priestoroch môžu byť svietidlá s krytím IP20. Navrhujeme použiť svietidlá s kompaktnými žiarivkami 2x18W. Všetky svietidlá určené pre montáž do a na horľavé konštrukcie musia byť na takúto montáž určené a označené písmenom „F“ v otočenom trojuholníku.

Zásuvkový rozvod je navrhovaný káblami CHKE-R-J 3x2,5mm² pod povrchom, v dutých priestoroch sadrokartónových konštrukcií v FXP rúrkach, príslušnej dimenzie. Zásuvky 230V rozvodu typ 230V, 16A, IP20 polozapustené sú inštalované vo výške 30cm, IP44 vo výške 120cm.

Vývody pre napojenie technického a technologického vybavenia objektu budú ukončené v príslušných jednoúčelových zásuvkách typ 230V, 16A, IP20 alt. IP44, prípadne v jednoúčelových vačkových vypínačoch 230/400V, 16/32A, IP20 alt. IP44 v bezprostrednej blízkosti napájaných zariadení. Prechody káblových vedení do a zo zariadení sú navrhované pomocou typizovaných káblových priechodiek PG príslušnej dimenzie.

Rozvod v horľavých konštrukciách uložiť do samozhášavých ohybných rúrok FX Ø 16, 20, 25 v pevnostnej triede 450N. Rozvod v podlahe uložiť do samozhášavých ohybných pancierových rúrok FXP Ø 16, 20, 25 v pevnostnej triede 450N.

Elektrické rozvody, prístroje a zariadenia v priestoroch s vaňou, alebo sprchou a v umývacích priestoroch musia vyhovovať norme STN 33 2000-7-701.

o SLABOPRÚDOVÁ INŠTALÁCIA – ŠTRUKTUROVANÁ KABELÁŽ, IPTV, IPTELEFÓN A VRÁTNÍK

Rozvody štruktúrovanej kabeláže sú navrhované vodičmi STP CAT6 vždy v páre vo hviezdicovej štruktúre. Rozvody sú navrhované pod povrchom v rúrkach FXP Ø 32. Pre jednoduchšie vťahovanie vodičov do rúrok sú navrhované vťahovacie krabice KO96 v miestach pravouhlých prestupov cez steny a v pravidelných rozstupoch cca 10m v priamom smere. Napojenie domácej siete na telefónnu resp. optickú sieť je nutné riešiť s dodávateľom aktívnej IT technológie podľa požiadaviek investora a reálnych možností jestvujúcich pripojení. Štruktúrovaná kabeláž bude slúžiť aj ako televízna a telefónna sieť pre IPTV a IPtel.

V objekte je navrhovaný domový vrátnik s troma vnútornými dorozumievacími zariadeniami a jedným vonkajším tablom. Navrhovaný je dvojvodičový systém 2-BUS od spol. TESLA

o VONKAJŠIA A VNÚTORNÁ OCHRANA PRED ATMOSFÉRICKÝMI VPLYVMÍ

Vonkajšia ochrana budovy pred atmosférickými vplyvmi je navrhovaná mrežovou bleskozvodovou sústavou. Bleskozvod je navrhovaný podľa predpisovej normy STN EN 62305-3 (34 1390) pre triedu LPS - III. Odpor uzemnenia uzemňovacej sústavy má byť nižší ako 10Ω. Na návrh bola použitá metóda valivej gule pre LPS III polomer 45m.

Na streche objektu bude inštalovaná mrežová zberacia sústava vodičom AlMgSi Ø8mm na podperách PV doplnená o zachytávacie tyče JP20, ktoré tvoria ochranný uhol a je pokrytá celá strecha (celá strechy je pod ochrannými uhlami tyčových zachytávačov).

Zvody v počte 8ks sú navrhované vo vonkajšom vyhotovení s ochranným uholníkom, skúšobná svorka bude umiestnená vo výške 180cm, zvody budú očíslované.

Strojené zemniče sú realizované dvojicou zemných tyčí na jeden zvod vzdialených od seba minimálne 2 m. Pri nedosiahnutí požadovaného odporu je potrebné navýšiť počet tyčí! Pripojenie zemných tyčí k zvodu je realizované guľatinou FeZn Ø 10mm.

V miestach určených zvodov, v mieste kovových konštrukcií sú z uzemňovača vyvedené nad terén odbočky, zhotovené vodičom FeZn Ø10mm. Odporúčaná odpor uzemňovacej sústavy má byť nižší ako 10 Ω.

Kovové vodivé časti strechy, ktoré sú v „dostatočnej vzdialenosti“ nie je potrebné pripájať samostatne na zachytávaciu vedenie, pretože všetky sa nachádzajú pod ochranným uhlom tyčových zberačov. (nastavby vzduchotechniky...)

Kovové vodivé časti strechy, ktoré nie sú v „dostatočnej vzdialenosti“ je potrebné pripájať samostatne na zachytávaciu vedenie, aj keď sa všetky nachádzajú pod ochranným uhlom tyčových zberačov. (plechové atiky...)

Vnútorná ochrana pred atmosférickými vplyvmi v objekte je realizovaná pospájaním všetkých metalických častí (svorkovnice EPS, hlavné a doplnkové ochranné pospájanie) a koordináciou prepäťových ochrán. Úroveň ochrany bola navrhnutá na základe analýzy rizika v zmysle STN EN 62305-2 (34 1390).

Ochrana pred bleskovým prúdom triedy T1 (B) a prepätím triedy T2 (C) je navrhovaná inštalovaním zvodičov bleskového prúdu triedy T1 (B) a zvodičov prepätia triedy T2 (C) pre kategóriu prepätia III a II v rozvádzači RH. Použitý je kombinovaný zvodič triedy T1+T2 (B+C). Stupeň ochrany T3 (D) pre ochranu spotrebičov je riešený použitím zvodičov prepätia zapojených do príslušných zásuviek 230V, 16A napájajúcich citlivé zariadenia. (PC, TV,...)

Všetky podzemné spoje a kontakty musia byť protikorózne ošetrené asfaltovou izoláciou. Skrutkové spoje na povrchu bleskozvodovej sústavy sa musia antikorózne ošetriť syntetickým mazivom. Prechod zvodov do pôdy musí byť chránený pred koróziou pasívnou ochranou napr. zaliatím asfaltom, prípadne protikoróznou páskou. Všetky použité súčiastky a súčasti bleskozvodovej sústavy sa musia povrchovo upraviť proti odolávaniu poveternostným vplyvom. Všetky použité súčiastky a súčasti bleskozvodovej sústavy musia byť typizované a certifikované.

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

Kotolňa

V kotolni sú v súčasnosti inštalované 3 plynové stacionárne kotle:

K1 - Modratherm PKM 45E, ... Menovitý tep. Výkon **43 kW**

K2 – ATTACK 45 KLQ Menovitý tep. Výkon **45 kW**

K3 - Modratherm PKM 45E, ...Menovitý tep. Výkon **43 kW**

Kotol **K1** sa od systému odpojí a demontuje. Existujúce plynové kotle **K2** a **K3**, budú naďalej slúžiť na vykurovanie zvyšnej časti objektu ktorá sa nemení.

Na mieste kotla K1 sa inštaluje nový kotol, ktorý bude slúžiť len na vykurovanie rekonštruovanej časti objektu. Tento nový kotol a vykurovací systém, bude hydraulicky aj elektricky samostatný. Oddelený.

Ako zdroj tepla pre rekonštruovanú časť objektu sa v kotolni sa osadí teplovodný plynový stacionárny kondenzačný kotol Vaillant typu **ecoVIT VKK 486/5** výkonu **48 kW**.

Regulácia zabezpečí ekvitermickú reguláciu, ovládanie kotla a vykurovacieho okruhu.

Vetrание kotolne.

Keďže sa priestor kotolne ani inštalovaný výkon nemení, vetranie kotolne zostáva zachované. Z dôvodu kolízie sa len posunie odvodné potrubie vzduchu o cca 30 cm vyššie.

Vykurovací systém.

Požadované riešenie v rekonštruovanej časti budovy zahŕňa demontáž pôvodných rozvodov UK a vybudovanie nových rozvodov UK. Pôvodné vykurovacie telesá sa demontujú a inštalujú sa nové vykurovacie telesá s ventilmi s prednastavením a termostatickými hlaviciami. V rekonštruovanej časti objektu sa vybuduje teplovodný vykurovací systém s núteným obehom vykurovacej vody, ktorá má nasledovné parametre:

- teplota vykurovacej vody – vykurovacie telesá: **60/40 °C** . Teplota vody bude riadená ekvitermicky.

Na nový vykurovací okruh sa inštaluje obehové čerpadlo. Z dôvodu premenlivého prietoku v systéme pri práci termostatických ventilov je potrebné čerpadlo s auto adaptívnou schopnosťou, ktoré zabezpečí konštantné tlakové pomery v systéme.

Rozvod potrubia

Nový rozvod je navrhnutý z oceľových nízko uhlíkových potrubí spájaných lisovaním. Rozvody sú spádované, v najvyšších miestach opatrené odvdzdušením, v najnižších miestach vypúšťaním. Uloženie potrubia bude normalizované, pomocou doplnkových stavebných konštrukcií z profilového materiálu.

Vykurovacie telesá

V miestnostiach sa inštalujú DOSKOVÉ OCEĽOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ. Na prízemí v štandardnom prevedení s napojením z bočnej strany. Na poschodí v prevedení VK s napojením zo spodnej stnany. Telesá budú vybavené na privode termostatickým ventilom s termostatickou hlaviciou a na spätočke regulačným ventilom s prednastavením a uzatváraním. Na telesá na 2.NP sa inštaluje taktiež odvdzdušňovací ventil.

Meranie a regulácia

Nový vykurovací systém bude vybavený meracími a regulačnými armatúrami na hydraulické vyregulovanie:

- Na reguláciu systému bude použitá regulačná sada multimaticMATIC 700.
- Regulácia zabezpečí ekvitermickú reguláciu, ovládanie kotla a vykurovacieho okruhu.
- Systém je vybavený meracími a regulačnými armatúrami na hydraulické vyregulovanie.
- Vykurovacie telesá budú vybavené termostatickými hlaviciami.
- V referenčných miestnostiach sa inštalujú priestorové termostaty.

o ROZVODY VODYRozvody studenej vody

Špecifická potreba pitnej studenej vody - (viď Vyhl. MŽP SR č. 684/2006 Z.z., príloha č.3, IX. Zdravotníctvo a soc. starostlivosť)
 1.8 Zariadenia sociálnych služieb a zariadenia na vykonávanie opatrení sociálnoprávnej ochrany detí a socialnej kurately

- Špecifická potreba vody (adm. prevádzka)	$q = 60 \text{ l.osoba}^{-1}.\text{deň}^{-1}$
- Počet osôb	$n = 28 \text{ osôb}$
- Predpokladaná doba prevádzky	12 h.deň^{-1}
Priemerná denná potreba vody	$Q_p = 1680 \text{ l.deň}^{-1}$
Maximálna denná potreba vody	$Q_m = 2352 \text{ l.deň}^{-1}$
Maximálna hodinová potreba vody	$Q_h = 4234 \text{ l.deň}^{-1}$
Ročná spotreba vody	$Q_r = 613 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
Výpočtový prietok pitnej vody	$Q_v = 1,11 \text{ l.s}^{-1} = 4,01 \text{ m}^3.\text{h}^{-1}$
Výpočtový požiarnej vody (pri súčasnosti dvoch hadicových navijakov DN25/30m)	$Q_{po} = 1,97 \text{ l.s}^{-1} = 7,08 \text{ m}^3.\text{h}^{-1}$
Návrhový prietok splaškových odpadových vôd	$Q_s = 2,89 \text{ l.s}^{-1}$
Návrhový prietok dažďových odpadových vôd	$Q_d = 9,43 \text{ l.s}^{-1}$
Návrhový prietok odpadových vôd celkom	$Q_{sd} = 10,36 \text{ l.s}^{-1}$

Pôvodná prípojka studenej vody pre pitné aj protipožiarné účely (HDPE SDR17 d63x3,8) do budovy vstupovala pri severozápadnom rohu budovy. Pokračovala cez priestory 1.NP (s ležatými rozvodmi pod stropom podlažia) k odberným miestam.

Fakturačný vodomer s vodomerom MN QN 6,0 je umiestnený do železobetónovej armatúrnej šachty pri západnej hranici pozemku.

Pôvodné potrubie prípojky studenej vody od kolmej odbočky pri severozápadnom rohu smerom k budove bude vyradené z prevádzky. Od tohto bodu nové potrubie prípojky bude vedené po novej trase, a do budovy vstupuje cez základové murivo suterénu. Zo suterénu potrubie pokračuje cez strop do miestnosti údržbára (1.18b), kde je rozdelená na dve vetvy:

Vetva A : Len prechádza cez riešenú časť budovy a zásobuje neriešenú časť budovy. Potrubie vetvy je vedené pod stropom 1.NP, a v miestnosti 1,14a je prepojená so starým potrubím vodovodu. **Pri realizácii treba preskúmať trasu vodovodu, a na nové potrubie napojiť všetky odbočky vedúce do neriešenej časti budovy!**

Vetva B : Zásobuje riešenú časť budovy. Zostava podružného merania spotreby vody je inštalovaná priamo v miestnosti údržby.

Ležaté rozvody studenej vody sú vedené pod stropom 1.NP k jednotlivým stúpačkám. Dilatácia rozvodov je zabezpečená prirodzenými zmenami smeru trasy. Trubky sú kotvené do stropu pomocou hmoždínok, závitových tyčí a objímok. Izolované sú trubicami na báze syntetického kaučuku s hr.st. 9mm. Nové stúpačkové a prípojky k zariadeniam predmetom sú vedené v ryhách stavebných konštrukcií.

Rozvody teplej vody

Pôvodným zdrojom teplej vody boli elektrické zásobníkové ohrievače, ktoré sa demontujú. Budú nahradené novými tlakovými elektrickými zásobníkovými ohrievačmi, ktoré dodávajú teplú vodu pre hygienické zázemie na 1.NP. Cirkulačný rozvod TV nie je vybudovaný. Prípojka studenej vody pre tieto ohrievače je vybavená: guľovými uzávermi a poistným - spätným ventilom na strane studenej vody. Pre umývadlá v miestnostiach 1.13c, 1.13d a 2.18c budú inštalované beztlakové podumývadlové malolitrážne ohrievače Dražice BTo 10 IN. Ležaté rozvody teplej vody sú vedené súbežne z rozvodmi studenej vody: pod stropom 1.NP. Dilatácia rozvodov je zabezpečená prirodzenými zmenami smeru trasy. Trubky sú kotvené do stropu pomocou hmoždínok, závitových tyčí a objímok. Izolované sú trubicami na báze syntetického kaučuku s hr.st. 20mm. Nové stúpačkové rozvody a prípojky teplej vody sú vedené v ryhách stavebných konštrukcií. Stojankové umývadlové batérie a pevné nástenky sú prepojené flexibilnou tlakovou hadicou dodávané spolu s batériou. Kuchynský drez "DA" je výškovo nastaviteľný, preto prepojovacie hadice musia byť dlhé min 50cm.

Rozvody požiarnej vody

Napriek tomu, že protipožiarna ochrana je zabezpečená ručnými hasiacimi prístrojmi, v riešenej časti budovy sú ponechané pôvodné nástenné hadicové zariadenia. Stúpačka V5 predstavuje zvislé potrubie existujúcich hadicových zariadení. Táto stúpačka je teda pôvodná, len je napojená na nové ležaté vodovodné potrubie.

o ROZVODY KANALIZÁCIE

Splašková kanalizácia

V celom areáli je jednotná kanalizácia. Splaškové aj dažďové odpadové vody boli odvedené cez samostatné odpadové potrubia, ktoré boli napojené na spoločné zvodné potrubie pod podlahou 1.NP. Pôvodné rozvody splaškovej kanalizácie budú v celom rozsahu demontované.

Inštalované sú typizované zariadenie predmety ale aj zariadenie predmety pre ĽTPO (zdravotné umývadlá). V prípade bezbariérového sprchového kúta dodávkou ZT1 je sprchový set s pákovou batériou a podlahová sprchová vpust HL310N-3000.

Pripojovacie potrubia budú vedené v ryhách zvislých stavebných konštrukcií, prípadne pod podlahou 1.NP, alternatívne pod stropom daného podlažia. Na odpadovom potrubí stúpačiek K1a a K23 je osadená čistiaca tvarovka príslušnej dimenzie. Ak potrubie je vedené v rýhe stavebnej konštrukcie (stúpačky K23) tvarovka bude prístupná cez nerezové krycie dverka rozmerov 200x300mm.

Odpadové potrubie K1 a K23 bude vyvedené cez strešnú rovinu do exteriéru a ukončené plastovou vetracou hlavice príslušnej dimenzie. Na vrchole stúpačky K2 a K16 je inštalovaný privzdušňovací ventil HL905N d75. Kuchynský drez "DA" je výškovo nastaviteľný, preto pripojovacie odtokové potrubie musí byť flexibilné, s dĺžkou min 50cm. Odvod kondenzátu od plynového kondenzačného kotla je zabezpečený cez zápachový uzáver HL440 na stúpačke K18. Odtok od poistného ventilu zásobníkového ohrievača vody pri stúpačkách K6 a K26 je zabezpečený cez gumovú hadičku, ktorá je voľne zavedená do zápachového uzáveru HL21.

Na päte stúpačiek VZT1 bude odvodňovacie miesto, ktoré bude cez gumovú hadičku (dodávka VZT) spojené so suchým zápachovým uzáverom HL138. Odtokové potrubie uzáverov bude napojené na zvodné potrubie stúpačky K20 pod stropom suterénu.

Odvodnenie podlahy suterénu

V podlahe suterénu je vytvorená zberná jama (dodávka stavby) pre zachytávanie presakujúcej podzemnej vody. Do jamy je osadené ponorné kalové čerpadlo s plavákovým spínaním. Výtlačné potrubie (PPR PN16) je vybavené spätným a vypúšťacím ventilom; je vedené cez priestor suterénu pod strop 1. NP (nad úroveň spätného vzdutia), kde je napojené do odpadového potrubia stúpačky K1a.

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo strechy riešenej časti sú odvedené cez dve vonkajšie dažďové odpady (stúpačky K15 a K17). Na päte stúpačiek sú osadené lapače strešných splavenín HL600N.

Kanalizačná prípojka

Časť potrubia pôvodnej prípojky (PVC-U d160) bude zrušená. Vybuduje sa úplne nový rozvod kanalizačných zvodných potrubí, ktoré zbierajú dažďové aj splaškové odpadové vody.

Nové hlavné zvodné potrubie PVC-U d160, je vedené od stúpačky K1 cez priestor suterénu, ďalej pod podlahou 1.NP a potom pod trávnatou plochou, kde tesne pred existujúcou šachtou KŠe sa napojí na ostávajúce potrubie pôvodnej prípojky. Sklon potrubia 2,0%.

Pod stropom suterénu je pripojené zvodné potrubie odvádzajúce dažďové vody a odpadové vody stúpačky K16.

Na nových vonkajších kanalizačných rozvodov v lomových bodoch sú osadené celoplastové kontrolné kanalizačné šachty Š1 a Š2 priemerom d425, ktoré sú prekryté liatinovým poklopom (do teleskopického adapteru) s triedou nosnosti D400.

Protipožiarne opatrenia

Prestupy potrubí v mieste požiarnych stropov budú utesnené špeciálnymi tvarovkami (HL 840, HL870P) alebo požiarnymi upchávkami s požiarou odolnosťou aspoň 45min.

- VETRANIE - VZDUCHOTECHNIKA

Predmetom projektovej dokumentácie je :

- nútené podtlakové vetranie miestnosti 1.18a a 2.18a
- odsávanie výparov (kuchynské digestory)

Nútené podtlakové vetranie miestností

Miestnosť č. 1.18a (WC-muži) - Odvod vzduchu je zabezpečený pomocou axiálneho nástenného ventilátora V.1, ktorý je osadený nad záchodovou misou (v pôvodnom komínovom telese) min. 15cm osovo pod stropom. Zabezpečuje podtlakové vetranie s minimálnou intenzitou 5,9 .h⁻¹. Prívod vzduchu je zabezpečený cez nepriehľadnú stenovú mriežku SM, osadenú do spodnej časti priečky susednej miestnosti (1.18a) s parapetom vo výške : +0,200 nad podlahou 1.NP.

Miestnosť č. 2.18a (Chodba) - Odvod vzduchu je zabezpečený pomocou axiálneho nástenného ventilátora V.1, ktorý je osadený v pôvodnom komínovom telese osovo min. 15cm pod stropom. Zabezpečuje podtlakové vetranie s minimálnou intenzitou 4,8 .h⁻¹. Prívod vzduchu je zabezpečený cez nepriehľadnú stenovú mriežku SM, osadenú do spodnej časti nosného muriva zo strany schodiska (2.20) s parapetom vo výške : + 0,200 nad podlahou 2.NP.

Výfukové potrubie ventilátorov (Al-flexibilné izolované potrubie, d100) je zaústené do stúpacieho vetracieho potrubia (pevné kruhové potrubie Spiro, d150), ktoré je inštalované do voľného prieduchu existujúceho komínového telesa. Toto potrubie je vyvedené do exteriéru a je ukončené samostatnou turbínovou hlavou SH.1 (d150). Pevné potrubie vzduchovodu je upevnené pomocou typizovaných kotviacich prvkov (dvojobjímky, závitové tyče).

Protipožiarne opatrenia - Tesne za výtlačným hrdlom ventilátora je inštalovaná protipožiarne klapka F-C2-100-HO (d100), ktorá je aktivovaná pomocou pružiny.

Odvod kondenzátu - Kondenzát zo spodnej časti stúpacieho potrubia je odvedený cez gumovú hadičku a cez zápachový uzáver HL138 (súčasť dodávky sanitnej inštalácie) do kanalizačnej sústavy budovy.

Odsávanie výparov (kuchynské digestory)

Nad každým šporákom v kuchynskej linke je inštalovaný výsuvný digestor ELICA ELITE 14 LUX GRIX/A/60 s výtlačným potrubím d125mm. V miestnosti 1.16 toto potrubie je vedené pod stropom 1.NP, a do exteriéru je vyústené cez hliníkovú vetraciu mriežku KW0125 (KM). V miestnosti 2.17 výfukové potrubie je zavedené do stúpacieho potrubia (Spiro, d125), ktoré je vyvedené cez strešnú konštrukciu do exteriéru, kde je ukončené samostatnou turbínovou hlavou d125.

- VNÚTORNÝ PLYNOVOD - PLYNOVÁ KOTOLŇA

Projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe objednávky investora DSS Slatinka, Dolná Slatinka č. 271/1 Lučenec. V rámci rekonštrukčných prác stavebný objekt Haličská cesta 2138/9A Lučenec sa bude deliť na dve polovice.

Technické riešenie

V existujúcej plynovej kotolni sú umiestnené 3 stacionárne plynové kotle s atmosférickým horákom MODRATHERM 45. V rámci rekonštrukčných prác riešenú polovicu budovy bude vykurovať nový kondenzačný plynový kotol 48 kW, ktorý bude osadený na miesto pôvodného plynového kotla. Druhá polovica budovy bude vykurovaná s existujúcimi plyn. kotlami 2 x MODRATHERM 45.

Projektová dokumentácia rieši zriadenie podružného merania spotreby plynu osadením plynomeru BK – G4T pred navrhovaným kondenzačným plyn. kotolom Vaillant ecoVIT VKK 486/5, 48 kW. Prívod plynu DN 25 k pôv. plynovému kotlu sa preruší vo výške cca 175 m od podlahy a zriadi sa odbočka DN 25 k podružnému plynomeru. Výstupná rúra z plynomeru DN 25 sa ukončí cca 0,3 m nad podlahou s uzáverom DN 25, od uzáveru kotla bude napojený vlnocovou rúrou DN 20 FF.

Návrh rozvodu plynu v kotolni bol vypracovaný v súlade STN 07 0703 a STN 1775, TPP 704 01, ako materiál je použité oceľ. bezšvové zvárané potrubie.

Kotolňa podľa súčtu výkonov a STN 07 0703 čl. 28 je klasifikovaná do III. kategórie. V zmysle vyhlášky MPSVR SR 508/2009 Z.z. § 2 časť plynové zariadenia, kotolňa sa zatriedi do skupiny „B-g“.

Existujúce ROMZ je v oceľovej skrini, ktorá je osadená na obvodové murivo objektu. Dodávka plynu je zabezpečená za HUP a uzáver pred RTP. Plynový filter cez jednoduchú regulačnú radu s ALz – 6U/AB. Výstupné potrubie z RTP DN 32 sa zaústi do rúry DN 40, ktorá sa napojí na existujúci plynomer BK – G16MT, DN 40 tepl. kompenzovaný. Odvetranie skrine RTP je riešené cez otvory v spodnej a hornej časti dverí. STN EN 334, TPP 60 901, STN 38 6442 a TPP 934 01.

Technické parametre kotla

Názov:	VAILLANT ecoVIT
Typ:	VKK 486/5
Menovitý výkon	13,9 – 48,0 kW
Účinnosť	108 %
Teplota vykurovacej vody:	50/30 °C
Priemer spalínového potrubia:	Ø 80/125
Hmotnosť:	102 kg
Max. spotreba ZP:	5,0 m³/h
prevádzkový tlak plynu:	2,0 kPa

Rozvod plynu v kotolni

Potrubie vstupuje cez murivo oceľovou chráničkou do miestnosti kotolne a pokračuje pod stropom v oc. objímkach, koniec je ukončený s dielom klenutým DN 40 – akumulačná rúra. Prívod plynu DN 25 k pôv. plynovému kotlu sa preruší vo výške cca 1,75 m od podlahy a zriadi sa odbočka DN 25 k podružnému plynomeru, ktorý meria spotrebu ZP k vykurovaniu polovice budovy navrhovaným kondenzačným plynovým kotlom. Výstupná rúra DN 25 z plynomeru BK – G4T sa ukončí cca 0,3 m nad podlahou s uzáverom DN 25, od uzáveru kotla bude napojený vlnocovou rúrou DN 25 FF. Odvzdušnenie plynovodu sa prevedie pri napustení plynu cez spotrebiče a komínový prieduch.

Vetranie kotolne

V existujúcej kotolni je zabezpečená 3 - násobná výmena vzduchu a prívod potrebného množstva spaľovacieho vzduchu. Prírodné vetranie kotolne je riešené otvorom $35 \times 35 = 1,225 \text{ cm}^2$ cez vetráciu VZT rúru, ktorá je vyvedená vo vrchnej časti okenného krídla a je pripevnená do stropu s oc. držiakmi. Otvor prívodu vzduchu je zriadený nad podlahou cca 15 cm s otvorom $40 \times 40 = 1,600 \text{ cm}^2$. Otvory na fasáde sú opatrené oceľ. vetracou sieťkou s okami $5 \times 5 \text{ mm}$ v oc. ráme.

Odvod spalín

Odvádzanie dymových spalín budú odvedené vo vyvložkovanom komínovom telese pomocou pevného jednotenného potrubia PP Ø 80. Prevádzka závislá na vzduchu z miestnosti. Nad komínom ukončiť so sadou k pevnému potrubiu (kryt komína pre pevné potrubie) s nerezovou komínovou hlavou - príslušenstvo kotla VAILLANT.

9. HYGIENA A BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI, POV

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri realizácii je potrebné dodržať zákon o bezpečnosti práce č. 147/2013 Zb. a zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Stavenisko musí vyhovovať bezpečnostným a zdravotným požiadavkám v znení nar. vlády SR 396/2006 Z.z. a musí byť zriadené tak, aby spĺňalo všetky podmienky zákona. Pred začatím vlastných prác musia byť všetci pracovníci preukázateľne oboznámení s platnými bezpečnostnými predpismi, s dôrazom na predpisy v stavebníctve. Pracovníci sú povinní ich dodržiavať a kontrolovať po celú dobu výstavby. Zvlášť potrebné je dbať na bezpečnosť pri práci vo výškach.

Pracovníci proti pádu z výšky musia byť chránení zábradlím alebo bezpečnostným lanom. Pri realizácii prácach na streche - okolo atiky (nadvýšenie atiky, zateplenie vrchu a vnútra atiky, kotvenie OSB dosky, oplechovanie atiky, vyvedenie hydroizolácie, vykľinovanie) a pri prácach na streche v tesnej blízkosti atiky (1,5 m od atiky), nakoľko nebude postavené lešenie je potrebné zabezpečiť ochranu pracovníkov proti pádu vhodnými systémami, ktorý musí mať dvojtyčové zábradlie vo výške min. 1,1m. Pri prácach pri atike okrem ochranného zábradlia (kolektívna ochrana) je potrebné pracovníka zabezpečiť aj s bezpečnostným samonavíjajúcim lanom, ktoré sa kotví ku navrhovanému horizontálnemu zabezpečovaciemu systému. – vid'. výkresy a teschnická správa - položka „U1-U4“

Pri manipulácii s bremenami /viazanie, vešanie, dvíhanie/ musia mať príslušnú kvalifikáciu. Za plnenie úloh organizácie v oblasti starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zodpovedajú vedúci pracovníci na všetkých stupňoch riadenia. Stavebník je povinný pri príprave a realizácii stavby postupovať a zabezpečovať ustanovenia nariadenia vlády č. 396/2006. Plniť oznamovaciu povinnosť podľa § 2 ods. 3, inšpektorátu práce.

V projektovej dokumentácii sú zohľadnené všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pre danú stavbu je potrebné zabezpečiť Osobitné minimálne požiadavky na stavenisko v rozsahu nar. vlády č.396/2006 Z. z.

Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný zamestnávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce. Pracovníci musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygieny pri práci. O pravidelnom preškolení musí byť vedený písomný doklad. Opravy a údržbu strojov, lávky atď. je možné vykonávať iba vo vypnutom stave.

Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce

- z Vyhlášky č. 147/2013 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- zákon 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- nariadenie vlády SR č. 387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia v práci
- zákon 125/2006 o inšpekcii práci a nelegálnej práci
- nariadenie vlády SR č.396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavbu
- nariadenie vlády SR č. 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- nariadenie vlády SR č. 281/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri manipulácii s bremenami
- nariadenie vlády SR č. 392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

10. VLIVYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Počas stavebných prác dôjde k čiastočnému narušeniu životného prostredia a to zvýšenou hlučnosťou a prašnosťou.

Dodávateľ je povinný prijať opatrenia na ochranu životného prostredia pri realizácii stavebných prác. Aby po dobu výstavby nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy a zeleň, odpadom zo stavby
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia a podzemných vôd
- vozidlá sa nebudú pohybovať mimo spevnených plôch
- zriadiť mobilné sociálne zariadenia pre pracovníkov (WC)
- stály kontajner na stavbe alebo ohradený priestor pre odpad
- skládky mať mimo zelených plôch
- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu v zmysle Zákona o odpadoch.

Dodávateľ bude na stavenisku rešpektovať zákon č. 137/2010 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami, v znení doplnku zákona 318/2012 Z.Z. z 19.9.2012, ktorým sa mení a dopĺňa zákon 137/2010.

Životné prostredie danou stavbou nebude znehodnotené a stavba nevyvolá negatívny vplyv na životné prostredie. V prípade výrubu stromov je potrebné požiadať Mestský úrad (Obecný úrad), ako príslušný orgán štátnej správy v prvom stupni vo veciach ochrany prírody podľa § 2 písm. f zákona č. 416/2001 Z.Z., ktorý rozhodnutím určí podmienky výrubu. Prípadný výrub zabezpečí užívateľ.

A / Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby sú zaradené podľa vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z. z. , zo dňa 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje „Katalóg odpadov“ nasledovne:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Materiálová bilancia t/rok	Zneškodnenie
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	ostatný	11,65	miestna legálna skládka
17 02 02	sklo	ostatný	2,60	miestna legálna skládka
17 02 03	plasty	ostatný	0,10	miestna legálna skládka
17 04 05	Železo a oceľ	ostatný	0,90	zber
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	ostatný	8,50	miestna legálna skládka
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901,170902,170903	ostatný	2,50	miestna legálna skládka
CELKOM			26,25	

Pôvodca (**objednávateľ stavebných prác ak sa nejedná o fyzickú osobu**) stavebných odpadov je povinný nakladať v zmysle zákona 79/2015 Zb. Z. **Demontované interiérové dvere sa odpredávajú do stavebného bazáru !!!**

Uvedené odpady určené na zneškodnenie skládkovaním na skládke, musia byť uložené na skládkach, ktorých prevádzkovateľ má súhlas orgánov štátnej správy a má súhlas na zneškodňovanie predmetného druhu odpadu. Ku kolaudácii treba preukázať naloženie so všetkými odpadmi vzniknutými počas výstavby v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch.

Odpad v priebehu realizácie na stavbe možno zhromažďovať podľa jednotlivých druhov roztriedene na vyčlenenom mieste, len do objemu kontajnera. Objem kontajnerov vyvážať pravidelne na určenú verejnú skládku. Do doby odvozu odpad zabezpečiť tak, aby nedošlo k roznášaniu vetrom a obyvateľmi z okolia stavby.

Stavebník je povinný respektovať zákon o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Stavebná firma má povinnosť v prípade nálezu chráneného živočícha (napr. netopiere, dážďovníky), podľa §127 stavebného zákona č. 50/1976 Z.z. ohlásiť to stavebnému úradu a orgánu štátnej ochrany prírody a urobiť nevyhnutné opatrenia, aby nedošlo k poškodeniu chráneného živočícha, pokým nerozhodne stavebný úrad o ďalšom postupe po dohode s orgánom štátnej ochrany prírody.

11. ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

Plochy pre zariadenie staveniska budú len v areály objektu. Voda i elektrická energia pre stavebné účely bude odoberaná v objekte, za úhradu. V miestach odberu budú namontované merače. Stavba bude ukončená kompletne v jednom termíne. Pri výstavbe sa predpokladá na stavenisku súčasne max. počet pracovníkov 10.

Prehľad rozhodujúcich mechanizmov a výpočet spotreby el. energie pre stavbu :

miešačka 125l	04 kW
okružná píla, vrtačka, brúska	03 kW
SPOLU	07 kW

V zmysle zákona 50/76 Zb. a zákona 237/2000 §43 i stavenisko musí :

- byť zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta, kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia, a to prípadne aj úplným ohradením;
- byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe;
- mať zriadený vjazd, výjazd z miestnej komunikácie na prísun stav. výrobkov, odvoz zeminy, stav. odpadu a na prístup vozidiel zdravot. pomoci a požiarnej ochrany, ktorý sa musí čistiť;
- umožňovať bezpečné uloženie stav. výrobkov, mechanizmov a umiestnenie ZS;
- umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce;
- mať bezpečný odvoz alebo likvidáciu odpadu;
- mať vybavenie potrebné na vykonávanie stav. prác ;

h./ byť zriadené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia.

Pred začatím búracích alebo rekonštrukčných prác sa musí zistiť poloha a stav inžinierskych sietí, stav susedných objektov prieskumom stavu objektov a jeho okolia. Prieskumom zistené podzemné priestory (dutiny, studne a iné podzemné objekty) sa pred začatím prác musia zasypať alebo zabezpečiť iným spôsobom. O vykonanom prieskume sa vyhotoví zápis.

Búracie práce nad sebou sú povolené, ak v technologickom postupe sú určené podmienky zabezpečenia pracovníkov. Pri búraní, ktoré vykonávajú dve alebo viaceré čaty súčasne, sa musí zabezpečiť stály dozor zodpovedným pracovníkom. Ten, po vybavení pracoviska pomocnými konštrukciami, materiálom a pomôckami pre začatie prác, dáva písomný pokyn. Zodpovedný pracovník, ktorý priamo riadi búracie práce, v prípade ohrozenia musí dať dohodnutým znamením pokyn na okamžité opustenie pracoviska.

Prípravné práce pred začiatkom búracích alebo rekonštrukčných prác v sebe zahŕňajú vymedzenie ohrozeného priestoru podľa technológie vykonávaných prác. Dôležitou skutočnosťou pre bezpečný výkon búracích prác je zabezpečiť stavenisko a objekt proti vstupu nepovolaných osôb, ako aj ochrana verejného záujmu ohrozeného týmito prácami. Ohrozený priestor sa v zastavanom území vymedzuje plným oplotením do výšky 1,8 m, ak tomu nebráni technológia búrania. Ak priestor nemožno oplotiť, musí sa zabezpečiť iným vhodným spôsobom (strážení, vylúčením prevádzky). Vstupy a vjazdy musia byť riadne označené. Počas búrania nesmú byť ohrozené vedľajšie objekty, ich zabezpečenie musí byť obsiahnuté v projekte.

Prašnosť, vznikajúcu pri búracích prácach znižujeme kropením, za týmto účelom sa musí zabezpečiť zdroj vody. Búranie sa môže prerušiť, len ak je zabezpečená stabilita búranej konštrukcie alebo jej časti.

2. SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV

