

Ing. Rastislav Kudjak

Inžinier pozemného staviteľstva a stavebný dozor SKSI

Ateliér pre projektovanie a diagnostiku stavieb

Sídlo : Rabča, Hlavná 98, 029 44

Prevádzka : Štefániková 265/14, Námestovo

Mob.: 0915 77 07 07



TECHNICKÁ SPRÁVA

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

SO 01 – GARÁŽ

Dokumentácia k projektu
konaním č. 142/2010
stavby č. 142/2010
stavebného konštruktora
zo dňa 21. júna 2010

OBEC -5-

Veľká Lomnica

059 52 okr. Kežmarok

Stavba:

21 JÚN 2010

**Rozšírenie, zefektívnenie a modernizácia
separovaného zberu komunálneho odpadu v obci
Lendak**

Miesto objektu : Lendak, k.ú. Lendak ,č.p.:1783/1, 1781/1,9, 1785

Investor : obec Lendak

Autori : Ing. Rastislav Kudjak, Ing. Ivan Klein

Hlavný projektant : Ing. Rastislav Kudjak, Ing. Ivan Klein

Dátum : Apríl 2010



1. POPIS STAVENISKA, URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Projekt rozšírenia, zefektívnenia a modernizácie separovaného zberu komunálneho odpadu v obci Lendak je navrhnutý na základe požiadavky investora stavby na pozemku investora v extraviláne obce Lendak, parcelné číslo 1783/1, 1781/1,9, 1785. Pozemok je mierne svažitý v pozdĺžnom smere, v priečnom smere smerom na sever svah značne stúpa. Územie je prístupné z asfaltovej komunikácie končiacej ulice, z inžinierskych sietí sú vo vzdialenejšom pozemku existujúce funkčné siete vodovodu a elektrickej energie. Projekt rieši potreby úpravy a dočasného uskladnenia separovaných zložiek komunálneho odpadu produkovaného obyvateľstvom. Navrhnutá stavba – dvor, bude slúžiť ako priestor pre dočasné uskladnenie vyseparovaných zložiek odpadu a to pre papier, sklo, kovy a farebné kovy, plasty a elektroodpad, stavebný odpad, ojazdené pneumatiky a staré oleje a batérie. V rámci realizácie Programu odpadového hospodárstva obce Lendak, významné miesto tvorí zavedenie a realizácia separovaného zberu odpadov. Táto činnosť zahŕňa okrem osvetly obyvateľov vyseparovanie druhotných surovín v pravidelných intervaloch a vybudovanie zberného dvora, kde budú vyseparované zložky dočasne uložené podľa potreby, prípadne doseparované a následne odvážané k spracovateľom druhotných surovín. Od výstavby zberného dvora obec očakáva zvýšenie vyseparovaného odpadu, zníženie množstva komunálneho zmesného odpadu, zlepšenie podmienok separácie a zlepšenie kvality životného prostredia v obci. Samotný SO 01- Garáž slúži na ochranu a údržbu techniky a technológií Zberného dvora pred poveternostnými vplyvmi a majetkovou ujmom, taktiež na jednoduché servisné úkony a sezónnu údržbu.

Plocha parcely	:	2197 m ²
Zastavaná plocha	:	126,48 m ²
Obostavaný priestor	:	632,40 m ³
Dátum	:	Apríl 2010

Stavebné a technické riešenie

Nosné konštrukcie

Navrhujeme jednotlivé nosné konštrukcie objektu nasledovne.

Základové konštrukcie

Na základe toho, že v danej lokalite nebol prevedený inžinierskogeologický prieskum, vychádzalo sa z predpokladu, že únosnosť základovej zeminy je $R_d = 200 \text{ kPa}$. Na základe daného predpokladu navrhujeme základy objektu vytvoriť zo základových betónových pásov v nezámrznej hĺbke pre danú lokalitu ktoré budú založené cca – 1,2 m pod upraveným terénom. Základy navrhujeme z betónu C 16/20-XO. Podkladové betóny pri základových konštrukciách navrhujeme z betónu C 8/10. Základová doska vystužená KARI 100/100/8 s presahom 400 mm C 16/20-XO, hr. 100 mm.

Zvislé nosné konštrukcie:

Obvodové nosné murivo hr. 300 mm navrhujeme z debniacich tvárnic DT 300 s výplňovým betónom C16/20 a vystužením oceľou 10 505 podľa PD. Na venci bude ukotvený priehradový strešný väzník.

Vodorovné nosné konštrukcie

Tvorí základová doska vyzružená, povrchovo leštená.

Konštrukcia krovu

Krov bude prevedený v tvare sedlovej strechy z ocele podľa projektu statiky. Taktiež zavetrenie a stĺpy sú oceľové, opatrené nátermi do exteriéru. V priečnom smere sú uložené hranoly 100/100 na ne je upevnený trapézový plech. Sklon strechy je 15 stupňov. Drevené časti opatriť biocídnym néterom proti škodcom.

Ostatné stavebné konštrukcie

Izolácie

V objekte bude navrhnutá vodorovná izolácia proti zemnej vlhkosti z fóliových pásov, resp. Ťažkej bitumenovej izolácie ELASTOBIT ST S4, ktorá bude vytiahnutá na okolité steny do výšky 300 mm nad úroveň upraveného terénu.

Podlahy

Podlahy v objektoch budú betónové.

Povrchové úpravy

Vonkajšie omietky sú navrhnuté silikátové 2,5 mm, ťahaná Caparol, bez aplikovania tepelných izolácií.

Strešná krytina je plechová alt. škridloplech vo farebnej úprave tehlovo červená.

Vonkajšie spevnené plochy budú navrhnuté z betónových dlaždíc, hr. 6 mm.

Farebné prevedenie vnútorných a vonkajších plôch bude riešené investorom, prípadne vypracovaním vizualizačného projektu.

2. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce pozostávajú z realizovania rýh pre základové pásy a vo výkope zárezu do svahu.

3. PODZEMNÁ VODA

Na základe miestnych geologických pomerov a poznatkov neuvažujeme s prítomnosťou spodnej vody. Po vykopaní základovej ryhy je nutne prizvať statika na opätovné posúdenie založenia. Okolo celého objektu bude osadené drenážna flexi rúra na odvod presakujúcej vody.

4. KANALIZÁCIA

4.1 Dažďové odpadové vody

Odvod dažďových vôd zo strechy objektu bude riešený dažďovou kanalizáciou, bližší popis je v projekte ZTI.

5. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

5.1 Popis elektroinštalácie (osvetlenie a zásuvkové obvody)

Použitie silové káble pre elektroinštaláciu budú typu CYKY. Budú vedené pod omietkou, v podlahe v ochrannnej rúrke.

Svetelné a zásuvkové obvody budú zapojené v jednotlivých okruhoch. Pre odbočovanie v okruhoch sa použijú rozbočovacie krabice.

Výška osadenia jednotlivých prístrojov v objekte rodinného domu (ak nie je uvedená na dispozičných výkresoch) bude nasledovná:

- 1,2 m – zásuvky umiestnené v garáži

Typy svietidiel si určuje investor sám, je nutné dodržať krytie a triedu pre el. prístroje.

5.2 Bleskozvod a uzemnenie

Navrhnutá zberacia sústava bude tvorená zvodovou tyčou JP15 umiestnenou na telese komína a drôtom FeZn Ø8 mm umiestneným na hrebeni strechy. Na sústavu sú pripojené všetky kovové prvky umiestnené na streche (odkvapové rúry, ...). Žiaden z bodov na streche nie je vzdialený od zberacej sústavy viac než 10 m.

Počet zvodov bol stanovený podľa pôdorysných rozmerov a výšky objektu. Zvody budú tvorené drôtom FeZn Ø 8 mm vedenými pod omietkou v ochrannej nekovovej netrieštivej rúrke Ø29 mm v obvodovom murive. Vo výške 1,5 m nad terénom budú umiestnené skúšobné svorky SZ v krabici KO 125.

Uzemnenie bude tvorené pásikom FeZn 30x4mm uloženým v základovom betóne. Zemný odpor 1 zvodu nemá byť väčší než 15Ω.

Bližší popis k samotnému prevedeniu je v časti PD SO 08 - Elektroprojekt.

6. PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA K OBJEKTU

K objektu SO 01 – Garáž je celoareálovo riešená spevnená plocha dlažbou Einstein, v okolí objektu je pochôdzny chodník o šírke 800 mm.

Ing. Rastislav Kudjak
EUROSTAV
029 44 RABČA, HLAVNÁ 98
IČO: 40983544 DIČ: 1047867073
tel.: 0915 77 07 07

Martin, apríl 2010

vypracoval : Ing. Rastislav KUDJAK