

Stavba: Zariadenie pre seniorov

Investor: Obec Dojč, Obecný úrad, 906 02 Dojč

Miesto: k.ú.Dojč, p.č. 304/6,7,8,9

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci pri plnení úloh pri realizácii prác na stavenisku a budúcej prevádzky stavby.

- 1, Koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku zabezpečuje koordinátor, ktorým môže byť osoba podľa osobitného predpisu a bezpečnostný technik, ktorý má úplné stredné odborné vzdelanie stavebného smeru.
  - 2, zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa zákona
    - pri technických alebo organizačných riešeniach
    - určenie času trvania jednotlivých prác alebo etáp
  - 3, zamestnávateľ a samostatne zárobkovo činná osoba musia dodržať plán
    - bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
    - spolupráca medzi zamestnávateľmi na stavenisku, usmerňovanie práce so zreteľom na ochranu zamestnancov, na prevenciu vzniku úrazov a iného ohrozenia zdravia.
    - opatrenia na kontrolu správneho uplatňovania pracovných postupov
    - zabezpečenie vstupu na stavenisko len osobám, ktoré tam plnia pracovné povinnosti
  - 4, počas realizácie prác zamestnávateľ a samostatne zárobkovo činná osoba uplatňujú všeobecné zásady prevencie a požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
    - udrzaním poriadku a čistoty na stavenisku
    - voľbu lokality pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií a priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov
    - podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi
    - technickú údržbu, kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu zariadení a pracovných prostriedkov
    - určenie a úprava plôch na uskladnenie rôznych materiálov
    - podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov
- V záujme zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku a prevádzke sa vzťahujú ustanovenia § 5 až §12 NAR.VLÁDY č.396/2006 Z.z.
- Stavenisko:
- treba zamedziť voľný prístup na stavenisko
  - stavenisko musí byť oplotené, oplotenie nesmie ohroziť bezpečnosť účastníkov cestnej premávky
  - stavbu treba chrániť pred okolitými vplyvmi
  - Stavba:
- §19 vyhl.č.532/2002 Z.z.: Bezpečnosť stavby pri užívaní:
- pri konštrukčnom riešení stavby sa musí minimalizovať riziko nárazu užívateľa do konštrukcie stavby, časti stavby ako dôsledku nehody, alebo spôsobeného pádom predmetu

- pri konštrukčnom riešení stavby sa musí dbať aby pri riešení podlahovej konštrukcie nedošlo k pádu v dôsledku nevhodne navrhutej šmykľavosti podlahy, alebo chodníka, zakopnutia o nepravidelnosť povrchu podlahy, neočakávaného výškového rozdielu úrovní podláh.
  - Pri konštrukčnom riešení stavby sa musí minimalizovať riziko popálenia a iného poškodenia zdravia
  - Pri konštrukcii stavby sa musí minimalizovať riziko výbuchu technického vybavenia alebo zariadenia
  - V priestoroch stavby sa musí zabezpečiť primeraná viditeľnosť priamym alebo združeným osvetlením
  - V stavbe sa musia vytvoriť podmienky pohody pri vykonávaní pracovnej činnosti
  - Staveniskové lešenie : Inštalácia dočasného staveniskového lešenia z dielcov tyčových, plošných alebo priestorových na fasádu objektu je podmienená rešpektovaním príslušných predpisov a noriem STN 73 8101 Lešenie, STN 73 8107 Rúrkové lešenie.
- 5, Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vonkajšie priestory :
- Zabezpečiť, aby pracoviská vo výškach resp. v hĺbke boli primerane v zmysle príslušnej platnej legislatívy zabezpečené s dôrazom na možnosť prepadnutia a prevrhnutia a zabezpečiť ich priebežnú kontrolu stability a pevnosti.
  - Zabezpečiť výrazné označenie energetických zariadení a zabezpečiť ich proti dotyku nepovolaných osôb
  - Zabezpečiť primeranú ochranu nasadených pracovníkov pred vplyvom počasia a ochranu pred možným pádom predmetov
  - Zabezpečiť, aby lešenia, lávky, pracovné plošiny a rebríky, využívané na stavenisku boli bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke a aby boli nainštalované zo zákona osobitne spôsobilým pracovníkom
  - Zabezpečiť, aby na stavenisku nasadené zdvíhacie zariadenia, osadené v zmysle osobitých predpisov, na základe samostatnej dokumentácie, zo zákona oprávnenou organizáciou bolo obsluhované oprávnenou osobou a bolo pravidelne kontrolované
  - Zabezpečiť, aby pri výkopoch a ostatných zemných prácach, zohľadňujúc ťažiteľnosť zeminy, boli vykonané všetky, z príslušnej legislatívy a projektovej dokumentácie vyplývajúce, bezpečnostné opatrenia, resp. aby neprišlo k pádu do výkopu
  - Zabezpečiť, aby všetky konštrukcie boli uskladnené v zmysle výrobcu a aby boli pod dozorom zodpovednej osoby
  - Zabezpečiť, aby práce vo výškach /...strecha.../nepresahovali povolené limity na sklon, aby boli nasadení pracovníci vybavení osobitnými a kolektívnymi ochrannými bezpečnostnými prostriedkami a aby bolo primeranou formou zabezpečené stavenisko resp. priestory v dotyku pred možným pádom náradia resp. stavebného materiálu.

Je potrebné rešpektovať podmienky v právnej legislatíve:

- Zákon č. 543/2002 Z.z.
- Zákonník práce
- Zákon č. 256/94, ktorým sa dopĺňa a mení Zákon č. 174/68 Zb.
- Vyhlášku č. 95/2002 Zb. SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce
- Zákon č. 95/2000 Zb. O starostlivosti o zdravie ľudu

**Blok – A :****Zemné práce :**

Pred zahájením zemných prác sa objekt vytýči lavičkami. Tak isto sa zreteľne označí výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky.

Vlastné zemné práce sa začínú na čiastočnej ploche , ktorá nie je pokrytá spevnenou plochou, skryvkou ornice a to najmenej do hĺbky 300 mm, ktorá sa uloží na vhodnom mieste stavebnej parcely . Samotné výkopové práce sa doporučujú prevádzať ručne.

- V pôvodnej stavbe objektov materskej škôlky boli riešene betónové kanále pre kúrenie v zemi medzi objektmi. Tieto už nie sú funkčné a z tohto dôvodu sa rozoberú a zasypú hutneným štrkom podľa inštrukcií statika projektu.
- Taktiež je pred betonážou základov potrebné ručné začistenie až na základovú škáru. Vyťaženú zeminu je potrebné odvieŕ na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá len zemina určená na spätné zásypy.

Výkopy sa vymerajú a zrealizujú podľa výkresu základov a rezov. Podložie pod základy je potrebné upraviť hutnenou vrstvou štrku hrúbky 150 mm na únosnosť 250 kpa.

**Základy :**

Výkopy pre základové pásy sa musia ihneď vybetónovať. Základové pásy sú navrhnuté z prostého betónu C16/20 slabo vystužený pri hornom a dolnom povrchu a železobetónu C20/25.

Vid' . správa časti Statika.

Ako izolácia proti zemnej vlhkosti je navrhnutá izolačná fólia Fatrafol 803, ktorá sa použije na vodorovné izolácie.

Základy pod všetky zvislé konštrukcie treba zamerať a zrealizovať podľa stavebného výkresu Základov.

Pozor ! Nesmie sa zabudnúť na vynechanie prestupov pre ležaté rozvody kanalizácie podľa projektu Zdravotechnika.

**Zvislé konštrukcie :**

Obvodové murivo hr. 500 mm – P1,8-300 je zo systému Ytong na lepiacu maltu Ytong.

Vnútorne nosné murivo hr. 300 , 250 mm je taktiež z Ytongu na lepiacu maltu Ytong .

Murivo hr.150, 125, 100 mm je z priečkoviek pórobetónu Ytong na lep. maltu Ytong.

Murivo použité pre výstavbu výtahovej šachty je z betónových tvárnic DT, výstuž R 10505, betón C 20/25.

Nadokenné a naddverné preklady v obvodovom murive je potrebné z vonkajšej strany opatriť tepelnou izoláciou Baumit OPEN THERM hr. 100 mm z dolnej strany tepelnou izoláciou hr. 50 mm. / vid'.Tepelnotechnický prepočet /

**Stropy :**

Strop , v novej časti prístavby pri bloku C a D, je navrhnutý betónový z nosníkov a výplní Rectobeton hr.180 mm.

Podrobné vykreslenie tvaru a kladení výstuže dosiek ako aj podrobné vykreslenie prekladov a vencov sa nachádza v časti PD Statika. Prestupy v stropoch a obvodových vencoch je potrebné vynechať podľa časti PD Zdravotechnika a Ústredné vykurovanie.

Obvodové vence z vonkajšej strany treba izolovať tepelnou izoláciou 100 mm.

Podhľad stropu je opticky upravený zaveseným sádkartónovým kazetovým stropom .

### **Zastrešenie :**

Tvarom ide o pultovú krovovú sústavu – drevené väzníky. Tvorí ju drevený krov lemovaný vymurovanou atikou do tvaru „U“. Podhľad prevísleho konca strechy je opatrený OSB doskami a vrchnou omietkou.

Vid'. Priložený kladačský plán krytiny Rheinzink a detaily.

Dôležitým prvkom dobrého fungovania strechy je jej dobré odvetranie.

Zabezpečuje to vzduchová medzera medzi fóliou a tepelnou izoláciou strechy.

Nasávanie vzduchu sa zabezpečuje v mieste odkvapu a v mieste previsu krovu mriežkami.

Strešná krytina je navrhnutá plechová Rheinzink.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť protipožiarnym náterom Plamor, náterom proti hnilobe a škodcom. Drevené konštrukcie prechádzajúce obvodovou stenou sa musia chrániť impregnáciou gumoasfaltom a polystyrénovou fóliou proti absorbovaniu vlhkosti z muriva.

### **Výplne otvorov :**

Všetky okná budú plastové a dvere budú plastové a hliníkové s výnimkou dverí a okien s predpísanou požiarnou odolnosťou. Tieto musia zodpovedať podmienkam určeným požiarnym technikom v správe Požiarnej bezpečnosti stavieb.

Podrobný výpis týchto výrobkov je v tabuľke Okien a dverí.

Pred murovaním dverných otvorov je potrebné vedieť dodávateľa týchto dverí pre stanovenie konkrétnych a výrobcom presne určených širok otvorov v murive.

Strešné svetlíky typ – Velux Integra je riadený diaľkovým ovládaním. Otvor v streche - ostenie sa ukončí sádkartónom a plynule napojí na sádkartónový podhľad.

Poznámka: v prípade nerealizovania prístavby objektov Fa G, by dvere č 12 na spojovacej chodbe s objektom B – dvoje dvojkrídlové presklené neboli vnútorné , ale vonkajšie - č. 9.

### **Povrchové úpravy :**

Všetky povrchy sa pred omietaním opatria cementovým špricom. Omietky vnútorné budú vápenné hladké. Sanitárne priestory budú opatrené cementovými omietkami a obložené keramickým obkladom. Druh a farbu určí investor.

Vonkajšie omietky sú firmy Baumit strednoznrné.

### **Podlahy :**

Podlahy sú zateplené tak ,aby vyhovovali požiadavkám teplotných noriem platných toho času. Ako finálna úprava sú použité polyvinylové podlahy vhodné pre podlahové kúrenie s vlastnosťami ideálnymi pre domovy pre seniorov . Farebný a dezénový výber treba konzultovať s Architektom stavby. Táto dlažba sa položí vrátane soklov na steny a bude rešpektovať v podlahe dilatčné špáry vyplývajúce z podlahového kúrenia.

V ostatných priestoroch je položená keramická dlažba ukončená soklom do výšky 100 mm.

**Izolácie strešné :**

V skladbe strechy sú znázornené 2 vrstvy fólie. Vrchná vrstva slúži na ochranu tepelnej izolácie voči premokaniu a pripevňuje sa na plné debnenie z vrchnej strany . Zároveň vytvára vzduchovú medzeru, ktorou sa odvetráva priestor medzi tepelnou izoláciou a fóliou. Druhá vrstva slúži ako parotesná zábrana voči navlhnutiu tepelnej izolácie z interiéru.

**Izolácie tepelné :**

Izolácia strechy je realizovaná minerálnou vatou hr. 2 x 200 mm uloženou na parozábrane a podbití z plného debnenia..

Izolácie v podlahách sú tvrdené platne - podlahový tvrdý polystyrén hr. 250 mm.

Železobetónové vence a preklady sú zateplené 100 mm hr. Tepelnou izoláciou.

**Konštrukcie klampiarske :**

Oplechovanie parapetov okien je súčasťou dodávky okien., podokvapové žľaby a zvody , oplechovanie strechy a atík sú kompletnou dodávkou systému Rheinzink.

**Izolácie povrchové :**

Mimo izolácie Fatrafol 803 v podlahe proti zemnej vlhkosti je položená tiež izolácia v priestoroch soc. zariadení. Túto izoláciu treba vytiahnuť 300 mm na steny - použiť tekutú izolačnú stierku, ktorá spĺňa funkciu i hydroizolácie.

**Maľby :**

Na všetky vnútorné nové steny budú nanesené maľby z tekutých maliarskych zmesí / napr. Primalex / s penetráciou farby bielej.

**Kovové doplnkové konštrukcie:**

Zo strechy na I.NP na strechu na II.NP je inštalovaný požiarne rebrík . Nad vonkajšími dverami – výťahom sa konzolovito namontuje do obvodového muriva strieška ako finálny výrobok s transparentným dutinkovým polykarbonátom hr. 5 mm ukotveným v hliníkovej konštrukcii. Pred hlavným vstupom sa osadí kovová konštrukcia na stĺpoch prekrytá taktiež dutinkovým polykarbonátom.

**Poznámka :**

Nezabudnúť na dilatačné špáry – vid'. PD – Ústredné vykurovanie.

**Blok – B, C, D, E :****Búracie práce :**

Na obvodovom murive sa vybúrajú všetky okná a dvere. Tiež sa zasekajú nové preklady nad novými oknami - pri oknách 3 x pol.1 v miestnosti B010 ,

C008, D010 investor odsúhlasí náročný zásah do statiky pri zasekávaní prekladu. Ak sa rozhodne, že tento zásah nebude realizovať, ponechá sa preklad pôvodný v nižšej výške a upraví sa výška okien pod pol.1.

Ďalej sa v interiéri vybúrajú priečky podľa výkresu Architektúry.

V interiéri sa odstránia staré podlahy, a demontujú sa všetky elektro - rozvody a zdravotníctva.

Pri objekte C a D sa vybúra výťah a prístavba skladu.

Z fasády sa odstránia klampiarske výrobky a v prípade zatepľovania sa odstráni obklad a stará vonkajšia omietka.

- V pôvodnej stavbe objektov materskej škôlky boli riešene betónové kanále pre kúrenie v podlahe objektu. Tieto už nie sú funkčné a z tohto dôvodu sa rozoberú a zasypú hutným štrkom podľa inštrukcií statika projektu.

Taktiež je pred betonážou základov potrebné ručné začistenie až na základovú škáru.

### **Základy :**

Výkopy pre základové pásy pod nové priečky sa musia ihneď vybetónovať.

Základové pásy sú navrhnuté z простého betónu C16/20 slabozestúžený pri hornom a dolnom povrchu a železobetónu C20/25.

Vid' . správa časti Statika.

Ako izolácia proti zemnej vlhkosti je navrhnutá izolačná fólia Fatrafol 803, ktorá sa použije na vodorovné izolácie.

Základy pod všetky zvislé konštrukcie treba zamerať a zrealizovať podľa stavebného výkresu Základov.

Pozor ! Nesmie sa zabudnúť na vynechanie prestupov pre ležaté rozvody kanalizácie podľa projektu Zdravotníctva.

### **Zvislé konštrukcie a vodorovné :**

Pôvodné obvodové murivo hr. 300 mm je zo systému siporexových tvárnic.

Vnútorne a vonkajšie nové murivo hr. 300 , 250 mm je z tvárnic Ytong na lepiacu maltu Ytong .

Murivo nové hr.150, 125, 100 mm je z priečkových pórobetónu Ytong na lep. maltu Ytong.

Komínové teleso– vid' . správa Ústr.kúrenie.

Nové nadokenné a naddverné preklady v obvodovom murive sú 2 x Uč. 10 sú zateplené ako súčasť kontaktného kompletného zatepľovacieho systému Baunit.

### **Vodorovné konštrukcie :**

Podlaha pôvodná sa vybúra a vybuduje sa nová podlaha i vrátane podkladného betónu.

Podlaha je zateplená podlahovým tvrdeným polystyrénom hr. 100 mm - PPS / podlahový/.

V streche sa v mieste nefunkčných otvorov spravia dobetónávky a strecha sa zacelí. Doplnia sa strešné vrstvy pred zateplením.

### **Výplne otvorov :**

Všetky okná sa vymenia za nové podľa tabuľky Okien a dverí. Búdu zo 6-komorového plastového rámu bieleho s izolačným trojsklom s celkovým odpor. súčiniteľom U . 0,8 W/ (m<sup>2</sup>K).

Vonkajšie dvere na chodbe s čiastočným presklením sú taktiež so súčiniteľom odpor. U 0,8 W/(m<sup>2</sup>K).

Všetky okná budú plastové a dvere budú plastové a hliníkové s výnimkou dverí a okien s predpísanou požiarou odolnosťou. Tieto musia zodpovedať

podmienkam určeným požiarным technikom v správe Požiarnej bezpečnosti stavieb.

Podrobný výpis týchto výrobkov je v tabuľke Okien a dverí.

Pred murovaním dverných otvorov je potrebné vedieť dodávateľa týchto dverí pre stanovenie konkrétnych a výrobcom presne určených širok otvorov v murive.

Pred výrobou okien a dverí je dodávateľ povinný si konkrétne rozmery otvorov overiť sám priamo na stavbe.

Drobná rozdielnosť výšok parapetov ponechaných okenných otvorov zostáva nezmenená.

Nad toaletou v miestnosti D009 bude sklo v okne nepriehľadné.

### **Povrchové úpravy :**

Všetky nové povrchy sa pred omietaním opatria cementovým špricom.

Omietky vnútorné budú vápenné hladké. Sanitárne priestory budú opatrené cementovými omietkami a obložené keramickým obkladom.

Objekt sa po obvodu zateplí kontaktným zatepľovacím systémom Baumit open Therm, hr.120 mm.

Vonkajšie omietky sú firmy Baumit strednozrnné – Silikátová omietka - viď.

Výkres..... Pri zmene dodávateľa kontaktného zatepľovacieho systému je potrebné dodržať parametre a podmienky stavebného fyzika a časti Architektúra.

### **Podlahy :**

Podlahy sú nové a zateplené tak ,aby vyhovovali požiadavkám teplotných noriem platných toho času. Ako finálna úprava sú použité polyvinylové podlahy s vlastnosťami ideálnymi pre domovy pre seniorov . Farebný a dezénový výber treba konzultovať s Architektom stavby. Táto dlažba sa položí vrátane soklov na steny .

V ostatných priestoroch je položená keramická dlažba ukončená soklom do výšky 100 mm.

### **Izolácie strešné - tepelné :**

V skladbe strechy zostávajú pôvodné vrstvy. Na existujúcu vrstvu sa položí strešný polystyrén 2 x 140 mm, Geotextília a Fatrafol 810.

### **Konštrukcie klampiarske :**

Oplechovanie atiky, podokvapové žľaby a zvody navrhujem z farebného plechu.

Parapety okien vonkajšie ,i vnútorné sú v kompletnej dodávke okien.

V systéme Fatrafol je poplastovaný farebný plech.

### **Izolácie povrchové :**

Mimo izolácie Fatrafol 803 v podlahe proti zemnej vlhkosti je položená tiež izolácia v priestoroch soc. zariadení. Túto izoláciu treba vytiahnuť 300 mm na steny - použiť tekutú izolačnú stierku, ktorá spĺňa funkciu i hydroizolácie.

### **Maľby :**

Na všetky vnútorné nové steny budú nanesené maľby z tekutých maliarskych zmesí / napr. Primalex / s penetráciou farby bielej. Pôvodné zostávajúce omietky sa vymaľujú tiež bielou farbou Primalex.

### **Kovové doplnkové konštrukcie :**

Nad vonkajšími dverami sa konzolovito namontuje do obvodového muriva strieška ako finálny výrobok s transparentným dutinkovým polykarbonátom hr. 5 mm ukotveným v hliníkovej konštrukcii.  
Do vonkajšej fasády sa ukotvia požiarne rebríky podľa požiadaviek spracovateľa požiarnej ochrany.

### **Blok – F , G :**

#### **Zemné práce :**

Pred zahájením zemných prác sa objekt vytýči lavičkami. Tak isto sa zreteľne označí výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky.  
Vlastné zemné práce sa začnú na čiastočnej ploche , ktorá nie je pokrytá spevnenou plochou, skrývkou ornice a to najmenej do hĺbky 300 mm, ktorá sa uloží na vhodnom mieste stavebnej parcely . Samotné výkopové práce sa doporučujú prevádzať ručne.

- Taktiež je pred betonážou základov potrebné ručné začistenie až na základovú škáru. Vyťaženú zeminu je potrebné odvieŕ na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá len zemina určená na spätné zásypy.



Výkopy sa vymerajú a zrealizujú podľa výkresu základov a rezov. Podložie pod základy je potrebné upraviť hutnou vrstvou štrku hrúbky 150 mm na únosnosť 250 kpa.

### **Základy :**

Výkopy pre základové pásy sa musia ihneď vybetónovať. Základové pásy sú navrhnuté z prostého betónu C16/20 slabo vystužený pri hornom a dolnom povrchu a železobetónu C20/25.

Vid' . správa časti Statika.

Ako izolácia proti zemnej vlhkosti je navrhnutá izolačná fólia Fatrafol 803, ktorá sa použije na vodorovné izolácie.

Základy pod všetky zvislé konštrukcie treba zamerať a zrealizovať podľa stavebného výkresu Základov.

Pozor ! Nesmie sa zabudnúť na vynechanie prestupov pre ležaté rozvody kanalizácie podľa projektu Zdravotechnika.

### **Zvislé konštrukcie :**

Obvodové murivo hr. 500 mm – P1,8-300 je zo systému Ytong na lepiacu maltu Ytong.

Vnútorne nosné murivo hr. 300 , 250 mm je taktiež z Ytongu na lepiacu maltu Ytong .

Murivo hr.150, 125, 100 mm je z priečkoviek pórobetónu Ytong na lep. maltu Ytong.

Nadokenné a naddverné preklady v obvodovom murive je potrebné z vonkajšej strany opatriť tepelnou izoláciou Baunit OPEN THERM hr. 100 mm z dolnej strany tepelnou izoláciou hr. 50 mm. / vid'.Tepelnotechnický prepočet /

### **Zastrešenie :**

Tvarom ide o pultovú krovovú sústavu – drevené väzníky. Tvorí ju drevený krov lemovaný vymurovanou atikou do tvaru „U“. Podhľad previslého konca strechy je opatrený OSB doskami a vrchnou omietkou.

Podhľad v interiéri je zo zaveseného sádkartónu.

Vid'. Priložený kladačský plán krytiny a detaily.

Dôležitým prvkom dobrého fungovania strechy je jej dobré odvetranie.

Zabezpečuje to vzduchová medzera medzi fóliou a tepelnou izoláciou strechy.

Nasávanie vzduchu sa zabezpečuje v mieste odkvap a v mieste previsu krovu .

Strešná krytina je navrhnutá plechová .

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť protipožiarnym náterom Plamor, náterom proti hnilobe a škodcom. Drevené konštrukcie prechádzajúce obvodovou stenou sa musia chrániť impregnáciou gumoasfaltom a polystyrénovou fóliou proti absorbovaniu vlhkosti z muriva.

### **Výplne otvorov :**

Všetky okná budú plastové a dvere vonkajšie budú plastové a hliníkové s výnimkou dverí a okien s predpísanou požiarnou odolnosťou. Tieto musia zodpovedať podmienkam určeným požiarnym technikom v správe Požiarnej bezpečnosti stavieb.

Podrobný výpis týchto výrobkov je v tabuľke Okien a dverí.

Pred murovaním dverných otvorov je potrebné vedieť dodávateľa týchto dverí pre stanovenie konkrétnych a výrobcom presne určených širok otvorov v murive.

### **Povrchové úpravy :**

Všetky povrchy sa pred omietaním opatria cementovým špricom. Omietky vnútorné budú vápenné hladké. Sanitárne priestory budú opatrené cementovými omietkami a obložené keramickým obkladom. Druh a farbu určí investor.

Vonkajšie omietky sú firmy Baunit stredozemné.

### **Podlahy :**

Podlahy sú zateplené tak ,aby vyhovovali požiadavkám teplotných noriem platných toho času. Ako finálna úprava sú použité polyvinylové podlahy vhodné pre podlahové kúrenie s vlastnosťami ideálnymi pre domovy pre seniorov . Farebný a dezénový výber treba konzultovať s Architektom stavby. Táto dlažba sa položí vrátane soklov na steny a bude rešpektovať v podlahe dilatčné špáry vyplývajúce z podlahového kúrenia. V ostatných priestoroch je položená keramická dlažba ukončená soklom do výšky 100 mm.

### **Izolácie strešné :**

V skladbe strechy sú znázornené 2 vrstvy fólie. Vrchná vrstva slúži na ochranu tepelnej izolácie voči premokaniu a pripevňuje sa na plné debnenie z vrchnej strany . Zároveň vytvára vzduchovú medzeru.. Druhá vrstva slúži ako parotesná zábrana voči navlhnutiu tepelnej izolácie z interiéru.

### **Izolácie tepelné :**

Izolácia strechy je realizovaná minerálnou vatou hr. 2 x 200 mm uloženou na parozábrane a podbití z plného debnenia.. Izolácie v podlahách sú tvrdené platne - podlahový tvrdý polystyrén hr. 250 mm. Železobetónové vence a preklady sú zateplené 100 mm hr. Tepelnou izoláciou.

### **Konštrukcie klampiarske :**

Oplechovanie parapetov okien je súčasťou dodávky okien., podokvapové žľaby a zvedy , oplechovanie strechy a atík sú kompletnou dodávkou systému výrobcu strešnej krytiny /RheinZink /.

### **Izolácie povrchové :**

Mimo izolácie Fatrafol 803 v podlahe proti zemnej vlhkosti je položená tiež izolácia v priestoroch soc. zariadení. Túto izoláciu treba vytiahnuť 300 mm na steny - použiť tekutú izolačnú stierku, ktorá spĺňa funkciu i hydroizolácie.

### **Maľby :**

Na všetky vnútorné nové steny budú nanesené maľby z tekutých maliarskych zmesí / napr. Primalex / s penetráciou farby bielej.

### **Kovové doplnkové konštrukcie:**

Na strechu objektu G je inštalovaný požiarny rebrík . Nad vonkajšími dverami –sa konzolovito namontuje do obvodového muriva strieška ako finálny výrobok s transparentným dutinkovým polykarbonátom hr. 5 mm ukotveným v hliníkovej konštrukcii.

**Poznámka :**

Nezabudnúť na dilatačné špáry – vid'. PD – Ústredné vykurovanie.

### 1. Identifikačné údaje stavby:

Názov stavby: Zariadenie pre seniorov

Charakter stavby: Prestavba, prístavba, novostavba

Miesto stavby: obec Dojč, p.č. 304/6,7,8,9

Investor: Obec Dojč, Obecný úrad, 906 02 Dojč

Autor: Ing.arch. Kopecká

Profesie: Projekta Senica

Statika: Ing. Vladimír Mrázek

Elektroinštalácia: Ján Vávra

Zdravotechnika: Pavol Slezák

Kúrenie, plynofikácia : Miroslav Horváth

Vzduchotechnika: Ján Vávra

Požiarna ochrana : Pavol Valent

Teplotechnický prepočet: Ing. Marcel Gálik

Výkaz výmer, rozpočet : Ing.Juraj Havetta

Dátum: 07.2015

### 2. Základné údaje charakterizujúce stavbu:

Projekt pre stavebné konanie dokumentuje riešenie prestavby , prístavby a novostavby zariadenia pre seniorov v obci Dojč.

### 3. prehľad východiskových podkladov:

Projektová príprava bola realizovaná na základe konzultácií s investorom za použitia podkladov :

- zisťovania na mieste
- použitia podkladov k investičnému zámeru
- jednaní s OÚ Dojč
- polohopisného a výškopisného zamerania
- pôvodnej projektovej dokumentácie materskej škôlky
- geometrického plánu
- fotodokumentácie existujúceho pozemku

### 4. Zdôvodnenie stavby:

Majiteľ materskej škôlky a parcely č. 304/6,7,8,9, ktorá je v centre obce Dojč ,sa rozhodol tento objekt prestavať a doplniť o nové objekty tak, aby stavba ako celok pôsobila kompaktné a spĺňala všetky parametre a požiadavky na vytvorenie zariadenia pre seniorov. Riešenie projektu berie ohľad na okolitú zástavbu a samotnú polohu parcely.

### 5. Členenie stavby:

Stavba môže byť realizovaná ako jeden celok, ale i etapovito:

1.etapa :

- objekt B,C,D a E sa prestavajú a prepoja s novou stavbou objektom A.

Tento celok je schopný ungovať ako plnohodnotné zariadenie pre seniorov a požadovaným štandardom.

2.etapa :

- objekt F,G sú novostavby prepojené s objektami 1. etapy spojovacími chodbami.

- Elektrická prípojka - existujúca
- Vodovodná a kanalizačná prípojka – existujúca
- Plynová prípojka – existujúca
- Spevnené plochy

#### 6. Časové väzby :

Pod objektom A , G sú inžinierske siete, ktorých preloženie je riešené v projektovej dokumentácii. I napriek tomu je nutné pred začatím zemných prác nové vytýčenie spomínaných inž. sietí priamo v teréne.

#### 7. Lehota výstavby v mesiacoch :

Predpokladané začatie  
stavby.....05.2016

Predpokladaná doba výstavby.....36 mesiacov

### 1. Územie stavby a architektonická a technická koncepcia stavby:

#### 1.1. Vyhodnotenie územia:

Pozemok navrhovaného komplexu stavieb sa nachádza v katastrálnom území obce Dojč, v okraji centra obce v tichej časti. Prístupová ulica je zastavaná základnou školou a rodinnými domami.

1.2. Dotknuté ochranné pásma, chránené územia, pamiatkové rezervácie:

Stavbou nebudú dotknuté žiadne ochranné pásma.

## 2. Urbanistické riešenie :

2.1. Začlenenie stavby do územia:

Stavba je riešená ako vyplnenie voľných plôch medzi jednotlivými objektami bývalej materskej škôlky .

Je orientovaná severovýchod – juhozápad a severozápad - juhovýchod

Vstup do objektu bude zo severovýchodnej strany /od Základnej školy /

Objekt bude priechodný , pospájaný spojovacími chodbami a má členitý tvar.

2.2. Údaje o súlade návrhu s územnoplánovacou dokumentáciou :

Objekt sa nachádza v centre obce Dojč v blízkosti zástavby individuálne stojacich rodinných domov.

2.3. Stavebné regulatívy :

Stavebná čiara je pevne stanovená susednými existujúcimi objektami. Objekt je dvoj- podlažný bez podzemného podlažia. Podlažnosť objektu je stanovená existujúcim objektom – C,D.

2.4. Funkčné regulatívy :

Základná funkčná náplň objektov je vytvorenie bývania pre dôstojné dožitie seniorov s kompletnými štandardnými službami.

2.5. Verejnoprospešné stavby :

Stavba sa žiadnej z verejnoprospešných stavieb priamo nedotýka.

## 3. Smerné regulatívy a ich limity :

3.1. Architektonické regulatívy:

- rešpektovanie stavebnej čiary – dostavba nových objektov
- rešpektovanie merítka a charakteru stavby
- rešpektovanie hľadísk pamiatkovej ochrany
- uplatniť rekonštrukciu urbanistickej štruktúry formou dostavby
- vytvoriť atraktívny priestor dotvorený novou občianskou štruktúrou

## 4. Zabezpečenie budúcej prevádzky :

Vybudovaním a prestavbou objektov zariadenia pre seniorov sa vytvorilo 23 nových pracovných miest.

- riaditeľ 1
- ekonóm 1
- sociálny pracovník 1
- vedúca stravovacej prevádzky 1
- vedúca zdravotného úseku 1
- upratovačky 2 - smeny
- práčka 1
- údržbár 1
- kuchárky 4 – smeny
- zdravotné sestry, opatrovatel'ky 11 - smeny

#### 5. Požiadavky na dopravu :

K navrhovanému objektu bude prístup vrátane zásobovania z miestnej existujúcej komunikácie.

Parkovanie je riešené na externom parkovisku pred areálom tohto zariadenia.

Odstavné a parkovacie plochy:

N celkom.....7 parkovacích a odstavných miest

#### 6. Stavebnotechnické riešenie stavby :

Navrhnutý objekt je dvojpodlažný - C,D. Ostatné časti sú prízemné. Pôvodné objekty sa prestavujú v interiéri a z exteriérovej časti sa zateplia. Nové objekty budú jednopodlažné, zastrešené pultovou strechou z drevených priehradových väzníkov. Stavby sú stavané tradičnou metódou z tvárnic Ytongu.

#### 7. Technológia prevádzky :

Objekt – A :

- vstupná časť a súčasne i spoločenská. Je tu jedáleň, spoločenská miestnosť, kaplnka , hygienické zariadenie a skladové priestory.

Objekt – B :

Obytná bunka pre 6 – 8 seniorov so svojim hygienickým zázemím a spoločnou obytnou miestnosťou. Taktiež je tu rehabilitačná miestnosť, sesterská izba a hygienické zariadenie pre klientov a personál.

Objekt – C :

Obytná bunka pre 6 – 8 seniorov so svojim hygienickým zázemím a spoločnou obytnou miestnosťou. Tiež je tu vyšetrovňa – miestnosť pre hlavnú sestru a lekára , sesterská izba a hygienické zariadenie pre personál.

Objekt – D :

Obytná bunka pre 6 – 8 seniorov so svojim hygienickým zázemím a spoločnou obytnou miestnosťou. Tiež je tu izolačná – miestnosť pre klientov, sesterská izba a hygienické zariadenie pre personál.

Objekt E :

Hospodársky objekt, kde sú sústredené všetky kancelárie, pracovňa so svojimi skladmi a sušiarňou, kuchyňa s príslušenstvom, miestnosť pre údržbára, kotolňa a služby ako pedikúra a kaderníctvo.

Objekt F :

Obytná bunka pre 6 – 8 seniorov so svojim hygienickým zázemím a spoločnou obytnou miestnosťou. Tiež je tu sesterská izba a hygienické zariadenie pre personál. Objekt má samostatnú kotolňu.

Objekt G :

Obytná bunka pre 6 – 8 seniorov so svojim hygienickým zázemím a spoločnou obytnou miestnosťou. Tiež je tu sesterská izba a hygienické zariadenie pre personál. Objekt má samostatnú kotolňu.

H : odpadové hospodárstvo

I : prístupové komunikácie – spevnené plochy

#### 8. Farebné riešenie:

Fasáda objektu je riešená v pastelových tónoch v prírodnej bielej farbe a sokel z tehlového bledohnedého obkladu do výšky 300 mm.

**Zastavaná plocha :**

**Objekt A – I.NP.....344 m<sup>2</sup>**

**Objekt A – II.NP.....38,38 m<sup>2</sup>**

**Objekt B .....281 m<sup>2</sup>**

Objekt C.....281 m<sup>2</sup>  
 Objekt D.....281 m<sup>2</sup>  
 Objekt E.....446,49 m<sup>2</sup>  
 Objekt F.....283,07 m<sup>2</sup>  
 Objekt F - chodba.....70,13 m<sup>2</sup>  
 Objekt G.....283,07 m<sup>2</sup>  
 Objekt G - chodba.....60,37 m<sup>2</sup>

-----  
 Plocha celkom.....2 049 m<sup>2</sup>

Obstavaný priestor.....7816 m<sup>3</sup>  
 -----

Spevnené plochy – pre autá.....438 m<sup>2</sup>  
 Spevnené plochy – pre peších.....166 m<sup>2</sup>

-----  
 Výškové osadenie zostáva pôvodné.....0,00 = 200 mm nad úrovňou chodníka

#### 9. Starostlivosť o životné prostredie:

Pri prevádzke budúceho objektu bude vznikať bežný komunálny odpad, ktorého likvidáciu zmluvne doloží investor. Stavba nemá negatívne účinky na životné prostredie a nie je nutné vytvárať opatrenia na elimináciu vplyvov, alebo tvorbu ochranných pásiem.

#### 10. Zariadenie civilnej obrany a jeho mierové využitie :

Zariadenie pre seniorov v obci Dojč je stavebne a dispozične riešený tak, aby v prípade potreby bolo možné v nich vybudovať „Jednoduchý úkryt budovaný svojpomocne“ do 12 hodín pre príjem osôb a do 24 hodín s dobudovaním stavu pre zvýšenie ochranných vlastností.

- Zásady pre ochranu obyvateľstva ukrytím:

Ukrytie obyvateľstva je riešené ukrytím osôb v objekte v jednoduchom úkryte budovanom svojpomocne. Ukrytie sa vykonáva ihneď po varovaní obyvateľstva. Pre jednoduchý úkryt budovaný svojpomocne sa vytýpovali prízemné priestory objektu SO C, ktoré po vykonaní špecifických úprav zabezpečia čiastočnú ochranu pred účinkami mimoriadnych udalostí .

Priestory vytýpované v objekte spĺňajú požiadavky na :

- Pzdialenosť miesta pobytu ukryvaných osôb tak, aby sa mohli v prípade ohrozenia včas ukryť
- Zabezpečenie ochrany pred rádioaktívnym žiarením a pred preniknutím nebezpečných látok
- Minimalizáciu množstva prác nevyhnutných nevyhnutných na úpravu týchto priestorov
- Statické a ochranné vlastnosti
- Vetranie prirodzeným, alebo núteným vetraním vonkajším vzduchom filtračným a ventilačným zariadením
- Utesnenie

Konštrukčné riešenie :

Objekt E je postavený z murovaného materiálu, nad záujmovou časťou pôdorysu je realizovaný železobetónový strop, čo vyhovuje účelu zariadenia úkrytu.

Koncepcia riešenia úkrytu pre ubytovaných hostí a zamestnancov :



Pre potreby vybudovania úkrytov budovaných svojpomocne sú uvažované v objekte priestory na prízemí v južnej budove B. Jedná sa o priestory izieb, obytnej haly a hygienického zariadenia .

Požadovaná plocha potrebná pre ukrytie 56 osôb z objektu je podľa vyhlášky 532/2006 MV SR nasledovná:

$56 \text{ osôb} \times 1,5 \text{ m}^2/\text{osoba} = 84 \text{ m}^2$

Priestory pre ukryté osoby:

Všetky priestory objektu B – 121 m<sup>2</sup>

Vstupy do úkrytov :

Do objektu za výbura núdzový vstup v okennom otvore miestnosti B 003 a osadia sa dvere. Všetky ostatné vstupy a dvere do nesúvisiacich priestorov budú zamurované.

Utesnenie úkrytu :

Od priestorov, ktoré sa plánujú na využitie pre jednoduchý úkryt vybudovaný svojpomocne sa ostatné priestory oddelia tak, že otvory sa zamurujú alebo zadebnia a následne sa pre zvýšenie hodnoty ochranného súčiniteľa ochrannej stavby zasypú pieskom.

Zabezpečenie filtrácie a ventilácie úkrytu:

Filtrácia a ventilácia jednoduchého úkrytu budovaného svojpomocne bude zabezpečená ventilačným zariadením na odsávanie vzduchu v hygienickom zariadení slúžiacom v čase mimo mimoriadnej udalosti.

Vybavenie úkrytu:

Voda :

Potreba pitnej vody je 2l/osoba/deň. Celková potreba je 112 l denne. Voda bude umiestnená v potrebnom množstve podľa počtu ukrývaných osôb v miestnosti B003. Odstraňovanie znečistenej vody sa bude riešiť jej uskladnením v pripravených nádobách a v ďalšej etape sa bude realizovať jej dekontaminácia.

Záchody:

Pre ukrývané osoby sa budú využívať toalety existujúce v objekte B.

Priestory pre odloženie zamorených odevov:

Zamorené odevy sa uskladnia vo vopred vyhradených priestoroch: - B007.

Ukrývané osoby budú sústredené v obytnej hale, úkryt bude vybavený rádioprijímačom.

Ochranný súčiniteľ Ko:

Podľa vyhlášky MV SR č.297/1996Z.z. v znení neskorších predpisov . vyhl. 394/1998 a vyhl.532/2006, časť IV. sa súhrnná hodnota všetkých činiteľov nazýva ochranný súčiniteľ stavby, Hlavným činiteľom sú steny, stropy a spôsob osadenia úkrytu. Nosné konštrukcie tvoria v prevažnej miere hrubé obvodové steny a záujmové miestnosti sú zastropené železobetónovým stropom, čo zodpovedá Ko=100. Úkryt má Ko viac ako hodnotu 100, teda vyhovuje platnej legislatíve.

Prípojky inžinierskych sietí:

Elektroinštalácia:

Objekt je napojený na NN vedenie z verejnej siete. Ak by prišlo k výpadku elektrickej energie, pre vyčlenené priestory na úkryt osôb bude k dispozícii doinštalovaný v miestnosti B008 náhradný zdroj s prívodom vzduchu a odvodom spalín cez vetracie potrubia napojené na exteriér.

Zdravotechnika:

Priestory pre úkryt osôb sú napojené na prípojku vodovodu.

Telefón:

Priestory na úkryt osôb budú mať samostatnú telefónnu prípojku.

Vzduchotechnika:

V objekte je zabezpečený spôsob vetrania pomocou ventilačných jednotiek v hygienických zariadeniach B006, B005. V čase dobudovania úkrytu pre mimoriadne udalosti sa do tohto vetracieho zariadenia dozbroja potrebné filtračné zariadenia v zmysle platných predpisov. Tiež sa dobuduje nasávanie vzduchu v miestnosti B010 s osadeným filtračným zariadením.

#### 11. Ochrana obyvateľstva – obmedzovanie ožiarovania radónom :

Objekt ako stavba je zaradený do kategórie stavieb s pobytovými priestorami, kde bude stanovená odvodená zásahová úroveň na obmedzenie ožiarovania v stavbách s pobytovými priestorami a je následne riešená jeho izolácia na obmedzenie žiarenia.

C.

Náklady stavby:

Investičný náklad stavby bol stanovený aproximatívne a to na 1 m<sup>3</sup> obštaného priestoru

IN.....1,3 mil.€

D.

Organizácia výstavby:

##### 1. uvádzanie stavby:

Stavba bude uvedená do prevádzky ako celok.

##### Dodávateľ stavby:

Stavba bude realizovaná dodávateľským spôsobom. Dodávateľ bude vybraný konkurzom.

Riešenie zariadenia staveniska :

Pozemok je čiastočne zastavaný a čiastočne voľný. Je rovinný bez porastu. Z pravej strany susedí s areálom základnej školy. Pred začatím zemných prác je potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete. Stavenisko bude oplotené so vstupnou uzamykateľnou bránou – použije sa pôvodné oplotenie. Musia byť zabezpečené únikové cesty a východy na voľné priestranstvo v bezpečnej vzdialenosti.

Časť stavebného materiálu bude uskladnená na stavenisku a časť bude dovážaná priebežne. Doprava materiálov na stavenisko sa uskutoční z miestnej komunikácie. Prebytočná zemina bude odvážaná na skládku, ktorú určí OÚ.

Sociálne zariadenie pre robotníkov a priestory pre kanceláriu stavbyvedúceho budú využívané v pôvodných objektoch materskej škôlky.

Elektrická prípojka je existujúca.

Musí tu byť zabezpečená I.pomoc. Zamestnanci nesmú byť vystavení účinkom škodlivej hladiny hluku alebo škodlivým vonkajším vplyvom.

Pracovisko bude dostatočne osvetlené prirodzeným a umelým osvetlením tak, aby nebolo zdrojom úrazov.



**Stavba: Zariadenie pre seniorov**  
**Miesto: k.ú. Dojč, p.č. 304/6,7,8,9**  
**Investor: Obec Dojč, Obecný úrad, 906 02 Dojč**

*Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.*  
*Odpady, ktoré budú vznikať pri výstavbe a prevádzkovaní projektovanej stavby a sú zatriedované podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.*

### **Kategorizácia odpadov**

Počas realizácie stavby budú vznikať nasledovné odpady:

číslo odpadu	názov odpadu	kategória	množstvo	spôsob znešk.al.z hodnoten.
Stavebné odpady				
17 01 07	zmesi betónu,tehál,dlaždíc,keram.,obkl.	0	3,2 t	D1
17 02 01	drevo	0	1,2 t	D1
17 02 02	sklo	0	0,9 t	R4
17 02 03	plasty	0	0,5 t	D1
obaly				
15 01 06	zmiešané obaly	0	0,90 t	D1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezp.látok alebo kontaminované nebezp.látkami	N	0,070 t	D1
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0	0,08 t	R3
15 01 02	obaly z plastov	0	0,060 t	R3
15 01 04	obaly z kovu	0	190 kg	R4
17 04 05	železo a oceľ	0	0,26 t	R4
17 04 11	káble	0	0,027 t	R4
17 04 02	hliník	0	6 kg	R3
17 05 06	výkopová zemina iná ako u.v 17 05 05	0	260 m3 - 80% terénne úpravy 20% D1 na	
D skládku				
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolícií Iné ako 17 09 01, -02 ,-03	0	142 m3	D1
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené V 16 02 09 a 16 02 13	0	5 kg	R3
Náterové hmoty				
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organ.rozpúš- ťadlá alebo iné nebezp.látky	N	9 kg	D1
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	0	7 kg	D1

Počas prevádzky budú vznikať odpady:

druh odpadu	názov odpadu	kategória	množstv.	spôsob znešk.al.zhod notenie
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0	1 t/rok	D1
20 0139	plasty	0	0,5 t/rok	R3
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,007 t / rok	D9,R4
20 01 08	biologický rozložiteľ. odpad	0	0,1 t	R3
20 01 01	papier	0	1 t/ rok	R3
15 01 02	obaly z plastov	0	0,1 t/ rok	R3
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0	1 t/ rok	R3

### **Spôsob zhodnotenia a zneškodnenia odpadov:**

Zhodnotenie a zneškodnenie stavebného odpadu, obalov, ktoré sú kategórie 0 bude zabezpečené a zrealizované stavebnou dodávateľskou firmou.

Sklo, kovy, papier sa bude pravidelne odvážať do zberných surovín.

Pred odberom k zhodnoteniu alebo zneškodneniu budú uskladnené do vhodných nádob, na pozemku investora a uzamknuté.

Nebezpečné odpady budú zabezpečené proti nežiadúcemu úniku, odcudzeniu.

Stavebná suť (17 01 07) neznečistená škodlivinami bude odvezená oprávnenou firmou k zneškodneniu, kde bude vydaný doklad.

Zmluvu o vývoze stavebnej sute a iného stavebného materiálu neznečisteného škodlivinami doloží dodávateľská firma ( alt.investor).

Komunálny odpad kategórie 0 bude uložený v kontajneroch a pravidelne vyvážaný v zmysle VZN obce Dojč. Tieto sa budú nachádzať pri objekte E .

Zmluvu o likvidácii separovaného komunálneho odpadu – predloží investor najneskôr do kolaudačného konania.

Žiarivky sa budú hneď odvážať firmou, ktorá bude zabezpečovať ich výmenu.

Spôsob zneškodnenia odpadu kategórie N – nebezpečný odpad bude zabezpečený zmluvne.

Investor stavby doloží zmluvu o likvidácii s organizáciou ktorá má oprávnenie nakladať s nebezpečným odpadom.