



Töö nr. 7.04

Tellija: RMK

Ehitiste lammutamise projekt (endine metsatöölise maja varemed)

Aadress: Ida-Viru maakond, Narva-Jõesuu linn, Mustanina küla, Vaivara metskond 10 (85101:011:0009)

Koostas: Aleksei Železnjak diplomeeritud ehitusinsener, tase 7

Vastutav spetsialist: Galina Revko diplomeeritud ehitusinsener, tase 7,

MTR EEP004741, tunnistuse nr 136510

**JÕHVI
7 APRILL 2023.a.**

SISUKORD

SISUKORD.....	2
DOKUMENTIDE NIMEKIRI.....	3
KOONDANDMED	3
SELETUSKIRI	4
1. ÜLDOSA.....	4
2. OLEMASOLEV OLUKORD	6
3. FOTOD	7
4. HOONE LAMMUTAMINE	12
5. TULEOHUTUS.....	17

GRAAFILINE OSA

Asendiskeem nr 1 (Varisemisohtliku korstna asukoht)

Asendiskeem nr 2 (Endise osaliselt kokkuvarisenud metsatöödlite maja asukoht)

Fotod 5tk

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

KOONDANDMED

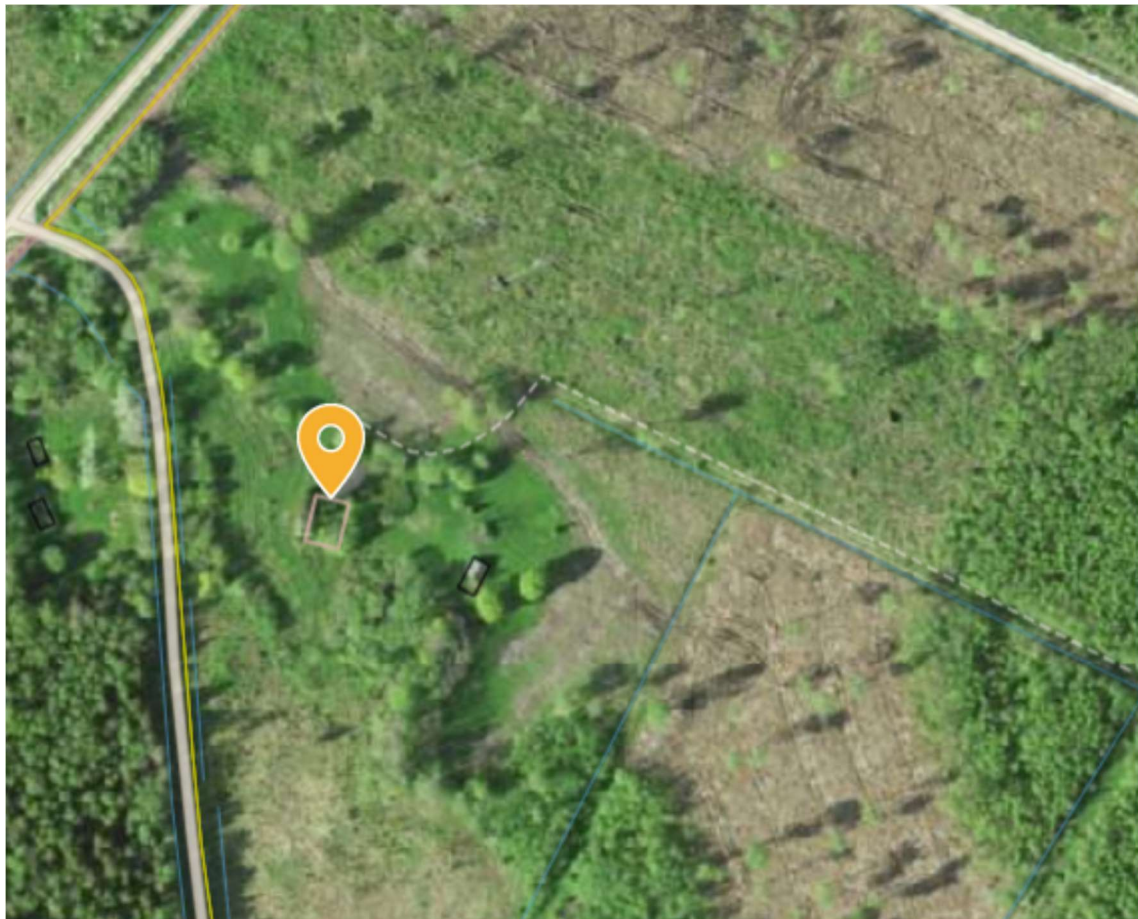
PROJEKTI NIMETUS:	Ehitiste lammutamise projekt (endine metsatöölise maja varemed)
TELLIJA:	Riigimetsa Majandamise Keskus Sagadi küla, Haljala vald, 45403 Lääne-Viru maakond Tel. 6 767 500; e-post: rmk@rmk.ee Kontaktisik: maahalduse spetsialist Liia Tannbaum, tel +372 56463350, e-post liia.tannbaum@rmk.ee .
PROJEKTEERIJA:	Grand Holding OÜ Keskväljak 7, Jõhvi linn, tel. 56 857 167 Kontaktisik: Aleksei Železnjak - diplomeeritud ehitusinsener, tase 7 zeleznjak.aleksei@gmail.com
OBJEKTI ASUKOHT:	Aadress: Ida-Viru maakond, Narva-Jõesuu linn, Mustanina küla, Vaivara metskond 10 (85101:011:0009)
PROJEKTI EESMÄRK:	Projekteerimistööde eesmärk: Lammutada endise metsatöölise maja ja kõrval olevad veremed, kivid, betoonblokid, eterniit ja muud ehitiste ümbruse asuvad materjalid koristada ja utiliseerida

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

SELETUSKIRI

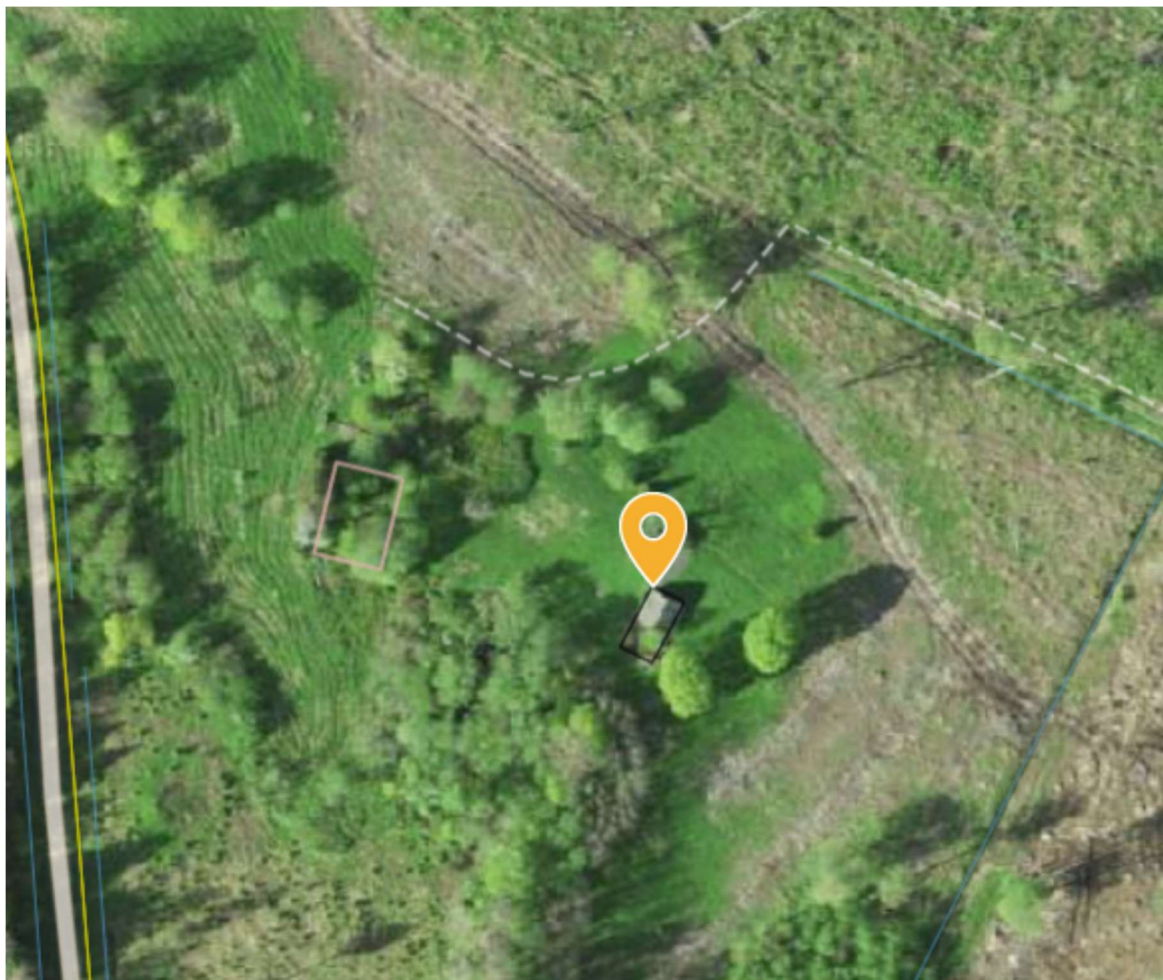
1. ÜLDOSA

Käesoleva töö raames projekteeritud mahalammutada endise metsatöölise maja koos vundamendiga, mis on osaliselt kokku kukkunud. Samuti tuleb mahalammutada varisemisohklik korsten ja selle kohal endise maja vundament, asukohaga Ida-Viru maakond, Narva-Jõesuu linn, Mustanina küla, Vaivara metskond 10 (85101:011:0009) Koordinaadid: Varisemisohklik korsten XY: 6584303.68, 714596.14 ja Metsatöölise maja XY: 6584281.98, 714652.31 Ehitised ei ole kantud ehitisregistrisse.



OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Asendiskeem nr 1 (Varisemisohtlik korsten ja endise hoone varemete asukoht näidatud kollase noolega)



Asendiskeem nr 2 (Osaliselt kokkukukunud endise metsatöölise maja, asukoht näidatud kollase noolega)

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

1.1 EHITUSNORMID:

„Ehitusseadustik1“, vastu võetud 11.02.2015.a.; Majandus- ja taristuministri määrus nr 97 „Nõuded ehitusprojektile1“, vastu võetud 17.07.2015.a.; „Tuleohutuse seadus“ vastu võetud 05. mail 2010.a., Siseministri määrus nr 17 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“ vastu võetud 30. märtsil 2017 a.; EVS 812-7:2018 „Ehitiste tuleohutus“ osa 7 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“; EVS 812-6:2012+A1:2013 „Ehitiste tuleohutus“ osa 6: „Tuletõrje veevarustus“ ja Riigikogu seadus „Seadme ohutuse seadus“ vastu võetud 18.02.2015.a. Töövõtja peab lähtuma sellest, et hoone tuleb, arvestades head ehitustava, lammutada projektis ettenähtud mahus ning ehitusplatsile. Kui lepingus ei ole mainitud ehituse/lammutamise teostusnõudeid, peab töövõtja täitma lepingus samalaadsete või võrdlust kannatavate tööde kohta antud ettekirjutusi või nende puudumisel kasutama samalaadsete ehitustööde puhul üldiselt nõutavat ja kõnealusel ametialal valitsevat menetlust hea ja korraliku töötulemuse saavutamiseks.

2. OLEMASOLEV OLUKORD

Projekteerimise aluseks on tellija soov ohtlikud varemed ära lammutada, ümbrusel asuvaid ehitusmaterjaid ja prügi koristada, utiliseerida ning territoorium heakorrastada.

Hoonete varemed on varisemisohtlikud ning asuvad teineteisest lähestiku. Visuaalse vaatluse tulemusel tuvastatud, et metsatöölise majal on olemas osaliselt säilinud eterniit katus, palk seined ja maakivist vundament, ehitistel puuduvad kõik kommunikatsioonid. Kuigi enne lammutustöödega alustamist tuleb veenduda, et endine metsatöölise maja pole pinge all.

Teisel objektil on olemas ainult silikaat telliskivist korsten ja endise hoone vundament.

Enamus endiste hoonete ehituselemente on mahalammutatud ning varemed osaliselt juba metsaga kinnikasvanud

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

3. FOTOD



Foto nr 1. Osaliselt kokkuvarisenud endise metsatöölise palkmaja, foto põhja poolt.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Töö nr staadium: Põhiprojekt
Töö nimetus: Ehitiste lammutamise projekt (endine metsatöölise maja varemed)
Objekti aadress: Ida-Viru maakond, Narva-Jõesuu linn, Mustanina küla, Vaivara metsekond 10
Tellija: RMK

lk 8 / 17

Koostas: A. Železnjak

Kontrollis: G.Revko

7.04.2023



Foto nr 2. Osaliselt kokkuvarisenud endise metsatöölise palkmaja, foto ida poolt.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Töö nr staadium: Põhiprojekt
Töö nimetus: Ehitiste lammutamise projekt (endine metsatöölise maja varemed)
Objekti aadress: Ida-Viru maakond, Narva-Jõesuu linn, Mustanina küla, Vaivara metskond 10
Tellija: RMK

lk 9 / 17

Koostas: A. Železnjak

Kontrollis: G.Revko 7.04.2023



Foto nr 3. Varisemisohtlik korsten

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741



Foto nr 4. Varisemisohtliku korstna juures asuvaid endise hoone varemed

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Töö nr staadium: Põhiprojekt
Töö nimetus: Ehitiste lammutamise projekt (endine metsatöölise maja varemed)
Objekti aadress: Ida-Viru maakond, Narva-Jõesuu linn, Mustanina küla, Vaivara metskond 10
Tellija: RMK

lk 11 / 17

Koostas: A. Železnjak

Kontrollis: G.Revko 7.04.2023



Foto nr 5. Varisemisohtliku korstna juures asuv R/B post

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

4. EHITISTE LAMMUTAMINE

4.1. Üldised nõuded lammutamisele

Lammutustöödel tekkivad jäätmed tuleb käidelda vastavuses Narva-Jõesuu Linnavolikogu 30.10.2019 määruses nr 74 „Narva-Jõesuu linna jäätmehoolduseeskiri“ toodud nõuetest. Lammutusjäätmed tuleb vedada üleriigilistesse vastuvõtukohtadesse. Lammutustöödeks peab olema esitatud KOV-le ehitusteatis ja vähemalt kolm päeva enne ehituse alustamist tuleb esitada kohalikule omavalitsusele teatis ehitamise alustamise kohta. Ehitustööde teostamise ajaks tuleb territoorium piirata ohutuslindiga või vajadusel rajada hoone ümber võrkpiire. Enne lammutamisele asumist on vajalik töid juhtiva inseneri poolt kavandada detailne tööde järjekord. Olemasolevad varemed tuleb mahalammutada. Kõik ehitus jäätmed ja muu prügi ehitise seest ja ümbrusest tuleb liigiti koguda ning utiliseerida.

Lammutus tuleb teha käsitsi ja mehhanismide abil.

Endiste hoone varemed lammutatakse koos vundamendiga

Eraldi tuleb sortida:

- 1) metall (eraldi must- ja värviline metall);
- 2) mineraalsed jäätmed (kivid, ehituskivid ja tellised, betoon jne);
- 3) puit
- 4) mööbel ja muu inventar. Olmejäätmetes võib olla ka ohtlikke jäätmeid.
- 5) pakend jms
- 6) ohtlikud jäätmed (eterniid, plastmass, ruberoid jne)

Kõik lammutustööd tuleb teha kinni pidades kehtivatest ohutusnõuetest ja normidest.

Lammutustöid takistava võsa ja puud võib vajadusel eemaldada. Likviidne puitmaterjal koondada sortimentide järgi. Puit kuulub riigile.

Ärasorditud jäätmed kuuluvad äravedamisele. Seenkahjustusega (majavamm) puitmaterjal kuulub kohesele põletamisele kohas, kus on täidetud keskkonna ja tuleohutusnõuded.

Tööde teostamisel järgida alljärgnevat ohutustehnika üldnõudeid:

- ohutsooni piirdeid tuleb märgistada nähtavalt;
- tagada normikohane valgustus töötsoonides ja ohtlikes tsoonides;
- kõik ehitusplatsil viibivatel isikutel on kohustus kanda kaitsekiivreid;
- ehitusplatsil ja töötsoonis ei tohi viibida kõrvalisi isikuid;
- tulekustutusvahendid peavad olema ehitusplatsil nähtaval kohal;
- keevitustöid ja tuleohtlikke töid on lubatud teostada ainult vastavate ohutusmeetmete rakendamisel;

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

- tööde teostamisel jälgida töövahendite kasutamise, töötervishoiu ja tööohutustehnika nõudeid ehituses ning Töötervishoiu ja tööohutuse seadust;
- seadmed, tehnika ja töövahendid peavad olema töökorras;
- tööriistu ja seadmeid, millel on eriotstarve, võib kasutada ainult töödeks, milleks nad on ette nähtud. Töötajatel, kes kasutavad vastavaid tööriistu/seadmeid peab olema vastav ettevalmistus seadme/tööriista kasutamiseks;
- vähemalt kord nädalas tuleb teha objekti sisekorra kontroll, kontrollides üle ka territooriumi kaitsepiirangud ning ligipääsuteed. Töödel kasutatavate seadmete tehnilise seisundi kontrolli, sh. tõste ja hüdraulilised mehhanismid, võib läbi viia ainult vastav kompetentne inimene, kes vastutab tehnika töökorrasoleku eest. Kui töökontrolli käigus ilmnevad puudused, mis võivad ohustada töötaja elu ja tervist, on tööde teostaja kohustatud seiskama kohe tööd ja vormistama tööseisaku vastava aktiga;
- konstruktsioonide lammutustöid ja taastamistöid tohivad teostada ainult töölised, kes on läbinud vastava ohutustehnika-alase instruktaaži;
- konstruktsioonide lammutustöid teostavad töölised peavad kasutama individuaalseid kaitsevahendeid: töökindaid, kombinesoone, respiraatoreid, purunemiskindlate klaasidega prille;
- lammutustöid tohib teostada ainult töödejuhataja kontrolli all ja selliselt, et ühe konstruktsiooni eemaldus ei too kaasa teiste konstruktsioonide kokkuvarisemise;
- objektil tohivad viibida öisel ajal ainult valvur ja objektiga seotud järelvalve töötajad.

Endise metsatöölise majal alles jäänud ehitise ehitusalune pindala on ca 54m², ehitise kõrgus ca 6m, teise osa maja praktiliselt sama pindalaga juba kokkuvarisenud. Varisemisohtliku korstna kõrgus ca 4m. Lammutustöid takistava võsa ja puud võib vajadusel eemaldada. Lammutustöid teostada ja jäätmete väljaveol arvestada et juurdepääsu rajamine ehitistele tuleb teha võimalikult vähese kuusekultuuri kaduga (tehtud metsakultuuri (kuusk) uuendamine). Tööde alustamisel võtta kontakti RMK Ida-Virumaa metskonna metsaülemaga. Tööde lõpetamise järel hoonete alune maapind tasandada ümbritseva maapinna tasemel. Lammutatavale ehitisele juurdepääs RMK kruusakattega teelt.

NB! Enne lammutus pakkumise tegemist lammutamist teostaval firma esindajal on vajalik kohapeal olukorraga tutvumine ning mahud ülekontrollida, sest projektis toodud mahud on tinglikud ning lammutustööde tegijal tuleb tegelikud mahud täpsustada kohapeal enda valitud meetodika järgi, enne pakkumise estamist ning vajadusel korrigeerida.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

3.2. Keskkonnamõjud

Keskkonnakaitse EV seaduste ja määruste täitmise eest objektil ja selle lähiümbruses vastutab ehitustööde teostamise ajal ehitusettevõtja.

Keskkonnakaitse objektid on pinnas, põhjavesi, õhk ja säilitatav haljastus.

Lammutamisel tuleb rakendada kõiki sobivaid jäätmete tekkimise vältimise ja jäätmete hulga vähendamise võimalusi, samuti tuleb kanda hoolt, et jäätmed ei põhjustaks ülemäärast ohtu tervisele ega keskkonnale.

Ehitustööde käigus tekkiva tolmu vältimiseks ja vähendamiseks tuleb:

- konteinerid ja/või kallurid katta koormakattega (nii laadimisel kui ka transpordil);

Ehitustööde käigus tekkivate jäätmete käitlemisel juhinduda Narva-Jõesuu Linnavolikogu 30.10.2019 määruses nr 74 „Narva-Jõesuu linna jäätmehoolduseeskiri“ toodud nõuetest.

Enne lammutustöö või asbesti eemaldustöö alustamist peab tööandja koostama kirjaliku töökava. Töökava võib olla Vabariigi Valitsuse 8. detsembri 1999. a määruse nr 377

«Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ehituses» § 4 lõikes 3 nimetatud tööohutuse plaani osa.

Töökava peab sisaldama asbestitööd tegevate töötajate ja töö mõjupiirkonda jäävate teiste töötajate või elanike kaitseks rakendatavate abinõude kirjeldusi, sealhulgas:

töökoha skeemi koos seadmete, sh asbestijäätmete konteineri asukoha

näitamisega; töövõtete, sh ettevalmistavate tööde lühikirjeldusi;

töötajatele antavate isikukaitsevahendite nimetusi;

Betoonblokid, eterniit ja muud ehitiste ümbruse asuvad materjalid koristada. Tööde lõpetamise järel ehitise alune maapind tuleb tasandada ja täita.

Koristada kõik jäätmed ehitise seest ja maapinnalt kogu ulatuses. Jäätmed tuleb utiliseerida või anda utiliseerimiseks üle jäätmekäitlejale, kes suunab jäätmed võimalusel taaskasutusse ja teeb koostööd tootjavastutus organisatsioonidega. Lammutustööde käigus tekkinud jäätmete käitlemisel tuleb lähtuda Narva-Jõesuu Linnavolikogu 30.10.2019 määruses nr 74 „Narva-Jõesuu linna jäätmehoolduseeskiri“ toodud nõuetest ning juhul, kui lammutustööde käigus tekivad taaskasutamiseks ohtlikud või sobimatu lammutusjäätmed, tuleb lammutustööde lõpetamisel esitada Narva-Jõesuu Linnavalitsusele (e-postile: info@narva-joesuu.ee) õiend ehitusjäätmete käitlemise ning üleandmise kohta.

3.3. Lammutamine

Varemete ja endise hoone lammutamise eel tuleb veenduda, et pole ühendust

elektrivõrguga. Vajadusel tuleb kandekonstruksioone toetada. Metsatöölise majal

lammutamist tuleb alustada katuselt, demonteerides ol.olev eterniit ja koristada territooriumilt juba kokku kukkunud eterniit eraldi konteinerisse, seejärel lammutada puitsarikad ja maja palk seined, seejärel lammutada terve maja vundament. Eraldiseisev korsten samuti tuleb

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

mahalanmmutada ning seejärel korsitada ja sorteerida selle ümber olev ehitus prügi, seejärel lammutada endise hoone vundamendi, ohutusreegleid järgides, samuti eemaldada lähedal eraldiseisva r/b posti. Tekkinud jäätmed ning territooriumilt korjatud ja sorteeritud ehitusprügi tuleb üle anda jäätmejaama või ladustada (taaskasutatav materjal) ning krundilt ära vedada. Peale tööde lõppu peab ümbruse korrastama ja äratasandama. Kõik ohtlikud jäätmed peab üle andma ohtlike jäätmete vastuvõtukohta.

3.4. Eeldatav lammutusest saadav materjal

Eeldatavad mahud:

Endiste metsatööliste maja:

Jrk. nr.	Kulutuse nimetus	Ühik	Kogus eeldatava arvestuslik maht
11	Ettevalmistus ja lammutus		
111	Ettevalmistus ja raadamine		
	Töömaa ettevalmistus ja piiramine ohutuslindiga	kompl	1
112	Hoonete ja rajatiste kaitse		
	Vajadusel puude ja haljastuse kaitse	kompl	1
	Vajalik võsa ja puude raie lammutustööde teostamiseks	kompl	1
113	Hoone ja selle varemete, rajatiste ning muu ehitise osade lammutamine k.a hoone vundament	kompl	1
	Sisustuse ja muu prahi eemaldamine varemetest ja territooriumilt	kompl	1
115	Raadamis- ja lammutusjäätmete vedu ja utiliseerimine		
	Olmejäätmed k.a erinevad pakendid	m3	3
	Puit materjal	m3	35
	Vundament (maakivi)	m3	14
	Raud, teras	tonn	3
	Betoon/tellis	m3	5
	Eterniit	m2	105
	Segavate võsa ja puude raie	kompl	1
	Puude raie, ärasorditud likviidne puitmaterjal (kuulub riigile)	m3	6

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

12	Hoonealune süvend		
<i>121</i>	<i>Täited</i>		
	Süvendi täide juurdeveetava pinnasega ja ala korrastamine	m3	110

Varisemisohtlik korsten:

Jrk. nr.	Kulutuse nimetus	Ühik	Kogus eeldatava arvestuslik maht
11	Ettevalmistus ja lammutus		
<i>111</i>	<i>Ettevalmistus ja raadamine</i>		
	Töömaa ettevalmistus ja piiramine ohutuslindiga	kompl	1
<i>112</i>	<i>Hoonete ja rajatiste kaitse</i>		
	Vajadusel puude ja haljastuse kaitse	kompl	1
	Vajalik võsa ja puude raie lammutustööde teostamiseks	kompl	1
<i>113</i>	<i>Endise hoone varemete, rajatiste ning muu ehitise osade lammutamine k.a hoone vundament</i>	kompl	1
	Sisustuse ja muu prahi eemaldamine varemetest ja territooriumilt	kompl	1
<i>115</i>	<i>Raadamis- ja lammutusjäätmete vedu ja utiliseerimine</i>		
	Olmejäätmed k.a erinevad pakendid	m3	1,5
	Puit materjal	m3	5
	Korsten (silikaat tellis)	m3	0,5
	Endise maja vundament (betoon, kivi)	m3	12,5
	Raud, teras	tonn	2
	Betoon	m3	5
	Eterniit	m2	250
	Segavate võsa ja puude raie	m3	10
	Puude raie, ärasorditud likviidne puitmaterjal (kuulub riigile)	m3	6
12	Hoonealune süvend		
<i>121</i>	<i>Täited</i>		
	Süvendi täide juurdeveetava pinnasega ja ala korrastamine	m3	245

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

- 1 Käesolevad töömahtude loetelud ei vabasta pakkujat ehitusprojekti läbitöötamisest ja ei ole hilisemaks ehitustööde käigus tekkivate pretensioonide esitamise aluseks.
- 2 Ehitustöövõtja peab tabelis toodud mahud üle kontrollima vastavalt enda poolt valitud töömeetoditele ja tehnoloogiatele.
- 3 Pakkuja peab lähtuma projektis esitatud lõppeesmärgi saavutamisest ning kinni pidama materjali kvaliteedinõuetest.
- 4 Käesolevas mahutabelis ja projektis loetlemata ehitusmaterjalid ja ehitustööd tuleb pakkujal esitada pakkumise koostamise ajal lisatööde loeteluna, ehk pakkuja peab arvestama kõikide lisakulutuste või lisatöödega, mis on vajalikud projektis püstitatud eesmärgi saavutamiseks. Hilisemaid pakkujapoolseid pretensioone käsitletakse kui pakkujapoolset riski, mis ei ole käesoleva projekti koostaja ega tellija kanda.
- 6 Pakkuja peab tutvuma kavandatava objektiga kohapeal ning mahud ülekontrollima

5. TULEOHUTUS

Tuleohutuse osa projekteerimisel on võetud aluseks: „Tuleohutuse seadus“ vastu võetud 05. mail 2010.a.; Siseministri määrus nr. 17 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“ vastu võetud 30. märtsil 2017 a.; EVS 812-7:2018 „Ehitiste tuleohutus“ osa 7 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“; EVS 812-6:2012+A1:2013 „Ehitiste tuleohutus“ osa 6: „Tuletõrje veevarustus“. Hoonete varemed kuuluvad tulepüsivuse seisukohalt TP1 klassi. Varemetes olevad elektrisüsteemid peavad olema elektrivõrgust lahti ühendatud. Tööde tegemise ajal peavad objektile olema esmased tulekustutusvahendid. Tulekustutusvesi varemete jaoks saadakse seisuveekraavist, mis asub 109 jm kaugusel varemetest lääne poolt. Arvutuslik tulekustutusvee vajadus VI kasutusviisiga hoonete puhul on 10 l/sek ja arvutuslik tulekahju kestvus on 3 h (alus EVS:812-6:2012+A1:2013 tabel 1 järgi). $10 \times 60 \times 60 \times 3 = 108\,000$ l ehk 108 m³. Kuigi arvestdades asjaolu et tegemist on hoonete veremetega, tegelik veevajadus on kordades väiksem.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741