



Töö nr. 13.10

Tellija: RMK

Endise tapamaja ja külkhoone lammutamise projekt

**Aadress: Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Kassinurme küla, Pikknurme metskond 28
(24802:006:0637)**

*Koostas: Aleksei Železnjak diplomeeritud ehitusinsener, tase 7
Vastutav spetsialist: Galina Revko diplomeeritud ehitusinsener, tase 7,
MTR EEP004741, tunnistuse nr 136510*

**JÕHVI
13 OKTOOBER 2022.a.**

SISUKORD

SISUKORD.....	2
DOKUMENTIDE NIMEKIRI.....	3
KOONDANDMED	3
SELETUSKIRI	4
1. ÜLDOSA.....	4
2. OLEMASOLEV OLUKORD	7
3. FOTOD	9
4. HOONE LAMMUTAMINE	16
5. TULEOHUTUS.....	20

GRAAFILINE OSA

Asendiskeem nr 1 (lammutatavate ehitiste asukoht), Asendiskeem nr 2 (lammutatavate ehitiste asukoht), Asendiskeem nr 3 (lammutatavate hoonete gabariidid), Asendiskeem nr 4 (Ehitusjäätmete kogumise ja puhastamise pindala), Fotod 7tk

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

KOONDANDMED

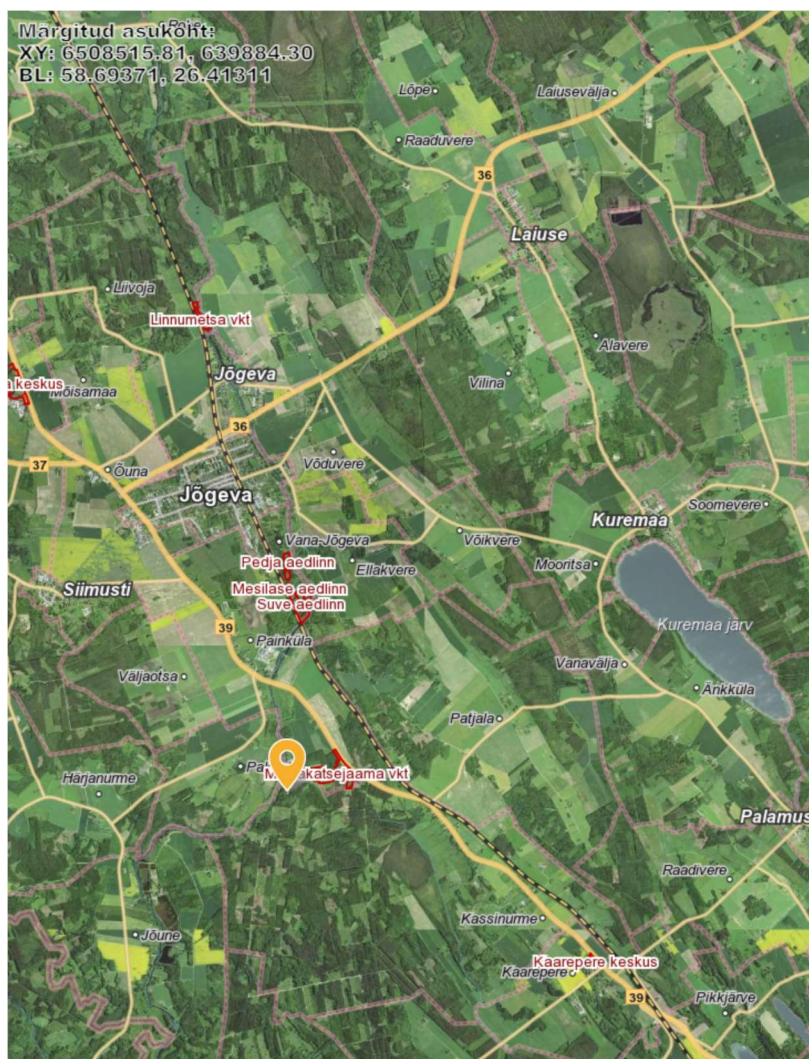
PROJEKTI NIMETUS:	Endise tapamaja ja külmuhoone varemete lammutamise projekt (Hanke osa 1, Jõgeva)
TELLIJA:	Riigimetsa Majandamise Keskus Sagadi küla, Haljala vald, 45403 Lääne-Viru maakond Tel. 6 767 500; e-post: rmk@rmk.ee Kontaktisik: maahalduse spetsialist Liia Tannbaum, tel +372 56463350, e-post 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:	Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Kassinurme küla, Pikknurme metskond 28 (24802:006:0637)
PROJEKTI EESMÄRK:	Projekteerimistööde eesmärk: Kinnistul paiknevad kaks varisemisohtlikut ehitist lammutada täielikult koos vundamendiga. Koristada kõik jäätmed ehitiste seest ja maapinnalt kogu kinnisasja ulatuses.

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 olemasolevad lagunevad tapamaja ja külmhoone mis asuvad Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Kassinurme küla, Pikknurme metskond 28 (katastritunnus 24802:006:0637). Ehitised ei asu looduskaitsealase piirangute alas (sihtkaitsevööndis). Tapamaja ehitisregistrikood: 114018710, külmhoone ehitisregistrikood: 114018711



Asendiskeem nr 1 (lammutatavate ehitiste asukoht)

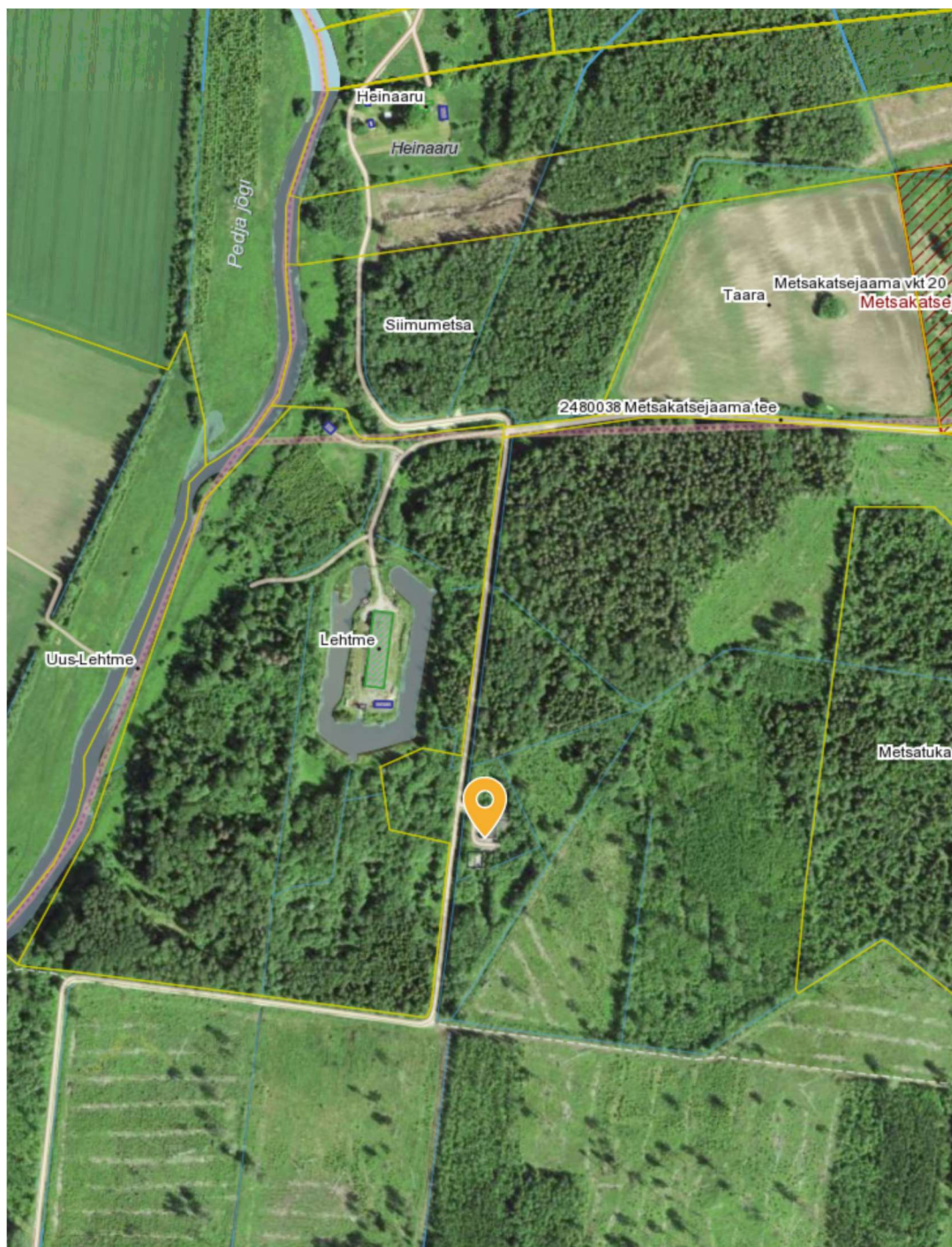
OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Töö nr staadium: Põhiprojekt
Töö nimetus: Endise tapamaja ja külmuhoone varemete lammutus projekt
Objekti aadress: Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Kassnurme küla, Pikknurme metskond 28
Tellija: RMK

lk 5 / 20

Koostas: A. Železnjak

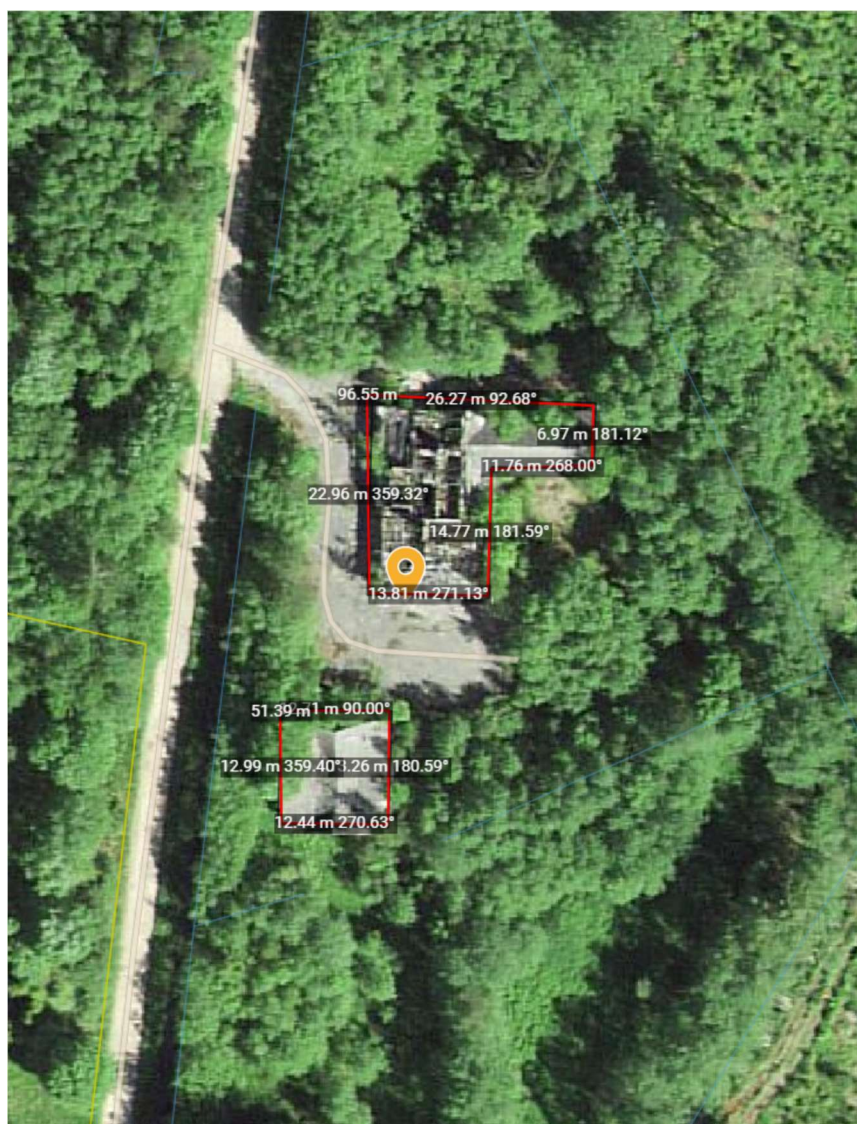
Kontrollis: G.Revko 13.10.2022



Asendiskeem nr 2 (lammutatavate ehitiste asukoht)

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

Projekteerimise aluseks on tellija soov lagunevad hooned maha lammutada, territoorium puhastada ja heakorrastada. Hoonete territooriumil on olemas asfalteeritud plats pindalaga ca 340m² mis jääb alles ainult puhastatakse sodist ja prügist peale hoonete lammutamist. Tapamajal praktiliselt puudub katusekatte, mis on aja jooksul mahavarisenud, säilinud hoones enamus välis ja siseseinad. Külmhoonel on olemas ka välis ja siseseinad, kuigi katus on alla vajunud ning varisemisohtlik.



Asendiskeem nr 3 (Lammutatavate hoonete gabariidid)

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

Enne pakkumise tegemist lammutamist teostaval isikul on vajalik kohapeal olukorraga tutvumine ning mahtude ülekontrollimine ja vajadusel lisamine või korrigeerimine.

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

Lammutatavad hooned on varisemisohklikud. Külmhoone on riskülikukujulise põhiplaaniga. Tapamaja on L-kujulise põhiplaaniga. Visuaalse vaatluse tulemusel tuvastatud et hoonetel puuduvad kõik sise kommunikatsioonid ning suure tõenäosusega hoonetel maalused välis kommunikatsioonid ei tööta. Kuigi enne lammutustöödega alustamist tuleb veenduda, et ühendus hoonetega pole pinges all. Hoonetel on raudbetoonist vundamendid, mille rajamissügavus on ca 1,2 m maapinnast. Hoonete välis ja siseseinad on tehtud telliskivist ja osaliselt puidust.

Hoonete tehnilised andmed:

Tapamaja

Ehitise mõõtmed: pikkus ca 23,4m, laius ca 26,1m, ehitusalune pind ca 409m², maht: ca 1428m³

Vundamendi liik: madalvundament

Vahelagede kandva osa materjali liik: monteeritav raudbetoon

Kande- ja jäigastavate konstruktsioonide materjali liik: tellis

Katuse ja katuselagede kandva osa materjali liik: monteeritav raudbetoon

Välisseina liik: tellis, väikeplokk

Katusekatte materjali liik: eterniit

Välisseina välisviimistluse materjali liik: krohv

Elektrisüsteemi liik: võrk

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

Veevarustuse liik: lokaalne
Ventilatsiooni liik: -
Kanaliseerimise liik: lokaalne
Jahutussüsteemi liik: -
Soojusvarustuse liik: lokaalne
Soojusallika liik: katel
Võrgu- või mahutigaas: puudub

Külmhoone

Ehitise mõõtmed: pikkus ca 13,5m, laius ca 12,6m, ehitusalune pind: 142m², maht ca: 595m³
Vundamendi liik: madalvundament
Vahelagede kandva osa materjali liik: monteeritav raudbetoon
Kande- ja jäigastavate konstruktsioonide materjali liik: tellis
Katuse ja katuselagede kandva osa materjali liik: monteeritav raudbetoon
Välisseina liik: tellis, väikeplokk
Katusekatte materjali liik: eterniit
Välisseina välisviimistluse materjali liik: keraamiline tellis
Elektrisüsteemi liik: võrk
Veevarustuse liik: lokaalne
Ventilatsiooni liik-
Kanaliseerimise liik: puudub
Jahutussüsteemi liik-
Soojusvarustuse liik: kohtküte
Võrgu- või mahutigaas: puudub

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

3. FOTOD



Foto 1. Vaade külkhoonele lääne 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: Endise tapamaja ja külmlhoone varemete lammutus projekt
Objekti aadress: Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Kassnurme küla, Pikknurme metskond 28
Tellija: RMK

lk 10 / 20

Koostas: A. Železnjak
Kontrollis: G.Revko 13.10.2022



Foto 2. Vaade tapamajale lääne 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: Endise tapamaja ja külmhoone varemete lammutus projekt
Objekti aadress: Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Kassinurme küla, Pikknurme metskond 28
Tellija: RMK

lk 11 / 20

Koostas: A. Železnjak
Kontrollis: G.Revko 13.10.2022



Foto 3. Vaade külmhoonele 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: Endise tapamaja ja külmlhoone varemete lammutus projekt
Objekti aadress: Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Kassnurme küla, Pikknurme metskond 28
Tellija: RMK

lk 12 / 20

Koostas: A. Železnjak

Kontrollis: G.Revko 13.10.2022



Foto 4. Vaade tapamajale lõuna poolt

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



Foto 5. Tapamaja ümber vedelev katuselt alla kukkunud eterniit

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: Endise tapamaja ja külmuhoone varemete lammutus projekt
Objekti aadress: Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Kassinurme küla, Pikknurme metskond 28
Tellija: RMK

lk 14 / 20

Koostas: A. Železnjak
Kontrollis: G.Revko 13.10.2022



Foto 6. Tapamaja ümber asuv ehitusprügi ja sodi

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: Endise tapamaja ja külmuhoone varemete lammutus projekt
Objekti aadress: Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Kassnurme küla, Pikknurme metskond 28
Tellija: RMK

lk 15 / 20

Koostas: A. Železnjak

Kontrollis: G.Revko 13.10.2022



Foto 7. Tapamaja sees olevad uksed

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

4. HOONE LAMMUTAMINE

4.1. Üldised nõuded lammutamisele

Lammutustöödel tekkivad jäätmed tuleb käidelda vastavuses Jõgeva Vallavolikogu 22.04.2021 määruses nr 155 „Jäätmehoolduseeskiri“ toodud nõuetest. Jäätmete (materjalide) ära vedu on lubatud objektilt lõuna suunas RMK teede kaudu Tartu-Jõgeva mnt-le. 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 hoonete ümber võrkpiire. Enne lammutamisele asumist on vajalik töid juhtiva inseneri poolt kavandada detailne tööde järjekord. Olemasolevate hoonete konstruktsioonid tuleb mahalammutada. Kõik jäätmed ehitise seest ja ümbrusest pindalaga 2255m² liigiti koguda ning nõuetekohaselt utiliseerida. Asfalteeritud plats peale hoonete lammutamist puhastada

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

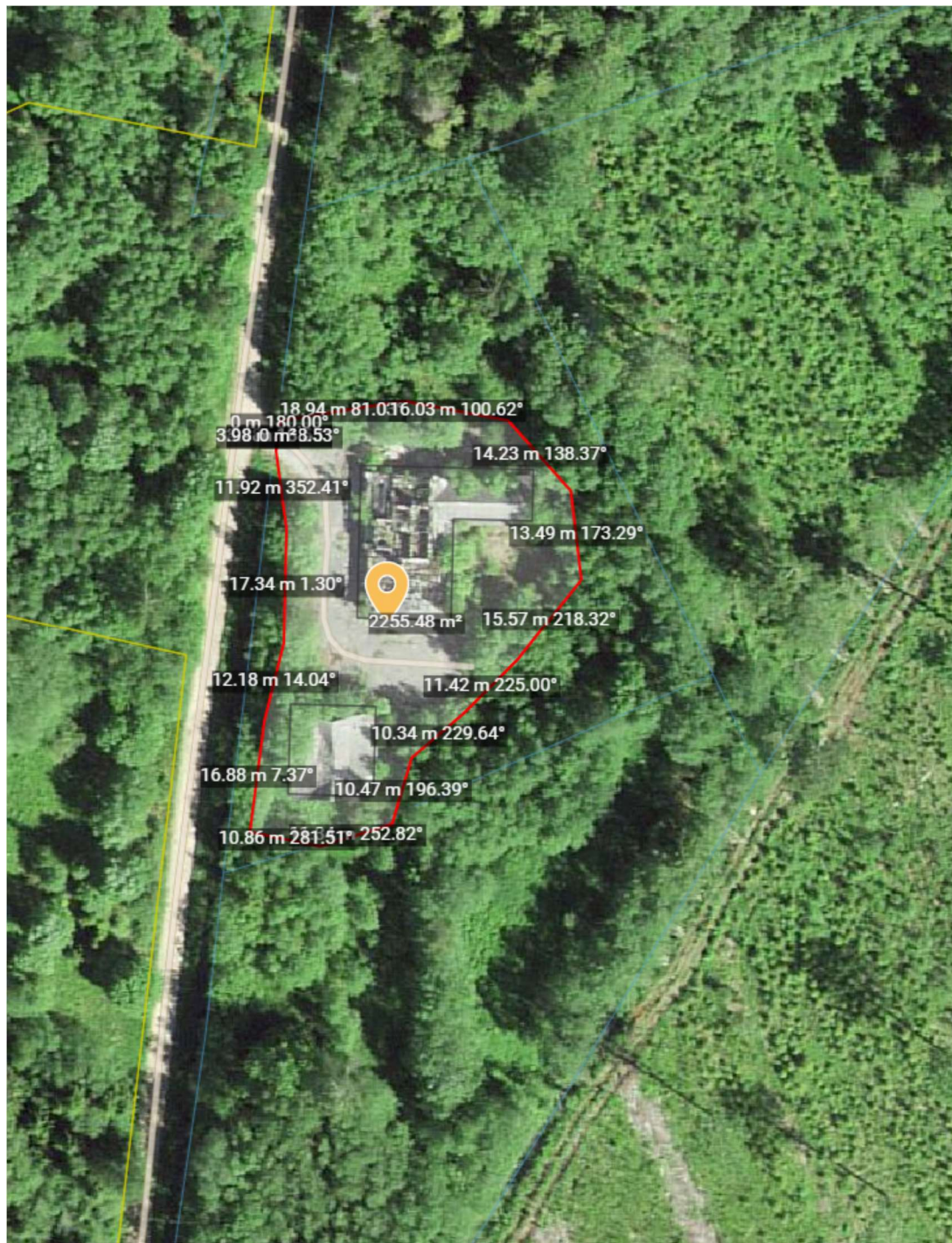
Töö nr staadium: Põhiprojekt
Töö nimetus: Endise tapamaja ja külmhoone varemete lammutus projekt
Objekti aadress: Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Kassnurme küla, Pikknurme metskond 28
Tellija: RMK

lk 17 / 20

Koostas: A. Železnjak

Kontrollis: G.Revko

13.10.2022



Asendiskeem nr 4 (Ehitusjätmete kogumise ja puhastamise pindala)

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

Lammutus tuleb teha käsitsi ja mehhanismide abil.

Hoonete lammutatakse koos vundamendiga (eeldatavalt on see ca 1,2 m allpool maapinda).

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

Kõik lammutustööd tuleb teha kinni pidades kehtivatest ohutusnõuetest ja normidest. Lammutustöid takistava võsa ja puud võib vajadusel eemaldada.

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

Tööde teostamisel järgida alljärgnevat ohutustehnika üldnõudeid:

- ohutsooni piirde 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;
- 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 koheselt 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;

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

- lammutustöid tohib teostada ainult töödejuhataja kontrolli all ja selliselt, et ühe konstruktsiooni eemaldus ei too kaasa teiste konstruktsioonide kokkuvarisemise;
- objektile tohivad viibida öisel ajal ainult valvur ja objektiga seotud järeelvalve töötajad.

3.2. Keskkonnamõjud

Keskkonnamõjude EV seaduste ja määruste täitmise eest objektile ja selle lähiümbruses vastutab ehitustööde teostamise ajal ehitusteevõtja.

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

Lammutamisel tuleb rakendada kõiki sobivaid jätmete tekkimise vältimise ja jätmete 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 jätmete käitlemisel juhendada EV seadusandlusest Jõgeva Vallavolikogu 22.04.2021 määruses nr 155 „Jättemeholduseeskiri“ 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 asbestitööde tegevate töötajate ja töö mõjupiirkonda jäävate teiste töötajate või elanike kaitseks rakendatavate abinõude kirjeldusi, sealhulgas:

töökoha skeemi koos seadmete, sh asbestijätmete konteineri asukoha

näitamisega; töövõtete, sh ettevalmistavate tööde lühikirjeldusi;

töötajatele antavate isikukaitsevahendite nimetusi;

3.3. Lammutamine

Hoonete lammutamise eel tuleb veenduda, et hooned pole ühendatud elektrivõrku.

Vajadusel tuleb kandekonstruktsioone toetada. Lammutamist tuleb alustada korstnate lammutamisega seejärel katuse katte ja talade eemaldamisega. Seejärel järk-järgult allpool olevad konstruktsioonid kuni vundamendi aluseni, ohutusreegleid järgides. Hoonete maaalused kommunikatsioonid samuti tuleb väljatõsta ja utiliseerida asendiskeem nr näidatud ulatuses. Tekkinud jäätmed ning territooriumil korjatud ja sorteeritud ehitusprügi tuleb üle anda jäätmejaama või ladustada (taaskasutatav materjal) ning krundilt ära vedada. Kõik ohtlikud jäätmed peab üle andma ohtlike jätmete vastuvõtukohta, kui neid tekib. Peale tööde lõppu peab ümbruse korrastama ja äratasandama. Lammutatud hoonete asemele rajada kasvu pinnas ja äratasandada. Asfalteeritud plats pärast puhastada.

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

3.4. Eeldatav lammutusest saadav materjal

Eeldatavad mahud:

Tapamaja:

Tellis ca 490m³ jäätmeliigi koodiga 17 01 02.
Beton; ca 370m³ jäätmeliigi koodiga 17 01 01
Eterniit ca 600 m² jääteliigi koodiga 17 06 05
Segapuit ca 140 m³ jäätmeliigi koodiga 17 02 01
Raud, teras ca 25 tonni jäätmeliigi koodiga 17 04 05
Muu lammutuspraht ca 60 m³ jäätmeliigi koodiga 17 09 04
Olmejäätmed, mahuga 25 m³ jäätmeliigi koodiga 20 03 01
Segavad võsa ja puud ca 10 m³

Külmhoone:

Tellis ca 155m³ jäätmeliigi koodiga 17 01 02.
Beton; ca 118m³ jäätmeliigi koodiga 17 01 01
Eterniit ca 205 m² jäätmeliigi koodiga 17 06 05
Segapuit ca 35 m³ jäätmeliigi koodiga 17 02 01
Raud, teras ca 12 tonni jäätmeliigi koodiga 17 04 05
Muu lammutuspraht ca 30 m³ jäätmeliigi koodiga 17 09 04
Olmejäätmed, mahuga 7 m³ jäätmeliigi koodiga 20 03 01
Segavad võsa ja puud ca 5m³

NB! Toodud mahud on tinglikud, lammutustööde tegijal tuleb tegelikud mahud täpsustada kohapeal enne pakkumise estamist ning vajadusel korrigeerida

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“. Hooned kuuluvad tulepüsivuse seisukohalt TP2 klassi. Hoones olevad elektrisüsteemid peavad olema elektrivõrgust lahti ühendatud. Tööde tegemise ajal peavad objektile olema esmased tulekustutusvahendid. Tulekustutusvesi vajadusel saadakse lääne poolsele Lehtme kinnistule olevast veekogust. 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