



Kõrghoone “TORN” ohutussüsteemid

Hansab AS nominent Eesti Turvaettevõtete
Liidu statuudil „Tunnustatud
Turvalahendus 2020“

Hansab

”Pealinnas unikaalne Manhattani stiilis
20-korruseline eluhoone, mis pakub
360° vaateid linnale ja merele.”

- *Endover*



2019 alguses pöördus Hansabi poole Endover Kinnisvara esindaja ja kutsus meid osalema kõrghoone ohutuslahenduste ehitamise konkursil.

Ehituse peatöövõtja oli Metropoli Ehitus OÜ, kelle partneriks ohutuslahenduste projekteerimiseks ja väljaehitamiseks valiti Hansab AS.

Paigaldustööd algasid 2019 sügisel, maja valmis 2020 suvel.

Tööprojekti koostas Hansab AS projekteerija Agur Padur.



Hansab

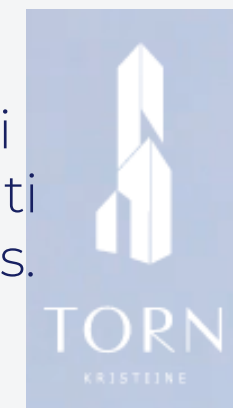
Ohutussüsteemid, mis on suunatud inimese elu- ja tervise kaitseks on Tornis ehitatud kõrghoone standartidest lähtuvalt.

Ohutussüsteemid, millele Hansab teostas tööprojekti ning paigalduse:

- Automaatne tulehäiresüsteem
- Tuleohutusautomaatika
- Evakuatsiooniteavitussüsteem

>50km rajatud kaablitrasse ja –teid ning paigaldatud kaabeldus

Kuna tegemist oli Eesti elamuehituses unikaalse objektiga, siis kaasati tööprojekti koostamisse ka Päästeameti spetsialist, kellega koos töötati välja kõrghoone eripärasid arvesse võttev ohutussüsteemide lahendus.



Hansab

Automaatne tulehäiresüsteem

- ✓ Tootja: Esser by Honeywell
- ✓ Andureid: >1300
- ✓ Keskseadmeid: 4 (samad keskseadmed integreerituna ühtsesse süsteemi, juhivad ka tuleohutusautomaatikat)



ESSER
by Honeywell

Hansab

Tuleohutusautomaatika ja infotabloo

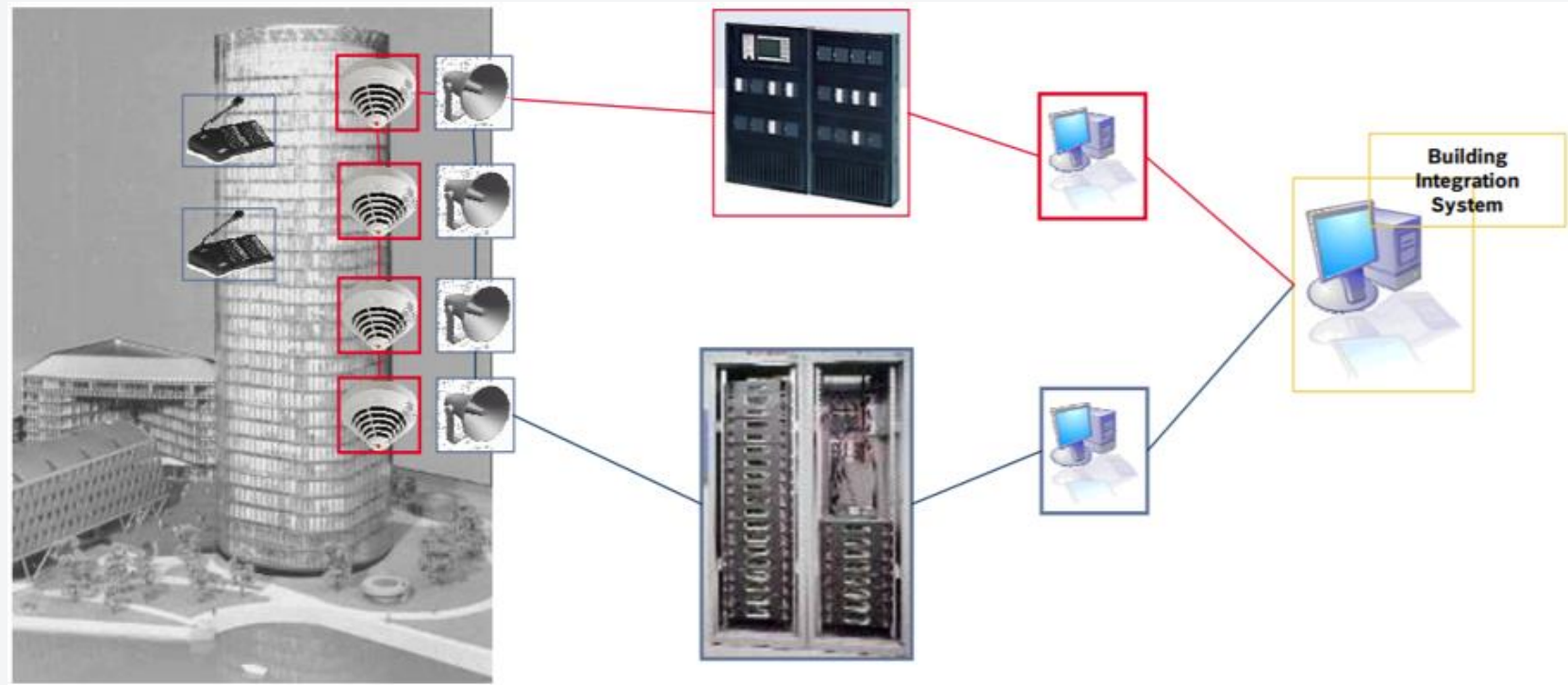
- ✓ Tootja: Esser by Honeywell
- ✓ Keskseadmeid: 4 (samad keskseadmed integreerituna ühtsesse süsteemi, juhivad ka automaatset tulehäiresüsteemi)
- ✓ Infotablood: 1
- ✓ Indikatsioonielemente infotablood: >300
- ✓ Juhitavaid täiturmehhanisme: >100

TULEOHUTUSSÜSTEEMIDE	JUHTIMIS- JA INFOTABLOO	KORTERELAMU ja ÄRIHOONE	SEEBI tn. 1, TALLINN
VEEVOLLAANDURID JA SULGURID	PUMBAD	TULETÕRUKATE LIFTID	SUITSUEEMALDUSE TSOONIDE KÄSILUHTIMINE
<ul style="list-style-type: none"> VA-SP1745 1. JA-2 KORRUSE SPRINKLERKESKUS VA-SP1746 2. KORRUSE PARKLA, SP142 VA-SP1747 1. KORRUSE PARKLA, SP141 VA-SP1748 1. KORRUS, SP211 VA-SP211 14. KORRUS, SP214 VA-SP212 2. KORRUS, SP222 VA-SP213 3. KORRUS, SP233 VA-SP214 4. KORRUS, SP214 VA-SP215 5. KORRUS, SP215 VA-SP216 6. KORRUS, SP216 VA-SP217 7. KORRUS, SP217 VA-SP218 8. KORRUS, SP218 VA-SP219 9. KORRUS, SP219 VA-SP220 10. KORRUS, SP220 VA-SP221 11. KORRUS, SP221 VA-SP222 12. KORRUS, SP222 VA-SP223 13. KORRUS, SP223 VA-SP224 14. KORRUS, SP224 VA-SP225 15. KORRUS, SP225 VA-SP226 16. KORRUS, SP226 VA-SP227 17. KORRUS, SP227 VA-SP228 18. KORRUS, SP228 VA-SP229 19. KORRUS, SP229 VA-SP230 20. KORRUS, SP230 VA-SP231 21. KORRUS, SP231 	<ul style="list-style-type: none"> SP1745 SPRINKLER PÕHJPUMP SP1746 SPRINKLER RESERVPUMP SP1747 SPRINKLER RÕHUKOPEPUMP TV1748 TULETÕRJE PÕHJPUMP 1 TV1749 TULETÕRJE PÕHJPUMP 2 TV1750 TULETÕRJE RESERVPUMP TV1751 TULETÕRJE RÕHUKOPEPUMP TV1752 AVARIVISE TÕHENDUSPUMBAD 	<ul style="list-style-type: none"> TTL1 TULETÕRUKATE LIFT 1 TTL2 TULETÕRUKATE LIFT 2 	<ul style="list-style-type: none"> AUTORAS KÄSILUHTIMISE VAJUTA NUPPU
KUIVINSTALLATSIOONI RÕHULÜLTIID JA SULGURID	VEEVARUSTUS JA SULGURID	GAASKUTUSTUSSÜSTEEMID	SUITSUEEMALDUSE TSOONID JA JUHTIMINE
<ul style="list-style-type: none"> PS3K431 1. KORRUSE PARKLA, SPV-01 PS3K432 2. KORRUSE PARKLA, SPV-02 PS3K433 3. KORRUSE PARKLA, SPV-03 PS4K434 4. KORRUSE PARKLA, SPV-04 PS4K435 5. KORRUSE PARKLA, SPV-05 	<ul style="list-style-type: none"> PSA-01 MADAL RÕHK VEESISENDI 1 PSA-02 MADAL RÕHK VEESISENDI 2 EM5TV1 TULETÕRJEVEE SIBER 1, kor. PARKLA TULETÕRJEKAPID EM5TV2 TULETÕRJEVEE SIBER 1-4, kor. PARKLA TULETÕRJEKAPID EM5TV3 TULETÕRJEVEE SIBER 21 kor. VÄLKÕIGID TULETÕRJEKAPID EM5VK1 TARBEEVE SULGEMISE SIBER MHU11 TULETÕRJEVEE MAHUTI 100% / kella 90% MHU12 TULETÕRJEVEE MAHUTI 100% / kella 90% SP-001 VEEVARGURITE VALE ASEND, SPR. VEEVARUSTUS SP-002 VEEVARGURITE VALE ASEND, SPRINKLERPUMPLAS-26 SP-003 VEEVARGURITE VALE ASEND, SPRINKLERPUMPLAS-16 PS22 MADAL ÕHUKI SÕRTEEMIS KHK2 PS28 MADAL ÕHUKI SÕRTEEMIS KHK2 PS29 MADAL ÕHUKI SÕRTEEMIS KHK3 TTV-001 VEEVARGURITE VALE ASEND, TT VEEVARUSTUS TTV-002 VEEVARGURITE VALE ASEND, TULETÕRJE PUMBAD TTV-003 TT VOOUKUTE KAPID, PARKLA ja KORRUSED 1, 1A TTV-004 TT VOOUKUTE KAPID, KORRUSED 2, 3, 4 TTV-005 TT VOOUKUTE KAPID, KORRUSED 5, 6, 7 TTV-006 TT VOOUKUTE KAPID, KORRUSED 8, 9, 10 TTV-007 TT VOOUKUTE KAPID, KORRUSED 11-15 TTV-008 TT VOOUKUTE KAPID, KORRUSED 16-20 TTV-009 TT VOOUKUTE KAPID, KORRUS 21 TTV-010 1-10 KORRUSE LÕÜS-TAMBURID TTV-011 11-20 KORRUSE LÕÜS-TAMBURID RRS-001 RÕHUALANDUSÖLM RRS-012, RRS-012-V2, -3, -10 KRS RRS-002 RÕHUALANDUSÖLM RRS-012, RRS-012-V2, -11, -20 KRS RRS-003 RÕHUALANDUSÖLM RRS-012, -1, -2, 1. KORRUSE SPKOMP KUIVSPRINKLERI KOMPRESSOR 	<ul style="list-style-type: none"> RÜUM 01,00,09 TRAFORUUM RÜUM 01,00,10 1. ASTME HÄIRE 2. ASTME HÄIRE GAAS RAKENDUNUD AUTOMAATNE REŽIM / KÄSILUHTIMINE OLDINE RKE RÜUM 01,00,11 TRAFORUUM RÜUM 1A,00,17 GENERAATOR RÜUM 1A,00,22 FENIITP 	<ul style="list-style-type: none"> SE-3-1M 3. KORRUSE KORIDOR SE-3-2L 3. KORRUSE PARKLA SE-4-1M 4. KORRUSE KORIDOR SE-4-2L 4. KORRUSE PARKLA SE-5-1M 5. KORRUSE KORIDOR SE-5-2L 5. KORRUSE PARKLA SE-6-1M 6. KORRUSE KORIDOR SE-6-2L 6. KORRUSE KLUBIRUUMISALN SE-7-1M 7. KORRUSE KORIDOR SE-8-1M 8. KORRUSE KORIDOR SE-8-2L 8. KORRUSE KORIDOR SE-9-1M 9. KORRUSE KORIDOR SE-10-1M 10. KORRUSE KORIDOR SE-11-1M 11. KORRUSE KORIDOR SE-12-1M 12. KORRUSE KORIDOR SE-13-1M 13. KORRUSE KORIDOR SE-14-1M 14. KORRUSE KORIDOR SE-15-1M 15. KORRUSE KORIDOR SE-16-1M 16. KORRUSE KORIDOR SE-17-1M 17. KORRUSE KORIDOR SE-18-1M 18. KORRUSE KORIDOR SE-19-1M 19. KORRUSE KORIDOR SE-20-1M 20. KORRUSE KORIDOR
HÄIREKLAPID	DIISELGENERAATOR	ELEKTRITOIDE	SUITSUEEMALDUSE TSOONID JA JUHTIMINE
<ul style="list-style-type: none"> MHK1 MÄRQHÄIREKLAPP, KORRUSED 2 ja 1 MHK2 MÄRQHÄIREKLAPP, KORRUSED 11 kuni 20 KHK1 KUIVHÄIREKLAPP, PARKLAKORRUSED 1 ja 1A KHK2 KUIVHÄIREKLAPP, PARKLAKORRUSED 2 ja 3 KHK3 KUIVHÄIREKLAPP, PARKLAKORRUSED 4 ja 5 	<ul style="list-style-type: none"> DO DIISELGENERATOR 	<ul style="list-style-type: none"> SVK14 SUITSUVENTILAATORITE KILP, SISEND 1 TV4K14 SUITSUVENTILAATORITE KILP, SISEND 2 SPK1 SPRINKLERKILP, SISEND 1 SPK2 SPRINKLERKILP, SISEND 2 STK1A SUITSUÕRJE JUHTIMISKESKUS 14. KORRUSEL STK1B SUITSUÕRJE JUHTIMISKESKUS 2-20. KORRUSEL STKSP SUITSUÕRJE JUHTIMISKESKUS SPRINKLERRUUMIS ATS+TDA KESKSEADMETE PÕHITODE ATS+TDA KESKSEADMETE RESERVOOR 	<ul style="list-style-type: none"> SE-02-1M -2. KORRUSE PARKLA SE-02-2M -2. KORRUSE PARKLA SE-01-1M -1. KORRUSE PARKLA SE-01-2M -1. KORRUSE PARKLA SE-1-1L BÖROO 1 (01.01.01) SE-1-2M BÖROO 2 (01.02.01) SE-1-3L BÖROO 3 (01.03.01) SE-1-4L BÖROO 4 (01.04.01) SE-1-4M FUUEE 01.00.19 / TAMBUR 01.00.06 SE-1A-1M 1A. KORRUSE TEHNORUUMID SE-1A-2L 1A. KORRUSE VENTKAMBER 1A.00.01 SE-3-1M 2. KORRUSE KORIDOR 02.00.04 SE-2-2L 2. KORRUSE PARKLA 02.00.19 SE-2-3L 2. KORRUSE BÖROO 02.03.02 SE-2-4L 2. KORRUSE BÖROO 02.08.02
SPRINKLERI VEEVARUSTUSE AVARISIBRID	ELEKTRITOIDE	TULETÕRJEKARDINAD	SUITSUEEMALDUSE ja ÜLERÕHU VENTILAATORID
<ul style="list-style-type: none"> EMS-1 6. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-2 7. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-3 8. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-4 9. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-5 10. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-6 11. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-7 12. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-8 13. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-9 14. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-10 15. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-11 16. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-12 17. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-13 18. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-14 19. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-15 20. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-16 21. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-17 22. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-18 23. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-19 24. KORRUSE VEEVARI SIBER EMS-20 25. KORRUSE VEEVARI SIBER 	<ul style="list-style-type: none"> TTK4 TULETÕRJEKAPID HOONES, VAATA KESKSEADMELT 	<ul style="list-style-type: none"> SPTT-1 2. KORRUSE PARKLA -2.00.20 ja -2.00.08 VAHEL SPTT-2 4. KORRUSE PARKLA -1.00.20 ja -1.00.08 VAHEL SPTT-3 1. KORRUSE PARKLA -1.00.20 ja -1.00.13 VAHEL SPTT-4 1A. KORRUSE PARKLA 1A.00.11 ja 1A.00.10 VAHEL SPTT-5 3. KORRUSE PARKLA 03.00.21 / 03.00.22 VAHEL 	<ul style="list-style-type: none"> SEV1 SE-1A-1M, SE-2-1M, SE-20-1M SEV2 SE-02-1M, SE-02-2M, SE-01-1M, SE-01-2M, SE-1M, SE-1-4M DRV1 DR1, LIFTIŠAHT 1 DRV2 DR2, LIFTIŠAHT 2 DRV3 DR3, TREPPIKODA 01.00.17 VÄLJAPÄÄS PARKIMISKORRUSELT DRV4 DR4, TREPPIKODA 01.00.02 VÄLJAPÄÄS PARKIMISKORRUSELT DRV5 DR5, TREPPIKODA VÄLJAPÄÄS 1A. KORRUSELT DRV6 DR6-1, DR6-20, 1A, 20 KORRUSE LÕÜS-TAMBURID DRV7 DR7-2, DR7-20, 2, 20 KORRUSE LÕÜS-TAMBURID DRV8 SE-01-1M, SE-01-2M, SE-02-1M, SE-02-2M
SPRINKLERKESKUSE KESKKONNA TINGIMUSED	VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE TULETÕRJEKAPID	RIKKETEATED EVAKUATSIOONISÜSTEEMIDES	HÄIRE TAGASTUS SEKT
<ul style="list-style-type: none"> TS41 1. K. PUMBARUUMI TEMPERatuur MADAL / KÕRGE TS42 2. K. PUMBARUUMI TEMPERatuur MADAL / KÕRGE LSA1 2. K. VEEVARI PUMBARUUMIS 	<ul style="list-style-type: none"> TSK4 TULETÕRJEKAPID HOONES, VAATA KESKSEADMELT 	<ul style="list-style-type: none"> TSK4 TULETÕRJEKAPID HOONES, VAATA KESKSEADMELT 	<ul style="list-style-type: none"> VAIGIATA NUMBER LED-TEST



Evakuatsiooniteavitussüsteem

- ✓ Tootja: Bosch
- ✓ Kõlareid: >400
- ✓ Erinevad teavitusalad



Kombineeritud süsteemide loomisega aitasime kaasa kõrgendatud ohutasemega objektil inimeste elukeskkonna turvalisuse tagamisega.

20 korrust, 168 korterit, äripinnad.



Hansab

Hansab 

Challenging the impossible