



TAKLIMAT SEBUTHARGA



**PEMBAIKAN DAN PENGGANTIAN
SISTEM MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL
DI LAPANG SASAR BERTUTUP
IBU PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA**

TARIKH : 15/07/2026 (RABU)

MASA : 10.30 PAGI

TEMPAT : IBU PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA

PELAN LOKASI PROJEK



PEMBAIKAN DAN PENGANTIAN SISTEM MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL DI LAPANG SASAR BERTUTUP
IBU PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA



MAKLUMAT ASAS PROJEK

TAJUK PROJEK	KERJA-KERJA PEMBAIKAN BANGUNAN DAN KELENGKAPAN PERALATAN LAPANG SASAR BERTUTUP IBU PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA
HARGA INDIKATIF	RM 290,000.00
PENGURUS PROGRAM (PP)	PENGARAH JABATAN KERJA RAYA (JKR) WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA
PENOLONG PENGURUS PROGRAM (PPP)	JURUTERA AWAM PENGUASA KANAN BAHAGIAN PENGURUSAN PROJEK (BPP) JABATAN KERJA RAYA (JKR) WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA
HEAD OF PROJECT TEAM (HOPT)	JURUTERA AWAM PENGUASA BAHAGIAN PENGURUSAN PROJEK (BPP) JABATAN KERJA RAYA (JKR) WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA
HEAD OF DESIGN TEAM (HODT) MEKANIKAL	JURUTERA MEKANIKAL BAHAGIAN PENGURUSAN PROJEK (BPP) JABATAN KERJA RAYA (JKR) WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA
HEAD OF DESIGN TEAM (HODT) ELEKTRIK	JURUTERA ELEKTRIK BAHAGIAN PENGURUSAN PROJEK (BPP) JABATAN KERJA RAYA (JKR) WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA
HEAD OF DESIGN TEAM (HODT) UKUR BAHAN	JURUUKUR BAHAN BAHAGIAN KONTRAK DAN UKUR BAHAN (BKUB) JABATAN KERJA RAYA (JKR) WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA

SKOP KERJA ELEKTRIKAL

**PEMBAIKAN DAN PENGGANTIAN SISTEM MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL DI LAPANG SASAR BERTUTUP
IBU PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA**



SKOP KERJA ELEKTRIK

BANGUNAN LAPANG SASAR BERTUTUP

SKOP 1:	DISMANTLE WORKS	LOKASI TERLIBAT
Kerja-kerja membuka/menanggal (<i>Dismantle Works</i>) dan melupus keseluruhan pendawaian Elektrik sediaada dan kelengkapan Elektrik sediaada yang terlibat dengan penggantian baharu sahaja: a) Kelengkapan Lampu (<i>Lighting Fittings</i>) b) Soket Alur Keluar (<i>Switched Socket Outlet</i>) c) Kipas Siling d) <i>Sub Switch Board (SSB)</i> e) <i>Distribution Board (DB)</i> f) Kabel - kabel g) Lain-lain aksesori		1. Luar Bangunan 2. Laluan Masuk Utama 3. Workshop Persenjataan 4. Lobi Utama 5. Pejabat & Kaunter Pelawat 6. Stor Peluru Sementara 7. Tandas 8. Ruang Menunggu VIP 9. Ruang Menunggu Penembak 10. Control Room Lapang Sasar 11. Lapang Sasar 12. Ruang Koridor 1 13. Ruang Koridor 2 14. Ruang Koridor 3 15. Garaj Kenderaan 16. Pejabat Operasi Garaj Kenderaan



SKOP KERJA ELEKTRIK

BANGUNAN LAPANG SASAR BERTUTUP

SKOP 2:	KERJA PENDAWAIAN SEMULA DAN PENGgantian KELENGKAPAN BARU (LAMPU)	*LOKASI TERLIBAT
1.	Pendawaian semula termasuk kerja-kerja <i>breaking, hacking, cutting hole</i> etc. pada dinding atau siling sedia ada dan lain-lain kerja yang berkaitan di semua lokasi.	1. Luar Bangunan 2. Laluan Masuk Utama 3. Workshop Persenjaatan 4. Lobi Utama
2.	Pembekalan dan penggantian kelengkapan baru dengan aksesori bagi Lampu (<i>Lighting Fittings</i>) bagi lokasi yang terlibat sahaja .	5. Pejabat & Kaunter Pelawat 6. Stor Peluru Sementara 7. Tandas 8. Ruang Menunggu VIP 9. Ruang Menunggu Penembak 10. Control Room Lapang Sasar 11. Lapang Sasar 12. Ruang Koridor 1 13. Ruang Koridor 2 14. Ruang Koridor 3 15. Garaj Kenderaan 16. Pejabat Operasi Garaj Kenderaan

***NOTA:** Lokasi yang digaris potong (strikethrough) **TIDAK** terlibat dengan kerja penggantian kelengkapan baru.
Kelengkapan asal akan digunapakai semula.

PEMBAIKAN DAN PENGgantian SISTEM MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL DI LAPANG SASAR BERTUTUP
IBU PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA



SKOP KERJA ELEKTRIK

BANGUNAN LAPANG SASAR BERTUTUP

SKOP 2: KERJA PENDAWAIAN SEMULA DAN PENGgantian KELENGKAPAN BARU (LAMPU)



Nota:
Berwarna: Pendawaian semula & Penggantian kelengkapan Lampu baru

Tidak Berwarna: Pendawaian semula sahaja & mengguna pakai semula kelengkapan Lampu sediaada

PETUNJUK:

SYMBOL	DESCRIPTIONS	QTY	SYMBOL	DESCRIPTIONS	QTY
	1 x 28W LED T8 WALL MOUNTED WEATHER PROOF	5		150W LED FLOODLIGHT	21
	1 x 28W LED T8 WALL MOUNTED	1		6" 15W RECESS ROUND LED DOWNLIGHT c/w DRIVER	14
	2 x 28W LED T8 SURFACED MOUNTED	1		EMERGENCY LIGHTS	2
	2 x 18W LED T8 RECESSED MOUNTED	3		KELUAR SIGN	1
	2 x 8.5W LED T8 RECESSED MOUNTED	1		1500mm dia. CEILING FAN	4
	EXHAUST FAN POINT	3			

PEMBAIKAN DAN PENGgantian SISTEM MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL DI LAPANG SASAR BERTUTUP
IBU PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA



SKOP KERJA ELEKTRIK

BANGUNAN LAPANG SASAR BERTUTUP

SKOP 3:	KERJA PENDAWAIAN SEMULA DAN PENGgantian KELENGKAPAN BARU (SOKET)	LOKASI TERLIBAT
1.	Pendawaian semula termasuk kerja-kerja <i>breaking, hacking, cutting hole</i> etc. pada dinding atau siling sedia ada dan lain-lain kerja yang berkaitan di lokasi yang terlibat sahaja.	1. Luar Bangunan 2. Laluan Masuk Utama 3. Workshop Persenjataan 4. Lobi Utama 5. Pejabat & Kaunter Pelawat 6. Stor Peluru Sementara 7. Tandas 8. Ruang Menunggu VIP 9. Ruang Menunggu Penembak 10. Control Room Lapang Sasar 11. Lapang Sasar 12. Ruang Koridor 1 13. Ruang Koridor 2 14. Ruang Koridor 3 15. Garaj Kenderaan 16. Pejabat Operasi Garaj Kenderaan
2.	Pembekalan dan penggantian kelengkapan baru dengan aksesori bagi soket termasuk soket untuk Aircond bagi lokasi yang terlibat sahaja.	

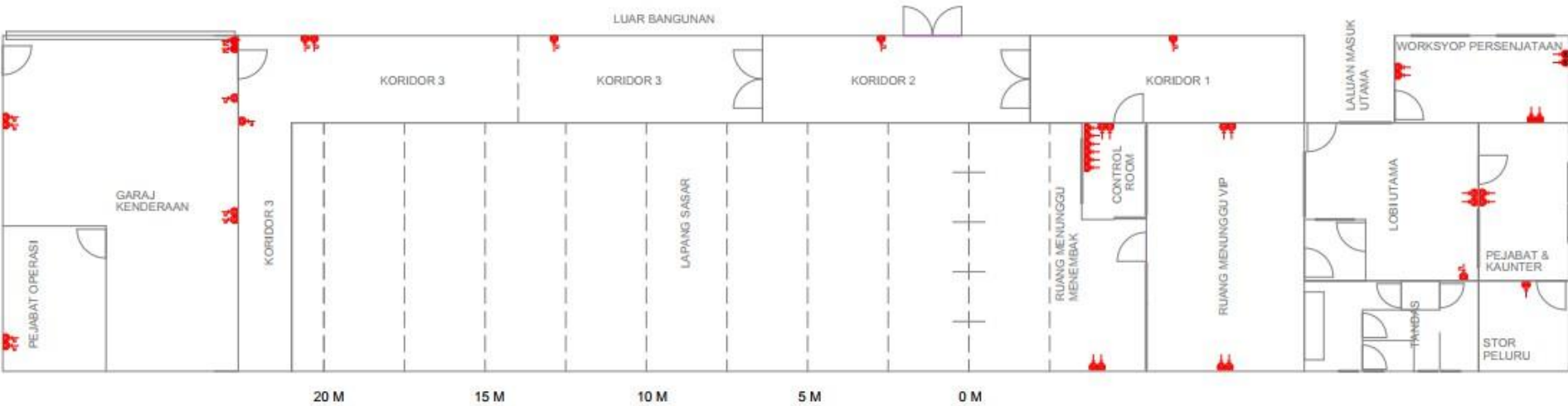
*NOTA: Lokasi yang digaris potong (strikethrough) **TIDAK** terlibat dengan kerja penggantian kelengkapan baru kerana tiada kelengkapan asal.



SKOP KERJA ELEKTRIK

BANGUNAN LAPANG SASAR BERTUTUP

SKOP 3: **KERJA PENDAWAIAN SEMULA DAN PENGGANTIAN KELENGKAPAN BARU (SOKET)**



Nota: Pendawaian semula & Penggantian kelengkapan Soket baru

PETUNJUK:

SYMBOL	DESCRIPTIONS
	2 GANG SWITCHED SOCKET OUTLET
	1 GANG SWITCHED SOCKET OUTLET

PEMBAIKAN DAN PENGGANTIAN SISTEM MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL DI LAPANG SASAR BERTUTUP
IBU PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA



SKOP KERJA ELEKTRIK

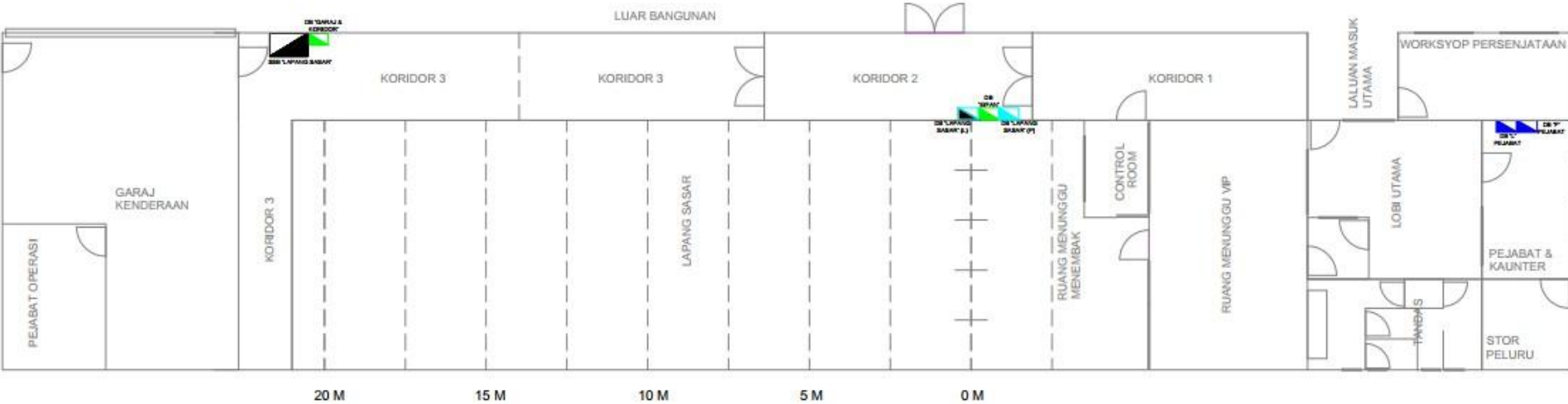
BANGUNAN LAPANG SASAR BERTUTUP

SKOP 4:	KERJA PENDAWAIAN SEMULA DAN PENGgantian KELENGKAPAN BARU [SUB-SWITCHBOARD (SSB) & DISTRIBUTION BOARD (DB)]	LOKASI TERLIBAT
1.	Pendawaian (<i>submain cablings</i>) baru termasuk kerja-kerja <i>breaking, hacking, cutting hole etc.</i> pada dinding atau siling sediaada dan lain-lain kerja yang berkaitan di lokasi yang terlibat.	Keseluruhan bangunan
2.	Pembekalan dan pemasangan kelengkapan baru dengan aksesori termasuk DB tambahan baru: a. <i>Sub-switchboard (SSB)</i> b. <i>Distribution Board (DB)</i> – Sistem Pengudaraan Berpusat Mekanikal (<i>Exhaust Fan</i>) c. <i>Distribution Board (DB)</i> – Lain-lain mengikut pecahan zon	



SKOP KERJA ELEKTRIK

BANGUNAN LAPANG SASAR BERTUTUP



PETUNJUK:

SYMBOL	DESCRIPTIONS	QTY	SYMBOL	DESCRIPTIONS	QTY
	SUB SWITCHBOARD (SSB) NEW	1		DISTRIBUTION BOARD (DB) NEW FOR LAPANG SASAR (L)	1
	DISTRIBUTION BOARD (DB) NEW FOR GARAJ & KORIDOR	1		DISTRIBUTION BOARD (DB) NEW FOR LAPANG SASAR (P)	1
	DISTRIBUTION BOARD (DB) NEW FOR EXHAUST FAN	1		DISTRIBUTION BOARD (DB) NEW FOR PEJABAT (L)	1
				DISTRIBUTION BOARD (DB) NEW FOR PEJABAT (P)	1

PEMBAIKAN DAN PENGANTIAN SISTEM MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL DI LAPANG SASAR BERTUTUP
IBU PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA



SKOP KERJA ELEKTRIK

BANGUNAN LAPANG SASAR BERTUTUP

SKOP 5:	KERJA PENDAWAIAN SEMULA DAN PENGANTIAN KELENGKAPAN BARU (EARTHING SYSTEM)	LOKASI TERLIBAT
1.	Pendawaian baru termasuk kerja-kerja <i>breaking, hacking, cutting hole etc.</i> pada dinding atau siling sediaada dan lain-lain kerja yang berkaitan di lokasi yang terlibat.	Keseluruhan bangunan
2.	Pembekalan dan pemasangan semua kelengkapan baharu yang terlibat lengkap dengan aksesori: a. <i>Earth Chamber + Earth Electrode</i>	



SKOP KERJA MEKANIKAL

**PEMBAIKAN DAN PENGGANTIAN SISTEM MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL DI LAPANG SASAR BERTUTUP
IBU PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA**



SKOP MEKANIKAL YANG TERLIBAT

– LOKASI BLOK BANGUNAN LAPANG SASAR MENEMBAK BERTUTUP –

❑ SISTEM PENYAMAN UDARA & PENGUDARAAN MEKANIKAL

- ❖ Kerja-kerja membuka dan menanggal penyaman udara dan exhaust fan wall mounted sedia ada .
- ❖ Kerja penggantian dan pemasangan baru sistem penyaman udara jenis split unit wall mounted di Bilik Pejabat, Lobi, Ruang Menunggu VIP dan Bilik Kawalan termasuk kerja berkaitan
- ❖ Kerja penggantian dan pemasangan baru sistem pengudaraan mekanikal jenis exhaust fan wall mounted di stor simpanan peluru dan woksypop persenjataan termasuk kerja berkaitan
- ❖ Kerja penyelenggaraan dan pembaikan control panel kipas pengudaraan sediaada termasuk kerja berkaitan
- ❖ Kerja penyelenggaraan dan pembaikan kipas pengudaraan mekanikal sedia ada jenis ducting termasuk penggantian penapis udara sedia ada dan kerja berkaitan
- ❖ Kerja *air-balancing*, *duct cleaning* dan tampalan bagi saluran *ductwork* sediaada termasuk kerja pembersihan, sanitasi dan pelupusan sisa

❑ SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN

- ❖ Kerja penggantian 1 set Panel Kawalan Pengesan Penggera Kebakaran (MFAP) baru dan pemindahan lokasi asal di lobi ke Lokasi baru di bilik pejabat
- ❖ Kerja-kerja pemeriksaan menyeluruh, pengujian, pengesanan dan mengenal pasti kerosakan / kecacatan pada peranti lapangan jenis konvensional sediaada mengikut zon, termasuk gelung (loops), pendawaian dan panel utama, smoke detector, heat detector, alarm bell dan manual break glass termasuk kerja berkaitan

❑ LAIN-LAIN

- ❖ Kerja-kerja pendawaian semula jenis *fire-rated cable* (FRC) termasuk pendawaian bekalan utama dan termination bagi sistem penyaman udara, pengudaraan mekanikal dan pencegah kebakaran bagi peralatan yang terlibat sahaja
- ❖ Kerja-kerja *hacking*, *coring*, *dismantle*, *opening*, *cutting*, *concealed type installation*, *touch up work*, *fire seal*, *plastering work*, *paint work* dan pembersihan serta kerja yang berkaitan
- ❖ Kerja-kerja pengujian dan pentauliahan (T&C)

SKOP MEKANIKAL YANG TERLIBAT

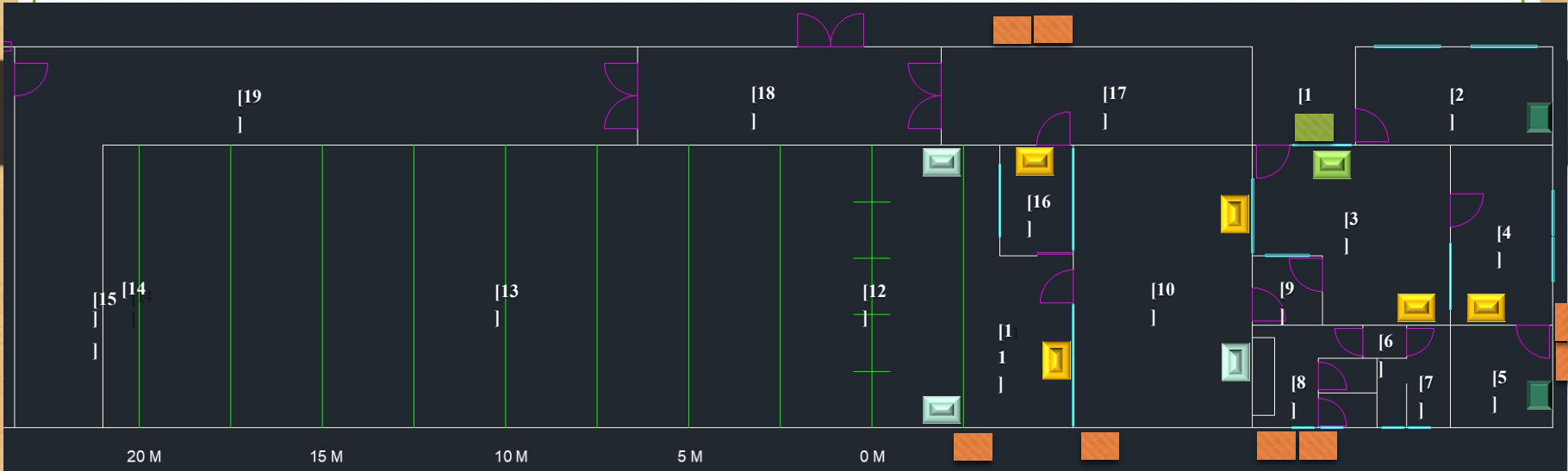
– LOKASI BANGUNAN LAPANG SASAR MENEMBAK BERTUTUP –

❑ SISTEM PENYAMAN UDARA (ACSU) & PENGUDARAAN MEKANIKAL (EF WM)

- ❖ Kerja-kerja membuka, mengalih & membuang ke tempat pelupusan peralatan bagi lima (5) unit *Air-Cooled Split Unit* dan dua (2) unit *Exhaust Fan* sediaada jenis *wall-mounted*
- ❖ Kerja-kerja membekal, memasang baru, mentauliah dan mengujiterima Sistem Penyaman Udara Jenis *Air-Cooled Split Unit* Jenis *Wall Mounted* yang baru dengan :
 - Office – 19,000 btu/h (1 unit)
 - Lobi – 21,000 btu/h (1 unit)
 - Ruang Menunggu VIP – 19,000 btu/h (2 unit)
 - Bilik Kawalan – 10,000 btu/h (1 unit)
 - Kerja pendawaian baru dengan penggunaan *G.I trunking/conduit/tray* menggunakan *fire rated cable* termasuk pendawaian dari DB/Isolator Elektrik ke Unit *Aircond (Indoor Unit/Outdoor Unit)* termasuk kerja pemasangan baru *drain pipe, refrigerant pipe, insulation, drain pump unit* dan *wired remote controller (concealed)* serta kerja berkaitan
- ❖ Kerja-kerja membekal, memasang baru, mentauliah dan mengujiterima Sistem Pengudaraan Mekanikal Jenis *Exhaust Fan Wall Mounted (Industrial)* baru mengandungi :
 - Woksyop Persenjataan – 200 cfm (2 unit)
 - Stor Peluru – 200 cfm (1 unit)
 - Kerja pendawaian baru dengan penggunaan *G.I trunking, conduit & tray* menggunakan *fire rated cable* termasuk pendawaian dari DB/Isolator Elektrik ke Unit *Exhaust Fan* dengan kerja berkaitan
- ❖ Kerja-kerja *hacking, coring, opening, cutting, concealed type installation, plastering work, paint work, make good* dan kerja berkaitan

BLOK LAPANG SASAR MENEMBAK BERTUTUP				
1 – Laluan Masuk Utama	2 – Woksyop	3 – Lobi Utama	4 – Issuing Office	5 – Ammunition
6 – Ruang Masuk Ke Tandas	7 – Tandas VIP (L/P)	8 – Tandas (L/P)	9 – Laluan Masuk Ke Ruang Menunggu VIP	10 – Ruang Menunggu VIP
11 – Shooter Waiting Area	12 – Firing Position	13 – Basic Shooting Range	14 – Target Position	15 – Bullet Trap
16 – Control Room	17 – Fan Room 1	18 – Fan Room 2	19 – Fan Room 3	20 – Garaj
21 – Pejabat	 - ACSU (Indoor Unit – WM)	 - ACSU (Outdoor Unit – WM)	 F (Wall Mounted)	 - Aircond Sewaan

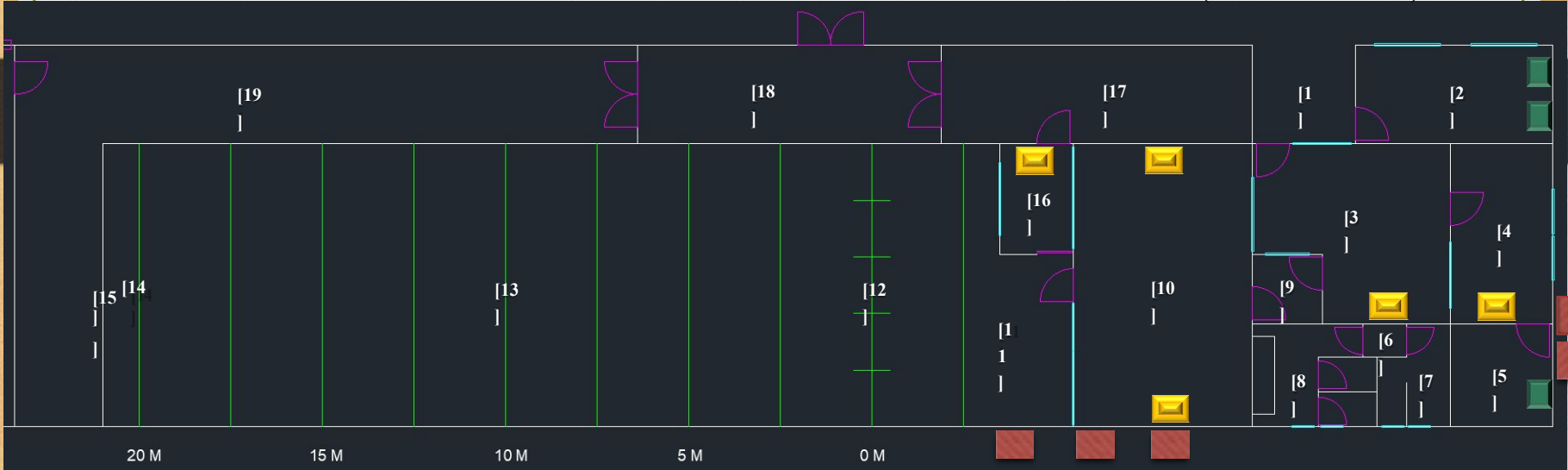
Operasi
SKOP
ASAL



BLOK LAPANG SASAR MENEMBAK BERTUTUP				
1 – Lalan Masuk Utama	2 – Woksyop	3 – Lobi Utama	4 – Issuing Office	5 – Ammunition
6 – Ruang Masuk Ke Tandas	7 – Tandas VIP (L/P)	8 – Tandas (L/P)	9 – Lalan Masuk Ke Ruang Menunggu VIP	10 – Ruang Menunggu VIP
11 – Shooter Waiting Area	12 – Firing Position	13 – Basic Shooting Range	14 – Target Position	15 – Bullet Trap
16 – Control Room	17 – Fan Room 1	18 – Fan Room 2	19 – Fan Room 3	20 – Garaj
21 – Pejabat Operasi	 - ACSU (Indoor Unit – WM)	 - ACSU (Outdoor Unit – WM)	 F (Wall Mounted)	

SKOP SEBUTHARGA FASA

- 1 Air Cooled Split Unit (5 Unit – Wall Mounted)
- Exhaust Fan (3 Unit – Wall Mounted)



SKOP MEKANIKAL YANG TERLIBAT

- LOKASI BANGUNAN LAPANG SASAR MENEMBAK BERTUTUP -

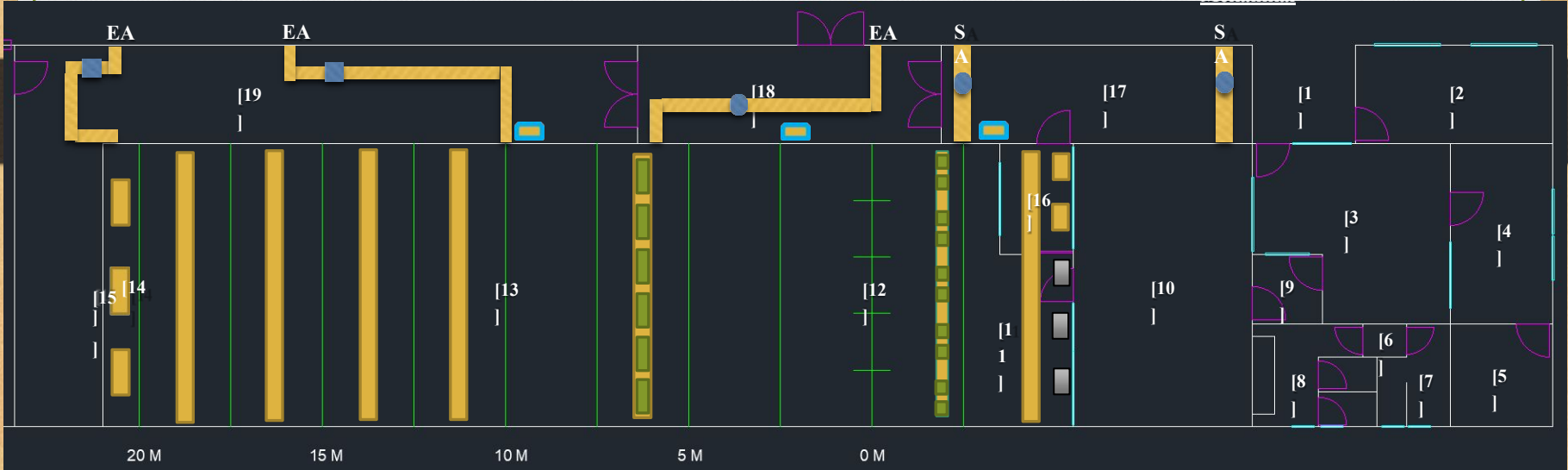
❑ SISTEM PENGUDARAAN MEKANIKAL (Ventilation Fan – Ducting System)

- ❖ Kerja penggantian MCB yang rosak pada panel kipas
- ❖ Kerja penggantian indicator light yang rosak pada panel kipas
- ❖ Pendawaian semula elektrik dari 1 MSB/DB/Isolator Elektrik ke 3 panel kipas sedia ada
- ❖ Pendawaian perlu dibuat menggunakan *G.I trunking, conduit & tray* menggunakan *fire rated cable* dan kerja berkaitan
- ❖ Melakukan servis pada panel kipas sedia ada termasuk penggantian kapasitor dan overload relay yang rosak
Melaksanakan *air-balancing* dan kerja-kerja melaras semula kedudukan *volume damper* setiap saluran lorong untuk mengimbangkan agihan udara *supply & exhaust* Kerja *duct cleaning* bagi saluran *ductwork* sediaada termasuk penggunaan vakum industri HEPA, kerja pembersihan, sanitasi dan pelupusan sisa
- ❖ Kerja menampal *ductwork* sedia dengan menggunakan *sealant* gred industri bagi mengganti dan menutup semula setiap sambungan *ductwork* yang bocor atau retak Kerja penyelenggaraan 5 kipas pengudaraan sedia ada termasuk penggantian *bearings, balancing* pada kipas, penggantian tali sawat, *laser alignment*, pembaikan sambungan *coupling/shaft*, penggantian pelapik getah termasuk kerja berkaitan : Kerja-kerja membuka penapis lama, membersihkan kotak penapis, pemasangan dan penggantian penapis lama kepada yang baru jenis sedia ada MERV *filter* dan HEPA *filter* atau yang berkaitan dan melupuskan yang lama mengikut prosedur ditetapkan

BLOK LAPANG SASAR MENEMBAK BERTUTUP				
1 – Luan Masuk Utama	2 – Woksyop Persenjataan	3 – Lobi Utama	4 – Issuing Office	5 – Ammunition Store
6 – Ruang Masuk Ke Tandas	7 – Tandas VIP (L/P)	8 – Tandas (L/P)	9 – Luan Masuk Ke Ruang Menunggu VIP	10 – Ruang Menunggu VIP
11 – Shooter Waiting Area	12 – Firing Position	13 – Basic Shooting Range	14 – Target Position	15 – Bullet Trap
16 – Control Room	17 – Fan Room 1	18 – Fan Room 2	19 – Fan Room 3	20 – Garaj Kenderaan
21 – Pejabat Operasi	LG – Linear Grille	PG – Perforated Grille	FD – Flexible Ducted	DD – Directional Diffuser
EA – Exhaust Air	SA – Supply Air	- Ventilation Fan (Ducted Type)		Control Panel Ventilation Fan - Ducting

3 LG6 PG6 PG6 PG6 PG6 LG (10 FD)5 DD (10 FD)5 LG6 PG D

SKOP SEBUTHARGA FASA 1
- Sistem Pengudaraan
Mekanismal



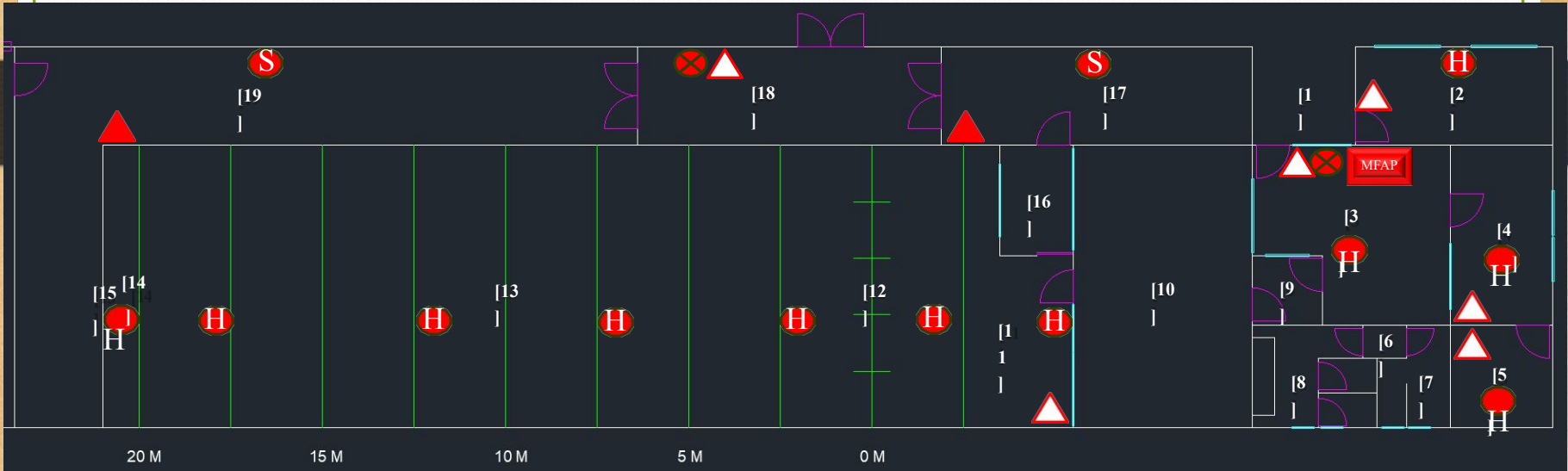
SKOP MEKANIKAL YANG TERLIBAT

– LOKASI BANGUNAN LAPANG SASAR MENEMBAK BERTUTUP –

❑ SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN

- ❖ Kerja membuka, mengalih, membersih & membuang ke tempat pelupusan satu (1) MFAP jenis konvensional sediaada :
- ❖ Kerja membekal, memasang baru, mentauliah dan mengujiterima Sistem Penggera dan Pengesanan Kebakaran (Konvensional) satu (1) set *Main Fire Alarm Panel (16 Zone – Conventional Type)* dan kerja berkaitan Kerja pendawaian baru & tambahan dari lokasi asal MFAP ke lokasi MFAP baru dengan penggunaan *G.I trunking, conduit & tray, fire rated cable*, kotak sambungan, blok penyambung seramik termasuk pendawaian baru dari MSB/DB/Isolator Elektrik ke MFAP baru dan kerja berkaitan Kerja menguji kefungsian, membersihkan sensor daripada habuk, menyambung semula dan mengintegrasikan peranti konvensional sedia ada ke sistem baru : *Manual Break Glass – 2 Unit*
 - *Alarm Bell – 2 Unit*
 - *Smoke Detector – 2 Unit*
 - *Heat Detector – 11 Unit*
- ❖ Melaksanakan ujian keterusan (*continuity test*), ujian rintangan penebatan kabel (*insulation test*) serta simulasi penuh isyarat penggera bagi memastikan sistem sedia ada bebas kerosakan litar pintas

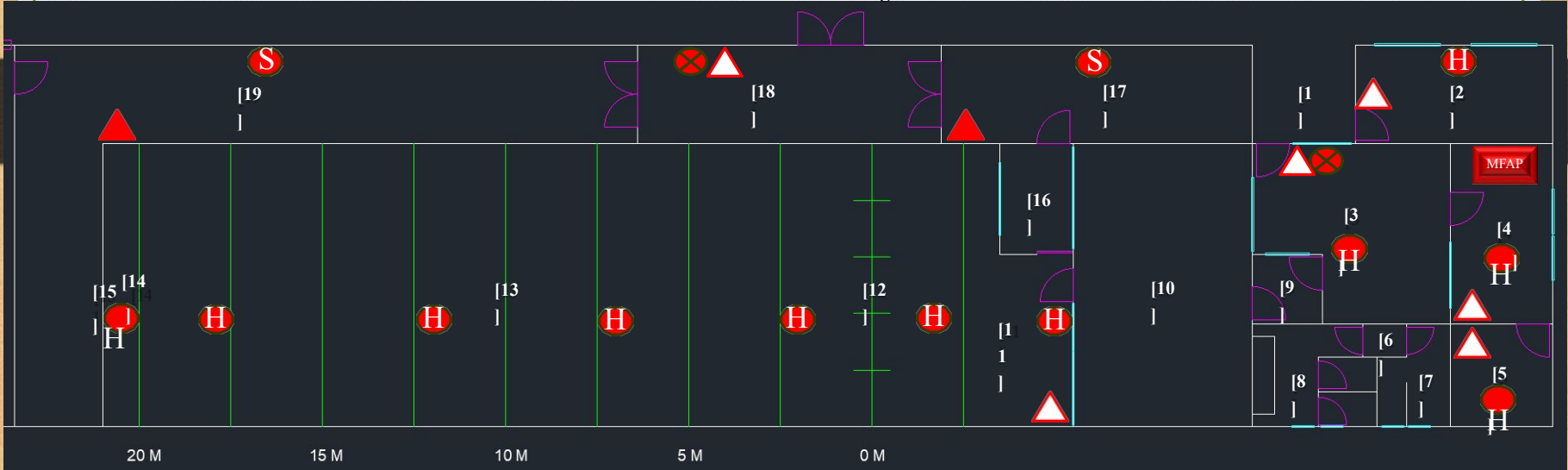
BLOK LAPANG SASAR MENEMBAK BERTUTUP				
1 – Luan Masuk Utama	2 – Woksyop Persenjataan	3 – Lobi Utama	4 – Issuing Office	5 – Ammunition Store
6 – Ruang Masuk Ke Tandas	7 – Tandas VIP (L/P)	8 – Tandas (L/P)	9 – Luan Masuk Ke Ruang Menunggu VIP	10 – Ruang Menunggu VIP
11 – Shooter Waiting Area	12 – Firing Position	13 – Basic Shooting Range	14 – Target Position	15 – Bullet Trap
16 – Control Room	17 – Fan Room 1	18 – Fan Room 2	19 – Fan Room 3	20 – Garaj Main Fire Alarm Panel
21 – Pejabat Operasi	 - Heat Detector	 - Smoke Detector	 - Alarm Bell	 Manual Break Glass
				 Main Fire Alarm Panel Old :



BLOK LAPANG SASAR MENEMBAK BERTUTUP				
1 – Lalan Masuk Utama	2 – Woksyop	3 – Lobi Utama	4 – Issuing Office	5 – Ammunition
6 – Ruang Masuk Ke Tandas	7 – Tandas VIP (L/P)	8 – Tandas (L/P)	9 – Lalan Masuk Ke Ruang Menunggu VIP	10 – Ruang Menunggu
11 – Shooter Waiting Area	12 – Firing	13 – Basic Shooting Range	14 – Target Position	15 – Bullet
16 – Control Room	17 – Fan Room 1	18 – Fan Room 2	19 – Fan Room 3	20 – Garaj
21 – Pejabat Operasi	 - Heat Detector	 - Smoke Detector	 - Alarm Bell	 Manual Break Glass
				 Main Fire Alarm Panel
				New :

SKOP SEBUTHARGA FASA

- 1 Penggantian Baru Unit MFAP Jenis Konvensional
- Pendawaian Semula Keseluruhan Sistem Penggera & Pengesan Kebakaran



JADUAL PERANCANGAN PROJEK

PEMBAIKAN DAN PENGGANTIAN SISTEM MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL DI LAPANG SASAR BERTUTUP
IBU PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA



JADUAL PERANCANGAN KERJA
PEMBAIKAN DAN PENGGANTIAN
SISTEM MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL
DI LAPANG SASAR BERTUTUP
IBU PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA

Tarikh kemaskini : 7 Julai 2026 | BPP

BIL	PERKARA	TARIKH	TEMPOH KESELURUHAN
E	Proses Sebutharga i. Iklan Sebutharga melalui sistem S3PK Lawatan, Kontraktor minat, Taklimat Jual dokumen ii. Tutup Sebutharga	10 Julai 2026 15 Julai 2026 15 Julai 2026 21 Julai 2026	41 hari
F	Jangkaan Surat Setuju Terima	17 Ogos 2026	7 hari
PEMBINAAN			
G H	Jangkaan Milik Tapak Jangkaan Tarikh Siap	24 Ogos 2026 16 November 2026	84 hari



SEKIAN & TERIMA KASIH

**PEMBAIKAN DAN PENGANTIAN SISTEM MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL DI LAPANG SASAR BERT UTUP IBU
PEJABAT POLIS DAERAH (IPD) PUTRAJAYA**

