

Číslo zakázky: 1215

ABCEFG

**Integrované operační
středisko KŘ STŘK, Na
Baních 1304, areál MV ČR,
objekt 03.1 a 03.4, Praha 5
Zbraslav**

Stupeň : jednostupňový projekt
Prosinec 2012

Vypracoval : Ing. arch. I. Kunovský

1215 Integrované operační středisko KŘ STŘK Na Baních 1304, areál MV ČR,
objekt 03.1 a 03.4, Praha 5 Zbraslav

A. Průvodní zpráva

A.a.	Identifikační údaje stavby a investora	4
A.a.1.	Zodpovědný projektant:.....	4
A.a.2.	Účel stavby:	4
A.b.	Stávající stav.....	4
A.c.	Průzkumy	5
A.c.1.	Napojení na inženýrské sítě	5
A.c.2.	Napojení na dopravní systém a doprava v klidu.....	5
A.c.3.	MHD	5
A.c.4.	Výchozí podklady	5
A.d.	Informace o požadavcích dotčených orgánů.....	5
A.e.	Soulad s obecnými požadavky na výstavbu	6
A.e.1.	Odstupové vzdálenosti	6
A.e.2.	Připojení stavby.....	6
A.f.	Soulad s územně plánovací dokumentací.....	6
A.g.	Věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území.....	6
A.h.	Lhůta výstavby	6
A.h.1.	Termíny zahájení a dokončení stavby	6
A.i.	Statistické údaje	6
A.i.1.	Plochy celkové.....	6
A.i.2.	Stávající plochy:	6
A.i.3.	Plochy místností.....	9
A.i.4.	Rozbor parkovacích ploch.....	11
A.i.5.	Předběžný odhad nákladů stavby	11
A.i.6.	Počet bytových jednotek v budově.....	12
A.i.7.	Dodavatel:	12
A.j.	Zdůvodnění stavby.....	12

A.a. Identifikační údaje stavby a investora

Stavba: Integrované operační středisko KŘ STŘK

Místo stavby: Na Baních 1304, areál MV ČR, objekt 03.1 a 03.4, Praha 5 Zbraslav

Katastr: katastrální území Zbraslav 791733, katastrální číslo 2919/31, 2919/32, 2919/110, zapsáno na LV 1506,4554

Investor: Ing. Stanislav Loskot, Česká republika - Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7, IČO :00007064,

Majitel objektů č.kat. 2919/31, 2919/32 : Česká republika, Právo hospodaření s majetkem státu - Ministerstvo vnitra

Majitel pozemku č.kat. 2919/110 : Česká republika, Právo hospodaření s majetkem státu - Krajské ředitelství policie Středočeského kraje

Projektant: ARI atelier s.r.o. - Ing.arch.Ivan Kunovský, Nad Šarkou 28, Praha 6 IČO 28951531, tel.:224 324 494, číslo autorizace 01611 u české komory architektů pro obor velké autorizace.

A.a.1. Zodpovědný projektant:

F.1. Architektonicko stavební část : Ing.arch.Ivan Kunovský
č.autorizace 01611 tel: 224 324 494, 777 66 99 28

F.1.3. Požární technika:	Ing.P.Havlíček	tel. 737262143
F.1.4.a. Vytápění :	Ing. V. Urban,	tel. 227761043
F.1.4.b. Kanalizace, voda:	Ing.Jiří Vonásek	tel. 272737418
F.1.4.c. Elektro silnoproud:	Ing. V. Synáč	tel.:602383108
F.1.4.d Elektro slaboproud:	Ing. Martin Fruhauf	tel.: 312241432
F.1.4.e. Vzduchotechnika:	F.Vajík	tel. 734899486
F.1.4.f. Anténní systém	J.Baláš	tel. 724 796 368
F.1.4.g. Hasicí systém	Ing.V.Simon	tel. 777724245
F.1.4.h. Elektro slaboproud:	Ing. Martin Fruhauf	tel.: 312241432

A.a.2. Účel stavby:

Stavební úpravy objektu na integrované operační středisko krajského ředitelství středočeského kraje. Touto rekonstrukcí vznikne integrované operační středisko s veškerým zázemím, které je potřeba pro provoz tohoto střediska.

A.b. Stávající stav

Stávající stav je v místech navrhovaného střediska dispozičně uzpůsoben pro stravování zaměstnanců. Konstrukce objektu odpovídají svým opotřebením roku výstavby 1984. Objekt je montovaný ŽB skelet, dvoupodlažní se suterénem. Objekt i pozemek jsou ve vlastnictví České republiky ve správě majetku svěřené Ministerstvu vnitra.

A.c. Průzkumy

Bylo provedeno zaměření dispozic, které jsme neobdrželi v tištěné podobě stávajících stavů, dále byl proveden stavebně technický průzkum včetně fotodokumentace uložené u zpracovatele. Byla provedena sonda podlahové konstrukce v 1np ve stávající jídelně - ve vstupním krčku.

A.c.1. Napojení na inženýrské sítě

Přípojka kanalizace objektu zůstane stávající, nové vnitřní rozvody budou napojeny na stávající stoupačky.

Přípojka vodovodu objektu zůstane stávající, nové vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající svislé rozvody.

Napojení na elektro bude na rekonstruovaný venkovní kabelový rozvod a trafostanici v areálu novou přípojkou elektro.

Slaboproudé rozvody budou napojeny na stávající areálové rozvody.

A.c.2. Napojení na dopravní systém a doprava v klidu

Doprava v klidu je řešena jako celek v rámci celého areálu. V daném případě se nejedná o nárůst osob v areálu, ale o přesun kapacit do jiných prostorů v rámci areálu. Kapacita celého areálu se nemění a nedochází k nárůstu parkovacích míst.

A.c.3. MHD

Napojení na MHD je pomocí autobusové zastávky "Na drahách", která je v ulici Na Baních cca. 150 m od dotčeného areálu. Spojení s pražským metrem je pomocí této autobusové zastávky, kde autobusy směřují na stanici metra "Smíchovské nádraží" trasa B.

A.c.4. Výchozí podklady

- zaměření části objektu
- fotodokumentace objektu
- prohlídka objektu
- neúplná starší projektová dokumentace z roku 10/1984 zpracovaná VPÚ
- zápisy z projednání s investorem
- projekt DUR Ing Kocourka Tomáše z prosince 2011
- projekt jídelny z roku 6/2012 zpracovaný SVS INVEST SPOL. S.R.O.
- projekt posílení elektro z roku 6/2012 zpracovaný Ing. Kamilem Urbanem

A.d. Informace o požadavcích dotčených orgánů

Vyjádřené dotčených orgánů k projektu bylo zapracováno do dokumentace.

A.e. Soulad s obecnými požadavky na výstavbu

A.e.1. Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti objektu se nemění.

A.e.2. Připojení stavby

Areál je napojen na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu. Napojení se nemění.

A.f. Soulad s územně plánovací dokumentací

Navržená stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Využití pozemku se nemění.

A.g. Věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Stavba bude provedena jako jeden celek v rámci jednoho stavebního povolení. Následně po rekonstrukci kuchyně a posílení rozvodů elektro silnoprůdu.

A.h. Lhůta výstavby

A.h.1. Termíny zahájení a dokončení stavby

Předpokládaný termín zahájení stavby je březen 2013. Předpokládaná délka trvání stavby je cca půl roku.

A.i. Statistické údaje

A.i.1. Plochy celkové

celková přestavovaná plocha na k.č. 2919/31 (objekt 03.1)	976 m ²
celková přestavovaná plocha na k.č. 2919/32 (objekt 03.4)	125 m ²
celková přestavovaná plocha na k.č. 2919/110(dieselagregát)	13,75 m ²

A.i.2. Stávající plochy:

k.č. 2919/31	zastavěná plocha a nádvoří	1080 m ²
k.č. 2919/32	zastavěná plocha a nádvoří	948 m ²
k.č. 2919/110	ostatní komunikace	10767 m ²
Stávající plochy místností:		

1.PP

m²

1	Schodiště	20,71
2	Úklid	4,98
3	Manipulace	30,91
4	Předsíň WC	5,22
5	WC	2,02
6	Předsíň	11,40
7	Umývárna kuchařů	12,95
8	Šatna kuchařů	37,82
9	Předsíň	5,94
10	Umývárna kuchařů	10,47
11	Šatna směny	39,63
12	Příruční sklad	17,46
13	Údržbářská dílna	19,40
14	Chodba	58,43
15	Hrubá příprava zeleniny	37,95
16	Manipulace	3,69
17	WC směny	1,73
18	Strojovna výtahů	3,69
19	Sklad arom. zeleniny	26,26
20	Sklad zeleniny	61,86
21	Sklad ovoce	38,85
22	Sklad brambor	137,23
23	Chlaz. sklad brambor	75,12
25	Předchladírna	9,58
26	Chladírna uzenin	6,84
27	Chladírna mléka a tuků	16,06
28	Mrazírna	5,63
29	Předchladírna - hr.př. masa	19,85
30	Chladírna masa	7,45
32	Čistící prostředky	4,82
33	Stojovna ÚT	18,92
34	Sklad obalů	17,16
35	WC kuchařů	1,70
36	Místnost rozvaděčů	13,38
37	Šachta výtahu	5,76
38	Šachta výtahu	3,24
39	Zádveří	3,24

40	Angl. dvorek	3,40
41	Předsíň	8,92

1.NP

m²

a126	Kantýna - sklad	4,92
101	Schodiště	17,04
102	Výtah	5,76
103	Chodba	42,51
104	Předsíň WC	4,73
105	WC	2,03
106	Rampa	56,18
107	Sklad zmrazených potravin	26,96
108	Poplach. dávky	11,58
109	Chleba	19,24
110	Kancelář skladníka	7,81
111	Chodba	36,99
112	Šatna	6,17
113	Předsíň WC	1,80
114	WC	1,35
115	Nápoje	19,67
116	Příprava	8,94
117	Obaly	6,93
118	Zboží	15,15
119	Prodejna	11,71
120	Odbytová plocha	102,48
121	Manipulace	8,69
122	Výtah na odpady	3,24
123	Chláz. sklad odpadků	5,02
124	Schodiště pers.	2,04
125	Výdej jídel	64,03
126	Kantýna	9,91
127	Zmývárna jídel. nádobí	38,54
128	Jídelna	416,72
129	Strojovna	4,24
130	Sklad	1,03
131	Spojovací chodba	3,58
132	Jídel. výtah	1,11
133	Jídel. výtah	1,08
134	Strojovna chlazení	4,71
135	Chodba	16,68
136	Chodba	16,90
137	Umývárna	5,62

138	Chodba	21,12
139	Předsíň	3,09
140	Sprcha	1,02
141	Předsíň wc muži	7,87
142	WC	1,33
143	WC	1,26

A.i.3. Plochy místností

Nové plochy místností:

1.PP

m²

a024	Stroj. vzt	27,48
a031	Strojovna kompresoru	28,09
b024	Stroj. vzt	14,03
b031	Strojovna kompresoru	2,81
c024	Stroj. vzt	4,91
1	Schodiště	20,71
2	Úklid	4,98
3	Manipulace	30,91
4	Předsíň WC	5,22
5	WC	2,02
6	Předsíň	11,40
7	Umývárna kuchařů	12,95
8	Šatna kuchařů	37,82
9	Předsíň	5,94
10	Umývárna kuchařů	10,47
11	Šatna směny	39,63
12	Příruční sklad	17,46
13	Údržbářská dílna	19,40
14	Chodba	58,43
15	Hrubá příprava zeleniny	37,95
16	Manipulace	3,69
17	WC směny	1,73
18	Strojovna výtahů	3,69
19	Sklad arom. zeleniny	26,26
20	Sklad zeleniny	61,86
21	Sklad ovoce	38,85
25	Předchláďrna	9,58
26	Chladiřna uzenin	6,84
27	Chladiřna mléka a tuků	16,06
28	Mraziřna	5,63

29	Předchladírna - hr.př. masa	19,85
30	Chladírna masa	7,45
32	Čistící prostředky	4,82
33	Stojovna ÚT	18,92
34	Sklad obalů	17,16
35	WC kuchařů	1,70
36	Místnost rozvaděčů	13,38
37	Šachta výtahu	5,76
38	Šachta výtahu	3,24
39	Zádveří	3,24
40	Angl. dvorek	3,40
41	Předsíň	8,92
50	Chodba	23,55
51	Technologická místnost	51,47
52	Technologická místnost	5,95
53	Technologická místnost	45,56
54	Technologická místnost	34,27
55	Rozvodna NN	16,16
56	Strojovna VZT	36,51

1.NP

m²

101	Schodiště	17,04
102	Výtah	5,76
103	Chodba	42,51
104	Předsíň WC	4,73
105	WC	2,03
106	Rampa	56,18
107	Sklad zmrazených potravin	26,96
108	Poplach. dávky	11,58
110	Kancelář skladníka	7,81
111	Chodba	36,99
112	Šatna	6,17
113	Předsíň WC	1,80
114	WC	1,35
115	Nápoje	19,67
116	Přípravna	8,94
117	Obaly	6,93
118	Zboží	15,15
121	Manipulace	8,69
122	Výtah na odpady	3,24
123	Chlaz. sklad odpadků	5,02
129	Strojovna	4,24

131	Spojovací chodba	3,58
134	Strojovna chlazení	4,71
150	Denní místnost	38,27
151	Operační středisko	227,62
152	Kancelář	46,18
153	Úklidová místnost	1,80
154	Sklad	8,29
155	Krizová místnost	39,55
156	Chodba	23,62
157	Chodba	15,09
158	Sklad	10,47
159	Šatna muži	82,51
160	Sprcha	13,82
161	WC	1,31
162	Šatna ženy	47,65
163	Sprchy	9,71
164	Předsíň WC	6,70
165	WC	2,52
166	Zasedací místnost	32,18
167	Kancelář	29,57
168	Kancelář sekretariátu	22,82
169	Kancelář vedoucího odboru	33,11
170	Kancelář koodrinátora	27,91
171	Chodba	16,63
172	Předsíň WC muži	8,56
173	WC	1,26
174	WC	1,26
175	Předsíň WC ženy	7,35
176	WC	1,26
177	WC	1,85
178	Zádveří	33,07

A.i.4. Rozbor parkovacích ploch

Parkovací plochy se nemění.

A.i.5. Předběžný odhad nákladů stavby

Bude znám na základě výběrového řízení na dodávku stavby.

A.i.6. Počet bytových jednotek v budově

V objektu nevzniknou bytové jednotky.

A.i.7. Dodavatel:

Bude znám na základě výběrového řízení.

A.j. Zdůvodnění stavby

Cílem je vybudování integrovaného operačního střediska KŘ STŘK, dle požadavků této složky policie.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Urbanistické a architektonické řešení	15
B.1.a. Zhodnocení staveniště.....	15
B.1.a.1. Situování stavby	15
B.1.a.2. Širší vztahy	15
B.1.a.3. Historie a památková kategorie	15
B.1.a.4. Průzkum stavebního pozemku.....	15
B.1.a.5. Zhodnocení dispoziční.....	15
B.1.a.6. Zhodnocení stavebních konstrukcí	15
B.1.b. Urbanistické a architektonické řešení stavby	16
B.1.b.1. Vymezení stavby	16
B.1.b.2. Architektonické řešení	16
B.1.b.3. Urbanistické řešení	16
B.1.c. Technické řešení	16
B.1.d. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,	16
B.1.e. Řešení technické a dopravní infrastruktury	16
B.1.f. Vliv stavby na životní prostředí.....	17
B.1.g. Bezbariérový přístup do objektu.....	17
B.1.h. Průzkumy a měření.....	17
B.1.i. Podklady	17
B.1.j. členění stavby.....	17
B.1.k. vliv stavby na okolní pozemky a stavby.....	17
B.1.k.1. Péče o životní prostředí	17
B.1.l. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníku	17
B.2. Mechanická odolnost a stabilita.....	17
B.3. Požární bezpečnost.....	18
B.4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	18
B.4.a. Hygienické zázemí.....	19
B.4.b. Vytápění	19
B.4.c. Větrání	19
B.4.d. Chlazení.....	20

B.4.e. Osvětlení	20
B.4.f. Proslunění.....	21
B.5. Bezpečnost při užívání	21
B.6. Ochrana proti hluku	21
B.7. Úspora energie a ochrana tepla.....	21
B.7.a. Průkaz energetické náročnosti budovy	21
B.7.b. Energetická spotřeba stavby	22
B.8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou omezenou pohybu a orientace	22
B.9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	22
B.10. Ochrana obyvatelstva	22
B.11. Inženýrské stavby (objekty)	22
B.11.a. -odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod	22
B.11.b. -zásobování vodou,.....	22
B.11.c. -zásobování energiemi,	23
B.11.c.1. elektro	23
B.11.c.2. Elektro - slaboproud.....	24
B.11.c.3. Plyn.....	28
B.11.c.4. Vytápění.....	28
B.11.d. -řešení dopravy	30
B.11.e. povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav	30
B.12. Závěr	30

B.1. Urbanistické a architektonické řešení

B.1.a. Zhodnocení staveniště

B.1.a.1. Situování stavby

Umístění stavby je dáno požadavky investora a vlastnickými právy k objektu. Stavba je umístěna v areálu Zbraslav, 156 00 Praha 5, Na Baních 1304. Areál je ve vlastnictví Ministerstva vnitra, Nad Štolou 936/3 170 34 Praha Holešovice. Stavba je umístěna v objektu 03.1 (parc.č. 2919/31) a v objektu 03.4 (parc.č. 2919/32) v užívání ÚOOZ. Objekt sousedí s pozemkem a vnitřními komunikacemi areálu KŘP StřK, ze které bude vybudován vlastní vstup. Vlastní prostory IOS budou využívány policií středočeského kraje.

B.1.a.2. Širší vztahy

Okolní objekty jsou ze stejné doby výstavby. Okolo areálu vede silnice typu R4 Na Baních. Z druhé strany silnice je zástavba nových bytových domů. Objekt je napojen na MHD v ulici Na Baních, kde jsou nejbližší zastávky autobusu. Na nejbližší stanici metra B Smíchovské nádraží se dá dostat pomocí autobusového spoje.

B.1.a.3. Historie a památková kategorie

Pozemky se nenachází v památkově chráněném území, objekt památkově chráněn není.

B.1.a.4. Průzkum stavebního pozemku

Pozemek na kterém dotčený objekt leží je mírně svažité.
Další situování a popis pozemku viz odst. B.1a.1,2.

B.1.a.5. Zhodnocení dispoziční

Objekt je dispozičně řešen pro výdej jídla a jídelnu s kuchyní a jejím potřebným zázemím v 1 PP. Kuchyně a jídelna dle jiného projektu se v současné době přesouvá do 2.NP.

B.1.a.6. Zhodnocení stavebních konstrukcí

Stavební objekt byl postaven jako železobetonový montovaný skelet soustavy S 1.2 modifikace Konstruktiva, sloupy 400 * 400, rozpětí 6000 * 6000 mm. Podzemní podlaží železobetonové se stěnovými panely se stropní konstrukcí z panelů spiralli. Obvodový plášť zavěšený keramický. Schodiště železobetonové monolitické a montované. Objekt je ze statického hlediska v ustáleném stavu bez zjevných vad. Nenosné konstrukce z cihel příčně děrovaných CDM na maltu vápenocementovou MVC 5. Podlahové konstrukce jsou převážně z keramických

dlažeb nebo lité samonivelační pod PVC. Keramické dlažby za hranicí životnosti. Povrchy stěn z omítek vápenných hladkých, z keramických obkladů, v jídelnách obklady z dýhované dřevotřísky. Okna ocelová dvojitá otočná, dveře dřevěné otočné na polodrážku z části prosklené. Výplně otvorů za hranicí životnosti. Podhledy lamelové "FEAL" Sedlčany nelze rekonstruovat, z hlediska zvukové izolace jsou nevyhovující. Zdravotně technické instalace původní za hranicí životnosti. Elektroinstalace původní TN-S nevyhovující, úroveň osvětlení nevyhovující.

Vzhledem k použité stavební soustavě je možné prakticky veškeré vnitřní konstrukce vybourat (mimo sloupů a ztužujících stěn) bez dopadu na statiku objektu. Stav výplní otvorů, povrchů a technických instalací je na konci životnosti a bylo by nutné je rekonstruovat v každém případě.

B.1.b. Urbanistické a architektonické řešení stavby

B.1.b.1. Vymezení stavby

Stavební práce budou probíhat pouze v dotčeném objektu v 1.pp a 1. np a ve venkovním prostoru v místech nového základu pro dieselagregát jižně od objektu.

B.1.b.2. Architektonické řešení

Počet podlaží druh střechy konstrukční systém a vnější vzhled objektu se nemění, pouze v místech kde ve vnitřní dispozici příčky zasahují do oken budou okna demontována a otvory zazděny dle výkresů.

B.1.b.3. Urbanistické řešení

Urbanistické řešení objektu je stávající.

B.1.c. Technické řešení

Úpravou dispozic vznikne nové integrované operační středisko. Nové svislé konstrukce budou zděné nebo skleněné.

Objekt nemá samostatné inženýrské objekty. Vně objektu bude umístěn základ pro záložní dieselagregát.

B.1.d. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,

Areál je napojen na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu. Napojení se nebude měnit.

B.1.e. Řešení technické a dopravní infrastruktury

Je stávající.

B.1.f. Vliv stavby na životní prostředí

Stavba neovlivní negativně životní prostředí.

B.1.g. Bezbariérový přístup do objektu

Je stávající.

B.1.h. Průzkumy a měření

Bylo provedeno doměření stávajících dispozic pro potřeby projektu. Byla provedena sonda skladby podlahy v 1NP ve stávající jídelně v přístupovém krčku.

B.1.i. Podklady

Od stávajícího objektu byla k dispozici část starší projektové dokumentace v profesi stavební, voda, kanalizace a topení.

Bylo provedeno oměření objektu a fotodokumentace pro potřeby projektování.

B.1.j. členění stavby

Stavba bude provedena jako jeden celek.

B.1.k. vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba nebude zasahovat na sousední pozemky a ani je nebude nijak ovlivňovat které nejsou součástí projektu.

Stavba nebude mít vliv na okolní objekty.

Při případném narušení okolních pozemků či dřevin stavební činností, budou tyto uvedeny do původního stavu.

Nesmí být poškozovány stávající konstrukce a prostory, které nejsou předmětem rekonstrukce. V případě nutnosti bude nutné je ochránit zakrytím.

B.1.k.1. Péče o životní prostředí

Stavba neovlivní negativně životní prostředí a není zdrojem hluku ani exhalací.

B.1.l. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníku

Ochrana zdraví je uvedena v části F.

B.2. Mechanická odolnost a stabilita

Jedná se o stávající stavbu jejíž mechanická odolnost a stabilita byla ověřena při kolaudačním řízení. Nové konstrukce budou navrženy tak, aby byly splněny požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu. Navržené stavební řešení

nezasahuje do nosných prvků stávajících objektů. Případné nové prostupy přes stropní konstrukce budou provedeny ve spolupráci se statikem po odkrytí stávajících nosných konstrukcí..

B.3. Požární bezpečnost

Navržená stavba splňuje požadavky požární bezpečnosti dle zvláštních předpisů, normativních požadavků a podmínek územně plánovací informace.

Stavba odpovídá požadavkům na požární bezpečnost stavby z hlediska ČSN řady 7308.. , zákona č. 133/1985 ve znění pozdějších předpisů, vyhl.č.26/1999 HMP a vyhl. 23/2008 Sb.

Systém EPS bude uvažován v následujícím rozsahu – bude svedena podružným tablem na řídicí pult dle pokynů investora a uživatele.

Hasicí zařízení v technologických místnostech je uvažováno stabilní tlakové láhve s rozvodem pod stropem.

Rozvaděč EPS v rozvodně NN je oddělen samostatně

Elektroinstalace obsahuje oddělení obvodů pro případ požáru a oddělení pro případ výpadku sítě.

Hasicí zařízení je uvažováno standardní, projekt konkrétního hasebního zařízení bude součástí dodávky stavby je součástí projektu.

EPS bude kompatibilní se stávajícími zařízeními z hlediska údržby a bude instalováno firmou proškolenou výrobcem a dovozcem zařízení.

Pracovní místa v suterénu budou občasná.

Únikové východy budou ovládány EPS, která odblokuje uzamčené zámky v případě požáru.

Nově budované OIS bude v 1NP samostatným požárním úsekem.

Ve všech prostupech obvodovým zdivem, nebo stropní konstrukcí musí mít vedení požární ucpávky. Dvířka pro stoupací vedení budou osazeny nova protipožární protože stávající stoupací vedení je součástí jiného požárního úseku.

Podrobné řešení viz. projekt požární ochrany.

B.4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavba bude navržena a provedena takovým způsobem, že nebude ohrožovat život, zdraví a zdravé životní podmínky jejich uživatelů. Nebude docházet k uvolňování nebezpečných látek pro zdraví a životy osob a zvířat, nejsou nebezpečné látky v ovzduší, uvolňování nebezpečného záření. Zneškodňování odpadních vod je navrženo do venkovní kanalizace. Stavba je navržena tak, že odolává vlivům vlhkosti, podzemní vody a vlivům atmosférickým. Požadavky na denní osvětlení jsou splněny. Větrání přirozené okny doplněné vzduchotechnickým zařízením s klimatizací. Vytápění je zajištěno stávajícím ústředním vytápěním objektu.

B.4.a. Hygienické zázemí

Součástí přestavby dispozic je i výstavba hygienických zařízení. Vybavení: wc muži – 2 x wc, 2 x pisoár, 2 x umyvadlo, 2 x zrcadlo, wc ženy – 2 x wc, 2 x umyvadlo, úklid 1 x výlevka. Kapacita sociálního zázemí je navržena na 2x20 osob na směnu a dále 6 pracovišť. V šatnách bude 75 skříněk pro muže a 30 pro ženy.

Dle výpočtu OTP musí být vždy pro 50 žen a 100 mužů k dispozici alespoň jeden záchod a dále vždy pro 50 mužů jedno pisoárové stání. Hygienické zázemí šaten mužů je dle tohoto pravidla je dimenzováno pro 200 mužů, hygienické zázemí šaten žen je dimenzováno pro 50 žen. Hygienické zázemí v krčku u vstupu je dimenzováno pro 300 mužů a 100 žen.

B.4.b. Vytápění

Budou osazena nová nízkoobjemová tělesa napojená na stávající ležaté rozvody či stoupačky. Otopná plocha deskové radiátory s ventilovými vložkami a termostatickými hlavicemi WK. Jako řídicí místnost je určen sál IOS. Nejsou nároky na navýšení spotřeby energie. Nárůst spotřeby pro vzduchotechnické zařízení je kompenzováno snížením tepelných ztrát výměnou oken s $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ za původní s $U_w = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ tepelnými zisky od technologií.

B.4.c. Větrání

Pro větrání prostorů bude použito částečně nucené větrání, popřípadě může větrání probíhat pomocí oken. Veškeré vzduchotechnické vedení bude probíhat pod stropem v podhledech.

Vzduchotechnické jednotky s rekuperací na větrání prostoru šaten jsou umístěny pod stropem 1.NP nad podhledem šaten.

Vzduchotechnika a klimatizace - Vzduchotechnické zařízení má za úkol odvedení tepelných ztrát technologického zařízení, zajištění maximální teploty $+24^\circ\text{C}$ v letním období v prostorách s pobytem osob a hygienickou výměnu vzduchu v prostorách sociálních zařízení.

V suterénu objektu se nacházejí 4 technologické místnosti s technologickými rozvaděči a místnost strojovny vzduchotechniky.

Každá ze 4 (viz. zápis č. III) technologických místností bude zatížena ztrátovým dle požadavků uživatele. Klimatizační zařízení bude v místnostech zajišťovat maximální teplotu $+26^\circ\text{C}$. Každá místnost bude klimatizována sloupovými klimatizačními jednotkami. Venkovní kondenzační jednotky budou umístěny na střeše objektu. Chod jednotek bude zcela automatický.

Prostory operačního střediska s celkovou tepelnou zátěží 55 kW budou v letním období klimatizovány pomocí trojice multisplitových kazetových klimatizačních jednotek zasazených do podhledu. Ostatní kancelářské prostory a zasedací místnosti situované v 1.NP budou v letním období klimatizovány na teplotu $+24^\circ\text{C}$ pomocí dalších multisplitů v podhledu. Celkové chladicí výkony multisplitových

jednotek budou následující: 13,8 kW, 12 kW a 10,5 kW viz část VZT. Vnitřní kazetové jednotky budou rovněž zasazeny do podhledu a venkovní jednotky budou umístěny na střeše objektu.

Vzduchotechnická klimatizační jednotka pro řídicí středisko bude umístěna v suterénní strojovně vzduchotechniky. Tato jednotka vybavená rekuperací tepla, ohřevem vzduchu a chlazením bude do prostorů operačního střediska a přilehlých prostorů přivádět 3700 m³/h vzduchu a stejné množství vzduchu bude z prostorů i odváděno. Rovněž kondenzační jednotka chlazení přiváděného vzduchu bude umístěna na střeše.

Další větrací jednotka s rekuperací tepla a ohřevem přiváděného vzduchu bude zajišťovat větrání šaten a sociálních zařízení, které bude v podhledu těchto prostorů. Vzduch bude přiváděn do prostorů šaten a odsáván bude přes prostory WC a umývárny. Tato jednotka bude zajišťovat přívod a odvod 2400 m³/h vzduchu. Čerstvý vzduch bude nasáván na boční fasádě objektu a použitý vzduch bude vyfukován nad střechu objektu.

B.4.d. Chlazení

Chlazení bude provedeno pomocí podstropních jednotek ve vazbě na VZT.

B.4.e. Osvětlení

Osvětlení je denní - okny doplněno umělým.

Osvětlení společných komunikací a prostor dle ČSN 332130 kompaktními svítidly s kombinovaným ovládáním ručně- časově nebo detektorem pohybu. Osvětlení pracovišť s výpočetní technikou tak, aby bylo zamezeno odrazům na obrazovkách.

Intenzita umělého osvětlení dle ČSN 12464-1:

Druh místnosti	Kategorie	Osvětlenost E_{pk} v lx
<i>Chodby- schodiště</i>	C2	50-150
<i>Kuchyně- čajovna</i>	B2,B3	250-750
<i>Kancelář běžná</i>	B2	500-750
<i>Kancelář PC-středisko</i>	B1	500-1000
<i>Zasedací místnost</i>	B2	500
<i>Sklady, úklid</i>	C2	50-150
<i>DA, VZT</i>	C1	150-250
<i>Koupelna, WC</i>	D1	200

Hodnoty osvětlenosti nutno upravit dle ČSN 12464-1

B.4.f. Proslunění

Objekt z hlediska proslunění je vyhovující.

B.5. Bezpečnost při užívání

Bezpečnost se bude řídit příslušnými předpisy.

B.6. Ochrana proti hluku

Maximální hladina hluku přípustná při provádění stavby nepřesáhne v hlukově chráněných místnostech v době

od 07-21 hodin $L_{AeqP}=55$ dB (A) platí pro pracovní dny

Hlučné práce nebudou probíhat mimo pracovní dny.

Ve venkovním prostoru (2m od chráněné fasády) nepřesáhne v době

od 07-21 hodin $L_{Aeq}=65$ dB (A) platí pro pracovní dny

od 22-06 hodin $L_{Aeq}=45$ dB (A)

od 06-07 hodin $L_{Aeq}=55$ dB (A)

od 21-22 hodin $L_{Aeq}=55$ dB (A)

Tyto hodnoty budou obsahem smlouvy o dílo se stavební firmou a budou jednou ze základních podmínek výběrového řízení na stavební firmu.

Maximální hladina hluku přípustná při provádění stavby nepřesáhne v hlukově chráněných místnostech v době

od 07-21 hodin $L_{AeqP}=55$ dB (A) platí pro pracovní dny

Ochrana proti hluku bude provedena protihlukovými opatřeními - obklady, nášlapnými vrstvami podlah a konstrukcemi oken. Z hlediska dopravy se jedná o klidovou část bez zvýšeného hluku z dopravy.

B.7. Úspora energie a ochrana tepla

Nově navrhované konstrukce budou splňovat ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov část 2 – požadavky.

B.7.a. Průkaz energetické náročnosti budovy

Projekt PENB není z důvodu zákona 177/2006 Sb. §6a odstavce 2b potřeba zpracovávat, protože plocha řešených místností v rámci objektu s katastrálním číslem nepřesáhne rozlohu 1000 m².

B.7.b. Energetická spotřeba stavby

Energetická potřeba objektu zůstane stávající.

B.8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou omezenou pohybu a orientace

Objekt nebude ve smyslu vyhl. č. 398/2009 upraven pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Objekt bude sloužit pouze služebním účelům bez nutnosti bezbarierového provozu.

Navazující veřejné plochy jsou provedeny jako bezbariérové dle vyhl.č. 398/2009 Sb.

B.9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Budou použity takové materiály které nevykazují radioaktivitu vyšší než připouští norma.

B.10. Ochrana obyvatelstva

Jedná se dispoziční změny stávajícího objektu s využitím pro integrované operační středisko. Nejsou požadavky na ochranu obyvatelstva.

B.11. Inženýrské stavby (objekty)

V rámci navrhované stavby nebudou řešeny samostatné inženýrské objekty.

Do uličních rozvodů nebude v tomto projektu zasahováno.

B.11.a. -odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Nová vnitřní kanalizace bude napojena od nových zařizovacích předmětů sociálního zařízení a kuchyňky do stávajících stoupaček. Ostatní vnitřní a vnější odvodnění objektu bude stejné jako doposud.

Odhad množství splaškových vod:

$$Q_{\max \text{den}} = 3\,680 \text{ l/den}$$

$$Q_{\max \text{rok}} = 1\,343 \text{ m}^3/\text{rok}$$

B.11.b. -zásobování vodou,

Nový vnitřní vodovod bude napojen od nových zařizovacích předmětů sociálního zařízení a kuchyňky do stávajícího vodovodu.

Celková spotřeba vody:

Počet osob – 46 osob (2 x 20 osob/směnu + 6) / den

$$46 \text{ osoby} \times 80 \text{ l/os/den} = 3\,680 \text{ l/den}$$

$$Q_m = 3\,680 \text{ l/den} \times 1,5 = 5\,520 \text{ l/den}$$

$$Q_h = 5\,520 \text{ l/den} \times 1,8 = 9\,936 \text{ l/den} : 86\,400 = 0,115 \text{ l/s}$$

Maximální sekundová v l/s = 0,115 l/s

B.11.c. -zásobování energiemi

B.11.c.1. elektro

Pro provoz operačního střediska budou podlahy v kancelářských prostorech, krizové místnosti použity zdvojené s volným prostorem pod podlahou min. 100 mm. V těchto místnostech budou pro vývody ke stolům použity podlahové krabice. Pro každý kancelářský stůl bude 1 zásuvka pro nepočítačové spotřebiče, 1 počítačová nezálahovaná (tiskárna apod.) a 2 počítačové zálahované (monitor, počítač, telefon). V kancelářských prostorech bude rovněž zálahováno stropní osvětlení spolu s počítačovými obvody.

Rozvody k RACK v 1.pp jsou vedeny pod stropem.

Na motorový záložní zdroj jsou napojeny PC servery, systémové rozvodné skříně RACK, záznamová zařízení, sdělovací skříně, anténní systém a dispečerské stoly. V prostorech s těmito zařízeními je na tento záložní zdroj napojeno i osvětlení.

Elektroinstalace - objekt bude napojen na rekonstruovaný venkovní kabelový rozvod a trafostanici v areálu, který budou dimenzovány i na napojení řešeného objektu.

Hlavní rozvaděč bude umístěn v rozvodně NN v 1.PP. Vybrané technologické a PC/server vývody pro operační středisko budou zálahovány přes Motor generátor a UPS. Trasa navržených kabelů NN je koordinována dle dostupných podkladů s ostatními inž. sítěmi. Pro souběhy a křížování silových kabelů s ostatními inž. sítěmi platí ČSN 33 2000-5-52 a 736005. Při křížování a v místech nebezpečí mechanického poškození nutno kabely uložit do chrániček, nebo trubek, které budou přesahovat min. o 1m okraj křížovaného zařízení a nebezpečného pásma poškození. Před zahájením prací je investor [dodavatel] povinen vyžádat si od všech provozovatelů inž. sítí, které se v trase nacházejí jejich přesné vytyčení, zajištění a dozor.

Na únikových cestách rozvody pod omítkou min. 10mm, v samostatných drážkách, uzavřených dutinách, šachtách nebo kanálech určených pouze pro el. vodiče a kabely. Nebo chráněny protipožárním nástřikem EI 30D1 pokud se nevyžaduje odolnost jiná. Osvětlení všech prostor doplněno nouzovými svítilny se zabudovaným zdrojem a dobou svícení min. 1 hodina dle ČSN 332130, ČSN 730820, ČSN EN 1838 a ND ESČ 33.01.03.

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 332000-4-41 až 56 a ČSN EN 61 140.
- odpojením od zdroje

- hlavním pospojováním
- v označených prostorách zvýšená doplňujícím pospojováním [nejmenší průřez PE vodiče].
- proudovými chrániči

Elektroinstalace bude provedena dle požadavků investora, platných ČSN [zejména ČSN 332130,33200-7-701,332312] a dle běžných zvyklostí. Rozvody dle ČSN 332130 ed.2 vodiči CYKY,CYKYLo a CYMY pod obklady, v podhledu a ve zdvojené podlaze. Na hořlavých podkladech dle ČSN 332312. Veškeré použité vodiče a elektroinstalační materiál musí vyhovovat pro montáž do hořlavých hmot B,C1,C2. V síti TN-S musí být dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.3 doplňková ochrana citlivými proudovými chrániči s $I_{\Delta n} \leq 30$ mA provedena u zásuvek do 20 A, které jsou užívány laiky . Z tohoto pravidla jsou vyňaty zvláštní zásuvky určené pro připojení speciálního druhu zařízení. Sem mohou patřit zásuvky pro zařízení kancelářské a výpočetní techniky , tj. zásuvky pro napájení zařízení, jehož nežádoucí vypnutí mohlo být příčinou značných škod. U zásuvek, které nejsou chráněny citlivým proudovým chráničem, musí být upozorněno na to, pro která zařízení jsou tyto zásuvky určeny. Zásuvky běžné- chráněné FI jsou bílé a zásuvky pro výpočetní techniku hnědé - a zásuvky pro velmi důležité obvody červené dle požadavku investora.

Více viz. projekt elektro.

B.11.c.2. Elektro - slaboproud

Systém BETA:

V suterénu je připravena místnost o min. rozměru 2x3m. Místnost je ve stupni utajení „D“. vybavení místnosti připojení technologie Pi=1,5kW, 230V, instalace EZS (PIR+MG+KL). Propojení s místností 152 2x datová zásuvka u nebo v podlaze. Připojení na vnitřní síť LAN.

Systémy OTO STŘ:

PCO-FAUTOR

Technologie je umístěna v místnosti P52. Náročnost na prostor 6x stanice umístěné v rozvaděčích 2x 22U 800x800. Příprava svodu koaxiálních kabelů ze střechy.

EZS

V technologické místnosti P52 na stěně příprava pro ústřednu EZS „D“, 230V/10A/B, propojení do sítě LAN. Propojení kabelových tras zakončených instalační krabicí v místnostech č.154; 155; 170; 169; 168; 167. V místnosti 151 je umístěna jedna ze třech ovládacích klávesnic, druhá klávesnice bude u hlavního vstupu, třetí bude u nové místnosti v 1pp. Systém je propojen se systémem EKV.

EKV

Systém kontroly vstupu do prostor je umístěn na vstupních dveřích mezi vestibulem č.178 a chodbou č.171 k IOS z obou stran dveří. Dveře budou opatřeny magnetickým snímačem a reverzním zámkem. Další čtečka bude umístěna na vstupních dveřích do místnosti č.151 na chodbě č.156, z místnosti

č.151 bude propouštěcí tlačítko. Turniket v místnosti č.178 bude opatřen z každé strany jednou čtečkou a napojení bude do rozvodů ÚOOZ. Řídící jednotka bude v místnosti P52 u ústředny EZS, příprava propojení na LAN síť.

Systémy OIKT:

CCTV

Příprava pro 3 vnitřní kamery (2x 1np+1x1pp) a 1 venkovní na dvůr (jih, mobilní DA), příprava pro záznamové zařízení se 16-ti vstupy a propojení do KU a IOS, mimo budovu do stávající vrátnice IOS.

STA

Společná televizní anténa bude umístěna střeše, v místnosti P52 jsou umístěn rozbočovací systém DVB-T. koncové zásuvky budou v místnostech č.151; 152; 155; 167; 169; 170. Příprava svodu Koaxiálních kabelů ze střechy.

Anténní systém PEGAS je řešen samostatným projektem. Realizaci systému bude předcházet všem ostatním systémům, které budou instalovány, tak aby nenarušily příjem systému PEGAS.

DT-telefonní hláška

V místnosti č.178 u vstupních dveří do místnosti č.171 bude umístěn elektrický vrátník pro připojení do rozvodů Pbú. Pbú je propojena se systémem EKV pro možnost otevření dveří.

SK-strukturovaná kabeláž

místnost č.151 – 20x pracovní stanice v místnosti P52; 20x zásuvka 2xRJ45 Cat. 6 v podlahové krabici

místnost č.155 – 2x pracovní stanice v místnosti P52; 24 zásuvek RJ45 Cat. 6 v podlahové krabici

místnost č.166 – 24 zásuvek RJ45 Cat. 6 v podlahové krabici

místnost č.152 – 4x zásuvka 2xRJ45 Cat.6

místnost č.167 – 4x zásuvka 2xRJ45 Cat.6

místnost č.168 – 4x zásuvka 2xRJ45 Cat.6

místnost č.169 – 4x zásuvka 2xRJ45 Cat.6

místnost č.170 – 4x zásuvka 2xRJ45 Cat.6

LTC

Na pracovištích IOS v místnosti 151 bude umístěno zařízení LTC, napojeno z jedné RJ45 u pracoviště, napojení síťového přívodu, nahrávání hovoru, stanice kabelově propojená s ovládacím panelem na stole, možnost přípravy koaxiálního propojení střecha-tech.místnost-stanice LTC.

AV – audiovideo vybavení pracovišť

Místnosti č.155; 166; 152; 170; 169 jsou vybaveny video konferencí, napojení z datových rozvodů. V místnosti č.151 na jižní straně bude umístěna velkoplošná obrazovka, systém bude napojen ze samostatného PC pracoviště v technologické místnosti. Velikost a prostorová náročnost PC pracoviště je závislá na požadavcích na technologii. Propojovací trasa mezi zobrazovačem a jednotkou

PC obsahuje kabely se signálem, U/UTP, napájení 230V dle počtu obrazovek a cirkulaci vzduchu u obrazový panelů.

Popis technologií v očíslovaných rozvaděčích RECK:

Celkový instalovaný příkon (P_i) každého RECKu je 3kW s tím, že v místnostech P53 a P54 bude pro jeden z RECK vývod s příkonem 20kW

Celkové tepelné ztráty instalovaných zařízení v RECKu budou pro každý RECK 5,5kW a pro RECK s příkonem 20kW bude uvažován chladicí výkon 20kW. K tomuto chladicímu výkonu je přičtena a osazena rezerva na chlazení 50%.

Náplň rozvaděčů RECK(počet PC, disková pole, UPS, ústředny tel., atd) nebyla investorem stanovena a budou proto použity výše uvedené údaje

UPS nebudou řešena samostatně ale v rámci dodávky RECK

Způsob napojení jednotlivých rozvaděčů RECK (230V-400V/XXA) bude volným zakončením s délkou rezervy 2m kabelem u RACK skříní s příkonem 20kW bude tento přívod zdvojen. Případné zakončení zásuvkou bude provedeno v rámci dodávky RECK

Rozvody budou rozděleny do tří kategorií obyčejné, důležité (zálohované)-DO a velmi důležité obvody -VDO. Vedení VDO a DO budou kabely typu V s požární odolností 30min.

Počet samostatně jištěných obvodů v každé RECKové skříní bude 5 jednofázových s jištěním 20A.

Skříň RECK bude uvažována šířky 800mm a hloubce 1000mm. Vždy alespoň jedna řada RECK v místnosti bude mít oboustranný přístup. Prostor před RECK bude min 800mm a v případě kdy je před RECK pracovní stůl hloubky 1000mm bude volný prostor včetně sezení 1500mm.

Chlazení tepelných zisků je uvažováno vždy s rezervou 50% následující. Místnost P51 10xRECK á 5,5kw + rezerva 82,5kW tj 5x chladicí věž á 16kW, místnost P52 1xRECK á 5,5kW +rezerva tj 8,25kW tj 1x chladicí věž á 16kW, místnost P53 10xRECK á 5,5kw, 1xRECK 20KW + rezerva 112,5kW tj 7x chladicí věž á 16kW, místnost P54 5xRECK á 5,5kw, 1xRECK 20KW + rezerva 49kW tj 4x chladicí věž á 16kW, celkem tedy technologické místnosti budou obsahovat 17 chladících věží.

Elektrické příkony technologických místností jsou následující místnost P51 10xRECK á 3kW, místnost P52 1xRECK á 3kW místnost P53 10xRECK á 3kW+1RECK 20kW, místnost P54 5xRECK á 3kW+1RECK 20kW tj celkem 118 kW.

Elektrické příkony s dispečerskými stoly 24 ks á 2kW (počítač v rámci RACK) tj 48kW, velkoplošná obrazovka 2kW, Kancelářská pracoviště 3x 600W (počítač v rámci RACK) tj celkem 51,8kW, osvětlení 30kW.

Osvětlení kancelářských a operačních prostor bude zálohováno v plném rozsahu.

Počet pracovních míst v technologických místnostech bude následující místnost P51 2 pracoviště obsluhy, místnost P52 bez pracoviště obsluhy, místnost P53 2 pracoviště obsluhy, místnost P54 2 pracoviště obsluhy.

elektrické příkony pro náhradní zdroj celkem jsou uvažovány následovně VZT motory operační středisko 3,5kW chlazení 16kW, chlazení technologických

místností 17 x 6kW tj 102 kW, celkem tedy $3,5+16+102+118+51,8+30=328$ kW což představuje výkon dieselagregátu 400kVA.

K krizové místnosti , zasedací místnosti 166 a v kanceláři vedoucího odboru 169 budou instalovány nad podhledem 4 zásuvky z toho 2 zálohované a č datové dvojzásuvky v každé z uvedených místností.

Rozvody telefonu provedeny vodiči SYKFY v trubce, na krabice KT 250 se svorkovnicí, zakončení v telefonní zásuvce.

Antenní rozvod. Stavební příprava rozvodu pro signál TV [satelit]-FM je proveden vodičem COAX 75 v trubce se zakončením v účastnické zásuvce koncové [PZX 01] . Rozvod proveden paprskovitě- ke každé zásuvce samostatný vodič od TV-FM zesilovače. Napojení na satelitní techniku a antény zajistí dodavatel TV techniky, který provede i změření TV/SAT signálu a přesné osazení antén a paraboly následně po systému PEGAS.

Domácí telefon. Navržená souprava domácího telefonu DT slouží pro dorozumění mezi osobou u vstupů do objektu a zvolenou místností. Otevírací zařízení je určeno k uvolnění nezamčených vchodových dveří , vchodové dveře musí být opatřeny samouzavíracím zařízením. Rozvod proveden vodiči SYKFY v trubce s rezervou.

EZS- EPS.

Bude zapořena volná trubka 1232 + protahovací vodič s krabicemi KU68 pro protažení vodičů EPS a EZS.

Provedení hromosvodu musí být v souladu s ČSN 62305 a ČSN IEC 1024-1/3320222.

Elektrická požární signalizace – pro ochranu prostorů, které nejsou chráněné stabilním hasicím zařízením, které má svojí detekci bude navržen systém elektrické požární signalizace. Do této ústředny EPS budou propojeny ústředny SHZ pomocí sběrnice. Ústředna EPS bude vědět o všech stavech ústředny SHZ a o signálech od tlakových spínačů od láhví automatického hasicího systému určeným k hašení rozváděčů. Z ústředny EPS bude vyvedeno tablo do místa s trvalou 24 hodinovou obsluhou. Tablo bude v podstatě rovnocenná ústředna EPS.

K detekci budou navrženy opticko kouřové hlásiče umístěné jak v místnosti tak ve zdvojené podlaze a tlačítkové hlásiče. Systém EPS je certifikován pro použití v ČR.

Stabilní hasicí zařízení – bude instalováno v technologických místnostech. Optickokouřové detektory jsou v hasebním úseku rozmístěny a rozděleny do dvou skupin tak, aby bylo zajištěno vyloučení falešného poplachu.

Elektrické zabezpečovací signalizace – bude provedena EZS s hlídáním bezpečnostních rizik dle zvláštních předpisů s kontaktními a pohybovými čidly. Otevírání na čipovou kartu. Vyvedení signalizace na centrální pult ochrany areálu. Výběr druhu EZS v návaznosti na vnitřní standardy a stávající technologie uvnitř areálu.

B.11.c.3. Plyn

Rozvod plynu je stávající.

B.11.c.4. Vytápění

Je napojen na stávající systém vytápění. Budou osazeny nové nízkoobjemové radiátory a příprava pro vzduchotechniku.

B.11.c.5. Vybavení místností

Vybavení místností mimo dispečerských stolů a RACK									
č. místnosti	účel místnosti	kategorie osvětlení	osvětlení (lx)	zásuvka (ks)	zásuvka (ks) zatížená	zásuvka (ks) zatížená s ochranou (ks)	datové zásuvky (ks)	zásuvka STA	Skladba podlahy
P50	Chodba	C2	50-150	1					stávající
P51	Technologická místnost	C2	50-150	4	4		6	1	stávající
P52	Technologická místnost	C2	50-150	2	2		2	1	stávající
P53	Technologická místnost	C2	50-150	4	4		6	1	stávající
P54	Technologická místnost	C2	50-150	4	4		6	1	stávající
P55	Rozvodna NN	C2	50-150	1			6		stávající
P56	Strojovna VZT	C2	50-150	4	4		4		stávající
150	Denní místnost	B3-B2	250-750	12			8	2	S5 dlažba, S9 koberec
151	Operační středisko	B1	500-1000	8			8		S4 koberec
152	Kancelář	B1	500-1000	6	2		6		S4 koberec
153	Úklidová místnost	C2	50-150	1					S8 dlažba
154	Sklad	C2	50-150	1			2		S5 dlažba
155	Krizová místnost	B1	500-1000	3			4	1	S4 koberec
156	Chodba	C2	50-150	1					S4 koberec
157	Chodba	C2	50-150	1					S5 dlažba
158	Sklad	C2	50-150	1			2		S5 dlažba
159	Šatna muži	D1	200,00	3					S5 dlažba
160	Sprcha	D1	200,00	6					S6 dlažba, S7 dlažba
161	WC	D1	200,00						S8 dlažba
162	Šatna ženy	D1	200,00	3					S5 dlažba
163	Sprchy	D1	200,00	6					S10 dlažba
164	Předsíň WC	D1	200,00						S3 dlažba
165	WC	D1	200,00						S3 dlažba

166	Zasedací místnost	B2	500,00	6			4	1	S4 koberec
167	Kancelář	B1	500-100	10	6		10	1	S4 koberec
168	Kancelář sekretariátu	B2	500,00	8	4		8		S4 koberec
169	Kancelář vedoucího odboru	B2	500,00	4	2		6	1	S4 koberec
170	Kancelář koordinátora	B2	500,00	4	2		6	1	S4 koberec
171	Chodba	C2	500,00	1					S1 dlažba,S2 dlažba
172	Předsíň WC muži	D1	200,00						S3 dlažba
173	WC	D1	200,00						S3 dlažba
174	WC	D1	200,00						S3 dlažba
175	Předsíň WC ženy	D1	200,00						S3 dlažba
176	WC	D1	200,00						S3 dlažba
177	Zádveří	C2	50-150	1					stávající

	počet(ks)	zásuvka (ks)	zálohovaná zásuvka (ks)	zásuvka s ochranou	datové zásuvky (ks)	příkon (kW)	počet obvodů (ks)	tepelný zisk
Dispečerský stůl	24	1	5	1	6	3	2	
Rack P51 - 1	1	1	5			3	6	5,5
Rack P51 - 2	1	1	5			3	6	5,5
Rack P51 - 3	1	1	5			3	6	5,5
Rack P51 - 4	1	1	5			3	6	5,5
Rack P51 - 5	1	1	5			3	6	5,5
Rack P51 - 6	1	1	5			3	6	5,5
Rack P51 - 7	1	1	5			3	6	5,5
Rack P51 - 8	1	1	5			3	6	5,5
Rack P51 - 9	1	1	5			3	6	5,5
Rack P51 - 10	1	1	5			3	6	5,5
Rack P52 - 1	1	1	5			3	6	5,5
Rack P53 - 1	1	1	5			3	6	5,5
Rack P53 - 2	1	1	5			3	6	5,5
Rack P53 - 3	1	1	5			3	6	5,5
Rack P53 - 4	1	1	5			3	6	5,5
Rack P53 - 5	1	1	5			3	6	5,5
Rack P53 - 6	1	1	5			3	6	5,5
Rack P53 - 7	1	1	5			3	6	5,5
Rack P53 - 8	1	1	5			3	6	5,5
Rack P53 - 9	1	1	5			3	6	5,5
Rack P53 - 10	1	1	5			3	6	5,5
Rack P53 - 11	1	1	5			20	12	20

Rack P54 - 1	1	1	5			3	6	5,5
Rack P54 - 2	1	1	5			3	6	5,5
Rack P54 - 3	1	1	5			3	6	5,5
Rack P54 - 4	1	1	5			3	6	5,5
Rack P54 - 5	1	1	5			3	6	5,5
Rack P54 - 6	1	1	5			20	12	20
Podlahové zásuvky krizová místnost	3	1	5	1	6	3	2	
podlahové zásuvky zasedací místnost	6	1	5	1	6	3	2	

B.11.d. -řešení dopravy

Doprava v klidu je řešena jako celek v rámci celého areálu. V daném případě se nejedná o nárůst osob v areálu, ale o přesun kapacit do jiných prostorů. Kapacita celého areálu se nemění a nedochází k nárůstu parkovacích míst. (Tato dokumentace neřeší nárůst požadavku na parkovací místa vlivem zvýšené motorizace obyvatelstva, to je třeba řešit samostatně na úrovni celého areálu).

B.11.e. povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

U objektu bude usazen dieselagregát. Budou provedeny takové úpravy, aby bylo možno agregát usadit na požadované místo. Ostatní okolí stavby zůstane zachováno.

B.12. Závěr

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci a navíc neexistuje dokumentace skutečného provedení stavby ani dokumentace oprav v objektu, ale pouze zaměření stavby, projektant upozorňuje, že při stavbě může dojít k odchylkám od této projektové dokumentace a že musí být neprodleně zpraven o jakýchkoliv nově zjištěných skutečnostech, které jsou v rozporu s PD.

V případě, že subdodavatelé stavby budou ve vzdálenosti větší než 30km od Prahy, vzniká projektantovi nárok na úhradu jízdného, pokud bude jeho návštěva nutná u subdodavatele stavby.

E. Organizace výstavby

E.1. Technická zpráva.....	31
E.1.a. Vymezení stavby.....	31
E.1.a.1. Zábory stavby	31
E.1.a.2. Přístup a příjezd na staveniště.....	32
E.1.b. Významné sítě technické infrastruktury	32
E.1.c. Napojení stavby na média	33
E.1.d. Bezpečnost a ochrana zdraví po dobu stavby.....	33
E.1.e. Bezpečnost a ochrana veřejných zájmů.....	40
E.1.f. Zařízení staveniště	40
E.1.g. Zařízení staveniště na ohlášení.....	40
E.1.h. Plán bezpečnosti práce.....	40
E.1.i. Ochrana životního prostředí po dobu stavby	41
E.1.j. Lhůty výstavby	49

E.1. Technická zpráva

E.1.a. Vymezení stavby

Stavba bude probíhat v objektu 03.1 a 03.4 v 1PP a 1NP na pozemku investora č. kat 2919/31, 2919/32 a dále na pozemku 2919/110 ve správě Krajského ředitelství policie Středočeského kraje. Příjezd na staveniště je pouze z ulice Na Baních. Pozemek je mírně svažitý, okolo objektu je zeleň, parkoviště, nakládací rampa, komunikace a ostatní objekty areálu.

E.1.a.1. Zábory stavby

E.1.a.1.a. Dočasný zábor stavby

Dočasné zábory nezasahují do sousedních parcel ani objektů.

E.1.a.1.b. Trvalý zábor stavby

Je základ pod dieselagregát, ostatní zábory jsou stávající, v objektu budou pouze probíhat dispoziční změny.

E.1.a.2. Přístup a příjezd na staveniště

Příjezd na staveniště je z ulice Na Baních, kde se musí projet do areálu.

E.1.b. Významné sítě technické infrastruktury

(uvedená infrastruktura v tomto odstavci nemusí být obsažena na dotčených pozemcích)

Ochranná pásma objektů, stávajících vedení, komunikací jsou následující:

Výškové pásmo veškerých silnic je 50 m. Ochranné pásmo komunikací do šířky:

Dálnice, rychlostní komunikace, jejich křižovatky: 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní místní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek;

Silnice I. třídy: 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy.

Silnice II. a III. třídy: 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Plynovody a přípojky do průměru 200 mm včetně4 m od vnějšího povrchu potrubí

Elektro podzemní vedení:

Podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková ... 1 m od krajního kabelu

Podzemní silnoprůdové vedení do 110 kV včetně 1 m od krajního kabelu

Vodovod a kanalizace:

průměr do 500 mm ochranné pásmo 1,5 od vnějšího obrysu potrubí na obě strany

průměr nad 500 mm ochranné pásmo 2,5 od vnějšího obrysu potrubí na obě strany

průměr nad 200 mm, jejichž dno je v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti zvyšují o 1 m

Plyn:

nízkotlak 1m od krajního vedení na každou stranu

středotlak 1m od krajního vedení na každou stranu

vysokotlak a ostatní 4m od krajního vedení na každou stranu

Plynovody a přípojky do průměru 200 mm včetně4 m od vnějšího povrchu potrubí

Podmínky pro provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemních vedení:

Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské a stavební objekty

Pokud si to stav a povaha zeminy v jejich dotyku vyžádá je nutno upravit sklon stěn rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů

Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN 34 3510

Vyskytnou – li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu, způsobu event.

úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem sítě (vedení), změny úpravy se souhlasem správců sítí písemně nahlášeny stavebnímu úřadu

V místech křížení se stávajícími sítěmi a v jejich blízkosti budou zemní práce prováděny ručně za odborného technického dozoru správce příslušného technického zařízení. V případě poškození nadzemních zařízení vodovodů, kanalizace, tj. hydrantů, šoupat, šachet a vpustí a jakýchkoli oprav bude ke kolaudaci doložen souhlas správců těchto sítí s jejich úpravami

Při použití výkopku k zasypání rýh bude tento materiál tříděn a použit jen do velikosti zrna 10 mm. Při zasypávání rýh se bude materiál ukládat po vrstvách podle druhu materiálu ve vrstvách max. 0,2 m. jednotlivé vrstvy budou dostatečné hutněny. Dodavatel stavby rovněž zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění zeminy podloží. zkoušky podkladních vrstev a živičných krytů vozovky a chodníků a provede o tom záznamy ve stavebním deníku. Ke kolaudaci budou doloženy protokoly o provedených zkouškách hutnění v souladu s ČSN 72 1006 kontrola zhutnění zemin a sypanin a ČSN 73 6192 rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží. Ukládání sítí bude v souladu s Pražskými standardy správců sítí.

V případě odlišností od uvažovaných geologických poměrů či jakýchkoli pochybností budou práce přerušeny a bude přivolán zodpovědný projektant

V místech přejezdu podzemního vedení sítí těžkou stavební mechanizací bude provedena ochrana pomocí betonových panelů, popř. jiným adekvátním způsobem

Před zahájením prací bude provedeno přesné vytýčení stávajících přípojek inženýrských sítí.

Dopravní trasy:

Pro dopravu materiálu a odvoz sutě a zeminy bude využíván navržený vjezd a výjezd.

Dopravní trasy budou záležet na zhotovitelské firmě a jejích možnostech. Veškerý odpad vyprodukovaný během stavby bude odvážen odbornou firmou na k tomu předem určenou skládku.

Vozidla budou vyjíždět ze staveniště čistá a nebudou přepřínována. Používané veřejně komunikace je povinen dodavatel po dokončení stavby uvést do původního stavu.

E.1.c. *Napojení stavby na média*

Stavba bude na elektrickou energii připojena samostatným měřením se samostatnou smlouvou o odběru elektřiny. Stavební firma si zajistí zdroj vody a jiné potřebné zdroje u správců médií.

E.1.d. *Bezpečnost a ochrana zdraví po dobu stavby*

Bude odpovídat vyhlášce 309/2006 sb.a zákonu 178/2001 sb, 86/2002 sb.

Na stavbě bude investorem určen koordinátor bezpečnosti práce.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na dodržování všech platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví a všechny pracovníky s nimi prokazatelně seznámit. Je třeba dbát zvýšenou měrou na minimalizaci negativního působení stavební činnosti na okolí.

Z tohoto důvodu je třeba zejména:

a) udržovat staveniště a okolí v odpovídajícím stavu, odstraňovat neprodleně případné znečištění okolních ploch a příjezdové komunikace.

b) maximálně omezit prašnost, hlučnost, vibrace způsobené stavební činností.

zajistit staveniště proti vstupu nepovolaných osob.

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

Stavební firma, která provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Stavební firma uvedená v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- udržování pořádku a čistoty na staveništi
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi
- zajištění spolupráce s jinými osobami
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno

- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem

Bezpečnostní značky, značení a signály:

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a seznámit s nimi zaměstnance. Bezpečnostní značky, značení a signály mohou být zejména obrazové, zvukové nebo světelné.

Vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů stanoví prováděcí právní předpis.

Zákaz výkonu některých prací

Zakázány jsou práce s 2-naftylaminem a jeho solemi, 4-aminobifenylem a jeho solemi, benzidinem a jeho solemi, 4-nitrodifenylem a polychlorovanými bifenylly, s výjimkou mono- a dichlorovaných bifenylů, a práce s přípravky obsahujícími více než 0,1 % 2-naftylaminu a jeho solí, 4-aminobifenylu a jeho solí, benzidinu a jeho solí nebo 4-nitrodifenylu nebo více než 0,005 % polychlorovaných bifenylů. Zákaz těchto prací neplatí, jde-li o výzkumné laboratorní práce, analytické práce, práce při likvidaci nepotřebných zásob, odpadů a zařízení, která obsahují tyto látky a přípravky, a práce při zneškodňování uvedených látek, pokud vznikají jako nežádoucí průvodní látka při zpracování jiné látky nebo přípravku.

Zakázány jsou práce s azbestem. Zákaz těchto prací neplatí, jde-li o výzkumné laboratorní práce, analytické práce, práce při likvidaci zásob, odpadů a zařízení, která obsahují azbest, a práce při odstraňování staveb a částí staveb obsahujících azbest, nebo opravy a udržovací práce na stavbách nebo práce s ojedinělou krátkodobou expozicí.

E.1.d.1. Zvláštní odborná způsobilost

Na technických zařízeních, která představují zvýšenou míru ohrožení života a zdraví zaměstnanců, pokud jde o jejich obsluhu, montáž, kontrolu nebo opravy, mohou práce a činnosti samostatně vykonávat a samostatně je obsluhovat jen zvlášť odborně způsobilí zaměstnanci.

Předpokladem zvláštní odborné způsobilosti zaměstnance je

- a) zdravotní způsobilost podle zvláštního právního předpisu
- b) dosažení věku stanoveného zvláštním právním předpisem; tento věk však nesmí být nižší než 18 let
- c) odborné vzdělání stanovené prováděcím právním předpisem
- d) odborná praxe v délce stanovené prováděcím právním předpisem

- e) splnění požadavků podle odstavce 3 určených osobou, která uvádí na trh nebo distribuuje, popřípadě uvádí do provozu výrobky, které by mohly ve zvýšené míře ohrozit oprávněný zájem¹⁷⁾
- f) doklad o úspěšně vykonané zkoušce ze zvláštní odborné způsobilosti (§ 20)

Odborně způsobilý zaměstnanec musí dokončit zaškolení nebo zácvik, v němž působil pod dohledem osoby uvedené v odstavci 2 písm. e), popřípadě osoby touto osobou určené. Nebyl-li způsob, obsah a doba zaškolení nebo zácviku určen osobou uvedenou v odstavci 2 písm. e), určí je zaměstnavatel s ohledem na charakter práce a náročnost obsluhy.

E.1.d.2. Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce:

- Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Zákon č. 500/2004 Zákon správní řád
- Zákon č. 71/1967 Sb., o správním řízení (správní řád), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- Vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- Zákon č. 133/1982 Sb. České národní rady o požární ochraně
- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zákonů č. 425/1990 Sb., č. 242/1992 Sb. a č. 361/1999 Sb. a č. 122/2000 Sb. a 132/2000 Sb. a č. 61/2001 Sb. a č. 146/2001 Sb.
- Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě
- Vyhláška č. 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon o státní památkové péči, ve znění vyhlášky č. 139/1999 Sb.
- Vyhláška ČBÚ č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při provozu hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu
- Sdělení FMZV č. 433/1991 Sb., o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167)
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů č. 164/1993 Sb., č.

- 275/1994 Sb., usnesení Poslanecké sněmovny č. 276/1994 Sb. a Nálezu Ústavního soudu č. 168/1995 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
 - Vyhláška č. 268/2009 Sb., vyhláška o technických požadavcích na stavby, vyhláška č.26/1999 Sb. obecných technických požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze
 - Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), úplné znění v zákoně č. 349/2004 Sb.
 - Vyhláška č. 87/2000 Sb. MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
 - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
 - Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon)
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
 - Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů, v platném znění
 - Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
 - Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
 - Vyhláška č. 291/2001 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při spotřebě tepla v budovách
 - Vyhláška č. 369/2001 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
 - Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
 - Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
 - Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
 - Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, v platném znění
 - Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
 - Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
 - Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
 - Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

- Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE
- Vyhláška státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízení vlády č. 18/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility
- Nařízení vlády č. 20/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv
- Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- Vyhláška MZ č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky Odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 366/2004 Sb., o některých podrobnostech systému prevence závažných havárií
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

- Vyhláška 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti
- Vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Vyhláška 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Stavební činnost bude probíhat dle předpokladů. v době od 7:00 do 21:00 hodin.

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. Nejvyšší přípustná hodnota hluku ve venkovním prostoru je dána nařízením vlády č. 148/ 2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, který stanovuje tyto hodnoty: venkovní prostředí maximální hladina akustického tlaku $L_{Amax} = 60$ dB(A) pro povolené stavby a to pro denní dobu 7 – 21 hodin. Nepříznivý účinek provozu bude eliminován. V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu dodavatel vybuduje ochranná opatření – např. dřevěná oplocení.

V případě, kdy dodavatel bude materiál převážet po komunikacích, musí trasy dopravy materiálu navrhnout včetně opatření proti hluku a prachu a projednat s Krajským hygienikem.

V době realizace zemních prací, navážení a hutnění materiálu do náspu je nutno v letních měsících a větrných klimatických podmínkách provádět kropení. Tyto požadavky budou v zadávacích podmínkách investora při výběru dodavatele stavby.

Minimalizace vlivů na archeologické památky, navrhovaná stavba se nachází v území s archeologickými nálezy ve smyslu ustanovení § 22 ve znění pozdějších předpisů. Proto bude nad prováděnými zemními pracemi uskutečněn archeologický dohled. V průběhu prací je třeba prokazatelně proškolit pracovníky o povinnostech hlásit veškeré nálezy archeologického charakteru. V případně významnějších nálezů bude proveden záchranný archeologický průzkum. Podrobnosti viz vyjádření a stanovisko Odboru kultury, památkové péče a cestovního ruchu. Zahájení archeologického průzkumu je nutné objednat na příslušném pracovišti nejméně 21 dní předem.

Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZP.

Zvláště pak připomínám respektovat:

Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění

Vyhláška ČÚBP č. 48/82 Sb. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Zákon č. 361/2000 Sb. – o provozu na pozemních komunikacích

Zákon č. 150/2000 Sb. – o silniční dopravě

Zákon č. 102/2000 Sb. – o pozemních komunikacích

Zákon č. 355/1999 Sb. – o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích

Zákon č. 192/1988 Sb. – ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech – Manipulace se zdraví škodlivými látkami

Vyhláška č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce na technických zařízeních při stavebních pracích.

Z požárního hlediska bude požadován trvale přístupný hydrant po celou dobu výstavby a budou respektovány požární předpisy při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování (práce při řezání ocelových profilů).

E.1.e. Bezpečnost a ochrana veřejných zájmů

Stavební práce budou odpovídat vyhlášce 178/2001 sb. v platném znění.

Podmínky při výstavbě:

V období výstavby je nutno dodržovat všechna opatření navržená k projektu stavby tak, aby vlivem výstavby nedošlo k překročení limitních ukazatelů kvality životního prostředí

V případě archeologických a paleontologických nálezů umožnit záchranný archeologický výzkum

V průběhu výstavby bude zajištěn odborný dozor geologický a hydrogeologický, stavební zejména se zřetelem na problematiku hydrogeologie

E.1.f. Zařízení staveniště

Veškeré zařízení staveniště bude v areálu na pozemcích 2919/1 ve správě ministerstva vnitra a 2919/110 ve správě Krajského ředitelství policie Středočeského kraje popřípadě v částech stávajících přestavovaných objektů viz. výkres koordinační situace. Zařízení staveniště nesmí zasahovat do ochranných pásem jednotlivých médií.

Stavební materiály budou průběžně dodávány tak, aby bylo množství skladových ploch eliminováno na nezbytně nutnou míru.

E.1.g. Zařízení staveniště na ohlášení

Součástí stavby nebudou dočasná zařízení staveniště podléhající stavebnímu ohlášení

E.1.h. Plán bezpečnosti práce

Bude odpovídat vyhlášce 309/2006.

E.1.i. Ochrana životního prostředí po dobu stavby

Vlivy stavby, činnosti nebo technologie se posuzují pro období její přípravy, provádění a užívání, odstraňování, popřípadě i po jejím odstranění.

Problematiku výstavby jako celek řeší zákon č. 244/1992 Sb. ČNR, o posuzování vlivů na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

Pro provádění stavby bude používána kvalitní mechanizace v dobrém technickém stavu. Při vlastním provádění stavby dodavatel zohlední použití nasazení hlučné mechanizace v rámci časového rozvrhu stavby (týká se zejména rozbrušovaček, okružních pil, kompresorů).

E.1.i.1. Ochrana stávající zeleně

Při výstavbě nutno respektovat ČSN 83 9061 (DIN 18 920) - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Veškerou zachovávanou zeleň je nutno chránit pomocí následujících opatření:

- 1) dřevěným bedněním v. 2m, umístěným pokud možno v rozsahu celého půdorysného průmětu koruny; není-li to možné, bednění je nutno umístit volně okolo kmene, bez porušení kmene a kořenových náběhů, u skupin keřů je navrženo dřeviny chránit souvislou ohradou
- 2) v prostoru stavební dopravy zajistit ochranu kořenové zóny podsypem min. 20 cm drenážního materiálu a následným překrytím pevným materiálem (fošny, panely)
- 3) zvýšené stresové zatížení stromů (omezení a zatížení kořenové soustavy) částečně kompenzovat zvýšeným dodatkem živin a závlahy
- 4) před zahájením stavby bude odbornou firmou proveden dle pokynů investora prořez zachované zeleně s ohledem na novou výstavbu.

E.1.i.2. Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku jsou stanoveny nařízením vlády č. 148/2006 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), nařízením vlády č. 361/2007 Sb. (podmínky ochrany zdraví při práci)

Podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina (hygienický limit) akustického tlaku A, LAeq, s, způsobená činnostmi spojenými s výstavbou v době od 7 do 21 hodin v chráněném venkovním prostoru vypočítá tak, že se k nejvyšší přípustné hladině (v daném případě LAeq = 50 dB) připočítá korekce +15 dB. Trvají-li v této době práce kratší dobu, je nejvyšší přípustná hodnota (hygienický limit) dána vztahem

$$LA_{eq, s} = LA_{eq, T} + 10 \log [(429 + t_1)/t_1],$$

kde

t_1 je doba trvání hluku ze stavební činnosti v hodinách v období 7:00 – 21:00 hod.

$L_{Aeq, T}$ nejvyšší přípustná hladina akustického tlaku A v posuzovaném místě stanovená podle §12 odst. 2 nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Tyto nejvyšší přípustné hladiny po dobu výstavby v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněných ostatních venkovních prostorech ve smyslu přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 148/2006 Sb1., jsou, vypočítané podle uvedeného vztahu, v následující tabulce I. Hodnoty platí pouze pro dobu mezi 7 a 21 hod.

Nejvyšší přípustné hladiny akustického tlaku při době činnosti kratší než 14 hodin (vně)

Čas [hod]	1	2	4	6	8	10	12
$L_{Aeq, s}$ [dB]	76	73	70	68	67	66	66

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 55 dB(A) pro denní dobu 7 – 21 hodin a 45 dB pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Orgán hygienické služby může proto v Závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk.

Předpisy stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu je dodavatel povinen přizpůsobit režim demoličních prací tak, aby neobtěžoval okolí (např. práce ve speciálním denním režimu, nasazení méně hlučných zařízení apod.)

E.1.i.3. Emise

Stavební činnost způsobuje znečištění ovzduší. Jedná se zejména o demolice objektů, zemní práce, doprava materiálu, práce ve vnějším prostoru apod., tyto práce je nutno provádět co nejopatrněji. Demolované konstrukce nutno vlhčit a kropit. Problematiku řeší zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší.

E.1.i.4. Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkém okolí stavby je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

E.1.i.5. Prašnost

V průběhu provádění demoličních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Dostatečné kropení při provádění prašných technologií a jejich omezení na nezbytně nutnou míru.

Dále jde zejména o:

- Zákon ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Vyhlášku MŽP ČR č. 395/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči
- Zákon ČNR č. 242/92 Sb., kterým se doplňuje a mění zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona ČNR č. 425/90 Sb., o okresních úřadech

V průběhu demolice stávajícího objektu budou bourané konstrukce kropeny

E.1.i.6. Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí a pod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Na staveništi - u výjezdu ze staveniště bude zpevněná plocha výjezdu využita jako plocha pro očištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Ve směru výjezdu ze staveniště bude v prostoru zpevněné plochy osazeno zařízení na mytí pneumatik nákladních vozidel vyjíždějících ze staveniště. Mycí zařízení bude mobilní kompaktní s vestavěnou usazovací nádrží (recyklace vody probíhá přímo v zařízení). Typ mycího zařízení navrhne zhotovitel v rámci nabídky dodávky stavby.

Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace.

Vnitrostaveništní komunikace a plochy budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

E.1.i.7. Odpady

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- 185/2001 Sb. o odpadech
- 383/2001 Sb. vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady

Povinnosti původce odpadu:

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001. Původce odpadu, podle § 2 odstavce 12 zákona, je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 337/1997 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem.

Způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady vzniklé během stavby:

Odpadový materiál vzniklý při případných bouracích pracích a stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a dále v souladu s § 11 obecně závazné vyhlášky hl. m. Prahy č. 24/2001 Sb. HMP.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny (recyklační zařízení, skládka, sběrný dvůr apod.). Ke kolaudaci budou dodavatelem předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich likvidace.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu :

Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad a pod.) bude ukládán na mezideponii v prostoru staveniště a odvážen na vhodnou skládku

Vytěžená přebytečná zemina a zemina nevhodná k využití do násypů a zásypů bude odvážena bez mezideponování na vhodnou skládku

Odpadní dešťové vody ze staveniště a voda vyčerpaná ze stavebních jam budou vypouštěny do nově vybudované dešťové kanalizace. Voda vypouštěná ze staveniště do kanalizace musí být vedena přes usazovací jímky, ve kterých bude zbavena nečistot způsobujících zanesení kanalizace.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Nebezpečné odpady vznikající během výstavby budou shromažďovány odděleně a utříděny dle jednotlivých druhů v souladu s §5 vyhlášky MŽP č. 383/2001. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin. V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.

SEZNAM DRUHŮ ODPADŮ VZNIKAJÍCÍCH PŘI DEMOLICÍCH

Kód druhu	Název odpadu	Kategorie odpadu
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
13 01	Odpadní hydraulické oleje	O,N
13 02	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje	O,N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod č. 15 02 02	O
16 01 03	Pneumatiky	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O

17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné	N
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 01	Měď	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 04	Zinek	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 03	Jiné izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 01	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09 02	Stavební materiály obsahující PCB	N
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

E.1.i.8. Budou dodrženy následující podmínky pro zřizování a provoz stavenišť:

- Na staveništích lze dočasně zřizovat zařízení staveniště a umísťovat základní prostředky dodavatele stavby v rozsahu pro provedení stavby a na dobu stanovenou rozhodnutím stavebního úřadu. Zařízení pomocné stavební výroby, dále závodní kuchyně a ubytovny lze na staveništích umísťovat jen výjimečně, když není možno stavbu zásobovat hmotami a výrobky nebo poskytovat sociální služby z trvalých zařízení.

- Staveniště se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavby mohli řádně a bezpečně provádět, upravovat nebo odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí staveb, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích, ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezení přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k zastávkám městských hromadných prostředků, k vodovodním sítím, požárními zařízeními a k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území.

- Zařízení staveniště, pomocné konstrukce a jiná technická zařízení musí být bezpečná

- Staveniště se vhodným způsobem oplotí nebo jinak zajistí, vyžadují-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti. Oplocení nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy na veřejných komunikacích, jestliže oplocení zasahuje do veřejné komunikace, musí se označit také reflexními značkami a za snížené viditelnosti i osvětlit výstražnými světly.

- Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat, bude zajištěno skladování minimálního množství látek škodlivých vodám. Jsou-li uloženy na volných prostranstvích, nesmí narušovat vzhled místa nebo jinak zhoršovat životní prostředí. Zásobníky sypkých hmot musí být vybaveny účinnými filtry.

- Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště, zejména vozovek, dále musí být odvedena stavební jáma.

- Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Musí se včetně měřičských značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit.

- Stavby, veřejná prostranství, komunikace a zeleň, které jsou v dosahu negativních účinků zařízení staveniště se musí po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně chránit.

- Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště, kdy bylo zachováno současné užívání veřejností (chodníky, podchody, přechody apod.) se musí po dobu společného užívání bezpečně ochraňovat a udržovat v náležitém stavu. Podle potřeby se oddělí vozovka od chodníků pevnými ochrannými prvky proti rozstříku vody a bláta.

- Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště použijí jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí uvést do původního stavu, pokud příslušný orgán od tohoto požadavku neustoupí.
- Staveniště, staveništní zařízení, oplocení stavenišť, která jsou zcela nebo z části umístěna na veřejných komunikacích a veřejných prostranstvích, se musí zabezpečit, výrazně označit reflexními značkami a za snížené viditelnosti náležitě osvětlit a opatřit výstražnými světly.
- Staveniště a všechny dočasné stavby a zařízení na staveništi musí být upraveny a udržovány, aby nenarušovaly špatným vzhledem pracovní a životní prostředí.
- Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním, působit na okolí nad přípustnou míru. Nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen ve vymezené době.
- Konstrukce a použité materiály pro zařízení staveniště musí odpovídat jejich dočasné funkci
- Mytí strojů a motorových vozidel je dovoleno pouze tehdy, je-li zajištěna ochrana prostředí podle příslušných předpisů.
- Vnitrostaveništní komunikace se mají budovat současně se zahájením stavby. Komunikace pro motorová vozidla se budují se zpevněným povrchem. Před výjezdem ze staveniště na veřejnou pozemní komunikaci musí být vnitrostaveništní komunikace opatřena vyhovujícím zařízením, na němž se vozidla očistí tak, aby nemohla znečistit veřejnou komunikaci.
- Vnitrostaveništní komunikace je nutno trvale čistit a podle potřeby i postříkovat proti prašení

E.1.i.9. Bude odpovídat vyhlášce 100/201 sb.

Povinnosti zhotovitele stavby:

Vlivy stavby

Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci - viz Příloha č. 1

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 137/1 998 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:
 - práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce");
 - práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce");
 - práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce");
 - práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce");
 - práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. (dále jen "bourací práce");
 - svařování a nahřívání živců v tavných nádobách podle vyhlášky č.87/2000 Sb.;
 - práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce");
 - práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výroby

E.1.j. Lhůty výstavby

Předpokládaný termín zahájení stavby je březen 2013. Předpokládaná délka trvání stavby je cca půl roku.

1215 Integrované operační středisko KŘ STŘK Na Baních 1304, areál MV ČR,
objekt 03.1 a 03.4, Praha 5 Zbraslav

50

F. Dokumentace stavby (objektů)

F.1. Pozemní (stavební) objekty

F.1. Pozemní (stavební) objekty	51
F.1.1. Architektonické a stavebně technické řešení	52
F.1.1.1. Technická zpráva.....	52
F.1.1.1.a. Účel objektu	52
F.1.1.1.b. Zásady řešení objektu – přehled prací	52
F.1.1.1.c. Zásady funkčního řešení	52
F.1.1.1.d. Statistické údaje a orientace objektu	53
F.1.1.1.e. Technické a konstrukční řešení objektu	53
F.1.1.1.f. Tepelně technické vlastnosti.....	60
F.1.1.1.g. Způsob založení	61
F.1.1.1.h. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a jeho řešení ...	61
F.1.1.1.i. Dopravní řešení	61
F.1.1.1.j. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	62
F.1.1.1.k. Dodržení obecných požadavků na výstavbu	62
F.1.2. Závěr.....	62
F.2. Dokumentace objektů	69
F.3. Pozemní objekty	69
F.3.1. Architektonické a stavebně technické řešení	69
F.3.1.1. Technická zpráva.....	69
F.3.1.1.a. účel objektu	70
F.3.1.1.b. Architektonické řešení	70
F.3.1.1.c. Kapacitní údaje	70
F.3.1.1.d. Konstrukční řešení.....	70
F.3.1.1.e. Tepelně technické vlastnosti objektu	70
F.3.1.1.f. Zakládání.....	70
F.3.1.1.g. vliv objektu na životní prostředí	70
F.3.1.1.h. dopravní řešení,.....	70
F.3.1.1.i. ochrana objektu	70
F.3.1.1.j. dodržení obecných požadavků na výstavbu.	70

F.1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

F.1.1.1. Technická zpráva

F.1.1.1.a. Účel objektu

Navrhovanými dispozičními změnami vznikne nové integrované operační středisko krajského ředitelství Středočeského kraje.

F.1.1.1.b. Zásady řešení objektu – přehled prací

Vlastní stavební práce spočívají v pracích bouracích a demontážních na objektu, dále z ostatních běžných stavebních prací.

F.1.1.1.b.1. Zásady architektonického řešení

Viz odstavec B.1.b.2.

F.1.1.1.c. Zásady funkčního řešení

F.1.1.1.c.1. Zásady dispozičního řešení

Tímto projektem vznikne v dotčeném objektu integrované operační středisko. Vstup do operačního střediska bude z části areálu provozované policejním prezidiem i z části areálu provozované policií střední čechy.

Požadované plochy místností:

	pažadavek	č. místn. , návrh	
- kancelář vedoucího odboru	28 m2	169	33,11 m2
- kancelář sekretariátu	18 m2	168	22,82 m2
- kancelář koordinátora operačního dne	24 m2	170	27,91 m2
- kancelář	24 m2	167	29,57 m2
- sklad zbraní	8 m2	154	8,29 m2
- sklad materiálu operačního odboru	10 m2	158	10,47 m2
- chodby (součet)	80 m2		111,3 m2
- pracoviště vedoucího směny	18 m2	152	25,00 m2
- pracoviště řízení územních odborů	16 m2	152	21,18 m2
- operační středisko	216 m2	151	227,62 m2
- krizová místnost	36 m2	155	39,55 m2

- zasedací místnost	30 m2	166	32,18 m2
- denní místnost	18 m2	150	12,00 m2
- kuchyňka	18 m2	150	26,27 m2
- sociální zařízení (součet)	18 m2		46,18 m2
- šatny muži	75 m2	159	82,51 m2
- sprchy muži	10 m2	160	13,82 m2
- šatny ženy	40 m2	162	47,65 m2
- sprchy ženy	10 m2	163	9,71 m2
- technologická místnost	36 m2	P53	45,56 m2
- technologická místnost – krajský uzel	36 m2	P54	37,27 m2
- strojovna VZT	55 m2	P56	36,51 m2
- technologická místnost		P51	51,47 m2
- rozvodna NN		P55	16,16 m2

F.1.1.1.c.2. Zásady výtvarného řešení

Barevné řešení interiéru a určení konkrétních materiálů dle investora.

F.1.1.1.c.3. Řešení vegetačních úprav a okolí objektu

Okolí objektu bude zachováno, bude pouze prováděno zatravňování tam, kde stavba poruší travnatý povrch nebo jinou zeleň.

Sadové úpravy budou prováděny odbornou firmou. Jedná se o práce v sousedství s výdechem VZT, kde budou redukovány keřové porosty na rozloze 30m².

F.1.1.1.c.4. Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Přístup do objektu zůstane stávající.

F.1.1.1.d. Statistické údaje a orientace objektu

Viz odstavec A.i

F.1.1.1.e. Technické a konstrukční řešení objektu

F.1.1.1.e.1. Bourací práce a demontáže

Přilehlé konstrukce (sousední objekty) nesmí být těmito pracemi žádným způsobem narušeny. Bourací práce musí probíhat dle výkresů bourání, pokynů statika a platných předpisů o bezpečnosti práce.

Bourací práce a demontáže jsou vyznačeny ve výkresové dokumentaci v bouracích výkresech.

Veškeré bourání musí být prováděno tak, aby nebyla narušena statika objektu a stávajících nebouraných konstrukcí. Před započítím bouracích prací musí být veškeré místnosti dotčené stavbou vyklizeny od stávajícího nábytku a jiných kuchyňských spotřebičů a demontovány výtahy pro přemísťování potravin, dále před započítím veškerých demontáží budou správcem objektu určeny prvky, které budou demontovány uloženy do prostoru určeném správcem.

F.1.1.1.e.1.1. Svislé konstrukce

Bude provedeno vybourání svislých nenosných stěn z cihelných bloků tl. 125 mm a 150 mm dle jednotlivých výkresů bourání.

Při bourání otvorů ve stávajících stěnách musí být nejdříve vybourány prostory pro nové překlady, překlady osadit a poté bourat otvory ve stávajících stěnách. Je nutné při vyznačení bourání otvoru pro dveře ve výkresové dokumentaci počítat i s vybouráním prostoru pro překlad nad novými dveřmi.

Bude provedeno bourání meziokenních vložek. Ve stávající jídelně bude demontován výdejní pult a obklady dřevěné i keramické. Budou provedeny prostupy stěnami dle nových vedení instalací.

Bude provedena demontáž ocelového stávajícího schodiště v místnosti č. 124. Dále budou demontovány jídelní výtahy včetně veškerých konstrukcí v místnostech č. 132, 133.

F.1.1.1.e.1.2. Vodorovné konstrukce

Vodorovné konstrukce nebudou bourány, budou pouze provedeny prostupy stropními panely pro vedení nových instalací.

F.1.1.1.e.1.3. Rozvody

Provede se demontáž stávajících nefunkčních rozvodů v místnostech dotčených přestavbou. Po demontáži podhledů budou za účasti firem spravujících jednotlivá média určeny rozvody k demontáži za účasti správce objektu. Více viz. projekty jednotlivých profesí.

Budou demontovány stávající zařizovací předměty.

F.1.1.1.e.1.4. Výplně otvorů

Bude provedena demontáž všech dveří a zárubní dle výkresů, dále se demontují všechna okna a parapety ve stávajícím 1.np.

F.1.1.1.e.1.5. Povrchy

Ve všech místnostech dotčených přestavbou na stávajících stěnách bude provedeno začištění omítek. V místnostech stávající kuchyně a hygienického zázemí budou vybourány keramické obklady stěn a sloupů.

Ve stávající jídelně budou demontovány dřevěné obklady stěn a sloupů.

F.1.1.1.e.1.6. Podhledy

Bude provedena demontáž všech minerálních podhledů v dotčených místnostech přestavbou včetně stávajícího FEAL podhledu ve vstupní části ve velikosti budoucího zádveří s turnikety a na stávajícím hygienickém zázemí ve spojovacím krčku. Demontované podhledy, které bude chtít investor zachovat se uloží na jím určené místo.

F.1.1.1.e.1.7. Podlahy

Budou vybourány skladby podlah v 1NP na nosnou konstrukci ve všech místnostech dotčených přestavbou. V 1PP bude provedeno pouze vyřezání dlažby v místech nových příček.

F.1.1.1.e.2. Nové stavební konstrukce a práce

F.1.1.1.e.2.1. Svislé nosné konstrukce

Budou vyzděny místa původních meziokenních vložek z cihelných bloků tl. 300 mm. Dále budou dozděny parapety oken o 240 mm do výšky +0,990 také v tloušťce 300 mm.

F.1.1.1.e.2.2. Vodorovné nosné konstrukce

Bude proveden schod 1700x2700x150 mm u stávajícího měněného vstupu do spojovacího krčku, z vyztuženého betonu kari sítí 100x100x6 mm při spodním i horním okraji kotvené pomocí trnu a chemických kotev k objektu. V místě stávajícího roštu u objektu bude do schodu vložen VSŽ plech kotvený chemickými kotvami k objektu stávajícím způsobem bude kotvena i výztuž a následně zabetonováno viz. výkres. Ostatní vodorovné nosné kce. nebudou přestavbou dotčeny vyjma prostupů pro vnitřní instalace. V jižní části objektu bude proveden betonový základ 5,5x2,5x1,3 m pod dieselagregát. Bude proveden min. 1 m od areálového osvětlení a 1 m od hranice vozovky. Horní hrana základu bude 0,1 m nad úrovní terénu. Stávající vedení areálového osvětlení bude vloženo v místě základu do chráničky.

F.1.1.1.e.2.3. Zastřešení

Zastřešení nebude přestavbou dotčeno. Nově umístěné střešní jednotky a zařízení budou umístěny na roznášecích betonových blocích. Veškeré práce na střeše budou prováděny po provedení ochrany hydroizolace geotextilií a dřevoštěpkovými deskami v ploše 100 m².

F.1.1.1.e.2.4. Svislé nenosné konstrukce

Nenosné kce. budou z cihelných bloků tl. 100 mm a 125 mm

F.1.1.1.e.2.5. Dokončovací práce

Budou osazena nová plastová okna pětikomorové s dvojsklem $U_g=1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$. U šaten, kde nebudou vnější žaluzie budou vnitřní skla rozostřená, vnější skla u všech oken budou bezpečnostní třídy bezpečnosti P6B (odolnost vůči 30ti úderu sekýrou). U oken s horním oknem výklopným bude použito pákové kování ve výšce 1500 mm nad podlahou. Okna budou mít 4 bodový bezpečnostní uzávěr typu dle investora. Vnější okna budou mít hlukový útlum TZ5, což představuje hodnotu 45-49 dB. Vnitřní okna a prosklené stěny budou mít hlukový útlum TZ3, což představuje 35-39 dB.

Požadované vlastnosti skel u oken v obvodovém plášti:

Požadované tepelné vlastnosti skel (EN673):

Koeficient $U_g \text{ (W}/(\text{m}^2.\text{K}))$	1,2
--	-----

Požadované světelné vlastnosti (EN410):

Světelný činitel prostupu (T_v)	53
-------------------------------------	----

Světelný činitel odrazu (p_v)	37
-----------------------------------	----

Světelný činitel odrazu v interiéru (p_{vi})	31
--	----

Všeobecný index podání barev-RD65 (R_a)	96
---	----

Požadované tepelné vlastnosti:	EN410	ISO9050
--------------------------------	-------	---------

Činitel prostupu přímého slunečního záření (T_e)	32	30
--	----	----

Činitel odrazu přímého slunečního záření (p_e)	42	44
--	----	----

Činitel pohlcení přímého slunečního záření (α_e)	26	26
---	----	----

Činitel pohlcení přímého slunečního záření 1($\alpha_e(1)$)	12	13
---	----	----

Činitel pohlcení přímého slunečního záření 2($\alpha_e(2)$)	14	13
---	----	----

Celkový činitel prostupu sluneční energie (g)	44	42
---	----	----

Stínící koeficient (SC)	0,51	0,48
-------------------------	------	------

Činitel prostupu UV záření (UV)	0	
---------------------------------	---	--

Schattenfaktor (DE) (b-Faktor)		53
--------------------------------	--	----

Okna budou připravena pro instalaci vnějších žaluzií kotvených do rámu. Vnější žaluzie budou mít vedení vždy po rámu okna. Dále budou instalovány vnitřní svislé látkové žaluzie, kotvené do nosné části podhledu, spodní hrana svislých žaluzií 5 cm pod úroveň parapetu.

Zasklení vnitřních dělících konstrukcí bude jednoduché z kaleného skla tl. 10 mm. Rámy vnitřních prosklených stěn budou hliníkové.

Do předpřipravených otvorů a nově osazených zárubní budou osazeny nové dřevěné dveře dle výkresové dokumentace. Barva a nátěr dveří a jejich zárubní dle investora.

Budou osazeny zařizovací předměty do hygienických zázemí dle projektu. Bude provedena nová kuchyň s dřezem, 3x mikrovlnou troubou a zabudovaným dvojvaříčem.

F.1.1.1.e.2.6. Povrchy

Budou provedeny omítky všech nových stěn, na stávajících stěnách v nových místnostech bude provedeno očištění omítek a opravy poškozených omítek na 50% plochy. V místech vybouraných keramických a dřevěných obkladů bude provedeno očištění stěn a nová omítka s penetračním podkladem.

Barva povrchu bude dle investora.

Klempířské vnější prvky budou poplastovány, nové rošty dvorků do suterénu budou žárem zinkované. Vzhled a povrch vnitřního zábradlí bude dle investora, rozměry zábradlí se určí na základě dodávaných turniketů.

V podlahách pod hydroizolacemi bude proveden 2x penetrační nátěr.

Budou provedeny obklady všech sprch, předsíní wc a wc do výšky 2100 mm nad úroveň podlahy. Také bude proveden obklad nad kuchyňskou linkou ve výšce 900-1500 mm.

V místnosti č.151 operační středisko, č.152 kancelář, č.155 krizová místnost, č.166 zasedací místnost, č.167 kancelář budou provedeny akustické obklady stěn s ocelovým perforovaným plechem dle požadavků investora na výšku místnosti k novému podhledu. V těchto místnostech budou také provedeny kazetové akustické podhledy ve výšce 3110 mm nad úroveň nové podlahy. U ostatních nových místnostech budou provedeny minerální podhledy, v zádveří bude proveden kazetový podhled ve výšce stávajícího bouraného FEAL podhledu. Tloušťka kazety nových minerálních podhledů bude 15 mm.

Ve všech nových místnostech v 1 NP budou provedeny nové podlahy na stávající nosnou stropní konstrukci. Jednotlivé skladby podlah jsou uvedeny na výkresu podlah, kde jsou uvedeny i tloušťky jednotlivých materiálů. Podlahy budou od stěn odděleny dilatačními pásky. V 1PP v nových místnostech budou provedeny epoxidové stěrky s antistatickou úpravou na stávající dlažbu, která bude otriskána a bude změřena soudržnost dlažby s povrchem mimo místnost P55 rozvodny NN a P56 strojovny vzduchotechniky. Bude doplněna dlažba dle stávající v původním skladu brambor po demontáži izolačního obkladu a stávající bourané příčky. Projektant upozorňuje na možné nepřesnosti v tloušťkách skladeb navržených podlah z důvodu nedoložení výškového rozdílu mezi stávající stropní konstrukcí spojovacího krčku a samotného pavilonu 3.10.

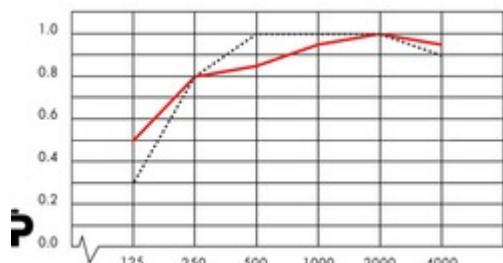
Budou zaplntovány otvory po stávajících demontovaných stolových výtazích pro přesun jídla a schodišti SDK konstrukcí se zvukovou izolací tloušťky 120 mm a budou utěsněny montážní pěnou.

V nekancelářských prostorech budou použity podhledy na minerální bázi o tloušťce min 15mm v kovovém rastru.

V kancelářských prostorech budou použity podhledy akustické. Navrhujeme pro utlumení prostor použít svěšený akustický podhled (doporučeno svěšení o min. 200mm) tvořený z akustických kazet.

parametry

- Rozměr panelu: doporučeno 1200x1200mm (alternativa 600x600mm)
- Tloušťka 40mm
- Polozapuštěný rošt nosné konstrukce
- Plně demontovatelné panely v jakémkoliv místě
- Koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,95$
- Srozumitelnost řeči: Artikulační třída AC = 180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.
- Jádru: v plástvích lisovaná skelná vlákna.
- Barva bílá nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N
- Světelná odrazivost 85%, více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené
- Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd*m-2lx-1. Lesk < 1.
- Odolnost stálé relativní vlhkosti 95% při 30°C
- Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra
- Systémový rastr v bílé barvě 010
- Výrobek je plně recyklovatelný a je vyroben z min 70% z recyklovaného skla
- Certifikace "The Climate Labelling" – doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.
- Určeno pro místnosti klasifikované do třídy 6 podle ISO 14644-1
- Reakce na oheň A2-s1,d0
-  Akustika:
- α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354. Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.
- Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5) = 190 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110
- —

Produkt

o.d.s mm	60	200 400
absorpční třída	A	A
α_w	1,00	0,95
NRC	1,0	0,90
SAA	0,98	0,89

•

F.1.1.1.e.2.7. Izolace

Bude provedena hydroizolace 2x modifikovaný SBS pás ve skladbách podlah na wc, předsíň wc a sprch.

Do podlah bude vložena tepelná izolace formou polystyrenu v tloušťkách dle výkresu podlah. V místnostech s akustickými obklady a podhledem, kde bude zdvojená podlaha budou položeny kročejové izolace tl. 30 mm.

Všechny dělicí konstrukce budou navrženy tak, aby splňovaly akustické požadavky.

V prostorech call centra budou použity stěnové panely s krytem z perforovaného plechu

Systém stěnového akustického panelu se vyznačuje skrytým nosným rastrem a sraženými hranami, tvořícími mezi jednotlivými panely úzké drážky. Používá se jako vertikální tlumící izolace v kombinaci s podhledy pohlcujícími zvuk, či jako jejich náhrada a umožňuje dosažení vynikajících akustických vlastností zejména ve větších místnostech. Systém poskytuje velmi široké možnosti provedení.

Systém sestává z panelů a nosného rastru, s přibližnou průměrnou hmotností 5 kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosných prvků včetně příslušenství, které Vám nabízejí množství designových možností. Panely jsou vyrobeny ze skelné vlny o vysoké hustotě. Pohledová plocha je ze sklovláknité tkaniny (povrch Texona v různých barvách, Zadní plocha panelů je pokryta skelnou tkaninou. Rohy jsou opatřeny nátěrem a povrchová úprava pohledové strany částečně překrývá delší hrany. Profily jsou vyrobeny z extrudovaného hliníku. Panely jsou demontovatelné

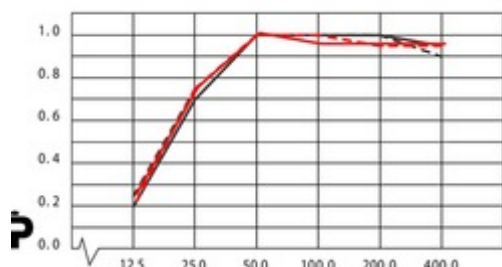
Specifikace :

- Tloušťka 40mm
- Skrytá nosná konstrukce
- Plně demontovatelné panely v jakémkoliv místě
- Koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,95$
- Srozumitelnost řeči: Artikulační třída AC = 180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.
- Jádro: v plástvích lisovaná skelná vlákna.
- Povrch ze sklovláknité tkaniny Texona

- Týdenní stírání prachu a vysávání
- Odolnost při relativní vlhkosti do (RH) 75% při 30°C bez rizika vydouvání či deformace
- Systémový rastr Connect WP profil – robustní hliníkový rám
- Výrobek je plně recyklovatelný a je vyroben z min 70% z recyklovaného skla
- Certifikace“ The Climate Labelling“ – doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.
- Reakce na oheň A2-s1,d0



- Akustika:
- α_p Praktický koeficient zvukové absorpce



- Frekvence, Hz
- Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354. Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.
- Akustické soukromí:: Artikulační třída AC = 240 v souladu s ASTM E 1376 a E 1110

F.1.1.1.f. Tepelně technické vlastnosti

F.1.1.1.f.1. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí musí být uváděny výrobcí materiálů a musí být dodržovány v souladu s projektem.

F.1.1.1.f.2. Tepelně technické vlastnosti výplní otvorů

Tepelně technické vlastnosti výplní otvorů musí být uváděny výrobcí materiálů a musí být dodržovány v souladu s projektem.

F.1.1.1.g. Způsob založení

F.1.1.1.g.1. Inženýrskogeologický průzkum.

Vzhledem k jednoduchému založení nových konstrukcí nebyl zpracováván.

F.1.1.1.g.2. Zemní práce

Budou provedeny výkopy pro základ dieselagregátu a jeho vedení do 1.pp. Zemní práce budou probíhat dle platných vyhlášek a norem, zemními pracemi nesmí být narušena statika okolních objektu ani veřejné osvětlení. Výkopové práce pro základ dieselagregátu musí být prováděny ručně z důvodu průchodu vedení areálového osvětlení. Projektant upozorňuje že se nedochovala stávající situace průběhu sítí v areálu, proto je možné, že při provádění výkopů se narazí na další vedení.

F.1.1.1.g.3. Základové konstrukce

Bude proveden betonový základ pro dieselagregát 5,5x2,5x1,1 m. Základová spára bude do nezámrzné hloubky 1m pod úroveň terénu a horní hrana základu bude 0,1 m nad úrovní terénu. Vedení areálového osvětlení procházející přes základ bude vloženo do chráničky přesahující základ o 1 m na každou stranu. Do základu budou vloženy tři chráničky $\varnothing$ 160 mm a budou dále vedeny v normové hloubce do 1NP směrem k místnosti rozvodny NN, kde pomocí jádrového vrtu projdou do interiéru. Chráničky v místě prostupu stěnou budou opatřeny těsněním proti vodě. Stejným způsobem proti vodě budou utěsněny i prostupy pro kabely nové přípojky elektro a slaboproudých kabelů napojených na areálový rozvod.

F.1.1.1.g.4. Kanálky v podlaze

Kanálky v podlahách nebudou prováděny z důvodu provádění zdvojené podlahy. Pouze v suterénu u vstupu do místnosti P54 bude kanálek pro kondenzaci.

F.1.1.1.h. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a jeho řešení

Je stávající. Stavba neovlivní negativně životní prostředí a není zdrojem hluku ani exhalací.

Budou použity takové materiály, které nevykazují radioaktivitu vyšší než připouští norma.

F.1.1.1.i. Dopravní řešení

Doprava v klidu je řešena jako celek v rámci celého areálu. V daném případě se nejedná o nárůst osob v areálu, ale o přesun kapacit do jiných prostorů. Kapacita

celého areálu se nemění a nedochází k nárůstu parkovacích míst. (Tato dokumentace neřeší nárůst požadavku na parkovací místa vlivem zvýšené motorizace obyvatelstva, to je třeba řešit samostatně na úrovni celého areálu).

F.1.1.1.j. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Zůstane stávající.

F.1.1.1.k. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Budou dodrženy obecné požadavky na výstavbu.

F.1.2. Závěr

Musí být dodrženy tyto podmínky:
- nesmí být poškozovány stávající konstrukce a prostory, které nejsou předmětem rekonstrukce. V případě nutnosti bude nutné je ochránit zakrytím.

Pokud bude stavba probíhat v topném období, je nutné zkrátit na minimum dobu, kdy bude otopný systém nefunkční.

G. Technická zpráva

G.1. Technické a konstrukční řešení objektu, pracovní postupy.....	2
G.1.a. Bourání a demontáže	2
G.1.a.1. Svislé konstrukce.....	3
G.1.a.2. Schodiště	3
G.1.a.3. Vodorovné konstrukce	3
G.1.a.4. Střecha	3
G.1.a.5. Otvory	3
G.1.a.6. Demontáže	3
G.1.a.7. Demontáže rozvodů.....	4
G.1.a.8. Povrchy.....	4
G.1.a.8.1. Podhledy.....	4
G.1.a.8.2. Obklady	4
G.1.a.8.3. Podlahy	4
G.1.a.8.4. Omítky	4
G.1.a.8.5. Malby.....	4
G.1.b. Nové stavební konstrukce a práce.....	4
G.1.b.1. Svislé nosné konstrukce	5
G.1.b.1.1. (Železo)betonové konstrukce	5
G.1.b.1.2. Ocelové kce.....	6
G.1.b.1.3. Zděné konstrukce	7
G.1.b.2. Vodorovné nosné konstrukce	9
G.1.b.3. Zastřešení.....	9
G.1.b.4. Svislé nenosné konstrukce	9
G.1.b.5. Dokončovací práce	9
G.1.b.5.1. Konstrukce tesařské	10
G.1.b.5.2. Konstrukce klempířské	10
G.1.b.5.3. Konstrukce truhlářské.....	11
G.1.b.5.4. Konstrukce zámečnické.....	12
G.1.b.5.5. Konstrukce plastové	12
G.1.b.5.6. Ostatní konstrukce.....	12
G.1.b.5.7. Výplně otvorů.....	13

G.1.b.6.	Povrchy	13
G.1.b.6.1.	omítky.....	13
G.1.b.6.2.	Malby.....	14
G.1.b.6.3.	Nátěry.....	14
G.1.b.6.4.	Obklady	14
G.1.b.6.5.	Podlahy	22
G.1.b.6.6.	Podhledy	22
G.1.b.6.7.	Zasklívání.....	23
G.1.b.7.	Izolace	23
G.1.b.7.1.	Hydroizolace	23
G.1.b.7.2.	Tepelná izolace	23
G.1.b.7.3.	Fasádní systém.....	25
G.1.b.7.4.	Parozábrany.....	25
G.1.b.7.5.	Zvukové izolace	25
G.2.	Způsob založení	26
G.2.a.	Zemní práce	26
G.2.b.	Základové konstrukce	26
G.2.c.	Úprava okolí, zeleň.....	26
G.3.	Ostatní koordinace s profesemi.....	27
G.3.a.	Požární bezpečnost	29
G.4.	Závěr:	30

G.1. Technické a konstrukční řešení objektu, pracovní postupy

G.1.a. Bourání a demontáže

Při jakémkoli posunu stávajících stavebních konstrukcí bude uvědomen stavební dozor a projektant.

Přilehlé konstrukce, ohrožené poškozením musí být zakryty a ochráněny.

Bourací práce musí probíhat dle výkresů bourání a platných předpisů o bezpečnosti práce.

Při bouracích pracích, zejména (u) v místech stávajícího rozvodu plynu elektro silno i slaboproud, je potřeba postupovat podle příslušných předpisů a norem.

Při bouracích pracech nesmí být poškozeny přípojný body TZB (voda, kanalizace, topení).

Bezpečnost na stavbě se musí dodržovat dle norem ČSN:

ČSN 01 8010 ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

G.1.a.1. Svislé konstrukce

Budou bourány stěny vyznačené ve výkresech bourání. Na bouraných stěnách, kde je keramický nebo dřevěný obklad bude nejdříve demontován obklad a poté bude bourána samotná stěna. Konstrukce budou rozebírány ručně.

G.1.a.2. Schodiště

Schodiště nebude bouráno.

G.1.a.3. Vodorovné konstrukce

Při bourání vodorovných konstrukcí bude postupováno postupně tak aby nedošlo k nekontrolovatelnému pádu konstrukcí. Neporušené desky podhledových konstrukcí budou demontovány tak, aby nedošlo k jejich porušení a budou uloženy na místo určené investorem.

G.1.a.4. Střecha

Střecha nebude přestavbou dotčena.

G.1.a.5. Otvory

Do vodorovných stropních nosných konstrukcí budou prováděny prostupy pro vedení vnitřních instalací dle následujícího postupu.

Při provádění prostupů nesmí být narušena žebra stropní konstrukce, prostupy mohou být max. Ø100 mm, na 2 m délky stropního panelu mohou být provedeny max. 2 prostupy. Než se provede probourání prostupu musí být poloha prostupu určena dle výkresů profesí a proveden zkušební vrt malým vrtákem Ø 15 mm, kterým se zjistí přesná poloha dutiny. Prostup nesmí být větší než dutina. Pokud bude mít dutina průměr menší než 100mm bude průměr jádrových vrtů příslušně upraven- pokud bude toto v kolizi a pro prostup např. ZTI bude třeba prostup o větším průměru bude toto řešeno na kontrolním dnu s projektantem příslušné profese. Prostupy se budou provádět jádrovými vrty 2x 100 mm (ve vzdálenosti minimálně 500 mm od sebe). Tyto prostupy budou vodotěsné a požárně utěsněny. Bourání prostupů nesmí probíhat v sousedících dutinách, ale vždy je nutné min. jednu vynechat. Počet prostupů a požárních ucpávek je uvedeno v dokumentaci.

G.1.a.6. Demontáže

Veškeré demontáže musí být prováděny tak aby nebyly porušeny konstrukce, které nejsou předmětem rekonstrukce. Demontují se pouze prvky, které jsou uvedené projektem, ostatní po uvědomění projektanta. Při neopatrném demontování oken, jejich parapetů, dveří a obkladů musí být nebourané konstrukce opraveny.

Před započítím bouracích prací musí být demontovány výtahy pro rozvoz jídla a veškeré kuchyňské spotřebiče.

G.1.a.7. Demontáže rozvodů

Veškeré rozvody budou vybourány spolu s konstrukcemi po jejich odpojení od přípojek.

Po demontáži zařizovacích předmětů budou všechny stávající a zachované trubní rozvody opatřeny krytem proti vnikání prachu a suti. V případě že v průběhu stavby bude zjištěno nezakryté potrubí bude toto řešeno zápisem do stavebního deníku a dodavatelská firma provede na své náklady čištění potrubí.

G.1.a.8. Povrchy

G.1.a.8.1. Podhledy

Je nutno odstranit veškeré stávající podhledy dle pokynů správce objektu a investora. Jednotlivé prvky podhledů nesmí být poničeny- budou sloužit jako náhradní díly.

G.1.a.8.2. Obklady

Obklady budou vybourány a zachované stěny začištěny.

G.1.a.8.3. Podlahy

Budou odstraněny všechny skladby podlah v 1NP v místnostech zasažených přestavbou. V 1PP bude provedeno pouze vyřezání dlažby v místech nových příček. Tato dlažba bude opatrně odsekána včetně malty na cementový potěr.

Dlažby v suterénu budou otryskány tekutým pískem a bude dále provedena zkouška odtrhu dlaždic. Uvolněné dlaždice budou vyjmuty a nahrazeny polymerbetonem.

G.1.a.8.4. Omítky

Omítky budou odstraněny spolu se zdivem, stávající omítky v nových místnostech budou v případě poškození opraveny (v ploše 50%).

G.1.a.8.5. Malby

Malby budou odstraněny spolu s bouraným zdivem.

G.1.b. Nové stavební konstrukce a práce

Nové konstrukce budou prováděny z materiálů a takovým způsobem, aby odpovídaly požadavkům ČSN, obecně technickým požadavkům na výstavbu.

Prostupy a drážky jsou dány vedením tras jednotlivých spec. profesí.

Vytyčování se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0411 ISO 4463-1 Měřicí metody ve výstavbě - Vytyčování a měření - Část 1: Navrhování, organizace, postupy měření a přijímací podmínky

ČSN 73 0420-1 EN 0000 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky

Geometrická přesnost se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0201 ISO 1803 Pozemní stavby - Tolerance - Vyjadřování přesnosti rozměrů - Zásady a názvosloví

ČSN 73 0202 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0205 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210-1 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0210-2 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí

ČSN 73 0212 ISO 7737 Geometrická přesnost ve výstavbě. Tolerance ve výstavbě. Záznam dat o přesnosti rozměrů

ČSN 73 0212 ISO 7077 Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřické metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy pro ověřování správnosti rozměrů

ČSN 73 0212-1 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení

ČSN 73 0212-3 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty

ČSN 73 0212-4 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty

ČSN 73 0212-6 EN 0000 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka

G.1.b.1. Svislé nosné konstrukce

Konstrukce budou prováděny v tloušťkách jaké jsou uvedeny ve výkresech.

Ocelové konstrukce budou opatřeny antikoročním nátěrem.

Ochrana proti korozi se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0080 EN 0000 Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi. Názvosloví

ČSN 73 0081 EN 0000 Ochrana proti korózi v stavebníctvě. Všeobecné ustanovenia

G.1.b.1.1. (Železo)betonové konstrukce

Betonové konstrukce se musí řídit dle norem ČSN:

ČSN 72 1502 EN 12620+A1 Kamenivo do betonu

ČSN 72 1505 EN 13055-1 Pórovité kamenivo - Část 1: Pórovité kamenivo do betonu, malty a injektážní malty

ČSN 72 2090 EN 15167-1 Mletá granulovaná vysokopecní struska pro použití do betonu, malty a injektážní malty - Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

ČSN 72 2360 EN 0000 Betónové konštrukcie. Klasifikácia prísad na zvýšenie odolnosti betónu proti korgii

ČSN 73 1201 EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 1201 EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN 73 1201 EN 1992-3 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky

ČSN 73 1205 EN 0000 Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování

ČSN 73 1206 EN 0000 Spřažené ocelobetonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování

ČSN 73 1341 EN 0000 Metody skúšania ochranných vlastností betónu proti korózii betonárskej výstuže

ČSN 73 1344 EN 0000 Ochrana proti korozi ve stavebnictví. Betonové konstrukce. Metody zkoušek přilnavosti ochranných povlaků

ČSN 72 2634 EN 771-3 Specifikace zdicích prvků - Část 3: Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem

G.1.b.1.2. Ocelové kce

Navrhování ocelových konstrukcí se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 1401 EN 0000 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 1401 EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN 73 1401 EN 1993-1-3 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily

ČSN 73 1442 EN 1993-4-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 4-2: Nádrže

ČSN 73 1460 EN 1993-6 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 6: Jeřábové dráhy

ČSN 73 1470 EN 1994-1-1 Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 2601 EN 1090-3 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 3: Technické požadavky na hliníkové konstrukce

ČSN 73 2601 EN 1090-4 Provádění ocelových konstrukcí - Část 4: Doplnující pravidla pro konstrukce z dutých průřezů

ČSN 73 2601 EN 1090-6 Provádění ocelových konstrukcí - Část 6: Doplnující pravidla pro korozivzdorné oceli

ČSN 73 2602 EN 0000 Zhotovovanie tenkostenných ocelových konštrukcií

ČSN 73 2602 EN 1090-2 Provádění ocelových konstrukcí - Část 2: Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné průřezy

ČSN 73 1206 EN 0000 Spřažené ocelobetonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování

Svařování a spojování ocelových konstrukcí se musí řídit normami ČSN:

ČSN 05 4227 EN 1327 Zařízení pro plamenové svařování - Termoplastové hadice pro svařování a příbuzné procesy

ČSN 01 3155 EN 22553 Svarové a pájené spoje - Označování na výkresech

ČSN 05 4610 EN 731 Zařízení pro plamenové svařování - Ruční hořáky s přísáváním atmosférického vzduchu - Požadavky a zkoušení

ČSN 02 9285 EN 751-1 Těsnicí materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy a horkou vodou - Část 1: Anaerobní těsnicí prostředky

ČSN 02 9285 EN 751-2 Těsnicí materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy a horkou vodou - Část 2: Netvrdnoucí těsnicí prostředky

ČSN 02 9285 EN 751-3 Těsnicí materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy a horkou vodou - Část 3: Nespékané pásy z PTFE

ČSN 05 1125 EN 875 Destruktivní zkoušky svarových spojů kovových materiálů - Zkoušky rázem v ohybu - Umístění zkušebních tyčí, orientace vrubu a zkoušení

ČSN 05 1126 EN 876 Destruktivní zkoušky svarových spojů kovových materiálů - Podélná zkouška tahem svarového kovu tavného svarového spoje

ČSN 05 4251 EN ISO 2503 Zařízení pro plamenové svařování - Redukční ventily pro lahve na stlačené plyny do 300 bar používané při svařování, řezání a příbuzných procesech

G.1.b.1.3. Zděné konstrukce

Zděné konstrukce se vyzdívají na vazbu a musí se dodržet postupy vyzdívání od jednotlivých výrobců materiálů.

Vyzdívání bude prováděno podle předpisů výrobce s odpovídající tloušťkou spar. Tvarovky nebudou v žádném případě kladeny naležato. Rovněž svislé spáry mezi tvarovkami nesmí být průběžné.

Rozměrové úpravy tvarovek budou prováděny řezáním.

Při provádění zděných kcí. se musí dodržet zejména tyto normy:

ČSN 73 1101-a EN 0000 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1101-b EN 0000 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1101-Z3 EN 0000 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1101-Z4 EN 0000 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1101-Z5 EN 0000 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1101 EN 1996-2 Eurokód 6 - Navrhování zděných konstrukcí - Část 2 - Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN 73 1101 EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN 73 1101 EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN 73 1101 EN 1996-3 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí

- ČSN 72 2634 EN 771-1 Specifikace zdicích prvků - Část 1: Pálené zdicí prvky
- ČSN 72 2634 EN 771-2 Specifikace zdicích prvků - Část 2: Vápenopískové zdicí prvky
- ČSN 72 1503 EN 13139 Kamenivo pro malty
- ČSN 72 2100 EN 196-1 Metody zkoušení cementu - Část 1: Stanovení pevnosti
- ČSN 72 2100 EN 196-3 Metody zkoušení cementu - Část 3: Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti
- ČSN 72 2100 EN 196-7 Metody zkoušení cementu - Část 7: Postupy pro odběr a úpravu vzorků cementu
- ČSN 72 2101 EN 197-1 Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití
- ČSN 72 2101 EN 197-4 Cement - Část 4: Složení, specifikace a kritéria shody vysokopecních cementů s nízkou počáteční pevností
- ČSN 72 2102 EN 413-1 Cement pro zdění - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody
- ČSN 72 2103 EN 0000 Cement síranovzdorný - Složení, specifikace a kritéria shody
- ČSN 72 2201 EN 459-1 Stavební vápno - Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody
- ČSN 72 1200 EN 0000 Křemenné písky. Základní technické požadavky
- ČSN 72 1210 EN 0000 Vápenec. Všeobecná ustanovení. Dolomit
- ČSN 72 2061 EN 451-2 Metoda zkoušení popílku. Část 2: Stanovení jemnosti proséváním za mokra
- ČSN 72 2072-1 EN 0000 Popílek pro stavební účely - Část 1: Popílek jako aktivní složka maltovin
- ČSN 72 2072-2 EN 0000 Popílek pro stavební účely - Část 2: Popílek jako příměs při výrobě malt
- ČSN 72 2072-11 EN 0000 Popílek pro stavební účely - Část 11: Popílek pro ostatní využití
- ČSN 72 2400 EN 1015-2 Zkušební metody malt pro zdivo - Část 2: Odběr základních vzorků malt a příprava zkušebních malt
- ČSN 72 1028 EN 0000 Stanovení tvrdosti keramických a stavebních hmot
- ČSN 72 1073 EN 0000 Stanovení délkových změn keramických surovin sušením a pálením
- ČSN 72 1083 EN 0000 Termické rozklady keramických surovin
- ČSN 72 1300 EN 0000 Pálené žárovzdorné jílové suroviny. Základní technické požadavky
- ČSN 70 1330 EN 0000 Jílové suroviny. Základní technické požadavky
- ČSN 72 2326 EN 934-1 Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Část 1: Společné požadavky
- ČSN 72 2326 EN 934-2 Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Část 2: Přísady do betonu - Definice, požadavky, shoda, označování a značení štítkem

ČSN 72 2326 EN 934-3 Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Část 3: Přísady do malty pro zdění - Definice, požadavky, shoda, označování a značení štítkem

Nové svislé konstrukce budou síly 250mm z cihel Cdm či odpovídajících bloků.

Dozdívky po demontáži dveří či jiných otvorech, dozdvíčky mezi novými okny budou vyzděny z cihel plných.

G.1.b.2. Vodorovné nosné konstrukce

Nové vodorovné konstrukce nebudou prováděny.

G.1.b.3. Zastřešení

Zastřešení zůstane stávající a nebude měněno.

G.1.b.4. Svislé nenosné konstrukce

Svislé nenosné konstrukce budou zděné v tloušťkách dle výkresů, musí být dodrženy technologické předpisy výrobce těchto tvarovek. Pro propojení tvarovek s nosným zdivem budou používány typové výrobky v případě, že nebude možné provést zdění do kapes. Při provádění zděných kcí. se musí dodržet normy uvedené v oddíle G.1.b.1.3.

G.1.b.4.1. Komíny

Komíny nejsou uvažovány.

G.1.b.5. Dokončovací práce

Osazování ráků nových oken, očištění povrchů stěn a podlah dotčených stavbou. Před osazováním oken musí být dozděny okenní parapety o 240 mm do úrovně +0,990 mm.

Osazení konstrukčních kotev pro okna bude provedeno dle použitého typu okna dle předpisu výrobce. Případný rozpor se stavební částí bude řešen spolu s projektantem.

Rozměry prvku, oken, dveří jsou uvedeny v jednotlivých výkresech.

Definitivní rozměry je potřeba u každého otvoru před výrobou oken doměřit na stavbě.

Při osazování všech zárubní nesmí dojít na výšce dveří k odchylce osy otáčení o více jak 2mm od svislice, toto platí rovněž pro část zárubně u zámku, při nedodržení bude zárubeň vyměněna. Půdorysně musí být zárubeň osazena rovnoběžně se stěnou v místě osazení s odchylkou 1mm na šířku dveří. Při osazování ocelových zárubní budou rámy vyplněny a budou kotveny dle předpisu výrobce. Průchozí šířka dveří bude mít odchylku max 1mm od zadaného rozměru, jinak bude zárubeň vyměněna.

Kování dveří bude vybráno dle investora. Dveře u WC budou opatřeny kovářím se západkou, kterou je otevřít v případě nouze zvenčí.

Dveře budou opatřeny zárážkami, tak aby nedošlo k poničení stěn klikou při plném otevření.

Detailní popis k výplním otvorů je uveden v tabulce prvků.

Tepelné a energetické vlastnosti se musí řešit dle norem ČSN:

ČSN 73 0303 EN 13363-2 Zařízení protisluneční ochrany kombinované se zasklením - Výpočet propustnosti solární energie a světla - Část 2: Podrobná výpočtová metoda

ČSN 73 0311 EN ISO 12569 Tepelné vlastnosti budov - Stanovení výměny vzduchu v budovách - Metoda změny koncentrace indikačního plynu

ČSN 73 0316 EN 12412-2 Tepelné chování oken, dveří a okenic - Stanovení součinitele prostupu tepla metodou teplé skříně - Část 2: Rámy

ČSN 73 0320 EN ISO 13792 Tepelné chování budov - Výpočet vnitřních teplot v místnosti v letním období bez strojního chlazení - Zjednodušené metody

ČSN 73 0321 EN 13947 Tepelné chování lehkých obvodových plášťů - Výpočet součinitele prostupu tepla

ČSN 73 0324 EN 15217 Energetická náročnost budov - Metody pro vyjádření energetické náročnosti a pro energetickou certifikaci budov

ČSN 73 0325 EN 15265 Energetická náročnost budov - Výpočet potřeby tepla na vytápění a chlazení dynamickými metodami - Obecná kritéria a ověřovací postupy

ČSN 73 0326 EN 15603 Energetická náročnost budov - Celková potřeba energie a definice energetických hodnocení

ČSN 73 0327 EN 15193 Energetická náročnost budov - Energetické požadavky na osvětlení

ČSN 73 0567 EN 10077-1 Tepelné chování oken, dveří a okenic - Výpočet součinitele prostupu tepla - Část 1: Všeobecně

G.1.b.5.1. Konstrukce tesařské

Konstrukce tesařské nebudou prováděny.

G.1.b.5.2. Konstrukce klempířské

Klempířské práce zahrnují oplechování parapetů a oplechování vnějšího vedení vzduchotechniky.

Oplechování parapetu bude poplastováno.

Budou rovněž dodržovány pracovní postupy a zásady platné pro typ použitého materiálu.

Rozvinuté šířky uvedeny v tabulce prvků ale před výrobou každý kus ověřovat na stavbě.

Tam, kde budou spoje klempířských prvků s fasádou se použije na dotěsnění trvale pružný tmel z důvodů zatékání vody.

Přesah oplechování bude min. 20mm přes omítku. Spoje s okny budou tmeleny trvale pružným tmelem. Napojení na omítku bude řešeno rovněž trvale pružným tmelem.

G.1.b.5.3. Konstrukce truhlářské

Konstrukce truhlářské budou v podobě nových dveří v rozměrech a počtu uvedených na výkresech, kuchyňské linky.

Napojení truhlářských prvků (včetně zárubní) např. na omítku budou tmeleny pružným tmelem v barvě malby.

Všechny rozměry ověřovat na stavbě.

Součástí dodávky je rovněž kuchyňská linka. Materiálové řešení bude dohodnuto během stavby za účasti investora.

Práce s konstrukcemi truhlářskými se budou provádět dle norem:

ČSN 74 6401 EN 0000 Dřevěné dveře - Základní ustanovení

ČSN 74 6401-Z1 EN 0000 Dřevěné dveře - Základní ustanovení

ČSN 74 6401-Z2 EN 0000 Dřevěné dveře - Základní ustanovení

ČSN 74 7013 EN 1529 Dveřní křídla - Výška, šířka, tloušťka a pravoúhlost - Třídy tolerancí

ČSN 74 7012 EN 1530 Dveřní křídla - Celková a místní rovinnost - Třídy tolerancí

ČSN 74 7006 EN 952 Dveřní křídla - Celková a místní rovinnost - Metoda měření

ČSN 74 7005 EN 950 Dveřní křídla - Stanovení odolnosti proti nárazu tvrdým tělesem

ČSN 74 7001 EN 1294 Dveřní křídla - Stanovení chování při různých vlhkostech působících v ustálen klimatu současně na obou stranách dveřního křídla

ČSN 74 6488-1 EN 0000 Drevené dvere. Spôsob merania rozmerov polodrážky dverového křídla

ČSN 74 6488-2 EN 0000 Drevené dvere. Spôsob merania osadenia závesov na dverovom křídle

ČSN 74 7731 EN 0000 Dveře odolnější proti vloupání

ČSN 74 7033 EN 12217 Dveře - Ovládací síly - Požadavky a klasifikace

ČSN 74 7011 EN 12219 Dveře - Klimatické vlivy - Požadavky a klasifikace

ČSN 74 7016 EN 947 Dveře s otočnými křídly - Stanovení odolnosti proti svislému zatížení

ČSN 74 7010 EN 1192 Dveře - Klasifikace pevnostních požadavků

ČSN 74 6011 EN 12207 Okna a dveře - Průvzdušnost – Klasifikace

ČSN 74 6012 EN 12208 Okna a dveře - Vodotěsnost – Klasifikace

ČSN 74 6013 EN 12210 Okna a dveře - Odolnost proti zatížení větrem – Klasifikace

ČSN 74 6025 EN 12125 Okna a dveře - Mechanická trvanlivost - Požadavky a klasifikace

ČSN 74 6032 EN 12519 Okna a dveře – Terminologie

ČSN 74 6075 EN 14351-1 Okna a dveře - Norma výroby, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti

ČSN 74 6101 EN 0000 Dřevěná okna. Základní ustanovení

ČSN 74 6805 EN 13049 Okna - Náraz měkkým a těžkým tělesem - Zkušební metoda, bezpečnostní požadavky a klasifikace

ČSN 74 6806 EN 14608 Okna - Stanovení odolnosti proti zatížení v rovině křídla

ČSN 74 7015 EN 12046-1 Ovládací síly - Zkušební metoda - Část 1: Okna

ČSN 74 6073 EN 14600 Vrata, dveře a otevíravá okna s charakteristikami požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti - Požadavky a klasifikace

ČSN 74 6001 PENV 1627 Okna, dveře, uzávěry - Odolnost proti násilnému vniknutí - Požadavky a klasifikace

ČSN 74 6002 PENV 1628 Okna, dveře, uzávěry - Odolnost proti násilnému vniknutí - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti při statickém zatížení

ČSN 74 6003 PENV 1629 Okna, dveře, uzávěry - Odolnost proti násilnému vniknutí - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti při dynamickém zatížení

ČSN 74 6004 PENV 1630 Okna, dveře, uzávěry - Odolnost proti násilnému vniknutí - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti manuálním pokusům o násilné vniknutí

G.1.b.5.4. Konstrukce zámečnické

konstrukce zámečnické - jsou specifikovány v tabulce zámečnických výrobků včetně materiálů a povrchových úprav.

Přesné rozměry konstrukcí oměřit na stavbě.

Při jakémkoliv broušení či sváření v interiéru budou okolní povrchy dokonale zakryty a ochráněny před takovouto činností. Zvláště budou ochráněny okenní skla. Jakékoliv porušení tohoto postupu bude sankcionováno investorem a porušené prvky budou vyměněny. Porušení skel bude kontrolováno prosvícením z odvrácené strany – pokud bude docházet k vícenásobným lomům světla než u jiných oken (skel) bude zasklení vyměněno.

Z typových zámečnických výrobků jsou použity zárubně ocelové.

Jedná se přechodové lišty mezi dlažbou a kobercem.

Práce s konstrukcemi zámečnickými (zárubně) se budou provádět dle norem:

ČSN 74 6501 EN 0000 Ocelové zárubně. Společná ustanovení

ČSN 74 6501-a EN 0000 Ocelové zárubně. Společná ustanovení

ČSN 74 6501-b EN 0000 Ocelové zárubně. Společná ustanovení

ČSN 74 6501-Z3 EN 0000 Ocelové zárubně. Společná ustanovení

ČSN 74 6501-Z4 EN 0000 Ocelové zárubně. Společná ustanovení

G.1.b.5.5. Konstrukce plastové

Jedná se o nová okna, jejich plastové parapety a dveře. Musí být dodrženy veškeré normy týkající se oken a dveří.

G.1.b.5.6. Ostatní konstrukce

Budou osazeny veškeré zařizovací předměty dle platných ČSN a požadavků výrobců jednotlivých výrobků.

G.1.b.5.7. Výplně otvorů

Otevírání a vybavení oken je patrné z tabulky oken a je vždy vyznačováno při pohledu na fasádu objektu.

Rozměry oken nutno oměřit na stavbě.

V tabulce prvků jsou kotovány skladebné rozměry.

Okna budou mít koeficient tepelné vodivosti dle tabulek.

Otevírání a vybavení oken je patrné z tabulky oken.

Vnitřní parapety oken budou plastové.

Zárubně budou dřevěné obložkové ocelové v barevné úpravě dle investora.

G.1.b.6. Povrchy

Budou užity vápenocementové omítky předepsané pevnosti dle příslušné normy,

Povrchové úpravy musí splňovat požadavek požární zprávy, která je přiložena.

ČSN 73 2577 EN 0000 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu

G.1.b.6.1. omítky

Vnější omítky budou prováděny jako jádrové s povrchovou úpravou a skladbou dle stávajících.

Nové stěny budou omítány dvouvrstvými omítkami vápenno cementovými.

Při omítání se musí dodržet technologických postupů výrobců jednotlivých omítek.

Praskliny v omítkách, které se objeví v záruční době budou posuzovány jako vada a součástí dodávky je odstranění takovýchto prasklin.

Přídržnost omítek k podkladu se musí řídit dle platných norem ČSN:

Omítky budou předepsané pevnosti dle příslušných norem. Omítky vnitřní vápenné, vnější vápenno cementové.

Pokud nebudou používány pytlované omítkové směsi je nutné provádět zkoušky pevnosti omítek a uchovávat označené vzorky pro kontrolu pevnosti omítky.

Omítky ŽB sloupů budou realizovány s výztužnou sítí.

Omítky na rozhraní dvou materiálů podkladu s různými charakteristikami roztažnosti budou opatřeny výztužnou sítí.

Veškeré nároží i ostění oken budou upraveny kovovými výztužnými profily do jádra. Nepoužívat profily pouze sádkartonářské lišty pouze lepené na jádro pouze pod štuk. Profily musí být důkladně kotveny. V místě spoje cihla-žel.bet. konstrukce je pod omítkou rabinové pletivo. Praskliny v omítkách, které se objeví v záruční době budou posuzovány jako vada a součástí dodávky je odstranění takovýchto prasklin.

Vnitřní a vnější omítky se budou provádět dle norem:

ČSN 73 3710 EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2 : Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

ČSN 72 2486 EN 13279-1 Sádrová pojiva a sádrové malty pro vnitřní omítky - Část 1 - Definice a požadavky

ČSN 72 2401 EN 998-1 Specifikace malt pro zdivo - Část 1 - Malty pro vnitřní a vnější omítky

ČSN 72 2401 EN 998-1-Opr1 Specifikace malt pro zdivo - Část 1 - Malty pro vnitřní a vnější omítky

ČSN 72 1206 EN 0000 Sádrovec a anhydrit jako přísada do cementu

ČSN 72 2301 EN 0000 Sádrová pojiva. Klasifikace. Všeobecné technické požadavky. Zkušební metody

ČSN 72 3614 EN 13658-1 Kovové pletivo a lišty - Definice, požadavky a zkušební metody - Část 1: Vnitřní omítání

ČSN 72 3614 EN 13658-2 Kovové pletivo a lišty - Definice, požadavky a zkušební metody - Část 2: Vnější omítání

G.1.b.6.2. Malby

Malby vnitřní budou použity ve vyšším standartu otěru vzdorné, prodyšné a omyvatelné.

Podklad pro malby bude malířsky upraven a vybroušen.

Před započítím vlastních malířských nátěrů, budou veškeré volně demontovatelné prvky interiéru odstraněny a ochráněny. Pevně zabudované prvky budou zalepeny dvoudenní lepenkou a zakryty proti možnosti nátěru. Pokud toto nebude splněno bude stavba investorem sankciována a omylem natřené prvky budou bez nároku na vícepráci vyměněny za nové.

Malby budou prodyšné pro vodní páru. Malování bude provedeno ve všech prostorech dotčených stavbou.

Barevnost bude určena projektantem na stavbě. U veškerých používaných barev budou nejprve vyhotoveny vzorky a odsouhlaseny GP zápisem do stavebního deníku.

G.1.b.6.3. Nátěry

Nátěry interiérových prvků budou provedeny laky na bázi polyuretanu s vysokou pevností a pružností. Nátěry musí vyhovovat vysokým nárokům projektovaného provozu. Podkladní vrstvy budou broušeny a tmeleny.

Před natřením povrchů budou vyrobeny vzorky o rozměrech 300x300mm od každého použitého odstínu a odsouhlaseny investorem a projektantem zápisem do stavebního deníku.

Vnější nátěry budou silikonové.

Veškeré ocelové konstrukce budou opatřeny antikoročním nátěrem.

G.1.b.6.4. Obklady

Barva spárovací hmoty bude přizpůsobena barvě obkladu a bude určena investorem a GP zápisem do stavebního deníku..

V rozích bude použit pružný tmel stejné barvy. Zakončení obkladu bude opatřeno lištami pouze po odsouhlasení investorem a projektantem. Spárořez obkladů bude konzultován a odsouhlasen investorem a projektantem. Výška obkladu bude dle projektové dokumentace 2100 mm.

Obklady budou zakončeny dilatačními spoji mezi novými a stávajícími konstrukcemi.

Napojování obkladů na nárožích bude formou kamenického opracování, tj budou podbroušeny bez porušení glazury – spára na nároží bude shodná s ostatními spárami obkladu.

G.1.b.6.4.a. Vnější obklady

Vnější obklady nebudou prováděny. Bude provedena slinutá dlažba na nové stupně u jižního vstupu do spojovacího krčku.

G.1.b.6.4.b. Vnitřní obklady

Dlažba v koupelnách a mokřích provozech bude položena do vodoodpudiví stěrky vyztužené síťovinou, která bude vytažena 300mm nad úroveň podlahy. Nejprve bude vystěrkován podklad a do ještě nevytvrzené stěrky bude položena síťovina, která bude opět přestěrkována a na tento povrch bude pokládána dlažba. Tato síťovina musí být vytažena min 300mm nad úroveň podlahy a zároveň musí přesahovat min 100mm základní hydroizolaci.

G.1.b.6.4.c. Zásady obkládání

Výrobky by měly být skladovány v čistém, suchém, nemrznoucím skladu pro zabránění poškození.

Materiály by měly být přepravovány, skladovány, připravovány a používány výhradně v souladu s pokyny výrobce.

Podklady pro obklady by měly být kvalitní a čisté.

Při velké nerovnosti podkladu se musí použít příslušná vyrovnávací vrstva, u velmi deformovatelných podkladů by mělo být zváženo použití vyztužené vrstvy.

Druhy obkladů a lepidel se musí vybírat vždy dle nároků na ně vzhledem k umístění.

Obkladové prvky by měly být kladeny s pravidelnými rovnými spárami, jejichž šířka by měla být stanovena při zvážení typu, velikosti a rozměrových tolerancí obkladových prvků, vlastností podkladu, způsobu provádění, očekávaného použití obkladu a očekávaného zatížení obkladu.

Vnější obklady a dlažby by neměly být prováděny za nepříznivých klimatických podmínek (déšť, sníh, vítr).

Pokládka do cementové malty: u obkladů stěn a lepených podlah by měly být pórovité podklady dobře namočený vzhledem k nadměrnému odsávání vody z malty.

Obkladové prvky by měly být před položením dobře promíchány (vlivy změn odstínů – přípustných podle příslušných norem (2) – se po tomto postupu stanou méně viditelnými).

Některé pórovité obkladové prvky lepené cementovou maltou by měly být před lepením přiměřeně nasyceny vodou, aby se zabránilo riziku odsátí vody z malty nasáváním do obkladového prvku.

Podkladová vrstva obkladových prvků musí mít co nejrovnoměrnější tloušťku (předepsaná tloušťka).

Podkladová vrstva obkladových prvků musí být co nejkompaktnější (tzn. pokud možno bez prázdných míst).

Při kladení s lepidly:

Volba zubové stěrky pro použití lepivých loží závisí na typu nanášení, rovinnosti a struktuře povrchu podkladu, velikosti dlaždice a typu lepidla.

U obkladových prvků s výrazným profilováním rubu může být nutné před jejich kladením vyplnit lepidlem všechny prohlubně na rubové straně obkladového prvku.

U velkých obkladových prvků a u obkladu s očekávaným vystavením těžkému mechanickému a hydrotermálnímu zatížení se doporučuje nanášení metodou „floating“ a nanášení metodou „buttering“.

G.1.b.6.4.d. Rovinnost obkladu stěn a podlah:

Obkladačky nesmějí vyčnívat z roviny obkladu více, než je dovolená křivost ploch obkladaček.

Spáry musí být hladké, rovné, stejně hluboké a široké.

Přilnutí obkladu k podkladu se kontroluje poklepem na obklad, při kterém se nesmí ozvat dutý zvuk.

Přidržnost obkladu ke spojovací maltě a podkladu bude kontrolována po 28 dnech od provedení obkladu. Stanoví se síla potřebná k odtržení jednoho obkladového prvku kolmým tahem bez jeho předchozího separování od okolní obkladové plochy. Výsledná hodnota přidržnosti, udaná jako průměr ze tří měření, nesmí být nižší než 0,3 MPa. Provedení této zkoušky je povinen zajistit dodavatel obkladačských prací

Základní mez: Tolerance = ± 2 mm pod 2 m latí.

Dvoumetrová lať se umístí na pásy o rovnoměrné a známé tloušťce, 3 mm. Za použití pravítka nebo měrného klínu se změří největší vzdálenost X mezi jeho povrchem a latí. Odchylka od přímky (X-3) je ukazatelem rovinnosti.

Sestava pro výše uvedenou toleranci může být stanovena záporná odchylka: použijí se pásy o tloušťce 6 milimetrů. Rovinnost tedy může být 1) Uvnitř tolerance, 2) Mimo toleranci – kladná odchylka, 3) Uvnitř tolerance, 4) Mimo toleranci.

POZNÁMKA: K této doporučené toleranci se připočte příslušná tolerance tohoto obkladového prvku. Pokud je upevněno lepidlem, výsledná tolerance dlažby závisí na tomto podkladu.

G.1.b.6.4.e. Přesahy obkladu stěn a podlah:

Dostatečně dlouhé pravítko se umístí na dlažbu opřením o převislý roh, u něhož pravítko drží rovně na obkladovém prvku. Případná spára mezi přiloženým pravítkem a sousedním obkladovým prvkem se změří kalibračním klínkem speciálním měřítkem.

Referenční meze: Tolerance = 1 mm max., u spár < 6 mm širokých 2 mm max., u spár ≥ 6 mm širokých.

POZNÁMKA: K této doporučené toleranci by měla být přičtena odpovídající tolerance obkladových prvků.

G.1.b.6.4.f. Vodorovnost obkladu podlah:

Metoda: Použijte zařízení k určení vodorovnosti (vodováha, optická vodováha, laserová vodováha atd.)

Referenční meze: Tolerance = $\pm L/600$, kde L = naměřená délka mezi pevnými body, v mm.

POZNÁMKA Není přípustné u obvodů atd. Vyšší přesnost je třeba u úseků, dveřních otvorů a na místech provádění zařízení přímo na podlahu.

G.1.b.6.4.g. Svislost obkladu stěn:

Metoda: Použijte olovnici.

Referenční meze: Tolerance = $\pm h/600$, kde h = stanovená výška stěny, v mm.

Je důležité, aby často mokré podlahy byly položeny se spádem přiměřeným pro zabránění přítomnosti stojící vody. Spád mezi 1:80 (1,25 %) a 1:40 (2,5 %) je obvykle přiměřený v závislosti na povrchové struktuře obkladových prvků (typ a velikost obkladových prvků, šířka a směr spár obkladových prvků) a povaze a četnosti očekávaného namáčení. Odvodňovací kanálky a odtoky by měly mít vždy dostatečný objem/kapacitu, aby odpovídaly i neintenzivnějšímu předpokládanému zvlhčení.

Zaměstnanci odpovídající za údržbu musí být plně informováni o všech dílčích nebezpečích nesprávného použití, která mohou nastat, a tato musí být zahrnuta do doporučení pro čištění.

G.1.b.6.4.h. Podklady pro obklady:

U konstrukcí betonových a smíšených se doporučuje co nejdelší časový interval mezi dokončením hrubé stavby a zahájením obkladačských prací. Povrch zdiva se smí obkládat až po zatvrdnutí malty ve spárách. Mají-li být podkladem nové, doposud běžné neobkládané stavební hmoty, je nutno nejprve ověřit, zda jsou k obkládání vhodné.

Spáry obkladů nejsou vodotěsné a nechrání stavební konstrukci proti pronikání vlhkosti. Proto podklady obkladů, přicházejících do styku s vlhkostí, vodou nebo jinými kapalinami musí být proti jejich působení izolovány. Povlaková izolace se uzavře zděnou nebo betonovou přizdívkou. Není-li možno chránit izolaci přizdívkou. Zdrsni se plocha posledního asfaltového nátěru ještě za tepla nahozením ohřátého hrubozrnného písku. V některých případech lze chránit konstrukci použitím vodovzdorných spojovacích a spárovacích tmelů pro tenkovrstvé připevňování obkladu.

G.1.b.6.4.i. Příprava podkladů pro obkládání:

Před zahájením úprav podkladů pro obkládání musí být provedeny všechny omítky, osazeny rámy a zárubně včetně kování, vyzkoušeno zasazení okenních a dveřních křídel apod. Rovněž musí být předem provedeny hrubé podlahy a osazena zařízení, která souvisí s plochou obkladu nebo jsou v její blízkosti

(zařízení, která budou obkládána). Na všech svislých stěnách ve vnitřním prostoru, určených k obkládání, musí být značky ve výši 1 m nad podlahou, na venkovních stěnách musí být vyznačena výška chodníku a úroveň vchodu.

Povrch podkladu pro obklad musí být rovný, čistý a drsný. Vyčnívající části zdiva se odsekají, prohlubně se vyspraví cementovou maltou s požitím úlomků cihel. V cihelném zdivu na vápennou maltu se pro připevnění obkladu maltou vyškrábou spáry do hloubky 10 mm, hladké betonové plochy se zdrsňují nasekáním, vyčistí ocelovým kartáčem a vodou. Přídržnost k podkladu lze rovněž zvýšit cementovým postříkem.

Úchylka rovinnosti podkladové plochy na stěně, připravené k nanesení podkladní omítky, nemá být větší než 10 mm. Je-li úchylka rovinnosti větší, vyrovnává se podkladní omítkou.

Podkladní omítka se nanáší na rovný a zatvrdlý podklad, zbavený prachu a volných částic a řádně navlhčený. Tloušťka podkladní omítky má být nejméně 7 mm. Vyrovnávají-li se omítkou větší nerovnosti podkladu, smí se omítka nanášet jen po vrstvách o tloušťce do 10 mm. Po nahození se podkladní omítka udržuje ve vlhkém stavu.

Obkládat se začíná po zatuhnutí podkladní omítky, nejpozději do 28 dnů. Podkladní omítka má být hrubá, pevná, dobře lpící na podkladu, s nejvyšší odchylkou rovinnosti podkladu ± 5 mm, pro obklad připevňovaný tmelem nebo obklad mozaikou ± 2 mm, měřeno pod latí délky 2 m.

V místě dilatační spáry obkladu musí být podkladní omítka přerušena na plnou šířku dilatační spáry. Přerušování podkladní omítky lze provést v mokrém stavu nebo po zatuhnutí.

Vyrovnané plochy s podkladní omítkou či perlinkou v tloušťce 20 mm až 30 mm musí být vyztuženy jednovrstvým drátěným pletivem. Při tloušťce od 30 mm do 50 mm se podkladní omítka zpevňuje pletivem ve dvou vrstvách navzájem vzdálených 20 mm až 30 mm.

Styk mezi výplňovým zdivem a nosnou konstrukcí (ocelovou nebo betonovou, včetně balkónů, říms, okenních či dveřních betonových překladů, zejména jsou-li vystaveny účinkům slunečního záření), který se nekryje s dilatační spárou obkladu, se musí překrýt drátěným pletivem. Pletivo má přesahovat stykovou spáru na obě strany nejméně o 150 mm a musí být pevně přichyceno ke zdivu, nejlépe pozinkovanými kotevními hřeby. Konstrukční dilatační spáry se nesmí překrývat pletivem ani omítkou.

Instalační potrubí se doporučuje vést mimo obkladovou plochu nebo v zakrytých rýhách. Je-li vedeno pod obkladem musí být tepelně izolováno a osazeno v rýhách tak, aby nevyčnívalo z líce hrubého zdiva. V rýhách se zajišťuje skobami a cementovou maltou. Největší dovolená lící plocha špalíků pod obkladem při připevňování zařizovacích předmětů je 70 mm x 100 mm. Špalíky se osazují rovněž na cementovou maltu a nesmějí vyčnívat z líce hrubého zdiva. Volně vedené potrubí pro teplou vodu a páru musí být obaleno tepelně izolační vrstvou, jejíž povrch musí být vzdálen nejméně 70 mm od líce hrubého zdiva. Instalace vody, plynu a ústředního vytápění musí být předem tlakově vyzkoušena.

Krabice elektrické instalace a trubky do vzdálenosti nejméně 200 mm od krabic se ponechávají volné, konečné osazení krabic do líce obkladu provede obkladač

G.1.b.6.4.j. Malty pro obklady:

Podmínky použití spojovacích a spárovacích tmelů na anorganické, organické nebo směsné pojivové bázi a příslušné technologické postupy stanoví jednotlivý výrobci.

Do spárovací malty obkladu vystaveného účinkům vody lze přidat hydrofobizační prostředek.

Malty či lepidla se musí vyrobit jen tolik, aby byla zpracována před počátkem tuhnutí cementu, nejpozději však do 1 hodiny. Zpracovávat maltu, která již začala tuhnout, byla upotřebena nebo znečištěn se nedovoluje.

G.1.b.6.4.k. Klimatické podmínky:

Během práce obkladač udržuje čistotu a vlhkost podkladní omítky. Při teplotách na 25°C, zejména ploch ozařovaných sluncem, musí být zajištěno, aby spojovací malta nebyla příliš rychle vysušována a zbavena vody potřebné k tvrdnutí cementu. Doporučuje se zakrýt obložené plochy plachtami nebo fóliemi.

V jarním období lze zahájit provádění venkovního obkladu tehdy, je-li v místě stavby průměrná denní teplota vzduchu během tří po sobě následujících dní vyšší než 5°C a nejsou-li již očekávány teploty pod 0°C. Průměrná denní teplota se stanoví měřením v 7, 14 a 21 hodin. Zajištěné teploty se sečtou, přičemž teplota ve 21 hodin se započítává dvakrát. Součet dělený čtyřmi udává průměrnou denní teplotu vzduchu. V podzimním období je nutno ukončit obkladačské práce, poklesne-li v místě stavby průměrná denní teplota vzduchu během tří po sobě následujících dní pod 5°C nebo jsou-li již očekávány teploty pod 0°C. Od tohoto dne a také v případě neočekávaného poklesu teploty pod 0°C je nutno obklad chránit před promrznutím po dobu 14 dnů po osazení.

Ve vnitřních prostorech je dovoleno provádět obkladačské práce, udržuje-li se stálá teplota vzduchu na 5°C. Teplota vzduchu se měří v místě nejnižším a nejvzdálenějším od topného tělesa. Užívat k vyhřívání pracoviště zařízení s nedokonalým spalováním nebo s přímým plamenem není dovoleno. Pro tenkovrstvé připevňování obkladů platí předpisy výrobce tmelu.

G.1.b.6.4.l. Dilatační spáry obkladu:

Obklady velkých ploch se rozdělí na menší celky dilatačními spárami. Dilatační spáry vodorovné se provedou po jednom podlaží, nejlépe vždy v úrovni spodní či horní hrany stropní konstrukce. Vertikální spáry se provedou ve vzdálenostech 6 m až 8 m, menší vzdálenosti se volí při tmavých odstínech obkladu, při jižní až západní orientaci a v případě podkladního materiálu o nízké tepelné vodivosti. Po 6 m až 8 m se rozdělují také úzké průběžné pásy obkladu (např. pilíře, parapety, atiky). Dilatační spáry se provedou rovněž v rozích a koutech obkládané plochy. Rohovou dilatační spáru lze nahradit spárami provedenými na obou stěnách nevzdálenosti 800 mm od nároží.

Styky různých podkladních materiálů (např. beton, výplňové zdivo) se opatří rovněž dilatační spárou obkladu. Pokud nelze na takových stycích dilatační spáru provést z estetických nebo jiných důvodů, je nutno styk překrýt pletivem. Dilatační spáry musí být v obkladové ploše dodrženy také všude tam, kde probíhají spáry

konstrukcí. Okraj obkladu v místě různých podkladních materiálech se ukončí dilatační spárou v podkladní omítce.

Dilatační spáry obkladu se provedou v šířce nejméně 8 mm a to tak, aby spára v celé hloubce nebyla nikde přerušena maltou a aby bylo možno ji zaplnit tmelem, popř. ve spodní části pod tmelem těsnícími spárovacími provazci. Použije se trvale pružného tmelu vhodného pro venkovní omítky. V hotové podkladní maltě lze dilatační spáry prořezávat, např. bruskou a karboflexovými kotouči.

Zatékání vody do vodorovných dilatačních spar venkovního obkladu lze zamezit použitím tvarovek se zkosenými nebo jinak vhodně tvarovanými okraji, v tom případě se dilatační spára ponechává prázdná, nezaplňovaná tmelem.

G.1.b.6.4.m. Líc obkladu:

V nejvyšší části plochy určené k obkládání, dále na nárožích a v koutech se osadí na podkladní omítce lícní body budoucího obkladu. Tyto lícní body se prováží svisle na spodní okraj plochy, kde se osadí další lícní body. U velkých obkladových ploch se vytyčují další pomocné lícní body uvnitř a po obvodu plochy. Styky obkladů a dlažeb a styky v koutech a na nárožích, stejně jako u okenních a dveřních ostění, se musí dodržovat v pravém úhlu, a to ve svislém i vodorovném směru, není-li projektem předepsáno jinak. Vnitřní obklad navazuje na omítku (lícuje) nebo vystupuje z líce omítky nejvýše o tloušťku obkladačky. Venkovní obklad musí být na svém horním okraji chráněn proti zatékání srážkové vody.

Při osazení lícních bodů se zjišťuje rovinnost povrchu podkladní omítky. Zjištěné nerovnosti povrchu podkladní omítky je nutno opravit.

Při proměřování líce obkladu stropů a podhledů se osadí lícní body nejprve v koutech a na nárožích, přičemž se dbá na to, aby spáry obklad stěn a obkladu stropu navazovaly. Pak se vytyčují dle potřeby i další lícní body.

G.1.b.6.4.n. Rozvržení obkladu:

Rozvržení obklad bude dle výkresu spárořezu.

Není-li projektem předepsáno jinak, provádí se vodorovné a svislé spáry mezi obkladovými prvky pórovitého obkladu v šířce 2-3 mm. Šířka spár velkoplošného venkovního obkladu (na výšku jednoho podlaží a větší) musí být stanovena tak, aby difuze vodní páry vyhověla požadavkům ČSN 73 0540 z hlediska vlhkostního režimu obvodové stěny. Šířka spar mozaikového obkladu je určena šířkou spár na lepencích. Kladení obkladaček na sraz se nedovoluje.

Obklad se rozvrhne po délce i výšce obkládané plochy s přihlédnutím k dilatačním spárám obkladu, k okenním a dveřním otvorům, jakož i ke stykům obkladu na nárožích, v koutech, u podlah a stropů. Nevychází-li rozvržená plocha z celých obkladaček, přičizne se a přibrousí se potřebný počet kusů pro doplnění plochy s přihlédnutím k estetickému účinku této úpravy obkladu.

Vzhledem k možným rozdílům barevného odstínu ve výrobních šaržích obkladových prvků je nutno zajistit takový způsob přejímky a kontroly dodávek, aby při osazování obkladu nedošlo k vzhledově rušivému barevnému rozčlenění obkladové plochy.

G.1.b.6.4.o. Osazování obkladových prvků:

Pórovinové a cihelné obkladačky se před osazováním ponoří do čisté vody a ponechají se v ní tak dlouho, pokud z nich vystupují bublinky vzduchu tj. 10 až 20 minut. Pak se vyjmou z vody a srovnají se hrany, aby voda odkapala. Obkladačky s mokřým povrchem se nesmějí osazovat.

Obkladové prvky hutné, slinuté, skleněné a mozaikové se nenamáčejí, ale před osazením se jejich rubová plocha očistí od prachu.

Po očištění a důkladném navlhčení podkladové omítky se obkladačky osazují v řadách, zdola nahoru. Spojovací malta se nanáší na rub obkladačky v takovém množství, aby mezi obkladačkou a podkladní omítkou nezůstávaly prázdné dutiny a aby spáry zůstaly nezaplněné. Obkladačka se přitiskne a přiklepe tak, aby byla připojena k podkladu, pak se vyrovná šňůrou a latí a zaváže se do roviny lícních bodů. Šířka vodorovných, popř. i svislých spár se zajišťuje distančními tělísky.

Osazování mozaikových lepenců vyžaduje nahození vrstvy spojovací malty s předem vyzkoušenou vazností na podkladní omítku. Do této vrstvy malty se přitiskne mozaikový lepenec, který se prkénkem pečlivě vyrovná do lícní roviny. Papír na lícní ploše a zbytky lepidla se odstraní po částečném zatuhnutí malty (tj. nejdříve za 1 den) čistou vodou. Spáry se vyplní spárovací maltou nebo tmelem pryžovou stěrkou a lícní plocha se vyčistí.

G.1.b.6.4.p. Zakládání obkladu:

Dole se vnější obklady zakládají nejméně 50 mm pod úroveň dlažby nebo terénu. Je-li svislá izolace zdiva z podzemního podlaží vyvedena nad tuto úroveň, musí se podkladní omítky na izolované ploše pod obkladem zpevnit (např. podle ON 73 3222)

G.1.b.6.4.q. Ostění a nadpraží:

Ostění otvorů uvnitř i vně budovy se obkládá tak, že obklad stěny překrývá obklad ostění, pokud není požadované nároží s podkosením. Obklad ostění se provádí až po zatuhnutí okraje obkladu stěny. Použití tvarovek pro ostění (rámovek, nárožek) musí být zvlášť předepsáno a dohodnuto při převzetí objednávky a technické dokumentace.

Vnější nadpraží se obkládá tak, že krajové stěnové obkladačky mírně přesahují obkladačky ostění, aby vytvořily okeničku. Spára za řadou krajových stěnových obkladaček se prohloubí. Podhledová plocha nadpraží musí mít sklon k lici průčelí. Spára mezi vnějším obkladem a okenním nebo dveřním rámem se vyplňuje trvale pružným tmelem.

G.1.b.6.4.r. Parapety:

Vodorovná plocha okenních parapetů uvnitř budovy se obkládá tak, aby obklad této plochy překrýval obklad svislé plochy parapetu. Pokud není požadované nároží s podkosením.

Koroze kovů způsobuje při přímém styku zbarvení pórovinových obkladaček. Proto se pórovinové obkladačky při obkládání od kovových prvků oddělují spárou širokou nejméně 2 mm.

G.1.b.6.4.s. Spáry a spárování:

Spárování se smí provádět až po zatuhnutí spojovací malty obkladu. Před spárováním se vyjmou ze spár distanční tělíska kromě speciálních distančních tělísek, které zůstávají trvale v obkladu, spáry se urovňají škrabkou a odstraní se přebytečná spojovací malta. Spáry pórovinového obkladu se urovňají brouskem, nesmí se však přitom poškodit povrch obkladaček.

Spáry venkovního obkladu se vyplňují spárovací maltou. Režný obklad je možné napustit ověřeným ochranným prostředkem, který omezí znečištění při spárování. Ve spárách nesmějí zůstat dutiny, kterými by pod obklad vnikala srážková voda. Povrch spár se přesně a čistě urovná spárovačkou.

Spáry mezi obkladovými prvky jsou důležitým prvkem jakákoliv obkladová provádění, zvláště u malých obkladových prvků širokých spár nebo kontrastních barev cementové malty. Šířka spár mezi obkladovými prvky by měla být rovnoměrná a pravidelná (v závislosti na výrobní toleranci typu daného obkladového prvku). Obecně by spáry mezi dlaždicemi měly být rovně uspořádány, pokud dlaždice nejsou návrhově nepravidelného tvaru. Zvláštní pozornost je třeba věnovat na „výšce očí“ obkladů stěn a velkoplošným dlažbám s viditelnými spárami.

G.1.b.6.4.t. Vrtání a sekání otvorů:

Otvory pro vyústění instalačního potrubí ale i elektro krabice, vypínače, zásuvky a koncové části ostatních médií se usazují spolu s obkladem

G.1.b.6.5. Podlahy

Přesné skladby jsou specifikovány v tabulkách podlah.

Rozhraní mezi jednotlivými druhy podlah budou řešeny přechodovými lištami v lesklém kovu. Přesná rozhraní dlažeb jsou specifikována na výkresech podlah a jsou okótována.

K dilatacím u stěn budou použity na ukončení podlah dilatační lišty.

Podlaha musí být prováděna na vyschlý podklad.

Podkladní konstrukce pod nášlapnou vrstvu podlahy (bet. mazanina se sítí) musí splňovat rovinnost a vlhkost předepsané normou a technologií dodavatele podlahy. Maximální přípustná nerovnost je 2mm při kontrole ocelovou měřicí latí délky 2m.

Je nutné dodržet akustické oddělení bet. mazaniny podlah od okolních stěn vložením pásků z minerální vlny např. síly max 8mm.

G.1.b.6.6. Podhledy

Na chodbách kde jsou umístěna ovládání médií budou minerální podhledy rozebíratelné na vodorovných i bočních částech. Lišty vedoucí u stropu budou tmeleny tak aby nezůstala spára na styku se stropní konstrukcí.

Spáry mezi zakončujícími lištami minerálního podhledu a svislými stěnami musí být vytmeleny tak , aby byly eliminovány nerovnosti stěn a stropů-

Výústky vzduchotechniky a svítidla budou osazena vždy na střed pole 600x600mm.

Provádění podhledů se musí řídit dle norem:

ČSN 72 3615 EN 14246 Sádrové prvky pro zavěšené podhledy - Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN 72 3615 EN 14246-Opr1 Sádrové prvky pro zavěšené podhledy - Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN 74 4521 EN 13964 Zavěšené podhledy -Požadavky a metody zkoušení

ČSN 74 4521 EN 13964-A1 Zavěšené podhledy -Požadavky a metody zkoušení

ČSN 74 4521 EN 13964-Opr1 Zavěšené podhledy -Požadavky a metody zkoušení

G.1.b.6.7. Zasklívání

Zasklení je se součinitelem prostupu tepla $K=1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$.

Požadavky na zasklívání se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0542 EN 0000 Způsob stanovení energetické bilance zasklených ploch obvodového pláště budov

ČSN 73 0580-1 EN 0000 Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0580-4 EN 0000 Denní osvětlení budov. Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov

ČSN 74 4505 EN 0000 Podlahy- Společná ustanovení

ČSN 74 4507 EN 0000 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah - Stanovení součinitele smykového tření

G.1.b.7. Izolace

G.1.b.7.1. Hydroizolace

Vodorovné izolace budou nataveny na podkl. bet. mazaninu opatřenou penetračním. nátěrem. Na stávající izolaci budou nataveny po důkladném očištění.

Před zakrytím hydroizolace dalšími vrstvami bude odzkoušena těsnost izolace.

Hydroizolace v koupelnách bude vytažena 200mm nad úroveň podlahy a řádně přikotvena.

G.1.b.7.1.a. Střešní plášť

Izolace střech se nebudou provádět.

Tepelná izolace

Musí být dodrženy tloušťky izolací a materiály uvedené ve výkresové dokumentaci a v tabulkách skladeb konstrukcí.

Jednosložková polyuretanová pěna - tepelné dotěsnění veškerých otvorů a méně přístupných prostorů určených k zateplení, okenních rámců.

Tepelné izolace s musí řídit normami ČSN:

ČSN 72 7000 EN ISO 9229 Tepelné izolace – Terminologie

ČSN 72 7006 EN ISO 12241 Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Pravidla výpočtu

ČSN 72 7043 EN 824 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví. Stanovení pravouhlosti

ČSN 72 7044 EN 825 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví. Stanovení rovinnosti

ČSN 72 7044 EN 826 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Zkouška tlakem

ČSN 72 7050 EN 1606 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení dotvarování tlakem

ČSN 72 7201 EN 13162 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) – Specifikace

ČSN 72 7202 EN 13163 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) – Specifikace

ČSN 72 7203 EN 13164 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z extrudované polystyrenové pěny (XPS) – Specifikace

ČSN 72 7204 EN 13165 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z tvrdé polyuretanové pěny (PUR) – Specifikace

ČSN 72 7205 EN 13166 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z fenolické pěny (PF) – Specifikace

ČSN 72 7206 EN 13167 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového skla (CG) – Specifikace

ČSN 72 7207 EN 13168 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z dřevité vlny (WW) – Specifikace

ČSN 72 7208 EN 13169 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z expandovaného perlitu (EPB) – Specifikace

ČSN 72 7209 EN 13170 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z expandovaného korku (ICB) – Specifikace

ČSN 72 7210 EN 13171 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné dřevovláknité výrobky (WF) – Specifikace

ČSN 72 7218 EN 14316-1 Tepelně izolační výrobky pro izolace budov - Tepelně izolační výrobky vyráběné in-situ z expandovaného perlitu (EP) - Část 1: Specifikace pro stmelené a volně sypané výrobky před zabudováním

ČSN 72 7218 EN 14316-2 Tepelně izolační výrobky pro izolace budov - Tepelně izolační výrobky vyráběné in-situ z expandovaného perlitu (EP) - Část 2: Specifikace pro zabudované výrobky

ČSN 72 7219 EN 14317-1 Tepelně izolační výrobky pro izolace budov - Tepelně izolační výrobky vyráběné in-situ z expandovaného vermikulitu (EV) - Část 1: Specifikace pro stmelené a volně sypané výrobky před zabudováním

ČSN 72 7219 EN 14317-2 Tepelně izolační výrobky pro izolace budov - Tepelně izolační výrobky vyráběné in-situ z expandovaného vermikulitu (EV) - Část 2: Specifikace pro zabudované výrobky

ČSN 73 0553 EN 7345 Tepelná izolace - Fyzikální veličiny a definice

ČSN 73 0540-1 EN 0000 Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie

ČSN 73 0540-2 EN 0000 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

ČSN 73 0543-1 EN 0000 Vnitřní prostředí stájových objektů - Část 1: Tepelná ochrana

ČSN 73 0543-2 EN 0000 Vnitřní prostředí stájových objektů - Část 2: Větrání a vytápění

ČSN 73 0544 EN ISO 13788 Tepelně vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků - Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti a kondenzace uvnitř

ČSN 73 0549 EN 12865 Tepelně vlhkostní chování stavebních konstrukcí a stavebních prvků - Stanovení odolnosti vnějších stěnových systémů proti hnanému dešti při tlakových rázech vzduchu

ČSN 73 0548 EN Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů

ČSN 73 0551 EN ISO 10211 Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích - Tepelné toky a povrchové teploty - Podrobné výpočty

ČSN 73 0558 EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - Výpočtová metoda

ČSN 73 0559 EN ISO 13370 Tepelné chování budov - Přenos tepla zeminou - Výpočtové metody

ČSN 73 0565 EN 13789 Tepelné chování budov - Měrné tepelné toky prostupem tepla a větráním - Výpočtová metoda

ČSN 73 0578 EN ISO 13793 Tepelné chování budov - Tepelnětechnický návrh základů pro zabránění pohybům způsobených mrazem

G.1.b.7.2.a. Tepelná izolace v podlahách

V podlahách budou použity polystyrenové desky pro větší zatížení. Podél stěn budou použity pásy z minerální vlny nebo dilatační pásy max.8mm pro oddílování mazaniny od stěn.

Extrudovaný polystyren bude použit při izolování na styku konstrukcí s vlhkostí.

Jednosložková polyuretanová pěna bude použita k tepelnému dotěsnění veškerých otvorů.

G.1.b.7.3. Fasádní systém

Zateplení fasádním systémem není uvažováno.

G.1.b.7.4. Zvukové izolace

Zvuková izolace bude provedena ve skladbě podlahy v 1np, tam kde je navržena zdvojená podlaha v tloušťce 30 mm. Dále budou v některých místnostech akustické podhledy a akustické obklady.

Zvukové izolace se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0531 EN ISO 717-1 Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost

G.2. Způsob založení

G.2.a. Zemní práce

Dodavatel musí dodržet veškeré v úvahu připadající bezpečnostní předpisy. Staveniště musí být odděleno při provádění od veřejného provozu. Při provádění výkopu je nutné zajistit povrchové odvodnění, aby nedošlo k rozbřednutí terénu.

Veškeré výkopové práce se musí provádět ručně z důvodu stávajících sítí.

Před zahájením výkopových prací je nutné vyhledat a vytyčit stávající sítě (areálové osvětlení). Při práci je nutné se řídit závaznými normami, zejména ČSN 736005. Toto je součástí dodávky stavby.

Při výkopech je dodavatel povinen ochránit veškeré stromy (dřevěné kryty na kmeny) a nižší dřeviny (ochranné zátarasy), které se nacházejí v blízkosti stavby.

Vykopaná zemina bude odvezena na příslušnou skládku.

Sklon svahů výkopů bude upraven podle skutečných parametrů zeminy.

Výkopy se vyměří a provedou podle půdorysu základu pro dieselagregát a jeho vedení.

Zemní práce se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 3050 EN 0000 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

Zpětné obsypy budou provedeny vykopanou zeminou a hutněny "žábou" ve vrstvách max. tl. 0,20 m.

Tyto násypy budou hutněny po 200 mm na hodnotu 0,2 Mpa.

Kontrola zhutnění se musí provádět dle norem ČSN:

ČSN 72 1006 EN 0000 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

G.2.b. Základové konstrukce

Kanálky v podlaze nejsou uvažovány, protože na rozvody medií bude využito souvrství podlahy, kde pro rozvody je určena vzduchová mezera, nebo vrstva tepelné izolace.

Veškeré zakládání se musí provádět dle příslušných vyhlášek a norem.

G.2.c. Úprava okolí, zeleň

Po dokončení přestavby budou plochy zařízení staveniště a jiné plochy zničené stavbou opraveny a vráceny do původního stavu. Původní travnaté plochy budou osety travním semenem.

Veškeré tyto práce musí provádět odborná firma.

G.3. Ostatní koordinace s profesemi

Vzhledem k rozsahu stavby si GP vyhrazuje právo posoudit způsobilost subdodavatelů v zájmu kvality stavby.

Před zahájením stavby je nutná vyjasňovací schůzka všech subdodavatelů a projektantů jednotlivých profesí.

Prostupy a drážky jsou dány vedením tras jednotlivých spec. profesí. Vedení jednotlivých medií budou vedeny vždy v podlaze nebo v podhledu. V žádném případě nebudou vytvářeny vodorovné drážky ve stěnách, které snižují pevnost nosných stěn.

Všechny drážky budou prováděny řezáním, tak aby nebyla narušena struktura tvarovek. V případě vedení v betonu budou do příslušných tras vloženy profily pro protažení příslušných vedení.

Před osazením vedení budou polohy jednotlivých zařizovacích předmětů pečlivě rozměřeny, tak aby jejich poloha navazovala na spárořez obkladů.

Všechna zakončení potrubí budou po položení zabezpečena proti vnikání prachu a sutě před osazením zařizovacích předmětů.

Rozvody k radiátorům budou v podlaze ve zvukové izolaci k jednoduchému rozdělovači u instalačního jádra.

Vytápění bude napojeno na rekonstruovanou výměňkovou stanici, která Nově je řešena příprava TUV a otopné vody s vazbou na VZD.

Osazování přístrojových krabic elektro bude v místě keramických obkladů prováděno podle spárořezu, tj při obkládání budou vynechány obkladačky v místech vypínačů či zásuvek osazení bude provedeno po odsouhlasení polohy projektantem a investorem. Obdobným způsobem bude postupováno při rozmisťování všech ovládacích prvků – nejprve budou rozkresleny přímo na zdech a teprve po odsouhlasení přesné polohy budou osazeny. Vypínače budou osazeny v celém objektu shodně tak, aby kolébky byly při stavu vypnuto v horní části blíže ke zdi (tj aby byla redukována plocha pro usazování prachu).

Demontáže elektrotechnických vedení a zařízení budou prováděny ve spolupráci se správcem objektu a firmou spravující stávající elektrotechnické obvody. Demontáž jednotlivých vedení bude provedena po zápise odsouhlasujícím příslušné vedení.

Elektro práce se musí řídit normami ČSN:

ČSN 33 2000-3 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000-4-42 EN 0000 Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení. Část 4 - Bezpečnost Kapitola 42 - Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-442 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 44: Ochrana proti přepětí - Oddíl 442: Ochrana zařízení nn při zemních poruchách v síti vysokého napětí

ČSN 33 2000-4-45 EN 0000 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím

ČSN 33 2000-4-47 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti

- Oddíl 470: Všeobecně - - Oddíl 471: Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-473 EN 0000 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-481 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48 - Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 481 - Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů

ČSN 33 2000-4-482 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 482: Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím

ČSN 33 2000-5-52 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-53 EN 0000 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2000-5-537 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-551 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 55: Ostatní zařízení - Oddíl 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení

ČSN 33 2000-5-56 EN 0000 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 56: Napájení zařízení sloužících v případě

ČSN 33 2000-7-707 EN 0000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Požadavky na zvláštní instalace nebo prostory - Oddíl 707: Požadavky na uzemnění v instalacích zařízení pro zpracování dat

Signalizační zařízení se musí řídit normou ČSN:

ČSN 73 6021 EN 0000 Světelná signalizační zařízení. Umístění a použití návěstidel

ČSN 05 0040 EN 0000 Spájkovanie - Spájkovanie kovov - Základné pojmy

ČSN 72 3376 EN 0000 Betonové kabelové tvárnice. Technické požadavky

Při instalaci anténních systémů má absolutní přednost systém PEGAS, který bude montován jako první. Ostatní anténní systémy budou budovány následně nebo po dohodě s dodavatelem systému PGAS tak aby nedošlo k jeho ovlivnění.

Demontáže vzduchotechnických vedení budou prováděny ve spolupráci se správcem objektu a firmou spravující stávající vzduchotechnické obvody. Demontáž jednotlivých vedení bude provedena po zápise odsouhlasujícím příslušné vedení.

Všechna zakončení potrubí budou zabezpečena v průběhu stavby proti vnikání prachu a sutě,

V objektu bude provedena příprava kabeláží na osazení koncových prvků měření a regulace. Bude prozkoušena funkčnost obvodů se zápisem o provedení zkoušek. Pokud budou koncové elementy osazeny v záruční době stavby a budou nefunkční, stavby je na své náklady vymění.

G.3.a. Požární bezpečnost

Předpisy pro požární bezpečnost jsou uvedeni v přiloženém projektu požární ochrany. Veškeré prostupy jednotlivých médií elektro, voda, kanalizace, slaboproud budou požárně a vodotěsně utěsněny.

Požární bezpečnost se musí řídit normami ČSN:

ČSN 73 0802 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0810 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0818 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 EN 0000 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0821 ed.2 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0831 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory

ČSN 73 0833 EN 0000 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0834 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0835 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 73 0843 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Objekty spojů a poštovních provozů

ČSN 73 0845 EN 0000 Požární bezpečnost staveb. Sklady

ČSN 73 0860 EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

ČSN 73 0860 EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

ČSN 73 0860 EN 13501-3 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 3: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti výrobků a prvků běžných provozních instalací: požárně odolná potrubí a požární klapky

ČSN 73 0860 EN 13501-4 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 4: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti prvků systémů pro usměrňování pohybu kouře

ČSN 73 0860 EN 13501-5 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru

ČSN 73 0872 EN 0000 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

ČSN 73 0873 EN 0000 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 EN 0000 Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace

ČSN 75 2411 EN 0000 Zdroje požární vody

ČSN 01 3495 EN 0000 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb

G.4. Závěr:

Veškeré detaily a stavební připravenost pro jednotlivé výrobky musí být provedeny dle technických předpisů a technologických postupů výrobců jednotlivých výrobků. Případné detaily provádět a výrobky osazovat až po zaškolení pracovníků u dodavatelských firem jednotlivých výrobků.

Při jakémkoliv broušení či sváření v interiéru budou okolní povrchy dokonale zakryty a ochráněny před takovou činností. Zvláště budou ochráněny okenní skla. Jakékoliv porušení tohoto postupu bude sankcionováno investorem a porušené prvky budou vyměněny. Porušení skel bude kontrolováno prosvícením z odvrácené strany – pokud bude docházet k vícenásobným lomům světla než u jiných oken (skel) bude zasklení vyměněno.

Při veškerých stavebních pracích je nutno provádět práce v prvotřídní kvalitě a taktéž používat materiály prvotřídní jakosti. Stavba musí být realizována ve standardním provedení evropské úrovně. Kvalitu své práce bude zhotovitel stavby prokazovat zkouškami a na vyžádání investora i odbornými posudky nezávislých specialistů, případně kvalitaři výrobců jednotlivých výrobků.

Případná iniciativa stavební firmy ohledně použití jiných materiálů, detailů a konstrukčních řešení je možná, pokud bude ku prospěchu věci a bude předem prokonzultována a schválena zodpovědnými projektanty zápisem do stavebního deníku.

Projektant upozorňuje na včasné objednání jednotlivých materiálů, neboť dodací lhůty jsou u některých použitých materiálů až 6 měsíců. Záměny materiálů z důvodu pozdní objednávky nebudou akceptovány.

Pokud nebudou používány dovezené betonové směsi je nutné provádět zkoušky pevnosti betonu a uchovávat vzorky pro kontrolu pevnosti.

Dodavatel je odpovědný za to, že nebude osazen výrobek, který se již běžně nevyrábí a ke kterému se již nevyrábějí doplňky. Dále že výrobky budou koupeny od autorizovaných prodejců, kde bude znám původ těchto výrobků a nebude se jednat například o výrobky koupené v zahraničí v bazarech či v prodejnách se zlevněným zbožím.

Při provádění nátěrů, omítek budou ostatní konstrukce zakryty tak, aby nedošlo k jejich znehodnocení. Tj. zárubně, okna budou oblepeny 2 denní lepenkou k tomuto účelu určenou, nebo vypínače a demontovatelné předměty budou demontovány. Při jakémkoliv takovéto činnosti nad dlažbou, střešní krytinou budou tyto povrchy zakryty. V případě potřísnění používanou barvou budou takto poškozené prvky vyměněny v rámci dodávky stavby. Totéž se týká používání spárovacích hmot.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na dodržování všech platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví a všechny pracovníky s nimi prokazatelně seznámit. Je třeba dbát zvýšenou měrou na minimalizaci negativního působení stavební činnosti na okolí. Z tohoto důvodu je třeba zejména:

- udržovat staveniště a okolí v odpovídajícím stavu, odstraňovat neprodleně případné znečištění okolních ploch a příjezdové komunikace.
- maximálně omezit prašnost, hlučnost, vibrace způsobené stavební činností.
- zajistit staveniště proti vstupu nepovolaných osob.

V případě, že subdodavatelé stavby budou ve vzdálenosti větší než 30km od Prahy, vzniká projektantovi nárok na úhradu jízdného, pokud bude jeho návštěva nutná u subdodavatele stavby.