

Obsah

OBSAH	- 0 -
A. POPIS A ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU VČETNĚ IDENTIFIKAČNÍCH ÚDAJŮ ZADAVATELE A STAVEBNÍHO OBJEKTU	- 1 -
1. ÚVODNÍ ÚDAJE	- 1 -
2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	- 1 -
3. ÚDAJE O ŽADATELI	- 1 -
4. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	- 1 -
5. ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR	- 1 -
6. STÁVAJÍCÍ STAV	- 2 -
7. ÚDAJE O PROVOZU JEDNOTKY HZS.....	- 2 -
B. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	- 2 -
C. POPIS NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A TECHNICKÝCH PARAMETRŮ A JEHO ZDŮVODNĚNÍ ..	- 2 -
1. STAVEBNĚ TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	- 2 -
1.1. NOVÝ STAV – DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	- 2 -
1.2. BOURACÍ PRÁCE	- 2 -
1.3. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	- 2 -
2. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	- 8 -
D. STATICKÁ POSOUZENÍ, JSOU-LI U NĚKTERÝCH KONSTRUKCÍ TECHNICKÝMI NORMAMI A PŘEDPISY VYŽADOVÁNA	- 9 -
E. KAPACITNÍ, HYDROTECHNICKÉ A JINÉ VÝPOČTY POTŘEBNÉ PRO ZDŮVODNĚNÍ NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ -	9 -
F. SOUHLAS ODBORNÝCH ÚTVARŮ ZADAVATELE S POUŽITÍM NESCHVÁLENÉHO A NEZAVEDENÉHO ZAŘÍZENÍ, SOUHLAS S NAVRŽENÝM ŘEŠENÍM, POKUD JE TECHNICKÝMI NORMAMI A PŘEDPISY POŽADOVÁN -	10 -
G. DOLOŽENÍ VÝJIMEK Z PŘEDPISŮ, UVEDENÍ ODCHYLNÝCH ŘEŠENÍ OD PŘEDCHOZÍHO STUPNĚ DOKUMENTACE	- 10 -
H. PŘEHLED POUŽITÝCH Norem, PŘEDPISŮ, VZOROVÝCH LISTŮ APOD. A UVEDENÍ JEJICH ZÁVAZNOSTI PRO REALIZACI, POPŘ. PŘI ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	- 10 -
I. SHRNTÍ ROZHODUJÍCÍCH ZÁVĚRŮ Z PRACOVNÍCH PORAD VČETNĚ UVEDENÍ ODKAZU NA DOKLADOVOU ČÁST	- 10 -
J. SHRNTÍ ROZHODUJÍCÍCH STANOVISEK MAJÍCÍCH VLIV NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ VČETNĚ UVEDENÍ ODKAZU NA DOKLADOVOU ČÁST OBSAHUJÍCÍ VŠECHNA NEZBYTNÁ PROJEDNÁNÍ (SPRÁVCE POZEMNÍ KOMUNIKACE, POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY, HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR, SPRÁVCI VODOTEČÍ ATD.)	- 10 -
K. PRŮKAZ O ZAPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ DOPLŇUJÍCÍCH PRŮZKUM	- 10 -

L. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY (PRŮKAZ KOORDINACE, POPIS ROZHRANÍ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ, NÁVAZNOST NA JINÉ – SOUVISEJÍCÍ, CIZÍ, VÝHLEDOVÉ INVESTICE) - 10 -

M. ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK DANÝCH SCHVALOVACÍM ŘÍZENÍM K JEDNOTLIVÝM STAVEBNÍM OBJEKTŮM PŘEDCHOZÍHO STUPNĚ DOKUMENTACE - 10 -

N. NA PODDOLOVANÝCH ÚZEMÍCH JE NUTNÉ TECHNICKOU ZPRÁVU DOPLNIT PRŮKAZEM A ŘEŠENÍM STAVU ÚNOSNOSTI - 11 -

O. POŽADAVKY NA GEOTECHNICKÝ MONITORING - 11 -

P. POŽADAVKY NA MĚŘENÍ POSUNŮ A PŘETVOŘENÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ - 11 -

Q. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE - 11 -

A. Popis a základní údaje o současném stavu včetně identifikačních údajů zadavatele a stavebního objektu

1. ÚVODNÍ ÚDAJE

Stávající objekt garáží požární techniky je součástí areálu, který slouží převážně pro potřeby JPO SŽDC s. o.. Stávající objekt rozměrově neumožňuje garážování moderní velké požární techniky. Objekt bude odstraněn (řešeno samostatným stavebním objektem – SO13) a na jeho místě bude postavena nová budova garáží požární techniky splňující rozměrové i dispoziční požadavky JPO.

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stupeň dokumentace	Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)
Název stavby	Rekonstrukce areálu HZS Ostrava
Charakter stavby	Novostavba
Místo stavby	Ulice Skladištní, č. p. 1135/25, vstup do areálu z ulice Wattova
Obec	Ostrava - Přívoz
Kraj	Moravskoslezský
Katastrální území	713767 Přívoz
Parcela	st. 1531, 450/59 (číslo LV 1762)

3. ÚDAJE O ŽADATELI

Název	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00, Praha 1
Jednající	Ing. Miroslav Bocák, ředitel Stavební správy východ
IČ	70994234
DIČ	CZ70994234

4. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název	VPU DECO PRAHA a.s.
Adresa	Podbabská 1014/20 160 00 Praha 6
IČO	601 93 280
Zpracovatel dílu	Ing. Jan Polívka

5. ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR

Stávající zastavěná plocha objektu garáží požární techniky vč. trafostanice:	533,6 m ²
Navržená zastavěná plocha objektu garáží požární techniky vč. trafostanice:	789,3 m ²
Stávající obestavěný prostor objektu garáží požární techniky vč. trafostanice:	3 136,65 m ³
Navržený obestavěný prostor objektu garáží požární techniky vč. trafostanice:	4 546,15 m ³

6. STÁVAJÍCÍ STAV

V prostoru plánované výstavby se v současnosti nachází stávající objekt garáží požární techniky. Jedná se o smíšenou konstrukci se svislými stěnami ze zdiva z plných cihel a ŽB ztužujících pilířků, podlaha je betonová. Střeška je lehká s ocelových příhradových vazníků s plechovou vlnitou krytinou.

V prostoru pro navržené rozšíření objektu se nachází stávající betonová zpevněná plocha areálové komunikace a nevelký nefunkční podzemní objekt vodní nádrže a úložiště nafty záložního zdroje, který byl dříve v objektu provozován. Jedná se o železobetonové konstrukce.

Všechny tyto objekty budou odstraněny – blíže je řešeno v samostatném stavebním objektu SO13.

7. ÚDAJE O PROVOZU JEDNOTKY HZS

Denní směna: 3 osoby, velitel jednotky, zástupce velitele jednotky, požární preventista
Nepřetržitý provoz: zajišťuje 30 hasičů + 3 operační pracovníce
Směna: 10 hasičů + 1 operační pracovníce (ohlašovna požáru)

ÚDAJE O PROVOZU ODBORU ŠETŘENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

Denní směna: 10 pracovníků, v případě mimořádné události provoz dle potřeb situace

B. Seznam vstupních podkladů

1. Schválená přípravná dokumentace stavby „Rekonstrukce areálu HZS Ostrava“
2. Záměr projektu „Rekonstrukce areálu HZS Ostrava“
3. Prvotní projektová dokumentace „ČSD Ostrava hlavní nádraží“ z roku 1967
4. Informační materiály hlavního inženýra projektu
5. Závěry a rozhodnutí z porad konaných v průběhu zpracování projektu stavby

C. Popis navrženého technického řešení a technických parametrů a jeho zdůvodnění

1. STAVEBNĚ TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

1.1. NOVÝ STAV – DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Nový objekt je navržen tak, aby bylo v garážích možno parkovat s velkými požárními vozy o délce až 12,5 m a objekt byl samostatným komunikačním prostorem připojen s přízemím hlavní budovy (SO01).

Objekt garáží je funkčně rozdělen do prostoru vlastních garáží pro parkování sedmi vozidel skupiny 2 a 3, kde ke každému vozidlu je samostatný vjezd garážovými vraty. Samostatnou místností s vlastním vjezdem z venkovního prostoru je mycí box pro očistu techniky, v samostatných místnostech přístupných z prostoru garážových stání jsou umístěny: příruční sklad, kompresor, náhradní zdroj (dieselagregát) a sklad pohonných hmot.

1.2. BOURACÍ PRÁCE

Bourání je řešeno v samostatném stavebním objektu SO13.

1.3. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Stavba garáží požární techniky je navržena jako přízemní nepodsklepená, obdélníkového půdorysu. Jedná se o ocelovou halu o rozměrech 16,65 x 41,69 m se sedlovou střechou ve sklonu 9° a výškou 6,5 m (v okapu 5,25 m). Nosný systém haly je tvořen příčnými rámy na rozpětí 16,45 m v roztečích 4,42 m (štítové pole 5,59 m).

Rámy jsou tvořeny dvojicí sloupů profilu HEB 300, na které je osazena montovaná příčel profilu IPE 330 s trubkovým táhlem TR76/4.

Všechny navrhované výrobky jsou uváděny (pokud je to u nich uvedeno) jako referenční a lze je nahradit prvky od jiných výrobců shodných nebo lepších vlastností nebo vzhledu. Výběr konkrétních výrobků a materiálů musí být odsouhlasen investorem a TDI spolu s architektem. Při provádění je nutné dodržet doporučení výrobce. Veškeré skladby konstrukcí musí splňovat požadavky požárně bezpečnostního řešení zpracovaného projektantem PBŘ.

Před vlastním zahájením stavby budou vytyčeny inženýrské sítě a provedena jejich ochrana. Dle SO 14 Kácení a náhradní výsadby bude ochráněna nebo vykácena zeleň v prostoru staveniště. Připravenost staveniště, zřízení oplocení, napojení na dopravní a technickou infrastrukturu apod. bude zajištěno podle řešitele Zásad organizace výstavby, které zpracovává Ing. Alena Peterková.

1.3.1. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY, VÝKOPY A NÁSYPY

Veškeré zemní práce je nutné provádět dle ČSN 73 6133 a v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami souvisejícími s těmito pracemi (zejména nařízení vlády č.591/2006 Sb.) Výkopy je nutné svahovat v přípustném sklonu v závislosti na druhu zeminy dle IGP. Šířka výkopové rýhy pro vstup pracovníků pro ruční výkop musí být min. šíře 0,8m nestanovují-li zvláštní předpisy jinak.

Před zahájením veškerých stavebních a zemních prací je nutno provést vytyčení všech podzemních sítí (silnoproudé kabely NN a VN, vodovod, kanalizace apod.) v místě stavby se nacházejících a zajistit jejich ochranu před poškozením, či úrazem pracovníků provádějících zemní práce. Zemní práce je potřeba provádět v souladu s ČSN 73 6133 a platnými bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami. (zejména vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních prací).

O vhodnosti využití vykopané zeminy zpět do zásypů rozhodne stavební geolog na stavbě při realizaci.

Výkopy jsou řešeny jako mělká jáma pro základní vrtací úroveň pilot. Z této úrovně je proveden výkop s kolmým svahováním pro osazení prefabrikovaných železobetonových prahů. Výkopy jsou podrobně řešeny ve výkresu výkopů.

1.3.2. SPODNÍ STAVBA

Založení objektu je provedeno pomocí vrtaných pilot o $\varnothing 600\text{mm}$ (pro sloupy štítové stěny $\varnothing 400\text{mm}$). Přes rozšířené hlavy pilot jsou osazeny železobetonové prefabrikované prahy, do hlav jsou následně kotveny kotevní desky ocelových sloupů (HEB 300).

1.3.3. NOSNÁ KONSTRUKCE

Jedná se o ocelovou halu o rozměrech 16,65 x 41,69 m se sedlovou střechou ve sklonu 9° a výškou 6,5m (v okapu 5,25 m). Nosný systém haly je tvořen příčnými rámy na rozpětí 16,45 m v roztečích 4,42 m (štítové pole 5,59 m). Rámy jsou tvořeny dvojicí sloupů profilu HEB 300, na které je osazena montovaná příčel profilu IPE 330 s trubkovým táhlem TR76/4.

1.3.4. DILATACE

Objekt tvoří jeden dilatační celek.

1.3.5. HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

Na upravený zhutněný podklad zemní pláň, s případnou výměnou části podloží pro dosažení požadované únosnosti $E_{def2} = 60\text{ MPa}$, bude provedena hydroizolační vrstva fólie PVC oboustranně chráněna geotextilií. Následně bude provedena hlavní podlahová vrstva z drátkobetonu.

1.3.6. TEPELNÉ IZOLACE SPODNÍ STAVBY

Na suterénní stěny je navržena izolace z nenasákavého polystyrenu v tloušťce 6cm, referenční výrobek

EPS PERIMETR, (var. XPS). Polystyren musí být určen pro ukládání do zeminy a jeho pevnost musí odolat předpokládanému zatížení od zemního tlaku.

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_p (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,034	ČSN EN 13163
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{0,02}$	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,033	-
Objemová hmotnost	kg.m ⁻³	28-32**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	3	ČSN EN 12 087
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10)	kPa	200	ČSN EN 826
Maximální hloubka použití pod terénem	m	4,5	-
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Teplotní odolnost dlouhodobě	°C	80	-
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	40-100	ČSN EN 12 086

Obrázek 1 – Parametry referenčního výrobku – tepelná izolace spodní stavby EPS PERIMETR

1.3.7. OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Pro opláštění je navrženo použití vertikálně kladených fasádních sendvičových panelů š. 1000mm s jádrem PUR v tl. 100mm v barvě RAL 9007.

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_0 (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,039	ČSN EN 13163
Objemová hmotnost	kg.m ⁻³	13,5-15**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	5	ČSN EN 12 087
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR	kPa	100	ČSN EN 1607
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10)	kPa	70	ČSN EN 826
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. def.)	kg.m ⁻²	1200	-
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Teplotní odolnost dlouhodobě	°C	80	-
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	20-40	ČSN EN 12 086

Obrázek 2 – Parametry referenčního výrobku – tepelná izolace ISOVER EPS 70F

1.3.8. STŘECHA

Jako střešní plášť jsou navrženy střešní sendvičové panely š. 1000mm s jádrem PUR v tl. 100mm v barvě RAL 9007.

Provádění střechy bude odpovídat ČSN 73 1901 – Navrhování střech a požadavků dle PBŘ. Skladby v požárně nebezpečném prostoru musí splnit požadavek na Broof(t3).

1.3.9. VNĚJŠÍ VÝPLNĚ OTVORŮ

Vjezdová vrata jsou navržena jako sekční zateplená s prosklenými díly, vrata do mycího boxu a jedny vrata do hlavního prostoru budou s integrovanými dveřmi. Vrata budou s pohonem s ovládáním z místa, pomocí dálkových ovladačů a s centrálním ovládáním z ohlašovny požáru. Vrata pro přístup do rozvodny NN přes spojovací krček budou dvoukřídlá kovová zateplená. Vstupní dveře pro obsluhu do rozvodny NN z jihovýchodní strany budou rovněž kovové zateplené.

V rámci stavby dojde k výměně stávajících plechových vrat pro přístup k transformátorům ze severovýchodní strany objektu a k úpravě stávajících okenních otvorů rozvodny z jihovýchodní strany. Otvory budou zmenšeny a opatřeny plastovými sklopnými okny. Konstrukce výplní otvorů budou mít náležitou tuhost, při níž za běžného provozu nenastane zborcení, svěšení nebo jiná deformace a musí odolávat zatížení včetně vlastní hmotnosti a zatížení větrem i při otevřené poloze křídla, aniž by došlo k poškození, posunutí, deformaci nebo ke zhoršení funkce.

Výplně otvorů musí splňovat požadavky na tepelné technické vlastnosti v ustáleném teplotním stavu. Nejvyšší vnitřní povrchová teplota, součinitel prostupu tepla včetně rámu a zárubní a spárová průvzdušnost v souladu se způsobem zajištění potřebné výměny vzduchu v místnosti a budově jsou dány normovými hodnotami.

Okno v zadní fasádě do prostoru skladu bude plastové sklápěcí zasklená izolačním dvojsklem. Okno má

hodnotu prostupu tepla rámu $U_f=1,5\text{W/m}^2\text{K}$ a celého okna $U_w=1,1\text{W/m}^2\text{K}$. Před zadáním oken do výroby bude stavební otvor přeměřen. Rám bude mít bílou barvu.



Obrázek 3 – Okno v plastovém rámu s izolačním dvojsklem

1.3.10. VNITŘNÍ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE

Vnitřní dispoziční členění bude provedeno vyzdívkou nenosných příček z porobetonových tvárnic. Rovněž obvodová část krajního garážového stání pro ruční mytí vozidel bude nad soklem vytvořena vyzdívkou z porobetonových tvárnic. Vyjma části pro ruční mytí vozidel, kde bude proveden keramický obklad stěn, budou ostatní vyzdívané povrchy opatřeny tenkovrstvou vápennou omítkou na vytmelený podklad s perlínkou. Vnitřní příčky jsou převážně navrženy z porobetonu tl. 100, 200mm, např. tvárnice YTONG KLASIK pro nenosné stěny.

Veškeré vnitřní dělící stěny neplní nosnou funkci objektu. Všechny vnitřní dělící konstrukce budou navrženy v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby a budou vyhovovat požadavkům na požadovanou zvukovou neprůzvučnost konstrukcí. Na všechny stěny a příčky musí být vždy použity stavební hmoty v souladu s požadovanými normovými hodnotami. Spáry v místě napojení požárních stěn na stropní, svislé či jiné konstrukce musí vykazovat stejnou požární odolnost, jakou mají mít i tyto požární stěny. Rovinnost konstrukcí musí být v souladu s normovými hodnotami na provádění - ČSN EN 1996 (Provádění zděných konstrukcí). Požadavek na finální rovinnost povrchových úprav je $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$ lati. Tomu musí být přizpůsobena rovinnost prováděných stěn.

Zdivo je nutné provádět v souladu s ČSN (zdivo a zděné konstrukce) a dle platných a doporučených technologických postupů, zásad, detailů a pokynů výrobců tohoto zdiva. Projektant doporučuje rovněž dodavateli stavby před realizací zděných konstrukcí kontaktovat technické zástupce výrobců použitého zdiva, kteří upřesní a doporučí technologické i zdící postupy pro konkrétní stavbu a typ zdiva.

Zejména je nutné dodržet především výrobcem předepsaný způsob kladení a vazby zdiva, předepsaný způsob promaltování zdiva, určený či doporučený typ malty na toto zdivo, typové detaily napojení stěn a příček na okolní konstrukce (podlahy, stěny, stropy, fasády). Technologii zdění a způsob napojování příček a stěn na okolní konstrukce určí technolog dodavatelské prováděcí stavební firmy, na základě konkrétních podmínek (rychlost výstavby, předpokládaného zbytkové dotvarování, smrštění,...) a daného typu zdiva.

[mm]	[mm]	[m ² K/W]	[m ² K/W]	[W/m ² .K]	[dB]	[min]	[kg/m ²]	[h/m ²]	[ks]
250	250 × 249 × 599	1,92	1,82	0,503	47	REI 180	3,8	1,85	36
200	200 × 249 × 599	1,54	1,46	0,613	43	EI 180	2,8	2,00	42
150	150 × 249 × 599	1,15	1,09	0,794	41	EI 180	2,1	3,20	60
125	125 × 249 × 599	0,96	0,91	0,926	39	EI 180	1,8	4,00	72
100	100 × 249 × 599	0,77	0,73	1,111	37	EI 120	1,4	5,50	90
75	75 × 249 × 599	0,58	0,55	1,389	34	EI 120	1,1	8,00	120

Obrázek 5 – Parametry referenčního výrobku – pórobetonová příčka YTONG KLASIK

1.3.11. PODHLEDY

V objektu budou v místnosti skladu pohonných hmot a v místnosti skladu provedeny samonosné sádkartonové podhledy s požární odolností. V místnosti skladu PHM – EI30, v místnosti skladu – EI15. SDK podhledy budou provedeny dle TP výrobce systému. Povrchové úpravy budou součástí dodávky podhledů.

1.3.12. VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN A STROPŮ

Vyjma části pro ruční mytí vozidel, kde bude proveden keramický obklad stěn, budou ostatní vyzdívané povrchy opatřeny tenkovrstvou vápennou omítkou na vytmelený podklad s perlínkou.

1.3.13. VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY PODLAH

Provádění podlah se bude řídit technologickými předpisy výrobce a ČSN 74 4505 Podlahy. Místní rovinnost nášlapných vrstev bude max. 3mm na 2m lati.

Podlahové konstrukce budou dilatovány, resp. provedeny smršťovací spáry dle ČSN 744505 a doporučení výrobců. Dodavatel podlahy vypracuje technologický postup provedení podlahové konstrukce. V technolog. postupu je nutné zohlednit požadavky na provádění finálních vrstev.

Pokud dojde k technologické nekázni během provádění a zraní potěru, je nutné povrch vyspravit nivelační stěrkou.

V celém prostoru garáží požární techniky bude provedena stěrková průmyslová podlahovina pro provoz vnitřních parkovacích ploch, pro strojovny, provozní místnosti a vnitřní komunikace - systémová skladba epoxidových pigmentových materiálů s vodotěsnou vlastností o celkové tloušťce do 2mm, hladký povrch (ref.standard např. COMFLOOR) včetně přípravy podkladu bezprašným otryskáním a úpravy případných trhlin v podkladu (vybroušení, zmonolitnění a zalití speciální injektážní pryskyřicí, tmelení příp. provedení podkladního pružného překlenujícího pásu).

1.3.14. DVEŘE, VRATA

Do prostoru garáží jsou navržena vjezdová sekční zateplená vrata s prosklenými díly, vrata do mycího boxu a jedna vrata do hlavního prostoru budou s integrovanými dveřmi. Vrata budou s pohonem s ovládáním z místa, pomocí dálkových ovladačů a s centrálním ovládáním z ohlašovny požáru. Vrata pro přístup do rozvodny NN přes spojovací krček budou dvoukřídlová kovová zateplená. Vstupní dveře pro obsluhu do rozvodny NN z jihovýchodní strany budou rovněž kovové zateplené.

Vnitřní dvoukřídlové dveře do technických místností budou provedeny jako plné plechové lakované (šedé) do ocelové zárubně.

V rámci stavby dojde k výměně stávajících plechových vrat pro přístup k transformátorům ze severovýchodní strany objektu a k úpravě stávajících okenních otvorů rozvodny z jihovýchodní strany. Otvory budou zmenšeny a opatřeny plastovými sklopnými okny.

1.3.15. OKNA

Okno v zadní fasádě do prostoru skladu bude plastové sklápěcí zasklená izolačním dvojsklem.

1.3.16. SKLADBY KONSTRUKCÍ

Střecha S1

- Ohnivzdorné (R15) sendvičové střešní panely s PUR jádrem tl. 100 mm
- Nosná ocelová konstrukce ve spádu

Obvodová stěna F1

- Stěnový izolační panel š. 1000mm s PUR výplní kladený vertikálně, tl. 100mm, barva RAL 9007

Obvodová stěna F2

- Stěnový izolační panel š. 1000mm s PUR výplní kladený vertikálně, tl. 100mm, barva RAL 9007
- Porobetonové zdivo tl. 300mm
- Výztužná tkanina do lepidla
- Vnitřní štuková omítka

Obvodová stěna F3

- Stěnový izolační panel š. 1000mm s PUR výplní kladený vertikálně, tl. 100mm, barva RAL 9007
- Porobetonové zdivo tl. 200mm
- Výztužná tkanina do lepidla
- Štěrková hydroizolace
- Flexibilní lepidlo
- Keramický obklad

Obvodová stěna F4

- Stěnový izolační panel š. 1000mm s PUR výplní kladený vertikálně, tl. 100mm, barva RAL 9007
- Cihelné zdivo tl. 300mm
- Jádrová vápenocementová omítka
- Vnitřní štuková omítka

Podlaha P1

- Štěrková průmyslová podlahovina pro provoz vnitřních parkovacích ploch, pro strojovny, provozní místnosti a vnitřní komunikace, systémová skladba epoxidových pigmentových materiálů s vodotěsnou vlastností o celkové tloušťce do 2mm, hladký povrch (ref.standard např. COMFLOOR) včetně přípravy podkladu bezprašným otryskáním a úpravy případných trhlin v podkladu (vybroušení, zmonolitnění a zalití speciální injektážní pryskyřicí, tmelení příp. provedení podkladního pružného překlenujícího pásu)
- Tekutá elastická hydroizolační fólie vytažená na stěny tl.1mm
- Drátkobetonová základová deska C20/25 tl. 190 mm, (dle statiky)
- Separační PE fólie, tl. 0,2mm
- Ochranná geotextilie 500g/m²
- Hydroizolační folie z mPVC (PVC-P), tl. min. 1,5mm, plnící současně funkci izolace proti radonu. Součinitel difúze radonu $D=2,3 \times 10^{-11}$ m²/s
- Ochranná geotextilie 500g/m²
- Štěrkopískový hutněný podsyp 100mm

1.3.17. ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Stávající větrací otvory trafostanice budou opatřeny novými větracími mřížkami s nerezovou síťovinou. Nové železobetonové schůdky do trafostanice budou opatřeny jednoduchým trubkovým zábradlím s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. V krčku, který bude propojovat objekt garáží s objektem hlavní budovy bude osazena demontovatelná vyrovnávací plošina vyrobená z ocelových válcovaných profilů a pororoštu. Na střeše trafostanice bude osazena plošina z pororoštu pro umístění venkovních jednotek chlazení.

1.3.18. KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Střecha bude opatřena půlkulatým podvěšeným žlabem z poplastovaného pozinkovaného plechu doplněného kruhovými dešťovými svody ze shodného materiálu. Viz tabulka klempířských výrobků.

1.3.19. OSTATNÍ VÝROBKY

V prostoru mycího boxu budou osazeny dva dešťové žlaby, u spojovacího krčku bude osazena požární roleta.

Viz tabulka ostatních výrobků.

2. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem č.183/2006Sb. Stavba bude realizována stavebním podnikatelem - odbornou firmou, která zajistí odborné vedení stavby stavbyvedoucím. Budou dodrženy mj. tyto předpisy:

Technické požadavky na stavby - stanovené prováděcími právními předpisy:

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Předpisy o ochraně veřejného zdraví a bezpečnosti práce:

Zákon č.285/2000Sb. O ochraně veřejného zdraví

NV č.272/2011Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce se změnami

NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon č.309/2006 Sb, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

NV č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Předpisy o ochraně životního prostředí:

Zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů: zákon č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 7/2005 Sb., 444/2005 Sb. 186/2006 Sb., 222/2006 Sb., 314/2006 Sb., 96/2007 Sb., 25/2008 Sb., 34/2008 Sb., 383/2008 Sb., 9/2009Sb., 157/2009Sb., 157/2009Sb., 297/2009Sb., 291/2009 Sb., 326/2009 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 154/2010 Sb., 281/2009 Sb., 264/2011Sb.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č.41/2005 Sb. (technické požadavky na zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů).

Předpisy na stavební výrobky:

Zákon č.22/1997Sb. O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k němu - nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 a nařízení vlády č. 190/2002 Sb. ve znění NV č. 251/2003 Sb. a NV č. 128/2004 Sb.

Předpisy o energetické náročnosti budov:

Zákon č.406/2006 Sb., o hospodaření s energií

Vyhláška č.78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Požární předpisy:

Zákon č.133/1985 Sb. O požární ochraně

Předpisy o památkové péči:

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (památkový zákon)

Vybrané technické normy, závazné pro zhotovitele stavby:

- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov
- ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách
- ČSN 734130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN 74 3282 Pevné kovové žebříky pro stavby
- ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN P 730600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
- ČSN P 73 0610 Hydroizolace staveb – Sanace vlhkého zdiva – Základní ustanovení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 4301 Obytné budovy
- ČSN 736058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
- ČSN 736056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 732901 Provádění ETICS
- ČSN 732902 ETICS – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem
- ČSN 731901 Navrhování střech
- ČSN 73 81 01 Lešení
- ČSN EN ISO 12944 Nátěrové hmoty – protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- ČSN EN 14351-1 Okna a vnější dveře – norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastní požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti
- ČSN EN 1906 Stavební kování
- ČSN EN 356 Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – klasifikace proti ručně vedenému útoku
- ČSN EN 12600 Sklo ve stavebnictví – Kyvadlová zkouška - klasifikace pro ploché sklo
- ČSN P ENV 1627 – Okna, dveře, uzávěry – Odolnost proti násilnému vniknutí – Požadavky a klasifikace
- TNI 746077 – Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
- ČSN EN 13241-1 Vrata bez požární odolnosti nebo kouřotěsnosti
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 1504 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí
- ČSN EN 1996 Provádění zděných konstrukcí

Technické předpisy pro provádění SDK konstrukcí firmy KNAUF nebo RIGIPS.

Technologické předpisy pro skladování a provádění tepelných izolací, izolací proti vodě a vlhkosti firem BAUMIT, WEBER, DEKTRADE, FATRAFOL, IOSVER, YTONG.

Technologické předpisy pro provádění omítek, stěrek, podlah firmy BAUMIT, WEBER.

D. Statická posouzení, jsou-li u některých konstrukcí technickými normami a předpisy vyžadována

Statická posouzení jsou součástí dílu D. 1.2. Stavebně konstrukční část.

E. Kapacitní, hydrotechnické a jiné výpočty potřebné pro zdůvodnění navrhovaného řešení

Vzhledem k charakteru objektu nejsou tyto výpočty potřebné.

F. Souhlas odborných útvarů zadavatele s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení, souhlas s navrženým řešením, pokud je technickými normami a předpisy požadován

Nejsou použita neschválená nebo nezavedená zařízení, řešení bylo investorem odsouhlaseno na všeprofesních poradách.

G. Doložení výjimek z předpisů, uvedení odchylných řešení od předchozího stupně dokumentace

V průběhu zpracování PD došlo k následujícím změnám oproti předchozímu stupni dokumentace:

- Byl zvětšen prostor mycího BOXu (byl rozšířen) tak aby byla dodržena příslušná ustanovení a normové hodnoty ČSN 73 6059
- Velikosti místností pro náhradní zdroj, sklad paliv, kompresor a sklad byly upraveny dle požadavků projektantů profesí, technologií a uživatele - plochou i rozměry se liší od dokumentace DUR
- Okna do místností náhradního zdroje, skladu paliv a kompresoru byla z akustických, popřípadě požárních důvodů nebo dle požadavků norem, zrušena a nahrazena protihlukovými žaluziemi s regulačními klapkami.
- Z akustických důvodů byl doplněn těžký (ŽB) strop nad místností náhradního zdroje a kompresoru
- Na základě požadavků uživatele byly do jednoho ks vrat v prostoru garáží (parkovací stání) doplněny dveře

Tyto změny byly odsouhlaseny investorem stavby.

H. Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod. a uvedení jejich závaznosti pro realizaci, popř. při zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby

Viz bod 2. Dodržení obecných požadavků na výstavbu.

I. Shrnutí rozhodujících závěrů z pracovních porad včetně uvedení odkazu na dokladovou část

Viz bod H.

J. Shrnutí rozhodujících stanovisek majících vliv na technické řešení včetně uvedení odkazu na dokladovou část obsahující všechna nezbytná projednání (správce pozemní komunikace, policie České republiky, hasičský záchranný sbor, správci vodotečí atd.)

Stanoviska budou získána na základě této dokumentace.

K. Průkaz o zapracování výsledků doplňujících průzkumů

Doplňující průzkumy nebyly prováděny.

L. Návaznost na ostatní stavební objekty a provozní soubory (průkaz koordinace, popis rozhraní jednotlivých stavebních objektů, návaznost na jiné – související, cizí, výhledové investice)

Objekt SO02 Garáže požární techniky navazuje na SV fasádě na stávající trafostanici a dále pak na objekt SO01 Hlavní budova. Vnitřní komunikace objektu SO01 a SO02 byly uzpůsobeny pro snadný přesun jednotky HZS při vyhlášení poplachu (z hlavní budovy do garáží požární techniky).

M. Údaje o splnění podmínek daných schvalovacím řízením k jednotlivým stavebním objektům předchozího stupně dokumentace

Podmínky z předchozího stupně (DUR) byly zapracovány.

N. Na poddolovaných územích je nutné technickou zprávu doplnit průkazem a řešením stavu únosnosti

Viz konstrukční část projektové dokumentace.

O. Požadavky na geotechnický monitoring

Vzhledem charakteru objektu není tento bod relevantní.

P. Požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů

Vzhledem k charakteru objektu není tento bod relevantní.

Q. Řešení přístupu a užívání stavebních objektů osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru provozu, který v žádném případě neumožňuje zaměstnávat osoby s omezenou schopností pohybu, není navrhováno ani posuzováno.