

Standardy pro přípravu a realizaci investičních a dalších projektů

červen 2020

Investor:

**Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra
Přípotoční 300, 101 00 Praha 10
IČ: 67779999**

Obsah

1	ÚVOD	4
1.1	Účel dokumentu	4
1.2	Investor	4
1.3	Dodavatel	4
1.4	Jazyk projektu a komunikace	4
1.5	Modifikace Standardů	4
1.6	Užití Standardů	4
2	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	5
2.1	Obecná pravidla	5
2.2	Formáty dokumentů	5
2.2.1	Výkresová skupina	6
2.2.2	Specifikace výkresového formátu	6
2.2.3	Struktura dokumentů uložených na CD/DVD	7
2.2.4	Členění dokumentace do částí	7
2.2.5	Identifikace dokumentů	7
2.2.6	Legenda výkresů	8
2.2.7	Seznam elektronické verze projektové dokumentace	8
2.2.8	BIM model	8
2.3	Požadovaná podoba dílčích částí projektové dokumentace	9
2.3.1	Stavebně technický průzkum	9
2.3.2	Technická zpráva	9
2.3.3	Zásady organizace výstavby (ZOV)	9
2.3.4	Harmonogram přípravy, realizace a uvedení do řádného provozu	9
2.3.5	Specifikace materiálů a výrobků	9
2.3.6	Položkový rozpočet a Výkaz výměr	10
2.3.7	Měření a regulace	11
2.4	Závěr	11
3	REALIZACE STAVBY	12
3.1	Předání a převzetí staveniště	12
3.2	Harmonogram	12
3.3	Kontrolní dny	12
3.4	Doklady předávané v průběhu stavby	12
3.4.1	Školení BOZP a PO	12

3.4.2	Specifikace materiálů a výrobků	12
3.4.3	Analýza rizik	12
3.4.4	Svařování a práce s ohněm	12
3.4.5	Technologické postupy	13
3.4.6	Funkční zkoušky	13
3.4.7	Návrh provozního řádu	13
3.4.8	Výrobní, dílenská a montážní dokumentace	13
3.4.9	Dokumentace skutečného provedení stavby	13
3.4.10	Zaškolení obsluhy	13
3.5	Změny v průběhu realizace	14
3.6	Dílčí předání díla, předání a převzetí díla	14
3.7	Zjišťovací protokol	14
3.8	Reklamace vad	14
3.9	Dokladová část k předání a převzetí díla	14
3.9.1	Definice obsahu, struktury a formátu	14
3.9.2	Členění dokumentů Dokladové části	14
4	PŘÍLOHY	16

1 Úvod

1.1 Účel dokumentu

Tento dokument obsahuje standardy pro přípravu a realizaci stavebních akcí včetně projektových činností, dále v textu jen „**Standardy**“.

1.2 Investor

Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra

se sídlem: Přípotoční 300/12, 101 00 Praha 10

IČ: 67779999, DIČ: CZ67779999

a dále jen „**Investor**“ nebo též „**Objednatel**“.

1.3 Dodavatel

Dodavatel je společnost, která na základě smluvního vztahu s Investorem zajistí činnosti související s přípravou a realizací investičních akcí pro Investora, dále v textu jen „**Dodavatel**“.

1.4 Jazyk projektu a komunikace

Veškeré dokumenty budou vyhotoveny v českém jazyce, zahraniční dodavatel může předložit v původním jazyce s připojením jejich úředně ověřeného překladu do českého jazyka. Povinnost předložit úředně ověřený překlad se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce a dále na doklady o vzdělání v latinském jazyce.

1.5 Modifikace Standardů

Pokud Dodavatel vyhodnotí, že některé níže uvedené požadavky je schopen naplnit jiným způsobem, pak o této skutečnosti může informovat Investora a předložit mu návrhy na jejich modifikaci. Investor jeho návrhy posoudí a výsledek mu sdělí v přiměřené lhůtě. Akceptovány budou zejména návrhy, které zabezpečí vyšší nebo shodný standard než specifikace uvedené níže.

1.6 Užití Standardů

- Dodavatel je povinen seznámit se s obsahem tohoto dokumentu;
- musí postupovat při tvorbě/realizaci zakázky v souladu s tímto textem;
- konzultovat nejasnosti se zástupci Investora (odbor investic ZSMV);
- dodržení Standardů bude kontrolováno Investorem na pracovní verzi dokumentace, kterou je Dodavatel povinen odevzdat v jednom paré;
- připomínky Investora musí být do výsledné dokumentace zapracovány.

2 Projektová dokumentace

2.1 Obecná pravidla

Pokud nebude stanoveno jinak, pak Investor požaduje vyhotovení šesti stejnopisů (paré) v listinné a v šesti vyhotoveních elektronické podobě na CD/DVD. Veškeré elektronické nosiče CD/DVD budou opatřeny potiskem dle vzoru uvedeného v Příloze č. 1. Pokud při zpracování Dodavatel obdrží dokumenty třetích stran, zejména stanoviska DOSS, DOJS atp., které budou obsahovat podpis nebo otisk razítka, pak tyto „originály“ zařadí do paré č. 1. Pokud Dodavatel zpracovává také rozpočet, potom ve všech stejnopisech bude „slepý“ výkaz výměr a oceněný výkaz výměr bude přiložen pouze v paré č. 1 v listinném a elektronickém vyhotovení (podrobnost kap. 2.3.6). Projektová dokumentace bude splňovat podmínky Stavebního zákona č. 183/2006 - Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění.

Obsahová část projektové dokumentace je uvedena v Příloze č. 2.

Následující stupně projektové dokumentace požaduje Investor vyhotovit pouze ve 3 stejnopisech v listinné a elektronické podobě:

- Přípravné práce (PPR) - provedení profesních výkonů pro přípravu stavebního projektu;
- Studie stavby (STS) - provedení profesních výkonů pro zpracování návrhu stavby;
- Dokumentace skutečného provedení stavby (SPS).

A dále také všechny závěrečné zprávy:

- Přípravné práce (PPR) - provedení profesních výkonů pro přípravu stavebního projektu;
- Studie stavby (STS) - provedení profesních výkonů pro zpracování návrhu;
- Provedení profesních výkonů při výběru Dodavatele stavby - zadání realizace stavby (VDS);
- Provedení profesních výkonů autorského a technického dozoru investora při provádění stavby (ATD, TDI);
- Provedení profesních výkonů po dokončení stavby a uvedení stavby do užívání.

Každý dokument zařazený do projektové dokumentace bude mít vždy úvodní stránku ve formátu výkresové rozpisky. Výkresová rozpiska je uvedena v Příloze č. 3 ve formátech *.dwg a v *.pdf.

Grafické i textové informace musí být v projektové dokumentaci přehledné a čitelné. Nesmějí se nijak překrývat, křížit ani jinak ovlivňovat. Jejich rozmístění musí být vyvážené zejména s ohledem na přehlednost a čitelnost, pozice automaticky generované grafickým softwarem musí být dodatečně optimalizované. Investor stanovuje minimální velikost písma 2,0 mm, použití většího písma musí odpovídat zejména výkresovému měřítku a celkové kompozici dokumentu, opět s ohledem na přehlednost a čitelnost. Menší písmo může Zhotovitel použít pro doplňkové informace.

2.2 Formáty dokumentů

Veškeré dokumenty tvořící projektovou dokumentaci, budou uloženy ve dvou samostatných strukturách (složkách) – needitovatelný a editovatelný formát.

V needitovatelném formátu budou všechny dokumenty uloženy ve formátu *.pdf. V případě výkresů budou soubory uloženy tak, aby byly zachovány jednotlivé vrstvy a jejich obsah shodně jak bude definováno níže pro formáty vektorových výkresů *.dwg. Pro vyloučení pochybností platí, že každému souboru ve formátu *.dwg bude v projektové dokumentaci odpovídat alespoň jeden soubor ve formátu *.pdf. Veškeré funkcionality v souborech (tisk, kopírování apod.) budou umožněny.

V editovatelném formátu budou všechny dokumenty uloženy např. v těchto formátech:

- výkresy a přílohy pro prohlížení a tisk ve formátu *.dwg a *.pdf;
- texty (např. MS-Word);
- seznamy, tabulky (např. MS-Excel);
- naskenované dokumenty, obrazové soubory (např. ADOBE Acrobat);
- model ve formátu IFC – přesné parametry pro tvorbu a aktualizaci modelu IFC poskytne Investor na vyžádání.

2.2.1 Výkresová skupina

Výkresová skupina je tvořena výkresy se shodným způsobem zpracování a formátování, nejčastěji vytvořené Dodavatelem nebo projekční firmou. Může se také jednat o výkresy zpracované pro vybraný stavební objekt nebo provozní celek či profesi.

Shodné formátování musí obsahovat zejména stejné:

- identifikace objektů v jednotlivých vrstvách výkresu;
- typy čar;
- jednotky;
- specifikace pera;
- formát textu.

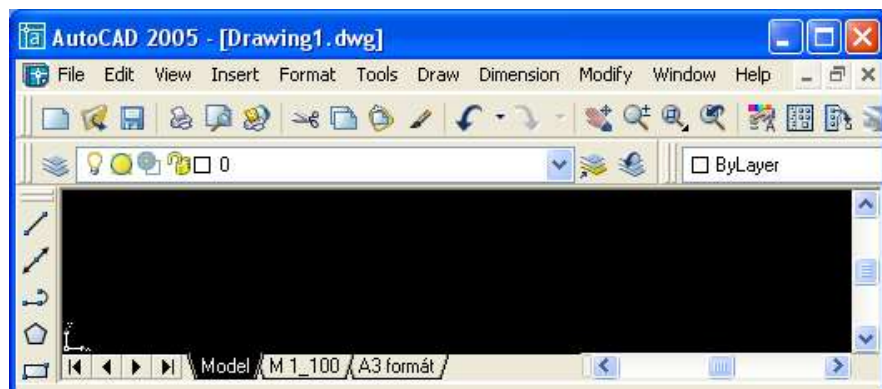
2.2.2 Specifikace výkresového formátu

2.2.2.1 Obsah výkresové plochy (Layout)

Elektronická verze výkresů bude obsahovat minimálně následující zobrazení:

- model;
- výkresovou plochu v měřítku dle rozpisky;

Obrázek 1 Vzor výkresu obsahující požadované výkresové plochy



2.2.2.2 Identifikace objektů v jednotlivých vrstvách výkresu

Aby bylo možné využít elektronickou verzi projektové dokumentace pro zobrazování informací v dalších informačních systémech (např. CAFM) je nutné, aby u každé skupiny výkresů byl zpracován Seznam hladin,

který musí obsahovat alespoň název vrstvy (jak je uvedeno v CAD systému a Acrobat Reader) a jednoznačný popis objektů, které jsou v dané vrstvě/hladině umístěny, shodně je uvedeno v Příloze č. 24.

2.2.2.3 Jednotky

V projektu je používána jednotkou metr s přesností na 3 desetinná místa.

2.2.2.4 Formát textu

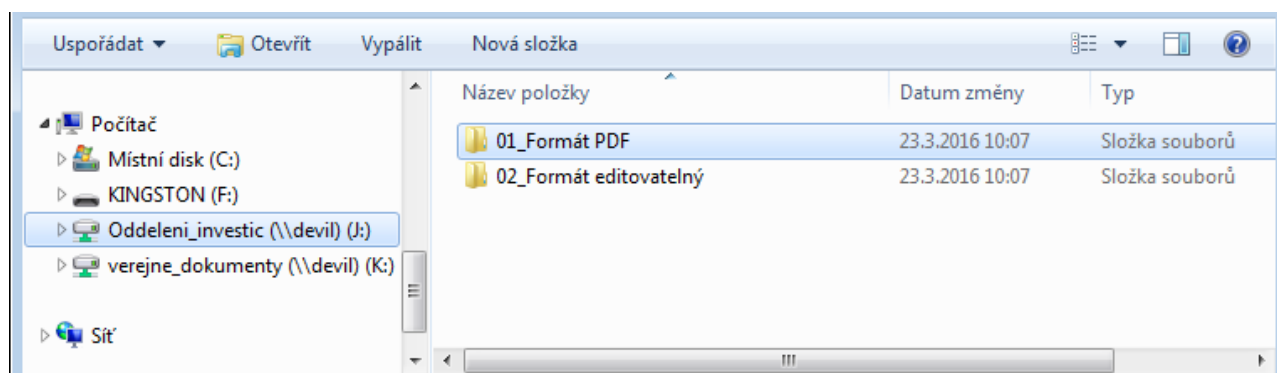
Pro každou skupinu výkresů budou definovány fonty, které výkres obsahuje. Pokud nebudou použity standardně dodávané fonty, potom budou tyto fonty připojeny k elektronické verzi projektové dokumentace.

2.2.3 Struktura dokumentů uložených na CD/DVD

Všechny dokumenty budou na CD/DVD ukládány do adresářové struktury shodné s členěním projektové dokumentace.

Struktura bude shodná jak pro soubory ukládané ve formátu *.pdf, tak také pro soubory editovatelné.

Na CD/DVD bude uložen seznam elektronické verze projektové dokumentace ve formátu *.xls.



2.2.4 Členění dokumentace do částí

Všechny stupně projektové dokumentace budou členěny do částí (viz Příloha č. 4):

- Vyhlášky 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v platném znění;
- Vyhlášky 230/2012 Sb. kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr v platném znění;
- kodexu definovaném Českou komorou architektů a Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků v dokumentu Standardy profesních výkonů a souvisejících činností - Metodická pomůcka (manuál) stanovující rozsah a obsah projektových prací a souvisejících činností v procesu územního plánování, projektování a realizace staveb.

Finální podobu členění dokumentace do částí si Dodavatel odsouhlasí s Investorem.

2.2.5 Identifikace dokumentů

Investor požaduje, aby veškeré dokumenty vzniklé v souvislosti s přípravou a realizací investiční akce obsahovaly základní identifikační údaje (např. záhlaví, zápatí):

- název projektu ve formátu; Projekt: xxxxxx;
- označení části dokumentu. např. A. průvodní zpráva;

- jméno a příjmení autora;
- číslo stránky, celkový počet stran ve formátu „x“ z „y“ (1 z 20);
- datum poslední aktualizace; ve formátu: Aktualizace: dd.mm.rrrr.

2.2.6 Legenda výkresů

Každý výkres bude obsahovat mimo výkresové rozpisky také výkresové legendy, které budou obsahovat zejména níže uvedené skupiny informací:

- Legenda místností, jiných ploch apod. ve formátu tabulky:
 - kód místnosti,
 - název místnosti,
 - výměra podlahy,
 - druh podlahy (podlahové krytiny),
 - světlá výška,
 - povrchová úprava stěn.
- Legenda prvků a čar, tedy vysvětlení významu všech grafických objektů, použité značky, zkratky, skladby konstrukcí nebo materiálů a další jinak neuvedené poznámky.

2.2.7 Seznam elektronické verze projektové dokumentace

Kompletní seznam elektronické verze projektové dokumentace bude mít formu tabulky, které bude obsahovat následující informace:

- zařazení dokumentu dle schválené struktury PD;
- identifikátor dokumentu;
- název tištěného dokumentu;
- měřítko;
- formát;
- skupina výkresů;

2.2.8 BIM model

Uvedené požadavky platí pouze v případě požadavku Investora na provedení projektové dokumentace, příp. realizace stavby na zpracování v modelu BIM. Další podrobnost je uvedena v Příloze č. 5 Požadavky BIM modelu.

2.3 Požadovaná podoba dílčích částí projektové dokumentace

2.3.1 *Stavebně technický průzkum*

V případě, že Investor požaduje, aby Dodavatel zpracoval Stavebně technický průzkum, bude zpracován v rozsahu dle instrukce Investora či příslušných DOSS a DOJS dle Přílohy č. 6.

2.3.2 *Technická zpráva*

Investor požaduje, aby Dodavatel zpracoval pro každý provozní celek samostatnou Technickou zprávu (mimo architektonicko-stavebního řešení, stavebně-konstrukčního řešení a požárně bezpečnostního řešení – jejich strukturu a formát si Dodavatel před započítím prací odsouhlasí s Investorem).

Investor má právo požadovat zpracování dalších, jinde neuvedených článků do technické zprávy jako např. požadavky poskytovatelů dotací apod.

Investor požaduje, aby Dodavatel zpracoval Průvodní zprávu a Souhrnnou technickou zprávu dle Příloh č. 7 a 8.

2.3.3 *Zásady organizace výstavby (ZOV)*

Investor požaduje, aby Dodavatel využil při tvorbě ZOV Přílohu č. 9.

Součástí ZOV je kontrolní zkušební plán, jehož vzor je v příloze č. 9a. Jsou zde pro příklad uvedeny pouze některé části. Kompletní kontrolní zkušební plán najdete na našich webových stránkách pod přílohou č. 9b.

2.3.4 *Harmonogram přípravy, realizace a uvedení do řádného provozu*

Investor požaduje, aby přílohou Zásad organizace výstavby byl návrh harmonogramu přípravy, realizace a uvedení do řádného provozu. Harmonogram bude obsahovat mimo jiné Milníky dle požadavků Investora. Harmonogram bude zpracován po dnech od předání staveniště.

2.3.5 *Specifikace materiálů a výrobků*

Projektová dokumentace nesmí zvýhodnit nebo znevýhodnit určité dodavatele nebo výrobky tím, že technické podmínky stanoví prostřednictvím přímého nebo nepřímého odkazu na:

- a) určité dodavatele nebo výrobky, nebo
- b) patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu.

Takový odkaz může být použit, pokud stanovení technických podmínek nemůže být dostatečně přesné nebo srozumitelné. U každého takového odkazu je nutné uvést možnost nabídnout rovnocenné řešení. Toto platí i pro celou Projektovou dokumentaci vč. výkresové a textové části. Tyto specifikace musí být souhrnně uvedeny v samostatné tabulce (shodně s Přílohou č. 10), která bude součástí souhrnné technické zprávy, nebo samostatně přiložena do dokladové části.

Názvy jednotlivých listů specifikace materiálů budou korespondovat s členěním dokumentace a to především části D, kde každá část bude mít vlastní list (PBŘ, silnoproud, slaboproud, VZT, ZTI, topení atd.)

2.3.6 Položkový rozpočet a Výkaz výměr

Investor požaduje, aby Dodavatel zpracoval Výkaz výměr a Položkový rozpočet. Položkový rozpočet (Příloha č. 11) bude zařazen do paré číslo 1 (jak v tištěné tak elektronické podobě na CD) projektové dokumentace, v ostatních paré bude obsahovat pouze Výkaz výměr (v elektronické verzi na CD).

Rozpočet stavby bude oceněn tak, aby mohl sloužit investorovi především jako projekční ocenění nákladů stavby - stanovení předpokládané hodnoty veřejné zakázky na dodávku stavby a pro porovnání cen v nabídkách uchazečů o realizaci stavby.

Veškeré části Výkazu výměr a Položkového rozpočtu budou v odpovídajících měrných jednotkách, ceny budou uváděny v Kč.

Výkaz výměr bude zhotoven včetně vložení veškerých součtových vzorců a propojení jednotlivých listů vzorci do celkové rekapitulace tak, aby jej mohli uchazeči v rámci výběrového řízení na dodavatele stavby pouze doplnit svými jednotkovými cenami a vytisknout. Veškeré matematické operace musí být zcela automatizovány pomocí vložených vzorců. Nepřipouští se propojení vzorci na jiné soubory či dokumenty.

Jednotlivé listy výkazu výměr budou z důvodu omezení nežádoucí manipulace s jednotlivými položkami uzamčeny pomocí hesla (heslo bude znát pouze projektant a uvede jej do hlavičky krycího listu oceněného rozpočtu), zájemcům o veřejnou zakázku budou odemčeny pro výběr a úpravy pouze buňky obsahující jednotkové ceny, které budou barevně odlišeny.

Položkový rozpočet a Výkaz výměr bude:

- zpracován ve formátu *.xls
- zpracován v jednom sešitu a členěn na kapitoly podle zvolené cenové soustavy;
- pro každý provozní celek budou položky uvedeny na samostatném listu, název listu bude odpovídat příslušnému provoznímu celku dle členění části D Projektové dokumentace;
- obsahovat jednotlivé očíslované listy;
- uložen ve formátu se zobrazením konců stránek a pro tisk na šířku A4;
- mít stejnou úpravu a formátování všech listů a jednotlivých položek rozpočtu;
- všechny buňky sešitu uzamknout mimo buněk, které musí Zhotovitel stavby vyplňovat a které budou žlutě podbarveny;

2.3.6.1 Ostatní náklady

Výkaz výměr musí zahrnovat v souboru ostatních nákladů mimo jiné následující položky:

- účast zástupců Dodavatele na Kontrolních dnech a s tím spojené plnění úkolů;
- analýza rizik spojených s realizací Díla (vzor Příloha č. 12);
- plán BOZP a PO (vzor Plánu PO viz Příloha č. 13);
- komplexní a individuální funkční zkoušky (vzor Příloha č. 14);
- zpracování a aktualizace Kontrolního zkušebního plánu (vzor Příloha č. 9a);
- zpracování Technologických postupů (vzor Příloha č. 15);
- zpracování Dílenské, Výrobní a Montážní projektové dokumentace,
- dokumentace skutečného provedení a Dokladové části k Předávacímu protokolu Díla;
- náklady na geodetické zaměření;
- a jiné.

2.3.6.2 Vedlejší rozpočtové náklady

- opatření v oblasti BOZP a PO, v průběhu realizace;

- zřízení, provoz a likvidace zařízení staveniště;
- vnitrostaveništní doprava a další opatření plynoucí ze ZOV;
- pravidelný úklid staveniště a včetně závěrečného úklidu;
- ostraha staveniště a zařízení staveniště;
- režijní náklady.

2.3.7 Měření a regulace

Pro investiční akce, jejíž součástí je měření a regulace (MaR) byl vydán samostatný dokument Standardy MaR, které jsou pro Zhotovitele závazné. Další podrobnosti jsou uvedeny v Příloze č. 26 Standardy MaR, které jsou nedílnou součástí těchto Standardů.

2.4 Závěr

Většina příloh Standardů je v editovatelné podobě na webových stránkách ZSMV:

<https://www.zsmv.cz/verejne-zakazky-2/>

Pokud dodavatel předpokládá, že některé výše uvedené požadavky nebude schopen splnit, vyzve investora před zahájením prací k jednání, kde objasní své důvody a předloží návrh řešení.

3 Realizace stavby

Dodavatel je povinen před zahájením a v průběhu realizace stavby postupovat v souladu s níže uvedenými pokyny a využívat následující dokumenty:

3.1 Předání a převzetí staveniště

Protokol o předání a převzetí staveniště (vzor Příloha č. 16)

3.2 Harmonogram

Zhotovitel je povinen udržovat harmonogram postupu výstavby v aktuálním stavu a v případě změny vždy předat Objednateli aktualizovaný harmonogram.

3.3 Kontrolní dny

Investor stanoví, že Dodavatel je povinen v rámci realizace stavebního díla plnit úkoly a zejména se účastnit pravidelných a mimořádných Kontrolních dnů s frekvencí a v rozsahu určeným Investorem. Z kontrolního dne bude pořízen zápis (Příloha č. 17) společně se seznamem účastníků kontrolního dne (Příloha č. 17a).

3.4 Doklady předávané v průběhu stavby

3.4.1 Školení BOZP a PO

Zhotovitel prokazatelně zajistí proškolení všech osob vstupujících na staveniště z předpisů BOZP a PO. Během stavebních prací musí být dodržován Zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění a související právní předpisy k zajištění BOZP na staveništi. Zhotovitel, jeho zaměstnanci (včetně nových zaměstnanců) a další osoby vstupující na staveniště musí na staveništi dodržovat zásady BOZP a PO, a další předpisy (Přílohy č. 13, 13a). Zhotovitel zajistí, aby práce na stavbě vykonávaly jen osoby k tomu způsobilé. Stejně podmínky budou splněny u všech subdodavatelů.

3.4.2 Specifikace materiálů a výrobků

V rámci provádění Díla bude Dodavatel veškeré navrhované výrobky a materiály uvádět (viz Příloha č. 10).

3.4.3 Analýza rizik

Dodavatel v rámci Zásad organizace výstavby zpracuje Analýzu rizik provádění stavebních prací. Doporučený vzor dokumentů je uveden v Příloze č. 12.

3.4.4 Svařování a práce s ohněm

V případě, že na stavbě bude prováděno svaření nebo jakákoliv práce s ohněm, je nutné s předstihem 7 dnů, vyplnit a odevzdat ke schválení Příkaz k provedení prací P1 (viz Příloha č. 25).

3.4.5 Technologické postupy

Investor stanoví, že Dodavatel je povinen v rámci přípravy realizace stavebního díla na vyžádání zpracovat Technologické postupy a tyto předložit Investorovi ke schválení. Dodavatel je povinen zpracovat připomínky Investora a odsouhlasené Technologické postupy dále evidovat a zejména dodržovat v průběhu realizace stavebního díla (Příloha č. 15)

3.4.6 Funkční zkoušky

Investor požaduje po Dodavateli vypracování funkčních zkoušek všech technologických zařízení (viz Příloha č. 14).

3.4.7 Návrh provozního řádu

Investor požaduje, aby Dodavatel zpracoval návrh provozního řádu, který bude detailně popisovat:

- typ a umístění zařízení tvořících jednotlivé provozní celky a soubory;
- funkce všech zařízení;
- požadavky na pravidelné kontroly a revize;
- specifikace rozsahu, kvality a četnosti údržby;
- poruchové stavy zařízení;
- specifika BOZP a PO;
- řešení mimořádných událostí;

Návrh provozního řádu bude zpracován v dělení a posloupnosti dle Přílohy č. 18.

3.4.8 Výrobní, dílenská a montážní dokumentace

Dokumentace musí obsahovat textové a grafické informace potřebné pro výrobu příslušného provozního celku, souboru nebo prvku. Investor požaduje, aby Dodavatel nebo Subdodavatel vytvořil dokumentaci v souladu s platnými právními předpisy, normami ČSN a Standardy profesních výkonů a souvisejících činností (ČKAIT) v platném znění. Na vyžádání poskytne investor vzorovou dokumentaci k náhledu Dodavateli.

3.4.9 Dokumentace skutečného provedení stavby

Dokumentace skutečného stavu musí odpovídat vyhlášce 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb pro Dokumentaci skutečného provedení stavby v platném znění a obsahovat všechny textové a grafické informace specifikované ve všech předchozích stupních projektové dokumentace.:

3.4.10 Zaškolení obsluhy

O zaškolení obsluhy bude proveden zápis dle Přílohy č. 19.

3.5 Změny v průběhu realizace

Pokud se v průběhu realizace projektu vyskytne důvod, proč není možné postupovat v souladu s projektovou dokumentací, pak Dodavatel tuto situaci neprodleně oznámí Investorovi. Investor stanoví, jak bude dále postupováno.

V případě potvrzení změny Investorem je nezbytné vypracovat změnový list. Po zpracování změny do projektové dokumentace zajistí Dodavatel zpracování návrhu Změnového listu (Příloha č. 20), kde uvede všechny podmínky proveditelnosti (náklady, čas, rizika, apod.) a předloží návrh Investorovi k odsouhlasení. Součástí změnového listu musí být i Krycí list a Odůvodnění (Příloha č. 20a).

3.6 Dílčí předání díla, předání a převzetí díla

O průběhu předání a převzetí Díla sepíše Dodavatel Protokol o předání a převzetí díla s využitím šablony (viz. Příloha č. 21 Vzor Předávacího protokolu). V průběhu realizace díla může být vystaven Protokol o dílčím předání (Příloha č. 21a). Pokud jsou na díle identifikovány vady nebo nedodělky bude sepsán Soupis vad a nedodělků, který je součástí Předávacího protokolu. Po odstranění Vad a nedodělků bude pořízen protokol o jejich odstranění (Příloha č. 21b). Všechny výše uvedené protokoly musí být přiloženy u faktury.

3.7 Zjišťovací protokol

Zjišťovací protokol bude vyhotoven na základě rozpočtu, za jeho zhotovení je zodpovědný dodavatel stavby. Zjišťovací protokol bude sloužit pro kontrolu skutečně provedeného rozsahu prací a následnou analýzu více či méně prací. Četnost předkládání zjišťovacího protokolu bude odsouhlasena na kontrolním dnu. Zjišťovací protokol je nedílnou součástí každé fakturace a předávacího protokolu.

3.8 Reklamace vad

Pokud se v průběhu záruční doby vyskytne vada díla, pak Investor zpracuje Reklamační protokol (viz Příloha č. 22). Po odstranění reklamovaných vad bude učiněn záznam do Reklamačního protokolu.

3.9 Dokladová část k předání a převzetí díla

Dokladová část obsahuje veškeré doklady a dokumenty, které byly v průběhu stavby získány nebo byly vydány orgány DOSS, DOJS. Členění dokumentů dokladové části je blíže specifikován v článku 3.9.2.

3.9.1 *Definice obsahu, struktury a formátu*

Dokladová část bude předána v šanonu s pevnými deskami, který bude opatřen kapsou na vnitřní straně pro uložení seznamu dokumentů a CD/DVD s elektronickou verzí dokladové části. Jednotlivé části budou děleny do logických celků a budou odděleny barevnými záložkami s popisem jednotlivých souborů. Stavební deník může být vložen do eurofolie a zařazen mezi dokumenty, formáty menší než A4 mohou být též vloženy do eurofolií. Šanon bude opatřen hřbetní fólií a štítkem dle Přílohy č.1. Vzor pro potisk CD, DVD. Dokladová část bude předána ve 3 vyhotoveních v listinné a elektronické podobě.

3.9.2 *Členění dokumentů Dokladové části*

Dokumenty v jednotlivých částech budou řazeny do logických celků dle jednotlivých profesí (viz Příloha č. 23):

- Obsah – seznam dokladů

- Žádosti, vyjádření, rozhodnutí, povolení, souhlasy a stanoviska DOSS a DOJS;
- Geodetické a geometrické zaměření Díla pokud jsou;
- Revizní zprávy všech dotčených rozvodů a zařízení;
- Atesty;
- Stručný soupis všech provedených zkoušek (s popisem výsledku: vyhovuje/nevyhovuje), podrobné protokoly o jednotlivých zkouškách;
- Posudky, dopisy, zprávy;
- Zápisy z Kontrolních dnů a Výrobních porad (včetně poslední aktualizace HMG);
- Stavební deník (originál);
- Doklady týkající se nakládání s odpady;
- Záruční listy, popisy, návody na obsluhu a údržbu, instrukce, podklady k servisním podmínkám, rozsah a četnost prohlídek v záruce a po záruce;
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti jednotlivých instalovaných zařízení, prohlášení o shodě pro všechny použité materiály a zařízení;
- Doklady rozsahu a způsobu zaškolení pracovníků na obsluhu veškerého dodaného zařízení včetně vypracovaných návodů, protokolu o zaškolení s podpisem zaškolených osob
- Plán servisu a revizí instalovaných zařízení;
- Návrhy provozních řádů nutných pro provozování všech ucelených souborů zařízení;
- Fotodokumentace stavby v elektronické podobě na CD/DVD
- Ostatní dokumenty
- Seznam hesel, přístupových kódů a pinů

4 Přílohy

Součástí Standardu jsou následující přílohy:

- 1_Příloha_Vzor pro potisk CD,DVD.doc
- 2_Příloha_Seznam elektronické verze projektové dokumentace.xls
- 3_Příloha_Výkresová rozpiska.dwg
- 4_Příloha_Obsah a dělení PD.doc
- 5_Příloha_BIM model.doc
- 6_Příloha_Vzor Stavebně technický průzkum.doc
- 7_Příloha_Průvodní zpráva.doc
- 8_Příloha_Souhrnná technická zpráva.doc
- 9_Příloha_Vzor Zásady organizace výstavby.doc
- 9a_Příloha_Kontrolní_zkušební_plán.xls
- 10_Příloha_Vzor Specifikace materiálů a výrobků.xls
- 11_Příloha_Vzor Položkového rozpočtu.xls
- 12_Příloha_Analýza rizik.xls
- 13_Příloha_Plán PO.doc
- 14_Příloha_Vzor Protokolu funkční zkoušky.doc
- 15_Příloha_Vzor Technologického postupu.doc
- 16_Příloha_Předávací protokol staveniště.doc
- 17_Příloha_Vzor Zápis z kontrolního dne.doc
- 17a_Příloha_Vzor Prezenční listina.doc
- 18_Příloha_Návrh provozního řádu.doc
- 19_Příloha_Vzor_Zaškolení obsluhy.doc

20_Příloha_Vzor_Změnový list.xls

20a_Příloha_Vzor_Odůvodnění změny.doc

21_Příloha_Vzor Předávacího protokolu.doc

21a_Příloha_Vzor Dílčího předávacího protokolu.doc

21b_Příloha_Vzor Protokol odstranění VaN.doc

22_Příloha_Vzor Reklamační protokol.doc

23_Příloha_Vzor Dokladová část.xls

24_Příloha_Vzor Tabulky hladin.pdf

25_Příloha_Příkaz P1.doc

26_Příloha_Standardy MaR.doc

1_Příloha_ Vzor pro potisk CDxDVD.doc

Projekt:

**Úplný název projektu
v souladu s rozpiskou**

Etapa:

Číslo a název etapy

Stupeň PD: **DSPS**

Datum: **MM/RRRR**

Číslo verze: **1.1**

Investor: **Xxxx Yyyyy**

Dodavatel: **XX**

Zhotovitel PD:
jméno společnosti zhotovitele

Zodpovědný projektant:
jméno

Podpis:
zde se doplní
podpis
odpovědné
osoby

Příklad dělení etap dokladové části realizace

A. Stavební část
B. PBŘ, Stavba
B. PBŘ, Požární odolnost
B. PBŘ, Požární ucpávky
B. PBŘ, Požární klapky
B. PBŘ, Přenosné hasící přístroje
B. PBŘ, EPS
B. PBŘ, Dokladová část pro PBŘ
B. PBŘ, Protokol o zkoušce NO
B. PBŘ, Protokol o určení vnějších vlivů
B. PBŘ, Plán servisů a revizí PBŘ
C. Instalace, ZTI
C. Instalace, Vytápění
C. Instalace, Vzduchotechnika
C. Instalace, Elektroinstalace
C. Instalace, MaR
D. Doklady různé

Dokladová část

Šanon 1

Stavební úpravy přízemí objektu XY

Dodavatel:
Jméno společnosti
Adresa sídla společnosti

Investor:
Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra
Přípotoční 300/12, Praha 10

Dokladová část

Šanon 2

Stavební úpravy přízemí objektu XY

Dodavatel:
Jméno společnosti
Adresa sídla společnosti

Investor:
Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra
Přípotoční 300/12, Praha 10

Dokladová část

Šanon 3

Stavební úpravy přízemí objektu XY

Dodavatel:
Jméno společnosti
Adresa sídla společnosti

Investor:
Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra
Přípotoční 300/12, Praha 10

Projekt:
CELKOVÝ SEZNAM DOKUMENTACE

2_Příloha_Seznam elektronické verze projektové dokumentace

Identifikátor	Název tištěného dokumentu	Měřítko	Počet formátů A4	Název souborů v editovatelném formátu	Název souborů ve formátu pdf	Poznámky
1	Seznam dokumentace - celkový		4A4		1_seznamdokumentace_celk.xls	
A	Průvodní zpráva					
	1 Titulní list - společný pro části A+B+C		1A4		a1_titulnilist_abc.pdf	
	1 0 Seznam příloh - společný pro části A+B+C		1A4		a10_seznampriloh_abc.pdf	
	1 1 Průvodní zpráva (identif. údaje stavby)		5A4		a11_pruvodnizprava.pdf	
B	Souhrnná technická zpráva					
	1 1 Souhrnná technická zpráva		8A4		b11_TZ_souhrnna.pdf	
	1 2 Protokol o určení vnějších vlivů		1A4		b12_vnejsivlivy_protokol.pdf	
C	Situační výkresy					
	1 Situace širších vztahů (mapa, katastr. mapa, ortofoto)		4A4		c1_situace-sirsivztahy.pdf	
	2 Koordinační situační výkres (výsek areálu)	1:500	4A4		c2_situace-koordinacni.pdf	
D	Dokumentace stavebních objektů					
D	1 1 Arch. stavební část					
	1 Textová část					
	Titulní list		1A4		d111_titulnilist_stav.pdf	
	0 Seznam příloh		1A4		d1110_seznampriloh_stav.pdf	
	1 Technická zpráva		14A4		d1111_TZ_stav.pdf	
	2 Příloha tech. zprávy č.1 - Soupis dveří		4A4		d1112_TZ-P1_soupisdveri.pdf	
	3 Příloha tech. zprávy č.2 - Soupis zámeč. výrobků		2A4		d1113_TZ-P2_soupiszamecvyr.pdf	
	4 Výkaz výměr - celková rekapitulace + stavební část		21A4		d1114_vykazvymer_celk+stav.pdf (výkaz-slepý rozpočet.xls viz část V)	
	2 Výkresová část					
	1 Púdorys 1.NP - stávající stav a bourání (se změnou Z1-04/2015 - úpravy protiprašných příček a dveří na hranicích staveniště dle požadavku ZOV)	1:100	16A4		d1121_1np-stavajicistav_Z1.pdf	
	2 Púdorys 1.NP - stavební úpravy	1:100	16A4		d1122_1np-stavebniupravy.pdf	
	3 Púdorys krovu - stavební úpravy	1:100	12A4		d1123_krov-stavebniupravy.pdf	
	4 Řezy příčné K-K, L-L	1:100	8A4		d1124_rezyKKLL.pdf	
	5 Výsek 1.NP - stavební úpravy strojovny VZT	1:50	6A4		d1125_1np-strojovnaVZT.pdf	
	6 Výsek 1.NP - stavební úpravy únikové cesty	1:50	3A4		d1126_1np-unikovacesta.pdf	
	7 Výsek 1.NP - stavební úpravy pro posuvná vrata D41	1:50	3A4		d1127_1np-upravyproD41.pdf	
D	1 2 Stavebně konstrukční část (statika)					
	1 Textová část					
	Titulní list		1A4		d121_titulnilist_sk.pdf	
	0 Seznam příloh		1A4		d1210_seznampriloh_sk.pdf	
	1 Statické posouzení		2A4		d1211_statickeposouzeni.pdf	
D	1 3 Požární bezpečnostní řešení					
	1 Textová část					
	Titulní list		1A4		d131_titulnilist_pbr.pdf	
	0 Seznam příloh		1A4		d1310_seznampriloh_pbr.pdf	
	1 Technická zpráva PBR		14A4		d1311_TZ_pbr.pdf	
	2 Výkresová část					
	1 Púdorys 1.NP - schema PBR	1:100	16A4		d1321_1np_pbr.pdf	

Projekt:
CELKOVÝ SEZNAM DOKUMENTACE

2_Příloha_Seznam elektronické verze projektové dokumentace

Identifikátor					Název tištěného dokumentu	Měřítko	Počet formátů A4	Název souborů v editovatelném formátu	Název souborů ve formátu pdf	Poznámky
D	1	4			Technika prostředí staveb					
D	1	4a			Zdravotně tech. instalace (ZTI)					
			1		Textová část					
					Titulní list		1A4		d14a1_titulnilist_zti.pdf	
			0		Seznam příloh		1A4		d14a10_seznampriloh_zti.pdf	
			1		Technická zpráva		4A4		d14a11_TZ_zti.pdf	
			2		Výkaz výměr		2A4		d14a12_vykazvymer_zti.pdf	(výkaz- slepý rozpočet.xls viz část V)
			2		Výkresová část					
			1		Púdorys 1.NP - voda	1:50	4A4		d14a21_pudorys1np-voda.pdf	
			2		Púdorys 1.NP - kanalizace	1:50	10A4		d14a22_pudorys1np-kanalizace.pdf	
D	1	4b			Plynová odběrná zařízení					
					neobsazeno - není součástí stavby					
D	1	4c			Vzduchotechnika (VZT)					
			1		Textová část					
					Titulní list		1A4		d14c1_titulnilist_vzt.pdf	
			0		Seznam příloh		1A4		d14c10_seznampriloh_vzt.pdf	
			1		Technická zpráva vzduchotechniky vč. přílohy 1 (pokyny pro montáž, bezpečnost při realizaci a užívání) a přílohy 2 (vzor protokolu funkční zkoušky)		11A4		d14c11_TZ_vzt.pdf	
			2		Výkaz výměr		10A4		d14c12_vykazvymer_vzt.pdf	(výkaz- slepý rozpočet.xls viz část V)
			2		Výkresová část					
			1		Púdorys 1.NP, řez 1-1 až 4-4, 7-7, 8-8, 10-10 až 15-15	1:100	16A4		d14c21_1np_vzt.pdf	
			2		Díleč púdorys 1.NP, půdního prostoru a strojovny VZT	1:100	4A4		d14c22_dilcipudorysy_vzt.pdf	
			3		Řez 5-5, 6-6, 9-9	1:100	2A4		d14c23_rezy_vzt.pdf	
D	1	4d			Vytápění (ÚT)					
			1		Textová část					
					Titulní list		1A4		d14d1_titulnilist_ut.pdf	
			0		Seznam příloh		1A4		d14d10_seznampriloh_ut.pdf	
			1		Technická zpráva		5A4		d14d11_TZ_ut.pdf	
			2		Výkaz výměr		1A4		d14d12_vykazvymer_ut.pdf	(výkaz- slepý rozpočet.xls viz část V)
			2		Výkresová část					
			1		Púdorys 1.NP	1:100	8A4		d14d21_1np_pudorys.pdf	
			2		Schema napojení VZT ohřivačů		4A4		d14d22_schema.pdf	
D	1	4e			Chlazení, klimatizace					
					neobsazeno - není součástí stavby					
D	1	4f			Měření a regulace (MaR)					
			1		Textová část					
					Titulní list		1A4		d14f1_titulnilist_mar.pdf	

Projekt:
CELKOVÝ SEZNAM DOKUMENTACE

2_Příloha_Seznam elektronické verze projektové dokumentace

Identifikátor					Název tištěného dokumentu	Měřítko	Počet formátů A4	Název souborů v editovatelném formátu	Název souborů ve formátu pdf	Poznámky
				0	Seznam příloh		1A4		d14f10_seznampriloh_mar.pdf	
				1	Technická zpráva		6A4		d14f11_TZ_mar.pdf	
				1a	Příloha 1 k Technické zprávě MaR (standards a požadavky investora na dodávky a montáže)		3A4		d14f11a_TZ_priloha1.pdf	
				2	Funkční schema		32A4		d14f12_funkschema.xls	
				3	Specifikace (materiálu, montáží aj. prací)		7A4		d14f13_specifikace_mar.pdf (výkaz-slepý rozpočet.xls viz část V)	
			2		Výkresová část					
				1	Púdorys 1.NP	1:100	16A4		d14f21_pudorys.pdf	
D	1	4g			Sílnoproudá elektrotechnika (EL)					
			1		Textová část					
					Titulní list		1A4		d14g1_titulnilist_el.pdf	
				0	Seznam příloh		1A4		d14g10_seznampriloh_el.pdf	
				1	Technická zpráva		3A4		d14g11_TZ_el.pdf	
				2	Příloha 1 k Technické zprávě sílnoproud (standards a požadavky investora na dodávky a montáže)		3A4		d14g12_TZ_priloha1.pdf	
				3	Legenda elektro		1A4		d14g13_legendaelektro.pdf	
				4	Specifikace (materiálu, montáží aj. prací)		xA4		d14g14_specifikace_el.pdf (výkaz-slepý rozpočet.xls viz část V)	
			2		Výkresová část					
				1	Púdorys 1.NP	1:100	14A4		d14g21_1NP.pdf	
				2	Púdorys podstřeší	1:100	1A4		d14g22_pudoryspodstresi.pdf	
				3	Rozvadč R1	-	1A4		d14g23_rozvadecR1.pdf	
D	1	4h			El. požární signalizace (EPS)					
			1		Textová část					
					Titulní list		1A4		d14h1_titulnilist_eps.pdf	
				0	Seznam příloh		1A4		d14h10_seznampriloh_eps.pdf	
				1	Technická zpráva		11A4		d14h11_TZ_eps.pdf	
				2	Technická zpráva		3A4		d14h12_TZ_priloha1.pdf	
				3	Výkaz výměr		2A4		d14h13_vykazvymer_eps.pdf (výkaz-slepý rozpočet.xls viz část V)	
			2		Výkresová část					
				1	El. požární signalizace - EPS	1:100	12A4		d14h21_pudoryseps.pdf	
				2	Blokové schema EPS	1:100	4A4		d14h22_blokoveschemaeps.pdf	
D	1	4j			El. požární signalizace - vnější propojení ústředn EPS v areálu					
			1		Textová část					
					Titulní list		1A4		d14j1_titulnilist_eps-propojeni.pdf	
				0	Seznam příloh		1A4		d14j10_seznampriloh_eps-propojeni.pdf	
				1	Technická zpráva		6A4		d14j11_TZ_eps-propojeni.pdf	
				2	Příloha 1 k technické zprávě		3A4		d14j12_TZ_priloha1.pdf	
				3	Osvědčení pro projektování EPS Notifier		1A4		d14j13_osvedceni.pdf	

Projekt:
CELKOVÝ SEZNAM DOKUMENTACE

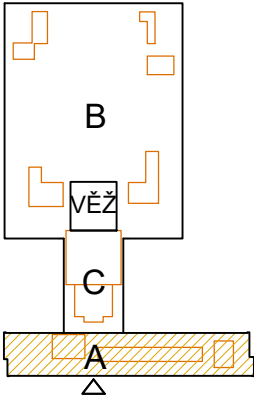
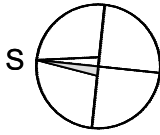
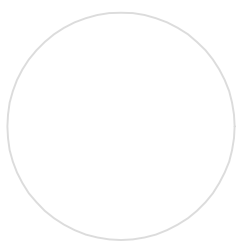
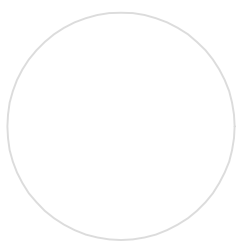
2_Příloha_Seznam elektronické verze projektové dokumentace

Identifikátor					Název tištěného dokumentu	Měřítko	Počet formátů A4	Název souborů v editovatelném formátu	Název souborů ve formátu pdf	Poznámky
				4	Výkaz výměr		2A4		d14j14_vykazvymer_eps-propojeni.pdf (výkaz-slepý rozpočet.xls viz část V)	
			2		Výkresová část					
			1		Situace - EPS	1:100	4A4		d14j21_situace_eps-propojeni.pdf	
			2		Blokové schéma EPS	1:100	3A4		d14j22_blokoveschema_eps-propojeni.pdf	
E	1				Zásady organizace výstavby (ZOV)					
			1		Textová část					
					Titulní list		1A4		e11_titulnilist_zov.pdf	
			0		Seznam příloh		1A4		e110_seznampriloh_zov.pdf	
			1		Technická zpráva ZOV		22A4		e111_TZ_zov.pdf	
			2		Návrh harmonogramu		1A3		e112_harmonogram-navrh.pdf	
			3		Technologický postup - vzor		4A4		e113_technolpostup-vzor.pdf	
			2		Výkresová část					
			1		Situace ZOV - zařízení staveniště	1:500	4A4		e121_situace_zov.pdf	
			2		Púdorys 1.NP ZOV - zařízení staveniště	1:300	4A4		d122_1np_zov.pdf	
			3		Púdorys podstřeší ZOV - zařízení staveniště	1:300	3A4		d123_podstresi_zov.pdf	
E	2				Standardy investora pro přípravu a realizaci stavebních projektů					
						formát - el. verze	formát - tištěná příloha			
			0		Standardy investora pro přípravu a realizaci stavebních projektů (březen 2019)	26 A4	26A4		0_Standardy ZSMV_201505.pdf	
					Přílohy standardů					
		P	1		Vzor pro potisk CDxDVD	1A4	1A4		P1_Vzor pro potisk CDxDVD.pdf	
		P	2	a	Vzor seznam projektové dokumentace _celkový	3A4	3A4		P2a_Vzor seznam projektové dokumentace _celkový.pdf	
		P	2	b	Vzor seznam projektové dokumentace _dílní	1A4	1A4		P2b_Vzor seznam projektové dokumentace _dílní.pdf	
		P	3	a	Vzor Rozpiska + titulní list Word2003	1A4	1A4		P3a_Vzor Rozpiska + titulní list _Word2003.pdf	
		P	3	b	Vzor Rozpiska + titulní list Acad2004	24A4	2A4		P3b_Vzor Rozpiska + titulní list _Acad2004.pdf	
		P	4		Vzor Technické zprávy	4A4	4A4		P4_Vzor Technické zprávy.pdf	
		P	5		Vzor Zásady organizace výstavby	21A4	-		P5_Vzor Zásady organizace výstavby.pdf	
		P	6		Vzor Seznam zařízení v rozváděči	1A4	1A4		P6_Seznam zařízení v rozváděči.pdf	
		P	7		Vzor části výrobní dokumentace rozvaděče	1A4	1A4		P7_Vzor části výrobní dokumentace rozvaděče.pdf	
		P	8		Vzor Značení kabeláže	2A4	2A4		P8_Vzor Značení kabeláže.pdf	
		P	9		Vzor Identifikačního štítku	-	-		P9_Vzor identifikačního štítku.pdf (příloha bude předána před realizací)	
		P	10		Vzor Seznamu Dokladové části dokumentace	1A4	1A4		P10_Vzor seznamu dokladové části dokumentace.pdf	

Projekt:
CELKOVÝ SEZNAM DOKUMENTACE

2_Příloha_Seznam elektronické verze projektové dokumentace

Identifikátor					Název tištěného dokumentu	Měřítko	Počet formátů A4	Název souborů v editovatelném formátu	Název souborů ve formátu pdf	Poznámky
		P	11		Vzor protokolu funkční zkoušky	7A4	7A4		P11_Vzor protokolu funkční zkoušky.pdf	
		P	12		Vzor Harmonogram projektu mpp	6A4	6A4		P12_Vzor Harmonogram projektu mpp.pdf	
		P	13		Metodika zpracování Technologických postupů	4A4	4A4		P13_Metodika zpracování TP.pdf	
		P	14		Vzor Technologického postupu	3A4	3A4		P14_Vzor Technol postupu.pdf	
		P	15		Vzor Zápis z kontrolního dne	3A4	3A4		P15_Vzor Zápis z KD.pdf	
		P	16		Vzor Prezenční listina	1A4	1A4		P16_Vzor Prezenční listina.pdf	
		P	17		Vzor Zjišťovacího protokolu	-	-		P17_Vzor zjišťovacího protokolu.pdf (příloha bude předána před realizací)	
		P	18		Vzor Analýza rizik	1A4	1A4		P18_Vzor Analýza rizik.pdf	
		P	19		Vzor Výrobní dokumentace	60A4	21A4		P19_Vzor Výrobní dokumentace.pdf	
		P	20		Vzor osnova školení	2A4	2A4		P20_Vzor osnova školení.pdf	
		P	21		Vzor tabulky hladin	1A4	1A4		P21_Vzor tabulky hladin.pdf	
		P	22		Vzor Předávacího protokolu	2A4	2A4		P22_Vzor Předávacího protokolu.pdf	
V					Slepý rozpočet s výkazy výměr					
					Slepý rozpočet s výkazy výměr (se zapracováním změny Z1). Soubor obsahuje listy:		42A4		V_sleperozpocety-s-vykazy_Z1.xls	
					Titulní list		1A4			
					Krycí list		1A4		název listu: Krycí list	
					Celková rekapitulace		1A4		název listu: Rekapitulace	
					D11 - Stavební část + rekapitulace		19A4		název listu: D11_celk+stav	
					D14a - Část Zdravotníka (ZTI)		2A4		název listu: D14a_ZTI	
					D14c- Část Vzduchotechnika (VZT)		5A4		název listu: D14c_VZT	
					D14d- Část vytápění (ÚT)		2A4		název listu: D14d_UT	
					D14f - Část Měření a regulace (MaR)		6A4		název listu: D14f_MaR	
					D14g - Část Silnoproudá elektrotechnika (EL)		1A4		název listu: D14g_EL	
					D14h - Část El. požární signalizace (EPS)		2A4		název listu: D14h_EPS	
					D14j - Část EPS - Propojení ústředí EPS v areálu		2A4		název listu: D14j_EPS-propojeni	

AKCE/PROJECT			
  $\pm 0,000 = 1.NP$ BUDOVY B (cca 255,95 m n.m.Bpv) 1.NP budovy A = -1,640			
INVESTOR/DEVELOPER			
MANAŽER PROJEKTU/PROJECT MANAGEMENT			
ARCHITEKT/ARCHITECT		ARCHITEKT/ARCHITECT	
KONSTRUKTÉR/DESIGNER		HL.INŽ.PROJEKTU/CHIEF DESIGNER	
ZMĚNA/REVISION		DATUM/DATE	
		PODPIS/SIGN	
STUPĚŇ/PHASE		AUTORIZAČNÍ RAŽÍTKO/REGISTRATION STAMP	
STUDIE PROVEDITELNOSTI			
ČÁST/PART			
B.3. STAVEBNÍ OBJEKTY			
STAVEBNÍ OBJEKT/OBJECT			
B.3.1. POZEMNÍ OBJEKTY			
PROFESE/PROFESSION			
B.3.1.1. STAVEBNÍ ČÁST		Jméno (název fy), příp. logo	
PROJEKTANT/DESIGNER XXX		Adresa Tel.: +420 e-mail:	
VYPRACOVAL/DRAFTER XXX		ČÍSLO ZAKÁZKY/JOB NUMBER XXX	
KONTROLA/CHECK XXX		POČET FORMÁTŮ/FORMAT XX x A4	
NÁZEV PŘÍLOHY/TITLE		MĚŘÍTKO/SCALE 1:100	
PŮDORYS STŘECHY - NAVRHOVANÝ STAV		DATUM/DATE 04/2011	
		ČÍSLO KOPIE/COPY	
		NÁZEV SOUBORU/FILE B311217_strecha_navrh.pdf	
		ČÍSLO PŘÍLOHY/NO. B.3.1.1.2.17	
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZHOTOVITELE DOKUMENTACE			

Obsah a dělení PD dle 499/2006Sb. v novele 62/2013Sb.

A.	Průvodní zpráva	3
A.1.	Identifikační údaje.....	3
A.1.1.	Údaje o stavbě	3
A.1.2.	Údaje os tavebníkovi	3
A.1.3.	Údaje o zpracovateli Projektové dokumentace	3
A.2.	Seznam vstupních dokumentů	3
A.3.	Údaje o území	3
A.4.	Údaje o stavbě	3
A.5.	Členění na stavby a objekty technické a technologické zařízení	3
B.	Souhrnná technická zpráva	3
B.1.	Popis území stavby	3
B.2.	Celkový popis stavby	3
B.2.1.	Účel užívání stavby	3
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	3
B.2.3.	Celkové provozní řešení technologie výroby	3
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby.....	3
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	3
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	3
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	3
B.2.8.	Požárně bezpečnostní řešení	3
B.2.9.	Zásady hospodaření s energiemi.....	3
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	3
B.2.11.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	3
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	3
B.3.1.	Zkoušky a provoz	3
B.4.	Dopravní řešení.....	3
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	4
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	4
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	4
B.8.	Zásady organizace výstavby.....	4
C.	Situační výkresy	4
C.1.	Situační výkres širších vztahů.....	4
C.2.	Celkový situační výkres.....	4

C.3. Koordinační situační výkres	4
D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení	4
D.1. Dokumentace Stavebního nebo inženýrského objektu	4
D.1.1. Architektonicko-stavební řešení	4
D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.....	4
D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení	4
D.1.4. Technika prostředí budov	4
D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení	4
E. Dokladová část	4
E.1. Vytyčovací výkresy jednotlivých objektů zpracované podle jiných právních předpisů	4
E.2. Projekt zpracovaný báňským projektantem	4
E.3. Ostatní doklady a vyjádření DOSS a DOJS.....	4

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

A.1.3. Údaje o zpracovateli Projektové dokumentace

A.2. Seznam vstupních dokumentů

A.3. Údaje o území

A.4. Údaje o stavbě

A.5. Členění na stavby a objekty technické a technologické zařízení

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3. Celkové provozní řešení technologie výroby

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6. Základní charakteristika objektů

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1. Zkoušky a provoz

B.4. Dopravní řešení

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7. Ochrana obyvatelstva

B.8. Zásady organizace výstavby

C. Situační výkresy

C.1. Situační výkres širších vztahů

C.2. Celkový situační výkres

C.3. Koordinační situační výkres

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1. Dokumentace Stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4. Technika prostředí budov

D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení

E. Dokladová část

E.1. Vytyčovací výkresy jednotlivých objektů zpracované podle jiných právních předpisů

E.2. Projekt zpracovaný báňským projektantem

E.3. Ostatní doklady a vyjádření DOSS a DOJS

1 BIM MODEL

1.1 Obecné požadavky

Všechny modely používané jako vstupní data jsou rozměrově a tvarově správné tzn. jednotlivé prvky v modelu odpovídají skutečnosti;

Nebudou se opakovat stejné komponenty ve více modelech např. VZT jednotky pouze ve VZT modelu, chladicí trámy jen v modelu VZT nebo chlazení atd.;

Obecný souřadný systém musí být odsouhlasen v rané části projektu. Na základě dohody z Kontrolního dne, každý jednotlivý projektant je zodpovědný za dodržování předepsaného souřadného systému;

Každý projektant odpovídá za správnost osazení svého modelu v souřadném systému;

Jednotlivé modely TZB budou koordinovány mezi sebou a s modelem architektonicky stavebním.

Všechny prvky budou modelovány v pozicích a rozměrech tak, jak jsou předpokládány pro realizaci.

Při importu do modelů, budou jednotlivé modely TZB barevně odlišeny pro účel koordinací. Barevné odlišení bude určeno na 1. Kontrolním dnu. Barevné odlišení bude dodrženo i v předávaných modelech IFC (dodrženo členění na materiály);

Sesazení modelů pro účel koordinace a jejich koordinaci bude provádět hlavní inženýr projektu (HIP);

Finální model bude předán objednateli zkoordinovaný, bez zjevných koordinačních závad a nedostatků;

Investor bude mít přístup k 3D modelu v celé životnosti z důvodu kontroly správnosti modelu a kontroly kolizí (např. prostřednictvím sdíleného úložiště dat v prostředí internetu)

Model bude kontrolován na kolize mezi jednotlivými prvky a modely pomocí programů (Navisworks apod.), který odsouhlasí investor.

Tištěné výkresy budou přímým výstupem ze 3D modelu, kromě výkresů určených HIP a odsouhlasených investorem např. schéma systému a podobné druhy výkresů.

Koordinační výkresová dokumentace bude graficky (barevně) shodná s modelem (barevné provedení jednotlivých profesí v koordinačním výkresu bude odpovídat barvám použitým v modelu) Koordinační výkresy budou provedeny jako soutisk profesí - bez popisů.

Při předpokládané velké velikosti modelu je možné jednotlivé profese a celky dělit na dílčí modely například na dilatační úseky. Je nutné zajistit bezchybnou návaznost dílčích modelů.

Materiálové informace jednotlivých prvků musí být navzájem konformní.

Budou označeny materiály, konstrukce a skladby v míře pro účely vykazování, kterou si Dodavatel odsouhlasí s Objednatelem před zahájením prací;

Prvky jako stěny, sloupy, hlavice sloupů, obrušníky atp. budou modelovány jako samostatné prvky, rozděleny po patrech a budou systematicky značené;

Dané prvky musí být odkazovány na patro, ke kterému jsou přichyceny s výjimkou stoupaček případně i jinými případy odsouhlasenými HIP a Objednatelem;

Stoupačky budou přichyceny k nejnižšímu patru, ve kterém se stoupačka nachází.

Systémové parametry budou v českém jazyce. Značení prvků ve výkazu např. délka, tloušťka, materiál a označení parametrů, které nejsou systémovými, bude určeno HIP a Objednatelem na 1. Kontrolním dnu před zahájením projekčních prací.

Součástí odevzdané 2D papírové dokumentace bude i kompletní 3D model dané fáze;

3D model bude v metrickém systému a rozměry jednotlivých prvků budou ve stejných jednotkách bez desetinných míst pro celý model

Délkové jednotky – mm

Plošné jednotky – m²

Objemové údaje – m³

Nula objektu: ±0,000=xxx m.n.m. BpV

3D model slouží pro využití BIM v procesu projektování, realizační dokumentace s odpovídající ČSN bude výstupem z modelu, jakékoliv odchylky v tištěné dokumentaci od norem musí být odsouhlaseny HIP a Objednatelem;

Forma výkazu výměr bude konzultována mezi projektantem a generálním dodavatelem před zahájením tvorby 3D modelu z důvodu nalezení optimální podoby tak, aby zejména naplňoval požadavky uvedené ve Standardech;

Bude kladen důraz na výkazy výměr, které budou odpovídat danému cyklu 3D modelu a bude možné je dle potřeby aktualizovat;

Plochy nebo povrchy, které nebude možné vygenerovat z 3D modelu, ale musí být součástí výměr, musí být vytvořeny jinou metodou;

Prováděcí projektová dokumentace je obrazem modelu.

1.2 Podrobnost dokumentace v jednotlivých stupních

1.2.1 *Profese:*

Hlavní rozvody ZTI , VZT, SHZ, UT a CHL ve 3D revit nebo obdobném SW;

Hlavní rozvody budou doplněny připojovacím potrubím;

Budou vymodelovány jednotlivé armatury a jiné speciální zařízení (jsou možné schematické modely)

1.2.2 *Stavební část*

Stavební výkresy budou kresleny bez omítek;

Budou vytvořeny hlavní prvky ve 3D – stěny, okna, fasády, dveře apod.;

Jednotlivé prvky – zámečnické, truhlářské, klempířské apod., budou vytvořeny 3D případně budou nahrazeny zjednodušeným prvkem, který bude vykazovatelný – např. krychlička představující parapet, skříň, wc štětka, háček apod...

Malby budou vykazovány max. ve formě plochy stěn – budou však obsahovat i plochu stěny nad podhledem, případně plochu stěny založené na zakl. desce.

Obklady budou vykazovatelné – v modelu budou 3D případně budou ve formě 2D čáry v půdoryse.

1.2.3 *Požadavky na konstrukční model a navrhování*

Prostorové rezervace pro technologie TZB jsou zkoordinovány s nosným systémem a budou dostatečně dimenzovány i s ohledem na předpokládané požadavky TZB. Všechny prostupy ŽB budou zaneseny do modelu v předpokládaných pozicích a velikostech a potvrzeny statikem. Prostupy zděnou a SDK konstrukcí je možné vynechat v určitých velikostech odsouhlasených HIP.

Geometrie nosných prvků je modelována co nejpresněji;

Stěny jsou modelovány včetně parametrů materiálových, případně i tepelně technických. Seznam informací bude projednán mezi generálním dodavatelem a projektantem;

Fasády prosklené (lehký obvodový plášť) jsou modelovány s ohledem na geometrickou koordinaci, detaily mohou pak být projektovány ve 2D. Model fasády bude proveden s důrazem na případné využití pro pracovní vizualizace;

Místnosti ponesou informace o površích podlah stěn, malbách atd.

Model bude obsahovat všechny konstrukčně významné stavební a zařizovací prvky (okna, dveře, atd) – tyto prvky budou mít přidělen unikátní kód a budou vykazovatelné přímo z modelu do tabulek. Tyto prvky pak v modelu ponesou informace jak o modelu/typu atd. tak unikátní kód pro identifikaci v projektu.

Konstrukční prvky (stěny, sloupy, desky atd.) budou modelovány jako stěny, sloupy a desky v modelu včetně všech informací o materiálech a geometrii, pokud to bude jejich geometrie umožňovat.

Budou modelovány zemní práce pro účel hrubé bilance zemin.

Značení sloupů bude dodržovat číslování dle osového systému budovy.

Model bude prostorově dělen po patrech případně po objektech, s výjimkou stoupaček.

Prefa konstrukce budou modelovány na úrovni jednotlivých prvků a tyto prvky budou označeny unikátními čísly, ponesou informace materiálové, atributem bude značeno, že se jedná o prefabrikovaný prvek.

Monolitické konstrukce budou značeny použitým materiálem (beton např. Beton C30/37) a dále pak atributem monolitická konstrukce

Bude detailně (tvarově) v modelu řešeno způsobem napojení nosných konstrukcí, podrobnost bude na úrovni skladebných rozměrů.

Ocelové prvky nosné konstrukce budou označeny materiálově a dále pak v případě standardizovaných prvků i značením obvyklým pro účely výkazu...např. IPE 240;

Prvky jako např. okna a dveře ponesou informace rozměrové a technické umožňující přímé vykazování z modelu a kontrolu (např. požární odolnost, typ dveří, kování, zámku, zavírače, kování atd.)

Monolitické konstrukce jsou modelovány separátně pro účely vykazování tzn. například zateplovací plášť případně skladby střechy jsou modelovány jako samostatné prvky.

Případné dotazy a jednotlivé problémy ohledně definice a detailnosti modelů budou řešeny na design meetingu.

1.2.3.1.1 Střecha

Střecha je modelována dle geometrie – sklony, odvodnění atd.

1.2.3.1.2 Mobiliář

Mobiliář bude reprezentován 2D symboly. 3D model nábytku není součástí realizační dokumentace. Případné požadavky investora na 3D model nábytku budou řešeny samostatně.

1.2.4 Požadavky na modely TZB

TZB modely budou obsahovat jednotlivé komponenty obsahující plný technický popis

Bude kladen důraz na tzv. soft kolize tzn. v modelu není kolize, ale ve skutečnosti to nelze udělat např. potrubí blízko sebe a není možné udělat závěsný systém

Prvky jako požární SDK pro ochranu potrubí procházející přes CHÚC musí být součástí 3D modelu. Hlavní inženýr projektu určí, který model bude SDK obsahovat (architektonicky stavební nebo dané profese)

Budou modelovány všechny rozvody, rozměrově dle skutečnosti včetně případné tepelné/akustické/požární izolace, geometricky budou modelovány všechny prvky, které rozměrově výrazně přesahují vnější rozměr potrubí jako např. ovládání klapky atd.

Budou modelovány koncové prvky ve skutečné velikosti

Modely budou pro účely vykazování členěny na jednotlivé komponenty

Strojovny budou modelovány v plném rozsahu z důvodu prostorové koordinace a nosných konstrukcí

Zařizovací předměty budou modelovány v jedné z částí ZTI (např. kanalizace), v ostatních budou pouze napojeny. V části architektonicko stavební budou pouze 2D symboly.

1.2.4.1 Model VZT

- U VZT jsou modelovány všechny rozvody a všechny geometricky významné prvky

1.2.4.2 Model Kanalizace, Vodovod, Topení, Chlazení, SHZ atd.

- Jednotlivé komponenty TZB (potrubí, kanalizace, voda, chlad, sprinklery atd.) jsou modelovány v prostoru, v přesných umístěních jako prováděcí projektové dokumentace včetně případných izolací, čerpadel a jednotlivé komponenty musí být v modelu ve skutečné velikosti
- Jsou modelovány všechny rozvody, včetně všech armatur. Podrobnost armatur určí BIM koordinátor

1.2.4.3 Model Elektro

- Jsou modelovány kabelové lávky, rozvaděče, transformátory a jiné významné prvky z důvodu koordinace ve skutečné velikosti včetně odstupových vzdáleností.
- V případě nutnosti budou modelovány i jednotlivé kabelové rozvody na povrchu konstrukcí
- Budou modelovány všechny koncové prvky (světla, podlahové krabice, čidla atd.)

1.2.5 Softwarové formáty pro předání modelu

- Pro 3D model bude použita stejná verze programu, která bude odsouhlasena např. Revit 2015 tak aby nedošlo k degradaci dat při přenosu
- Model bude předán ve formátu NWD, IFC a RVT osazený na předem odsouhlasený souřadný systém a v nativním formátu projekčního programu.

BIM soubory budou předloženy:

- ArchiCAD software: PLA soubor a IFC, Revit Architecture: RVT soubor a IFC soubor. Ostatní software IFC soubor případně pro všechny exportní formát Navisworks NWC, NWD.
- TZB modely Revit MEP, AX3000, MagiCAD případně jiném software umožňujícím projektování ve 3D a výstupy ve formátu RVT, případně NWD, NWC, DWG, IFC 2x3 a v nativním formátu. Export bude provádět každá profese sama. Revize budou předávány ve formátu RVT, v ostatních formátech pouze na vyžádání.

1.2.6 Proces kontroly modelu

Cílem procesu je eliminovat kolizní místa v projektové dokumentaci a tyto místa řešit již během projektování. Proces kontroly modelu se opakuje do vyřešení všech technicky kolizí modelu.

Projektant předá zkoordinovaný model, modely ke kontrole Investorovi společně s dílčími modely ve formátu NWC aby bylo možné zpětné nahrání dílčího modelu;

Bude provedena kontrola pomocí software Navisworks na kolize, jednotlivých modelů, dodržení odstupů konstrukcí od sebe, konformity modelu, správnosti členění atd. Nejsou akceptovatelné žádné kolize, které nebyly předem projednány s Investorem;

Výsledky kontroly budou prezentovány na design meetingu, kolize budou během tohoto meetingu vyřešeny;

Projektant zapracuje připomínky z design meetingu na základě "clash reportu" vypracovaného Investorem;

Bude provedena nová kontrola modelů.

1.2.7 Facility Management

Model skutečného provedení bude využit pro technicko-administrativní správu a z toho důvodu musí být ve vhodném členění technologií modelu. Konkrétní požadavky Investora na členění a značení jednotlivých prvků si Dodavatel s Investorem odsouhlasí před zahájením projekčních prací.

1.2.8 Ostatní požadavky

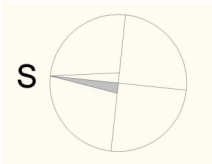
Předpokládá se využití BIM modelu v celém „životním procesu“ stavby, od projektování přes provádění až po správu budovy.

Koordinační model nemusí nést všechny informace obsažené v jednotlivých profesních modelech – koordinační modely jsou určeny především pro prostorovou koordinaci a proto je zde důraz především na prostorovou správnost.

Pro účely výkazu výměr, simulací, Facility Managementu budou exportovány modely odpovídající specifickým požadavkům daného užití.

Výkazy výměr budou exportovány z master modelu přímo v nativním projekčním software z důvodu eliminace chyb při převodu.

Požadavky na modely a jejich detailnost v jednotlivých výkonových fázích budou definovány samostatně.

AKCE/PROJECT				
Přesný název projektu				
SCHÉMA/SCHEME				
				
INVESTOR/DEVELOPER				
XXXXXXXX XXXXXX				
MANAŽER PROJEKTU/ PROJECT MANAGEMENT				
XXXXXXXX XXXXXX				
ARCHITEKT/ARCHITECT		Název společnosti Korespondenční adresa		ARCHITEKT/ARCHITECT Ing. Jméno Příjmení ČÍSLO ZAKÁZKY
KONSTRUKTÉR/DESIGNER		Název společnosti Korespondenční adresa		HIP/CHIEF DESIGNER Jméno Příjmení ČÍSLO ZAKÁZKY
ZMĚNA/REVISION		DATUM/DATE		PODPIS/SIGNATURE
STUPEN/PHASE		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO/REGISTRATION STAMP		
Stupeň_PD				
ČÁST/PART				
XXXXXX				
STAVEBNÍ OBJEKT/OBJECT				
XXXXXXXX				
PROFESE/PROFESSION		JMÉNO SPLEČNOSTI/NAME COMPANY + LOGO		
XXXXXXXX		ADRESA: TEL: E-MAIL:		
PROJEKTANT/DESIGNER XXXXXXXXXXXXXX	VYPRACOVAL/DRAFTER XXXXXXXXXXXXXX	KONTROLA/CHECK XXXXXXXXXXXXXX	Č. ZAKÁZKY/JOB NO. XXXXXXXXXXXXXX	POČET A4/NO. A4 XX x A4
NÁZEV PŘÍLOHY/TITLE			MĚŘÍTKO/SCALE XXXXXXXXXXXXXX	DATUM/DATE XXXXXXXXXXXXXX
Název_přílohy			ČÍSLO KOPIE/COPY	NÁZEV SOUBORU/FILE XXXXXXXXXXXXXX
			ČÍSLO PŘÍLOHY/NO. XXXXXXXXXXXXXX	
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZHOTOVITELE DOKUMENTACE.				

Obsah:

1. ÚVOD	4
1.1 Účel dokumentu	4
1.2 Identifikační údaje stavby	4
1.3 Vymezení pojmů	4
1.4 Přílohy	4
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
2.1 Výchozí podklady	5
2.2 Seznam hlavních použitých norem	5
2.3 Stručný popis objektu	5
3. ZKOUMANÉ KONSTRUKCE A PROVOZNÍ CELKY/SOUBORY	5
3.1 Základy	5
3.1 Svislé a kompletní konstrukce	5
3.2 Vodorovné konstrukce	5
3.3 Komunikace	6
3.4 Úpravy povrchů vnitřní	6
3.5 Podlahy a podlahové konstrukce	7
3.6 Výplně otvorů	7
3.7 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	7
3.8 Izolace tepelné	8
3.9 Vnitřní kanalizace	8
3.10 Vnitřní vodovod	8
3.11 Vnitřní plynovod	9
3.12 Strojní vybavení	9
3.13 Zařizovací předměty	9
3.14 Instalační prefabrikáty	10
3.15 Vzduchotechnika	10
3.16 Kotelny a Strojovny	10

3.17 Rozvod potrubí - topení , Armatury, Otopná tělesa	11
3.18 Rozvody silnoprůd	11
3.19 Rozvody slaboprůd	11
3.20 Konstrukce tesařské	12
3.21 Konstrukce klempířské	12
3.22 Krytiny tvrdé	12
3.23 Konstrukce truhlářské	13
3.24 Konstrukce zámečnické	13
3.25 Podlahy	13
3.26 Obklady	14
3.27 Nátěry, malby, tapety	14
3.28 Sdělovací a zabezpečovací technika	14
3.29 Dopravních zařízení a váhy	15
3.30 Měřících a regulačních zařízení	15
3.31 Vybavení interiéru (Mobiliář, Vestavný nábytek, Ostatní inventář)	16
4. ZÁVĚR	16

1. Úvod

1.1 ÚČEL DOKUMENTU

Zpracovatel popíše účel a důvod proč tento dokument vznikl.

1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název akce (stavby):	<i>doplnit přesný název akce</i>
Místo stavby:	<i>Stávající administrativní budova „A“, která je součástí stávajícího areálu</i> <i>doplnit</i> <i>Název společnost, adresa, IČ (katastrální území xxx, parc.č. xxxx)</i>
Druh stavby:	<i>Změna stávající stavby – stavební úpravy (modernizace vnitřního dispozičního a stavebně technického řešení a technických zařízení budovy)</i>
Vlastník stavby:	<i>doplnit Název společnost, adresa, IČ</i>
Investor:	<i>doplnit Název společnost, adresa, IČ</i>
Stupeň dokumentace:	<i>Studie proveditelnosti</i>
Architekt projektu:	<i>doplnit Název společnost, adresa, IČ</i>
Inženýr projektu:	<i>doplnit Název společnost, adresa, IČ</i>
Datum zhotovení dokumentace:	<i>doplnit datum</i>

1.3 VYMEZENÍ POJMŮ

Zpracovatel zde uvede přehled všech termínů nebo zkratk, které jsou použity v tomto dokumentu.

1.4 PŘÍLOHY

Nedílnou součástí tohoto dokumentu jsou následující přílohy:

Příloha č. 1	<i>Název přílohy, počet stran přílohy;</i>
Příloha č. 2	<i>Název přílohy, počet stran přílohy; ...</i>

2. Základní údaje

2.1 VÝCHOZÍ PODKLADY

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

2.2 SEZNAM HLAVNÍCH POUŽITÝCH NOREM

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

2.3 STRUČNÝ POPIS OBJEKTU

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3. Zkoumané konstrukce a provozní celky/soubory

3.1 ZÁKLADY

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně fotodokumentace s příslušným popisem

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně doporučení na dodatečné destruktivní a specializované průzkumy.

3.1 SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně fotodokumentace s příslušným popisem

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně doporučení na dodatečné destruktivní a specializované průzkumy.

3.2 VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně fotodokumentace s příslušným popisem

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně doporučení na dodatečné destruktivní a specializované průzkumy.

3.3 KOMUNIKACE

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně fotodokumentace s příslušným popisem

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně doporučení na dodatečné destruktivní a specializované průzkumy.

3.4 ÚPRAVY POVRCHŮ VNITŘNÍ

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně fotodokumentace s příslušným popisem

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně doporučení na dodatečné destruktivní a specializované průzkumy.

3.5 PODLAHY A PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně fotodokumentace s příslušným popisem

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně doporučení na dodatečné destruktivní a specializované průzkumy.

3.6 VÝPLNĚ OTVORŮ

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně fotodokumentace s příslušným popisem

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně doporučení na dodatečné destruktivní a specializované průzkumy.

3.7 IZOLACE PROTI VODĚ, VLHKOSTI A PLYNŮM

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně fotodokumentace s příslušným popisem

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně doporučení na dodatečné destruktivní a specializované průzkumy.

3.8 IZOLACE TEPELNÉ

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně fotodokumentace s příslušným popisem

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně doporučení na dodatečné destruktivní a specializované průzkumy.

3.9 VNITŘNÍ KANALIZACE

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně fotodokumentace s příslušným popisem

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně doporučení na dodatečné destruktivní a specializované průzkumy.

3.10 VNITŘNÍ VODOVOD

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně fotodokumentace s příslušným popisem

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně doporučení na dodatečné destruktivní a specializované průzkumy.

3.11 VNITŘNÍ PLYNOVOD

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně fotodokumentace s příslušným popisem

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah včetně doporučení na dodatečné destruktivní a specializované průzkumy.

3.12 STROJNÍ VYBAVENÍ

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.13 ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.14 INSTALAČNÍ PREFABRIKÁTY

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.15 VZDUCHOTECHNIKA

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.16 KOTELNY A STROJOVNY

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.17 ROZVOD POTRUBÍ - TOPENÍ , ARMATURY, OTOPNÁ TĚLESA

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.18 ROZVODY SILNOPROUD

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.19 ROZVODY SLABOPROUD

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.20 KONSTRUKCE TESAŘSKÉ

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.21 KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.22 KRYTINY TVRDÉ

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.23 KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.24 KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.25 PODLAHY

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.26 OBKLADY

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.27 NÁTĚRY, MALBY, TAPETY

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.28 SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKA

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.29 DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ A VÁHY

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.30 MĚŘÍCÍCH A REGULAČNÍCH ZAŘÍZENÍ

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

3.31 VYBAVENÍ INTERIÉRU (MOBILIÁŘ, VESTAVNÝ NÁBYTEK, OSTATNÍ INVENTÁŘ)

Základní popis

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Provedené průzkumy

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Zjištěné poruchy a závady

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

Doporučení

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

4. Závěr

Zde doplní Zpracovatel příslušný obsah.

4.1 DODATEČNÉ DESTRUKTIVNÍ A SPECIALIZOVANÉ PRŮZKUMY

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- a. Název stavby
- b. Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

- a. Obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla

A.1.3. Údaje o zpracovateli Projektové dokumentace

- a. Jméno příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání, obchodní firma nebo název, adresa sídla
- b. Jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě nebo Českou komorou architektů, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace
- c. Jméno a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě nebo Českou komorou architektů, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

A.2. Seznam vstupních dokumentů

- a. Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu/jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření
- b. Základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby
- c. Další podklady

A.3. Údaje o území

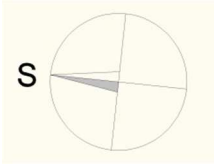
- a. Rozsah řešeného území
- b. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna zvláště chráněné území, záplavové území apod.)
- c. Údaje o odtokových poměrech
- d. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas
- e. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací
- f. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

- g. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
- h. Seznam výjimek a úlevových řešení
- i. Seznam souvisejících a podmiňujících investic
- j. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

A.4. Údaje o stavbě

- a. Nová stavba nebo změna dokončené
- b. Účel užívání stavby
- c. Trvalá nebo dočasná stavba
- d. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů
- e. Údaje o dodržování technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- f. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplívajících z jiných právních předpisů
- g. Seznam výjimek a úlevových řešení
- h. Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků, apod.)
- i. Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov, apod.)
- j. Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

A.5. Členění na stavby a objekty technické a technologické zařízení

AKCE/PROJECT				Přesný název projektu			
SCHÉMA/SCHEME							
INVESTOR/DEVELOPER				Xxxxxxxx xxxxxx			
MANAŽER PROJEKTU/ PROJECT MANAGEMENT				Xxxxxxxx xxxxxx			
ARCHITEKT/ARCHITECT		Název společnosti Korespondenční adresa		ARCHITEKT/ARCHITECT Ing. Jméno Příjmení			
				ČÍSLO ZAKÁZKY			
KONSTRUKTÉR/DESIGNER		Název společnosti Korespondenční adresa		HIP/CHIEF DESIGNER Jméno Příjmení			
				ČÍSLO ZAKÁZKY			
ZMĚNA/REVISION				DATUM/DATE		PODPIS/SIGNATURE	
STUPEŇ/PHASE				AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO/REGISTRATION STAMP			
Stupeň_PD							
ČÁST/PART							
STAVEBNÍ OBJEKT/OBJECT							
PROFESE/PROFESSION				JMÉNO SPLEČNOSTI/NAME COMPANY + LOGO			
XXXXXXX				ADRESA:			
PROJEKTANT/DESIGNER		VYPRACOVAL/DRAFTER		KONTROLA/CHECK		TEL:	
XXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXXX		E-MAIL:	
						Č. ZAKÁZKY/JOB NO. XXXXXXXXXXXXX	
						POČET A4/NO. A4 XX x A4	
NÁZEV PŘÍLOHY/TITLE				MĚŘÍTKO/SCALE XXXXXXXXXXXXX		DATUM/DATE XXXXXXXXXXXXX	
Název_přílohy				ČÍSLO KOPIE/COPY		NÁZEV SOUBORU/FILE XXXXXXXXXXXXX	
						ČÍSLO PŘÍLOHY/NO. XXXXXXXXXXXXX	
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DILO. VYKRES, ČI JEHO ČÁST MUŽE BYT KOPIROVÁN NEBO JINYM ZPUSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZHOTOVITELE DOKUMENTACE.							

Obsah

B. Souhrnná technická zpráva	2
B.1. Popis území stavby	2
B.2. Celkový popis stavby	2
B.2.1. Účel užívání stavby	2
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	2
B.2.3. Celkové provozní řešení technologie výroby	2
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	2
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	2
B.2.6. Základní charakteristika objektů	2
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	2
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení	2
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi.....	2
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	2
B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	2
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	2
B.3.1. Zkoušky a provoz	2
B.4. Dopravní řešení.....	2
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	2
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	2
B.7. Ochrana obyvatelstva.....	2
B.8. Zásady organizace výstavby.....	2

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3. Celkové provozní řešení technologie výroby

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6. Základní charakteristika objektů

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1. Zkoušky a provoz

B.4. Dopravní řešení

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7. Ochrana obyvatelstva

B.8. Zásady organizace výstavby

Viz příloha standardů

PROJEKT: NÁZEV AKCE

Místo stavby: *Adresa objektu, číslo parcely*

ČÁST: B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY (ZOV)

Investor: **Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra**

Přípotoční 300/12, 101 01 Praha 10

Projektant: **Jméno_příjmení, číslo autorizace ČKAIT**

Adresa sídla firmy

Obsah

A) INFORMACE O ROZSAHU A STAVU STAVENIŠTĚ, PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ, JEHO OPLOCENÍ, TRVALÉ DEPÓNIE A MEZIDEPÓNIE, PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ.....	3
B) VÝZNAMNÉ SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	6
C) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	7
D) ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB, VČETNĚ NUTNÝCH ÚPRAV PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	7
E) USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ	8
F) ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ	10
G) IDENTIFIKACE A POHYB PRACOVNÍKŮ ZHOTOVITELE NA STAVENIŠTI	10
H) POHYB ZÁSTUPCŮ INVESTORA PO STAVENIŠTI	11
I) POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍCH OHLÁŠENÍ	11
J) STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BOZP, PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI PODLE ZÁKONA O ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH PODMÍNEK BOZP.	11
K) PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ.	12
L) ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH DÍLČÍCH TERMÍNŮ	12
M) PROJEKTOVÁ RIZIKA	12
N) TECHNOLOGICKÉ POSTUPY	13
O) KONTROLNÍ DNY.....	13
P) PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ	13
Q) HLAVNÍ STAVBYVEDOUCÍ	14
R) PŘÍLOHY ZOV	16

Definice:

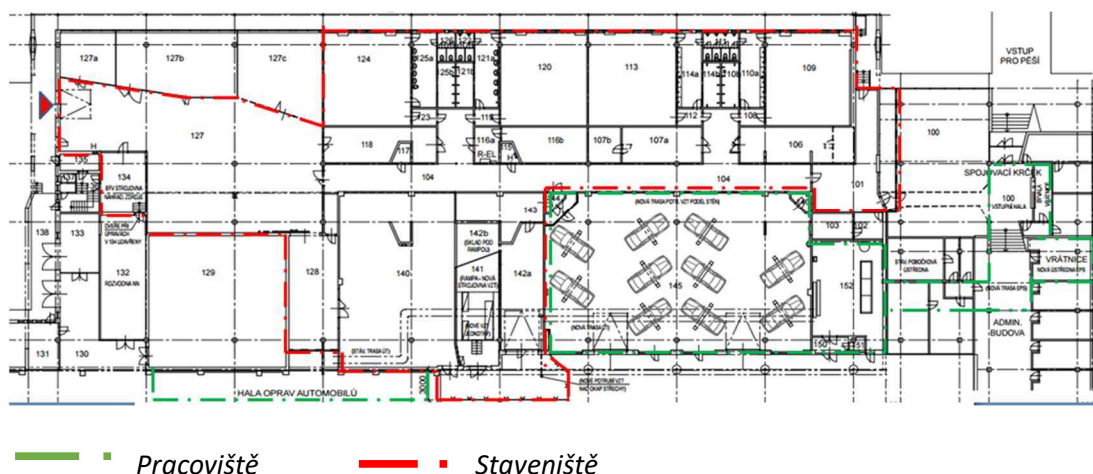
Budova – budova nebo část areálu

Staveniště – prostor vyhrazený v budově ke stavebním úpravám, (označený červenou čerchovanou čarou)

Pracoviště – prostor vyhrazený v budově ke stavebním úpravám za stálého provozu a ve zvláštním režimu (označený zelenou čerchovanou čarou)

A) INFORMACE O ROZSAHU A STAVU STAVENIŠTĚ, PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ, JEHO OPLOCENÍ, TRVALÉ DEPÓNIE A MEZIDEPÓNIE, PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ

Rozsah a stav staveniště, pracoviště

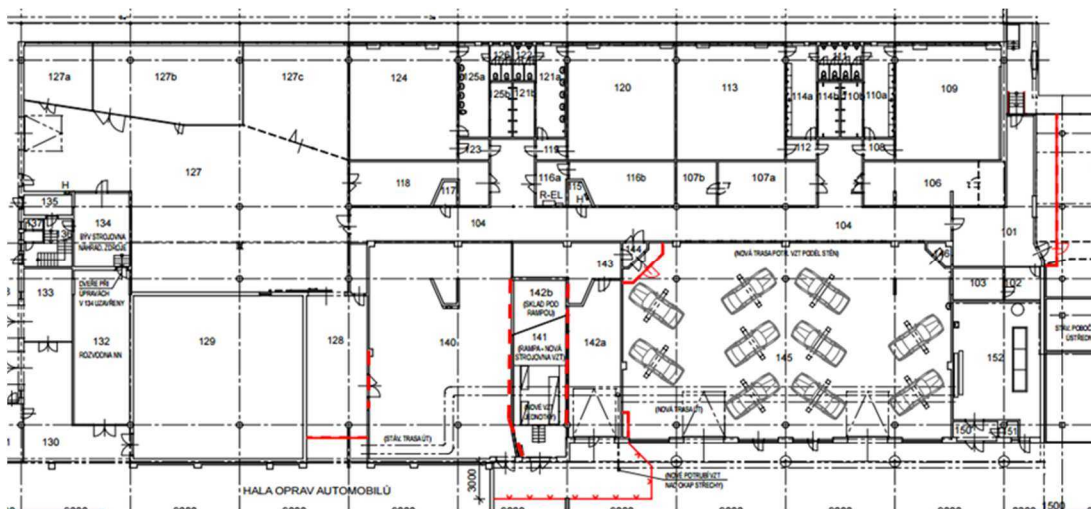


Obr. č. 1a – ilustrační obrázek vymezení prostoru staveniště

Předpokládané úpravy staveniště

popis dočasných konstrukcí, zabezpečení, specifický režim staveniště

.



Obr. č. 2 – ilustrační schéma úprav staveniště

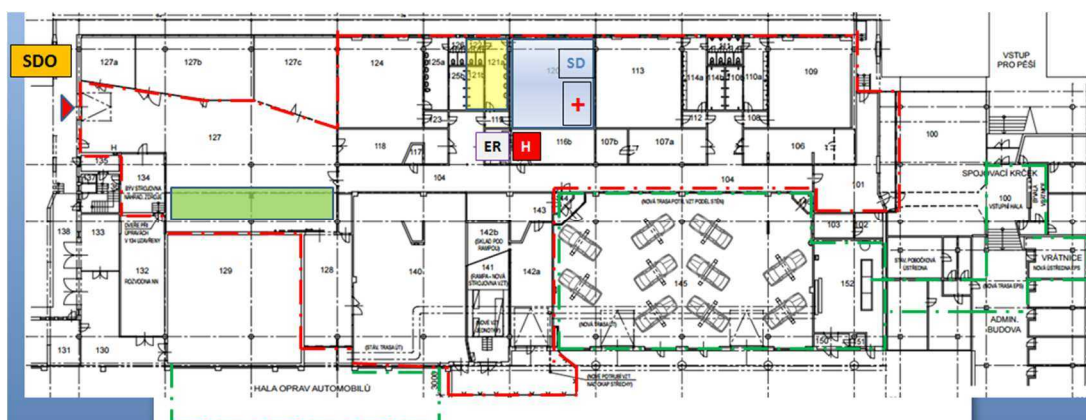
Oplocení

Způsob zajištění oplocení, režim vstupů, požadavky na další s oplocením souvisejícími opatřeními.

Sklady a skládky

Bilance hmot

Stavební a demoliční odpad bez azbestu aj. respirabilních vláken	31 t
Stavební materiál	42 t



— — — — — staveniště

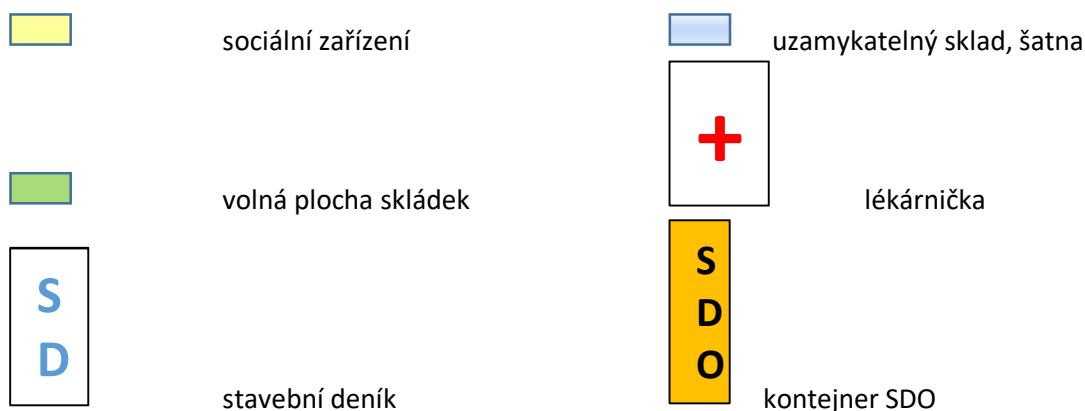
— — — — — nepřerušný provoz dílny

H

hydrant

ER

elektrorozvaděč



Obr. č. 3. – schéma zařízení staveniště

Deponie a mezideponie**Příjezdy a přístupy**

Popis příjezdové trasy, parkování....

Propočet dopravní zátěže ze stavby**Demolice**

Užitné zatížení kontejneru	5 t
Celkový mimostaveništní přesun SDO	31 t
Celkový počet vozidel	7

Stavba

Užitné zatížení nákl.automobilu	7 t
Celkový mimostaveništní přesun st. materiálů	42 t
Celkový počet vozidel	6

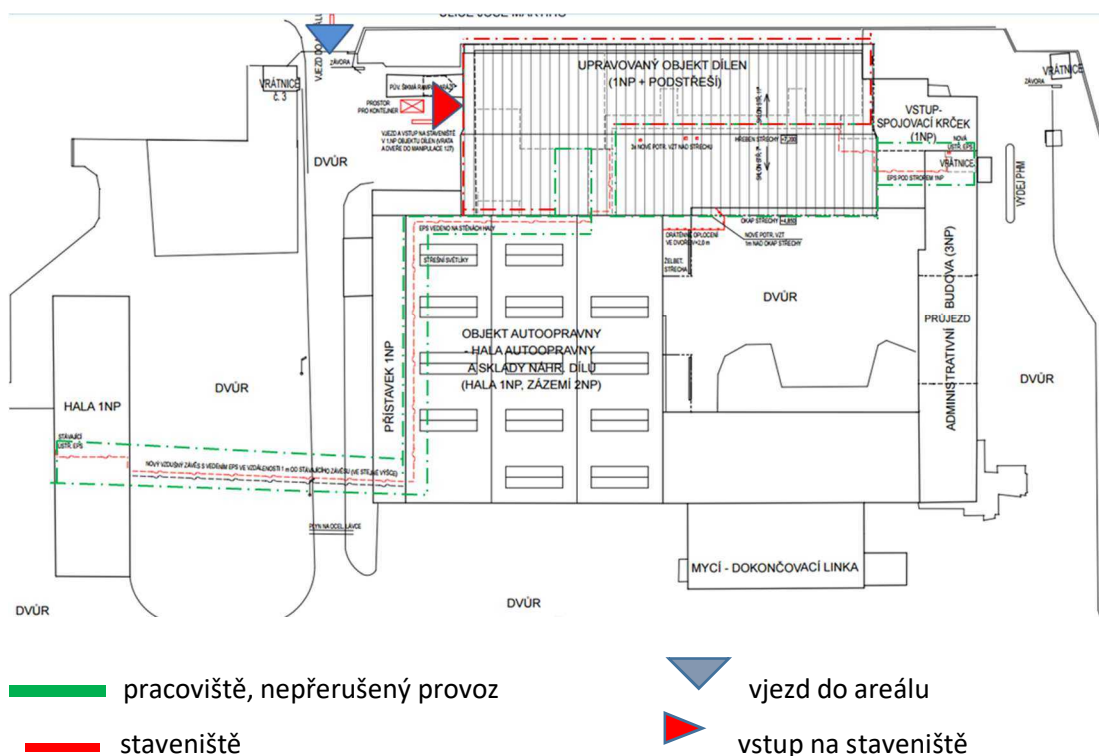
Popis specifických náležitostí provozu budovy/areálu. Vstupy na stavbu, vstupy a přístupy na střechu, klíče atd.

Pracovní doba na staveništi

Pracovní doba na staveništi: **x,00 – y,00 v pracovních dnech**

Práce mimo vyhrazenou dobu nebo o víkendech jsou možný pouze se souhlasem provozovatele areálu. Práce je nutné nahlásit předem min. **x pracovních dnů.**

Pracovní doba na pracovištích



Obr. č. 4– ilustrační schéma přístupů na staveniště

Zhotovitel práce na pracovišti musí ohlásit provozovateli **nejméně x pracovních dnů** před jejich zahájením.

Zhotovitel před zahájením stavebních úprava zakryje vybavení objektu PE fólií a zajistí jeho ochranu proti poškození prachem. Provozovatel zajistí dostatečný přístup k upravovaným konstrukcím.

Zhotovitel musí zajistit, aby svoji činnosti nepoškodil vybavení a nedošlo k odcizení žádného vybavení. V případě poškození či odcizení vybavení uhradí škody na vlastní náklady.

B) VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Veškeré sítě v místě staveniště jsou funkční, nutné zachovat stávající trasy slaboproudých vedení, silnoproudé sítě jsou v prostoru staveniště pod napětím. Při výkopových a bouracích pracích je nutná opatrnost. Zhotovitel musí dbát na ochranu stavebními úpravami nedotčených sítí po celou dobu stavebních úprav a zajistit je proti poškození. Součástí předání staveniště bude i předání všech sítí na staveništi.

Po dobu provádění stavby budou na staveništi umístěná čidla EPS a EZS. Tyto čidla musí zůstat po celou dobu stavby v provozu. Zhotovitel má povinnost ochránit čidla před prachem a mechanickým poškozením.

C) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Zhotovitel osadí na své náklady staveništní rozvaděč s podružným elektroměrem. Zhotovitel předloží revizní zprávu staveništního rozvaděče objednateli.

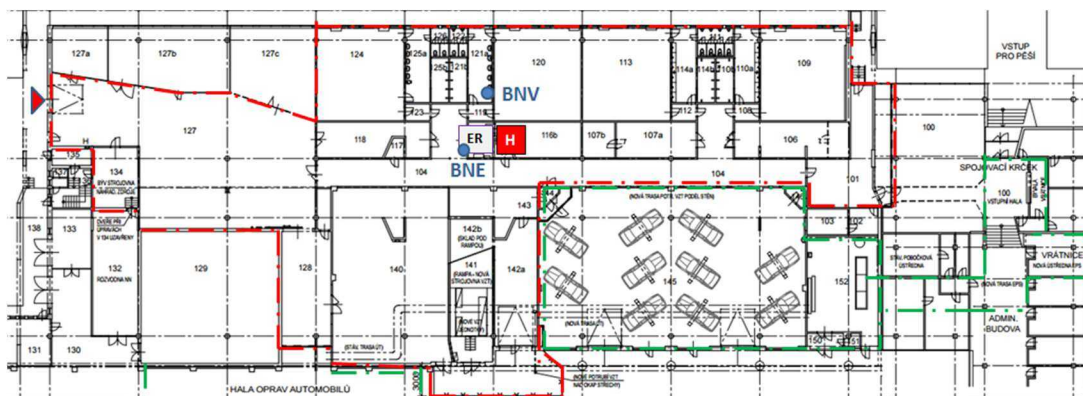
Odběr vody je možný v prostoru xy. Pro odběr vody bude/nebude osazený podružný vodoměr.

Zhotovitel zajistí osvětlení staveniště min. 150 Lux po celou dobu provádění stavebních úprav na vlastní náklady.

Body napojení vody a elektřiny určí zástupce objednatele a nelze je měnit.

Protože stavební úpravy budou prováděny pouze v interiéru budovy, odvodnění staveniště není součástí ZS.

„Odpadní vody budou likvidovány splaškovou kanalizací. V případě, že odpadní vody nebudou vhodné pro likvidaci splaškovou kanalizací, zhotovitel je na své náklady bude likvidovat odpovídajícím způsobem mimo staveniště.“ Není všude platné



● bod napojení vody

● bod napojení elektřiny

Obr. č. 5 – ilustrační schéma s vyznačenými napojovacími body

D) ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB, VČETNĚ NUTNÝCH ÚPRAV PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Staveniště bude opatřeno výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu všem nepovolaným osobám“ a to na všech vstupech do staveništního prostoru. U hlavního vstupu bude na viditelném místě osazená tabulka informující o stavebních pracích prováděných za provozu areálu. Na

všech vstupech na staveniště a pracoviště bude umístěná cedule s nápisem „Pozor stavba“ a „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace po dobu stavby nebudou potřeba.

E) USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Opatření proti hluku, prašnosti a znečišťování veřejných komunikací

Staveniště bude zabezpečeno tak, aby nedocházelo k ohrožení a nadměrnému obtěžování okolí, zejména hlukem, prachem a otřesy, k ohrožování bezpečnosti provozu samotného areálu i provozu na okolních pozemních komunikacích a jejich znečišťování.

.

Během stavby nesmí dojít k narušení provozuschopnosti stávajících vedení technické vybavenosti. V případě jejich poškození musí zhotovitel umožnit vstup odpovědným osobám určených ZSMV na staveniště.

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. (§12 a příloha 3). Limit ekvivalentní hladiny akust. tlaku pro hluk ze stavební činnosti nesmí přesáhnout **ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin hodnotu 45 dB.**

Zhotovitel je povinen používat stroje a mechanismy, které jsou v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Zhotovitel musí při stavebních a montážních pracích dodržovat povolené hladiny hluku stanovené hygienickými předpisy. V prostorech mimo staveniště hladina akust. tlaku z provádění bouracích a dalších stavebních prací nesmí překročit tyto investorem požadované hodnoty:

50 dB (A) v době 7-19 hod v pracovní dny

70 dB (A) v ostatní době (19-7 v pracovní dny, soboty, neděle)

Při provozu hlučných strojů a mechanismů v místech, kde vzdálenost provozovaného zdroje hluku od okolí snižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (např. kryty, akustické zástěny apod.)

Stavební práce bude možné provádět pouze v určených časech.

Interní opatření

Investor požaduje v kontextu znění nařízení vlády č.361/2007, aby v průběhu provádění stavebních prací nebyl překročen maximální přípustný expoziční limit prachových částic **PEL 2mg/m3** v prostorách sousedících se staveništěm. Kontrolní měření prachových částic si bude provádět v průběhu provádění stavebních prací dle svého uvážení investor.

V případě, že zhotovitel nebude schopný dodržet uvedené limity, na své náklady zajistí dočasné technické opatření např. neprodyšného zajištění vstupů na stavenišť. V průběhu stavebních prací zhotovitel zajistí pravidelný průběžný úklid všech dotčených prostorů.

Požární opatření

Z hlediska požární ochrany musí být staveniště zajištěno ve smyslu ustanovení zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 87/2000 Sb. – dodržovat zásady při svařování, letování, řezání a broušení el. nástroji, práci s nebezpečnými látkami. **Tyto práce zhotovitel musí vždy ohlásit 5 pracovních dnů před jejich zahájením a to včetně návozu na staveniště.** Skladovat tyto materiály na staveništi lze pouze se souhlasem ZS MV.

Skladovat materiál ani jiné stavební vybavení v chodbě vedoucí od dílny k hydrantu a elektrorozvaděči je přísně zakázáno. Tato část musí zůstat po celou dobu stavby průchozí.

Během prací bude zachován přístup mob. požární techniky ke všem okolním objektům.

V případě mimořádné události (např. požáru na staveništi, zahoření, vyplavení aj.) je zhotovitel povinen okamžitě vypnout hlavní jistič. Zhotovitel ohlásí všechny mimořádné události ostraze na vrátnici s nepřetržitým provozem.

Po opětovném napojení areálu na zdroj elektřiny, zhotovitel je povinen co nejrychleji obnovit chod všech zařízení v součinnosti se správcem objektu.

Ohlašovna mimořádných události

tel: xxx xxx xxx

Zhotovitel umístí toto telefonní číslo na dobře viditelném místě staveniště a zapíše jej do stavebního deníku.

Před zahájením stavebních prací zhotovitel provede zkoušku vypnutí jističe. Termín zkoušky určí po dohodě s provozovatelem areálu a s jeho součinností.

Pracovníci provozovatele odpovědní za chod zařízení:

- 1.
- 2.
- 3.

Seznam odpovědných pracovníků zhotovitele a jeho subdodavatelů předá zhotovitel provozovateli objektu x dní před zahájením stavební činnosti.

Při práci v prostoru podstřeší a na střeše (provádění prostupů VZT a napojení bleskosvodu) je **zakázáno řezání a sváření jiskrovou technologií.**

Zhotovitel osadí na staveništi a všech pracovištích odpovídající hasicí přístroje. Revizi hasicích přístrojů předloží objednateli před zahájením stavební činnosti.

Zhotovitel předloží „Plán opatření k zajištění PO během stavby“

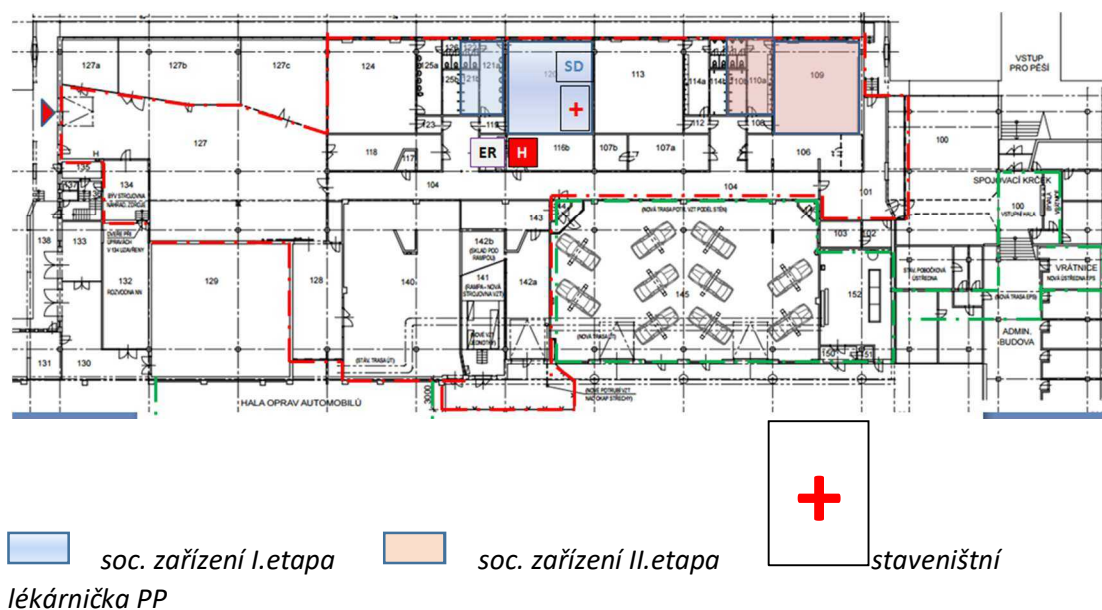
Plán zhotovitel vypracuje na vlastní náklady a předloží jej objednateli před převzetím staveniště.

Od okamžiku převzetí staveniště zodpovídá zhotovitel za požární ochranu na staveništi ve smyslu ustanovení zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Chodby staveniště a zadní vstup slouží jako požární úniková cesta pracovníkům zhotovitele, proto po dobu stavby musí zůstat průchozí. Zde se nesmí skladovat žádný materiál.

F) ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ

Zhotovitel umístí nezbytné vybavení staveniště ve vyhrazeném staveništním prostoru.
Zařízení staveniště jako i jeho provozování a údržbu zabezpečí zhotovitel na vlastní náklady.
Likvidace zařízení staveniště bude součástí nabídkové ceny.



Obr. č. 6 – ilustrační schéma zař. staveniště – soc. vybavení

G) IDENTIFIKACE A POHYB PRACOVNÍKŮ ZHOTOVITELE NA STAVENIŠTI

Areál ZSMV je podle zákona č. 412/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů je objektem vyhrazeným.

- 1) Zhotovitel musí před zahájením stavby předat **seznam všech zaměstnanců, dodavatelů a subdodavatelů ostraze objektu**. Osoby neuvedené na seznamu, nebudou do objektu staveniště vpuštěny nebo mohou být ostrahou vykázány.

- 2) V seznamu bude uvedené: jméno, příjmení, bydliště, adresa zaměstnavatele, číslo OP nebo CP,
- 3) Pokud se během stavby vyskytne nový zaměstnanec nebo dodavatel, zhotovitel předá seznam těchto zaměstnanců ostraze budovy.
- 4) Všichni zaměstnanci zhotovitele a jeho subdodavatelů musí být viditelně označený logem zhotovitele.
- 5) Zaměstnanci zhotovitele se nesmí pohybovat mimo prostor staveniště.
- 6) V prostorech pracovišť se smí zaměstnanci zhotovitele a jeho subdodavatelů pohybovat jen se souhlasem provozovatele.

H) POHYB ZÁSTUPCŮ INVESTORA PO STAVENIŠTI

Seznam oprávněných zástupců investora bude předán zhotoviteli. Určeným zástupcům zhotovitel umožní vstup na staveniště.

V případě mimořádné události zhotovitel umožní přístup zástupců provozovatele a osobám povolaným k hlavnímu rozvaděči a vypínači umístěném na zdi vedle hlavního rozvaděče (). V případě požárů umožní přístup k hydrantu a to jak zaměstnancům provozovatele, tak i hasičům.

I) POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍCH OHLÁŠENÍ

Netýká se této stavby.

J) STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BOZP, PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI PODLE ZÁKONA O ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH PODMÍNEK BOZP.

Během stavebních prací musí být dodržován zákon č. 309/2006 Sb. nař. vlády č.591/2006 Sb. a související právní předpisy k zajištění BOZP na staveništi. Před zahájením stavebních prací předloží zhotovitel investorovi „Zásady BOZP“ a proškolí všechny své zaměstnance a zaměstnance subdodavatelů. Zhotovitel zajistí, aby práce na stavbě, k jejichž provádění je předepsané zvláštní oprávnění podle zákona č. 360/2006 Sb. nebo jiného obecně platného závazného předpisu, vykonávaly jen osoby tomu způsobilé. Stejně podmínky budou splněny u všech subdodavatelů zhotovitele.

Zhotovitel proškolí zaměstnance dílen, kteří budou mít přístup na staveniště v případě havárie a to v oblasti BOZP a pohybu po staveništi.

Zhotovitel je povinen dodržovat technologické postupy, jejichž součástí bude i vyhodnocení rizik a stanovení bezpečnostních opatření k jejich eliminaci.

Před zahájením stavebních prací předá zhotovitel investorovi všechny vyžádané technologické postupy platné pro jednotlivé stavební procesy. Případně je na vyžádání doplní

Zhotovitel zajistí na staveništi dostupné vybavení pro zajištění první pomoci. Zásady první pomoci a lékárnička budou umístěny na přístupném místě a viditelně označeny.

Zhotovitel předloží:

1. Plán zásad BOZP po dobu stavby
2. Technologické předpisy

Plány zhotovitel vypracuje na vlastní náklady a předloží je objednateli před převzetím staveniště.

Zhotovitel zajistí koordinátora BOZP.

K) PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ.

S odpady, které vzniknou na stavbě, bude zhotovitel nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhláškami MŽP ČR č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb., vše v platném znění pozdějších předpisů a dle Metodického návodu odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku SDO a pro nakládání s nimi.

Zhotovitel zajistí průběžné odvážení SDO a správné nakládání s ním.

Doklad o nakládání s SDO zhotovitel předloží investorovi.

L) ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH DÍLČÍCH TERMÍNŮ

Viz přílohu xxx – návrh harmonogramu.

Termíny provádění jsou pouze orientační. Zhotovitel předloží přesný harmonogram prací jako součást smlouvy o dílo. Harmonogram bude obsahovat všechny části jako předloha.

M) PROJEKTOVÁ RIZIKA

Při provádění veškerých stavebních prací má zhotovitel povinnost dodržovat provozní řád areálu.

Provozovatel areálu obeznámí zhotovitele o zásadních skutečnostech při předávání staveniště. Jedná se zejména:

- 1) Umístění hlavního uzávěru vody
- 2) Umístění požárních hasicích přístrojů a hydrantů
- 3) Umístění hlavního elektrického rozvaděče
- 4) Umístění strukturované kabeláže na staveništi
- 5) Umístění hlavního uzávěru plynu

V případě jakékoliv havárie, zhotovitel musí okamžitě kontaktovat velín vrátnice:

Tel.: xxx xxx xxx

Zhotovitel vypracuje „Plán projektových rizik po dobu stavby“ a jejich vyhodnocení, které předá objednateli před převzetím staveniště.

Zhotovitel musí obeznámit s těmito skutečnostmi všechny své zaměstnance a subdodavatelé.

N) TECHNOLOGICKÉ POSTUPY

Zhotovitel je povinen v rámci přípravy realizace stavebního díla zpracovat a předložit investorovi ke schválení technologické postupy. Ty budou evidovaný, aktualizovaný dle skutečnosti a zejména dodržovaný v průběhu realizace stavebního díla. Jako šablonu použije příložený vzor technologického postupu (příloha xxx).

Investor požaduje, aby pracovní postup pro jednotlivou pracovní činnost byl součástí technologického postupu, který bude řešit návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, zajištění staveniště, pomocné konstrukce, zajištění svislé a vodorovné dopravy atd.

O) KONTROLNÍ DNY

Zhotovitel je povinen v rámci realizace stavebního díla organizovat, administrovat, plnit úkoly a zejména se účastnit pravidelných a mimořádných kontrolních dnů s frekvencí a v rozsahu určeným investorem a to min. 1x týdně. Z kontrolního dne bude prováděn zápis, jehož součástí bude prezenční listina. Zhotovitel zajistí účast zástupců všech jeho subdodavatelů na kontrolních dnech dle požadavků objednatele.

P) PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ

Zhotovitel musí v rámci předání staveniště prověřit staveniště a jeho okolí, zejména připojovací body. Z předání staveniště investorem zhotoviteli bude proveden zápis, který specifikuje rozsah předávaného staveniště, napájecí body energií pro zařízení staveniště (elektrická energie, voda a způsob odkanalizování), včetně určení kapacity odběrných míst, konkretizuje podmínky pro měření a úhradu poskytnutých médií, případné další podmínky provádění stavby. Převzetím staveniště zhotovitel potvrdí způsobilost staveniště pro zahájení stavby a její provedení.

Náklady spojené se zřízením a likvidací zařízení staveniště hradí zhotovitel.

Zhotovitel je povinen plnit veškeré povinnosti ve vztahu ke staveništi a jeho provozu, zajistit potřebné souhlasy, povolení a stanoviska a zajistit, aby na staveništi byly k dispozici veškeré dokumenty (povolení, souhlasy, označovací tabulky, pokyny výrobců a informace týkající se materiálů a zařízení apod.), které mají podle platných právních předpisů být umístěny v místě provádění stavby.

Zhotovitel provede celkový úklid a vyklidí staveniště ke dni dokončení a předání stavby investorovi bez vad a nedodělků. V případě porušení této povinnosti bude zhotovitel povinen nahradit investorovi v plné výši škodu a náklady, které mu v důsledku prodlžení s vyklizením staveniště vzniknou.

Zhotovitel se zavazuje zajistit provádění stavby s maximální opatrností k sousedním objektům i veřejným plochám, zejména provádět průběžně úklid staveniště, jeho okolí i přístupových

tras, odstraňovat průběžně na své náklady prach, odpady a nečistoty vzniklé při provádění stavby nebo v souvislosti s ním.

Zhotovitel je povinen průběžně zajišťovat čistotu a odpovídající estetickou úroveň staveniště a jeho okolí. Na pokyn investora je povinen neprodleně odstranit závady v čistotě a vzhledu staveniště.

Zhotovitel je povinen na své náklady neprodleně odstranit každé poškození veřejných a soukromých cest, vydlážděných ploch nebo pěších komunikací, ke kterému došlo v souvislosti s prováděním stavby na staveništi i mimo staveniště, a to podle dispozic investora nebo příslušného úřadu státní správy nebo samosprávy nebo příslušného vlastníka. Zhotovitel musí dále učinit všechna nezbytná opatření k okamžitému odstranění znečištění, která se v okolí staveniště dostala na veřejné komunikace.

Jakékoliv nároky třetích osob vznesené z titulu zhoršení sjízdnosti a schůdnosti veřejných komunikací v okolí staveniště v důsledku provádění stavby, jakož i nároky vznesené z důvodu poškození veřejných komunikací nebo z důvodu způsobení překážky bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích vypořádá zhotovitel na své náklady, popřípadě takové náklady uhradí, a to i v případě, že příslušnou odpovědnost klade právní předpis na investora, respektive vlastníka pozemků dotčených prováděním stavby. V případě, že z důvodů popsaných výše vynaloží investor jakékoliv výdaje, zavazuje se zhotovitel nahradit takové výdaje investorovi v plné výši.

Je-li ke splnění určité povinnosti, kterou je třeba plnit ve vztahu ke staveništi, zapotřebí součinnosti investora, je zhotovitel povinen včas si takovou součinnost písemně vyžádat.

Q) HLAVNÍ STAVBYVEDOUCÍ

Zhotovitel je povinen zajistit, aby po celou dobu provádění stavby byl v obvyklé pracovní době na staveništi přítomen hlavní stavbyvedoucí zhotovitele, jehož identitu je zhotovitel povinen písemně oznámit investorovi pět dnů před zahájením stavby.

Hlavní stavbyvedoucí bude řídit provádění stavby, vedení stavebního deníku, jakož i řídit a plnit veškeré ostatní povinnosti zhotovitele potřebné pro řádné provedení stavby. Zhotovitel je povinen v rámci svých organizačních struktur vytvořit hlavnímu stavbyvedoucímu podmínky pro výkon této činnosti a vybavit ho odpovídajícími kompetencemi.

Hlavní stavbyvedoucí je povinen jménem zhotovitele zejména:

- činit nezbytná organizační opatření na staveništi k řádnému, plynulému a včasnému provádění stavby,
- přijímat operativní rozhodnutí ohledně provádění stavby,
- vést stavební deník, respektive zajistit jeho průběžné vedení,
- účastnit se osobně všech kontrolních dnů a dalších důležitých jednání s investorem,
- být po dobu provádění stavby dostupný pro investora nebo jimi pověřenou osobu i v době své nepřítomnosti na staveništi,
- přijímat pokyny, informace a podklady od investora,
- průběžně se seznamovat s projektovou dokumentací a jejími změnami,

- vydávat jménem zhotovitele stanoviska, vyjádření, návrhy a žádosti investorovi.

Jakékoliv pokyny dané hlavnímu stavbyvedoucímu investorem se považují za dané zhotoviteli, jakékoliv listiny předané hlavnímu stavbyvedoucímu investorem přímo se považují za doručené zhotoviteli a jakékoliv úkony provedené vůči hlavnímu stavbyvedoucímu investorem přímo se považují za provedené vůči zhotoviteli se všemi účinky.

Hlavní stavbyvedoucí může být vyměněn pouze ze závažných důvodů a se souhlasem investora. Předpokládanou změnu osoby hlavního stavbyvedoucího je zhotovitel povinen písemně oznámit investorovi alespoň deset dnů před takovou změnou. Investor nebude svůj souhlas se změnou hlavního stavbyvedoucího bezdůvodně odpírat nebo zdržovat. Jmenování nového hlavního stavbyvedoucího musí být písemně odsouhlaseno Investorem. V případě, že zhotovitel poruší své povinnosti dle tohoto článku, bude odpovědný za vzniklou škodu, náklady a prodlení vzniklé z důvodu porušení této povinnosti.

Za závažný důvod pro odvolání hlavního stavbyvedoucího se považuje:

- skončení pracovního poměru hlavního stavbyvedoucího ke zhotoviteli, přičemž se zhotovitel zavazuje bez písemného souhlasu investora neukončit pracovní poměr hlavního stavbyvedoucího dohodou či výpovědí z organizačních důvodů a nevyvolat podmínky pro výpověď nebo okamžité zrušení pracovního poměru hlavního stavbyvedoucího,
- pracovní neschopnost hlavního stavbyvedoucího delší než jeden měsíc, není-li dána perspektiva jeho brzkého uzdravení a bezprostředního návratu do práce,
- nástup mateřské nebo rodičovské dovolené hlavního stavbyvedoucího,
- překážky v práci na straně hlavního stavbyvedoucího, jako zaměstnance, trvající déle než jeden měsíc nebo
- písemná odůvodněná žádost investora.

Zhotovitel je povinen odvolat hlavního stavbyvedoucího vždy, když o to písemně požádá investor z důvodu:

- závažných pochybení při provádění stavby nebo plnění povinností,
- závažných nedostatků v organizaci provádění stavby a plnění ostatních povinností zhotovitele,
- závažných nedostatků v komunikaci hlavního stavbyvedoucího s investorem,
- neplnění termínů stanovených harmonogramem (Příloha xxx),
- opakovaného chování, pro které byl hlavní stavbyvedoucí odvolán ze staveniště,
- nevhodného, urážlivého nebo neslušného chování hlavního stavbyvedoucího vůči představitelům investora na staveništi,
- chování hlavního stavbyvedoucího, kterým může být poškozeno dobré jméno investora nebo pověst projektu,
- opakovaného porušování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, protipožárních nebo hygienických předpisů,

- nekvalitního nebo nekvalifikovaného výkonu prací při provádění stavby,
- nesplnění povinností týkajících se hlavního stavbyvedoucího v oblasti pracovního povolení nebo pojištění nebo
- porušení právních předpisů.
- hlavní stavbyvedoucí je povinen pro případ své dočasné nepřítomnosti na staveništi jmenovat svého zástupce a jeho jmenování oznámit písemně investorovi alespoň tři dny předem.

Zástupce hlavního stavbyvedoucího je povinen a oprávněn zastupovat hlavního stavbyvedoucího v případě jeho krátkodobé nepřítomnosti na staveništi ve všech běžných věcech týkajících se provádění stavby a plnění povinností zhotovitele, přebírat v zastoupení hlavního stavbyvedoucího pokyny, listiny apod., přičemž je vždy povinen bezodkladně informovat hlavního stavbyvedoucího o všech významných událostech, k nimž došlo v jeho nepřítomnosti.

Zástupce hlavního stavbyvedoucího přebírá veškeré povinnosti a pravomoci hlavního stavbyvedoucího po dobu jeho nutné nepřítomnosti v případě, že nepřítomnost hlavního stavbyvedoucího na staveništi trvá déle než tři dny.

R) PŘÍLOHY ZOV

xxx Návrh harmonogramu

xxx Technologický postup – vzor

Výkresy:

xxx Situace ZOV – zařízení staveniště

Projekt:**XY**

Lokalita:

Generální dodavatel:

Datum aktualizace:

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN**Obsah:**

<u>Kód</u>	<u>Činnost</u>
01.KZP	Zemní práce
02.KZP	Záporové pažení
03.KZP	Vrtané piloty
04.KZP	Spodní stavba (provádění ležaté kanalizace, zemnicích pásků a podkladních betonů)
05.KZP	Hydroizolace spodní stavby
06.KZP	Monolitická železobetonová konstrukce
07.KZP	Prefabrikovaná železobetonová konstrukce
08.KZP	Zděné konstrukce
09.KZP	Hydroizolace střechy - stěrkový systém
10.KZP	Vnitřní omítky
11.KZP	Průmyslové podlahy - stěrky
12.KZP	Podlahy - keramické dlažby
13.KZP	Zámečnické konstrukce
14.KZP	Výplně otvorů (dveře, vrata)
15.KZP	Klempířské práce
16.KZP	Maliřské a natěračské práce
17.KZP	Provedení hrubých rozvodů kanalizace
18.KZP	Provedení hrubých rozvodů vody
19.KZP	Kompletace ZTI
20.KZP	Sílnoproudé rozvody
21.KZP	Slaboproudé sdělovací a informační systémy
22.KZP	Hromosvod
23.KZP	Výtahy
24.KZP	Komunikace
25.KZP	Dopravní značení
26.KZP	Inženýrské sítě - vodovod
27.KZP	Inženýrské sítě - kanalizace
28.KZP	Inženýrské sítě - kabelová vedení a kabelovody VN, NN
29.KZP	Veřejné osvětlení
30.KZP	Inženýrské sítě - kabelová vedení a kabelovody - optické kabely
31.KZP	Inženýrské sítě - plynovod
32.KZP	Technologie čištění vod - ORL
33.KZP	Železobetonová opěrná stěna

	Předmět kontroly				Způsob kontroly		Požadované doklady					
Pol.	Konstrukce / činnost	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr, tolerance	A - prohlídka dle PD a norem V - vizuální prohlídka, kontrola OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření	Předpis pro kontrolu	Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis BEZ - bez dokladu	Minimální četnost kontrol a zkoušek	Odkaz na doklad	Hodnocení stavu BZ-bez závad N - neshoda	Odpovědný pracovník (podpis stavbyvedoucího)	Datum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hydroizolace spodní stavby												
Tento kontrolní a zkušební plán (KZP) platí pro hydroizolace spodní stavby.												
1		podklad	Kontrola podkladu před zahájením prací	Konstrukce musí být vyzrálá a nenasáklá vodou, povrch bude bez ostrých výčnělků, prohlubní, čistý a vyklizený	V	není metodika	P	celý rozsah prací			stavbyvedoucí, mistr	
2		hydroizolace	Kontrola uložení hydroizolace a prostupů hydroizolacemi	dle PD	V, OP	ČSN 730600 + dokument OŘJ- 2/95	P	celý rozsah prací			stavbyvedoucí, mistr	
3		spoje	Kontrola řádného provedení spojů / svarů		V, OP	není metodika	P	celý rozsah prací			stavbyvedoucí, mistr	
4		ochrana hydroizolace	Kontrola provedení ochrany hydroizolace, kontrola celistvosti signální vrstvy	dle PD (geotextilie)	V	není metodika	P	celý rozsah prací				
5		doložení jakosti materiálů	Kontrola dokladů dokládajících jakost	Prohlášení o shodě dle §13 zákona č. 22/97 Sb a §11 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. (Výrobek), případně další doklady	V	§13 zákona č. 22/97 Sb a §11 nařízení vlády č. 163/2002 Sb.	P	všechny materiály			Příprava	

	Předmět kontroly				Způsob kontroly		Požadované doklady					
Poř.	Konstrukce / Činnost	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr, tolerance		Předpis pro kontrolu	Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přijímací zápis BEZ - bez dokladu	Minimální četnost kontrol a zkoušek	Odkaz na doklad	Hodnocení stavu BZ-bez závad N - neshoda	Odpovědný pracovník (podpis stavbyvedoucího)	Datum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zděné konstrukce												
Tento kontrolní a zkušební plán (KZP) platí pro provádění nosných konstrukcí včetně jejich dozdivek a příček z cihel.												
1		Příprava pro zdění	1. Kontrola vstupních materiálů 2. Vytýčení obvodových stěn	1. Materiál dle PD, křídou označit cihly pro akustické zdivo. Cihly by měly být bez trhlin, tvarově odpovídající technickému předpisu výrobce 2. Dle PD	1. V 2. M	PD	P	1. všechny materiály 2. každé podlaží			stavbyvedoucí, mistr	
2		Zdění	1. Kontrola založení zdí 2. Kontrola utěsnění styčné spáry se stropem u zdiva 3. Kontrola teploty při provádění prací 4. Kontrola tloušťky ložných spár	1. Půdorysná poloha všech čel, zlomových bodů zdí musí být při jejich založení přeměřena, přípustná tolerance + 10 mm 2. Vyzdívky budou ukončeny 20 mm pod stropní konstrukcí. 3. Při provádění musí být splněna podmínka okolní teploty nad +5°C, v jiném případě jsou zdící práce zakázány nebo se postupuje dle TP – zimní opatření pro provádění zděných konstrukcí 4. Dle TP - pro zdivo Porotherm je tloušťka ložné spáry 12 mm s tolerancí +4 mm - pro zdivo Liapor je tloušťka ložné spáry 8 až 12 mm, max. 15 mm - pro zdivo z pórobetonu je tloušťka ložné i styčné spáry 1 až 3 mm	1. M 2. V 3. M 4. M	zejména ČSN 72 2600, ČSN 72 2430, ČSN 72 2625, ČSN 73 2310	P	průběžně			stavbyvedoucí, mistr	
3		Geometrie	Přeměření rozměrů a rovinnosti místní i celkové vyzděných stěn	1. Tolerance polohopisu stěn +15 mm (vztaženo k lícované straně zdiva) u vzdálenosti protilehlých stěn do 4 m, jinak +20 mm 2. Max. odchylka odstupu mezi jednotlivými zdíci prvky v lícované ploše 5 mm (dle ČSN 73 2310) 3. Max. odchylka pravouhlosti stěn je pro stěny do 4 m +5 mm, pro stěny 4 až 8 m +8 mm, pro stěny 8 až 16 m +10 mm a nad 16 m +12 mm (dle ČSN 73 0205) 4. Rovinnost lícované strany zdiva 10 mm na 2 m dlouhé lati (dle ČSN 73 0205) 5. Odchylka od svislice max. 5 mm na 2 m dlouhé lati	M	ČSN 73 0202	P, zakreslení	každá stěna			stavbyvedoucí, mistr	
4		Jakost materiálů	Doložení jakosti použitých materiálů	1. Prohlášení o shodě na cihly i malty pro zdění dle zák. č. 22/1997 Sb.	V	zák. č. 22/1997 Sb.	P	Souborně celá dodávka materiálů			stavbyvedoucí, mistr	

	Předmět kontroly				Způsob kontroly		Požadované doklady					
Pol.	Konstrukce / činnost	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr, tolerance		Předpis pro kontrolu		Minimální četnost kontrol a zkoušek	Odkaz na doklad	Hodnocení stavu BZ-bez závad N-neshoda	Odpovědný pracovník (podpis stavbyvedoucího)	Datum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Vnitřní omítky												
Tento kontrolní a zkušební plán (KZP) platí pro provádění vnitřních omítek.												
1		Příprava pro montáž	1. kontrola připravenosti prostor 2. kontrola podkladu před prováděním omítek 3. kontrola dodacích listů	1. prostory musí být volné, nesmí zde být skladován žádný cizí materiál, prostory musí být bezpečně zakryty 2. maximální velikost výstupku nebo prohlubně plochy zdiva je 5 mm, podklad nesmí být s kapičkami vody, nebo jinak viditelně vlhký 3. převzetí materiálu - kompletnost, v	V, M		P	Všechny stěny, všechen materiál			Mistr	
2		Příprava podkladu	1. kontrola zakrytí oken 2. kontrola penetrování, adhezní můstek	1. okna v celé ploše zakryta 2. musí být napenetrovány všechny plochy, na které bude nanášena omítka	V, M		P	Všechny prostory			Mistr	
3		Výztuž omítky	1. kontrola provedení výztuže v omítce 2. kontrola šíře výztužení	1. výztuženy musí být všechna zeslabení stěn provedenými rozvody a všechny přechody materiálů 2. minimální přesah výztužení přes vyztužované místo je 150 mm. (minimální šíře vyztužovacího pásu je 600 mm)	V		P	Všechna výztuž			Mistr	
4		Lišty	Kontrola listů	tolerance rovinnosti 2 mm na 2 m dlouhé lati, svislost 2 mm na celou délku lišty, lišta bez přerušení	V		P				Mistr	
5		Geometrická přesnost provedených stěn a stropů	1. Kontrola svislosti omítek 2. Kontrola rovinnosti omítek 3. Kontrola pravých úhlů stěn 4. Kontrola sbíhavosti stěn 5. Kontrola ostění	1. tolerance svislosti celkové plochy omítek + 5 mm v rozsahu rozměrů kontrolované stěny 2. Maximální nerovnost 2 mm na 2 m dlouhé lati 3. Max. odchylka pravouhlosti stěn je pro stěny do 4 m +5 mm, pro stěny 4 až 8 m +8 mm, pro stěny 8 až 16 m +10 mm a nad 16 m +12 mm 4. Max. odchylka odstupu mezi jednotlivými stěnami v lícované ploše 5 mm 5. Pravoúhlost ostění – tolerance odklonu do 1 mm, špaleta nesmí být v ostrém úhlu	V, M	ČSN 732310 ČSN 730205	P	Všechny stěny a stropy			Mistr	
		Jakost povrchu	Kontrola struktury, celistvosti a hladkosti povrchu	Povrch stěn a stropů musí být bez hrubých nečistot, postříků, bez vrypů a s jednotnou drsností povrchu	V	ČSN 732310 ČSN 730205	P	Všechny stěny a stropy			Mistr	
		Doložení kvality materiálu	Kontrola dokladů dokládajících jakost	Prohlášení o shodě dle § 13, zákona č. 22/97 Sb a §11 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. (Výrobek) Osvědčení o jakosti podkladních materiálů a jejich složek	V	§13 zákona č. 22/97 Sb. a §11 NV č. 163/2002 Sb.	P	Všechnen materiál			Příprava	

	Předmět kontroly				Způsob kontroly		Požadované doklady					
Pol.	Konstrukce / činnost	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr, tolerance	A - prohlídka dle PD a norem V - vizuální prohlídka, kontrola OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření	Předpis pro kontrolu	Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis BEZ - bez dokladu	Minimální četnost kontrol a zkoušek	Odkaz na doklad	Hodnocení stavu BZ-bez závad N-neshoda	Odpovědný pracovník (podpis stavbyvedoucího)	Datum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Malířské a natěračské práce												
Tento kontrolní a zkušební plán (KZP) platí pro všechny malířské a natěračské práce.												
1		Přejímka - malby	Přejímka pracoviště, kontrola vyzrálosti podkladu		A, V, M, Z	PD, ČSN 73 3400, ČSN 73 0205	PZ	1x před započetím prací			Stavbyvedoucí, mistr	
2		Připravenost podkladu - malby	Kontrola přebroušení a vytmelení omítky před malbou, přebandážování a zatmelení trhlin v omítkách, druhu malby a počtu vrstev, vzhledu		A, V	PD, ČSN 73 3400	Z pouze při neshodě	1x každá sam. předávaná část			Stavbyvedoucí, mistr	
3		Kontrola dokončených maleb	Výstupní kontrola, kontrola vzhledu, barevnosti, stíratelnosti, rovnoměrnosti		A, V	PD, ČSN 73 3400	PZ	1x každá sam. předávaná část			Stavbyvedoucí, mistr	
4		Přejímka - nátěry	Přejímka pracoviště, kontrola vyzrálosti podkladu		A, V, M, Z	PD, ČSN 03 8220, ČSN 03 8260	PZ	1x před započetím prací			Stavbyvedoucí, mistr	
5		Příprava podkladu - nátěry	Kontrola očištění podkladu (mechanické, chemické), kontrola druhu, počtu a technologie provedení a tloušťky nátěrů, přilnavosti k podkladu, odstínu, struktury, vzhledu popř. tvrdosti nátěru		A, V, M, Z	PD, ČSN 03 8220, ČSN 03 8240, ČSN 03 8260, ČSN ISO 2409	Z pouze při neshodě, případně P	1x každá sam. předávaná část			Stavbyvedoucí, mistr	
		Kontrola dokončených nátěrů	Výstupní kontrola, kontrola vzhledu, barevnosti, stíratelnosti, rovnoměrnosti		A, V	PD, ČSN 03 8220, ČSN 03 8240, ČSN 03 8260, ČSN ISO 2409	PZ	1x každá sam. předávaná část			Stavbyvedoucí, mistr	
		Doložení kvality materiálu		Prohlášení o kompletnosti a kvalitě Prohlášení o shodě dle § 13, zákona č. 22/97 Sb a §11 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. (Výrobek)		§13 zákona č. 22/97 Sb. a §11 NV č. 163/2002 Sb.	P	Veškeré materiály			Příprava	

	Předmět kontroly				Způsob kontroly		Požadované doklady					
Pol.	Konstrukce / činnost	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr, tolerance	A - prohlídka dle PD a norem V - vizuální prohlídka, kontrola OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření	Předpis pro kontrolu	Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis BEZ - bez dokladu	Minimální četnost kontrol a zkoušek	Odkaz na doklad	Hodnocení stavu BZ-bez závad N - neshoda	Odpovědný pracovník (podpis stavbyvedoucího)	Datum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Silnoproudé rozvody												
Tento kontrolní a zkušební plán (KZP) platí pro provádění veškerých silnoproudých rozvodů.												
1		Příprava prací	1. Přejímka pracoviště 2. Kontrola stavební připravenosti - prostupy, stropy, stěny 3. Kontrola dodacích listů	Dokončenost stěn, prostupů a čistoty podkladů pro instalaci Dle PD – soulad typů, množství a kvality materiálů	V	ČSN 332130-A2	P	Typové skupiny, každý pracovní záběr			Mistr	
2		Kvalifikace pracovníků	Kontrola kvalifikace pracovníků	Subdodavatel prací elektro předloží jmenovitý seznam pracovníků na stavbě s uvedením kvalifikace v oboru	V		Z	Kontrola všech pracovníků			Stavbyvedoucí	
3		Hrubé rozvody	1. Kontrola rozměření tras, dodržení ochranných zón v koupelnách a sprchách 2. Zaměření půdorysné polohy tras v podlaze 3. Kontrola uložení tras a krabic ve zdivu před zapravením zejména pro KZ 4. Koordinace s ostatními rozvody	1. dle PD a technologického postupu 2. zaměření všech zlomových bodů ke stěnám, čitelné zaznamenání do prováděcí dokumentace 3. Přeměření umístění krabic, tolerance +20 mm v jedné místnosti, tolerance +5 mm ve stejné úrovni 4. kompletnost dle PD	M, V	ČSN 332130-A2 ČSN 332312/7-701	P	1. 2. Celá trasa 3. Všechny krabice 4. Celé TZB			Mistr	
4		Kompletace	1. Vizuální kontrola rozvaděče – typu a neporušenosti, průvodní technické dokumentace, štitkových údajů a funkčního označení, kotvení, usazení po zapravení 2. Kontrola správnosti použitých typů spínacích přístrojů, zásuvek a svítidel 3. Kontrola kompletnosti hromosvodu 4. Kontrola osazení vypínače, zásuvky, telefon, rozvaděče, krabic ve zdivu – vodorovnost, svislost, lícování ke stěně 5. Kontrola funkčnosti (zapsat vždy rozsah) 6. Uzemnění a ochranné vodiče	1. Soulad s PD, přeměření umístění, tolerance + 50mm (ve všech směrech v ploše stěny). 2. Dle PD a standardu kvality, zkouška světelného obvodu 3. Dle PD 4. Soulad s PD a KZ 5. Shoda 6. Kontrola a proměření neporušenosti uzemnění	V, M	ČSN 332130-A2 ČSN 341390 ČSN 33200-3	P	1. Každá rozváděčová skříň 2. Každé podlaží 3. Celý hromosvod 4. 5. 6. Všechny prvky			Mistr	
5		Prostupy rozvodů a instalací požárními úseky	Utěsnění ucpávkou INTUMEX (nebo identický shodný materiál)	Koordinace s firmou provádějící požární přepážky Vydání osvědčení o kvalitě a kompletnosti provedené práce	V, M	§6 vyhlášky 246/01 Sb. ČSN 332312	P	všechny ucpávky			Mistr	
6		Doložení jakosti materiálu	Kontrola dokladů dokládajících jakost	Prohlášení o shodě dle §13, zákona č. 22/97 Sb a §11 nařízení vlády č.163/2002 Sb. (Výrobek), případně další doklady	V	§13, zákona č. 22/97 Sb a §11 nařízení vlády č. 163/2002 Sb.	P	všechny materiály			Příprava	

7		Individuální vyzkoušení, revize	1. Individuální vyzkoušení a uvedení pod napětí bez připojení zátěží 2. Výchozí revize elektrického zařízení 3. Zpráva o revizi hromosvodů 4. Protokol o kusové zkoušce rozvaděčů 5. Kvalifikace pracovníků 6. funkčnost zařízení, návody k obsluze	1. Proměření zkoušečkou 2. Dodávka revizních zpráv el. zařízení 3. Dodávka revizních zpráv hromosvodů a uzemnění 4. Dodání protokolů dle PD 5. Osvědčení o kvalifikace pracovníků pro kontroly a revize - vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb, 6. Protokol o odzkoušení zařízení včetně návodů k obsluze	V, M, Z	ČSN 332130-A2	P, Z	všechny prvky			stavbyvedoucí, TDI namátkově	
8		Měření svítivosti	1. Chodby – normální stav 2. Únikové cesty – nouzový stav 3. Ostatní prostory dle Investorského zadání	1. min. 100 lux 2. min. 1 lux 3. 75 lux na příjezdových a výjezdových cestách a na ploše parkoviště 150 lux na vjezdu a výjezdu vozidel, na schodišti 100 lux sklady u schodišť	M	1.+2.ČSN EN 1838, 3. Investorské zadání	P	každý úsek			Mistr	
9		Výstupní závěrečná kontrola	1. Kontrola provedení dílčích technických kontrol díla 2. Kontrola splnění všech požadavků smlouvy 3. Kontrola odstranění všech zjištěných neshod na zakázce 4. Kontrola dokladů o požadovaných zkouškách 5. Porovnání projektu skutečného provedení stavby s dílem 6. kontrola vyplnění stavebního deníku 7. Kontrola dokončení dokumentace zakázky 8. Kontrola tabulkové části prohlášení vlastníka (počty svítidel)	Závěrečný protokol o předání díla	V		P, Z	celé dílo			Stavbyvedoucí	

Stavba:		Úplný název projektu										
Část:		E.2. XXXX										
Autor:												
Příloha:		E.xxxx Specifikace referenčních výrobků										
Č. položky (viz výkaz výměr části xxxx)	Označ. ve výkresu interiéru	Popis	Povrchová úprava, barva	Název, designová série	Obrázek	Schem. technický nákres, rozměry (mm)	Počet ks/m/m2 celkem	Výrobce	Katalog.číslo (doplňk.údaj, rozhoduje popis,název)	Klíčové vlastnosti a parametry, odkaz na normy apod.	Název individuálních nebo komplexních zkoušek	Náhradní nebo lepší výrobek
751-001		Spiro potrubí a tvarovky Ø100 a Ø125, falcované potrubí vyrobené z pozinkovaného plechu, silně mechanicky odolné (cena za 1 balení, obsahuje 3 m)	přírodní pozink	SPIRO			1	Elektrode sign ventilátor y s.r.o.				

Oceněný výkaz výměr - rozpočet akce

Příloha smlouvy o dílo č. 1

stavba: Přesný název investiční akce - stavby	Datum: 11/2015
Investor: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300, 101 00 Praha 10	
Zhotovitel:	

REKAPITULACE

Část	Název	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
D.1.1.	Architektonicko stavební část	1 000 Kč	210 Kč	1 210 Kč
D1.4.a	ZTI	1 Kč	0 Kč	1 Kč
D.1.4.b	Vzduchotechnika	1 Kč	0 Kč	1 Kč
D.1.4.c	Vytápění	1 Kč	0 Kč	1 Kč
D.1.4.d	Silnoprúd	1 Kč	0 Kč	1 Kč
D.1.4.e	Slaboprúd	1 Kč	0 Kč	1 Kč

Základ pro DPH	1 005 Kč
DPH 21%	211 Kč
Celková cena s DPH	1 216 Kč

Položkový rozpočet

Stavba :	Vybudování vstupu pro handicapované v objektu SVA Pankrác
Část :	D.1.1. Architektonicko stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Poznámka Zhotovitele
Díl: 000		Projektová dokumentace, zkoušky, atd.					
1	10001-0001	Vedení projektu a účast zástupců dodavatele na Kontrolních dnech a s tím spojené plnění úkolů	soub	1,00	1 000,00	1 000,00	
2	10001-0002	Zřízení, provoz, administrace+elektronické úložiště projekt.informací (SharePoint server) vč.předání	soub	1,00			
3	10001-0003	Analýzy rizik spojených s realizací Díla	soub	1,00			
4	10001-0004	Komplexní a individuální funkční zkoušky dle Standardů	soub	1,00			
5	10001-0005	Zpracování a aktualizace Kontrolního zkušeb.plánu	soub	1,00			
6	10001-0006	Zpracování Technologických postupů	soub	1,00			
7	10001-0007	Zpracování Dokumentace skutečného provedení a Dokladové části k Předávacímu protokolu Díla	soub	1,00			
8	10001-0008	Zpracování Dílenské, Výrobní a Montážní projektové dokumentace	soub	1,00			
9	10001-0009	Opatření v oblasti BOZP a PO v průběhu realizace	soub	1,00			
10	10001-0010	Zřízení, provoz a likvidace zařízení staveniště vč spotřebovaných energií	soub	1,00			
11	10001-0011	Vnitrostaveništní doprava a další opatření plynoucí z ZOV	soub	1,00			
12	10001-0012	Pravidelný úklid staveniště vč.závěrečného úklidu	soub	1,00			
13	10001-0013	Ochrana staveniště a zařízení staveniště	soub	1,00			
	Celkem za	000 Projektová dokumentace, zkoušky, atd.				1 000,00	
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce					
14	317941121RT3	Osazení ocelových válcovaných nosníků do č.12 včetně dodávky profilu I č.12 1,2*11,1/1000	t	0,01 0,01			
15	340239211R00	Zazdívka otvorů pl.4 m2, cihlami tl.zdi do 10 cm mč.1.08:0,9*2,1	m2	1,89 1,89			
16	346481111R00	Zapletování rýh, nosníků rabicovým pletivem 1,2*(0,2+0,15+0,2)*2	m2	1,32 1,32			
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce					
Díl: 311		Sádkartonové konstrukce					
17	342261211RT3	SDK-2 Přička SDK ocel.kce, 2x oplášť. tl.100 mm desky RBi 2x12,5mm oboustranně, izolace MV tl. 5cm (2,1+0,52+1,6+0,15+2,46)*3,85-0,9*2*2	m2	22,70 22,70			

Položkový rozpočet

Stavba :	Vybudování vstupu pro handicapované v objektu SVA Pankrác
Část :	D.1.1. Architektonicko stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Poznámka Zhotovitele
18	342261212RT1	SDK-1 Příčka SDK ocel.kce, 2x oplášť. tl.125 mm desky RB 2x12,5mm oboustranně, izolace MV tl.7,5cm mč.1.10:5,255*3,3	m2	17,34 17,34			
19	342261213RT3	SDK-3 Příčka SDK ocel.kce, 2x oplášť. tl.150 mm desky RBi 2x12,5mm oboustranně, izolace MV tl. 5cm 2*3,85	m2	7,70 7,70			
20	342263310R00	Úprava sádrokartonové příčky pro osazení umývadla	kus	1,00			
21	342263320R00	Úprava sádrokartonové příčky pro osazení WC	kus	2,00			
22	342264051RT3	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr. desky RBi tl. 12,5 mm, bez izolace mč.1.21:2,9 mč.1.22:4,5 mč.1.20:2,65*1,15	m2	10,45 2,90 4,50 3,05			
23	342266111x01	SDK-4 Předstěna SDK na ocel.kci, 2x oplášť. desky RBi 2x12,5 mm, bez izolace (0,575+0,52)*3,85 za WC:(1,6+2)*1,5	m2	9,62 4,22 5,40			
24	31170-0001	Zpětná montáž stávajícího podhledu z minerál.kazet mč.1.01:6,3 mč.1.02:4,6 mč.1.08:36,7 mč.1.10:14,6 mč.1.11:14,6 mč.1.12:14 mč.1.15:39,2 mč.1.18:2,3*0,3+5,4*(0,8-0,52)	m2	132,30 6,30 4,60 36,70 14,60 14,60 14,00 39,20 2,20			
25	91100-0002	Nový rastr kazetového podhledu z minerálních kazet mč.1.08:36,7 mč.1.10:14,6 mč.1.11:14,6 mč.1.12:14 mč.1.15:39,2 mč.1.18:2,3*0,3+5,4*(0,8-0,52)	m2	121,30 36,70 14,60 14,60 14,00 39,20 2,20			

Položkový rozpočet

Stavba :	Vybudování vstupu pro handicapované v objektu SVA Pankrác
Část :	D.1.1. Architektonicko stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Poznámka Zhotovitele
26	91100-0003	Úprava roštu podhledu z minerálních kazet	m2	10,90			
		mč.1.01:6,3		6,30			
		mč.1.02:4,6		4,60			
27	91100-0004	Dodávka minerálních kazet 600/600/15mm hrana Board laminovaný povrch s postříkem, dodávka dle PD	m2	12,13			
		121,302*0,1		12,13			
Celkem za		311 Sádrokartonové konstrukce					
Díl:	47	Rampa					
28	631315621R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 20/25 XC1	m3	2,12			
		1,7*2,908*(0,08+0,38)/2+1,5*1,54*0,38+1,546*0,3*0,23		2,12			
29	631319175R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 24 cm	m3	2,12			
30	631319185R00	Příplatek za sklon mazaniny do 35 st. tl.12 - 24cm	m3	1,14			
		1,7*2,908*(0,08+0,38)/2		1,14			
31	631361921RT4	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů tažených svařovaná síť - drát 6,0 mm, oka 100/100 mm	t	0,10			
Celkem za		47 Rampa					
Díl:	61	Upravy povrchů vnitřní					
32	602011182x02	Pastovitá probarvená omítka červené barvy, dekorační např.Cemix akrylátová zatíraná omítka	m2	5,00			
33	602011190x01	Hloubková pentrace, 2x nátěr např.Cemix+P ASN C,dle technolog-.postupu výrobce	m2	5,00			
34	612421331R00	Oprava vápen.omítek stěn do 30 % pl. - štukových	m2	286,42			
		mč.1.08:(9,685+3,595)*2*3,2-0,9*2,1-(2,3*3+2,55+0,8)*1,5-0,9*2		65,93			
		(2,3*3+2,55+0,8+1,5*10)*0,3		7,58			
		mč.1.10:(9,685+3,595)*3,2-0,9*2,1-2,3*1,5+(2,3+1,5*2)*0,2		38,22			
		mč.1.11:(2,785+5,255)*3,2-1,3*1,5+(1,3+1,5*2)*0,3		25,07			
		mč.1.12:(2,83+6,015)*2*3,2-2,8*1,5-0,6*2-0,8*2-0,9*2		47,81			
		(2,8+1,5*2)*0,3		1,74			
		mč.1.15:(13,045+4,33)*2*3,3-5,7*3,2-0,9*2-0,8*2*4-1,35*2,1		85,40			
		mč.1.13:7,29*(3,25-2)		9,11			
		mč.1.14:4,46*(3,25-2)		5,58			
35	612424992R00	Omítka zarabíčováných nosníků maltou vápennou	m2	1,32			

Položkový rozpočet

Stavba :	Vybudování vstupu pro handicapované v objektu SVA Pankrác
Část :	D.1.1. Architektonicko stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Poznámka Zhotovitele
		1,2*(0,2+0,15+0,2)*2		1,32			
36	612473182R00	Omítka vnitřního zdiva ze suché směsi, štuková	m2	3,78			
		mč.1.08:0,9*2,1		1,89			
		mč.1.10:0,9*2,1		1,89			
37	619991001x01	Zakrytí podlah geotextilií	m2	82,70			
	Celkem za	61 Úpravy povrchů vnitřní					
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce					
38	63100-0001	Příprava bet.podkladu po odstranění podlah.krytin vyrovnání,přebroušení,vyčištění,penetrace,apod.	m2	137,59			
		po kobercích+PVC:72,3932+34,8		107,19			
		po rampě:1,45*0,2+2,56*0,9+2,56*0,19+2,56*2,56*3,14/4		8,23			
		1,7*(0,6+1,2)/2		1,53			
		po keram.dlažbě:20,64		20,64			
39	63100-0002	Zapravení podlahy kolem čistící zóny kompletní provedení	m	10,20			
		(2,1+3)*2		10,20			
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce					
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy					
40	941955002R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,9 m	m2	300,03			
		demontáže podhledů:9,24+29,14+118,9		157,28			
		zpětná montáž podhledů:132,302		132,30			
		nový podhled GKBi:2,9+4,5+2,65*1,15		10,45			
	Celkem za	94 Lešení a stavební výtahy					
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					
41	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	396,20			
42	95290-0000	Vyčištění stávajícího obkladu	m2	18,10			
		mč.1.13:7,29*2-0,6*2*2-2,75*1+(2,75+1*2)*0,2		10,38			
		mč.1.14:4,46*2-0,6*2		7,72			
43	95290-0002	Stavení přípomoc pro profese (bourání drážek, začistění po montáži atd..)	soub	1,00			
44	95290-0003	Dočasné stěny z OSB desek (montáž + odstranění vč.likvidace)	m2	50,42			
		mč.1.18:13,095*3,85		50,42			

Položkový rozpočet

Stavba :	Vybudování vstupu pro handicapované v objektu SVA Pankrác
Část :	D.1.1. Architektonicko stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Poznámka Zhotovitele
45	95000-1001	M+D Výklopné zrcadlo 400x600, nerez komplet. provedení dle PD	kus	2,00			
46	95000-1002	M+D madlo sklopné 813mm, nerez v.800mm. komplet. provedení dle PD	kus	2,00			
47	95000-1003	M+D madlo pevné jednoduché 700mm, nerez, v.800mm,kompl.provedení dle PD	kus	2,00			
48	95000-1004	M+D madlo pevné jednoduché 600mm, nerez, v.800mm,kompl.provedení dle PD	kus	2,00			
49	95000-1005	M+D nerez držák s nylonovou štětkou - WC set, kompl.provedení dle PD	kus	2,00			
50	95000-1006	M+D nerez zásobník toaletního papíru, kompl.provedení dle PD	kus	2,00			
51	95000-1007	M+D nerez věšák kulatý 20x45mm, instalace do v=1200mm, kompl.provedení dle PD	kus	4,00			
52	95000-1008	M+D nerezový dávkovač mýdla, kompl.provedení dle PD	kus	2,00			
53	95000-1009	M+D nerezový zásobník na papírové ručníky kompl.provedení dle PD	kus	2,00			
	Celkem za	95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					
Díl:	96	Bourání konstrukcí					
54	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet do suti	m2	12,13			
		121,302*0,1		12,13			
55	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů do suti	m2	118,90			
		34,3+9,1+12+14,7+34,8+14		118,90			
56	776511820R00	Odstranění podlah lepených s podložkou koberce, PVC	m2	107,19			
		koberec:4,41*0,52+34,3+14,7+12+9,1		72,39			
		PVC:34,8		34,80			
57	919735122R00	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 5 - 10 cm	m	6,25			
		pro novou rampu:1,8+2,908+1,546		6,25			
58	962031132R00	Bourání příček cihelných tl. 10 cm	m2	42,44			
		(5,695+1,4+3,79*2+0,65)*3,2-0,8*2*3-0,9*2		42,44			
59	962031133R00	Bourání příček cihelných tl. 15 cm	m2	13,26			
		4,21*3,15		13,26			
60	962084131R00	Bourání příček deskových,sádkartonových tl.10 cm	m2	4,60			
		opláštění šachty:(0,39+0,68+0,39)*3,15		4,60			

Položkový rozpočet

Stavba :	Vybudování vstupu pro handicapované v objektu SVA Pankrác
Část :	D.1.1. Architektonicko stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Poznámka Zhotovitele
61	963016111R00	DMTZ podhledu SDK, kovová kce., 1xoplášť.12,5 mm 6+2,7*1,2	m2	9,24 9,24			
62	965043441R00	Bourání podkladů bet., potěr tl. 15 cm, nad 4 m2 stáv rampa:(1,45*0,2+2,56*0,9)*0,38 (2,56*0,19+2,56*2,56*3,14/4)*(0,38+0,08)/2 pro novou rampu:1,7*(0,6+1,2)/2*0,08	m3	2,40 0,99 1,30 0,12			
63	965081713R00	Bourání dlaždic keramických tl. 1 cm, nad 1 m2 14+0,64+6	m2	20,64 20,64			
64	965081812x01	Bourání dlažby mramorové čistící zóna:2,1*3	m2	6,30 6,30			
65	968061125R00	Vyvěšení dřevěných dveřních křidel pl. do 2 m2 9+8	kus	17,00 17,00			
66	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2 0,8*2*6+0,9*2	m2	11,40 11,40			
67	968072456R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. nad 2 m2 1,3*2,11+1,304*2,11*2	m2	8,25 8,25			
68	968072641R00	Vybourání kovových prosklených stěn 3*3,5*2	m2	21,00 21,00			
69	974031664R00	Vysekání rýh zeď cihelná vtah. nosníků 15 x 15 cm 1,2*2	m	2,40 2,40			
70	978059521R00	Odsekání vnitřních obkladů stěn do 2 m2 (1,3+4,21)*1,65	m2	9,09 9,09			
71	96070-0001	Demontáž, uskladnění stávající čistící zóny 3*2,4+1,5*3	m2	11,70 11,70			
72	96070-0002	Demontáž, uskladnění stávajícího podhledu z minerál.kazet (3,28+0,6+11,2+0,6+1,74+5,58)*0,6 3*(2,14+1,5)+2,3*0,3+5,4*0,8 34,3+9,1+12+14,7+34,8+14 -121,302*0,1	m2	136,50 13,80 15,93 118,90 -12,13			
73	96070-0003	Demontáž a likvidace stáv.el.rozváděče, vypínačů kabeláže	soub	1,00			

Položkový rozpočet

Stavba :	Vybudování vstupu pro handicapované v objektu SVA Pankrác
Část :	D.1.1. Architektonicko stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Poznámka Zhotovitele
74	96070-0004	Demontáž WC vč. likvidace (mísa, prkénko, odpad, nádržka)	kus	1,00			
75	96070-0005	Demontáž umyvadla vč. likvidace (umyvadlo, baterie, odpad, konzoly)	kus	1,00			
76	96070-0006	Úprava a zkrácení stávajícího potrubí VZT	kus	1,00			
77	96070-0007	Demontáž a likvidace stávajícího nábytku	soub	1,00			
Celkem za		96 Bourání konstrukcí					
Díl: 99	Staveništní přesun hmot						
78	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu	t	14,49			
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot					
Díl: 713	Izolace tepelné						
79	713121111R00	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá separační vrstva pod rampu:2,908*1,7+1,8*1,546	m2	7,73 7,73			
80	713131130R00	Izolace tepelná stěn vložením do konstrukce dilatace rampa:2,908*(0,08+0,38)/2+1,546*0,38+1,8*0,38	m2	1,94 1,94			
81	28375460	Polystyren extrudovaný XPS separační vrstva pod rampu:(2,908*1,7+1,8*1,546)*0,04*1,05 dilatace rampa:(2,908*(0,08+0,38)/2+1,546*0,38+1,8*0,38)*0,01*1,05	m3	0,34 0,32 0,02			
82	998713102R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m	t	0,01			
Celkem za		713 Izolace tepelné					
Díl: 766	Konstrukce truhlářské						
83	76600-0001	T/01 M+D Kuchyňská linka dl.3m vč.dřezu,lednice mikrov.l.trouby,baterie, kompl.provedení dle PD	kus	1,00			
84	76600-0002	T/02 M+D Pult z kuchyňské linka dl.2,1m h=0,82m š=0,6m, kompl.provedení dle PD	kus	1,00			
85	76600-1001	D.01 M+D vnitř.dveře 900/1970 vč.zárubně, kování doplňků, kompl.provedení dle PD	kus	1,00			
86	76600-1002	D.02 M+D vnitř.dveře 900/1970 vč.zárubně, kování doplňků, kompl.provedení dle PD	kus	1,00			
87	76600-1003	D.03 M+D vnitř.dveře s nadsvětlíkem v Al rámu 1350/2100 vč. kování, doplňků, kompl.provedení dle PD	kus	1,00			
88	76600-1004	D.04 M+D vnitř.dveře 900/1970 vč.zárubně, kování doplňků,zvuk.isol., kompl.provedení dle PD	kus	1,00			

Položkový rozpočet

Stavba :	Vybudování vstupu pro handicapované v objektu SVA Pankrác
Část :	D.1.1. Architektonicko stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Poznámka Zhotovitele
89	76600-1005	D.05 M+D vnitř.dveře 900/1970 vč.zárubně, kování doplňků,zvuk.izol., kompl.provedení dle PD	kus	1,00			
90	76600-1006	D.06 dveře 80/197 demontáž,komplet.repase a zpět. mtž vč.nátěrů zárubní+prahu,kompl.provedení dle PD	kus	1,00			
91	76600-1007	D.07 dveře 60/197 demontáž,komplet.repase a zpět. mtž vč.nátěrů zárubní+prahu,kompl.provedení dle PD	kus	1,00			
92	76600-1008	D.08 dveře 80/197 demontáž,komplet.repase a zpět. mtž vč.nátěrů zárubní+prahu,kompl.provedení dle PD	kus	1,00			
93	76600-1009	D.09 dveře 80/197 demontáž,komplet.repase a zpět. mtž vč.nátěrů zárubní+prahu,kompl.provedení dle PD	kus	1,00			
94	76600-1010	D.10 dveře 160/197 demontáž,komplet.repase a zpět. mtž vč.nátěrů zárubní+prahu,kompl.provedení dle PD	kus	2,00			
95	76600-1011	D.11 dveře 80/197 demontáž,komplet.repase a zpět. mtž vč.nátěrů zárubní+prahu,kompl.provedení dle PD	kus	1,00			
96	76600-2001	Kontrola + seřízení oken	kus	9,00			
		mč.1.08:5		5,00			
		mč.1.10:1		1,00			
		mč.1.11:1		1,00			
		mč.1.12:1		1,00			
		mč.1.13:1		1,00			
97	998766202R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 12 m	%	2 030,00			
Celkem za		766 Konstrukce truhlářské					
Díl: 767	Konstrukce zámečnické						
98	76700-0001	Úprava stávající proskl stěny 1540x3850mm zkrácení o 52cm	kus	1,00			
99	76700-1001	Z/01 M+D zábradlí vč.kotvení a povrchové úpravy kompletní provedení dle PD	m	2,91			
100	76700-1002	Z/02 M+D ukončovací Al lišta , provedení inox E07 kompletní provedení dle PD	m	2,76			
101	76700-1003	Z/03 M+D dilatační Al lišta , provedení inox E07 kompletní provedení dle PD	m	1,75			
102	76700-1004	Z/04 M+D přechodová Al lišta , provedení inox E07 kompletní provedení dle PD	m	1,45			
103	76700-1005	Z/05 M+D schodový Al profil 44x17,5mm pro PVC provedení inox E07, kompletní provedení dle PD	m	3,09			

Položkový rozpočet

Stavba :	Vybudování vstupu pro handicapované v objektu SVA Pankrác
Část :	D.1.1. Architektonicko stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Poznámka Zhotovitele
		1,545*2		3,09			
104	76700-1006	Z/06 M+D přechodvá Al lišta šroubovací provedení inox E07, kompletní provedení dle PD	m	2,70			
		0,9*3		2,70			
105	76700-1007	Z/07 M+D čistící zóna 210x300cm Topwell 22mm extra vč.rámu,úpravy podkladu,kompl.provedení dle PD	kus	1,00			
106	76700-2001	PS/01 M+D Al prosklená stěna 5695x3250mm s dveřmi kompletní provedení dle PD	kus	1,00			
107	76700-2002	PS/02 M+D Al prosklená stěna 3000x3500mm s dveřmi kompletní provedení dle PD	kus	1,00			
108	76700-2003	PS/03 M+D Al prosklená stěna 3000x3880mm s dveřmi kompletní provedení dle PD	kus	1,00			
109	76700-3001	M+D úprava prosklené stěny v zádveři vložení+nové prosklení, kompletní provedení dle PD	kus	2,00			
		mezi mč.1.04/1.01+1.02:1		1,00			
		mezi mč.1.05/1.01+1.02:1		1,00			
110	998767202R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	5 850,24			
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické					
Díl:	771	Podlahy z dlaždic a obklady					
111	771575113RV4	Montáž podlah keram.,hladké, tmel, 30x60 cm do tmele na cementové bázi	m2	7,40			
112	771578011R00	Spára podlaha - stěna, silikonem	m	15,32			
113	771579795R00	Příplatek za spárování vodotěsnou hmotou - plošně	m2	7,40			
114	59764206	Dlažba slinutá 298x598x10 mm	m2	8,88			
		7,4*1,2		8,88			
115	998771102R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 12 m	t	0,21			
	Celkem za	771 Podlahy z dlaždic a obklady					
Díl:	776	Podlahy povlakové					
116	776210300RU2	Lepení hran pryžových na stupně včetně dodávky hran - barevná	m	3,09			
		1,545*2		3,09			
117	776421100RU1	Lepení podlahových soklíků z měkčeného PVC včetně dodávky soklíku PVC	m	93,91			
		31,35+16,55+29,46+16,55		93,91			

Položkový rozpočet

Stavba :	Vybudování vstupu pro handicapované v objektu SVA Pankrác
Část :	D.1.1. Architektonicko stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Poznámka Zhotovitele
118	776421200T00	Lepení kobercových soklíků vč.dodávky koberce a lišty 26,56-0,9	m	25,66 25,66			
119	776521100x01	Lepení povlakových podlah z pásů PVC na Chemopren vč.Heterogenní PVC tl. 2 mm, zátěžová třída 43 31,23+14,6*2+14 8,1+2*1,545*0,15	m2	82,99 74,43 8,56			
120	776572200R00	Lepení povlakových podlah ze čtverců textilních	m2	36,70			
121	96070-0002	Úprava a zpětná montáž stávající čistící zóny 1,6*3	m2	4,80 4,80			
122	69741153	Koberec čtvercový zátěžový s konstrukcí klasické smyčky, tl. 0,6mm 36,7*1,2	m2	44,04 44,04			
123	998776202R00	Přesun hmot pro podlahy povlakové, výšky do 12 m	%	951,67			
Celkem za		776 Podlahy povlakové					
Díl:	777	Podlahy ze syntetických hmot					
124	77755-0001	Vyrovnávací stěrka tl. 2 mm vč.penetrace IF.N1:7,4 pod čistící zónu:2,1*3 IF.N4:8,1+2*1,545*0,15	m2	22,26 7,40 6,30 8,56			
125	77755-0002	Vyrovnávací stěrka tl. 3 mm vč.penetrace IF.N3:36,7	m2	36,70 36,70			
126	77755-0003	Vyrovnávací stěrka tl. 7 mm vč.penetrace IF.N2: 26,81 IF.N5: 14,6+14,6+4,4 IF.N6: 14	m2	74,41 26,81 33,60 14,00			
127	998777202R00	Přesun hmot pro podlahy syntetické, výšky do 12 m	%	367,89			
Celkem za		777 Podlahy ze syntetických hmot					
Díl:	781	Obklady keramické					
128	781475114R00	Obklad vnitřní stěn keramický, do tmele, 20x20 cm mč.1.12:2,4*0,55	m2	1,32 1,32			
129	781475120R00	Obklad vnitřní stěn keramický, do tmele, 30x60 cm mč.1.21:(2+1,6)*2*1,8+1,6*0,2-1,5*0,2*2-0,9*1,8	m2	25,30 11,06			

Položkový rozpočet

Stavba :	Vybudování vstupu pro handicapované v objektu SVA Pankrác
Část :	D.1.1. Architektonicko stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Poznámka Zhotovitele
		mč.1.22:(2+2,46)*2*1,8+2*0,2-1,5*0,2*2-0,9*1,8		14,24			
130	781491001R00	Montáž lišt k obkladům	m	6,15			
		1,6+2+2+0,55		6,15			
131	59760112.A	Lišta rohová plastová na obklad vnitřní 9 mm	m	7,38			
		6,15*1,2		7,38			
132	59781351	Obklad keramický 200x200mm	m2	1,45			
		mč.1.12:1,32*1,1		1,45			
133	59781352	Obklad keramický 300x600mm	m2	27,83			
		mč.1.21:((2+1,6)*2*1,8+1,6*0,2-1,5*0,2*2-0,9*1,8)*1,1		12,17			
		mč.1.22:((2+2,46)*2*1,8+2*0,2-1,5*0,2*2-0,9*1,8)*1,1		15,66			
134	998781102R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 12 m	t	0,72			
	Celkem za	781 Obklady keramické					
Díl: 783		Nátěry					
135	78300-0001	Nátěr stěn omyvatelný, otěruvzdorný balý vč.úpravy podkladu a penetrace	m2	75,52			
		mč.1.10:5,255*3,2		16,82			
		mč.1.11:5,255*3,2		16,82			
		mč.1.18:(0,52+5,755+2,1)*3,85		32,24			
		mč.1.21:(1,6+2+2)*(2,6-1,8)		4,48			
		mč.1.22:(2+2+2,46)*(2,6-1,8)		5,17			
	Celkem za	783 Nátěry					
Díl: 784		Malby					
136	784402801R00	Odstranění malby oškrábáním v místnosti H do 3,8 m	m2	427,76			
		mč.1.08:(9,685+3,595)*2*3,2		84,99			
		mč.1.10:(9,685+3,595)*3,2		42,50			
		mč.1.11:(2,785+5,255)*3,2		25,73			
		mč.1.12:(2,83+6,015)*2*3,2		56,61			
		mč.1.15:(13,045+4,33)*2*3,3-5,7*3,2		96,44			
		mč.1.18:(9,35+5,4+6,75+8,35)*3,85-2,55*2,5-7,05*2,5		90,92			
		(3,85+4,35)*0,65		5,33			
		mč.1.21:1,6*2,6		4,16			
		mč.1.22:2,46*2,6		6,40			

Položkový rozpočet

Stavba :	Vybudování vstupu pro handicapované v objektu SVA Pankrác
Část :	D.1.1. Architektonicko stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Poznámka Zhotovitele
		mč.1.13:7,29*(3,25-2)		9,11			
		mč.1.14:4,46*(3,25-2)		5,58			
137	784442021RT2	Malba disperzní interiérová, výška do 3,8 m 2 x nátěr, 1 x penetrace	m2	430,89			
		mč.1.08:(9,685+3,595)*2*3,2		84,99			
		mč.1.10:(9,685+3,595)*3,2		42,50			
		mč.1.11:(2,785+5,255)*3,2		25,73			
		mč.1.12:(2,83+6,015)*2*3,2		56,61			
		mč.1.15:(13,045+4,33)*2*3,3-5,7*3,2		96,44			
		mč.1.18:(9,35+5,4+6,75+8,35)*3,85-2,55*2,5-7,05*2,5		90,92			
		(3,85+4,35)*0,65		5,33			
		mč.1.21:1,6*(2,6-1,8)+2,9		4,18			
		mč.1.22:2,46*(2,6-1,8)+4,5		6,47			
		mč.1.20:2,65*1,15		3,05			
		mč.1.13:7,29*(3,25-2)		9,11			
		mč.1.14:4,46*(3,25-2)		5,58			
	Celkem za	784 Malby					
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					
138	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	19,43			
139	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	563,54			
140	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	19,43			
141	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	155,46			
142	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	19,43			
143	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí	t	19,43			
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot					
	Cena celkem					1 000,00	

Č.	Ohrožená část	Specifikace Rizika	Návrh Opatření pro eliminaci vzniku a následků Rizik	Způsob zapracování do Projektové dokumentace	Způsob provedení Opatření Zhotovitelem nebo Provozovatelem	Poznámka	Osoba odpovědná za kontrolu
1.	Zde se uvede, jaké části areálu, bodovy, místností, technologie mohou být ohroženy	Detailní specifikace vzniku a průběhu rizika	Detailní specifikace Opatření, která budou realizována pro eliminaci Rizika	Specifikace dokumentů a způsob zapracování navržených Opatření.	předstěna před nasávacími žaluziemi, předfiltrace rounem		
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							

Č.	Ohrožená část	Specifikace Rizika	Návrh Opatření pro eliminaci vzniku a následků Rizik	Způsob zapracování do Projektové dokumentace	Způsob provedení Opatření Zhotovitelem nebo Provozovatelem	Poznámka	Osoba odpovědná za kontrolu
15.							

Plán opatření k zajištění PO během stavby

Místo vykonávané činnosti, činnost:

Adresa

Vykonávané činnosti našimi pracovníky:

Bourací práce, montážní práce, práce s el. zařízení a na el. zařízení, práce ve výšce do 5m, manipulace s břemeny.

Zpracování dne: xx.xx.xxxx

Odpovědný pracovník: jméno, funkce, firma, tel. číslo

Zpracovatel:
jméno, funkce, firma, tel. číslo

Vykonávané činnosti a jejich zajištění z hlediska požární ochrany:

Bourací práce

Při vykonávání bouracích prací je nutné zajistit správné a účelné odvětrávání prachu, především, aby se netvořily souvislé vrstvy prachu.

Případné prachové usazeniny je nutné z pracoviště odstranit, především pokud jsou pro práce použity zařízení na elektřinu, která by při svém výkonu mohla zapříčinit vznik jiskření apod.

Bouraný materiál musí být, jakmile je to možné z pracoviště odstraněn.

Při bouracích pracích musí být v blízkém dosahu přenosný hasicí přístroj.

Montážní práce, práce ve výšce, manipulace s břemeny

Při těchto pracích a činnostech je nutné věnovat pozornost, aby užívané zařízení mělo platnou el. revizi, a aby bylo bez poškození.

Před zahájením prací vždy zařízení zkontrolovat, zda jsou v pořádku přívodové šňůry apod.

Použití prodlužovacích kabelů

Lze za předpokladu použití správných prodlužovacích kabelů určených pro prostředí stavby.

Pokud je to možné, zřídit přes tyto kabely pochůzná plochy, aby nedocházelo k prošlapání kabelů.

Tyto kabely vždy před zahájením prací a ukončením prací zkontrolovat po celé délce. Pokud by byly shledány závady na kabelu, musí být ihned z pracoviště odstraněn, aby nebylo možné jej dále používat.

Seznámení se stavbou, obecná pravidla

Před zahájením prací musí zhotovitel (stavby vedoucí), prokazatelně poučit pracovníky o rozmístění PHP, případně hydrantů a postupu hašení. O tomto musí být proveden zápis do Stavebního deníku, není-li učiněno jiným zápisem.

Pracovníci musí znát umístění hlavního vypínače pro případ ohrožení.

Dále je nutné seznámení s vyvoláním poplachu, postupem evakuace a s určením shromaždiště.

Při vyhlášení poplachu nesmí být použito výtahů, je nutné neprodleně opustit objekt a dostavit se na shromaždiště.

Na staveništi je přísný zákaz kouření!

Přístup k hasební technice musí být vždy zcela volný. Únikové cesty je zakázáno zastavovat jakýmkoliv materiálem.

O jakýchkoliv závadách je nutné informovat stavby vedoucího/zhotovitele, nadřízeného pracovníka.

Každý požár musí být ohlášen na HZS hl. m. Prahy na lince 150, přestože byl uhašen.

Legislativa:

Zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších

předpisů Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

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

Vyhláška č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

Protokol Funkční zkoušky

Funkční zkouška zařízení: VZT4

Sumární výsledek

Číslo zkoušky	A1	Název zkoušky	Funkční zkouška zařízení VZT4
---------------	----	---------------	-------------------------------

Pořadové číslo zkoušky	1.0	Autor:	Jméno Ulice, Město	Datum:	DD.MM.RRR
Kategorie:	Funkční zkouška				
Zařízení:	PŘESNÝ NÁZEV ZAŘÍZENÍ			Součást zařízení	VZT4
Objekt:	Přesný název objektu				

Účel zkoušky:	Ověření funkce zařízení VZT 4 – elektroinstalace
---------------	--

Výsledek jednotlivých testů:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		vyhověl / nevyhověl
	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		vyhověl / nevyhověl
	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		vyhověl / nevyhověl
	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		vyhověl / nevyhověl
	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		vyhověl / nevyhověl
	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		vyhověl / nevyhověl

Výsledek testu:	1. Zařízení schopno bezpečného provozu – bez závad 2. Zařízení schopno bezpečného provozu závady nebrání provozu 3. Zařízení není schopné bezpečného provozu závady brání provozu
-----------------	---

Pass: ☐ Fail: ☐

Zkoušku provedl:	Jméno Příjemní	.....
	Jméno Příjmení	.....
Účastní se u zkoušky:	.....	.....
		
		

Protokol Funkční zkoušky

Funkční zkouška zařízení: VZT4

Harmonogram zkoušky

Číslo zkoušky	A1	Název zkoušky	I. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		
Pořadové číslo zkoušky	1.0	Autor:	Jméno Ulice, město	Datum:	DD.MM.RRRR
Kategorie:	Funkční zkouška				
Zařízení:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		Součást zařízení	VZT4	
Objekt:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.				
Účel zkoušky:	Ověření funkce zařízení VZT 4				
Postup zkoušky:	Výchozí stav zařízení – jistič VK4 je zapnut a pod napětím. - Měření fázového napětí na vstupních a výstupních svorkách jističe. - Vstupní a výstupní svorky musí být pod napětím. - Vypnutí jističe VK4. - Měření fázového napětí na vstupních a výstupních svorkách jističe. - Výstupní svorky musí být bez napětí.				
Výsledek testu:	Zařízení schopno bezpečného provozu – bez závad Zařízení schopno bezpečného provozu závady nebrání provozu Zařízení není schopné bezpečného provozu závady brání provozu Pass: ☐ Fail: ☐				
Zkoušku provedl:	Jméno Příjmení Jméno Příjmení			..... .....	

Protokol Funkční zkoušky

Funkční zkouška zařízení: VZT64

Harmonogram zkoušky

Číslo zkoušky	A1	Název zkoušky	II. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		
Pořadové číslo zkoušky	1.0	Autor:	Jméno Ulice, Město	Datum:	DD.MM.RRRR
Kategorie:	Funkční zkouška				
Zařízení:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		Součást zařízení	VZT4	
Objekt:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.				
Účel zkoušky:	Ověření funkce zařízení VZT 4				
Postup zkoušky:	Výchozí stav zařízení – hlavní vypínač VK4 je zapnut a pod napětím. - Měření fázového napětí na vstupních a výstupních svorkách hlavního vypínače. - Vstupní a výstupní svorky musí být pod napětím. - Vypnutí hlavního vypínače VK4. - Měření fázového napětí na vstupních a výstupních svorkách hlavního vypínače. - Výstupní svorky musí být bez napětí.				
Výsledek testu:	Zařízení schopno bezpečného provozu – bez závad Zařízení schopno bezpečného provozu závady nebrání provozu Zařízení není schopné bezpečného provozu závady brání provozu Pass: ☐ Fail: ☐				
Zkoušku provedl:	Jméno Příjmení Jméno Příjmení			..... .....	

Protokol Funkční zkoušky

Funkční zkouška zařízení: VZT4

Harmonogram zkoušky

Číslo zkoušky	A1	Název zkoušky	III. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		
Pořadové číslo zkoušky	1.0	Autor:	Jméno Ulice, město	Datum:	DD.MM.RRRR
Kategorie:	Funkční zkouška				
Zařízení:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		Součást zařízení	VZT4	
Objekt:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.				
Účel zkoušky:	Ověření funkce zařízení VZT 4				
Postup zkoušky:	Výchozí stav zařízení – frekvenční měnič pod napětím. 1. Měření fázového napětí L1, L2, L3 na vstupních svorkách frekvenčního měniče VZT4 2. Vstupní svorky musí být pod napětím.				
Výsledek testu:	Zařízení schopno bezpečného provozu – bez závad Zařízení schopno bezpečného provozu závady nebrání provozu Zařízení není schopné bezpečného provozu závady brání provozu Pass: ☐ Fail: ☐				
Zkoušku provedl:	Jméno Příjmení Jméno Příjmení			..... .....	

Protokol Funkční zkoušky

Funkční zkouška zařízení: VZT4

Harmonogram zkoušky

Číslo zkoušky	A1	Název zkoušky	IV. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		
Pořadové číslo zkoušky	1.0	Autor:	Jméno Ulice, město	Datum:	DD.MM.RRRR
Kategorie:	Funkční zkouška				
Zařízení:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		Součást zařízení	VZT4	
Objekt:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.				
Účel zkoušky:	Ověření funkce zařízení VZT 4				
Postup zkoušky:	Výchozí stav zařízení – frekvenční měnič pod napětím. 1. Nastavení počtu otáček motoru VZT4. 2. Nastavení výkonu motoru VZT4. 3. Nastavení funkce měniče VZT4 do manuálního provozu. 4. Nastavené hodnoty musí odpovídat hodnotám na štítku motoru VZT4.				
Výsledek testu:	Zařízení schopno bezpečného provozu – bez závad Zařízení schopno bezpečného provozu závady nebránící provozu Zařízení není schopné bezpečného provozu závady bránící provozu Pass: ☐ Fail: ☐				
Zkoušku provedl:	Jméno Příjmení Jméno Příjmení			..... .....	

Protokol Funkční zkoušky

Funkční zkouška zařízení: VZT4

Harmonogram zkoušky

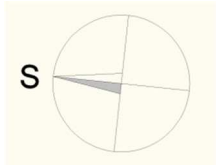
Číslo zkoušky	A1	Název zkoušky	V. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		
Pořadové číslo zkoušky	1.0	Autor:	Jméno Ulice, město	Datum:	DD.MM.RRRR
Kategorie:	Funkční zkouška				
Zařízení:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		Součást zařízení	VZT4	
Objekt:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.				
Účel zkoušky:	Ověření funkce zařízení VZT 4				
Postup zkoušky:	Výchozí stav zařízení – frekvenční měnič pod napětím – parametry nastaveny-motor vypnut. 1. Manuální zapnutí frekvenčního měniče VZT4. 2. Kontrola fázového napětí na výstupních svorkách měniče VZT4. 3. Výstupní svorky musí být pod napětím, motor VZT4 se otáčí.				
Výsledek testu:	Zařízení schopno bezpečného provozu – bez závad Zařízení schopno bezpečného provozu závady nebrání provozu Zařízení není schopné bezpečného provozu závady brání provozu				
Pass: ☐ Fail: ☐					
Zkoušku provedl:	Jméno Příjmení Jméno Příjmení			..... .....	

Protokol Funkční zkoušky

Funkční zkouška zařízení: VZT4

Harmonogram zkoušky

Číslo zkoušky	A1	Název zkoušky	VI. test směru otáčení motoru a počtu otáček		
Pořadové číslo zkoušky	1.0	Autor:	Jméno Ulice, město	Datum:	DD.MM.RRRR
Kategorie:	Funkční zkouška				
Zařízení:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.		Součást zařízení	VZT4	
Objekt:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.				
Účel zkoušky:	Ověření funkce zařízení VZT 4				
Postup zkoušky:	Výchozí stav zařízení – frekvenční měnič pod napětím – motor vypnut. - Nalepení reflexního štítku na hnací kolo VZT4. - Manuální zapnutí frekvenčního měniče VZT4. - Motor VZT4 musí otáčet hnacím kolem dle vyznačeného směru na hnacím kole. - Bezdotykové měření počtu otáček hnacího kola. - Naměřené otáčky musí odpovídat nastaveným otáčkám na frekvenčním měniči.				
Výsledek testu:	Zařízení schopno bezpečného provozu – bez závad Zařízení schopno bezpečného provozu závady nebrání provozu Zařízení není schopné bezpečného provozu závady brání provozu Pass: ☐ Fail: ☐				
Zkoušku provedl:	Jméno Příjmení Jméno Příjmení			..... .....	

AKCE/PROJECT					„NÁZEV PROJEKTU“									
SCHEMA/SCHEME														
INVESTOR/DEVELOPER					Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitřní ZSMV, IČ: 67779999 Přípotoční 300, 101 01 Praha 10									
MANAŽER PROJEKTU/ PROJECT MANAGEMENT														
ARCHITEKT/ARCHITECT					ARCHITEKT/ARCHITECT									
					ČÍSLO ZAKÁZKY									
KONSTRUKTÉR/DESIGNER					HIP/CHIEF DESIGNER									
					ČÍSLO ZAKÁZKY									
ZMĚNA/REVISION					DATUM/DATE					PODPIS/SIGNATURE				
STUPEŇ/PHASE					AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO/REGISTRATION STAMP									
Doplnit stupeň PD														
ČÁST/PART														
Označení stavby														
STAVEBNÍ OBJEKT/OBJECT														
Označení objektu stavby														
PROFESE/PROFESSION					JMÉNO SPLEČNOSTI/NAME COMPANY + LOGO					Název				
PROJEKTANT/DESIGNER					VYPRACOVAL/DRAFTER					KONTROLA/CHECK				
ADRESA: Ulice, PSČ, Obec					TEL: kontaktní číslo					E-MAIL: kontaktní email				
Jméno příjmení					Jméno příjmení					Jméno příjmení				
Č. ZAKÁZKY/JOB NO.					Evidenční číslo					POČET A4/NO. A4				
Doplnit počet x A4														
NÁZEV PŘÍLOHY/TITLE					MĚŘÍTKO/SCALE					DATUM/DATE				
Doplnit název										Datum zpracování				
ČÍSLO KOPIE/COPY					NÁZEV SOUBORU/FILE									
										ČÍSLO PŘÍLOHY/NO.				
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST MUŽE BYT KOPIROVAN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVAN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZHOTOVITELE DOKUMENTACE.														

Obsah:

Seznam změn **datum** verze **číslo verze** .

Červeně jsou vyznačeny změny od poslední verze **datum** verze **číslo verze**

B.6.1.4.0 Obecné technologické postupy **Beze změn**

B.6.1.4.1 Technologické postupy - stavba:

Změna:

[B.6.1.4.1.2 – Balení racků po odstavení ICT – změna v obsahu viz. žlutě označené](#)

B.6.1.4.7 Technologické postupy - chlazení: – čeká na doplnění

[B.6.1.4.7.4 – Demontáž starých jednotek chlazení](#)

B.6.1.4.8 Technologické postupy - vzduchotechnika: **Beze změn**

B.6.1.4.9 Technologické postupy - silnoproud: **Beze změn**

B.6.1.4.14 Technologické postupy - SHZ: **Beze změn**

Název dokumentu:**Obecné technologické postupy****Číslo TP – Název činnosti**

B.6.1.4.0.3 – montáž k vertikálním a vodorovným konstrukcím

Činnost**Popis, parametry**

1.
Návaznost a
souběh
jednotlivých
operací:

1.1 vymezení pracoviště : zajištění dostatečného pracovního prostoru – tak aby bylo možné vykonat danou činnost a zároveň nemohlo dojít k ohrožení běžících technologií ICT, stanovena vzdálenost 600mm za použití předepsaných technických prostředků

1.2. zajištění inženýrských sítí : zásuvka 230V 16A

1.3. vypnutí energií v ohroženém prostoru : není potřeba

1.4. stavební práce je možné provádět v souběhu s jinými stavebními pracemi (popř. za provozu) - ano

2.
Pracovní postup
pro danou
pracovní činnost:

Upevnění dané montážních prvků, části technologie nebo technologického celku k svislým a vodorovným stavebním konstrukcím

Postup:

- 1) Vymezení pracoviště
- 2) Zajištění technických prostředků EPS dle interních předpisů
- 3) Nastěhování nářadí definovaného dle bodu 4.
- 4) Nastěhování a umístění pomocných stavebních konstrukcí dle bodu 5.
- 5) Nastěhování a příprava upevňovaných prvků poblíž místa instalace viz. příslušný TP
- 6) Spojovací materiál dle bodu 4
- 7) Zakrytí potenciálně ohrožených předmětů – dle bodu 4
- 8) Vyznačení polohy upevňovacích bodů dle potřeb instalovaného předmětu, technologie
- 9) Vytvoření otvorů pomocí nástrojů (dle bodu 4) pro upevňovací body o požadovaném průměru do stavební konstrukce za užití technických prostředků eliminujících nadměrnou prašnost (bod 4) vyjma případů umožňující použití samořezných šroubů (např. kotvení do trapézového stropu)
- 10) Vtlačení případně zatlučení hmoždinky do vyvrtaného otvoru vyjma případů kdy konstrukce umožňuje použití samořezných šroubů (např. trapézový strop).
- 11) Přiložení upevňovaného předmětu (část technologie, technologický celek) k vyvrtaným otvorům za využití pomocných stavebních konstrukcí pokud to poloha či upevňovaný předmět vyžaduje
- 12) Připevnění předmětu za použití nástrojů (bod 4) a spojovacího materiálu (vruty, šrouby, závitové tyče, zatlukací hmoždinky a podobně)

Číslo TP – Název činnosti	
B.6.1.4.0.3 – montáž k vertikálním a vodorovným konstrukcím	
Činnost	Popis, parametry
2. <i>Pracovní postup pro danou pracovní činnost (pokračování)</i>	13) Vizuální kontrola finální polohy upevněného prvku – viz. jakost provedení dle bodu 3 14) Úklid: - Pomocných stavebních konstrukcí - Nářadí - Nepoužitého spojovacího materiálu - Zakrývacích a jiných ochranných prostředků případně použitých během prací - Odpadu vzniklého při dané pracovní činnosti 15) Zápis do SD o provedení montáže
3. <i>Jakost provedení</i>	3.1 Změření přesnosti finální polohy instalovaného předmětu vůči vyznačené poloze 3.2 Pokud není určeno jinak je uvažovaná tolerance +/- 10mm vůči vyznačené pozici v PD, požadavkům investora, požadavkům TDI a podobně 3.3 Zjištění přesného rozsahu možných poškození okolních stavebních konstrukcí případně zařizovacích předmětů v okolí záboru následkem montáže 3.4 – důkladný úklid a napravení všech případných vzniklých škod
4. <i>Použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků pomůcek apod</i>	Nářadí určené k vlastnímu provedení otvorů – různé možnosti (alternativy) dle svobodného uvážení zodpovědného pracovníka zhotovitele 4.1 (alternativa) vrtačka se síť. Napájením 230V 4.2 (alternativa) akumulátorová vrtačka 4.3 (alternativa) akumulátorový šroubovák 4.4 (alternativně) ruční šroubovák nebo GOLA 4.5 Sada vrtáků do zdiva nebo kovu (dle vrtaného materiálu) 4.6 Sada šroubovacích bitů s parametry dle použitého spojovacího materiálu Nářadí určené k vyměření otvorů montážních bodů – různé možnosti (alternativy) dle svobodného uvážení zodpovědného pracovníka zhotovitele 4.7 (alternativa) skládací metr 4.8 (alternativa) svinovací metr 4.9 (alternativa) laserová vodováha 4.10 (alternativa) laserový nivelační přístroj

Číslo TP – Název činnosti	
B.6.1.4.0.3 – montáž k vertikálním a vodorovným konstrukcím	
Činnost	Popis, parametry
. <i>Použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků pomůcek apod. (pokračování)</i>	Nářadí určené k vyznačení pozice montážních bodů - různé možnosti (alternativy) dle svobodného uvážení zodpovědného pracovníka zhotovitele: 4.11 (alternativa) tužka 4.12 (alternativa) zvýrazňovač Zařízení určené k omezení prašnosti pokud to činnost a prostředí vyžaduje: 4.13 Vysavač 4.14 Čistička vzduchu Pomůcky určené k zakrytí potencionálně ohrožených předmětů pokud to situace vyžaduje 4.15 Zakrývací plachty 4.16 Zábrany
5. <i>Druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí:</i>	- Lešení kozové pracovní podlaha do 1,5 m výšky - Štafle (žebřík dvojdielný)
6. <i>Způsoby dopravy (svislé, vodorovné) materiálu a suti včetně komunikací a skladovacích ploch:</i>	- Automobily s povolením vjezdu do areálu, přítomnost pracovníků ostrahy ZSMV - Rudlák, paletový vozík - Ruční přenášení - Odvoz odpadu - automobilem
7. <i>Technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí:</i>	- Seznámení pracovníků ostatních zaměstnavatelů o provádění prací - Označení inženýrských sítí včetně jejich ochranných pásem – projektant/uživatel/investor - Vyloučení pohybu neoprávněných osob v bezprostředním okolí pracujícího zařízení - Stálým dozorem ohroženého prostoru - Ochrana před dotykem při práci v blízkosti zařízení pod napětím - Protipožární opatření včetně zaškolení pracovníků dle BOZP
8. <i>Opatření pro zajištění staveniště (pracoviště) po dobu kdy se na něm nepracuje:</i>	- Pracoviště bude po skončení prací vyklizeno a uvedeno do původního stavu - V době technologických pauz stálý dozor zodpovědného pracovníka

Číslo TP – Název činnosti		B.6.1.4.0.3 – montáž k vertikálním a vodorovným konstrukcím
Činnost	Popis, parametry	
9. Opatření při pracích za mimořádných podmínek:	- Přerušení prací - Bezpečné vypnutí strojů a zařízení - Odpojení strojů a zařízení od zdrojů energií	
10. Návaznosti na činnosti předcházející / následující	Činnost předcházející: Projekční a koordinační Činnost následující: dle schváleného HMG (stavba – silnoproud – SHZ – EPS - chlazení)	
11. Doplňující poznámky	<i>V případě vrtání v prostoru sálu a jiných prostor pod ochranou EPS, nutno zabezpečit čidla EPS dle směrnic ZSMV</i> <u>Ochrana okolí před případným znečištěním</u>: odsávání, setřením a zakrytím, pokud nelze provést, je nutné dodat zábranu <i>Po skončení prací důkladný úklid</i>	
Datum schválení		
Zpracoval		
Ověřil		
Schválil		
Revize		
Závaznosti		
Přílohy		

	PROTOKOL O PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ	
Objednatel tímto předává a Zhotovitel tímto přebírá staveniště za níže uvedených podmínek:		
Investiční akce č.		
Objednatel: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra Přípotoční 300/12 101 00 Praha 10 – Vršovice	Zhotovitel: Firma název Adresa	
Název zakázky:		
Místo/Adresa objektu:		
Realizováno dle:		
<u>Účastníci řízení o předání a převzetí staveniště:</u>		
Zástupce Objednatele	Zástupce Zhotovitele	
Součástí předání a převzetí staveniště jsou tyto doklady:		
Stavební povolení		
Rozsah pracoviště		
Přístup na pracoviště, příjezdní komunikace, POV		
Připojovací body elektrické energie, vody, napojení na dešťovou a splaškovou kanalizaci, údaje o ostatních médiích, včetně určení kapacity odběrných míst a konkretizace podmínek pro měření a úhradu poskytnutých médií		
Údaje o nadzemních vedeních: silnoprůd – doklad o možnostech výluky Slaboprůd		
Údaje o podzemních vedeních, vytýčení polohy inženýrských sítí a ostatních vedení na Staveništi a v jeho okolí		

16_Příloha_Předávací protokol staveniště

Údaje o pracovišti			
Střežení staveniště			
Další podmínky k převzetí staveniště:			
Zhotovitel staveniště:			
Převzal^{*)}			Nepřevzal^{*)}
<u>Za Objednatele:</u>		<u>Za Zhotovitele:</u>	
Dne:		Dne:	

^{*)} Nehodící se škrtněte

17_Příloha_Vzor Zápis z kontrolního dne

ZÁPIS Z KONTROLNÍHO DNE č. 00

Akce:

DATUM:

MÍSTO:

ÚČASTNÍCI: NÁZEV INVESTORA (IN) : **ZAŘÍZENÍ SLUŽEB MINISTERSTVA VNITRA (ZSMV)**

TECHNICKÝ DOZOR(TD):

ZHOTOVITEL:

OSTATNÍ

PROGRAM: 0 – Uvítání, vypnutí zvonění telefonů a požadavky na „rychlé“ odbavení“;
1 – Rekapitulace předchozí přípravy
2 – Body / Úkoly
3 – Kontrola harmonogramu

BODY / ÚKOLY

KD	č.	STAV	POPIS	TERMÍN OSOBA
00	1			
00	2			
00	3			
00	4			
00	5			
00	6			

Tento zápis reprodukuje to, co autor z obsahu jednání a z přijatých rozhodnutí vyrozuměl. Všichni příjemci tohoto zápisu jsou vyzýváni tento pečlivě pročíst a autora neprodleně písemně upozornit na možné chyby, vynechání, nebo korektury, případně tyto v rámci příštího kontrolního dne ústně přednést. V případě, že se neobjeví proti zápisu žádné námitky, je tento zápis považován za schválený a zúčastněnými akceptovaný. Vyskytnou-li se nějaké připomínky, schvaluje se zápis po zpracování připomínek na příštím kontrolním dnu.

Zapsal:

Příští KD se bude konat

Projekt: Přesný název projektu
Kontaktní a prezenční list
Kontrolní den č.: KD x
Datum, místo jednání: dd.mm.rrrr, adresa, místnost

firma:	funkce v projektu:	jméno a příjmení:	poznámka:	Kontakt – email, telefon.:
Banana Republic, a.s. (BR) – zadavatel/investor stavby:				
BR	BR-NEMO Řízení projektů	Jméno a Příjmení		jmeno.prijmeni@firma.cz mob: XXX XXX XXX
BR	BR-NEMO Specialista media	Jméno a Příjmení		jmeno.prijmeni@firma.cz mob: XXX XXX XXX
BR	BR-NEMO Správa budov	Jméno a Příjmení		jmeno.prijmeni@firma.cz mob: XXX XXX XXX
BR	BR-Provoz Provoz NSS a Core	Jméno a Příjmení		jmeno.prijmeni@firma.cz mob: XXX XXX XXX
XXXXX GROUP, a.s.- podpůrné služby:				
x-GROUP	Specialista energetik	Jméno a Příjmení		jmeno.prijmeni@firma.cz mob: XXX XXX XXX
XXXX firma s.r.o. – zhotovitel/dodavatel stavby:				
x-firma	jednatel	Jméno a Příjmení		jmeno.prijmeni@firma.cz mob: XXX XXX XXX
XXXXX s.r.o.- zhotovitel/dodavatel stavby:				
XXXXX	specialista	Jméno a Příjmení		jmeno.prijmeni@firma.cz mob: XXX XXX XXX
Ostatní:				

NÁVRH PROVOZNÍHO ŘÁDU

AREÁL XXX YYY

ZAŘÍZENÍ SLUŽEB PRO MINISTERSTVO VNITRA
ULICE 6, MĚSTO 3

Provozovatel:	Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra Adresa objektu
Obec:	Město 3
Místo stavby:	areál - Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Ulice 6, Město 3 AREÁL XXX YYY
Dodavatel:	Název dodavatele Kontaktní údaje
Zpracoval :	Ing.Jméno Příjmení , ČKAIT XXX Jméno Příjmení, SPOLEČNOST s.r.o., Ulice 51/8, 142 00 Město 4
Podpis provozovatele:	
Platnost od :	červen 20xx

Obsah:

1. ÚVOD	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
1.1 Účel, platnost a závaznost pokynu	Chyba! Záložka není definována.
1.2 Určení práv, povinností a odpovědnosti osob	Chyba! Záložka není definována.
1.2.1 Skupiny osob údržby jsou rozděleni:	Chyba! Záložka není definována.
1.2.2 Pokyny pro provoz a údržbu	Chyba! Záložka není definována.
1.2.3 Vybavení pro provoz a údržbu budovy garáží	Chyba! Záložka není definována.
1.3 Vymezení pojmů a zkratk	Chyba! Záložka není definována.
1.3.1 Pojmy	Chyba! Záložka není definována.
1.3.2 Zkratky	Chyba! Záložka není definována.
2. TYP A UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
2.1 Přehled typu, výrobce a umístění instalovaných zařízení	Chyba! Záložka není definována.
2.1.1 Nová zařízení elektro	Chyba! Záložka není definována.
2.2 Jednoduchý popis zařízení a jeho lokalizace	Chyba! Záložka není definována.
3. POPIS FUNKCE	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3.1 Všeobecně	Chyba! Záložka není definována.
3.1.1 Nadzemní hromadné garáže – SO 02a, SO 02b	Chyba! Záložka není definována.
3.1.2 Zpevněné plochy, komunikace- příjezd ke garážím – SO 03.1	Chyba! Záložka není definována.
3.1.3 Další stavební objekty	Chyba! Záložka není definována.
3.2 Elektrorozvody	Chyba! Záložka není definována.
3.2.1 Napojení objektu ParkHouse	Chyba! Záložka není definována.
3.2.2 Osvětlení	Chyba! Záložka není definována.
3.2.3 Zásuvkové obvody 230V-50Hz	Chyba! Záložka není definována.
3.2.4 Zásuvkové obvody 3x400V-50Hz	Chyba! Záložka není definována.
3.2.5 Hlavní rozvaděč RG	Chyba! Záložka není definována.
3.2.6 Rozvaděč RG-1	Chyba! Záložka není definována.
3.2.7 Rozvaděč RG-1.1	Chyba! Záložka není definována.
3.2.8 Chráničové skříně MF x.x	Chyba! Záložka není definována.
3.2.9 Napájení elektrických přímotopů 230V-50Hz	Chyba! Záložka není definována.
3.2.10 Napájení závor a požární rolety 230V-50Hz	Chyba! Záložka není definována.
3.2.11 Výtah	Chyba! Záložka není definována.
3.2.12 Topné kabely – vpusť 1PP až 5NP	Chyba! Záložka není definována.
3.2.13 Topné kabely – odtávací plocha v 5NP	Chyba! Záložka není definována.
3.2.14 Topné kabely vjezd do budovy	Chyba! Záložka není definována.
3.2.15 Topné kabely nájezdy na rondely	Chyba! Záložka není definována.
3.2.16 Topné kabely vjezdová brána	Chyba! Záložka není definována.
3.2.17 Telefonní rozvody – příprava kabeláže	Chyba! Záložka není definována.
3.2.18 EPS	Chyba! Záložka není definována.
3.2.19 Pospojování a uzemnění v objektu	Chyba! Záložka není definována.
3.2.20 Požární ucpávky	Chyba! Záložka není definována.
3.2.21 Hromosvod	Chyba! Záložka není definována.
3.2.22 Tlačítko TOTAL STOP	Chyba! Záložka není definována.
3.2.23 Tlačítko CENTRAL STOP	Chyba! Záložka není definována.
3.2.24 Kabelové trasy bez funkčnosti při požáru	Chyba! Záložka není definována.
3.2.25 Kabelové trasy s funkčností při požáru	Chyba! Záložka není definována.

3.3 Vnitřní vodovod

Chyba! Záložka není definována.

3.4 Vnitřní kanalizace

Chyba! Záložka není definována.

4. PROVOZ ZAŘÍZENÍ

CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.

4.1 Kvalifikace provozní obsluhy

Chyba! Záložka není definována.

4.1.1 Obsluha a provoz EPS

Chyba! Záložka není definována.

4.1.1 Obsluha a provoz elektrotechnických zařízení

Chyba! Záložka není definována.

4.2 Obsluha zařízení, provozní stavy zařízení

Chyba! Záložka není definována.

4.2.1 Hlavní osvětlení

Chyba! Záložka není definována.

4.2.1 Místní osvětlení

Chyba! Záložka není definována.

4.2.1 Nouzové osvětlení

Chyba! Záložka není definována.

4.2.2 Topné kabely

Chyba! Záložka není definována.

4.2.3 EPS

Chyba! Záložka není definována.

4.2.4 UPS

Chyba! Záložka není definována.

4.2.5 Hlavní rozvaděč RG

Chyba! Záložka není definována.

4.2.6 Protipožární zabezpečení

Chyba! Záložka není definována.

4.2.7 Úprava a technická opatření pro osoby ZTP

Chyba! Záložka není definována.

4.2.8 Výkopy a základy

Chyba! Záložka není definována.

4.2.9 Hydroizolace a parozábrany

Chyba! Záložka není definována.

4.2.10 Vnitřní vodorovné konstrukce

Chyba! Záložka není definována.

4.2.11 Vnitřní svislé konstrukce a příčky

Chyba! Záložka není definována.

4.2.12 Vnitřní svislé nosné konstrukce

Chyba! Záložka není definována.

4.2.13 Obvodový plášť a výplně otvorů v obvodovém plášti

Chyba! Záložka není definována.

4.2.14 ETIC, Větrání

Chyba! Záložka není definována.

4.2.15 Otvory

Chyba! Záložka není definována.

4.2.16 Venkovní úpravy přechodu na terén

Chyba! Záložka není definována.

4.2.17 Montované obvodové pláště (technologie údržby podle konstrukční varianty):

Chyba!

Záložka není definována.

4.2.18 SCHODIŠTĚ

Chyba! Záložka není definována.

4.2.19 Střechy

Chyba! Záložka není definována.

4.2.20 Okapové žlaby, svody

Chyba! Záložka není definována.

4.2.21 Bleskosvod

Chyba! Záložka není definována.

4.2.22 Výtahy

Chyba! Záložka není definována.

4.2.23 Podlahy

Chyba! Záložka není definována.

4.2.24 Těžké plovoucí podlahy

Chyba! Záložka není definována.

4.2.25 Rohože, škrabáky

Chyba! Záložka není definována.

4.2.26 Stěrkové podlahy systému CONIDECK

Chyba! Záložka není definována.

4.2.27 Epoxidové podlahy

Chyba! Záložka není definována.

4.2.28 Povrchové úpravy – stěny

Chyba! Záložka není definována.

4.2.29 Povrchové úpravy – stropy

Chyba! Záložka není definována.

4.2.30 Tepelné izolace a akustické izolace

Chyba! Záložka není definována.

4.2.31 Vnitřní dveře a výplně otvorů

Chyba! Záložka není definována.

4.2.32 Zámečnické výrobky

Chyba! Záložka není definována.

4.2.33 Čistící zóny

Chyba! Záložka není definována.

4.2.34 Zábradlí FeZn, konstrukce proti průhledu

Chyba! Záložka není definována.

4.2.35 Ocelové PO únikové schody - FeZn

Chyba! Záložka není definována.

4.2.36 Poklopy a stupadla

Chyba! Záložka není definována.

4.2.37 Svislé dopravní značení

Chyba! Záložka není definována.

4.2.38 Upevňovací, těsnící a lemovací prvky zámečnických výrobků

Chyba! Záložka není definována.

4.2.39 Stožáry a rohové ochranné lišty komaxitové

Chyba! Záložka není definována.

4.2.40 Skleněné stříšky nad vstupem

Chyba! Záložka není definována.

4.2.41 Klempířské výrobky

Chyba! Záložka není definována.

18_Příloha_Návrh provozního řádu

4.2.42	Nátěry a malby	Chyba! Záložka není definována.
4.2.43	Vnitřní vodovod	Chyba! Záložka není definována.
4.2.44	Vnitřní kanalizace	Chyba! Záložka není definována.
4.2.45	Drobná architektura	Chyba! Záložka není definována.
4.2.46	Chráničky, prostupy pro TZB a elektro	Chyba! Záložka není definována.
4.2.47	Poklopy, upevňovací, těsnící a lemovací prvky zámečnických výrobků	Chyba! Záložka není definována.
4.2.48	Komunikace	Chyba! Záložka není definována.
4.2.49	Přípojka kanalizace	Chyba! Záložka není definována.
4.2.50	Sadové úpravy	Chyba! Záložka není definována.

4.3 Důležitá telefonní čísla

Chyba! Záložka není definována.

5. KONTROLA A REVIZE ZAŘÍZENÍ

5.1 Osoba oprávněná zařízení kontrolovat

Chyba! Záložka není definována.

5.1.1 Obsluha a provoz EPS

Chyba! Záložka není definována.

5.1.2 Obsluha a provoz elektrotechnických zařízení

Chyba! Záložka není definována.

5.2 Povinnost obsluhy na kontrolu zařízení – četnost a evidence kontrol

Chyba! Záložka není definována.

5.3 Požadavky na pravidelné zkoušky a revize

Chyba! Záložka není definována.

5.3.1 Systém EPS

Chyba! Záložka není definována.

5.3.2 Elektroinstalace a hromosvod

Chyba! Záložka není definována.

5.4 Kontrola zařízení za provozu

Chyba! Záložka není definována.

5.4.1 Povinnosti provozovatele zařízení jsou:

Chyba! Záložka není definována.

5.4.2 Povinnosti vedoucího pracovníka jsou:

Chyba! Záložka není definována.

5.4.3 Povinnosti obsluhy (běžného zaměstnance) zařízení jsou:

Chyba! Záložka není definována.

6. ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.

6.1 Údržba kvalifikace osob

Chyba! Záložka není definována.

6.1.1 Údržba EPS

Chyba! Záložka není definována.

6.1.2 Údržba elektrotechnických zařízení

Chyba! Záložka není definována.

6.2 Údržba osvětlení

Chyba! Záložka není definována.

6.3 Údržba nouzového osvětlení

Chyba! Záložka není definována.

6.4 Údržba rozvaděčů

Chyba! Záložka není definována.

6.5 Údržba UPS

Chyba! Záložka není definována.

6.6 Osoba oprávněná provádět údržbu

Chyba! Záložka není definována.

6.7 Požadavky na pravidelné čištění

Chyba! Záložka není definována.

6.8 Požadavky na pravidelnou údržbu, jejich četnost a evidence

Chyba! Záložka není definována.

6.8.1 Povinnosti provozovatele zařízení jsou:

Chyba! Záložka není definována.

6.8.2 Povinnosti vedoucího pracovníka jsou:

Chyba! Záložka není definována.

6.8.3 Povinnosti obsluhy (běžného zaměstnance) zařízení jsou:

Chyba! Záložka není definována.

6.9 Rozsah periodické kontroly

Chyba! Záložka není definována.

6.9.1 Stavební část a potrubí

Chyba! Záložka není definována.

7. PORUCHY ZAŘÍZENÍ

CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.

18_Příloha_Návrh provozního řádu

- | | |
|---|---------------------------------|
| 7.1 Popis závady, její evidence | Chyba! Záložka není definována. |
| 7.2 Nahlášení poruchy, servisní organizace | Chyba! Záložka není definována. |
| 7.3 Adresy servisních organizací a kontaktní osoby pro případ poruchy | Chyba! Záložka není definována. |
| 7.4 Požadavky na termíny odstranění poruchy | Chyba! Záložka není definována. |

8. BEZPEČNOST PRÁCE

CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.

- | | |
|---|---------------------------------|
| 8.1 Bezpečná obsluha a práce na ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH | Chyba! Záložka není definována. |
| 8.2 Hlavní zásady bezpečnosti práce | Chyba! Záložka není definována. |
| 8.3 Obecné požadavky, nebezpečí a rizika provozu | Chyba! Záložka není definována. |
| 8.4 Vymezení odpovědnosti z hlediska BOZ | Chyba! Záložka není definována. |
| 8.5 Všeobecné požadavky bezpečnosti práce | Chyba! Záložka není definována. |
| 8.6 Osobní ochranné pracovní pomůcky | Chyba! Záložka není definována. |
| 8.7 Ochrana před úrazy | Chyba! Záložka není definována. |
| 8.8 Výslovné zákazy | Chyba! Záložka není definována. |
| 8.9 Průkazná školení, přezkoušení a jejich evidence | Chyba! Záložka není definována. |
| 8.10 Možné úrazy – první pomoc | Chyba! Záložka není definována. |
| 8.10.1 Ochrana před úrazy elektrickým proudem | Chyba! Záložka není definována. |
| 8.10.2 První pomoc při zasažení elektrickým proudem | Chyba! Záložka není definována. |
| 8.11 Přehled souvisejících předpisů | Chyba! Záložka není definována. |

9. POKYNY PRO MANIPULACI S VODOU PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.

- | | |
|---|---------------------------------|
| 9.1 Pokyny při požáru a živelných pohromách | Chyba! Záložka není definována. |
| 9.2 Situace při kritickém nedostatku vody | Chyba! Záložka není definována. |
| 9.3 Únik nebezpečných a toxických látek | Chyba! Záložka není definována. |
| 9.4 Ohrožení teroristickým útokem | Chyba! Záložka není definována. |

10. POŽÁRNÍ OCHRANA

CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.

- | | |
|---|---------------------------------|
| 10.1 Poplachová směrnice | Chyba! Záložka není definována. |
| 10.2 Pokyny pro obsluhu zařízení v případě požáru | Chyba! Záložka není definována. |

	PROTOKOL O ZAŠKOLENÍ OBSLUHY
Název objektu	Název akce
Adresa/popis objektu:	Ulice, Číslo popisné, Město, apod.
Typ zařízení:	Např. VZUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY
Dodavatel zařízení	Jméno firmy a adresa
Uživatel zařízení	Jméno firmy a adresa
Dodavatel zaškolení	Jméno firmy a adresa
Školitel	Jméno a příjmení
Datum zaškolení	xx.xx.xxxx

Rozsah školení

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Povinnosti provozovatele

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Účastníci zaškolení – osoby pověřené k obsluze zařízení

Jméno a příjmení	Podpis	Datum

.....
za Uživatele

.....
za Dodavatele

Z m ě n o v ý l i s t
pro nezbytné změny stavby v průběhu realizace

Změnový list číslo:		
Identifikace akce:		
Název akce:		
Číslo akce EDS/SMVS ¹⁾ :		
Objednatel:	Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300/12, Praha 10	
Zhotovitel:		
Projektant:		
Předmět změnového listu:		
Část díla dotčená změnovým listem:		
Popis změny, popis technického řešení:		
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :		
Nové řešení:		
Zdůvodnění změny:		
Vliv změny na výkresovou dokumentaci:		
Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z kontrolních dnů:		
Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, cenu díla:		
Vliv na termín:		
Vliv na kvalitu díla:		
Vliv na cenu:		
Přípočty k ceně díla bez DPH:		
Odpočty z ceny díla bez DPH (kladná hodnota):		
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:		
DPH 21%		
Celkový vliv na změnu ceny díla včetně DPH:		
Za zhotovitele:	Za projektanta:	Za technický dozor investora:
společnost	společnost	společnost
jméno a příjmení	jméno a příjmení	jméno a příjmení
Datum:	Datum:	Datum:
Úplnost změnového listu za zhotovitele zkontroloval:		
jméno a příjmení		
Datum:		

Členění změn podle důvodů ZL č. xx

1. Vada projektu

- a) nesplnění podmínek zadání*
- b) nesplnění podmínek veřejnoprávních projednání*
- c) chyby ve výkazech výměr*
- d) projektové nepřesnosti*

2. Nepředvídatelné stavební práce

- a) změna zakládacích poměrů stavby*
- b) skryté překážky (podzemní konstrukce, sítě a podobně)*
- c) dodatečně zjištěné skutečnosti (skryté vady, dodatečné výsledky průzkumů, poškození hydroizolací a podobně)*
- d) změny zdrojů média*
- e) změny inženýrských sítí*
- f) jiné důvody*

3. Změna využití

- a) změna úkolů uživatele*
- b) změna nebo inovace technických prostředků*
- c) jiné důvody*

4. Změna předpisů nebo norem

- a) změna daňových předpisů*
- b) změna technických norem*
- c) změna bezpečnostních předpisů*
- d) změna požárních předpisů*
- e) změna předpisů pro ochranu životního prostředí*
- f) změna předpisů Ministerstva vnitra*
- g) jiné změny obecně závazných předpisů (uvedou se konkrétně)*

5. Vada zadávacích podkladů

- a) chyby při posouzení projektů*
- b) chyby zadavatele*
- c) nedostatečná specifikace pro agregaci položek*

6. Vada soutěžní nabídky

- a) chybné položky – agregace*
- b) chyby výpočtu*
- c) chybné ocenění*
- d) nezahrnutí částí prací*
- e) nedodržení vlastností, nebo parametrů*

7. Jiné důvody

- a) dodatečně uložené podmínky v rámci územních změn*

20a_Příloha_Vzor_Odůvodnění změny

- b) dopracování architektonického řešení*
- c) negativní výsledky hlukové studie*
- d) negativní výsledky studií vnějších dopadů z hlediska životního prostředí*
- e) jiné důvody*

Vypracoval: jméno a příjmení

	<u>PROTOKOL O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA</u>		
Zhotovitel tímto předává a objednatel tímto přebírá dílo za níže uvedených podmínek			
Objednatel: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra Přípotoční 300 Praha 10 – Vršovice 101 00		Zhotovitel: Název společnosti Ulice ČP/ČO Město PSČ	
Název zakázky/Dílo:		Název akce	
Místo/Adresa objektu:		Ulice, Číslo popisné, Město, apod.	
Realizováno dle:		Číslo Objednávky nebo SoD	
Cena Díla		xxx xxx,- Kč s DPH	
S lhůtami provedení			
Zahájení plnění:		Ukončení plnění:	
Účastníci řízení o předání a převzetí:			
Zástupci Objednatele:		Zástupci Zhotovitele:	
Petr Mach	Referent OI	Jméno Příjmení	Pozice
Datum přijímacího řízení			
Zahájení:		Ukončení:	
Dílo bylo provedeno: dle výše uvedené objednávky/SoD			
Stručný popis předávaného Díla (včetně změn):			
Součástí předání a převzetí Díla jsou tyto doklady:			
Zhodnocení jakosti díla (obecně i vzhledem k zadání):			
Dohoda o opatřeních a lhůtách k odstranění vad a nedodělků (kdo, kdy, zajištění přístupu)			
Dodatečně požadované práce po dokončení díla (předmět způsob a podmínky zajištění)			

21_Příloha_Vzor Předávacího protokolu

Termín úplného vyklizení staveniště			
Závěrečné vyúčtování díla (původní ceny, změny, dohoda o vypořádání vzájemných práv a nároků, dohoda o slevách z ceny díla za zjištěné jakostní a jiné nedostatky)			
Objednavatel provedené činnosti a jejich kvalitu:			
Převzal ^{*)}	Převzal s výhradou ^{*)}	Nepřevzal ^{*)}	
Za objednatele:		Za zhotovitele:	
Jméno a Příjmení		Jméno a Příjmení	
Dne:		Dne:	

^{*)} Nehodící se škrtněte



SOUPIS VAD A NEDODĚLKŮ
Příloha č. 1 k Protokolu o předání a převzetí díla

Číslo položky	Popis vady nebo nedodělku (část objektu, místnost, fotodokumentace, apod.)
1	
2	
3	
4	

 PROTOKOL O DÍLČÍM PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA			
Předmětem předání je dílčí plnění díla			
Objednatel:	Zhotovitel:		
Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra Přípotoční 300 Praha 10 – Vršovice 101 00	Název společnosti Ulice ČP/ČO Město PSČ		
Název zakázky/Dílo:	Název akce		
Místo/Adresa objektu:	<i>Ulice, Číslo popisné, Město, apod.</i>		
Realizováno dle:	<i>Číslo Objednávky nebo SoD</i>		
Cena Díla	xxx xxx,- Kč s DPH		
Účastníci řízení o dílčím předání a převzetí:			
Zástupci Objednatele:	Zástupci Zhotovitele:		
Jméno Příjmení	Referent OI	Jméno Příjmení	Pozice
Stručný popis části předávaného Díla:			
Součástí dílčího předání a převzetí Díla jsou tyto doklady:			
Dílčí vyúčtování díla (způsob vyúčtování, původní ceny, změny, dohoda o vypořádání vzájemných práv a nároků, dohoda o slevách z ceny díla za zjištěné jakostní a jiné nedostatky)			
Převzal^{*)}	Převzal s výhradou^{*)}	Nepřevzal^{*)}	
Za objednatele:		Za zhotovitele:	
Jméno a Příjmení		Jméno a Příjmení	
Dne:		Dne:	

^{*)} Nehodící se škrtněte



PROTOKOL O ODSTRANĚNÍ VAD A NEDODĚLKŮ

Zhotovitel a Objednatel tímto protokolem potvrzují, že níže specifikované vady a nedodělky byly odstraněny nebo jinak vypořádány způsobem a v termínech dále uvedených.

Objednatel:

Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra
Přípotoční 300
Praha 10 – Vršovice
101 00

Zhotovitel:

Název společnosti
Ulice ČP/ČO
Město
PSČ

Název zakázky/Dílo:

Název akce

Místo/Adresa objektu:

Ulice, Číslo popisné, Město, apod.

Realizováno dle:

Číslo Objednávky nebo SoD

Č. pol.	Popis vady nebo nedodělku (část objektu, místnost, fotodokumentace, apod.)	Způsob vypořádání	Plánovaný termín odstranění	Skutečný termín odstranění	Počet dnů prodlení
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Další ujednání (celková sleva, neodstraněné vady apod.):

Účastníci řízení o předání a převzetí:

Zástupci Objednatele:

Jméno Příjmení

Pozice

Zástupci Zhotovitele:

Jméno Příjmení

Pozice

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

Jméno Příjmení

Dne:

Jméno Příjmení

Dne:

		REKLAMAČNÍ PROTOKOL č. 1	
Reklamující: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra Přípotoční 300 Praha 10 – Vršovice 101 00		Dodavatel: Název společnosti Ulice ČP/ČO Město PSČ	
Název stavební zakázky:	Název akce		
Místo/Adresa objektu:	<i>Ulice, Číslo popisné, Město, apod.</i>		
Realizováno dle:	<i>Číslo Objednávky nebo SoD</i>		
Předmět reklamace:	Předmět reklamace		
Přesné určení, popis vady (popis místa, č. místnosti):	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
S lhůtami provedení			
Datum reklamace:	xx.xx.xxxx	Odstranění reklamace:	.....
Účastníci reklamačního řízení:			
Zástupci reklamujícího:		Zástupci dodavatele:	
Jméno, příjmení		Jméno, příjmení	
Telefon		Telefon:	
E-mail:		E-mail:	
Reklamaci předal:		Reklamaci převzal:	
Dne:		Dne:	
Vyjádření k průběhu reklamace: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			
Hodnocení převzetí reklamace:			
Převzal*)		Převzal s výhradou*)	
Nepřevzal*)			
Za reklamujícího:		Za dodavatele:	
Jméno:		Jméno:	
Dne:		Dne:	

*) Nehodící se škrtněte

Seznam předávané dokumentace

Název akce - lokalita

Číslo šano nu	Výkon ová fáze	Typ dokumentu	Staveb ní objekt	Příslušná část projektové dokumentace	Zkrácený název dokumentu	Identifikace autora dokumentu (přesný název dle OR)	Datum vzniku dokumentu	Číslo jednací	Počet stran A4	Název souboru ve formátu pdf	Identifikátor zařízení	Poznámka
1.		Změnové listy										
		Změnový list 1	B.3.1.9	Silnoproud	ZL01				2	ZL01		
		Změnový list 2	B.3.1.7	Chlazení	ZL02				4	ZL02		
		Změnový list 3	B.3.1.7	Chlazení	ZL03				2	ZL03		
2		Smluvní dokumentace										
		Smlouva o dílo			SoD				30	Smlouva o dílo		
		Výkaz výměr-Položkový rozpočet			VV				1	00-Výkaz výměr- položkový rozpočet		
		Dodatek 1 k SoD							4	Dodatek 1 k SoD ZSMV Centrotex zak 0627 15		
		Příloha smlouvy č.2 - Harmonogram projektu rev1							1	Příloha smlouvy č.2 - Harmonogram projektu rev1		
3		Zápis z kontrolních dnů										
		Kontrolní den 0			0 KD				6	KD 00		
		Kontrolní den 1			1 KD				6	KD 01		
		Kontrolní den 2			2 KD				7	KD 02		
		Kontrolní den 3			3 KD				7	KD 03		
		Kontrolní den 4			4 KD				7	KD 04		
		Kontrolní den 5			5 KD				7	KD 05		
		Kontrolní den 6			6 KD				6	KD 06		
		Kontrolní den 7			7 KD				6	KD 07		
		Kontrolní den 8			8 KD				7	KD 08		
4		Stavební deník										
		Stavební deník			SD				34	Stavební deník		
5		Doklady - nakládání s odpady										
		Potvrzení o likvidaci							1	Potvrzení o likvidaci		
		Oprávnění pro nakládání s nebezpečnými odpady							3	Oprávnění pro nakládání s nebezpečnými odpady		
6		Stavba										
		Doklady k použitým technologiím a materiálům	B.3.1.1							Doklady k použitým technologiím a materiálům		adresář
		Atesty požární odolnosti pro výrobky a materiály	B.3.1.1							Atesty požární odolnosti pro výrobky a materiály		adresář
7		Vodovod a odpad										
		Doklady k použitým technologiím a materiálům	B.3.1.4							Doklady k použitým technologiím a materiálům		adresář
8		Chlazení										
		Doklady k použitým technologiím	B.3.1.7							Doklady k použitým technologiím		adresář
		Návody k technologiím	B.3.1.7							Návody k technologiím		adresář
		Individuální a komplexní zkoušky	B.3.1.7							Individuální a komplexní zkoušky		adresář
		Žáskolení pracovníků	B.3.1.7							Žáskolení pracovníků		adresář
9		Vzduchotechnika										
		Doklady k použitým technologiím	B.3.1.8							Doklady k použitým technologiím		adresář
		Individuální a komplexní zkoušky	B.3.1.8							Individuální a komplexní zkoušky		adresář
10		Silnoproud										

Příloha tech. zprávy č. 7 – Informace pro tisk z elektronické verze

7.1. Seznam hladin – CAD, PDF

Hladina krátký název	Hladina dlouhý název	Obsah hladin
KO_RAM	Format	rámeček a rozpiska výkresu
PE_FILL	Filling	zvýraznění nadzemních objektů (šedý filling kolem obrysů objektů)
TX_100	Text 1:100	obecné popisy
TX_500	Text 1:500	popisy objektů
TX_1000	Text 1:1000	legenda
KAT_OBEC	Katastr_obecne	označení druhu ploch dle KN
KAT_HRAN	Katastr_hranice	hranice parcel dle KN
KAT_PARCC	Katastr_cislaparcel	parcelní čísla dle KN
ST_STAV	Stavby_stavaji	nadzemní objekty – budovy
ST_PODZEM	Stavby_podzemni	podzemní objekty, kolektory, lapoly apod.
ST_PLOTY	Stavby_oploeni	oploení
ST_JINE	Stavby_ostatni	vstupy do budov (šipky v osách hlav.vstupů)
ZAM_KRIZKY	Zamereni_vyskopis_krizky	JTSK rastr (křížky) z geodet. zaměření
ZAM_VYSKY	Zamereni_vyskopis_cisla	body geodet. zaměření + nadm. výšky (Bpv)
ZAM_POLOHO	Zamereni_polohopis	kommunikace, terén
ZAM_STROMY	Zamereni_stromy_a_kere	stromy, keře
ZAM_ZNAKY	Zamereni_povrchoveznakysiti	šachty, vpusti
ZAM_POPISY	Zamereni_popisy	čísla bodů geodet. zaměř. (netisknout)
SI_VODA	Vodovod	vodovod (areálový vodovod a přívod vody ze studny západně od areálu do vodárny)
SI_SPLASK	Kanalizace_splaskova	areálová kanalizace splašková
SI_DESTOVA	Kanalizace_destova	areálová kanalizace dešťová
SI_NN	Elektro_NN	areálové kabel. trasy NN 1 kV
SI_VN	Elektro_VN	kabelové trasy VN 22 kV
SI_TEPL	Teplovod	areálový teplovod, parovod
SI_SL	Slaboproud	areálové kabel. trasy slaboproudu
PL_OBECFIL Plochy	Obecne_filling	plochy nadzem. objektů (šedý filling)
PL_ZPEVFIL Plochy	Zpevnene_filling	panelové plochy (tečkovaná plocha)
PL_KOMFIL Plochy	Komunikace_filling	plochy komunikací (žlutý filling)
PL_ZEL	Plochy_zelen	zatravněné plochy – katastrální značky
PL_ZELFIL Plochy	Zelen_filling	zatravněné plochy (zelený filling)
IS_EL_VO	Elektro_verejne_osvetleni	areálové venkovní osvětlení – kabel. trasy
IS_VO_ZAR	Elektro_VO_zarizeni	areálové venkovní osvětlení – lampy
IS_EL_DI	Elektro_distribuce	kabelové trasy NN 1 kV – ČEZ distribuce
IS_EL_ZAR	Elektro_zarizeni	rozsadače elektro silno- a slaboproud
IS_SL_PODZ	Slaboproud_O2_podzemni	trasy telekomunikační sítě O2 – podzemní
IS_SL_NADZ	Slaboproud_O2_nadzemni	trasy telekomunikační sítě O2 – nadzemní

Příkaz P1 č.**I. Místo provádění požárně nebezpečné činnosti**

přesné určení místa	
pracovní úkol	
použitá technologie	
platnost příkazu	od (datum a čas): do (datum a čas):

II. Požárně nebezpečné činnosti bude provádět

jméno	firma	podpis	č. průkazu	jméno	firma	podpis	číslo průkazu

III. Podrobná specifikace požárně bezpečnostních opatření

čís.	Způsob provedení (odstranění hořlavých nebo hoření podporujících nebo výbušných látek, překrytí, utěsnění těchto látek nehořlavým materiálem, jiné možnosti hašení, uložení svářecí soupravy, způsob požárního dohledu, počty a druh hasebních prostředků)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	

Určená požárně bezpečnostní opatření stanovil

jméno	funkce	podpis	jméno	funkce	podpis

IV. Určená požárně bezpečnostní opatření provede

jméno	firma	podpis	jméno	firma	podpis

V. Požární dohled během činnosti potvrzení o seznámení s požárně bezpečnostními opatřeními

jméno	firma	podpis	jméno	firma	podpis

VI. Požární dohled při přerušení a po skončení činnosti potvrzení o seznámení s požárně bezpeč. opatřeními

jméno	firma	podpis	jméno	firma	podpis

VII. Měření koncentrace hořlavých látek *nehodící se škrtni

kdy*	před započítím činnosti	v intervalech hodin	trvale	neměří se
sledované látky				
měření bude provádět				
jméno	firma	podpis		

VIII. Příkaz vydal (odpovědný zaměstnanec)

funkce	jméno	podpis

IX. Provedená požárně bezpečnostní opatření zkontroloval

jméno	funkce	čas/datum	Výsledek kontroly	podpis

X. Hlášení určenému zaměstnanci*zadní strana příkazu*

zahájení činnosti			přerušování činnosti			ukončení činnosti		
jméno	čas/datum	podpis	jméno	čas/datum	podpis	jméno	čas/datum	podpis

Výsledek prováděných požárních dohledů

poř. č.	datum, čas a výsledek požárního dohledu	podpis	poř. č.	datum, čas a výsledek požárního dohledu	podpis
1.			7.		
2.			8.		
3.			9.		
4.			10.		
5.			11.		
6.			12.		

Ukončení požárního dohledu při přerušování či skončení činnosti

	čas a datum	jméno	podpis
požární dohled ukončil			
vzal na vědomí			

XI. Hlášení určenému zaměstnanci

zahájení činnosti			přerušování činnosti			ukončení činnosti		
jméno	čas/datum	podpis	jméno	čas/datum	podpis	jméno	čas/datum	podpis

Výsledek prováděných požárních dohledů

poř. č.	datum, čas a výsledek požárního dohledu	podpis	poř. č.	datum, čas a výsledek požárního dohledu	podpis
1.			7.		
2.			8.		
3.			9.		
4.			10.		
5.			11.		
6.			12.		

Ukončení požárního dohledu při přerušování či skončení činnosti

	čas/datum	jméno	podpis
požární dohled ukončil			
vzal na vědomí			

XII. Hlášení určenému zaměstnanci

zahájení práce			přerušování práce			ukončení práce		
jméno	čas/datum	podpis	jméno	čas/datum	podpis	jméno	čas/datum	podpis

Výsledek prováděných požárních dohledů

poř. č.	datum, čas a výsledek požárního dohledu	podpis	poř. č.	datum, čas a výsledek požárního dohledu	podpis
1.			7.		
2.			8.		
3.			9.		
4.			10.		
5.			11.		
6.			12.		

Ukončení požárního dohledu při přerušování či skončení činnosti

	čas/datum	jméno	podpis
požární dohled ukončil			

Standardy pro přípravu a realizaci investičních a dalších projektů

část Měření a regulace (MaR)

Březen 2019

Investor:

**Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra
Přípotoční 300, 101 00 Praha 10
IČ: 67779999**

OBSAH:

1. ÚVOD	3
1.1 Účel dokumentu	3
2. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE A REALIZACE	4
2.1 Polní instrumentace	4
2.1.1 Obecně	4
2.1.2 Měření autonomní	5
2.1.3 Měření systémové - komunikativní	5
2.2 Rozvaděče	6
2.2.1 Obecně	6
2.2.1 Technické požadavky	6
2.3 Řídicí systém (ASŘ)	8
2.3.1 Obecně	8
2.3.2 Rozsah a formát předávaných součástí:	9
2.4 Zásady jednotné identifikace technických zařízení	9
3. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VLOŽENÁ V ROZVADĚČÍCH	12
3.1 Obecná pravidla	12
3.2 Definice obsahu, struktury a formátu listinné verze	12
3.2.1 Tištěný formát projektové dokumentace	12
3.2.2 Dokladová část	12
3.3 Definice obsahu dokumentace a formátu značení	12
3.3.1 Obsah dokumentace	12
3.3.2 Formát značení prvků a kabeláže v rozvaděči	12
4. PRAVIDELNÝ SERVIS A ÚDRŽBA V ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ DOBĚ	14

1. Úvod

1.1 Účel dokumentu

Tento dokument rozšiřuje obecné standardy ZSMV pro přípravu a realizaci stavebních akcí pro oblast měření a regulace technologických zařízení budov, dále jen „**MaR**“.

2. Projektová dokumentace a realizace

2.1 Polní instrumentace

2.1.1 Obecně

- při projektování a realizaci MaR bude dodrženo jednotné číslování okruhů MaR a označování dalšího zařízení MaR. Metodika tvorby bude předána před zahájením projekčních prací.
- budou používány jednotky soustavy SI a jejich odvozené jednotky
- připojovací šroubení bude metrické s rozměrem dle jednotlivé kategorie čidel
- veškeré snímače budou dodány s platným kalibračním listem
- všechny snímače musí být přístupné s možností jejich demontáže
- izolace potrubí musí být provedena tak, aby bylo snímače možné demontovat
- přístroje ve venkovním prostředí musí být chráněny před nežádoucími účinky atmosférických vlivů (např. otápění částí, které mohou zamrznout, stínění proti vlivu oteplení slunečním zářením, apod.)
- pro ovládání regulačních ventilů a regulačních zařízení bude přednostně používána datová komunikace, např. MP-Bus, Modbus, případně signál 4 - 20 mA
- pro standardní teploty a tlaky bude dodáno impulsní potrubí nerezové 12 x 1 (1,5), svařované s dilatačními smyčkami a vypárované, pro vyšší teploty a tlaky vhodného materiálu a rozměru
- kalibrační listy jednotlivých zařízení - nejsou nutné pokud splňují níže uvedená vládní nařízení a normy:
 - zařízení je navrženo a vyrobeno ve shodě s Nařízením vlády č. 17/2003 Sb.
 - zařízení je navrženo a vyrobeno ve shodě s Nařízením vlády č. 616/2006 Sb., kterým stanoví technické požadavky na výrobu z hlediska elektromagnetické kompatibility a podle nařízení vlády č. 48/2012 Sb. o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
 - k zařízení je vydáno Prohlášení o shodě výrobku s normami:
 - EMC: ČSN EN 61000-6-2 ed.3:2005, ČSN EN 55022 ed.3:2010
 - Bezpečnost: ČSN EN 60950-1 ed.2:2006 a její změny + A11:20009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2014 + Z2:2018
 - Omezování nebezpečných látek: ČSN EN 50581:2012

Technická specifikace standardu jednotlivých částí řízení:

- Ovládání motorů – pro ovládání motorů ventilátorů VZT jednotek bude použito datové komunikace prostřednictvím datové linky RS485 (frekvenční měnič umožní odečet aktuální spotřeby)
- Ovládání čerpadel
 - pro spínání DO on/off (dle priority provozu)
 - pro signalizaci stavu a odečet hodnot komunikační protokol Modbus nebo GENIbus
- Ovládání servopohonů – pro ovládání servopohonů bude použita komunikace MP-Bus
- Měření spotřeby tepla – pro měření spotřeby tepla bude na vstupu do strojovny osazen měřič spotřeby tepla s datovým výstupem M-bus

2.1.2 Měření autonomní

Manometry

- minimální průměr manometru je 100 mm, jednotky Pa, kPa, MPa, v odůvodnitelných případech po schválení investorem mbar, bar
- připojení závitem M 20x1,5
- provozní tlak ve 2/3 měřicího rozsahu
- na stupnici bude vyznačen červenou ryskou maximální provozní tlak
- minimální třída přesnosti 1,6
- v místech chvění budou použity manometry plněné glycerinem
- manometr připojen na manometrický zkušební ventil
- platný kalibrační list

Teploměry

- průmyslové provedení v provedení do jímky
- je nepřípustné použití rtuťových teploměrů
- zajištění proti vysunutí
- na stupnici bude vyznačena červenou ryskou maximální provozní teplota
- platný kalibrační list

2.1.3 Měření systémové - komunikativní

Měření tlaku

- snímač namontován na manometrický zkušební ventil s manometrovou smyčkou
- připojení závitem M 20x1,5
- dvouvodičové zapojení 4-20 mA
- minimální přesnost 0,35 %, pro regulační okruhy a bilanční měření přesnosti 0,1 % a protokol HART
- platný kalibrační list

Měření diferenčních tlaků

- dvouvodičové zapojení 4-20 mA
- minimální přesnost 0,5 %, pro regulační okruhy a bilanční měření přesnosti 0,1 % a protokol HART
- umístění komory "L" při čelním pohledu vždy vlevo
- platný kalibrační list

Teploměry

- odporové průmyslové snímače teploty v provedení Pt 500, Pt100, Ni1000-5000, Ni1000-6180, NTC 1,8 kΩ, s převodníkem na proudový signál 4-20 mA v hlavici, při nepříznivých vnějších vlivech, apod., lze převodníky po odsouhlasení investorem umístit do rozvaděče
- pro vyšší teploty termoelektrické snímače teploty J, K v průmyslovém provedení s kompenzací studeného konce

- třída přesnosti B, pro regulační okruhy a bilanční měření třída přesnosti A
- závit jímky M 27x2, závit teploměru do jímky M 20x1,5
- platný kalibrační list

Regulační armatury

- Servopohony regulačních armatur budou napájeny a řízeny z rozvaděčů MaR
- Dle důležitosti regulace, typu řídicího systému bude u jednotlivých regulačních armatur určen způsob řízení – datovou komunikací MP-Bus nebo dvoubodové
- Poloha akčního orgánu bude přenášena do řídicího systému – datovou komunikací MP-Bus

2.2 Rozvaděče

2.2.1 Obecně

Rozvaděče MaR budou obsahovat obvody měření a regulace a provozní obvody silového napájení.

V rozvaděči bude instalován řídicí systém se schváleným komunikačním protokolem CTD (nebo jeho plnohodnotná alternativa) zajišťující automaticky chod připojených zařízení. Dále bude rozvaděč obsahovat operátorský panel umožňující povelování a změnu parametrů jednotlivých algoritmů řízené technologie.

Rozvaděč bude osazen Ethernet routerem pro komunikaci PLC s nadřazeným řídicím systémem a systémem centrálního dispečinku.

V rozvaděči bude osazen záložní zdroj 24 V DC, který zajistí možnost chodu řídicího systému i při výpadku silového napájení. Záložní zdroj je použit zejména kvůli archivaci hodnot a dálkovému upozornění obsluhy systému centrálního technologického dispečinku.

Pro ovládání zařízení z řešeného prostoru bude použit min. 7“ komunikační dotykový displej.

2.2.1 Technické požadavky

Krytí rozvaděčů

Musí odpovídat základním charakteristikám určeným dle normy ČSN 332000-5-51 ed.3. U rozvaděčů instalovaných přímo u technologie však musí být krytí minimálně IP 54.

Dveře rozvaděče

Rozvaděče musí být vybaveny pouzdem pro dokumentaci, kde bude umístěn seznam vypínacích a jisticích prvků a k nim přiřazeny názvy jednotlivých okruhů. Dveře budou vybaveny dveřním uzávěry s výklopnou páčkou. Pokud budou ve dveřích zabudované přístroje, musí být označeny trvanlivým popisem, který vystihuje jejich funkci a musí být v souladu s popisem uvedeným v dokumentaci.

Připojení kabelů

Kabelový průchod musí být utěsněn proti prachu a vlhkosti. Kabely musí být ukončeny na svorkovnici v dolní nebo horní části rozvaděče, nesmí být vyvedeny až na svorky přístrojů. Kabely musí být řádně označeny kabelovými štítky v souladu s projektovou dokumentací a Standardy.

Přístroje

Přístroje budou namontovány v řadách a budou řazeny od levého kraje, aby byla možnost doplnění přístrojů na pravé straně. Nad každou řadou bude plastový perforovaný žlab. Použité přístroje, pokud to jejich konstrukce umožňuje, musí být v rozvaděči uchyceny na lištu DIN TS 35. Upevňovací lišta TS 35 musí být

přes celou šíři montážního plechu. Přístroje budou osazovány od úplného levého začátku lišty. Toto opatření slouží pro případnou bezproblémovou montáž dalších přístrojů.

Svorky

Řadové svorky - použít originální zakončení svorkovnic, strojové popisky svorek a svorkovnic.

Barevné rozlišení řadových svorkovnic:

Barva	Druh svorkovnice
Šedá (Světle modrá + ZŽ)	Silové vývody
Rudá / Tmavě modrá	Napájecí a řídicí obvody 0-48 V DC
Hnědá	Napájecí obvody 0-48 V AC
Černá / Rudá	KNX
Žlutá	Odporové snímače
Oranžová	Sběrnyce MP-Bus
Bílá	Komunikační sběrnyce

Pojistkové svorky

Použít se signalizací LED

Vodiče

V rozvaděčích a ovládacích skříňkách musí být provedeno cílovým značením (křížem). Popisky na vodiče budou provedeny formou popisovacích bužirek, které budou strojově popsány trvanlivým popisem.

Zakončení slaněných vodičů bude provedeno lisovacími koncovkami. Propojení ovládacích a silových obvodů v rozvaděči provést zásadně slaněnými vodiči. Tyto vodiče budou uloženy v perforovaných plastových kanálech. Volné úseky budou staženy spirálami nebo stahovacími páskami PVC.

Barevné provedení vodičů

Musí odpovídat dle ČSN EN 60204-1. Požadována jsou následující barevná rozlišení:

Barva	Druh vodičů
Černá	Silové vývody
Zelenožlutý	Ochranný vodič
Světlemodrý	Střední vodič
Rudá	Napájecí a řídicí obvody 0-48 V DC
Tmavě modrá	GND
Hnědá	Napájecí obvody 0-48 V AC
Černá / Rudá	KNX standard řídicích systémů (výjimka pro pevné twistované vodiče)
Žlutá	Odporové snímače
Oranžová	Sběrnyce MP-Bus
Bílá + Zelená	Komunikační sběrnyce (výjimka pro pevné twistované vodiče)
Bílá + Rudá	Komunikační sběrnyce (výjimka pro pevné twistované vodiče)
Bílá + Modrá	Komunikační sběrnyce (výjimka pro pevné twistované vodiče)
Bílá + Hnědá	Komunikační sběrnyce (výjimka pro pevné twistované vodiče)
Bílá + Šedá	Komunikační sběrnyce (výjimka pro pevné twistované vodiče)

Sdělovače a ovladače

Sdělovače a ovladače budou např. od výrobce Shrack série MM, nebo v obdobného výrobce v multifunkčním provedení s popisným polem. Veškeré zobrazovače budou LED.

Barva	Význam	Stav zařízení
Červená	Nebezpečí, nouz.stav	Nebezpečné (havarijní) podmínky
Žlutá	Mimořádný stav	Mimořádné podmínky
Zelená	Normální stav	Zařízení zapnuto
Bílá	Normální stav	Pod napětím
Modrá	Normální stav	Koncové polohy

Kódování ovladačů (neprosvětlených) :

Barva	Význam	Stav zařízení
Červená	Nebezpečí	Nouzové (havarijní) vypnutí
Zelená	Zapínací ovládač	Start (zařízení zapnuto)
Bílá	Vypínací ovládač	Stop (zařízení vypnuto)
Černá	Ovládač, který dává impuls po dobu působení vnější síly	

2.3 Řídicí systém (ASŘ)

2.3.1 Obecně

Řídicí systém bude umožňovat řízení optimálního provozu a omezí zásahy operátora na minimum. Veškeré blokády, technologické vazby, sekvence najetí či odstavení včetně přískoků a záskoků, regulací a návazností na ostatní ASŘ budou zajištěny v řídicím software PLC. To znamená, že SW řídicího systému ověří splnění všech dílčích kroků a vazeb. Teprve pak dá na výstup (DO) pokyn ke spuštění či odstavení příslušného pohonu či jiného akčního členu. V rozvaděči bude instalován řídicí systém – PLC – například WAGO řady 750-8202 s komunikačním protokolem CTD nebo jeho plnohodnotnou alternativou. Dále bude rozvaděč obsahovat operátorský panel umožňující povelování a změnu parametrů jednotlivých algoritmů řízené technologie. U řídicích systémů je požadována komunikace Modbus TCP/IP s přímým napojením přes komunikační konektory do nadřazeného systému SCADA.

Základní (minimální) technické požadavky na PLC:

- | | |
|-------------------------|---|
| • Komunikační platformy | Modbus, Ethernet, RS232, RS485 |
| • Ethernet protokol | DHCP, DNS, NTP, FTP, FTPS, SNMP, http, HTTPS, SSH |
| • OPC | OPC UA |
| • Vizualizace | Web |
| • Operační systém | Linux |
| • CPU | Cortex A8, 600MHz |
| • RAM | 256MB |
| • Komunikační standard | IEEE 802.3x |

Řídicí systém bude realizovat a umožňovat:

- sběr signálů z technologie a jejich archivace
- automatické řízení provozu
- možnost řízení technologie operátorem z operátorského stanoviště
- blokády, technologické vazby, sekvence najetí či odstavení včetně přískoků a záskoků
- rozsah ŘS bude navržen s ohledem na technologii + minimálně 25 % rezerva.

Motory

Motory (např. čerpadel) budou ovládány dálkově nebo automaticky z řídicího systému. Do ASŘ budou zavedeny stavy: porucha, přepnutí M/D, zapnuto, vypnuto, zapni a vypni motor. Ovládání motoru bude vybavené místním ovládáním na dveřích rozvaděče MaR (po přepnutí do „místního ovládání“ bez závislosti na řídicím systému).

Servopohony

Elektropohony armatur budou ovládány dálkově nebo automaticky z ASŘ. Do ASŘ budou zavedeny stavy: porucha, přepnutí M/D, zavřeno, otevřeno, zavři a otevři. Ovládání pohonů bude vybavené místním ovládáním na dveřích rozvaděče MaR (po přepnutí do „místního ovládání“ bez závislosti na řídicím systému).

Motory s frekvenčním měničem

Pohony (motory čerpadla) vybaveny frekvenčními měniči budou řízeny HW signály start, stop, poruchu, otáčky (pomocí analogového signálu). Další parametry, jako jsou např. výkon, účinnost budou přenášeny komunikačně.

Operátorské PC – pouze pokud je požadováno v zadávací dokumentaci

- Operátorské pracoviště bude zabezpečovat:
 - příjem hodnot od řídicího automatu - stavy technologie
 - vysílání hodnot do řídicího automatu
 - zadávání žádaných hodnot, úprava Z charakteristiky ve všech 4 datových bodech a její paralelní posuny, zobrazování vypočítaných hodnot, povely, provoní hodiny, blokace atd.
 - testování alarmových stavů
 - matematické operace s analogovými a počítanými veličinami
 - archivace - ukládání hodnot požadovaných veličin na operátorském PC
 - archivace - archivování informací o stavu zařízení, měřených veličinách, zásazích operátora apod. s přenosem do datového serveru
 - možnost dálkového přístupu PC
 - alarmy a technologická data budou ukládána na disk operátorského pracoviště do denních souborů ve formátu *.cvs
 - data systému (alarmy, historie) budou uložena v databázi MS SQL serveru.
 - chybová diagnostika systému

2.3.2 Rozsah a formát předávaných součástí:

Budou dodány veškeré použité licence operátorských pracovišť, komunikací a vizualizace včetně HW klíčů, CD. Součástí bude rovněž seznam s výpisem všech předaných licencí a HW vybavením operátorských pracovišť. Dále budou předány SW aplikace (zdrojové kódy včetně komentářů) z použitých řídicích systémů a aplikace SW vizualizace.

2.4 Zásady jednotné identifikace technických zařízení

Zásady jednotné identifikace stanoví Standardy týkající se definice jednotné identifikace technických zařízení (dále jen Zásady identifikace) popisující standardy, které musí být dodrženy dodavatelem pro značení a identifikaci veškerých technologických zařízení.

2.4.1.1. Rozsah značených zařízení

Investor požaduje, aby všechna technická zařízení a vybrané stavební konstrukce byly jednotně označeny. Týká se to zejména následujících zařízení:

- silnoproudé a slaboproudé zásuvky, vypínače, čidla, požární klapky, periferie

- vzduchotechnické jednotky a jejich části
- armatury systému UT, TUV, rozvodů chladu apod.
- rozvaděče a rozvodny

Obecně lze říci, že investor požaduje, aby byly označeny jak zdrojové, tak koncové prvky všech instalovaných technických zařízení včetně jejich rozvodů. Pokud by označení některých technických zařízení nebylo technicky proveditelné, oznámí tuto skutečnost dodavatel investorovi a předloží mu návrhy na řešení.

2.4.1.2. Požadavky na provedení

Označení může být provedeno pouze investorem schváleným identifikačním štítkem, který může být na zařízení umístěn těmito způsoby:

- přímo na zařízení pomocí samolepícího podkladu Identifikačního štítku
- visačkou neoddělitelně připojenou k zařízení

Identifikační štítek musí být umístěn:

- na snadno viditelném místě
- v místě, kde nemůže být běžným provozem poškozen

Identifikační štítek musí splňovat následující technické požadavky:

- světlo-stálý tisk v délce trvání min. 5 let
- omyvatelný povrch.

2.4.1.3. Formát a obsah Identifikačního štítku

Identifikační štítky mohou být provedeny pouze v povolených formátech. Jako povolené formáty byly stanoveny:

Základní formát

Požadovaná velikost štítku je 24 x 55 mm, štítek je možné připevnit pomocí samolepícího podkladu nebo visačkou. Informace, které budou na štítku obsaženy:

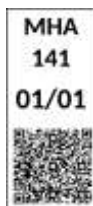
- Identifikátor zařízení
- QR kód

Ostatní informace nejsou přípustné, a pokud budou vyžadovány, použije se Rozšířený formát identifikačního štítku. Štítek bude umístěn na všech technických zařízeních, jejichž rozměry to umožní.

QR kód bude obsahovat minimální tyto informace:

- Identifikátor zařízení
- Výrobce
- Typ
- Model
- Výrobní číslo
- Skupina
- Text
- Rok výroby
- Hypertextový odkaz na technický list

Obrázek 1 Ukázka Identifikačního štítku – základní formát



Rozšířený formát

Požadovaná velikost není stanovena, štítek je možné připevnit pouze pomocí samolepícího podkladu. Rozsah informací uvedených na štítku musí být minimálně shodný se Základním formátem. Štítek bude umístěn na všech technických zařízeních, jejichž povaha vyžaduje uvedení rozšířených informací.

Redukovaný formát

Požadovaná velikost štítku je 6 x 50 mm, štítek je možné připevnit pouze pomocí samolepícího podkladu. Na štítku bude pouze zkrácený formát Identifikátoru zařízení. Ostatní informace nejsou přípustné. Štítek bude umístěn na všech technických zařízeních, jejichž rozměry neumožní umístění Identifikačního štítku Základního formátu nebo Rozšířeného formátu, např. zásuvky, vypínače, čidla apod.

Obrázek 2 Ukázka umístění Identifikačního štítku – redukovaný formát



3. Projektová dokumentace vložená v rozvaděčích

3.1 Obecná pravidla

Každý dokument zařazený do projektové dokumentace bude mít vždy úvodní stránku ve formátu výkresové rozpisky. Formát výkresové rozpisky je uveden v příloze a na vyžádání je možné poskytnout šablonu ve formát *.dwg a *.doc.

3.2 Definice obsahu, struktury a formátu listinné verze

3.2.1 *Tištěný formát projektové dokumentace*

Projektová dokumentace bude ukládána do jednotlivých rozvaděčů v kapse pro dokumentaci v papírových deskách, kde na vnitřní straně desky bude nalepen kompletní seznam dokumentace a barevně označeny vložené dokumenty, které jsou v deskách uloženy. Vrchní strana bude označena standardní výkresovou rozpiskou.

3.2.2 *Dokladová část*

Dokladová část bude přiložena v deskách s projektovou dokumentací.

3.3 Definice obsahu dokumentace a formátu značení

Dodavatelé projektové dokumentace budou respektovat standard místního značení.

3.3.1 *Obsah dokumentace*

Složka dokumentace jednotlivých rozvaděčů bude vždy obsahovat veškeré části projektové dokumentace spojené s daným rozvaděčem a seznam kompletní projektové dokumentace s vyznačením dotčených výkresů pro daný rozvaděč. Dále součástí složky bude dokladová část v rozsahu kusové zkoušky daného rozvaděče, provozního řádu obsluhy a údržby daného rozvaděče a popisu jednotlivých prvků včetně jejich parametrů a určení dle přílohy č. 1. Seznam – popis jednotlivých prvků bude vylepen na vnitřní straně dveří rozvaděče.

3.3.2 *Formát značení prvků a kabeláže v rozvaděči*

Veškeré prvky, kabely, svorky a propojovací vodiče budou v rozvaděči řádně a čitelně označeny dle odsouhlasené projektové dokumentace:

- Značení rozvaděče – rozvaděč bude řádně označen dle platných ČSN, dále bude obsahovat:
 - Na vnější straně bude rozvaděč řádně označen a vybaven jednoznačným identifikátorem dle odsouhlasené PD zpravidla ve formátu:
 - R-xx druh rozvaděče (ESI, MaR, UPS, DA)
 - R-xxYY00 lokace rozvaděče YY objekt + číslo podlaží

- R-xxYY0023 pořadové číslo rozvaděče na daném podlaží
- Na vnější straně bude rozvaděč dále označen výrobním štítkem:
 - Výrobní číslo
 - Datum výroby
 - Jmenovité parametry (krytí, jmenovitý proud atd.)
 - Výrobce
- Na vnitřní straně dveří bude rozvaděč označen seznamem prvků s určením jejich základní funkce dle projektové dokumentace a ve formátu dle Standardu:
 - Např. FA07/16A/3C – FA Jistič – 07 pozice zařízení – 16A/3C jmenovitá hodnota
- Na jednotlivých zařízeních bude označeno určení pozice a základní funkce zařízení dle PD, např.:
 - FA01 02/7 – jistič FA01 na pozici 2 řada pozice 7
 - FV01 02/1 – hlavní vypínač FV01 na pozici 2 řada pozice 1
 - FI04 04/5 - proudový chránič FI04 na pozici 4 řada pozice 5
 - KNX08 06/4 – prvek KNX08 na pozici 6 řada pozice 4
- Jednotlivé svorky a sady svorek budou značeny dle odsouhlasené PD ve formátu:
 - Značení sady svorek X01, kde první pozice je označení typu (X, silové napájení, Y řídicí obvody, KNX datová linie sběrnice KNX, atd.) a druhá pozice určení pořadového čísla dle PD
 - Značení svorek – číslicí / znakem dle PD (01 první svorka, + kladný pól, atd.)
- Jednotlivé vodiče vnitřního zapojení jsou na každém konci označeny popisovacím štítkem s místem určení:
 - X01:7 – vodič zapojen - sada svorek X07 svorka číslo 7
 - FA08:2 – vodič zapojen – jistič 08 svorka 2
- Kabelové vedení:
 - Všechny kabely vedoucí z rozvaděče jsou dle jeho dispozice (povrchový/pod omítkou) řádně označeny těsně před vstupem/výstupem z rozvaděče (viz příloha č.3) kabelovým štítkem s popisem:
 - Typu kabelu
 - Označení dle PD
 - Místa určení (číslo místnosti případně číslo zařízení) +

4. Pravidelný servis a údržba v záruční a pozáruční době

V rámci zajištění bezvadného provozu a prodloužení životnosti zařízení a technologií MaR je vhodné vykonávat pravidelné servisní služby zahrnující roční a půlroční periodické kontroly (dle rozsahu a povahy zařízení) a ověření funkčnosti předmětného zařízení, kontroly způsobu provádění jeho běžné údržby ze strany objednatele a diagnostiku případných vad včetně návrhu řešení nezbytných oprav.

Rozsah servisních prací:

Periodickou údržbu je nutné provádět:

- 1x ročně v konstantních intervalech pro zařízení s jedním druhem provozu (topení nebo chlazení) s nízkou prioritou provozu
- 2x ročně v konstantních intervalech pro zařízení s více druhy provozu (topení a chlazení) s vysokou prioritou provozu

Pro jednotlivé údržby je nutné zhotovit harmonogram, který musí být dohodnut s investorem a ve kterém bude uveden začátek údržby, rozsah údržby a udržovaná zařízení.

Roční periodická kontrola bude obsahovat:

1. Zkouška funkce systémových funkcí zařízení (zejména havarijních funkcí)
2. Funkční kontrola elektroniky
3. Vyčištění techniky zařízení
4. Kontrola kalibrace čidel
5. Zhotovení protokolu o měření a závěrečného protokolu s výsledky testů jednotlivých zkoušek a s odkazy na celkový stav zařízení
6. Zhotovení protokolu potřebné údržby a oprav, v protokolu budou potřebné opravy rozděleny:
 - a. Opravy záruční – budou odstraněny na základě odsouhlasení protokolu periodické kontroly v rámci záruční doby daného zařízení
 - b. Opravy běžné – budou odstraněny na základě cenové kalkulace a objednávky
7. Předání aktuální PD a databázových souborů

Po zakončení periodické údržby objednatel obdrží jako přílohu podrobnou zprávu s

 - odkazy pro zabezpečení provozní připravenosti zařízení
 - nabídkami na požadované opravy a pořízení náhradních dílů
 - kompletní dokumentaci zjištěných stavů zařízení včetně požadovaných protokolů o měření ve dvojím vyhotovení.
 - aktuální db soubory
 - aktuální PD

Půlroční periodická kontrola bude obsahovat:

1. Zkouška funkce systémových funkcí zařízení (zejména havarijních funkcí)
2. Funkční kontrola elektroniky
3. Zhotovení protokolu o měření a závěrečného protokolu s výsledky testů jednotlivých zkoušek a s odkazy na celkový stav zařízení