

PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

PODATELNA MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, VRŠOVICKÁ 1442/65,
PRAHA 10

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
E - DOKLADOVÁ ČÁST

OBSAH:

A	Průvodní zpráva.....	3
A.1	Identifikační údaje.....	3
A. 1.1	Údaje o stavbě.....	3
A. 1.2	Údaje o žadateli.....	3
A. 1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2	Seznam vstupních podkladů	3
A.3	Údaje o území	3
A.4	Údaje o stavbě	4
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6
B	Souhrnná technická zpráva	6
B.1	Popis území stavby	6
B.2	Celkový popis stavby.....	7
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	7
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	8
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6	Základní charakteristika objektů	8
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	11
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	26
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	26
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	26
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	27
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	27
B.4	Dopravní řešení	27

B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	28
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	28
B.7	Ochrana obyvatelstva	30
B.8	Zásady organizace výstavby	30
E	Dokladová část	33
E.1	Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů	33
E.2.	Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury	33
E.2.1	Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese	33
E.2.2	Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů.....	33
E.3	Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů33	
E.4	Projekt zpracovaný báňským projektantem	34
E.5	Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií.....	34
E.6	Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace	34

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

**PODATELNA MŽP
VRŠOVICKÁ 1442/65, PRAHA 10**

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

**VRŠOVICKÁ 1442/65, PRAHA 10 - VRŠOVICE
STAVBA NA PARCELE - p.č. 1224/4, k.ú. Vršovice (732257)**

c) předmět dokumentace

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

A. 1.2 Údaje o žadateli

Investor (stavebník):

Ministerstvo Životního Prostředí, Vršovická 1442/65, Vršovice, 100 00, Praha 10

A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant:

**MO ATELIER s.r.o.
Sídlo: Tyršova 11, 120 00 Praha 2
Atelier: Procházková 9, 147 00, Praha 4
Ing. Jan Moravec
ČKAIT 0008026 – AI pro pozemní stavby**

Zodpovědný projektant:

**Ing. Jan Moravec
ČKAIT 0008026 – AI pro pozemní stavby**

Hlavní inženýr projektu:

Jakub Zika

A.2 Seznam vstupních podkladů

Jako podklad pro zpracování projektové dokumentace sloužil:

- Zaměření stávajícího stavu
- Katastrální mapa
- Požadavky investora

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Jedná se o:

- stavební úpravy prostor v budově MŽP v ulici Vršovická 1442/65, Praha 10
- Stavba na parcele - p.č. 1224/4, k.ú. Vršovice (732257)
- Plocha dotčená stavbou: 86,53 m²

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Památkově chráněné území.

c) údaje o odtokových poměrech

Není potřeba – stávající, nebude zasahováno.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací a s územním plánem.

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, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací a s územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecně technické požadavky jsou v projektu dodrženy.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

- byly předjednány na úřadech a jsou zapracovány
- jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Není potřeba.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Není potřeba.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

- Stavba na parcele - p.č. 1224/4, k.ú. Vršovice (732257)

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavební úpravy

b) účel užívání stavby

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy prostor v budově MŽP v ulici Vršovická 1442/65 na Praze 10. Dotčené prostory se nacházejí v prvním nadzemním podlaží.

Stávající prostory jsou využívány jako kanceláře, využití se nemění.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Památkově chráněné území.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Obecně technické požadavky jsou v projektu dodrženy. Řešení vstupu do objektu se nemění. U vstupních dveří do objektu pro imobilní návštěvníky podatelny bude doplněn zvonek pro osoby se sníženou možností pohybu. Zvonek bude umístěn ve výšce dle norem ČSN.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Byly předjednány a jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Není potřeba.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Plocha dotčená stavbou:

- 86,53 m²

Počet stálých pracovníků v řešené části se nemění.

Osoby stálých zaměstnanců jsou ženského pohlaví.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Stavebními úpravami nedojde k navýšení spotřeby vody, ani jiných médií.

Výpočet odtokových množství:

Odtokové množství splaškových vod (dle výpočtu potřeby pitné vody):

Beze změny – počet osob zůstává nezměněn.

Výpočet spotřeby studené vody:

Beze změny – počet osob zůstává nezměněn.

Silnoproud:

Nová předpokládaná spotřeba podatelny : $P_s \text{ max} = \text{cca } 8,0 \text{ kW}$

Z toho v případě výpadku budou vybrána pracoviště zálohovaná z UPS : 3000VA/230V

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba není členěná na etapy výstavby. Předpokládaný čas výstavby – 1 měsíc

Stavba bude realizována následně:

- hrubá stavba
- dokončovací práce

Plán kontrolních prohlídek stavby:

1. prohlídka – realizace stavby – hrubá stavba
2. prohlídka – dokončovací práce

k) orientační náklady stavby

1,5 mil. korun českých vč. DPH

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- D.01.01 – STAVEBNÍ ČÁST
- D.01.02 – PBŘS
- D.01.04.03 – SILNOPROUD
- D.01.04.04 - SLABOPROUD
- D.01.04.05 – VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy prostor v budově MŽP v ulici Vršovická 1442/65 na Praze 10. Dotčené prostory se nacházejí v prvním nadzemním podlaží.

Stávající prostory jsou využívány jako kanceláře, využití se nemění.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Nebyly provedeny žádné průzkumy.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Jsou zachována.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavebními úpravami nedojde k zásahu do stávajícího protipovodňového řešení.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nepůsobí negativním vlivem na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v území a okolí stavby. Stavba nebude po dokončení působit negativním vlivem na okolí.

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat zejména:

- a) ochranu proti hluku a vibracím:

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.)

b) ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

c) ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:

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

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Není potřeba.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stávající – nebude zasahováno.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o:

- stavební úpravy prostor v budově MŽP v ulici Vršovická 1442/65, Praha 10
- Stavba na parcele - p.č. 1224/4, k.ú. Vršovice (732257)
- Plocha dotčená stavbou:
 - 86,53 m²

Počet stálých pracovníků v řešené části se nemění.

Osoby stálých zaměstnanců jsou ženského pohlaví.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešená část je v prvním nadzemním podlaží objektu. Vstup do řešených prostor je

ze severní strany objektu od ulice Kodaňská. Vstup do objektu je jednokřídlými hliníkovými dveřmi.

- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy prostor v budově MŽP v ulici Vršovická 1442/65 na Praze 10. Dotčené prostory se nacházejí v prvním nadzemním podlaží.

Stávající prostory jsou využívány jako kanceláře, využití se nemění.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající stav:

Stávající prostory slouží jako kanceláře. Vstup do těchto místností je z chodby, která na jednom konci ústí ven a na druhém konci končí vrátnicí. Tyto kanceláře jsou vybaveny jak silnoproudými rozvody, tak rozvody slaboproudými.

Navrhovaný stav:

Cílem je vytvoření plnohodnotné podatelny se samostatným vstupem z venkovní části. Velikost místností bude zachována. Chodba bude přepažena příčkou s dveřmi a nadsvětlíkem. Hlavní vchod do podatelny bude z venkovní části řešen přes stávající hliníkové dveře, které budou ovládány z místnosti podatelny. Tyto dveře budou vybaveny elektrickým zámekem a napojeny na EPS stejně jak dveře navrhovaná. V příčce mezi navrhovanou podatelnou a chodbou vznikne předávací okno a okno na vkládání balíků. Veškeré rozvody silnoproudu a slaboproudu budou nové.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Obecně technické požadavky jsou v projektu dodrženy. Řešení vstupu do objektu se nemění. U vstupních dveří do objektu pro imobilní návštěvníky podatelny bude doplněn zvonek pro osoby se sníženou možností pohybu. Zvonek bude umístěn ve výšce dle norem ČSN.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání nehrozí zvýšené bezpečnostní riziko. Objekt bude využíván běžným způsobem.

Při provozu je nutné dodržovat zejména požární předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení

Popis prací:

- Bude řešena nová dispozice (příčka v chodbě). Stavební úpravy se týkají 1.NP.
- Nebude zasahováno do fasády objektu
- Bude vytvořeno pět stálých pracovních míst.
- Úprava silnoproudých rozvodů, dle nové dispozice
- Úprava slaboproudých rozvodů, dle nové dispozice

b) konstrukční a materiálové řešení

Veškeré konstrukce je nutno před realizací ověřit a zaměřit. Nebudeme zasahovat do nosných konstrukcí.

b)1 Bourací práce

Ve stávající příčce tl. 150 mm bude vytvořen otvor šířky 1750 mm s parapetem 860 mm a výškou otvoru 1060 mm. Protože otvor bude prováděn v nenosné konstrukci, kde není technicky snadné osadit dodatečně ocelové překlady, bude provedeno vybourání otvoru na šířku 2050 mm, tedy až po obvodovou stěnu a na výšku pod stávající strop. Ze stávající příčky bude ponechána část parapetu. Pilíř u obvodové stěny bude vyzděn v rozměru 300x150 mm z cihel plných pálených P10 M5 a bude ukotven k obvodové stěně (např. pomocí systémových plechů do ložných spar). Po vyzdění pilíře na výšku 1060 mm bude nad budoucí otvor osazen keramický překlady Porootherm KP 14,5, dl. 2000 mm. Následně bude dozděna příčka nad překladem až pod strop z cihel Porootherm 14 (P5 M5). Nová a stávající příčka budou řádně navzájem provázány. Nová příčka bude kotvena ke stávající obvodové konstrukci. Budou se odstraňovat podlahy ve všech dotčených místnostech kromě chodby. Dále budou demontovány veškeré podlahové krabice a rozvody silnoproudu a slaboproudu.

Při bouracích pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Při bourání otvorů stávající konstrukce nejprve zajistit (osadit překlady), zejména v případě bourání otvoru v nosné konstrukci. V případě částečného rozšiřování (posunování) otvorů, nejprve otvor dozdít, osadit překlady a dále vybourat otvor. Škody na podlaze vzniklé při bouracích pracích a výškové rozdíly je nutné opravit.

Veškeré bourací práce jsou patrné z PD z výkresu č. D-01.01-091 stavební části.

b)2 Svislé konstrukce

Nosné:

Do nosných konstrukcí nezasahujeme.

Nenosné:

Dveře do vedlejší kanceláře, které není součástí projektu, budou zaklopeny SDK konstrukcí, pouze ze strany podatelny. Z druhé strany budou zamčeny. Veškeré SDK konstrukce budou mít přetmelené spoje a kotvy, budou přebroušeny a opatřeny malbou 2x s penetrací.

Ve stávající příčce tl. 150 mm bude vytvořen otvor šířky 1750 mm s parapetem 860 mm a výškou otvoru 1060 mm. Protože otvor bude prováděn v nenosné konstrukci, kde není technicky snadné osadit dodatečně ocelové překlady, bude provedeno vybourání otvoru na šířku 2050 mm, tedy až po obvodovou stěnu a na výšku pod stávající strop. Ze stávající příčky bude ponechána část parapetu. Pilíř u obvodové stěny bude vyzděn v rozměru 300x150 mm z cihel plných pálených P10 M5 a bude ukotven k obvodové stěně (např. pomocí systémových plechů do ložných spar). Po vyzdění pilíře na výšku 1060 mm bude nad budoucí otvor osazen keramický překlady Porootherm KP 14,5, dl. 2000 mm. Následně bude dozděna příčka nad překladem až pod strop z cihel Porootherm 14 (P5 M5). Nová a stávající příčka budou řádně navzájem provázány. Nová příčka bude kotvena ke stávající obvodové konstrukci.

Nad nově vytvořený otvor bude osazena protipožární textilní roleta. Roleta bude osazena

minimálně 2500 mm nad stávající podlahu. Požární roleta - EW 30 DP1-C. Povrchová úprava ocelových částí uzávěru je provedena galvanickým zinkováním. Roleta je ze speciální požáru odolné textilie protkané ocelovými drátky, barva stříbrnošedá. Pohyb požárního uzávěru je pomocí elektropohonu, případně po uvolnění elektromagnetické brzdy gravitačním způsobem.

Základní provedení:

- ovládací panel AOP s ovládacími tlačítky - umístěny na čelní straně panelu
 - možnost připojení na EPS
 - řídicí jednotka obsahuje baterie, které při výpadku proudu drží roletu v otevřeném stavu, dokud není povel z EPS na uzavření, poté jedou gravitačně dolů
- Napájení uzávěru je 230 V jednofázové, příkon motoru 350 W, přívody zajistí objednatel.

b)3 Vodorovné konstrukce

Překlady:

Po vyždění pilíře na výšku 1060 mm bude nad budoucí otvor osazen keramický překlady Porotherm KP 14,5, dl. 2000 mm. Následně bude dozděna příčka nad překladem až pod strop z cihel Porotherm 14 (P5 M5). Nová a stávající příčka budou řádně navzájem provázány. Nová příčka bude kotvena ke stávající obvodové konstrukci.

Podlahy:

Po vybourání stávajících nášlapných vrstev bude podlaha vyspravena a bude provedena samonivelační stěrka. Škody na podlaze vzniklé při bouracích pracích a výškové rozdíly je nutné opravit. Jako nášlapná vrstva bude použito marmoleum. Konkrétní typ bude vyzkoušen před započítím stavby. Dilatace dle dodavatele podlahy.

Napojení podlahy na stěnu kolem stěn a navazujících konstrukcí je nutno použít pružné obvodové podlahové pásy.

Jako sokl budou použity soklové lišty stejného dekoru.

Dodávka a montáž (pokládka) podlahy je včetně přechodových lišt a dilatací.

Přechodové lišty ve dveřích a při změně povrchu budou nerezové. Každé dveře budou opatřeny dveřní zarážkou (buď podlahová nebo nástěnná).

b)4 Povrchové úpravy

Veškeré SDK konstrukce budou mít přetmelené spoje a kotvy, budou přebroušeny a opatřeny malbou 2x s penetrací.

V řešených prostorech bude provedena malba 2x s penetrací.

b)5 Podhledy

V chodbě bude provedena malba 2x s penetrací.

V kancelářích podatelny bude proveden rastrový podhled ve výšce 3900 mm. Do něj budou osazena čtvercová světla 600x600mm.

b)6 Výplně otvorů

Okna:

Do oken nezasahujeme, zůstávají stávající. Na všechna okna bude nalepena bezpečnostní folie. Všechna stávající okna budou vybavena vertikálními textilními žaluziemi.

V nové přičce bude nad dveřmi mřížovaný prostup, velikost bude odvozena od stávajícího světlíku nad vchodovými dveřmi (cca 1000x1100 mm).

Mezi chodbou-1.04 a podatelnou-1.01 vznikne předávací okno s rámem a vedle předávací otvíravé okno s rámem o stejném rozměru na předávání balíků. Otvíravé okno bude vybaveno klikou. Provedení bude hliník. Před touto sestavou bude umístěna bezpečnostní požární roleta. Pod okny ze strany chodby bude umístěn odkládací pult. Pult bude z nehořlavého materiálu. U zdi bude v pultu vytvořen žlab, do kterého zajede požární roleta při plném stažení. Konkrétní řešení bude upřesněno na stavbě.

- OK1 – okno pevné prosklené, 800/1040, hliník, předávací otvor, rám, bezpečnostní sklo Conex
- OK2 – okno otvíravé prosklené, 800/1040, hliník, osazeno klikou, rám, bezpečnostní sklo Conex

Dveře:

Stávající dveře, které budou zachovány, budou dle nutnosti opraveny (seřízení, nátěr zárubní, oprava kování).

Nově navržené dveře budou dřevěné plné s ocelovou zárubní.

Výpis dveří:

- DP1 – stávající dveře vchodové jednokřídlé, 1080/2040, opatřeny samozavíračem. Kliku/klika. Stávající nadsvětlík. Přesná specifikace provedení zámku dveří uvedena v části SLABOPROUD.
- DL1 – dveře otvíravé, 1100/1970, dřevěné, plné. Kliku/klika. Nad dveřmi mřížovaný prostup. Přesná specifikace provedení zámku dveří uvedena v části SLABOPROUD.
- DP2 – dveře stávající otvíravé pravé, 800/1970, dřevěné, plné, opatřeny samozavíračem, elektrický zámek, tlačítko zevnitř. Přesná specifikace provedení zámku dveří uvedena v části SLABOPROUD.
- DP3 - dveře stávající otvíravé pravé, 800/1970, dřevěné, plné, opatřeny samozavíračem, možnost zamknout
- DP4 - dveře stávající otvíravé pravé, 800/1970, dřevěné, plné

c) mechanická odolnost a stabilita

Do nosných konstrukcí se nezasahuje.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

3 – Silnoproud

Napěťové soustavy

- | | | |
|---------------------------|---|------|
| a) 3+N+PE, 400/230V, 50Hz | - | TN/S |
| b) 1+N+PE, 230V, 50Hz | - | TN/S |

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím a před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana před dotykem živých částí (základní ochrana) bude provedena základní izolací, kryty, přepážkami, dvojitou izolací.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí (ochrana při poruše) u zařízení do 1000 V AC bude provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TNC, TNS a doplněná proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA (s výjimkou lednice a případně PC zásuvek).
PZN: Hlavní ochranné pospojování je provedeno v rámci celého objektu a bude zachováno, místní ochranné pospojování se provede vodiči Cu 1x4mm² (napojeno z PE přípojnice rozvodnice podatelny).

Instalované výkony

Nová předpokládaná spotřeba podatelny : Ps max = cca 8,0kW
Z toho v případě výpadku budou vybrána pracoviště zálohovaná z UPS : 3000VA/230V

Stupeň vnějších vlivů

(dle ČSN 33 2000 5-51 ed.3 a v souladu s dříve platnou ČSN 33 2000-3)

- Venkovní prostor (pokud budou prvky a zařízení na fasádě) nebezpečný: s převládajícími vnějšími vlivy AB8,AD4
- V ostatních vnitřních prostorech jsou normální prostory :AA4,AB5,AD1

Popis technického řešení

Úvod

Tato projektová dokumentace řeší silnoproudou instalaci v nové podatelně MŽP , Vršovická 1442/65 , Praha 10 a to včetně demontáže původní instalace a úprav ovládání osvětlení v přilehlé chodbě (přepažené novou příčkou s dveřmi)

Hlavní napájecí rozvody

Nová rozvodnice podatelny (R-podatelna) se osadí v rohu m.č. 1.02 v pozici stávající rozvodnice a připojí se na stávající hlavní přívod.

Nová R-podatelna bude v nástěnném provedení : typová plastová instalační rozvodnice .

Demontáže a přepojení stávající instalace

Před započítáním elektromontážních prací dojde v prostorech určených pro podatelnu k demontáži stávající silnoproudé instalace včetně stávající rozvodnice .

Pokud bude požadavek na přepojení některých stávajících zařízení do nové rozvodnice, pak se musí dodržet původní připojovací parametry (jištění, dimenze kabelu,...).

Obecně pak platí , že veškeré demontáže a bourací práce bude třeba provádět tak, aby nedocházelo k poškození rozvodů , které se zachovávají .

Kabelové rozvody

Hlavní kabelové trasy povedou převážně v podhledech nebo vrchem v kabelových vkládacích lištách.

K vybraným pracovištím povedou podlahou do flexibilní podlahové krabice (XP).

Dle možností se také využijí stávající kabelové sloupky (X.SL/st, v rohu m.č. 1.01) .

Nový kabelový sloupek (X.SL/no) bude v obdobném provedení jako stávající (kabelový kanál s oddělenou slabou a silnoproudou trasou s možností instalace silnoproudých a datových zásuvek) .

V m.č. 1.02 se osadí pod okny podparapetní zásuvková sestava (XL, provedení viz sloupky – kabelový kanál se zásuvkami ve vodorovném osazení) .

Společné zásuvkové sestavy (XP, X.SL, XL) dodá silnoproud , datové zásuvky , včetně zapojení do těchto sestav budou v dodávce slaboproudu.

Provedení kabelových tras a vlastních kabelů pak musí odpovídat požadavkům PBŘ a standardům provozovatele.

Kabely budou v provedení 3J (soustava TN-S) , případně vícežilové ovládací kabely.

Pokud budou kabely přecházet mezi požárními úseky , bude přechod utěsněný (provedení a odolnost těsnění dle PBŘ).

Při přechodu do venkovního prostoru bude trasa utěsněná proti vniknutí vlhkosti.

Případné souběhy a křížení silnoproudu s jinými sítěmi bude provedeno dle ČSN 736005

(vytýčení stávajících sítí zajistí investor/provozovatel a koordinaci společných tras provede HIP , resp. generální dodavatel v rámci realizace).

Ochrana proti pulsnímu přepětí

Při používání citlivých elektronických spotřebičů jako je výpočetní technika se doporučuje použití třístupňové ochrany proti pulsnímu přepětí.

I. a II. stupeň (kombinace třídy B +C) se instaluje v rozvodnici R-podatelna .

Jemná ochrana (III. stupeň – třída D) –se instaluje u chráněného přístroje. Lze použít zásuvkové přístroje .

Protipožární opatření

Provedení instalace (zejména rozváděče, kabelů a kabelových tras, nouzového osvětlení) musí být v souladu s PBŘ a v souladu s požárními předpisy provozovatele.

- el. instalace navržena v souladu s platnými ČSN
- nouzové osvětlení, únikové osvětlení: svítidla s piktogramem, s autonomním zdrojem – 1 hodina
- utěsnění prostupů požárně dělícími konstrukcemi (odolnost těsnění dle PBŘ)
- vodiče v případných únikových cestách a shromažďovacích prostorách v provedení P15-R s třídou reakce na oheň B2ca s1, d0 , případně kabely CYKY , nepřesáhne-li hmotnost izolace 0,2kg/m3 obestavěného prostoru, nebo se uloží do omítky (cca pod vrstvu 15 mm cementovápenné omítky)
- Požární roleta bude připojena kabelem s funkční schopností při požáru (napájení zálohováno z UPS).
- Vypnutí podatelny – central stop řešeno v rámci celého objektu (nadřazený hlavní napájecí rozváděč – RH) ; vypnutí UPS (total vyp. podatelny) – umožní konstrukční řešení UPS (dodavatel zajistí zaškolení, seznámení uživatele)

Způsob připojení a ovládání zařízení silnoproudé instalace (nezálohované)

Osvětlení bude provedeno zářivkovými svítidly v provedení odpovídajícímu požadavkům investora .

Svítidla únikového osvětlení budou trvale připojeny a při výpadku napětí budou svítit pomocí autonomního zdroje po dobu 1 hodiny (nouzové moduly také napájeny z ostré fáze).

Osvětlení je navrženo dle ČSN 12 464-1 a světelný výpočet provedený odbornou firmou je součástí stavební dokumentace .

V prostoru chodby 1.03, 1.04 ., kde dojde k oddělení stávajícího prostoru (nové dveře) , se provede úprava ovládání osvětlení (úprava zapojení pohybových čidel) a nad nové dveře se osadí únikové svítidlo (s piktogramem, napojeno na místní okruh).

Zásuvkové vývody stavební instalace , zásuvky v kuchyňské lince , případně zásuvky pro další zařízení budou doplněny ochranou proudovým chráničem 30mA (s výjimkou vybraných zařízení : zásuvky pro lednici a dle posouzení provozovatele zásuvky pro PC techniku).

Přesné pozice a ukončení budou dle zvyklostí a standardů provozovatele (bude upřesněno v rámci realizace).

Stávající tiskárna se z prostorových důvodů přesune z chodby 1.03 do hlavní chodby za schodištěm a silnoproud do nové pozice osadí samostatně jištěnou zásuvku (napojená z R-podatelna).

Z R-podatelna se napojí také slaboproudá zařízení a centrály (řídící jednotka videotelefonu a zdroje pro zvonek a kameru). Slaboproudá zařízení bude silnoproud pouze silově napájet (provedení přívodů a pozice ukončení budou dle požadavků slaboproudu).

V rozvodnici R-podatelna se ponechají rezervy pro možnost napájení žaluzií, slunolamů , případně dalších zařízení , nebo pro přepojení ponechaných vývodů (bude upřesněno při realizaci).

Zálohované rozvody

Provedení a rozsah zálohovaných rozvodů odpovídá požadavkům provozovatele.

Záložní zdroj (UPS : 1F,230V ,cca 3000VA , doba zálohování dle požadavku

provozovatele) se umístí dle prostorových možností u rozvodnice R-podatelna (při dodržení požadavků výrobce na způsob instalace – volné prostory, odstupy, okolní teplota,...).

Servisní by-pass se umístí v rozvodnici (provedení upřesní dodavatel UPS).

Dle požadavku provozovatele budou zálohovány zásuvky na pracovištích 2,3 (1.01, sloupek X.SL) a na pracovištích 4,5 (1.02, podlahová krabice XP).

Dále se z UPS napojí požární roleta.

PZN: připojení EPS povelu k PO roletě - silnoproud neřeší.

Závěr

Výše popsané technické řešení silnoproudých rozvodů je znázorněno ve výkresových přílohách : 101, 102, 103 a bude upřesněno v rámci realizace (zohledněno v dokumentaci skutečných stavů).

Před uvedením zařízení do provozu je nutné zpracovat revizní zprávu na novou elektroinstalaci.

4 – Slaboproud

Datové rozvody

1 Všeobecná část

Tato dokumentace pro provedení stavby řeší instalaci datových rozvodů v prostoru nové podatelny v objektu Ministerstva životního prostředí ČR – Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10. Projekt řeší datové a telefonní rozvody.

Napojení nových datových rozvodů bude provedeno ze stávající technické místnosti v 1.NP – m.č. 142. Rozvody budou vedeny ve stávajících trasách SLP.

V objektu budou instalována zařízení homologovaná pro použití v ČR. Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

1.1 Projektové podklady

Pro zpracování tohoto projektu bylo použito následujících podkladů:

- Stavební výkresy v digitální formě
- Požadavky uživatele
- Technické podmínky výrobce navrženého zařízení
- Prohlídka na místě
- Normy ČSN a související předpisy

2 Technické řešení

2.1 Uložení vedení

Realizace rozvodů musí být v souladu se standardy a pravidly pro navrhování a montáž univerzálních kabelážních systémů dle ISO/IEC 11801, ČSN EN ISO 9001, ČSN EN 50173- a ČSN EN 50174-, ANSI/EIA/TIA-568-A a draft ANSI/EIA/TIA -568-B. Dále musí být v souladu s požadavky vyplývajícími z PBR a souvisejících norem a předpisů, ČSN 34 2300, ČSN 332000-1, ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-5-51ed., 2332000-6-61, 332130, 341050, 342305 a norem souvisejících a technických doporučení výrobce.

Dále musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 33 0165.

V souladu s ČSN 332000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů

SLP se silnoproudým vedením NN z pohledu bezpečnosti platí ustanovení ČSN 342300 a 341050.

Při prostupu instalací požárními stěnami a při prostupu stropy a podhledy je nutné provést požární ucpávky. Kabelové prostupy mezi požárními úseky musí být provedeny tak, aby byla zachována požární odolnost dělících konstrukcí.

2.2 Datové a telefonní zásuvky

V prostoru podatelny bude proveden částečně nový rozvod strukturované kabeláže pro provoz telefonních a datových služeb.

Napojení datových rozvodů bude z technické místnosti (m.č. 142) v 1.NP. Pro napojení budou využity stávající trasy SLP. Rozvody budou provedeny kabeláží typu FTP cat. 6. ke koncovým zásuvkám strukturované kabeláže. Koncové zásuvky budou umístěny v kancelářích v počtu určeném investorem dle počtu pracovních míst a dalších zařízení. Délka datových rozvodů nesmí překročit 90 m. Celá síť bude v topografii „hvězda.“ Umístění jednotlivých prvků je zřejmé z grafické části projektové dokumentace. Podlahová krabice a instalační sloupek jsou dodávkou NN.

V místnosti č. 1.02 budou demontovány stávající datové rozvody a budou ponechány v trase mimo tuto místnost stočené v rezervě.

V rámci tohoto projektu dojde i ke zrušení stávajících datových zásuvek u schodiště (2RJ45), které jsou v současnosti využívány pro tiskárnu. Tiskárna bude přesunuta do chodby a nově zde budou umístěny dvě datové zásuvky. Zásuvky budou opět napojeny z místnosti č. 142. Nová kabeláž k zásuvkám bude tažena ve stávajících trasách SLP.

Pro připojení nových datových zásuvek bude dodán do stávajícího datového rozvaděče patch panel 24 portů, cat. 6.

Po provedení instalace kabeláže a ukončovacích prvků metalických rozvodů bude provedeno certifikační měření, které musí být doloženo protokolem o měření metalické linky, dle ČSN 50173-1.

3 Poznámky

3.1 Rozsah dodávky

Veškerá zařízení musí být v rámci dodávky v kompletním stavu a funkční. Součástí dodávky budou revizní zprávy a výkresy skutečného stavu. Všechny použité výrobky a materiály musí být 1. Jakostní třídy a musí odpovídat požadavkům dle zák. č. 22/1997 Sb. a souvisejícím nařízením vlády.

Před zahájením prací na dodávce a montáži zařízení je nutno provést ověření, zda skutečný stav na stavbě odpovídá výkresovému provedení. V případě nejasností v dokumentaci je nutno zastavit dodávku i montáž a tuto situaci řešit.

Všechny zákony, nařízení vlády, vyhlášky, normativy a normy jsou uvažovány v posledním platném znění.

3.2 Poznámky k realizaci

Pokud při stavbě dojde k jinému členění prostor, je nutno provést kontrolu a korekci počtu a rozmístění zařízení v souladu s novým dispozičním řešením.

4 Požadavky na ostatní profese

Silnoproud

- Dodávka podlahové krabice pro umístění 3 ks datových dvojzásuvek 2RJ45
- Dodávka instalačního sloupku pro umístění 3 ks datových dvojzásuvek 2RJ45

5 Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Veškeré použité zařízení musí splňovat požadavky norem:

- ČSN 33 2000-3 - Elektrotechnické předpisy - stanovení základních charakteristik,
- ČSN 33 2000-4 Bezpečnost
 - 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - 43 Ochrana proti nadproudům
 - 44 Ochrana před přepětím
 - 45 Ochrana před podpětím
 - 47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
 - 48 Výběr opatření na ochranu před úrazem el. proudem dle vnějších vlivů
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní sdělovací vedení,
- ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení,
- ČSN 33 2130 - Vnitřní elektrické rozvody,
- ČSN 33 4000 - Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu,
- ČSN 33 4010 - Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu,
- ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních,
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení,
- ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50131 - Poplachové systémy – elektrické zabezpečovací systémy
- ČSN EN 50173-1 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy
- ČSN EN 50174-1 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách

6 Závěr

Tento projekt byl zpracován dle předložených podkladů, splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů.

Na montáž slaboproudých systémů nejsou kladeny vyšší nároky, postačí osoba poučená. Osoby pověřené údržbou nebo opravou zařízení musí mít kvalifikaci osob znalých dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice a musí být proškoleny výrobcem nebo organizací výrobcem pověřenou.

Uživatel určuje v dostatečném předstihu osobu zodpovědnou za provoz zařízení, osoby pověřené údržbou zařízení a osoby pověřené obsluhou zařízení tak, aby při předávacím a převíracím řízení mohly být proškoleny ze svých činností. Zároveň zajišťuje návaznost zařízení na organizaci zásahu. Pokud uživatel není schopen zajistit údržbu a obsluhu vlastními pracovníky, zajišťuje si tyto činnosti smluvně u jiné organizace.

Instalovaná slaboproudá zařízení a rozvody netvoří předpoklady pro narušení životního prostředí nebo platných předpisů pro objekt. Je nutné dodržovat zásady ekologického třídění a likvidace odpadů. Instalace zařízení a rozvodů systémů a jejich používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí a při provozu systémů nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Při montáži kabelových rozvodů zařízení musí respektovány všechny příslušné normy a předpisy, zejména dodržení minimálních odstupů od vedení nn rozvodů. Kabeláž veškerých rozvodů bude provedena podle platných norem a technických podmínek výrobce.

Vedení musí být uspořádáno nebo označeno tak, aby jej bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách.

Konstrukce skříní včetně napájecích a datových rozhraní musí splňovat požadavky na

odolnost. Uzemnění zařízení musí vyhovovat platným normám a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat ustanovení norem. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a dále pravidelné revize dle platných norem.

Montáž rozvodů i zařízení mohou provádět pouze firmy, které jsou oprávněny výrobcem k montáži a servisu navržených zařízení.

Před uvedením do provozu bude provedeno komplexní vyzkoušení, o kterém bude zpracován protokol. Uvedení do provozu je podmíněno řádným předáním díla spolu s kompletní dodavatelskou dokumentací (dokumentace skutečného provedení, revizní zpráva, návody k použití a manuály v češtině, prohlášení o shodnosti zařízení, soupis náhradních dílů apod.). Před předáním díla je třeba provést zaškolení obsluhy případně i technické údržby.

Detailní postup a podrobnější specifikace předávané dokumentace a školení by měl být předmětem příslušné dodavatelské smlouvy.

Domovní telefon

1 Všeobecná část

Tato dokumentace pro provedení stavby řeší instalaci domovního telefonu a zvonku v prostoru nové podatelny v objektu Ministerstva životního prostředí ČR – Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10.

V objektu budou instalována zařízení homologovaná pro použití v ČR. Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

1.1 Projektové podklady

Pro zpracování tohoto projektu bylo použito následujících podkladů:

- Stavební výkresy v digitální formě
- Požadavky uživatele
- Technické podmínky výrobce navrženého zařízení
- Prohlídka na místě
- Normy ČSN a související předpisy

2 Technické řešení

2.1 Uložení vedení

Realizace rozvodů musí být v souladu s požadavky vyplývajícími z PBR a souvisejících norem a předpisů, ČSN 34 2300, ČSN 332000-1, ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-5-51ed., 2332000-6-61, 332130, 341050, 342305 a norem souvisejících a technických doporučení výrobce.

Dále musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 33 0165.

V souladu s ČSN 332000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů SLP se silnoprůdným vedením NN z pohledu bezpečnosti platí ustanovení ČSN 342300 a 341050.

Při prostupu instalací požárními stěnami a při prostupu stropy a podhledy je nutné provést požární ucpávky. Kabelové prostupy mezi požárními úseky musí být provedeny tak, aby byla zachována požární odolnost dělících konstrukcí.

2.2 Domovní telefon

Pro komunikaci u vstupu do podatelny jsou navržena tlačítková video tabla – 1ks ve standardní výšce 1,5 m, druhý pro vozíčkáře, kdy horní hrana tlačítkového tabla může být umístěna v max. výšce 1,2 m nad úrovní podlahy. Tablo bude disponovat min. jedním tlačítkem a video kamerou ve venkovním antivandal. provedení. Do vstupních dveří bude instalován nový elektromechanický zámek, homologovaný do dveří s danou PO (např. typu ABLOY EL 460). Dodaný bude včetně propojovacího kabelu s konektorem, propojovací krabice a kabelové zadlabávací průchodky. V rámci úprav bude vyměněno i stávající kování dveří klika/koule za nové kování klika/klika s děleným čtyřhranem - pro panikové dveře.

Od tlačítkového tabel bude vedena dvou vodičová sběrnice k univerzální řídicí jednotce instalované v rozvaděči 600x600x150 v místnosti č. 1.01. a dále pak od řídicí jednotky k videotelefonu umístěnému na příslušném pracovišti podatelny. V rozvaděči bude spolu s univerzální řídicí jednotkou umístěn modul rozdělovače videosignálu, spínací modul a zdroj 230V/12VDC/2A. Na univerzální řídicí jednotku bude připojen elektromechanický zámek pro možnost otevření vchodových dveří. Pro možnost otevření dveří do místnosti 1.01 bude na příslušném pracovišti umístěno tlačítko. Dveře budou vybaveny elektromechanickým zámkem, homologovaným do dveří s danou PO (např. typu ABLOY EL 460). Dodaný bude včetně propojovacího kabelu s konektorem, propojovací krabice, kabelové zadlabávací průchodky a kování klika/klika s děleným čtyřhranem.

Vedle dveří uvnitř místnosti č. 1.02 bude umístěno zvonkové tlačítko, které bude propojeno se zvonkem pro upozornění personálu podatelny (v případě potřeby příchodního komunikovat s personálem).

Veškeré zámkové do dveří je nutno před dodávkou zkoordinovat s daným typem dveří.

3 Poznámky

3.1 Rozsah dodávky

Veškerá zařízení musí být v rámci dodávky v kompletním stavu a funkční. Součástí dodávky budou revizní zprávy a výkresy skutečného stavu. Všechny použité výrobky a materiály musí být 1. jakostní třídy a musí odpovídat požadavkům dle zák. č. 22/1997 Sb. a souvisejícím nařízením vlády.

Před zahájením prací na dodávce a montáži zařízení je nutno provést ověření, zda skutečný stav na stavbě odpovídá výkresovému provedení. V případě nejasností v dokumentaci je nutno zastavit dodávku i montáž a tuto situaci řešit.

Všechny zákony, nařízení vlády, vyhlášky, normativy a normy jsou uvažovány v posledním platném znění.

4 Požadavky na ostatní profese

Silnoproud

- Přívod napájení 230V pro napájení rozvaděče domácího telefonu m.č. 1.01
- Zásuvka 230V pro napájení zvonku nad dveřmi v m.č. 1.02

5 Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Veškeré použité zařízení musí splňovat požadavky norem:

- ČSN 33 2000-3 - Elektrotechnické předpisy - stanovení základních charakteristik,
- ČSN 33 2000-4 Bezpečnost
 - 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - 43 Ochrana proti nadproudům
 - 44 Ochrana před přepětím
 - 45 Ochrana před podpětím
 - 47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti

- 48 Výběr opatření na ochranu před úrazem el. proudem dle vnějších vlivů
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní sdělovací vedení,
 - ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení,
 - ČSN 33 2130 - Vnitřní elektrické rozvody,
 - ČSN 33 4000 - Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu,
 - ČSN 33 4010 - Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu,
 - ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních,
 - ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení,
 - ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
 - ČSN EN 50131 - Poplachové systémy – elektrické zabezpečovací systémy
 - ČSN EN 50173-1 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy
 - ČSN EN 50174-1 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
 - ČSN EN 50174-2 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách

6 Závěr

Tento projekt byl zpracován dle předložených podkladů, splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů.

Na montáž slaboproudých systémů nejsou kladeny vyšší nároky, postačí osoba poučená. Osoby pověřené údržbou nebo opravou zařízení musí mít kvalifikaci osob znalých dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice a musí být proškoleny výrobcem nebo organizací výrobcem pověřenou.

Uživatel určuje v dostatečném předstihu osobu zodpovědnou za provoz zařízení, osoby pověřené údržbou zařízení a osoby pověřené obsluhou zařízení tak, aby při předávacím a přejímacím řízení mohly být proškoleny ze svých činností. Zároveň zajišťuje návaznost zařízení na organizaci zásahu. Pokud uživatel není schopen zajistit údržbu a obsluhu vlastními pracovníky, zajišťuje si tyto činnosti smluvně u jiné organizace.

Instalovaná slaboproudá zařízení a rozvody netvoří předpoklady pro narušení životního prostředí nebo platných předpisů pro objekt. Je nutné dodržovat zásady ekologického třídění a likvidace odpadů. Instalace zařízení a rozvodů systémů a jejich používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí a při provozu systémů nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Při montáži kabelových rozvodů zařízení musí respektovány všechny příslušné normy a předpisy, zejména dodržení minimálních odstupů od vedení nn rozvodů. Kabeláž veškerých rozvodů bude provedena podle platných norem a technických podmínek výrobce.

Vedení musí být uspořádáno nebo označeno tak, aby jej bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách.

Konstrukce skříní včetně napájecích a datových rozhraní musí splňovat požadavky na odolnost. Uzemnění zařízení musí vyhovovat platným normám a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat ustanovení norem. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a dále pravidelné revize dle platných norem.

Montáž rozvodů i zařízení mohou provádět pouze firmy, které jsou oprávněny výrobcem k montáži a servisu navržených zařízení.

Před uvedením do provozu bude provedeno komplexní vyzkoušení, o kterém bude zpracován protokol. Uvedení do provozu je podmíněno řádným předáním díla spolu s

kompletní dodavatelskou dokumentací (dokumentace skutečného provedení, revizní zpráva, návody k použití a manuály v češtině, prohlášení o shodnosti zařízení, soupis náhradních dílů apod.). Před předáním díla je třeba provést zaškolení obsluhy případně i technické údržby.

Detailní postup a podrobnější specifikace předávané dokumentace a školení by měl být předmětem příslušné dodavatelské smlouvy.

EPS

1 Všeobecná část

Tato dokumentace pro provedení stavby řeší Elektrickou požární signalizaci v prostoru nové podatelny v objektu Ministerstva životního prostředí ČR – Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10. Projekt řeší datové a telefonní rozvody.

V objektu budou instalována zařízení homologovaná pro použití v ČR. Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

1.1 Projektové podklady

Pro zpracování tohoto projektu bylo použito následujících podkladů:

- Stavební výkresy v digitální formě
- Požadavky uživatele
- Technické podmínky výrobce navrženého zařízení
- Prohlídka na místě
- Normy ČSN a související předpisy
- Konzultace se servisním technikem: Martin Macek, martin.macek@skanska.cz,
Tel:737 256 539

2 Technické řešení

2.1 Uložení vedení

Kabeláž elektrické požární signalizace včetně úložných systémů musí splňovat podmínky dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Kabely pro hlásičové linky, kde není požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru v prostředí mimo shromažďovací prostory a v prostorech s omezeným počtem osob mohou být zvoleny typu J–Y (St)Y nebo PRAFLACom určením samozhášivosti dle ČSN EN 60332-1-2.

Kabely pro hlásičové linky, kde není požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru v prostředí se zvýšeným nebezpečím požáru s velkou koncentrací osob (shromažďovací prostory) jsou navrhovány kabely PRAFLACom F typu SHKFH–R B2ca s1d0 s určením parametrů dle ČSN-EN 60332-1-2, ČSN EN 50267-2-2, ČSN EN 61034-2, ČSN EN 50266-2-2 a s reakcí na oheň 2006/751/EC.

Kabely pro návazné ovládací zařízení, kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru v prostředí se zvýšeným nebezpečím požáru s velkou koncentrací osob (shromažďovací prostory) jsou navrhovány kabely PRAFLaGuard® (St) E90, typu JE–H(St)H FE180 P90-R PS90, E90. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek. Z toho důvodu budou tyto kabely vedeny na ohniodolných příchytkách pokud budou vedeny volně. Parametry kabelů jsou dle ČSN-EN 60332-1-2, ČSN EN 50267-2-2, ČSN EN 61034-2, ČSN EN 50266-2-2, ČSN IEC 60331-23 (180 min) a s funkčností instalace ZP 27/2008.

Veškeré prostupy mezi požárními úseky musí být ošetřeny protipožární ucpávkou, které budou řešeny v rámci požární bezpečnosti staveb.

2.2 Elektrická požární signalizace

V prostorech nové podatelny je instalován stávající systém elektrické požární signalizace Zettler.

Rozdělením schodišťové chodby na dva samostatné prostory dojde k doplnění jednoho kusu optickokouřového čidla do m.č. 1.04.

V důsledku realizace podhledů budou čidla v m.č. 1.01 a 1.02 přesunuty ze stropu do podhledu. Prostor nad podhledem je na základě PBR prostorem bez požárního rizika, tudíž není nutné doplňovat druhou vrstvu hlásičů EPS.

Nové čidlo bude napojeno na stávající hlásičovou linku.

Ke vstupním dveřím v m.č. 1.04 je dovedena ovládací linka EPS, včetně napájení 24V. V současnosti slouží k ovládání požárních magnetů na těchto vstupních dveřích. Magnety drží dveře trvale zavřené, pouze v případě požáru dojde k přerušení napájení magnetů od EPS a k uvolnění dveří. Dveře je možné otevřít i pomocí klíče – zámek vyšle signál a dojde k uvolnění požárních magnetů držících dveře trvale uzavřené. Ve vstupních dveřích je nyní instalován mechanický zámek ABLOY EL 260.

V rámci stavebních úprav dojde k rozdělení chodby u schodiště. Na nové dveře mezi m.č. 1.03 a 1.04 budou přemístěny požární magnety, které budou držet dveře trvale uzavřené (tyto dveře by měli mít stejnou funkci jako dříve vchodové). Do dveří bude instalován zámek ABLOY EL 260, ze stávajících vchodových dveří a bude napojen na EPS. Dveře budou za normálního stavu trvale zavřené, v případě požáru dojde k jejich otevření signálem od EPS a budou moci být otevřeny použitím klíče.

Nově bude signálem od EPS ovládána požární roleta (mezi m.č. 1.01 a m.č. 1.04). V případě požáru bude z EPS vyslán signál a dojde ke sjetí rolety (gravitačně).

Jelikož MŽP využívá pro správu veškerých technologií nadstavbový systém, je nutné počítat i s doprogramováním a úpravou systému EPS v nadstavbovém systému.

3 Poznámky

3.1 Rozsah dodávky

Veškerá zařízení musí být v rámci dodávky v kompletním stavu a funkční. Součástí dodávky budou revizní zprávy a výkresy skutečného stavu. Všechny použité výrobky a materiály musí být 1. jakostní třídy a musí odpovídat požadavkům dle zák. č. 22/1997 Sb. a souvisejícím nařízením vlády.

Před zahájením prací na dodávce a montáži zařízení je nutno provést ověření, zda skutečný stav na stavbě odpovídá výkresovému provedení. V případě nejasností v dokumentaci je nutno zastavit dodávku i montáž a tuto situaci řešit.

Všechny zákony, nařízení vlády, vyhlášky, normativy a normy jsou uvažovány v posledním platném znění.

4 Požadavky na ostatní profese

Stavba

- Přemístění stávajícího zámku ABLOY EL 260 do nových dveří

5 Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Veškeré použité zařízení musí splňovat požadavky norem:

- ČSN 33 2000-3 - Elektrotechnické předpisy - stanovení základních charakteristik,
- ČSN 33 2000-4 Bezpečnost
 - 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - 43 Ochrana proti nadproudům
 - 44 Ochrana před přepětím
 - 45 Ochrana před podpětím
 - 47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
 - 48 Výběr opatření na ochranu před úrazem el. proudem dle vnějších vlivů
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní sdělovací vedení,
- ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení,
- ČSN 33 2130 - Vnitřní elektrické rozvody,
- ČSN 33 4000 - Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu,
- ČSN 33 4010 - Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu,
- ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních,
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení,
- ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50131 - Poplachové systémy – elektrické zabezpečovací systémy
- ČSN EN 50173-1 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy
- ČSN EN 50174-1 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách

6 Závěr

Tento projekt byl zpracován dle předložených podkladů, splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů.

Manipulaci, obsluhu a údržbu zařízení EPS mohou provádět pouze prokazatelně proškolení pracovníci. O manipulaci na zařízení musí být proveden záznam v provozní knize.

Obsluhu a údržbu zařízení EPS je nutno provádět v rozsahu - ČSN 34 2710:

- technických podmínek výrobce
- návodů pro obsluhu a údržbu

ČSN 34 2710 závazně definuje rozsah povinností - u osoby zodpovědné za provoz zařízení

- osob pověřených údržbou zařízení EPS
- osob pověřených obsluhou

Montáž zařízení EPS mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací, dle ČSN 34 3100, prokazatelně proškoleni výrobcem zařízení, nebo organizací jim pověřenou. Pokud provádí montáž zařízení EPS montážní organizace, která nemá vlastní proškolené pracovníky, musí tato zajistit šéfmontáž u výrobce nebo u montážní organizace výrobcem pro tuto činnost pověřenou.

Zkoušky zařízení EPS, revize, předání, převzetí:

Zkoušky zařízení provádí montážní organizace, která má pro tento účel prokazatelně proškolené pracovníky, nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu s PD EPS a případné zaznamenání schválených a realizovaných změn oproti projektu včetně prověření plné funkčnosti namontovaného zařízení EPS.

Výchozí revize se provede neprodleně po ukončení montáži systému EPS, jeho oživení a odzkoušení dle předchozího odstavce. Tato revize je nedílnou součástí zprovozněné části EPS.

Předání a převzetí EPS následuje po ukončení výchozí revize:

Pro předání EPS zařízení musí být:

- provedeno proškolení osob v požadovaném rozsahu
- předložena provozní kniha EPS s aktualizovaným zápisem osoby zodpovědné za provoz EPS a osob pověřených obsluhou a údržbou EPS.

Zařízení EPS přebírá určený zástupce provozovatele, tím se však nevylučuje dílčí předání dle smluvních vztahů mezi dodavatelskými a odběratelskými organizacemi.

Servis:

V souladu s požadavky normy ČSN 34 2710, musí provozovatel zajistit provádění pravidelné údržby zařízení EPS, včetně jeho servisu.

7 Prohlášení projektanta

V souladu s § 10 vyhlášky č.246/2001Sb a vyhl.č. 499/2006 Sb. potvrzuji, že při zpracování projektové dokumentace EPS na uvedenou akci, byly splněny veškeré podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a zásadami výrobce zařízení EPS.

EZS a CCTV

Všeobecná část

Tato dokumentace pro provedení stavby řeší Elektrickou zabezpečovací signalizaci a kamerový systém v prostoru nové podatelny v objektu Ministerstva životního prostředí ČR – Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10.

V objektu budou instalována zařízení homologovaná pro použití v ČR. Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

Projektové podklady

Pro zpracování tohoto projektu bylo použito následujících podkladů:

- Stavební výkresy v digitální formě
- Požadavky uživatele
- Technické podmínky výrobce navrženého zařízení
- Prohlídka na místě
- Normy ČSN a související předpisy

Technické řešení

Uložení vedení

Realizace rozvodů musí být v souladu s požadavky vyplývajícími z PBR a souvisejících norem a předpisů, ČSN 34 2300, ČSN 332000-1, ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-5-51ed., 2332000-6-61, 332130, 341050, 342305 a norem souvisejících a technických doporučení výrobce.

Dále musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 33 0165.

V souladu s ČSN 332000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů SLP se silnoproudým vedením NN z pohledu bezpečnosti platí ustanovení ČSN 342300 a 341050.

Při prostupu instalací požárními stěnami a při prostupu stropy a podhledy je nutné provést požární ucpávky. Kabelové prostupy mezi požárními úseky musí být provedeny tak, aby byla zachována požární odolnost dělicích konstrukcí.

Kamerový systém

Před vstupem do podatelny bude nově instalována kamera. Jedná se o stávající analogovou kameru, která bude pouze přesunuta na novou pozici. Kamera bude nově napojena do prostoru za recepcí, tzn. v rámci dodávky je nutné počítat s kabeláží a uložení kabeláže do stávajících tras SLP.

Do prostoru podatelny m.č. 1.02 bude umístěna analogová kamera, která bude snímat prostor před schránkami. Obraz bude přenášen na monitor s analogovým výstupem do místnosti č. 1.01. Přesná poloha monitoru bude určena při realizaci. Záznam z kamery nebude ukládán.

Jelikož MŽP využívá pro správu veškerých technologií nadstavbový systém, je nutné počítat i s doprogramováním a úpravou systému CCTV v nadstavbovém systému.

Elektrická zabezpečovací signalizace

Zabezpečený objekt spadá svým zaměřením do stupně 3 (dle ČSN EN 50131-7 Pokyny pro aplikace). Veškeré prvky systému EZS budou homologovány do kategorie 3 dle ČSN EN 50131-1, bodové ohodnocení prvků EZS podle přílohy č.1 vyhlášky č.528/2005 Sb. o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků bude SS91=3body.

V prostorách nové podatelny MŽP je v současnosti nainstalován systém Galaxy. Místnost č. 1.01 je plně zabezpečena prvky plášťové ochrany. Na otvíravých oknech jsou instalovány magnety, prostor je dále střežen pohybovým detektorem a detektorem tříštění skla.

Místnost č. 1.02 bude zabezpečena stejným způsobem. V současnosti jsou zde instalovány magnetické kontakty na všech otvíravých oknech a detektor tříštění skla. Doplněn bude tedy jeden kus pohybového detektoru a tento detektor bude napojen na stávající expandér v místnosti č. 1.01, který má v současnosti 4 volné pozice.

V rámci stavebních úprav dojde k rozdělení chodby u schodiště na dva samostatné prostory. Je nutné přesunout stávající PIR detektor z m.č. 1.03 do m.č. 1.04, tak aby detektor opět zabezpečoval vstup do budovy. Dveře mezi chodbami budou osazeny magnetickým kontaktem.

Jelikož MŽP využívá pro správu veškerých technologií nadstavbový systém, je nutné počítat i s doprogramováním a úpravou systému EZS v nadstavbovém systému.

Poznámky

Rozsah dodávky

Veškerá zařízení musí být v rámci dodávky v kompletním stavu a funkční. Součástí dodávky budou revizní zprávy a výkresy skutečného stavu. Všechny použité výrobky a materiály musí být 1. jakostní třídy a musí odpovídat požadavkům dle zák. č. 22/1997 Sb. a souvisejícím nařízením vlády.

Před zahájením prací na dodávce a montáži zařízení je nutno provést ověření, zda skutečný stav na stavbě odpovídá výkresovému provedení. V případě nejjasností v

dokumentaci je nutno zastavit dodávku i montáž a tuto situaci řešit.

Všechny zákony, nařízení vlády, vyhlášky, normativy a normy jsou uvažovány v posledním platném znění.

Požadavky na ostatní profese

Sílnoproud

Přívod 230V pro kameru

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Veškeré použité zařízení musí splňovat požadavky norem:

ČSN 33 2000-3 - Elektrotechnické předpisy - stanovení základních charakteristik,

ČSN 33 2000-4 Bezpečnost

- 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- 43 Ochrana proti nadproudům
- 44 Ochrana před přepětím
- 45 Ochrana před podpětím
- 47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
- 48 Výběr opatření na ochranu před úrazem el. proudem dle vnějších vlivů

ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní sdělovací vedení,

ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení,

ČSN 33 2130 - Vnitřní elektrické rozvody,

ČSN 33 4000 - Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu,

ČSN 33 4010 - Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu,

ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních,

ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení,

ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN EN 50131 - Poplachové systémy – elektrické zabezpečovací systémy

ČSN EN 50173-1 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy

ČSN EN 50174-1 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

ČSN EN 50174-2 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách

Závěr

Tento projekt byl zpracován dle předložených podkladů, splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů.

Na montáž slaboproudých systémů nejsou kladeny vyšší nároky, postačí osoba poučená. Osoby pověřené údržbou nebo opravou zařízení musí mít kvalifikaci osob znalých dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice a musí být proškoleny výrobcem nebo organizací výrobcem pověřenou.

Uživatel určuje v dostatečném předstihu osobu zodpovědnou za provoz zařízení, osoby pověřené údržbou zařízení a osoby pověřené obsluhou zařízení tak, aby při předávacím a přejímacím řízení mohly být proškoleny ze svých činností. Zároveň zajišťuje návaznost zařízení na organizaci zásahu. Pokud uživatel není schopen zajistit údržbu a obsluhu vlastními pracovníky, zajišťuje si tyto činnosti smluvně u jiné organizace.

Instalovaná slaboproudá zařízení a rozvody netvoří předpoklady pro narušení životního prostředí nebo platných předpisů pro objekt. Je nutné dodržovat zásady ekologického třídění a likvidace odpadů. Instalace zařízení a rozvodů systémů a jejich používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí a při provozu systémů nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Při montáži kabelových rozvodů zařízení musí respektovány všechny příslušné normy a předpisy, zejména dodržení minimálních odstupů od vedení nn rozvodů. Kabeláž veškerých rozvodů bude provedena podle platných norem a technických podmínek výrobce.

Vedení musí být uspořádáno nebo označeno tak, aby jej bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách.

Konstrukce skříní včetně napájecích a datových rozhraní musí splňovat požadavky na odolnost. Uzemnění zařízení musí vyhovovat platným normám a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat ustanovení norem. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a dále pravidelné revize dle platných norem.

Montáž rozvodů i zařízení mohou provádět pouze firmy, které jsou oprávněny výrobcem k montáži a servisu navržených zařízení.

Před uvedením do provozu bude provedeno komplexní vyzkoušení, o kterém bude zpracován protokol. Uvedení do provozu je podmíněno řádným předáním díla spolu s kompletní dodavatelskou dokumentací (dokumentace skutečného provedení, revizní zpráva, návody k použití a manuály v češtině, prohlášení o shodnosti zařízení, soupis náhradních dílů apod.). Před předáním díla je třeba provést zaškolení obsluhy případně i technické údržby.

Detailní postup a podrobnější specifikace předávané dokumentace a školení by měl být předmětem příslušné dodavatelské smlouvy.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení viz. Samostatná část D.01.03 - PBŘS

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Všechny obvodové konstrukce jsou stávající a nebude do nich zasahováno.

b) energetická náročnost stavby

Nebyla posuzována.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nejsou.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba je navržena dle požadavku investora a je navržena v souladu bezpečnostními a hygienickými předpisy.

Větrání/Klima:

Větrání všech prostor bude řešeno přirozeně, pomocí stávajících oken.

Vytápění:

Vytápění je stávající, nebude zasahováno.

Osvětlení:

Veškeré hlavní místnosti jsou řádně osvětleny a osluněny. Bude proveden výpočet a návrh umělého osvětlení, který bude součástí této PD.

Vodovod a kanalizace:

Zásobování vodou je stávající, nebude se do něj zasahovat. Kanalizační rozvody zůstávající také stávající, není do nich zasahováno.

Řešení vlivu stavby na okolí:

Zásady řešení vlivu stavby na okolí viz odstavec „B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana“.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stávající – není řešeno.

- b) ochrana před bludnými proudy

Není potřeba.

- c) ochrana před technickou seizmicitou

Není potřeba.

- d) ochrana před hlukem

Není potřeba.

- e) protipovodňová opatření

Není potřeba. Stávající

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající - nebude zasahováno.

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není potřeba.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení

Stavební úpravy nenavyšují potřebu parkovacích míst. Počet navrhovaných parkovacích míst zůstává stávající.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající - nebude zasahováno.

- c) doprava v klidu
Stávající nebude zasahováno.

- d) pěší a cyklistické stezky
Není potřeba.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy
Není.
- b) použité vegetační prvky
Není.
- c) biotechnická opatření
Není.

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

Stavba nepůsobí negativním vlivem na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v území a okolí stavby. Stavba nebude po dokončení působit negativním vlivem na okolí.

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Hlukové poměry od stavební činnosti související s výstavbou plánované budovy budou v chráněném venkovním prostoru staveb okolní chráněné zástavby v oblasti stavby vyjádřeny hodnotami LAeq,14h pod, resp. v úrovni hygienického limitu 65 dB stanoveným pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin pro stavební činnost.
Při provádění stavebních prací je nutno respektovat zejména:
 - 1) ochranu proti hluku a vibracím:
Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.)
 - 2) ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:
Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.
 - 3) ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:
Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě

zvýšené prašnosti zkrápět. Komunikace budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

4) Odpadové hospodářství:

S odpady vznikajícími při provozu objektu bude nakládáno v souladu s platnými předpisy, a to především:

- zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláškou č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a další seznamy odpadů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Nakládání s odpady znamená jejich shromažďování, třídění, skladování na vyhrazených místech a jejich zneškodnění, resp. předání na základě smluvních vztahů pouze oprávněným osobám.

Při provozu stavby a s ní souvisejících ploch se předpokládá vznik běžných druhů odpadů.

Nebezpečné odpady podle § 6 odst. 1 a 2 zákona č. 185/2001 Sb., (o odpadech) jsou označeny symbolem "***", které stanoví vyhláška č. 381/2001 (Katalog odpadů).

Vytříděný nebezpečný odpad vyskytující se pravidelně (např. zářivky, baterie apod.) se bude shromažďovat odděleně v označených sběrných nádobách a bude se předávat oprávněné osobě k zneškodnění. Původce si bude počínat tak, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví lidí, zvířat či rostlin nebo nedošlo k ohrožení nebo poškození životního prostředí. Ostatní nebezpečný odpad (např. vyřazená elektrická a elektronická zařízení) bude okamžitě po vyřazení předáván smluvní firmě k zneškodnění.

Sběr objemného odpadu bude probíhat nárazově v závislosti na aktuální potřebě. Bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou po naplnění ihned odváženy (týká se odpadu, který pro jeho rozměry nelze uložit do běžných sběrných kontejnerů a nádob, jako např. odpadu z údržby venkovních travnatých ploch, výsadby stromů a keřů apod.).

Odpady vzniklé při stavebních pracích budou zařazeny podle druhů a kategorií, budou tříděny a odstraněny vhodným způsobem. Stavebník zajistí, aby osoba, které předává odpady, byla k jejich převzetí dle zákona oprávněna.

Po ukončení stavebních prací budou předloženy Odboru životního prostředí MÚ doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné.

- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
Není potřeba.
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
Není potřeba.
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Není potřeba.
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Není potřeba.

Stavba nevyžaduje zřízení nových ochranných a bezpečnostních pásem, vyjma ochranných pásem nově budovaných inženýrských sítí, určených příslušnými právními předpisy.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Nejsou.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Určí dodavatel stavby.

- b) odvodnění staveniště

Není potřeba. Staveniště se nachází v objektu.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště se nachází v objektu.

Zdroj vody bude ze stávajícího objektu.

Napojení elektřiny bude ze stávajícího objektu.

- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolí stavby a pozemky.

- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště se nachází uvnitř objektu.

Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Veřejné plochy a stávající komunikace nejsou využívány pro stavbu

- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pokud si zhotovitel umístí na vytipovaných plochách v prostoru stavby zařízení staveniště neuvedené v § 103 odst. 1 písm. a) stavebního zákona, bude k provedení těchto jednoduchých staveb nutné ohlášení stavebnímu úřadu.

- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vzniklé při stavebních pracích budou zařazeny podle druhů a kategorií, budou tříděny a odstraněny vhodným způsobem. Stavebník zajistí, aby osoba, které předává odpady, byla k jejich převzetí dle zákona oprávněna.

Po ukončení stavebních prací budou předloženy příslušnému Odboru životního prostředí doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti pokud jejich další využití není možné.

Při provozu stavby a s ní souvisejících ploch se předpokládá vznik běžných druhů odpadů.

Seznam pravděpodobných druhů odpadů vznikajících při realizaci navrhovaných stavebních úprav:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
08 02 01	Odpadní práškové barvy	O
08 02 02	Vodné kaly obsahující keramické materiály	O
08 02 03	Vodné suspenze obsahující keramické materiály	O
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Netoxická odpadní lepidla a těsnicí materiály	O
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O
14 06 02	Jiná halogenovaná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 09	Textilní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné	N
17 03 01	Asfaltové směsi s příměsí dehtu	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 04	Zinek	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O
20 01 10	Oděvy	O
20 01 11	Textilní materiály	o
20 01 13	Rozpouštědla	n

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při výstavbě nebudou realizovány trvalé deponie zeminy

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nepůsobí negativním vlivem na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v území a okolí stavby. Stavba nebude po dokončení působit negativním vlivem na okolí.

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat zejména:

1) ochranu proti hluku a vibracím:

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.)

2) ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

3) ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:

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

e) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Určí dodavatel stavby. Dle plánu organizace výstavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou – bezbariérové řešení zůstává stávající.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření
Nejsou.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Určí dodavatel stavby.

E DOKLADOVÁ ČÁST

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Byly předjednány na úřadech a jsou zpracovány a jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů.

E.2. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

Veškeré připomínky a podmínky vlastníků dopravní a technické infrastruktury nebo vyjádření účastníků řízení jsou zpracované do projektové dokumentace a budou splněny.

E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese

Veškeré připomínky a podmínky vlastníků dopravní a technické infrastruktury jsou zpracované do projektové dokumentace a budou splněny.

E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

Veškeré připomínky a podmínky vyjádření účastníků řízení jsou zpracované do projektové dokumentace a budou splněny.

E.3 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

Bylo zpracováno stavební zaměření prostor budoucí podatelny v budově MŽP.

E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem

Nebyl zpracovaný, není potřeba.

E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií

Stavebními úpravami nezasahujeme do energetické náročnosti budovy.

E.6 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

Nejsou.

V Praze 05/2015

Jakub Zika