

**STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ
ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A**

Dokumentace pro provádění stavby

Název akce : **STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ
MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A**
Místo stavby : Budova Městského úřadu Bruntál, Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál
Investor : Město Bruntál, Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál
Projektant : Bc. Jakub Macoszek, Husova 491, 793 26 Vrbno pod Pradědem
Stupeň PD : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

D.1.1.1 Technická zpráva

V Bruntále, červen 2025

Bc. Jakub Macoszek

projektování pozemních a průmyslových staveb

Husova 491, 793 26 Vrbno pod Pradědem, IČ: 07921934

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A

Dokumentace pro provádění stavby

a) účel objektu

Předmětem projektové dokumentace je vybourání stávajících WC pro veřejnost v budově A MĚU Bruntál, které postrádají WC pro invalidy a jejich následné nové provedení dle aktuálních standardů doby a také včetně WC pro invalidy. Dále bude provedena rekonstrukce prostoru před zasedací místností zastupitelstva, kde se jedná o výměnu výplní otvorů, výstavbu rampy pro invalidy a přizpůsobení prostoru trendům a požadavkům současné doby.

b) zásady architektonického funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o vybourání a následné nové provedení WC pro veřejnost, které již nesplňují požadavky současných norem a jsou morálně a technicky zastaralé. Prostor před zasedací místností zastupitelstva je již za svou morální životnostní a nepůsobí reprezentativně. Cílem tohoto projektu je to změnit a vdechnout tak prostoru vzhled odpovídající státní instituci 21.století. Dispoziční uspořádání zůstane až na pár změn zachované a je patrné jak z výkresů současného stavu, tak z výkresů stavu nového.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

užitná plocha	109,25 m²
obestavěný prostor	360,53 m³

d) technické a konstrukční řešení objektu

Bourací práce

V rámci bouracích prací bude provedeno vybourání stávajících vnitřních zděných příček, včetně dveří a vnitřních instalací. Budou odstraněny veškeré zařizovací předměty viz. POZNÁMKA Půdorys bourané konstrukce. Bude provedeno vybourání stávajících podlah, včetně podkladního betonu. Dále bude provedeno odstranění stávajícího ocelového zábradlí což je patrné z výkresů. Bude také provedeno odstranění zástěny mezi prostorem před zasedací místností a šatnou. Dále bude vybourána část vyvýšené části prostoru před zasedací místností kvůli nově navržené rampě pro osoby se sníženou schopností pohybu.

Výkopy

Neřeší se, jsou stávající.

Základy

Neřeší se, jsou stávající.

Nadzemní nosné konstrukce

Neřeší se, jsou stávající. V rámci stavebních prací budou provedeny prostupy pro nové instalace a pro napojení nových instalací na stávající rozvody v objektu. Prostupy provádět vrtáním!!!

Obvodové konstrukce

- střešní plášť

Neřeší se, je stávající.

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A

Dokumentace pro provádění stavby

- stěnový plášť

Neřeší se, je stávající.

- prostupy pláštěm

Ve stěnovém plášti budou provedeny dodatečné prostupy pro potrubí nuceného větrání.

Tepelné izolace

Neřeší se.

Akustické úpravy

Neřeší se.

Izolace proti vodě

- izolace podlah

Neřeší se, je stávající.

- vodotěsné izolace střech

Neřeší se, je stávající.

Podhledy

Prostor vestibulu - Sádrokartonový podhled (např. Knauf) obložený SDK deskami tl. 12,5mm, rošt z profilů dle podkladů výrobce

Prostor WC - Sádrokartonový podhled (např. Knauf) obložený SDK deskami impregnovanými tl. 12,5mm do vlhkých prostor, rošt z profilů dle podkladů výrobce

Podlahy

Skladby podlah jsou patrné z výkresové dokumentace.

Povrchové úpravy prostoru WC budou provedeny jako keramické.

Povrchové úpravy ostatních prostor mimo WC budou provedeny z mramorové dlažby, která bude odpovídat typu použitým ve zbytku budovy.

Podlahy dilatovat dle ČSN. Jednotlivé povrchy musí splňovat parametry protiskluzu dle ČSN pro daný účel místnosti.

Příčky a výplně prostorů mezi konstrukcemi

Vnitřní dělicí příčky v tl. 100, 150 a 200 mm budou provedeny ze sádrokartonových konstrukcí (např. Knauf), které budou obloženy SDK deskami impregnovanými tl. 12,5mm do vlhkých prostor. Ve výkresech je specifikováno které konstrukce budou opláštěny jednou a která dvěma deskami.

Výplně prostorů mezi konstrukcemi budou provedeny z pórobetonových tvárnic (např. Ytong) tl. 300 a 450mm na tenkostěnnou maltu.

Podezdívka madla zábradlí bude provedena z cihel plných pálených pevnosti 5MPa, tl. 150mm, na cementovou maltu pevnosti 10MPa.

Výplně otvorů

- okna

Neřeší se, je stávající.

- vnitřní dveře

viz. výpis dveří

- vstupní dveře do zasedací místnosti

viz. výpis prvků

- prosklená stěna

viz. výpis prvků

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A

Dokumentace pro provádění stavby

Úpravy povrchů

Z venku bude provedeno doplnění stávající probarvované omítky a tepelně izolačního pláště (zapravení) okolo nově provedených prostupů odvětrávání prostoru WC.

Na vnitřních stěnách bude provedeno oškrábaná stávající malby, odstranění obkladů a soklů. Dále bude provedeno lepidlo + výstužná tkanina, na této vrstvě bude poté dle charakteru místnosti provedena buď vnitřní štuková omítka, nebo keramické obklady a sokly.

Poznámka:

- po odstranění původních vrstev budou před provedením vrstev nových stávající povrchy napenetrovány.

Zámečnické výrobky

Budou provedeny madla okolo rampy pro osoby se sníženou schopností pohybu, dále bude provedeno madlo shora podezdívky, které budou sloužit pro vyrovnávací stupně vedle rampy. Budou provedeny dva kusy věšáku do šatny.

Vše viz. výpis prvků.

Klempířské konstrukce

Neřeší se.

Nátěry a barvy

Vnitřní omítky budou opatřeny malbou otěruvzdornou a omyvatelnou.

Ostění v prostoru WC bude provedeno v malbě barvy černé.

Zámečnické prvky budou opatřeny 2x základním nátěrem antikoročním a 2x nátěrem vrchním syntetickým.

Protipožární úpravy konstrukcí

Neřeší se.

Venkovní úpravy

Neřeší se.

Zařizovací předměty

Prostor WC:

WC ženy a muži

UM = UMYVADLO BÍLÉ ZAVĚŠENÉ NA ZEĎ 1000 x 450mm., 2KS

WC = NÁDRŽ VESTAVNÁ DO LEHKÉ STĚNY + ZÁVĚSNÝ KLOZET BÍLÝ 500mm, 3KS

VÝ = NÁDRŽ VESTAVNÁ DO LEHKÉ STĚNY + ZÁVĚSNÁ VÝLEVKA BÍLÁ, 1KS

PZ = NÁDRŽ VESTAVNÁ DO LEHKÉ STĚNY + PISOÁR BÍLÝ S RADAROVÝM SPLACHOVÁNÍM, 2KS

- háček na oděv, pro každou kabinu, 3KS
- dávkovač mýdla nástěnný, ANTI-VANDAL, 2KS
- vysoušeč rukou, automatický, nástěnný 2KS
- zrcadlo 800x600mm, nástěnné, 2KS
- WC štětka, volně stojící, 3KS
- dávkovač toaletního papíru pro velké role, nástěnný, 3KS
- odpadkový koš 25l, hranatý, 2KS

Veškeré zařizovací předměty mimo sanity a zrcadel budou pokud možno v nerezovém provedení.

WC invalidé

UM1 = UMYVADLO BÍLÉ PRO INVALIDY 500 x 400mm, 1KS

**STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ
ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A**

Dokumentace pro provádění stavby

WC1 = NÁDRŽ VESTAVNÁ DO LEHKÉ STĚNY + ZÁVĚSNÝ KLOZET PRO INVALIDY
700mm, 1KS, horní hrana WC V. 460mm nad podlahou

- háček na oděv, 1KS
- madlo na dveřích, výška 800-900mm, 1KS
- pevné madlo vpravo od WC, 1KS
- sklopné madlo vlevo od WC, výška 800mm, 1KS
- dávkovač mýdla nástěnný, ANTI-VANDAL, 1KS
- dávkovač papírových utěrek, nástěnný, ANTI-VANDAL, 1KS
- zrcadlo 800x600mm, nástěnné, 1KS
- WC štětka, volně stojící, 1KS
- dávkovač toaletního papíru pro velké role, nástěnný, 1KS
- odpadkový koš 25l, hranatý, 1KS

Veškeré zařizovací předměty mimo sanity a zrcadel budou pokud možno v nerezovém provedení.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů splňují platnou ČSN 73 0540-2 (730540) Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Neřeší se, je stávající.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí, žádné negativní účinky v průběhu užívání nebudou.

h) dopravní řešení

Návoz a expedice materiálu bude probíhat stávajícími dopravními koridory, komunikace jsou stávající. Jedná se o úpravu prostor uvnitř objektu.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

- ochrana proti korozi

Z hlediska projektanta nejsou na nátěrový systém kladeny žádné zvláštní požadavky přesahující rámec ČSN.

Zámečnické konstrukce budou opatřeny základními protikorozními nátěry a vrchními nátěry.

- protiradonová opatření

Neřeší se.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Při zpracování projektové dokumentace byly splněny veškeré požadavky týkající se zákona č. 283/2021 Sb. (stavební zákon).

k) technické vybavení objektu

- zařízení pro vytápění staveb

Zařízení pro vytápění budov bude řešeno stávajícím způsobem a to napojením na pátevní rozvody otopné soustavy probíhající z 1.PP skrze všechna patra objektu.

Bude provedeno odstranění stávajících otopných těles a následně nainstalování nových, která budou nově připojena ke stoupacímu potrubí. Bude snaha veškeré nové připojovací potrubí schovat do SDK stěn tak aby bylo viditelné co nejméně.

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A

Dokumentace pro provádění stavby

Potřeba tepla:

Stávající, neřeší se.

Topný systém:

Nová otopná tělesa: desková ocelová tělesa typ VK s odvzdušňovacím ventilkem.
Jednotlivé typy dle PD. Připojení ze zdi přes armaturu H kus.

Rozvodné potrubí:

Rozvodné potrubí pro vytápění bude vedeno SDK příčkách, pod stropem, v podlaze a ve zdech, připojovací rozvody k tělesům budou vedeny v SDK příčkách.

Zdroj tepla:

Stávající, neřeší se.

Pojišťovací zařízení:

Stávající, neřeší se.

Izolace potrubí:

Izolovat potrubí uvnitř konstrukcí objektu izolací návlekovou (λ 0,038) tl. 9mm

Nátěry potrubí a armatur:

Potrubí není nutno natírat.

Příprava TV:

Stávající, neřeší se.

Regulace:

Topná tělesa budou vybavena termohlavicemi

Poznámka:

Při realizaci nutno dodržet platné ČSN, bezpečnostní předpisy, zemnění, požadavky a návody jednotlivých výrobců jednotlivých prvků vytápění.

- zařízení vzduchotechniky

S ohledem na charakter prostor WC a provoz bude realizováno decentralizované větrání místností prostor sociálního zázemí (prostor WC)

1.1. Hlavní účel budovy a požadavky na VZT zařízení:

VZDUCHOTECHNIKA

Hlavním účelem a funkcí navrženého zařízení je řešení interního mikroklimatu v prostorách sociálního zázemí 1.NP MĚU Bruntál budovy A.

1.2. Výchozí podklady:

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace byly:

- stavební výkresy
- hygienické předpisy
- -uživatelské zadání, technologické požadavky
- Podnikové a státní normy oboru vzduchotechnika
- Požadavky investora

1.3. Použité předpisy a obecné technické normy:

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A

Dokumentace pro provádění stavby

- Nařízení vlády č.6/2003 Sb. ze dne 16.prosince 2002, kterým se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb. , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 88/2004 Sb. ze dne 21. ledna 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 13 3454 - Výkresy vzduchotechnických zařízení
- ČSN EN 13 465 – Větrání budov – Výpočtové metody pro stanovení průtoku vzduchu v obydlích
- ČSN EN 13 779–Větrání budov–Větrání nebytových budov–Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení
- ČSN EN 1886 – Větrání budov – Potrubní prvky – Mechanické vlastnosti
- ČSN EN 12 236 – Větrání budov – Závěsy a uložení potrubí – Požadavky na pevnost
- ČSN 12 7010 – Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klimatizačních zařízení. Všeobecná ustanovení
- ČSN 13 3454 - Výkresy vzduchotechnických zařízení
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2009)
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2009)
- ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (2006)
- ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody (2009)

1.4. Výpočtové hodnoty klimatických poměrů:

Místo : Brutál

Nadmořská výška : 409 m.n.m.

Koncentrace CO₂ ve venkovním prostředí : 400 ppm

1.5. Mikroklimatické podmínky, zadávací parametry a domenzování:

WC, výlevka 50 m³/h

umyvadlo, pisoár 30 m³/h

2. Popis VZT zařízení:

Sestava VZT č.1

Větrání m.č. 106,105,102

Sestava potrubního radiálního ventilátoru, odtahového potrubí + odtahových ventilů v sociálním zázemí 1.NP. vyústěním na fasádu objektu.

Sestava VZT č.2

Větrání m.č. 108,104,103,109

Sestava potrubního radiálního ventilátoru, odtahového potrubí + odtahových ventilů v sociálním zázemí 1.NP. vyústěním na fasádu objektu.

Popis jednotlivých sestav viz výkresová dokumentace

2.1. Popis společných prvků a opatření:

Vzduchotechnické potrubí

V objektu bude vzduch dopravován/odsáván kruhovým pozinkovaným potrubím s dodatečnou tepelnou izolací. Třídy těsnosti dle PK 12 0036. Potrubí bude zavěšeno na závěsech s roztečí dle velikosti potrubí. Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy gumou. Propojení jednotky s pevným

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A

Dokumentace pro provádění stavby

potrubím bude pomocí pružného manžety!!!!!!

U spojů vzduchovodů musí být provedeno vodivé propojení, tlumící vložky budou překlenuty pružným vodivým spojením pro odvedení statického náboje.

Protipožární opatření

Bez nároku.

Izolace tepelná a nátěry

Izolace slouží k útlumu hluku vznikajícího provozem vzduchotechnických zařízení. V souladu s těmito požadavky je s přihlédnutím k hygienickým požadavkům navrženo část potrubí VZT opatřit izolací.

Tep. izolace tl.30mm z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou bude opatřeno veškeré potrubí procházející zdmi!!! Zde bude plnit dilatační funkci a přenášení hluku/vibrací do zdiva!!! Potrubí nebude natíráno.

3. Požadavky na navazující profese

3.1. Požadavky na tepelnou energii

-bez nároku

3.2. Požadavky na chlazení

Bez požadavku

3.3. Požadavky na elektrickou energii

sestava VZT1=230V,60 W,

sestava VZT2=230V,60 W

3.4. Požadavky na ZTI

Bez nároku.

3.5. Požadavky na stavbu a statiku

Bez požadavku-nároku-otvory budou realizovat dodavatelé VZT.

3.6. Požadavky na měření a regulaci (součástí PD VZT)

Bez požadavku-nároku.

3.7. Ochrana životního prostředí

VZT zařízení nemají žádný negativní vliv na životní prostředí. Systém VZT rovněž splňuje veškeré parametry hluku z hlediska šíření do okolí.

4. Pokyny pro montáž

- při montáži budou dodrženy podrobné pokyny pro montáž jednotlivých prvků VZT přiložených v dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách.

- před zahájením montážních prací je nutno provést vzájemnou koordinaci postupu prací všech profesí.

5. Pokyny pro obsluhu, údržbu, bezpečnost práce, zkoušky

Vzhledem k charakteru zařízení je nutno provádět pravidelnou údržbu zařízení. Před zahájením provozu musí být prověřeno, že zařízení bylo namontováno bez nečistot, prachu a zbytků stavebního materiálu.

Do ostatní běžné údržby patří kontrola vnitřního vybavení jednotky VZT, kontrola funkce spínačů a stykačů, dotahování svorek, stav izolací apod.

O výsledcích všech prohlídek a kontrol musí být provedeny záznamy.

Všichni pracovníci musí dodržovat platné bezpečnostní předpisy a musí být proškoleni.

Po dokončení montáže se provede individuální vyzkoušení zařízení, které ověřuje věcnou úplnost dodávky a montáže zařízení a spočívá v uvedení strojů do chodu. Kontroluje se například správné umístění elementů v prostoru, určený smysl otáčení ventilátorů, provedení správného uchycení, pružné uložení, náplně mazadel, pohyblivost regulačních orgánů a jejich pohonů, přístupnost

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A

Dokumentace pro provádění stavby

ovládacích prvků atd. Doporučujeme přítomnost budoucí obsluhy při provádění tohoto vyzkoušení.

V rámci přípravy ke komplexnímu vyzkoušení se provede uvedení do provozu.

V této fázi je vhodné zahájit zaučování budoucí obsluhy.

Před předáním uživateli se zařízení podrobí komplexním zkouškám. Doba komplexního vyzkoušení se dohodne mezi odběratelem a dodavatelem.

Komplexními zkouškami se prokazuje správná funkce sestavy VZT

Při realizaci nutno dodržet platné ČSN, bezpečnostní předpisy, zemnění, požadavky a návody výrobců jednotlivých prvků vzduchotechniky.

– zařízení zdravotně technických instalací

Splašková kanalizace:

Budou provedeny rozvody kanalizace v nově navržených místnostech, které budou napojeny na stávající páteřní rozvody umístěné v 1.PP pod stropem.

Příprava teplé vody bude probíhat stávajícím způsobem jako je tomu do teď.

Veškeré vnitřní rozvody v prostoru WC a vestibulu budou realizovány nově od páteřních rozvodů pod stropem v 1.PP. Připojovací a ležaté kanalizace budou realizovány z potrubí PVC typ KG+HT s napojením na stávající páteřní rozvod splaškové kanalizace po stropem v 1.PP.

Stupačky kanalizace budou vyvedeny skrze nové SDK příčky a budou znovu připojeny ke stávajícím stupačkám zakončeným pod stropem v 1.NP. Připojovací potrubí HT bude vedeno drážkami zdiva, předstěnami nebo podlahou ve spádu min.3%. Ležaté potrubí kanalizace bude vedeno ve spádu min.2% s napojením do stávajících páteřních rozvodů pod stropem v 1.PP.

Budou provedeny rozvody teplé a studené vody a kanalizace v nově navržených místnostech, které budou napojeny na stávající páteřní rozvody umístěné v 1.PP pod stropem.

Příprava teplé vody bude probíhat stávajícím způsobem jako je tomu do teď.

Vodoinstalace:

Budou provedeny rozvody teplé a studené vody v nově navržených místnostech, které budou napojeny na stávající páteřní rozvody umístěné v 1.PP pod stropem.

Příprava teplé vody bude probíhat stávajícím způsobem jako je tomu do teď.

Nově realizované zařizovací předměty sociálního zázemí (prostor WC) objektu budou napojeny na vnitřní vodoinstalaci. A to novými prostupy skrz stropní konstrukci do 1.PP kde jsou umístěny pod stropem stávající páteřní rozvody pro připojení prostoru WC v 1.NP. Instalace k zařizovacím předmětům bude realizována z trubek plastových-PN20 s izolací tl. 9+15 mm. Rozvody budou vedeny v SDK příčkách, v SDK podhledu, v drážkách ve zdivu a v podlaze, a budou ukončeny nástěnkami pro montáž koncových prvků-ventilů, směšovacích baterií.

Požární rozvod: nebude realizovaný.

Příprava teplé vody:

Příprava teplé vody pro prostor WC bude stávající, projekt řeší pouze napojení na stávající páteřní rozvody.

Zařizovací předměty:

Zařizovací předměty jsou navrženy v běžném typovém standartu-bíla keramika. Výtokové armatury budou pákové, stojánkové nebo stěnové kovové. Při realizaci nutno dodržet platné ČSN, bezpečnostní předpisy, zemnění, požadavky a návody jednotlivých prvků ZTI.

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A

Dokumentace pro provádění stavby

– *plynová zařízení*
Neřeší se.

– *zařízení silnoproudé elektrotechniky*

V řešených prostorech objektu bude provedena nová světelná a zásuvková elektroinstalace, která bude napojena na stávajících páteřní rozvody v objektu. Rozvody budou napojeny ze stávajícího rozvaděče.

1.Všeobecná a technická data

Profese: Elektrotechnická zařízení nízkého napětí

Provozovatel přípojky NN: ČEZ Distribuce, a.s.

Napěťová soustava: Přívod NN: 3+PEN, 400/230 V, 50 Hz, TN-C, AC
Vnitř. rozvody: 3+N+PE, 400/230 V, 50 Hz, TN-S, AC

Ochrana před úrazem elektrickým proudem za normálních podmínek – tj. základní ochrana (ochrana před nebezpečným dotykem živých částí) :

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 příl. A.1 - Základní izolace živých částí, příl. A.2 – Přepážky nebo kryty

Ochrana před úrazem elektrickým proudem – ochrana při poruše (ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) :

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana v sítích TN-S, čl. 411. Automatické odpojení od zdroje, tj. čl. 411.3.1 - Ochranné uzemnění a ochranné pospojování, čl. 411.3.2 - Automatické odpojení v případě poruchy a čl. 415 – Doplnková ochrana proudovými chrániči a doplňujícím ochranným pospojováním,

Vnější vlivy v objektu:

Klasifikaci vnějších vlivů v objektu provádí odborná komise dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a vydává písemně jako „Protokol o určení vnějších vlivů“ (viz.příloha), a to před zahájením rekonstrukce objektu. Vypracování těchto dokladů a jejich změn zajišťuje investor nebo provozovatel zařízení. Pro účely projektu lze dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 klasifikovat v objektu tyto vnější vlivy: AB5- tj. *Prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty*, AD1, AE1, ostatní vlivy zanedbatelné. Využití BA1, BC2 (kotelna), BD1, BE1. Konstrukce objektu: CA1, CB1. Z hlediska úrazů el proudem se jedná o prostory normální a nebezpečné. V okolí umyvadel a dřezů platí umývací prostory dle ČSN 33 2130 ed.3.

Vnější vlivy venkovní:

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jsou tyto: AB8- Venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami, AD3, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AQ3, AS1. Využití BA1, BC4, BD1. Z hlediska úrazu el. proudem se jedná o prostory nebezpečné.

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A

Dokumentace pro provádění stavby

Krytí:	dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 minimálně IP2X a vyšší. El zařízení vnitřních prostorů min. IP20 a vyšší, venkovní prostory min. IP43 a vyšší,
Kompenzace:	řešena v nadřazené soustavě, nepředpokládá se nedodržení účinníku

1.1. Energetická bilance předpokládaného instalovaného el. příkonu Pi a maximum soudobého el. příkonu Ps:

Elektroinstalace řešené části: zásuvky 2kW (rez. pro 2x osoušeč rukou 2,5kW),
osvětlení 2,5Kw)
(Pozn. Rekonstrukcí prostor nedojde k výraznému navýšení el. příkonu objektu.)
Celkem instalovaný řešené části Pi 7kW

1.2. Hlavní jištění před elektroměrem:

Hl. jistič stáv. 25A/3-fázový(charakt.B), optimálně navýšit na 32A/3-fázový(charakt.B). (Pozn. Nejprve nutno požádat o navýšení hl. jištění u provozovatele distribuční soustavy.)
(V případě potřeby instalovat hlídač proudového rozsahu. Hlídač proudového rozsahu vypíná při nárůstu odběru el.topné spotřebiče, aby nedocházelo k vypínání hl.jističe.)

2.Všeobecný popis

2.1. Podklady pro zpracování PD:

- Stavební dokumentace a půdorysy
- Místní šetření.

Projekt řeší vnitřní silnoproudé rozvody vyčleněného prostoru, tj. světelnou a zásuvkovou elektroinstalaci, silové napojení elektrických zařízení, a to na základě ustanovení platných předpisů a příslušných technických norem.

2.2. Rozsah projektu: Zahrnuje elektroinstalaci silnoproudu pouze vyčleněného prostoru a doplnění jisticích prvků do stáv. skříní. Nezahrnuje elektroinstalaci ostatních prostorů, hlavní domovní přívody, bleskosvody a uzemnění. Nezahrnuje přípojku NN, tzn. případné úpravy přípojky NN je v kompetenci provozovatele distribuční soustavy (ČEZ Distribuce a.s.) a to na základě žádosti podané investorem. Projektová dokumentace je zpracována ve stupni pro stavební řízení a stavební povolení (DSP). Nejedná se o montážní dokumentaci

3.Technický popis

3.1.Způsob napojení a rozvodné skříně:

3.1.1. Objekt je vybaven hlavní rozvodnou skříní RS1 (oceloplechová, min.96DIN, 400/230V, In.40A, Izk10kA, IP40/20 se stávajícím přívodem z elektroměrové skříně RE. Provede se úprava a doplnění rozvaděče jisticími prvky.

3.1.2. Rozvodné skříně budou vybaveny výstražnými tabulkami, bude proveden nezaměnitelný popis všech prvků vč. kabel.štitků. Veškeré zařízení musí splňovat požadavky na vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

3.1.3. Veškeré rozvodné skříně musí být po celou dobu užívání přístupné. Volný prostor před dveřmi rozvaděče musí být min. 0,8m.

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A

Dokumentace pro provádění stavby

3.2. Elektroinstalace silnoproudu:

3.2.1. Provedení el instalace:

Elektroinstalace provedena v instalačních zónách, zapuštěná ve zdivu. V lehkých SDK příčkách popřípadě v betonových podlahách v PVC ohebných trubkách. V neřešených prostorech 1.PP v PVC lištách. Do stavebních hořlavých materiálů použít el. zařízení s požární odolností, respektovat požadavky ČSN 33 2312 ed.2. Elektroinstalace se řídí el.tech.předpisy ČSN 33 2130 ed.3 -Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody.

Použité vedení: kabel CYKY-J 3(C)x2,5 pro zásuvkové okruhy 230V/ 16A. Pro světelné okruhy použít kabely CYKY o průřezu 1,5mm². (Průřezy jednotlivých kabelů jsou upřesněny ve výkresové části rozvaděčů). Barevné značení vodičů zachovat dle ČSN 33 0166 ed.2. Spojování a odbočování vedení provádět v příslušných el.instalačních krabicích. Do zdi a příček z hořlavých materiálů použít krabice s požární odolností. Výšky přístrojů nad podlahou: vypínače 0,9-1,2m, zásuvky 0,2-1,2m, dále přístupné zásuvkové vývody, apod. ve výšce s ohledem na umístění zřizovacích předmětů apod. V okolí umyvadel respektovat umývací prostory dle ČSN 33 2130 ed.3 Podmínkou pro zásuvkové el. rozvody je proudový chránič 30mA.

3.2.2. Osvětlení: Návrh umělého osvětlení řešen dle ČSN EN 12464-1 s ohledem na využití místnosti. Parametry osvětlení jednotlivých místností byly ověřeny dle výše uvedené normy. Do WC použít LED svítidla přisazené, kryté v mechanicky odolném kovu, umístit do výšky mimo dosah ruky (nad 2,7m). Ovládání osvětlení řešeno manuálně spínači nebo čidly.

Nouzové osvětlení: Řešeno svítidlem s vlastním akumulátorem s nasvětlením doby min.1hod po výpadku el.proudem. Svítidlo nouzového osvětlení umístit na WC pro invalidy a nad vstup do WC pro invalidy.

3.2.3. Odvětrávání místností a VZT: Lokální odvětrávání zajištěno radiálními (VA) popříp. diagonálními (VD) ventilátory 230V do 100W, s časovým doběhem, IP44. WC vstupy vybavit nástropními (infrapasivními) detektory pohybu pro sepnutí ventilátorů VZT přes časové rele, s přívodem CYKY-J 5x1,5 z RS1. Časové rele bude umístěno v RS1. Dále provést propojení mezi čas.rele a spouštěčem ventilátoru.

3.2.4. Vytápění a příprava TUV:

Stávající, projektem není řešeno.

3.2.5. Ochrana před úrazem el. proudem

Jako ochrana před úrazem elektrickým proudem je navržena ochrana automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S. Proto je nutné zajistit kvalitní ochranné uzemnění a ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3. Hlavní ochranné pospojování se provede vodičem min.CY 10(6) zž jako vodivé propojení všech vodivých částí uvnitř objektu (případně kov. potrubí, kov. konstrukce, kov. kryty, apod.) s uzemněním budovy ukončeného v hlavní ochranné přípojnici HOP (MET) (v krabici KR125 umístěné ve výšce min.0,3m nad podlahou) a napojení vodičem CY 10 zž na PE-svorkovnici v rozvodné skříni RS1.

3.3. Elektroinstalace slaboproudu

3.3.1. Komunikační a telefonní rozvody (TLF, KOM, DAT):

Řešeno v půdoryse slaboproudé elektroinstalace.

3.3.2. Zvonková signalizace a domácí dorozumívací technika (DT):

Řešeno v půdoryse slaboproudé elektroinstalace.

3.3.3. Anténní rozvody (STA):

Neřeší se.

3.3.4. Zabezpečovací instalace (EZS) a požární poplachový systém:

Řešeno v půdoryse slaboproudé elektroinstalace.

3.3.5. Systém signalizace nouzového volání (SSNV):

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A

Dokumentace pro provádění stavby

Prostor WC pro invalidy bude vybaven zvukovým a optickým alarmem. Pro napájecí zdroj (transformátor) signaliz. zařízení 230V/15V připravit samostatný přívod kabelem CYKY-J 3Cx1,5 ukončený v KR pod transformátorem. Kontrolní modul světelná a zvuková signalizace (FEH2001) bude umístěná nad vstupem do WC. WC invalidé bude vybaveno tlačítkem nouzového volání (FAP 3002), a potvrzovacím tlačítkem (FAP 2001). Rozvody 15V provést kabelem dle pokynu výrobce. Druhý kontrolní modul umístit do prostoru recepce s trvalým provozem. Umístění a rozsah zařízení upřesnit s investorem nebo provozovatelem objektu před zahájením prací.

3.4. Ochrana proti přepětí

3.4.1. Ochrana proti bleskovým proudům: Stávající v síti NN (třída A). Další stupně ochrany proti přepětí (ČSN EN 61643-11) umístit do rozvodných skříní (třída B a C) a dle budoucího vybavení el.zařízení především zařízení citlivá na přepětí (elektronická zařízení, PC apod.) se doporučuje doplnit stupněm (třída D) např. v místě koncové zásuvky 230V.

3.5.Vnější ochrana před bleskem LPS a uzemnění objektu

3.5.1. Bleskosvody:

Neřeší se.

3.5.2. Uzemnění:

Neřeší se. Rekonstrukci a montáž bleskosvodu a uzemnění provést dle ČSN EN 62305-3 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

4. Přehled některých elektrotechnických norem a předpisů souvisejících se stavbou:

ČSN 33 2000-1 ed.2 -Elektrické instalace budov. Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 -Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2 -Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 -Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

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

ČSN 33 2000-4-46 ed.2 -Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 46: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-473 -Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 -Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 -Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-53 ed.2 -Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 -Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-6 (ed.2) -Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení. Část 6: Revize

ČSN 33 2000-7-701 ed.2 -Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení. Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech. Oddíl 701: Prostory s vanou nebo sprchou

STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A

Dokumentace pro provádění stavby

ČSN 33 2130 ed.3 -Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 62305-1 ed.2 až -4 ed.2 -Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN EN 12464-1 -Světlo a osvětlení- Osvětlení pracovních prostorů. Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838 (36 0453) -Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN EN 50172 (36 0631) –Systémy nouzového osvětlení

5. Ochrana zdraví, bezpečnost při práci a ostatní ustanovení

El. instalaci nutno provést dle platných ČSN a předpisů při dodržení BP a PO.
Montáž smějí provádět pracovníci s odbornou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky 50/78 Sb. (min. §5 a §6). Veškeré práce elektromontážní smí provádět firma (pracovníci), kteří mají požadované oprávnění a zkušenosti v daném oboru s tímto druhem práce. Během realizace stavby budou dodržovány veškeré požadavky na bezpečnost práce dle platných předpisů.

Stavba a související montážní práce nemají významný vliv na životní prostředí.

Drobný odpad vzniklý v rámci montážních prací bude vyvezen na skládku a zlikvidován dle platných předpisů (Vyhl.č.353/2005 Sb.)

Projektovaná el. instalace je navržena tak, aby ji mohly obsluhovat osoby bez odborného el. tech. vzdělání. Obsluhující se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny. Tyto osoby nesmí na el. zařízení pracovat (provádět údržbu), mohou však na zařízení dělat pouze určené drobné úkony např. vyměňovat zdroj světla, spínat jističe. Dodavatel mont. prací provede poučení zodpovědné osoby (laika) o zacházení s el. zařízením (ČSN 33 1310 ed.2).

Montáž, údržbu, revizi a jakýkoliv zásah do elektroinstalace smí provádět pouze osoba s příslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikací a na základě oprávnění vydaného organizací státního odborného dozoru.

Po ukončení montážních prací a před uvedením nově vybudovaného el. zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 (ed.2).

l) požárně bezpečnostní řešení

Neřeší se.

m) posouzení hluku

Stavba není a ani nebude zdrojem hluku.

n) výskyt materiálu s azbestem

Na stavbě se nenachází materiály z azbestu a ani materiály azbest obsažený.

o) Ostatní

Při provádění veškerých prací v areálu musí dodavatel respektovat hygienické normy a předpisy pro výstavbu, především týkající se prašnosti a hlučnosti a dále musí dodržovat ustanovení Vyhl. ČUBP č.324/90Sb. Týkající se bezpečnosti práce. Při práci a pohybu na staveništi budou používány předepsané ochranné pomůcky. Autorský dozor na stavbě bude vykonávat projektant po dohodě s investorem. V průběhu provádění stavby je nutno dodržovat všechny příslušné platné ČSN a související bezpečnostní předpisy a opatření.

Další podrobnosti viz. výkresová část projektu.

V případě nejasnosti nebo nesrozumitelnosti částí projektové dokumentace kontaktovat projektanta pro upřesnění.

**STAVEBNÍ ÚPRAVY MĚU BRUTÁL PROSTOR PŘED ZASEDACÍ MÍSTNOSTÍ
ZASTUPITELSTVA V 1.NP BUDOVY A**

Dokumentace pro provádění stavby

Veškeré nepřesnosti co se týkají projektu v návaznosti na skutečný stav objektu musejí být vyjasněny před prováděním prací. Projektant si vyhrazuje právo na dílčí nepřesnosti z důvodu stáří objektu a nemožnosti zásahu do stávajících konstrukcí a rozvodů během zpracovávání PD.

Pro provádění stavby zpracuje dodavatel stavby potřebnou výrobní nebo dílenskou dokumentaci.

Náklady na zhotovení výrobní nebo dílenské dokumentace (viz odkazy v PD) jsou obsaženy v položkách rozpočtu a jsou cenově kryty jednotkovou cenou příslušné položky stanovené zhotovitelem!