

TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV AKCE	TR Humpolec - modernizace	Č.STAVBY:001020002865 Č.OBJ: 4501621562
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ (DUR+DSP)	
ČÁST	SPOLEČNÁ ČÁST	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, libor.pek@spieelv.cz	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 22 058	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. LIBOR PEK	DATUM: 01-2023
VYPRACOVAL	Ing. JAN BARTONĚK	ČÍSLO VÝK/DOK:
KONTROLOVAL	Ing. PAVEL SCHELLE	D.1.30.1 a) - 01
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 KV HUMPOLEC	KÓD LOKALITY:
SO/PS	SO 30 – TECHNOLOGICKÉ BUDOVY	HUM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00015	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
NÁZEV DOKUMENTU	Technická zpráva	LIST / CELKEM: 1 / 8

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavebního objektu: SO 30 Technologické budovy (BSP)
Název stavby: TR Humpolec - modernizace
Číslo stavby: 001020002865
Charakter stavby: Modernizace
Stupeň PD: Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

1.2 Podklady

Jako podklad pro vypracování projektové dokumentace byly použity:

- Zápisy z jednání s investorem
- Normy ČSN a metodiky EG.D, a.s
- Podklady od projektantů technologické části
- Vizuální prohlídka stávajícího stavu projektantem v místě stavby
- Fotodokumentace
- Technická jednání s projektanty, statikem a investorem
- katalogové listy a výkresy výrobků
- geodetické zaměření objektu a okolí

1.3 Předmět a rozsah projektu

Tento stavební objekt řeší novostavbu Budovy Společných Provozů (dále již jen jako BSP). Nová BSP bude zděný, dvoupodlažní objekt s kabelovým prostorem a bude umístěna v JV části prostoru rozvodny 110 kV. BSP bude izolovaná proti spodní vodě, povrchové vodě a radonu. Okolo objektu bude realizován okapový chodník.

Budovu nebude, z větší části, třeba po obvodu zateplovat, jelikož obvodové stěny budou z pórobetonu, zaručující splnění doporučených požadavků na tepelný odpor.

Strop nad 1.NP bude monolitický dle statického návrhu, kvůli nerovnoměrnému rozložení zatížení vlivem technologie instalované v 2.NP. Strop nad 2.NP bude z prefabrikovaných předem předpjatých panelů Spiroll kvůli většímu rozpětí a absenci vnitřních nosných stěn v rámci 2.NP.

V BSP bude provedena nová elektroinstalace (osvětlení, zásuvky, vytápění, vzduchotechnika atd...). Napájení nové elektroinstalace bude provedeno ze skříní elektroinstalace AZE01 (1.NP) a AZE02 (2.NP). Nové pomocné osvětlení bude napájeno, ze skříně AZP01. Všechny nn kabely budou uloženy ve zdvojené podlaze, v podhledech nebo pod omítku. Nová svítidla budou v provedení LED.

Zabezpečení budovy bude provedeno dle platné TNS a podrobněji je rozvedeno v samostatném projektu SO 59.

Projekt je zpracován v souřadném systému „Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK) a ve výškovém systému „Balt po vyrovnání“ (B.p.v.).

Situační řešení komunikací a zpevněných ploch, vazby na stávající stav a související stavební objekty jsou zřejmé ze situace, která je součástí dokumentace.

Všechny práce budou prováděny na pozemcích, které jsou v majetku EG.D, a.s.

Součástí tohoto SO je i demolice stávajícího BSP, které nová budova nahrazuje.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Obecně

Pracovat se bude za chodu technologie, i když bude technologie umístěna ve stávajícím BSP. Tak stále bude nutný dohled proškoleného pracovníka a soulad s organizací BOZP.

Z důvodu stavby nové střechy, se zde bude rovněž nacházet práce ve výškách, která bude rovněž konzultována s koordinátorem BOZP.

2.2 Stávající stav

Současný stav bouraného objektu je již nevyhovující jak z hlediska stavebně-technického, tak z hlediska vnitřní dispozice vzhledem k jeho plánovanému využití.

Stávající budova má kombinovaný stěnový nosný systém který znesnadňuje případné dispoziční změny. Dle podkladů jsou nosné konstrukce tvořeny cihlami, založenými na betonových pasech a nosnou konstrukci střechy tvoří ŽB panely.

Řešenými problémy bude vybudování nové BSP v rámci areálu.

Zastavěná plocha objektu bude 294 m². Nosný systém budovy bude stěnový příčný.

Světlá výška místnosti se liší v závislosti na přítomnosti zdvojené podlahy a kazetového podhledu. V místnostech s podhledem a zdvojenou podlahou je světlá výška 3000 mm.

V místnostech bez podhledu je světlá výška místnosti pohybuje od 3,550 do 3,500 mm.

Výška hřebene střechy dosahuje výšky 10,75 m.

2.3 Příprava staveniště

Před zahájením stavebních prací budou vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě. Po celou dobu výstavby je nutná koordinace všech stavebních částí PD (elektroinstalace, zabezpečovací systém EZS) a také technologické části PD.

Stavební práce můžou začít až po předání staveniště. V prostorech, kde budou probíhat stavební práce je pravděpodobné, že některá technologická zařízení budou v provozu a je proto nutné dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Práce budou provádět proškolení pracovníci s příslušným pověřením. V případě výskytu pracovníků, kteří nemají potřebné oprávnění, musí být práce prováděny pod dohledem zodpovědné osoby (tzv. „B-příkaz“).

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nedocházelo k jejich poškození. V případě, že dojde v průběhu provádění stavebních prací k poškození jakékoliv konstrukce, která není součástí této projektové dokumentace, zhotovitel musí neprodleně tuto skutečnost oznámit správci majetku a následně tuto konstrukci uvést do původního stavu. Způsob uvedení do původního stavu odsouhlasí příslušný správce.

Na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty.

Dopravní napojení bude po stávajících komunikacích, voda pro potřeby stavby bude napojena na stávající vodovod ve stávajícím BSP. WC bude řešeno pomocí mobilních buněk. Plyn na sváření bude dovážěn v ocelových lahvích. Elektrická energie pro potřeby stavby bude zajištěna z vlastní spotřeby po domluvě s provozovatelem objektu.

Časový harmonogram stavebních prací je dán zejména možností vypínání technologie a bude zhotovitelem průběžně aktualizován.

2.4 Bourací práce

Bourací práce stávajícího objektu BSP budou provedeny až po zprovoznění nové budovy BSP a přestěhování nebo přepojení veškeré technologie.

Budova společných provozů byla vystavěna v roce 1977 a v současné době je u konce předpokládané životnosti. Dispozice objektu není vhodná k adaptaci pro modernizaci rozvodny 22 kV. Z uvedených důvodů bylo rozhodnuto o demolici stávající budovy a výstavbě nové budovy společných provozů a „přesunu“ technologie DS. Stávající budova společných prostor TR 110/22kV Humpolec je koncipována jako dvoupodlažní podsklepený objekt s rovnou plechovou střechou. Obsahuje zádveří a chodbu, místnost SKŘ, rozvodnu 22kV, dozornu, sociální zařízení, dílnu a nocležnu se šatnou a sprchovým koutem. Pod prostorem dozorny je vlastní spotřeba, pod rozvodnou 22 kV vedou kabelové trasy. Rozvodna 22 kV je vnitřního provedení, dvoupodlažní, kobková, s kabelovým prostorem, s jedním systémem přípojnic podélně děleným na A1 a A2.

Po výstavbě a uvedení do provozu nové budovy společných provozů bude po demontáži technologie DS stávající budova společných provozů odpojena od inženýrských sítí a kompletně demolována, včetně základů budovy. Se stavebním odpadem a sutí bude naloženo dle prováděcích pokynů spol. EG.D. Prostor po demolovaném objektu bude po demolici srovnán a zatravněn.

Bude oplocen bezpečnostní prostor kolem bouraného objektu. Zajistí se prostor nebo dopravní prostředky pro uložení vybouraných materiálů.

Průzkumem zjištěné podzemní prostory (dutiny, studny a jiné podzemní objekty) se musí před započatím prací zasypat nebo jiným, bezpečným způsobem zajistit.

Rozvodové sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v bouraných objektech se musí před započatím prací odpojit a zajistit, aby se nedaly použít. Podle potřeby se musí zajistit před poškozením i sítě, do kterých ústí přípojky z bouraných objektů.

Elektrická energie pro potřebu provádění bouracích prací bude zajištěna z vlastní spotřeby nové budovy společných provozů. Pro snížení prašnosti bouracích prací kropením musí být zajištěn zdroj vody. Tyto přípojky musí být zabezpečovány proti poškození po dobu provádění bouracích prací.

Zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.

V objektu budou vyvěšena okenní a dveřní křídla a odmontovány zařizovací předměty. Bourací práce budou provedeny ručně postupným rozebíráním nebo mechanizací.

Objekt bude odstraněn postupně bez použití trhavin, ručně nebo s prostředky malé či velké mechanizace, postupným rozebráním svisle odshora dolů, počínaje střešní krytinou, se současným a průběžným tříděním a odděleným ukládáním vybouraných hmot a součástí stavby a s kropením sutě. Součástí demolice je i splašková kanalizace vč. jímky na vyvážení.

Nosné konstrukce budou vždy vybourány až po odstranění konstrukcí nesených.

Poškozené nosné konstrukce, pokud budou použity jako součást pracovní plochy, budou vždy zajištěny podepřením.

Vybourané kovové součásti objektů budou odvezeny do kovošrotu.

Nebezpečné odpady budou skladovány odděleně od ostatních odpadů a odvezeny na povolenou skládku nebezpečných odpadů, nebo zneškodněny specializovanou firmou. Ostatní stavební suť bude odvezena na povolenou skládku.

Část inertního odpadu může být použita na zasypání původních jímek, šachet, atp.

Způsob nakládání s odpady a nebezpečnými látkami musí být stanoven v technické zprávě a musí být v souladu s prováděcími pokyny EG.D.

Po dokončení bouracích prací budou zasypány všechny prohlubně a uvolněná plocha po odstranění stavby bude vyrovnána do úrovně okolního upraveného terénu s obnovením přirozeného odtoku srážkové vody (KTÚ).

Z dostupných podkladů nevyplývá, že by v konstrukci byly zabudovány materiály na bázi azbestu, tudíž se nepočítá se zvýšenými náklady na jeho odstraňování a bezpečnou likvidaci.

2.5 Nové konstrukce

Vzhledem k tomu, že se jedná o novostavbu, budou veškeré konstrukce nové budovy BSP nově budované.

Budova bude mít tvar obdelníku do délkách stěn 27,1m a 10,5m. Bude zděná z pórobetonových tvarovek a vnitřní nosné stěny budou z tvarovek ztraceného bednění vyli-
tých betonem. Stropy nad 1.NP budou monolitické dle statického návrhu a nad 2.NP budou
umístěny stropní panely Spiroll. Nosnou konstrukci střechy bude vaznicový systém krovu,
který budou nést laťování pro taškovou krytinu.

V 2.NP bude instalován kazetový podhled pro vedení rozvodů elektroinstalace a
vzduchotechniky.

Budova bude napojena na nově budované kabelovody, jeden pro VN kabely, druhý
pro NN kabely a optiku. Kabelovody budou zaústěny do kabelového prostoru který bude vy-
tvořen pod zdvojenou podlahou některých místností v 1.NP.

Vzhledem k účelu budovy bude při výstavbě dbáno na dodržování TNS určující po-
třeby pro osazení a fungování zamýšlené technologie.

Obecně:

Před zadáním dveří a oken do výroby je nutné ověřit skutečné rozměry na stavbě a
provést koordinaci s ostatními SO, zejména SO 59 – Zabezpečovací systémy EZS, kde jsou
specifikovány požadavky na zámkové systémy, instalace čidel apod. Rovněž budou před ob-
jednáním konzultovány barevné odstíny oken i dveří.

Okna budou doplněny o vnější i vnitřní parapety. Vnitřní parapety budou plastové ve
stejném odstínu jako rám okna, vnější parapety budou plechové.

Dodávka dveří bude včetně zárubní a prahů. Nad umísťované dveře na fasádě budo-
vy budou umístěny nové polykarbonátové stříšky.

2.5.1 Elektroinstalace, osvětlení, VZT a větrání

Umístění klimatizačních jednotek bude provedeno tak, aby kondenzát vzniklý provo-
zem těchto jednotek odtékal do místa, kde nebude působit škodu. Z 2. NP bude kondenzát
sveden do splaškové kanalizace pomocí potrubí, které bude kryto SDK ostěním, umístěným
pod podhledem podél stěn.

Klimatizační jednotky budou instalovány v místnostech HDO (102), CIT-PIT (202) Te-
lekomunikace (203), Ochrany (204) a Dozorna (206) za účelem zajištění stálé teploty.

V budově bude také umístěno několik jednotek pro nucený odvod vzduchu případně
pro jeho přirozenou cirkulaci, které budou zaústěny na fasádě budovy.

V prostoru nové R 22 k V bude zajištěno havarijní nucené odvětrávání odtahovým
ventilátorem u podlahy a stejně tak z prostoru kabelového kanálu. Též bude instalována
v těchto prostorách detekce zhášecího média SF6.

Ostatní technologické a sociální zařízení budou vybaveny odtahovými ventilátory pro
výměnu vzduchu, regulaci teploty a odvod kouře situovaných pod stropy místností. Pro odvě-
trávání budou zřízeny nasávací otvory s el. klapkami, zabezpečené proti průniku hmyzu.

Stanoviště obou TVS a AJB bude řešeno přirozeným odvětráním.

Venkovní části klimatizačních jednotek budou situovány po dohodě s investorem na
fasádě budovy. Podrobnosti viz. samostatná část PD.

2.5.2 Elektronický zabezpečovací systém EZS

Zabezpečovací systém bude navržen dle požadavků investora a TNS. Viz. samostatný stavební objekt SO 59.

2.5.3 Tepelná izolace střechy

Pro dodržení tepelně technických požadavků na obálku budovy, bude provedena tepelná izolace stropní konstrukce 2.NP na straně střechy. Pro izolaci bude použita 180 mm silná vrstva polystyrenu EPS $\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$ (dle tepelně technického výpočtu). Na tepelnou izolaci bude umístěna pojistná hydroizolace chránící tepelnou izolaci v případě vniknutí vody pod střešní kritinu.

Před realizací je nutné zpracovat kladečský plán izolačních desek. Izolace bude protažena přes všechny konstrukce střechy.

Napojení izolací, montáž klempířských prvků, zapojení topných kabelů, apod. bude řešeno dle systémových detailů výrobců použitých materiálů.

2.5.4 Omítky

V interiéru celé budovy budou provedeny tenkovrstvé omítky. Tyto práce budou koordinovány s dalšími stavebními pracemi, zejména části elektroinstalace, jelikož v objektu bude provedena nová kabeláž elektroinstalace a SO 59 – EZS.

Omítky budou ve složení – vnitřní jádrová omítka jemná, se zrnitostí 1,2 mm (strojní/ruční) a vnitřní štuková omítka jemná, se zrnitostí 0,4 mm (strojní/ruční).

Fasáda objektu nad soklem budovy bude omítnuta vnější probarvovanou tenkovrstvou akrylátovou omítkou, nanесena na vnější štukovou jemnou omítku. Finální barevný odstín bude před objednáním omítek odsouhlasen s investorem.

Provedení omítek bude včetně všech systémových doplňků – rohové lišty, soklové lišty, okapnička nad otvory, ukončující a začíšťující profily.

2.5.5 Malby a nátěry

Finální malířská úprava interiéru je v jednotné bílé barvě, bezprašným nátěrem. Vymalován bude celý interiér budovy BSP.

Nátěry ocelových, zámečnických, truhlářských jsou ve složení 1x základní + 2x vrchní nátěr syntetický.

Schodišťové stupně (minimálně první a poslední) budou opatřeny bezpečnostním označením (např. žluto-černé pruhy).

Klempířské konstrukce budou opatřeny zinkovou vrstvou již ve výrobě.

Zámečnické výrobky rovněž opatřeny ochrannou vrstvou a lakováním již ve výrobě.

Barevnost bude konzultována před objednáním výrobků a provedení nátěrů s investorem.

2.5.6 Hromosvod a uzemnění

Všechny ocelové konstrukce umístěné na fasádě budou zemnicím páskem propojeny na uzemňovací síť.

Hromosvod tvoří samostatnou část této dokumentace – viz část „Elektroinstalace“. Pro uložení zemnicích pásků budou využity také výkopy jiných stavebních objektů a je proto nutná koordinace s další částí PD (zejména v místech křížení inženýrských sítí, chodníků apod).

2.5.7 Zámečnické výrobky

Všechny zámečnické výrobky - viz. výpis zámečnických výrobků. Před výrobou je nutná koordinace s dalšími stavebními objekty!

2.5.7.1 Značení trvalého charakteru



1x na hlavní vstupní dveře do objektu

Rozměr:

210 x 210 mm

Provedení:

Eloxovaný hliník s povrchovou úpravou

Barevné odstíny:

Bílá RAL 9010

Černá RAL 9011

Žlutá RAL 1021

Způsob upevnění:

4× otvor Ø 8,5 mm se středem 10 mm od hrany tabulky, šrouby M5, matice M5 (samojistné), 2× podložka s gumou (není součástí dodávky tabulky)



11x ke dveřím v interiéru

Značení interiéru obstarává Správa OR. Držáky tabulek se upevňují lepením (oboustranné lepicí pásy, vhodné lepidlo). Pokud je povrch stěny nevhodný pro lepení, lze s opatrností navrtat.

Tabulky se umístí u všech interiérových dveří, vždy ze vstupní strany. Tabulka se umístí na stranu kování (koule, klika), cca 4 cm vedle dveří. Pokud není toto umístění z prostorových důvodů možné tak se umístí na stranu pantů. Tabulka bude umístěna spodním okrajem do výšky cca 155 cm, umístění lze v případě potřeby přizpůsobit, mělo by být, pokud možno v celé budově jednotné.



9x ke dveřím z exteriéru

Rozměr (š×v):

297 x 150 mm

Provedení:

Eloxovaný hliník s povrchovou úpravou

Odstíny barev:

Bílá - RAL 9010

Černá - RAL 9011

Způsob upevnění:

Lepení (oboustranná lepicí folie - součást dodávky)



3x ke dveřím T21, T22 a AJB

Rozměr:

297 x 297 mm

Provedení:

Eloxovaný hliník s povrchovou úpravou

Barevné odstíny:

Bílá RAL 9010

Černá RAL 9011

Žlutá RAL 1021

Červená RAL 3020



2x k T21 a T22

Rozměr:

Dle místní situace

Provedení:

Dřevěné- tyčové

Barevné odstíny:

Bílá RAL 9010

Červená RAL 3020



2x k T21 a T22

Rozměr:

210 x 297 mm

Provedení:

Plastové

Barevné odstíny:

Bílá RAL 9010

Černá RAL 9011

Žlutá RAL 1021

Způsob upevnění:

Bez otvorů pro uchycení, vrut



3x Vlastní spotřeba, AJA, Telekomunikace

Rozměr:

210 x 100 mm

Provedení:

Samolepící

Barevné odstíny:

Bílá RAL 9010

Černá RAL 9011

Žlutá RAL 1021

Červená RAL 3020



1x u baterií

Rozměr:

297 x 297 mm

Provedení:

Samolepící

Barevné odstíny:

Bílá RAL 9010

Černá RAL 9011

Červená RAL 3020

Žlutá RAL 1021



9x u umístění hasících přístrojů

Rozměr:

Např. 150 x 150 mm

Provedení:

Samolepící, plastové

Barevné odstíny:

Bílá RAL 9010

Červená RAL 3020



8x na dveře s požární odolností (05/Z,06/Z,08/Z,13/Z)

Rozměr:

210 x 100 mm

Provedení:

Samolepící

Odstíny barev:

Bílá - RAL 9010
Červená - RAL 3020
Modrá - RAL 5005



1x
Rozměr:
Např. 210 x 80 mm
Provedení:
Samolepící, plastové
Odstíny barev:
Bílá – RAL 9010
Zelená – RAL 6032
Způsob upevnění:
Lepení nebo vrut

2.5.8 Klempířské výrobky

Všechny klempířské výrobky - viz. výpis klempířských výrobků. Do podokapních žlabů a odpadních potrubí dešťových svodů budou instalovány topné kabely proti zamezení zamrznutí srážkové vody. Tato kabeláž včetně měření a regulace systému je dodávkou elektroinstalace (viz samostatnou část tohoto stavebního objektu).

2.5.9 Plastové výrobky

Všechny plastové výrobky - viz. výpis plastových výrobků.

2.5.10 Kabelové trasy do budovy

Kabelové vedení, výkopy pro kabely a ocelové konstrukce pro uchycení kabelů jsou součástí samostatného provozního souboru a stavebního objektu (SO31).

Kabely budou z prostoru rozvodny 110 kV do budovy BSP dovezeny dvěma způsoby. V rámci SO 31 bude do Technické místnosti (104) přiveden kabelovod a kabely zataženy do kabelového prostoru, tvořeného kabelovými kanálky a zdvojenou podlahou o výšce 1400 mm, skrz vnější komoru a kabelový prostor pod zdvojenou podlahou. Max. objem kabelovodu je projektován na 21 trubek typu 200/180. Přesný typ, průměr a počet kabelů určí zpracovatel dotýčeného PS.

Při vstupu kabelovodu do budovy budou chráničky utěsněny proti vniknutí vlhkosti pomocí systémových prvků.

Další kabelový kanál bude veden do budovy BSP v rámci SO 31 od severo-východu. Bude se jednat o celkem 4 kabely VN od transformátorů do rozvaděče 22 kV. Kabely budou vedeny, každý zvlášť, v chráničce 200/180 a na vstupu do budovy budou chráničky utěsněny proti vniknutí vlhkosti do budovy.

Pro potřeby jejich vedení k rozvaděči 22 kV bude pod podlahou místností, jimiž prochází, zřízen kabelový prostor o hloubce 1,4m aby bylo možné dodržet požadované poloměry ohybu kabelu.

Pro průchod kabelů skrz základy budovy bude potřeba provést jádrové vývrty o Ø dle potřeb jednotlivých kabelovodů (po konzultaci s technologem) do kterého bude umístěna prostupová pažnice. Tyto průchodky budou vybaveny těsnicí vložkou.

Po smontování konstrukcí zdvojené podlahy, budou překryty OSB deskami aby se ochránila nášlapná vrstva před poškozením přesouvanou technologií a probíhajícími stavebními pracemi.

3. ŘEŠENÍ JEDNOTLIVÝCH PROSTOR

1.NP - 101 - V místnosti bude umístěna technologie rozvodny 22kV. Z toho důvodu bude pod podlahou zřízen kabelový prostor o hloubce 1,4 m z důvodu snazší manipulace s kabely a dodržení požadavků na jejich poloměry ohybu.

Od ostatních místností bude rozvodna 22 kV oddělena pomocí nosných stěn z tvarovek ztraceného bednění vylitých betonem tl. 300 mm. Vstup do místnosti bude možný buď z místnosti 108, nebo z exteriéru. Nášlapnou vrstvou bude pochozí vrstva zdvojené podlahy.

Světlá výška místnosti bude 3350 mm

Krom nuceného větrání pro výměnu vzduchu zde bude instalováno také nucené větrání prostoru pod zdvojenou podlahou pro odsávání hasícího plynu SF6. Pro vzduchotechniku budou v obvodových stěnách vytvořeny celkem 2 prostupy. 2x čtvercový o rozměrech 450x450 mm. Pro odvod SF6 budou vytvořeny 2 prostupy do exteriéru, DN 200 mm.

V místnosti budou také 4 okna orientovaná na jihovýchod o rozměrech 1200 x 1000 mm, ve výšce 2050 mm nad podlahou, pro zajištění dostatečného denního osvětlení. Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 102 - Místnost určená pro HDO 1 a 2. Pro něž budou vytvořeny od sebe oddělené kobky, kde přístup k nim bude zamezen pomocí pletiva s brankami, viz. zámečnické výrobky. Vstup do místnosti budou zajišťovat dvoukřídlé dveře z exteriéru. Místnost bude krom další technologie vybavena i klimatizací pro udržování stabilní teploty. Nášlapnou vrstvu bude tvořit betonová stěrka s protiskluzovým nátěrem.

Pod podlahou místnosti se budou nacházet kabelové kanály o rozměrech 300 x 300mm pro vedení kabeláže.

Světlá výška místnosti bude 3350 mm

Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

Z místnosti 101 zde budou vyvedeny 2 prostupy pro kabely spojující každé HDO s příslušnou částí rozvaděče 22 kV. Další prostupy budou do místnosti 104.

- 103 – Místnost je určena do budoucnosti pro polokobku vyhřívání. Vstup bude z exteriéru a část místnosti bude mít zdvojenou podlahu o hl. 1,4 m.

Světlá výška místnosti bude 3350 mm

Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 104 - Do této místnosti, kabelového prostoru pod ní bude zaústěn NN kabelovod. Prostup do budovy bude řešen pomocí sdružené prostupové pažnice a těsnění s odolností proti tekoucí i tlakové vodě. Specifika ohledně počtů a typů kabelů nutno konzultovat s technologem.
Dále tato místnost slouží pro vedení kabelů z kabelového prostoru 1.NP do 2.NP kde je umístěna technologie. Nášlapnou vrstvou bude pochozí vrstva zdvojené podlahy. Hloubka kabelového prostoru je 1,4 m.
Vstup do místnosti je možný pouze z exteriéru.
Světlá výška místnosti bude 3350 mm
Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 105 - V této místnosti, stejně jako v místnosti 106 bude umístěno TVS a tomu bude i místnost přizpůsobena. Vstup do místnosti bude z exteriéru pomocí dvoukřídlých ocelových dveří, jejichž součástí budou prolisy ve vrchní i spodní části dveřních křídel pro zajištění cirkulace vzduchu a odvodu přebytečného tepla vznikajícího provozem TVS.
Na podlahu budou nainstalovány L profily 100x50x6 pro navezení technologie. Jejich vzdálenost je nutno koordinovat s technologem dle použitého TVS.
Nášlapnou vrstvou bude betonová stěrka s protiskluzovým nátěrem. U stěny mezi místností 105 a 104 bude vybudován kabelový kanálek s prostupem do kabelového prostoru místnosti 101 pro vedení kabelů. Na opačné straně místnosti bude proveden vstup do místnosti 205.
Světlá výška místnosti bude 3350 mm
Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 106 - Zde budou provedeny stejné stavební práce jako v místnosti 105, jelikož jejich plánované využití je totožné. Pouze vstup bude zaústěn do místnosti 107.

- 107 - Tato místnost je zamýšlena pro umístění AJB. Vstup do místnosti je z exteriéru pomocí dvoukřídlých ocelových dveří, jejichž součástí budou prolisy ve vrchní i spodní části dveřních křídel pro zajištění cirkulace vzduchu.
Pod místností je kabelový prostor o hloubce 1,4 m. Pro potřeby technologie bude do místnosti 101 provedeny prostupy. Další vstup bude vytvořen do sousední místnosti 106.
Dále bude instalována vzduchotechnika pro větrání kabelového prostoru od SF6 v případě zahoření. Pro vzduchotechniku bude v obvodové zdi vytvořen jádrový vývrt o DN 160 mm. Světlá výška místnosti bude 3350 mm
V případě, že dojde k záměně za rozvaděč AJB SF6Free, budou tomu uzpůsobeny veškeré navazující konstrukce, zdvojená podlaha, vzduchotechnika apod.
Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 108 - Hlavní vstup do budovy. Nášlapnou vrstvou budou vinylové pásy. Tato místnost je napojena na schodiště 110 a také rozvodnu 22 kV (místnost 101). Přirozené osvětlení místnosti budou zajišťovat okna umístěná na mezipodestě a v úrovni 2.NP v prostoru schodiště.
Světlá výška místnosti bude 3350 mm
Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 109 - Místnost bude sloužit jako sklad, nášlapnou vrstvou budou vinylové pásy. Místnost bude osvětlena dvěma okny orientovanými na jihovýchod a severovýchod. Dále se v místnosti bude nalézat také hlavní uzávěr vody. Pod stropem bude vedeno svodné kanalizační potrubí. Světlá výška místnosti bude 3350 mm. Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 110 - Schodiště spojující 1.NP a 2.NP.

2.NP - 201 - Účelem místnosti bude akumulátorovna. Nášlapnou vrstvou budou vinylové pásy odolné vůči elektrolytu a antistatické. Světlá výška místnosti bude 3300 mm, zároveň bude instalován kazetový podhled o tl. 200 mm pro vedení elektroinstalace a osvětlení. Pro zajištění výměny vzduchu budou v obvodové zdi vytvořeny 2 otvory o rozměrech 350x350 mm pro vzduchotechniku s nuceným oběhem. Vstup do místnosti bude z chodby 211. Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 202 - Místnost bude sloužit umístění technologie CIT-PIT. Nášlapnou vrstvou bude zdvojená podlaha. Světlá výška místnosti bude 3000 mm, zároveň bude instalován kazetový podhled o tl. 200 mm pro vedení elektroinstalace a osvětlení. V úrovni podhledu budou vedeny i rozvody klimatizace. Kvůli zde umístěné technologii zde bude také klimatizace pro udržování stálé teploty a v obvodové zdi bude i otvor o rozměrech 450x450 mm VZT pro nucený oběh vzduchu. Vstup do místnosti bude z chodby 211. Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 203 - Místnost bude sloužit umístění technologie telekomunikace. Nášlapnou vrstvou bude zdvojená podlaha. Světlá výška místnosti bude 3000 mm, zároveň bude instalován kazetový podhled o tl. 200 mm pro vedení elektroinstalace a osvětlení. V úrovni podhledu budou vedeny i rozvody klimatizace. Kvůli zde umístěné technologii zde bude také klimatizace pro udržování stálé teploty a v obvodové zdi bude i otvor o rozměrech 450x450 mm VZT pro nucený oběh vzduchu. Vstup do místnosti bude z chodby 211. Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 204 - V této místnosti bude umístěna technologie ochrany a ŘS. Nášlapnou vrstvou bude zdvojená podlaha. Světlá výška místnosti bude 3000 mm, zároveň bude instalován kazetový podhled o tl. 200 mm pro vedení elektroinstalace a osvětlení. V úrovni podhledu budou vedeny i rozvody klimatizace.

V jihozápadní a severozápadní obvodové stěně budou vytvořeny jádrové vývrty o rozměrech 450x450 mm pro vzduchotechniku zajišťující nucenou cirkulaci vzduchu v místnosti.

Vstup do místnosti bude z chodby 211 a pak také z balkónu 212, který bude sloužit jako způsob jak dostat technologii do patra.

Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 205 - Technologie v této místnosti je vlastní spotřeba. Nášlapnou vrstvou bude zdvojená podlaha.

Světlá výška místnosti bude 3000 mm, zároveň bude instalován kazetový podhled o tl. 200 mm pro vedení elektroinstalace a osvětlení.

V obvodové zdi bude i otvor o rozměrech 450x450 mm VZT pro nucený oběh vzduchu.

Pod zdvojenou podlahou budou 2 prostupy do místností TVS (105, 106)

Vstup do místnosti bude z chodby 211.

Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 206 - Místnost bude sloužit jako Dozorna. Bude zde umístěna jedna pracovní stanice a klimatizační jednotka.

Nášlapnou vrstvou budou vinylové pásy.

Světlá výška místnosti bude 3300 mm, zároveň bude instalován kazetový podhled o tl. 200 mm pro vedení elektroinstalace a osvětlení.

Pro potřebu denního světla budou v místnosti 2 okna orientovaná na severozápad o rozměrech 1000x1750 mm. Dle požadavků TNS bude sklo mít odolnost P2A a další specifikace, viz. SO59.

Vstup do místnosti bude z chodby 211.

Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 207 - Technická místnost, světlá výška místnosti bude 3300 mm, zároveň bude instalován kazetový podhled o tl. 200 mm pro vedení elektroinstalace a osvětlení.

Nášlapnou vrstvou bude keramická dlažba.

V místnosti bude také jedno okno o rozměrech 1000x1750 mm orientované na severozápad.

Vstup do místnosti bude z místnosti 210.

Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 208 - Sociální zázemí, světlá výška místnosti bude 3300 mm, zároveň bude instalován kazetový podhled o tl. 200 mm pro vedení elektroinstalace a osvětlení a vzduchotechnika pro nucenou cirkulaci vzduchu.

Nášlapnou vrstvou bude keramická dlažba.

Místnost bude pomocí příčkového zdiva tl. 100 mm a vyzděného do výšky 2250 mm rozdělena na 4 části. Největší částí bude vstup z místnosti 210 s umyvadlem. Dílčí části budou toaleta, sprchový kout a výlevka.

Výlevka i toaleta jsou se zbytkem místnosti propojeny klasickými dveřmi, kdežto sprchový kout má dveře posuvné.

V místnosti budou 3 okna. 2 z nich, o rozměrech 600x1000, budou orientována

severozápad a budou zajišťovat osvětlení částí toalety a výlevky. Poslední okno o rozměrech 1200x1750 mm, orientované na severovýchod bude osvětlovat zbytek místnosti.

Vstup do místnosti bude z chodby 210.

Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

Na stěnách do výšky 2 m od podlahy bude nalepen keramický obklad.

- 209 - Denní místnost, světlá výška místnosti bude 3300 mm, zároveň bude instalován kazetový podhled o tl. 200 mm pro vedení elektroinstalace a osvětlení.

Nášlapnou vrstvou budou vinylové pásy.

Vstup do místnosti je z místnosti 210.

Osvětlení denním světlem budou zajišťovat 2 okna o rozměrech 1200x1750 mm orientované na severovýchod a jihovýchod.

Vybavení místnosti bude určeno po dohodě s investorem, ale lze již nyní počítat s instalací kuchyňské linky, jejíž součástí bude dřez a varná indukční plotýnka.

V místě budoucího kuchyňského koutu bude stěna obložena keramickým obkladem do výšky 1500 mm.

Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 210 - Schodiště

- 211 - Chodba, světlá výška místnosti bude 3000 až 3300 mm, zároveň bude instalován kazetový podhled o tl. 200 mm pro vedení elektroinstalace a osvětlení.

Nášlapnou vrstvou budou vinylové pásy nebo pochozí vrstva zdvojené podlahy, která bude instalována, aby umožnila vedení kabelů z 1.NP k technologiím rozmístěným v místnostech 202 až 205.

Stěny budou omítnuty tenkovrstvou interiérovou omítkou bílé barvy.

- 212 - Balkón

4. BOZP

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat na staveništi následující předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),

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

- nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti,

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

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

- zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

- směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích

- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb. způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- navazující předpisy, citované v předpisech výše uvedených.
- provozní předpisy EG.D, a.s.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni. BOZP je zpracována v samostatné příloze projektové dokumentace.

Stanovení pracovních a stavebních postupů a postupů při montáži a vypracování elaborátu „Analýzy pracovních rizik“, ve kterých se uvedou technická, organizační při provádění technologických a stavebních prací pro zamezení vzniku úrazu, je součástí dokumentace vyššího zhotovitele a musí být tímto zhotovitelem předloženo a předáno provozovateli, investorovi EG.D, a.s. a technikovi BOZP provozovatele EG.D, a.s. minimálně 8 dnů před začátkem prací (předáním staveniště). Investorem a provozovatelem musí být minimálně 5 dnů před začátkem prací předáno staveniště vyššímu zhotoviteli stavby (technologické a stavební části).

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být věnována zvláštní pozornost všeobecně platným předpisům a normám v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vzhledem k možnosti případného úrazu elektrickým proudem.

Před zahájením stavebních prací musí být předem zhotoviteli stavby zajištěny a vyznačeny všechny podzemní inženýrské sítě vedoucí prostorem stavby, zejména kabelové trasy. V případě jejich existence musí tomu být přizpůsobeny stavební práce (např. ruční výkop). Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami.

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanoveními ČSN EN 50 110-1 (v aktuálním znění) včetně zásad pro práci na zařízení bez napětí a pro práce na elektrickém zařízení v blízkosti částí pod napětím osobami s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice a obecně v souladu s normami ČSN a IEC a příslušnými vyhláškami odpovědných organizací státní správy.

Na montážní i stavební práce musí být určen samostatný vedoucí práce, který nesmí být pověřován jinými úkoly. Pracovníci montážních i stavebních čt musí pracovat ve stanoveném pracovním oděvu, obuvi a ochranných přílbách. Pracoviště musí být příslušně vymezeno a opatřeno výstrahami a označeno vývěskou s uvedením min. názvu vyššího zhotovitele, adresy, jméno vedoucího prací, telefonních a e-mailových kontaktů a vývěskou Stavba povolena. Na pracovišti musí být rovněž zajištěna a příslušně označena nouzová cesta úniku. Práce mohou být prováděny pouze na vyhrazených pracovištích.

5 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí a nedojde ke zhoršení vlivů rozvodny na životní prostředí. Zhotovitel zajistí, že s odpady vzniklými při realizaci bude nakládáno plně v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění výhradně prostřednictvím oprávněných osob.

6. Odstranění odpadů

Vzniklý odpad bude roztříděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů a směrnice EGD a.s., PP-DS-134 (Zásady nakládání s demontovanými

materiály, odpady). Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Doklad o likvidaci bude k dispozici ke kontrole.