

O B S A H D O K U M E N T A C E

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
1. Identifikační údaje	2
1.1 Právní údaje	2
1.2 Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích,	2
1.3 Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, ..	2
1.4 Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona,	2
1.5 Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území,	2
1.6 Statistické údaje o orientační hodnotě stavby.	2
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení	3
1.1 Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně,	3
1.2 Stávající stav a předpokládané stavební úpravy bývalé budovy Desty	3
1.3 Stavební a statické řešení	3
1.4 Dispoziční řešení stavby	3
1.5 Technické zařízení budov	5
1.5.1 Kanalizace	5
1.5.2 Vodovod	5
1.5.3 Topení , rozvody plynu	5
1.5.4 Rozvody plynu	5
1.5.5 Vzduchotechnika	5
1.5.6 Elektroinstalace silnoproudá	5
1.5.7 Elektroinstalace slaboproudá	5
1.6 Úpravy prostranství	6
1.7 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,	6
1.8 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací,	6
1.9 Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace,	6
1.10 Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém.	6
1.11 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory,	6
1.12 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace	6
2. Mechanická odolnost a stabilita.....	7
3. Požární bezpečnost	7
4. Inženýrské stavby (objekty).....	7
4.1 Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod,	7
4.2 Zásobování vodou,	7
4.3 Zásobování plynem	7
4.4 Zásobování el energií	7

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Právní údaje

Název akce: **SCIENCE LEARNING CENTRER LIBEREC**
Adresa U Nisy 410/7
460 07 Liberec III

Stavebník – investor: **LABYRINT BOHEMIA o.p.s.**
Košická 6, 460 12 Liberec 6
IČO 24 44 45 65

Uživatel: **LABYRINT BOHEMIA o.p.s.**
Košická 6, 460 12 Liberec

Stavební úřad: Liberec, Nám Dr. E. Beneše, 460 59 Liberec 1

1.2 Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích,

Stavba je umístěna v zastavěné části obce. Pozemky dotčené stavbou jsou podle územního plánu určeny jako plochy smíšené městské SM.

Pozemky dotčené stavbou – 3958/1, 3958/2, 3959/1, 3959/2, 3960/1, 3960/2, 3960/3, 3960/5, 3962/1, 3962/2, 3962/3, 6168/3, 6168/4, katastrální území Liberec

1.3 Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu,

Stavba je dopravně napojena na komunikaci v ulici U Nisy. Výjezd je stávající.

1.4 Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona,

Podle Obecně závazné vyhlášky Statutárního města Liberce č.2/2002 a tabulky specifikace přípustnosti staveb pro plochy smíšené městské jsou stavby galerií, knihoven, integrované stavby pro vědu a výzkum, integrované stavby pro vzdělávání na uvažovaných pozemcích přípustné bez podmínek a limitů.

1.5 Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území,

Realizace stavby vyvolává investici přeložky-úpravy el. Kabelů VN do nové trafostanice. Tato investice bude řešena samostatným stavebním povolení-zajišťuje ČEZ Distribuce a.s..

Veškeré ostatní související objekty a práce (přípojky a napojení na inženýrské sítě) jsou součástí rozpočtu stavby.

1.6 Statistické údaje o orientační hodnotě stavby.

	zastav.plocha	obestav. Prostor	investice
SC CENTRUM stávající budova	979 m ²	17622 m ³	125 mil Kč
SC CENTRUM přístavba	1102 m ²	19836 m ³	125 mil Kč
LEARNIG CENTRUM	529 m ²	8460 m ³	55 mil Kč
Zpevněné plochy-parkoviště	4622 m ²		8 mil Kč
Zpevněné plochy-venkovní expozice	510 m ²		2 mil Kč
Inženýrské sítě a trafostanice	5 mil Kč		5 mil Kč
Celkem			300 mil Kč

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1.1 Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně,

Pro stavbu bude využita stávající budova bývalé Desty na pozemcích investora. Staveniště je v bezprostřední blízkosti Centra Babylon. Budova se nachází v severovýchodní části původního areálu Desty. Východní průčelí sousedí bezprostředně se současně využívanou venkovní parkovací plochou Babylonu. Ostatní stavby na pozemcích, garáž na nádvoří, autobazar, a původní kanceláře se sklady budou zbourány. Stavba vyžaduje úpravu komunikačního napojení, - stávajícího vjezdu z ulice U Nisy. Stavba není kulturní památkou ani není v památkové zóně. Na rekonstrukci bývalé Desty je vydáno stavební povolení. Projekt této části bude řešen jako změna stavby před dokončením.

1.2 Stávající stav a předpokládané stavební úpravy bývalé budovy Desty

Předmětem projektu je rekonstrukce stávající průmyslové budovy čp. 410 v ulici U Nisy, v blízkosti areálu Centra Babylon v Liberci. Budova má čtyři nadzemní podlaží a je na větší části půdorysu podsklepena.

Podle informací z knihy Industriál libereckého kraje (ČVUT Praha, 2007) nechal budovu postavit Wenzel Jantsch v roce 1884 jako textilní továrnu. V první etapě byl podle plánů z roku 1884 postaven střední schodišťový blok a k němu přiléhající pravé křídlo při pohledu od Centra Babylon. Pravé křídlo je konstrukčně řešeno jako dvoutrakt a má celkem osm polí skeletu. Krajní čtyři pole od štítu jsou podsklepena, zbývající čtyři pole přiléhající ke schodišti podsklepena nejsou. Později bylo ve druhé etapě ke schodišťovému bloku z druhé strany dostavěno levé křídlo při pohledu od Centra Babylon. Levé křídlo bylo původně řešeno jako trojtrakt, má pouze čtyři pole skeletu a je v celém rozsahu podsklepeno. Krátce po dokončení továrny koupila rovněž textilní firma Wenzel T. Schörner, v jejímž vlastnictví byla zřejmě až do roku 1948. V pravé části budovy o sedmi polích byla přádelna, v levé části o čtyřech polích byla tkalcovna, v přízemí skladiště. Po roce 1948 zde nejprve sídlila firma Autorenova, později ČSAO, naposledy pravděpodobně firma Desta. V současnosti je objekt prázdný, nevyužívaný

Původní stav

Základy domu jsou původní. Při rekonstrukci nedochází vzhledem k původnímu využití budovy (výrobní hala) ke zvýšení zatížení. Úprava základů se nepředpokládá. Podzemní voda nebyla v suterénních prostorách zastížena.

Budova se skládá ze dvou různě starých částí s odlišným konstrukčním uspořádáním. Rozdíl, viditelný již z ulice, je i v řešení fasády průčelí s různým rytmem oken. Obě části byly původně postaveny v klasické technologii, která kombinovala nosné obvodové zdivo s vnitřními litinovými sloupy a dřevěnými stropními konstrukcemi. V letech 1950 až 1951 byly obě části budovy přestavovány. Při této přestavbě byly stropy nad 1. a 2. NP, částečně i stropy nad suterénem, nahrazeny novodobou železobetonovou konstrukcí. Ve 3. a ve 4. NP byly ponechány původní nosné konstrukce, tedy vnitřní litinové sloupy a dřevěné konstrukce stropů a střechy.

Původní schodiště je betonové. Střešní plášť tvoří dřevěné krokve uložené stropní a obvodovou konstrukci ve spádu 3,5°. Konstrukce je zabedněna prkny a plechovou krytinou.

Stavební řešení rekonstrukce

Budou vybourány veškeré původní technologické ocelové přístřešky navazující na stavbu. U severozápadního štítu bude odstraněn zděný přístřešek v 1.np. V prostoru středního traktu –schodiště bude odbourána část zděných přístaveb u trafostanice a zbytky technologických chodeb. V objektu budou odstraněny veškeré nenosné zděné i montované příčky a obklady. V levém křídle budou vybourány dva původní dřevěné stropy, v pravém křídle jeden strop.

1.3 Stavební a statické řešení

Stavební a statické řešení všech budov (nových i stávajících) bude navrženo v budoucím projektu.

1.4 Dispoziční řešení stavby

Architektonické řešení celého areálu bude stanoveno v budoucím projektu. Základy dispozičního řešení jsou stanoveny v půdorysech a situaci zadávací dokumentace.

Na uvolněných pozemcích bude postaveno nové SCIENCE LEARNIG CENTRER (dále jen SLC) Celkem budou postaveny tři bloky budov. První bude umístěna do rekonstruované původní budovy Desty. Ostatní budovy budou novostavby.

Budoucí science centrum se skládá z těchto částí:

- Parkoviště na nádvoří pro autobusy a osobní auta.
- Vestibul s kasami a prodejnou suvenýrů, knih a pomůcek.
- Spojovací chodba se zázemím pro personál.
- Prosklený centrální komunikační prostor se schodišti, rampami a výtahy do jednotlivých pater.
- Science centrum rozdělené na dvě hlavní části (expozice a řemeslná výroba).
- Learnig centrum – prostory učeben a kanceláří lektorů.
- Venkovní terasa na nádvoří.
- Zásobovací dvůr pro fast food restauraci.
- Příjezdová komunikace pro osobní automobily do parkoviště a samostatná pro autobusy.

Expoziční část Science centra bude umístěna v bývalém objektu Desty a nové budově. Současný středový vchod bude sloužit jen jako únikový a středové schodiště jako přechod mezi patry expozic. Hlavní vchod bude z rohu u autobazaru. Zde budou i toalety ve všech patrech a přistavené výtahy. Hlavní vchod k expozicím bude tvořit prosklená chodba pod novou budovou SLC. Schodiště budou kovová v technickém strohém stylu. Po obvodu centrálního komunikačního prostoru bude spirálovitě stoupat ochod do jednotlivých pater. Ochoz bude sloužit pro kočárky, vozíčkáře a pro pěší. Lze očekávat, že ho bude využívat většina návštěvníků. Z boku budovy lze vybudovat až dva výtahy a třetí, prosklený, uvnitř prostoru. Prosklený centrální komunikační prostor bude architektonickou dominantou spojující původní objekt s novou přístavbou. Dominantní by mělo být kyvadlo. V přízemí budovy bude rychlé občerstvení typu KFC. Po vzoru západních center bude v suterénu vytvořeno zázemí pro svačící školáky s doneseným jídlem. Vchod do suterénu po schůdkách pod ochozem. V uvedeném prostoru budou pouze prodejní automaty a umývadlo. V přízemí bude posílena kapacita WC, neboť zde bude přirozený shromažďovací prostor a zároveň i posezení s občerstvením. Přes tento prostor bude volný průchod ke středovému schodišti, čímž se uzavírá pochozí okruh. Zásobování gastronomie bude řešeno ze dvora a bude odděleno neprůhledným plotem, aby nebylo vidět na odpadky a bedny.

Samotné SLC bude tematicky rozděleno na dvě části – expozici a laboratoře. Hlavní část expozic se skleněným přístavkem a ochozem bude řešena tematicky, od jednodušších námětů po serióznější ve vyšších patrech. Od dětí k mládeži a dospělým. Ze stavebního hlediska jde o stejně upravené prostory. Exponáty budou přepravovány středovým nákladním výtahem.

Laboratorní část bude mít různorodé využití. Nabízí se možnost ukázkové výroby (textilní, sklářské nebo šperkařské). Tyto jsou typické pro liberecký region a všichni návštěvníci i očekávají odvézt si suvenýr tohoto typu. Mohou zde být historické stroje a v každém patře i jiný druh výroby s odborným výkladem. Předpokládaný počet pracovníků tři i více. Je potřeba jim zajistit výrobní program (pletení šál, potisk, vyšívání, žakárové tkaní stuh, ukázka ručního tkalcovského stavu a podobně). Jednotlivé výrobní procesy z bezpečnostních důvodů oddělit skleněnou stěnou snižující hluk při výkladu. Pro sklářskou výrobu je potřeba plyn pro kahany, pro stroje dostatečný příkon elektrického proudu. V objektu musí být vyhrazena i část na dílny pro opravy exponátů, nejlépe v nejvyšší části poblíž výtahu. Laboratorní část s ukázkou řemesel musí být koncipována tak, aby nebyla náročná na spotřebu materiálu, energie a přílišnou specializovanost pracovní síly. Vhodné jsou vzorovací stroje s malou produktivitou. Výrobky by byly nabízeny v místní prodejně, čímž by se vyzdvihla i autentičnost jejich výroby.

Vchody do SLC budou dva. První vchod do SLC bude proti hlavnímu vchodu do Centra Babylon z ulice Nitranská. Druhý vchod bude z parkoviště. Oba vchody ústí do vstupního vestibulu. Ve vestibulu bude WC pro příchozí, obchod se suvenýry, zábavně-vědeckými pomůckami a pokladny s turnikety. Vše bude obsluhováno stejným personálem. Obchod bude částečně prosklený s možností uzamčení mimo provozní dobu včetně pokladen. Vestibul přechází v prosklenou chodbu vedoucí ke vstupu do expoziční části. Zvenku bude provedena výsadba zeleně (např. tují, zakrývající průhled na parkoviště autobusů). Na pravé straně chodby bude zázemí pro personál, šatny a provozní kanceláře. klece pro tašky žáků a šatny.

1.5 Technické zařízení budov

1.5.1 Kanalizace

Dílčí projekt vnitřní kanalizace řeší odkanalizování zařizovacích předmětů v budově . Vnitřní kanalizace je řešena od zařizovacích předmětů po stávající sběrnou jímku před objektem

1.5.2 Vodovod

Projekt vnitřního vodovodu řeší zásobování zařizovacích předmětů v budově studenou pitnou a teplou užitkovou vodou. Vnitřní vodovod je řešen od uzavěru za stávající vodoměrnou sestavou ve stávající vodoměrné šachtě po výtokové armatury v objektu.

1.5.3 Topení , rozvody plynu

Projekt řeší technické provedení ústředního vytápění budovy a zajištění tepla pro ohřev TUV a vzduchotechniku s vazbou na optimální ekonomické investice a provozní náklady minimalizované jednoduchou obsluhou zařízení. Cílem je realizace zdroje a topného systému na vysoké technické úrovni s automatickým provozem. Novým zdrojem tepla bude teplovodní plynová kotelná Návrh ústředního vytápění bude v souladu s platnými ČSN a splňuje veškeré hygienické požadavky kladené na stavby obdobného charakteru.

1.5.4 Rozvody plynu

Přívod středotlakého zemního plynu bude realizován novou STL plynovou přípojkou napojenou na stávající středotlaký plynovod vedený ulicí U Nisy. Plynová přípojka bude ukončena v plynoměrném pilíři na pozemku investora.

1.5.5 Vzduchotechnika

Vzduchotechnické zařízení bude navrženo ve všech uzavřených prostorách s hygienickou výměnou vzduchu a podle požadavků na požární větrání.

1.5.6 Elektroinstalace silnoprúdá

Hlavní rozvodna objektu bude umístěná v technickém zázemí v 1.NP. Z této rozvodny budou vedeny hlavní napájecí trasy pro jednotlivé podružné patrové rozvaděče. Provedení napájecích rozvodů bude řešeno dle požadavků požární zprávy.

1.5.7 Elektroinstalace slaboprúdá

Strukturovaný kabelážní systém

V celém objektu bude instalována strukturovaná kabeláž kategorie 5e.

Telefonní ústředna

Telefonní ústředna bude instalována v místnosti hlavního rozvaděče.

Evakuační rozhlas

V celé budově budou osazeny jak podhledové tak i nástěnné reproduktory, zajišťující požadovanou slyšitelnost poplachových hlášení. Vybrané prostory budou navíc vybaveny otočnými regulátory, umožňující potlačení zvukového přednesu a naopak hlasité poplachové hlášení. Systém bude navržen v souladu s normou ČSN EN 60849. Napojení na řídicí systém bude provedeno v místě rozhlasové ústředny. Rozhlasový systém bude navržen na patřičnou technickou a výkonovou vybavenost dle ČSN a počtu připojených reproduktorů. Celý systém bude svázán se systémem EPS, pro možnost bezobslužného řízení evakuace.

Elektrická požární signalizace – EPS

Bude instalováno zařízení analogově adresovatelné požární signalizace pro automatickou detekci požáru v celé budově. Ústředna EPS bude instalována v místnosti stálé ostrahy,

Společná televizní anténa - STA

Společná televizní anténa pro příjem pozemního a satelitního vysílání bude řešena samostatnou nástřešní anténou spolu se satelitní parabolou. Její přesné umístění bude stanoveno až v rámci realizace dle výsledků měření intenzity TV signálu v jednotlivých pásmech. Společná televizní, rozhlasová a

satelitní anténa (dále jen STA) umožňuje ze všech účastnických zásuvek odebírat TV, R a SAT signály. celý systém bude navržen pro budoucí možnost odběru digitálních vysílání.

Elektrické zabezpečovací signalizace – EZS

Bude navržena nová ústředna EZS bude umístěna v budově. Náhradním zdrojem pro ústřednu jsou akumulátorové baterie s kapacitou zajišťující provoz ústředny při výpadku silového napájení po dobu 24 hodin.

1.6 Úpravy prostranství

Vrata, oplocení

Vjezd a výjezd z do areálu bude zabezpečen automatickou bránou Ploty kolem pozemku budou nové.

Venkovní komunikace ,zpevněné plochy a zelené plochy

Venkovní úpravy budou rozděleny do dvou částí. První tvoří úpravy parkovacích ploch pro osobní auta a autobusy. Druhou část řeší úpravy zpevněných ploch venkovních expozic. Tato část je specifická. Předpokládá buď rovné plochy pro exponáty nebo speciální řešení pod konkrétní exponáty (nař. Vodní hrátky

Zelené plochy

Zelená plocha budou řešeny v samostatné části projektu sadových úprav.

1.7 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,

Vjezd na pozemek je stávající z ulice U Nisy. Bude upravena šířka vjezdu, aby byl oddělen vjezd pro zásobování a vjezd pro návštěvníky.

1.8 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací.

Stávající přístup na pozemek je bezbariérový. Vstup do objektu je rovněž bezbariérový.

1.9 Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace.

Bylo provedeno zaměření stávajícího stavu budovy Desty.. Byl proveden předběžný stavení a statický průzkum objektu. Podrobný statický průzkum stavebních konstrukcí včetně provedení sond bude předmětem realizační dokumentace. Byl proveden radonový průzkum-nízké riziko.

1.10 Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Pro zpracování dokumentace byl použit polopisný a výškový plán provedený fy.Geodet CZ s.r.o.. Souřadný systém JTSK, výškový systém Bpv

1.11 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory,

Stavební objekty

Uvedeno pouze orientačně, Podrobné členění bude upřesněno projektem

- SO – 1.1 Science Centrum-rekonstrukce stávající budovy
- SO – 1.2 Science Centrum-přístavba výstavních sálů
- SO – 1.3 Learnig Centrum-přístavba výukových a přednáškových sálů
- SO - 2.1 Inženýrské sítě, trafostanice
- SO - 3.1 Zpevněné plochy-parkoviště, expozice

Provozní soubory

PS 1 TECHNOLOGIE KUCHYNĚ

1.12 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Plocha areálu se nachází v bývalé průmyslové zóně v ulici v U Nisy. Obytné domy nejsou v bezprostřední blízkosti.

2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Budova se nachází ve IV. sněhové oblasti se základní tíhou sněhu na zemi $2,0 \text{ kN/m}^2$ a ve II. větrové oblasti se základní výchozí rychlostí větru 25 m/s , kategorie terénu IV – město.

Na konstrukci je uvažováno stálé zatížení podle ČSN EN 1991-1-1 a proměnné užité zatížení podle účelu jednotlivých místností.

V části sloužící pro ubytování hostů uvažujeme zatížení podlahy místností jednotně hodnotou $1,50 \text{ kN/m}^2$, na chodbách a schodištích $3,00 \text{ kN/m}^2$.

V jídelně a v prostorách přípravy jídla v přízemí uvažujeme proměnné užité zatížení podlahy $3,00 \text{ kN/m}^2$.

Veškeré stávající železobetonové konstrukce z let 1950 až 1951 byly navrhovány podle ČSN 1090 z roku 1948 na nahodilé užité zatížení podlah $7,00 \text{ kN/m}^2$. Jsou navrženy z betonu „e“, který odpovídá pozdějšímu betonu značky B170 a jeho pevnost se pohybuje mezi dnešními třídami betonu C8/10 a C12/15 (přibližně „C10/13,5“). Byla použita betonářská výztuž s mezí kluzu 230 MPa a s dovoleným namáháním 120 MPa .

Tyto charakteristiky bude nutno v rámci stavebně-technického průzkumu ověřit zkouškami.

3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární bezpečnost bude řešena v budoucím projektu.

4. INŽENÝRSKÉ STAVBY (OBJEKTY)

4.1 Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod.

Dům bývalé Desty je napojen na stávající dešťovou kanalizaci. Odvodnění pozemku a domu nemění. Dešťové vody ze střech budou svedeny do nově navržených vpustí a svedeny do dešťové kanalizace. Odvodnění parkovacích ploch bude provedeno přes odlučovač ropných látek.

Splašková kanalizace bude tlaková. Připojení bude provedeno na druhou stranu řeky Nisy do řady veřejné kanalizace.

4.2 Zásobování vodou.

Objekt je napojen na veřejný vodovod. Vodoměrná šachta je umístěná u vjezdu do areálu. Bude provedena pouze rekonstrukce stávající přípojky z vodoměrné šachty do domu. Celá trasa přípojky je pouze na pozemcích investora.

4.3 Zásobování plynem

Jedná se o zřízení nové STL plynové přípojky. Nová plynová přípojka bude napojena na stávající STL uliční plynovod DN 300 vedený asfaltovou komunikací na p.p.č. 5874 v ulici U Nisy. Nová plynová přípojka bude vedena asfaltovou komunikací na p.p.č. 5874 a bude ukončena ve zděném typovém pilíři v oplocení HUP.

4.4 Zásobování el energií

Přípojka NN bude realizována z nové kioskové trafostanice. Provedena bude dvěma kabely AYKY $3 \times 240 + 120$, které budou ukončeny na fasádě objektu v přípojkové skříni $6 \times 400 \text{ A}$. Z této přípojkové skříně bude následně připojen hlavní rozvaděč objektu.

Havarijní elektro přípojka NN

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.9.2 musí mít objekt instalované při vypnutí hlavního vypínače zajištěnu dodávka el. energie pro protipožární zařízení ze dvou nezávislých zdrojů. Jedním z těchto zdrojů je bateriový zdroj UPS a druhým bude samostatná přípojka NN provedená kabelem CYKY $4 \text{ B} \times 16$, ukončeným na fasádě objektu v přípojkové skříni $3 \times 160 \text{ A}$.

Přeložka kabelů VN – bude řešen samostatným stavebním povolením ČEZ Distribuce a.s.

Stávající kabel bude na základě žádosti o přeložku stávajícího kabelového vedení VN 35 kV $3 \times \text{AXEKVCEY } 1 \times 120 / 24 \text{ mm}^2$ přeložen do nové trasy a připojen do nové kompaktní pochozí TS typu Betonbau

Trafostanice

Zajištění příkonu žadatele o změnu rezervovaného příkonu bude provedeno z nové trafostanice v majetku žadatele v napěťové hladině VN 35 kV . Stávající trafostanice bude zbourána a nahrazena novou betonovou pochozí trafostanicí v areálu na veřejně přístupném místě.

Přístup k TS je z veřejného prostranství z trvale přístupné komunikace pro těžkou dopravní techniku.