

UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE
BRNO - BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA
G - DROBNÉ OBJEKTY

AID TEAM

$\pm 0,000 = 281,70 \text{ m.n.m BPV}$

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	B	00	000	00

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a charakteristika stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Projekt řeší úpravu ve stávajících místnostech 1S35 a 213, které jsou umístěny ve stávajícím pavilonu D36 Univerzitního kampusu Bohunice.

- b údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejno-právní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Neřeší se.

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

Neřeší se.

- d informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Nejsou vydána

- e informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny jak v části architektonicko-stavební, tak i v části profesí tzn. vzduchotechnika, elektroinstalace, SLP, atd.

- f výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Projektant provedl doměření stávajícího stavu, které bylo zohledněno v projektové dokumentaci. Ostatní průzkumy a rozborů se neřeší.

- g ochrana území podle jiných právních předpisů

Neřeší se.

- h poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

- i vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba neovlivní okolní stavby a pozemky a nebude mít zásadní vliv na životní prostředí tak, aby bylo třeba zvláštních opatření.

- j požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V objektu budou prováděny bourací práce vyvolané úpravou místností 1S35 a 213 na základě požadavku investora. Jiné požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin zde nejsou.

- k požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Neřeší se.

- l územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba je napojena na stávající technickou a dopravní infrastrukturu, které jsou funkční.

Napojení infrastruktury ani likvidace dešťových vod se nemění.

- m věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Nevznikají žádné podmiňující, vyvolané, související investice, které mají časové vazby na realizaci stavby.

- n seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Objekt je součástí areálu Univerzitního kampusu Bohunice (UKB).

Univerzitní kampus Bohunice, Brno, Kamenice 5, k. ú. Bohunice, 625 00

Pozemky dotčené stavbou:

1331/142

Parcela č.	Výměra (m ²)	Vlastník
1329/41	2510	Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/9, 602 00 Brno

- o seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Neřeší se.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a její užívání

- a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby.

- b Účel užívání stavby

V objektu pavilonu D36 je umístěna Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity. Navržená úprava řeší změnu v užívání dvou místností 1S13 - šatna můžou se měnit na laboratoř a místnost 213 z přípravný rovněž na laboratoř.

Dle požadavku investora danou změnou vzniknou dvě nezávislé laboratoře, které budou účelnější pro využití a potřeby Masarykovy univerzity.

- c Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá.

- d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Na stavbu nebyly vydány žádné výjimky.

- e Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny jak v části architektonicko - stavební, tak i v části profesí tzn. vzduchotechnika, chlazení, elektroinstalace, SLP, atd.

f Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neřeší se.

g Navrhované parametry stavby

Dle požadavku investora danou změnou vzniknou nové místnosti pro účelnější využití a potřebu Masarykovy univerzity.

Kapacity stavby i počet osob v objektu zůstanou nezměněny.

h Základní bilance stavby

Bilance potřeby tepla a chladu zůstanou nezměněny.

i Základní předpoklady výstavby

Zahájení výstavby

III.Q/2023

Ukončení výstavby

IV.Q/2023

Předpokládaná doba výstavby

3 měsíce

Termíny zahájení a ukončení stavby stejně jako lhůta výstavby budou upřesněny na základě výsledků zadávacího řízení zakázky na stavební práce.

j Orientační náklady stavby

Celková výše investičních nákladů byla na základě propočtu nákladů odhadnuta na 1,52 mil. Kč s DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt je součástí areálu Univerzitního kampusu Bohunice (UKB).

Z východní strany sousedí pavilon s objektem A31, ze západní s objektem A 29. Ze severní strany sousedí s objektem A35 – CEITEC, vedoucím podél ulice Studentská. Z jižní strany sousedí s ulicí Kamenice.

b Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vstup do pavilonu D36 je koridoru, který protíná a spojuje budovy kampusu.

Nadzemní část objektu je třípodlažní, objekt je podsklepen.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt má tři nadzemní a jedno podzemní podlaží. V 1. PP se nacházejí technické místnosti provozně související s pavilonem (strojovna VZT, UT, rozvodny NN a SLP), sklady laboratoří, chladová místnost a částečně i laboratorní provoz. Jsou zde situovány i laboratoře etofyziologie, které jsou řešeny jako elektromagneticky stíněné vestavby. K objektu náleží i část suterénního koridoru, který tvoří komunikační a zásobovací páteř areálu, a jeho rozšířená část, kde jsou umístěny sklady a prostory správy UKB a centrální vakuová a kompresorová stanice.

V prvním a třetím nadzemním podlaží jsou situovány laboratoře a pracovní centra CESEB, ve druhém nadzemním podlaží jsou umístěny výukové prostory. Ve 2. a 3. NP náleží k objektu nadzemní komunikační koridor a jeho rozšířená část, kde jsou situovány další pracovní, laboratoře a výukové prostory.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Úpravou místností se nezasáhne do stávajícího řešení bezbariérového užívání stavby.

Stavba je řešena v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Parkování automobilů osob s omezenou schopností pohybu je zajištěno na vyhrazených stáních.

Veškeré komunikace jsou řešeny tak, aby byly splněny požadavky na užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Hlavní vstup do objektu je přes hlavní vstupní halu a je řešen pomocí výtahů. Odtud je komunikace vedena koridory ve 2. NP. Vstup do objektu je rovněž umožněn z prostoru 1. PP. Výtah v objektu má vybavení podle vyhlášky č. 369/2001 Sb. zabezpečující užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, včetně hmatových prvků pro zrakově postižené. Komunikační koridory umožňují bezbariérový pohyb osob v rámci podlaží. U vstupu do objektu jsou umístěny hlasové majáčky (signalizace pro nevidomé). Veškeré komunikace jsou provedeny bezbariérově s maximálním výškovým převýšením 20 mm. Dveře v objektu jsou bezprahové.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba a její zařízení jsou navrženy a budou realizovány tak, aby byly splněny požadavky zákona 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

Povrchy podlah budou realizovány tak, aby byly respektovány požadavky výše uvedené vyhlášky a ČSN 74 4505 „Podlahy“ a ČSN 74 4507 „Odolnost proti skluznosti povrchu podlah“.

Prostor kolem technologických zařízení je dimenzován tak, aby vyhovoval bezpečnostním, provozním, montážním a údržbovým nárokům. V provozu je nutno bezpodmínečně dodržet veškeré předpisy pro obsluhu strojních zařízení vydaných jejich výrobcem.

Pro technická zařízení v budově bude před dokončením stavby zpracován provozní řád, ve kterém budou uvedeny pokyny pro obsluhu, zásady pro vykonávání kontrol, zkoušek a revizí. Obsluhující personál musí být starší 18 let, způsobilý a musí mít kvalifikační předpoklady k obsluze zařízení.

U vytápěcích zařízení musí být před uvedením do provozu provedeny zkoušky těsnosti, zkoušky dilatační a zkoušky topné dle ČSN 06 0310 „Tepelné soustavy v budovách“.

Elektrická zařízení a rozvody budou realizovány v souladu s § 195 až 199 vyhlášky 48/1982 Sb. vč. novelizací 207/1991 Sb. a 192/2005 Sb. Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem budou navrženy a zrealizovány v souladu s ČSN 33 2000 - 4 - 41 „Elektrické instalace nízkého napětí - ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti“. K elektrickým zařízením a rozvodům provede montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 33 2000 - 6 „Elektrické instalace nízkého napětí - revize“ a vydá revizní zprávu dle ČSN 33 1500 „Elektrotechnické předpisy - revize elektrických zařízení“.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a stavební řešení

Úpravy v 1.PP - místnost 1S35

Bourací práce

Bouracím pracím bude předcházet odpojení rekonstruované části podlaží od všech stávajících médií, odpojení zařizovacích předmětů a nábytku a jeho vystěhování,

stejně tak jako zrušení a zaslepení všech napojovacích míst v uvedených místnostech, kterých se změna využití dotkne.

Bourané konstrukce jsou vyznačeny na výkrese. Jedná s o tyto práce:

- Demontovat podhledové kazety 600/600 včetně rastru, světel a prvků podhledu.
- Pro rozvody elektroinstalací a ZTI budou v SDK stěnách provedeny drážky pro nové instalace případně budou demontovány celé SDK desky na stěně.
- Stávající požární mřížka nad dveřmi bude demontována.
- Demontáž dotčených stávajících rozvodů pod stropem - vzduchotechnické potrubí, chlazení, kabelové rozvody.

Nové konstrukce

Nově vznikne ze šatny laboratoř 1S35. Velikost místnosti se nemění oproti původní šatně.

Po provedení demoličních prací budou provedeny následující stavební úpravy:

1. Provede se nový rastrový podhled 600/600 s minerálními kazetami. Skladby a typ podhledů viz výkres.

Podhledová konstrukce je navržena s viditelnými nosnými profily šířky 15 mm, každá deska je vyměnitelná.

Podhledové desky jsou z biologicky odbouratelné minerální vlny vyráběné technologií wet-felt, neobsahující formaldehyd opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástríkem, formát desky 600x600x19mm, laminovaný zvukově-pohltivý povrch, barva bílá, akustická pohltivost $\alpha_w=1,00$, $nrc=0,95$, třída pohltivosti zvuku=a podle en iso11654, podélná zvuková neprůzvučnost $d_{nfw}=25db$ podle en iso717-1, odolnost proti vlhkosti 95% rh, odrazivost světla 90%, třída reakce na oheň a2-s1,d0. podhledy jsou omyvatelné vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující běžně používané dezinfekční prostředky, třída čistoty prostředí iso 4 podle en iso 14644-1, emisní třída m1, klasifikace „blue angel“, certifikace „cradle to cradle“.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 15 mm. hlavní profily budou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy budou použity rychlozávěsy s10 apod.

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

2. Sádkartonové příčky se po provedení nových rozvodů nově zaklopí SDK deskou.
3. Stěny obložit bělinovým obkladem formátu 200/200, výška obkladu 2,0m. V místě drezu provést za obkladem hydroizolační nátěr.
4. Otvor po demontované mřížce zaslepit sdk deskou ve stejné skladbě jako stěna s požadovanou požární odolností EI 45.
5. Před montáží rastrových podhledů provést výmalbu celé místnosti omyvatelným bílým nátěrem.

Úpravy v 2.NP – místnost 213

Bourací práce

Bouracím pracím bude předcházet odpojení rekonstruované části podlaží od všech stávajících médií, odpojení zařizovacích předmětů a nábytku a jeho vystěhování, stejně tak jako zrušení a zaslepení všech napojovacích míst v uvedených místnostech.

Bourané konstrukce jsou vyznačeny na výkrese. Jedná se o tyto práce:

- Demontovat podhledové kazety 600/600 včetně světel a prvků podhledu. Rastr podhledů ponechat. Kazety se použijí pro zpětnou montáž.
- Pro rozvody elektroinstalací a ZTI budou v SDK stěnách provedeny drážky pro nové instalace případně budou demontovány celé SDK desky na stěně.

Nové konstrukce

Nově vznikne úprava místnosti přípravy a vznikne laboratoř 213. Velikost místnosti se nemění oproti původní, dojde pouze k předělení prostoru.

Po provedení demoličních prací budou provedeny následující stavební úpravy:

1. Proveďte se zpětná montáž kazetových podhledů do stávajícího rastru.
2. Sádkartonové příčky nově zaklopit po provedení nových rozvodů SDK deskami.
3. Stěny obložit bělinovým obkladem formátu 200/200, spodní hrana obkladu 700mm, výška obkladu 1000mm. V místě dřezu provést za obkladem hydroizolační nátěr.
4. Před montáží rastrových podhledů provést výmalbu celé místnosti omyvatelným bílým nátěrem.
5. Provést novou prosklenou dělící stěnu výšky cca 2,1m.

b konstrukční a materiálové řešení

Do stávajících nosných konstrukcí není zasahováno.

Nemění se hranice požárních úseků.

c mechanická odolnost a stabilita

Jedná se o úpravu dispozice, při kterých nedochází k zásahu do nosných konstrukcí stavby a nezvyšuje se ani užité zatížení na podlahu (strop nad 1.NP).

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a Technické řešení

Zdravotně technické instalace

Vnitřní vodovod

1.PP m.č. 1S35

Součástí projektu této části je příprava pro napojení všech nových zařizovacích předmětů, dodávka ZP je součástí GP. Přívod vody pro napojení jednotlivých ZP bude ukončen rohovými ventilkami.

Uzavírací ventily přívodu SV,TV a DV pro nové ZP budou umístěny v blízkosti stávajícího čistícího kusu odvodu splaškové kanalizace, revizní dvířka budou stavbou nahrazeny za větší. Pokud to z důvodu mediové stěny nebude prostorově možné a dvířka nebude možné otevřít, poté je možnost uzavírací ventily umístit v podhledu.

2.NP m.č. 213

Pro tuto místnost budou využity stávající přívody SV,TV a DM pro dopojení nových ZP, včetně rohových ventilů.

Nevyužité přívody pro stávající demontované ZP budou zazátkovány.

Uzavírací ventily na přívodu TV,SV a DV budou zachovány na stěně.

Splašková kanalizace

1.PP m.č. 1S35

V této místnosti dojde ke zvětšení DN v příčce z D70 na D100, z důvodu navýšení průtoku od nových ZP. Na toto odpadní potrubí bude napojena nová mediová stěna z m.č 214, jedná se o dopojení výlevky se dřezem.

Dále bude v této místnosti řešen odvod kondenzátu z nově instalovaného splitu nad dveřmi, svod povede v příčce v DN32 a před napojením do svodného potrubí bude instalován svislý podmítkový sifon.

2.NP m.č. 213

V této místnosti bude pro napojení odpadu umyvadla využit stávající odpad. Nyní se v blízkosti umyvadla nachází dva stávající pračkové sifony M90, oba budou demontovány. Jeden přívod bude zazátkován a druhý využit pro dopojení umyvadla.

Pro napojení výlevky bude využit stávající odpad od LD. Druhý odpad od LD bude zazátkován.

K oběma novým zátkám musí být ponechán přístup z důvodu degradace těsnící gumy.

Vzduchotechnika, chlazení

Koncepce klimatizačních a větracích zařízení

Návrh klimatizace předmětných prostor vychází ze stavební dispozice, požadavků na pohodu prostředí a technologických požadavků v jednotlivých prostorech zadaných uživatelem.

Pro běžné rozvody vzduchu se počítá s nízkotlakým systémem s potrubím třídy těsnosti B (čtyřhranné potrubí) nebo C (kruhové potrubí). Pro rozvody vzduchu jsou navrženy čtyřhranné nebo kruhové potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I.

Zařízení č. 2202 - Větrání laboratoří - východ

Bude provedeno čištění koncových prvků vzduchotechniky a vyčištění otopného tělesa.

Zařízení č. 2201 - Větrání laboratoří - západ

Na stávající přívod vzduchu bude doplněna odbočka a koncový prvek (vířivý anemostat) zajišťující přívod vzduchu pro místnost 1S35. MaR zareguluje centrální vzduchotechnickou jednotku (navýšení přívodního vzduchu o 520 m³/h). Nutné provést zaregulování (regulačních klapek a jiných regulujících prvků) přívodní větve.

Zařízení č. 2211 - Větrání hygienických zařízení a šaten

Část stávajících vzduchotechnických potrubních rozvodů bude demontována a nahrazena novým vzduchotechnickým potrubím včetně nového koncového prvku (vířivý anemostat) pro odvod vzduchu z místnosti 1S35. Rozhraní pro demontáž a montáž nového potrubí je vyznačena ve výkresové dokumentaci. Bude provedeno vyčištění otopného tělesa. Demontáž stávající termoelektrické hlavice a doplnění nové termoelektrické hlavice (dodávkou MaR).

Zařízení č. 2215 - Chlazení místnosti skladu

Přesun stávající SPLIT jednotky z místnosti 1S16 do místnosti 1S35. (nové Cu potrubí, protipožární ucpávky, doplnění chladiva a zkoušky funkčnosti zařízení).

Elektroinstalace

Napájecím místem pro místnost 1S35 je stávající rozvaděč 36RH a 36RHN umístěný v rozvodně 1.pp. Světelný a jeden zásuvkový obvod zůstanou stávající, pro napojení nových obvodů se využije prostorová rezerva a doplní se nové přístroje.

Napájecím místem pro místnost 213 je patrový rozvaděč 36RMS22. Tady se využijí stávající obvody, doplní se pouze jeden zásuvkový obvod – doplní se jeden přístroj do prostorové rezervy.

Umělé osvětlení je řešeno svítidly s LED zdroji. Svítidla jsou navržena na základě výpočtu osvětlení. Ovládání běžnými spínači je od vstupů do místností.

Silnoproudé rozvody

Zásuvky a vývody jsou umístěny podle návrhu architekta a uživatele.

Instalace budou provedeny kabely nad podhledem na příchýtkách, částečně pod omítkou. Instalační přístroje budou v provedení pod omítku. Výšky přístrojů se upraví podle stávajících rozvodů. V místnosti 213 budou některé zásuvky umístěny ve stávajícím parapetním kanálu. Napojení a ovládání žaluzií zůstane stávající.

Slaboproudé rozvody

Univerzální kabelážní systém-UKS

Řešení univerzálního kabelážního systému musí plně respektovat standardy a normy ČSN EN 50173-1 - 6, ČSN EN 50174-1 - 3, ČSN EN 50310 ed.4, ČSN EN 50288-1 - 12 pro strukturovanou kabeláž.

V souladu se stávající instalací v objektu je navržena univerzální nestíněná kabeláž s komponenty UTP kategorie 5E, šířka pásma 100MHz.

Topologie sítě je provedena jako „hvězda“. Jedná se o hierarchickou hvězdicovou strukturu, tvořenou horizontálním kabelážním subsystémem, pracovní oblastí, správní oblastí a páteřním kabelážním subsystémem.

Od každého vývodu datové zásuvky vede horizontální kabel (4 párový nestíněný kabel UTP) do „rozvodného uzlu budovy“ – datového rozvaděče 36-RD01 v m.š.1S13. Tento datový rozvaděč je páteřními optickými SM kabely dvojitou hvězdou napojen do datového rozvaděče v energocentru.

V m. č. 1S35 budou instalovány nové datové zásuvky na stěnu. Kabely pro nové datové zásuvky budou ukončeny na novém patchpanelu v RD01.

Prostupy přes požární úseky budou ošetřeny protipožárními ucpávkami.

Výsledný UKS bude dodavatelem certifikován.

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém-PZTS

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (dále jen PZTS) je soubor technických prostředků – ústředna, čidla, signalizační a doplňkové prostředky vytvářející systém, který slouží k včasné signalizaci místa narušení chráněného objektu. Tento systém umožňuje předání poplachové informace na zvolená místa, čímž usnadní činnost záchranné služby. Navazuje na klasickou a režimovou ochranu objektu, doplňuje ji a z kvalitňuje celkové zabezpečení.

V rámci úpravy m.č.1S35 bude třeba doplnit prostorový detektor pohybu (PIR) pro střežení místnosti a tísňový hlásič. Stávající magnetický kontakt na dveřích bude ponechán.

Stávající ústředna PZTS je instalována v rozvodně slaboproudu objektu E36.

Detekční část (stávající koncepce – bez úprav):

Navržena je ochrana objektu proti vnějšímu narušení plášťovou a prostorovou ochranou. Dveře z chodeb jsou opatřeny magnetickými kontakty. V prostorách navazujících na plášťovou ochranu, jsou instalovány prostorové pohybové pasivní infračervené detektory (dále jen PIR).

Součástí magnetického kontaktu bude propojovací kabel, který bude na přívodní kabel z koncentrátoru přepojen v krabici s pájecími kontakty a sabotážním kontaktem. V této krabici budou umístěny i vyvažovací rezistory. V místnostech s rozebíratelným podhledem budou krabice umístěny nad ním.

Ovládání systému (stávající koncepce – bez úprav):

Systém PZTS je ovládán prostřednictvím stávajících ovládacích panelů s integrovanou čtečkou instalovaných u jednotlivých samostatně střežených oblastí, ale je také možnost ovládání jednotlivých částí z aplikace BMS pro PZTS.

Z BMS bude možné ovládat stavby jednotlivých podsystémů (zastřežit/odstřežit), rušení poplachů, přemostování čidel.

Ostatní hardware (stávající koncepce – bez úprav):

Výstupy hlásičů jsou do systému připojovány prostřednictvím koncentrátorů. Poplachové smyčky budou dvojitě vyváženy pomocí rezistorů umístěných přímo v hlásičích. Linkové moduly komunikují s ústřednou pomocí systémové sběrnice, která je společná i pro ovládací panely.

Kabeláž:

Sběrnice je tvořena stíněným kabelem typu FTP Cat.5E. Propojení k hlásičům bude provedeno stíněnými kabely s vodiči 6x0,5. Celý systém je stíněn a uzemněn pouze v jediném bodě, kterým je ústředna PZTS.

Hlavní trasy budou procházet ve stávajících žlabech pro UKS, jednotlivé propoje k hlásičům samostatným vedením nad podhledem s uchycením ke stav. Konstruktivním, anebo v trubkách ve stěnách.

Kabelové rozvody

Rozvody budou provedeny dle odpovídajících ČSN a obecně platných předpisů. Musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic a kabelů, křížování a souběhu se silovým vedením.

Kabely pro SLP technologie budou uloženy převážně nad podhledy ve stáv. žlabech.

Vývody k jednotlivým koncovým prvkům budou vedeny z podhledu v trubkách PVC pod omítkou.

Při přechodu vedení mezi jednotlivými požárními úseky, v horizontálním i vertikálním směru, budou prostupy opatřeny protipožárními ucpávkami, jejichž odolnost EI bude srovnatelná nebo vyšší, než je odolnost konstrukce, kterou prochází, nejvýše však EI-60.

Měření a regulace

Upravený řídicí mikroprocesorový systém MaR bude zajišťovat následující funkce:

integraci SPLIT jednotky do BMS

ovládání otopného tělesa v nově budované laboratoři 1S35

měření prostorové teploty v laboratoři 1S35

Technické řešení řízených technologií

Integrace SPLIT jednotky

Stávající SPLIT chladicí jednotka v m.č. 1S16 bude přesunuta do nově budované laboratoře v m.č. 1S35. Tato SPLIT jednotka bude dále dovybavena komunikační kartou s protokolem Modbus RTU (dodávka VZT) pro možnost monitorování základních provozních a poruchových stavů do BMS.

MaR zajistí připojení Modbus komunikace do stávajícího MaR rozvaděče 36RDC001 (m.č. 1S42) – na svorky NET1 regulátoru DSC-1146E. Do regulátoru bude nutné doplnit licenci (kredity) pro Modbus komunikaci. Prostřednictvím tohoto regulátoru bude SPLIT jednotka zaintegrována do BMS.

Otopné těleso a prostorová teplota v m.č. 1S35

V nově budované laboratoři v m.č. 1S35 bude stávající otopné těleso nově osazeno elektrotermickou hlavicí, která bude ovládána z MaR. Dále bude v místnosti měřena prostorová teplota.

Oba prvky budou zapojeny do stávajícího rozvaděče 36RDC001 – využije se rezervních vstupů / výstupů.

Vzdálená správa objektu - BMS

Stávající řídicí systém MaR je již připojen a vizualizován na stávajícím dispečinku správy Kampusu Bohunice (SUKB). V rámci tohoto projektu dojde pouze k drobným úpravám (doplnění vizualizace SPLIT jednotky, prostorové teploty a otopného tělesa v m.č. 1S35).

Infrastruktura BMS MU je pro tuto úpravu dostatečná, není třeba dodávat žádné HW ani SW komponenty. Vzdálená správa je umožněna z kteréhokoliv počítače v síti MU (po autentizaci uživatele).

Montáž

Kabeláž a kabelové trasy

Kabeláž z m.č. 1S35 bude vedena v trubkách nad podhledem směrem do koridoru, kde bude využit stávající kabelový žlab do rozv. 36RDC001.

Kabeláž MaR bude zhotovena z běžných kabelů typu JYTY a J-Y(St)Y.

Všechny prostupy kabelových tras požárními úseky (stěnami a podlahami) budou protipožárně utěsněny certifikovaným způsobem v souladu s čl I.8.6.1 ČSN 73 0802 (

protipožární prostupy budou dodávkou jednotlivých profesí). V případě požadavku na požární odolnost prostupu musí být tento prostup zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o: požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméno zhotovitele a označení výrobce systému.

Instalace zařízení MaR

Čidla, akční členy a další prvky MaR musí být montovány na technologická zařízení v souladu s montážními předpisy a návody výrobce zařízení a doporučení projektantů technologie a MaR.

Hromosvod

Tato projektová dokumentace nijak nezasahuje do střešního ani obvodového pláště a nemá žádný vliv na stávající provedení ochrany blesku. Stávající ochrana proti blesku zůstává zachována stávající beze změn.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná příloha této zprávy.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavebními úpravami se nezasahuje do obvodového pláště a využívá se stávajících zařízení pro dodávku tepla a chladu do seminárních místností.

Tepelně technické vlastnosti objektu se nemění.

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

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

Mikroklimatické podmínky budou zabezpečeny v souladu s:

- Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, včetně pozdějších novelizací;
- zákonem č. 258/2000 Sb., (o ochraně veřejného zdraví), včetně pozdějších novelizací;
- vyhláškou č. 6/2003 Sb., (hygienické limity pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb) v aktuálním znění.

Větrání

Větrání bude realizováno v souladu s vyhl. č. 178/2001 Sb. v platném znění. V řešených prostorách bude navrženo nucené větrání pomocí VZT jednotky s rekuperací osazené na střeše. Dále je zajištěno přirozené větrání okny.

Vytápění

Zdroj tepla pro vytápění je stávající výměňková stanice umístěná v 1. PP. Tato část systému není dále v PD řešena.

Zásobování vodou

Objekty jsou napojeny na stávající areálový rozvod pitné vody

Denní osvětlení a oslunění

Prostory laboratoří v 1.PP nemají denní osvětlení. Laboratoře budou vybaveny novými led svítidly. Nebude zde trvalé pracoviště. Laboratoř ve 2.NP má denní osvětlení prostřednictvím pásového okna. Převážná část zařízení vyžadujících dobré světelné podmínky bude umístěna u okna.

Výuka jedné skupiny posluchačů nebude trvat déle než 2. hodiny. Nebudou zde učebny s trvalým pobytem studentů přesahujícím 4 hodiny denně.

Osvětlení

Všechny místnosti budou vybaveny umělým osvětlením, je počítáno s použitím úsporných LED zdrojů. Osvětlení bude splňovat požadavky na hladinu osvětlení dle ČSN EN 12464-1. Hodnota udržované osvětlenosti bude splňovat požadavek normy minimálně $E_m=1000Lx$.

Stínění na nechráněných fasádách je řešeno stávajícími vnějšími žaluziemi s individuálním ovládáním.

Ochrana proti hluku a vibracím

Dle hygienických předpisů je nutné eliminovat nepříznivé vlivy hluku a vibrací vznikajících provozem vzduchotechnických zařízení. Z tohoto důvodu budou zařízení vybavena odpovídajícím zařízením snižující vnitřní a vnější hluk od technologie i vzduchotechniky.

V projektu je důsledně dbáno na ochranu proti šíření hluku a vibrací. Jsou navržena následující opatření:

- zdroje chladu a ostatní technologické zdroje budou pružně uloženy;
- tlumiče hluku budou osazeny jak v přívodních, tak i v odvodních trasách vzduchovodů a budou protihlukově doizolovány;
- veškeré točivé stroje budou pružně uloženy za účelem zmenšení vibrací přenášejících se stavebními konstrukcemi;
- veškeré vzduchovody budou napojeny na ventilátory pomocí pružného spoje, který zabraňuje přenosu chvění do potrubního rozvodu a tím i do stavební konstrukce, na které jsou rozvody zavěšeny;
- potrubí bude na závěsech podloženo tlumicí gumou;

Vliv stavby na okolí

- Stavba nebude mít negativní vlivy na okolní prostředí ani obyvatelstvo.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

b Ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c Ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se.

d Ochrana před hlukem

Neřeší se. Objekt není nutné chránit proti hluku pronikajícího z okolí.

e Protipovodňová opatření

Neřeší se.

f Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Další negativní vlivy vnějšího prostředí nejsou známy.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a Napojovací místa technické infrastruktury
Neřeší se.
- b Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.
Neřeší se.

B.4 Dopravní řešení

- a Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace
Neřeší se. Je zajištěno stávajícím dopravním řešením.
Stávající dopravní řešení bude zachováno.
- b Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Řešená stavba nebude mít vliv na stávající dopravní řešení pavilonu E34. Stávající dopravní řešení bude zachováno.
- c Doprava v klidu
Neřeší se.
- d Pěší a cyklistické stezky
Neřeší se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a Terénní úpravy
Neřeší se.
- b Použité vegetační prvky
Neřeší se.
- c Biotechnická opatření
Neřeší se.

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

- a Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vliv na ovzduší

Stávající imisní zátěž zájmového území bude v důsledku stavby ovlivněna pouze dopravou stavebních materiálů a odvozem sutí ze stavby. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Emise škodlivin však bude krátkodobá, omezená pouze na úvodní období výstavby a její vliv tedy bude nízký. Po dokončení stavby nebude vliv na ovzduší patrný – bude odpovídat stávajícímu stavu.

Vliv na hlukovou situaci

Nedojde k nárůstu hlukové zátěže okolí.

Vliv na vodní prostředí

V rámci této stavby bude voda využívána pouze pro potřeby uživatelů objektu. Stavebními úpravami se nezasahuje do rozvodů vody.

Stávající systém kanalizace v řešeném objektu je navržen jako oddílný, gravitační. Splaškové vody jsou odváděny do areálové splaškové kanalizace, dešťové do retenčního systému a chemické vody do ČOV. Systém stávající kanalizace bude zachován.

Odpady z provozu objektu

Vzhledem k charakteru stavby se předpokládá především směsný komunální odpad z objektu a odpady z jeho údržby. Nepředpokládá se vznik nebezpečných odpadů.

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou č. 8/2021 Sb., kterou byl vydán Katalog odpadů. Vytríděný odpadový materiál bude odvážen k recyklaci či likvidaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Odpady budou tříděny ihned při jejich vzniku. S odpady bude nakládáno v souladu s odpadovým hospodářstvím města Brna.

Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů.

Přehled odpadů vznikajících v důsledku činnosti uživatelů objektu, zařazených do skupin dle „Katalogu odpadů“ - přílohy č. 1 Vyhlášky 8/2021 Sb.:

Poř.č.	Kód odpadu	Kat. odp.	Název odpadu	Předpokládané množství [t/rok]
1	15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	do 0,2
2	15 01 02	O	Plastové obaly	do 0,2
3	15 01 03	O	Dřevěné obaly	do 0,1
4	15 01 04	O	Kovové obaly	do 0,1
5	15 01 07	O	Skleněné obaly	do 0,1
6	15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	do 0,1
7	20 01 01	O	Papír a lepenka	do 0,1
8	20 01 02	O	Sklo	-
10	20 01 11	O	Textilní materiály	-
11	20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	-
13	20 01 39	O	Plasty	-
14	20 01 40	O	Kovy	-
15	20 03 01	O	Směsný komunální odpad	do 0,5
18	18 01 01	N	Ostré předměty	do 0,1
18	18 01 03	N	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	-

Vliv na půdní prostředí

Stavba nebude vykazovat negativní vliv na půdní prostředí.

- b Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
Stavba nebude vykazovat negativní vliv na krajinný ráz.
- c Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Stavba nebude vykazovat negativní vliv na chráněné území.
- d způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
Není předmětem dokumentace – stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.
- e v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
Nespadá do záměru.
- f navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
Neřeší se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Požadavky na stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva nebyly požadovány.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
Pro stavbu bude potřeba elektrická energie a voda. Napojení staveniště na elektrickou energii bude zajištěno ze stávajících areálových rozvodů (pavilon A 36). Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru s investorem.
Plocha staveniště bude vymezena investorem. Materiál bude na stavbu průběžně dovážěn.
- b Odvodnění staveniště
Neřeší se.
- c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Jelikož zde budou probíhat drobné stavební práce, využijí se vnitřní komunikace v objektu. Zařízení staveniště nebude s ohledem na rozsah stavebních prací zřízeno.
- d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
Stavba nebude mít vliv na okolní stavby.
Stavba bude prováděna na pozemcích investora.
Dodavatel je povinen zajistit, aby nedocházelo ke znečištění okolních komunikací. Je třeba provádět pravidelnou kontrolu komunikací a nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat. U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol (případně i podvozků) dopravních prostředků a strojů.
Materiál pro realizaci stavby bude skladován pouze na vyhrazených místech v prostoru staveniště, resp. zázemí stavby.

e Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba bude prováděna v dostatečné vzdálenosti od okolních staveb. V prostoru stavby se nevyskytuje žádná vzrostlá zeleň, nedojde ke kácení. V blízkosti stavby se rovněž nevyskytuje žádná vzrostlá zeleň, kterou je nutno chránit před prováděním stavebních prací.

f Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Trvalý max. zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku.

g Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není požadavek na budování obchozích tras. Bezbariérový pohyb je zajištěn stávajícím řešením.

h Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při provádění stavby zajistí zhotovitel pravidelné skrápění, popř. jiná další opatření proti prašnosti, při řezání betonových nebo keramických materiálů nebo jiných podobně prašných činnostech. Při výrazně zvýšené rychlosti větru nebudou prováděny žádné stavební práce, které by mohly vyvolávat zvýšenou prašnost.

Příjezdová komunikace bude po celou dobu stavby udržována v čistém a nepoškozeném stavu.

S odpady vzniklými při realizaci stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a souvisejícími právními předpisy. Za odpady budou odpovídat stavební firmy dle vlastního systému nakládání s odpady.

Přehled odpadů vznikajících při realizaci stavby, zařazený do skupin dle „Katalogu odpadů“ - přílohy č. 1 Vyhlášky 8/2021 Sb.:

Poř. č.	Kód odpadu	Kat. odp.	Název odpadu	Předpokládané množství [t]
1	08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	0,3
2	15 01 01	O	Papírový obal	0,5
3	15 01 02	O	Plastový obal	0,3
4	15 01 03	O	Dřevěný obal	0,1
5	15 01 06	O	Směsné obaly	0,5
6	15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,1
7	15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže určených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,1
8	17 01 01	O	Beton	0,1
9	17 01 02	O	Cihly	0,1
10	17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky	-
11	17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramiky neuvedené pod kódem 170106	1,0
12	17 02 01	O	Dřevo	-
13	17 02 02	O	Sklo	-
14	17 02 03	O	Plasty	0,2
15	17 04 05	O	Železo a ocel	0,3

Poř. č.	Kód odpadu	Kat. odp.	Název odpadu	Předpokládané množství [t]
16	17 04 09	N	Kovové odpady znečištěné nebezpečnými látkami	-
17	17 04 11	O	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	0,1
18	17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	-
19	17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	0,2
20	17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	1,0
21	17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0,2
22	20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,05
23	20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,3
4	20 03 03	O	Uliční smetky	-

i bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Neřeší se.

j Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby je dodavatel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí.

Dodavatelské firmy jsou povinny provádět zejména tato opatření:

- pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku;
- provádět průběžné technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů;
- zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů zajištěním dostatečného počtu dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory stavebních strojů;
- nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech;
- v maximální míře omezit prašnost při stavební činnosti a dopravě;
- přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy v areálu a vjezd do něj (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.);
- omezit pojíždění a stání vozidel mimo vyhrazené zpevněné plochy;
- udržovat pořádek na staveništi, materiály ukládat odborně na vyhrazená místa;
- zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývání vozidel).

Předpokládá se jako samozřejmá nutnost neprovádět hlučné stavební práce v nočních hodinách (21:00 - 7:00) a o víkendech!

k Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Základními právními dokumenty, které je dodavatel povinen dodržovat při realizaci stavby ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci jsou:

- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce
- Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na staveništích
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

V návaznosti na výše uvedené zákony a nařízení vlády bude mít dodavatel stavby interně propracovaný systém BOZP.

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy a ustanoveními ČSN.

Vlastní úprava nevyžaduje žádné specifické uspořádání staveniště ani speciální opatření pro bezpečnost.

Při přípravě staveniště, během realizace bouracích prací a nových konstrukcí i během dokončovacích prací a úklidových prací, je nutno dodržovat bezpečnost práce a opatření pro zabezpečení ochrany zdraví pracovníků.

Staveniště bude zabezpečeno a označeno tak, aby bylo zabráněno vstupu nebo vniknutí nepovolaným osobám.

Při provádění stavebních úprav bude postupováno dle platných norem pro jednotlivé stavební práce.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel uvedený je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace (pokud je zhotovena)
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů

- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi
- zajištění spolupráce s jinými osobami
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno

Investor stavby zřídí pro realizaci stavby funkci koordinátora bezpečnosti práce.

l Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezbariérové úpravy provedené v rámci areálu nebudou novou výstavbou dotčeny.

m Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Před zahájením prací je požadováno uzavření Dohody o vzájemné úpravě vztahů v souvislosti se stavbou při nadměrném zatěžování a vzniku škod na komunikaci. Dodavatel zaručí provedení opatření k ochraně stávajících komunikací a navazujících konstrukcí.

Přechodná dopravní omezení a dopravní značení po dobu realizace stavby budou zajištěna dodavatelem stavby.

n Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Veškerý provoz spojený s realizací stavby bude probíhat souběžně s provozem na přilehlých komunikacích. Nesmí být narušena práva třetích osob (vlastníci okolních pozemků a komunikací). Provoz stavby nesmí narušit přístup k inženýrským sítím a ovladatelnost jejich komponent.

Provoz stavby nesmí narušit přístup k inženýrským sítím a ovladatelnost jejich komponent.

o Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba bude probíhat v jedné etapě.

Práce zde lze započít pouze po předchozí domluvě s investorem a SUKB. Pro vlastní realizaci stavby zpracuje vybraný dodavatel podrobný harmonogram stavebních činností, ve kterém budou stanoveny dílčí termíny a postupné kroky bude provádět až po konzultaci s uživateli a správou areálu.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy (včetně bouracích prací) stanovuje příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Při provádění bude postupováno dle platných norem pro jednotlivé stavební práce. Důraz musí být kladen především na dodržování technických, technologických a jakostních předpisů. Veškeré práce na stavbě a také obsluhu veškerých technických zařízení mohou vykonávat pouze pracovníci k tomu určení, s řádnou kvalifikací a náležitě pravidelně proškolení. O provedených školeních konkrétních pracovníků je nutno vést zpětně dohledatelnou evidenci.

Úprava 3. NP je navržena a bude provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:

- a) mechanická odolnost a stabilita

- b) požární bezpečnost
- c) ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- d) ochrana proti hluku
- e) bezpečnost při užívání

Úprava 2. NP splňuje požadavky uvedené v předešlém odstavci při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby.

Výrobky, materiály a konstrukce navržené a použité pro stavbu zaručují, že stavba splní požadavky dle prvního odstavce.

Předpokládá se zahájení stavby v IIIQ/2021, lhůta výstavby 3 měsíce, ukončení stavby v IVQ/2021.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Do dešťové kanalizace nebude v rámci projektu zasahováno.

Množství odpadních vod je dáno potřebou vody. Navýšení potřeby vody se nepředpokládá.

Systém kanalizace je navržen jako gravitační s napojením odpadního potrubí od nových ZP na stávající stoupací potrubí s odvětráním stávajících odpadních potrubí nad střechu.

Vypracoval: Ing. Radek Konečný

Pozn.: Tato dokumentace slouží pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona. Realizace díla musí probíhat na základě projektové dokumentace pro provádění stavby dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.