

Rozšíření hřbitova - technické zázemí
Šlapanice



A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

červen 2022

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) *název stavby* Rozšíření hřbitova - technické zázemí, Šlapanice
- b) *místo stavby* parc. č. 3048/4, 3114/175, 3047/5, 6306, 6317, k.ú. Šlapanice u Brna [762792]
- c) *předmět dokumentace* novostavba; trvalá stavba;
účel užívání – budova technického zázemí, sklad

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Město Šlapanice,
Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

- hlavní projektant Ing. arch. Michaela Jandová
ČKA 2726 – A.0
- KUBE s.r.o.
IČ: 282 61 950
Horova 68, 616 00 Brno
- tel: 549 216 544
602 802 182
- architektonické a stavební řešení Ing. arch. Michaela Jandová, ČKA 2726 – A.0
Ing. arch. Tomáš Gilar
- konstrukční řešení Ing. Iva Ručná, ČKA 1004412 - IS00
- požárně bezpečnostní řešení Ing. Iva Krumbholcová, ČKAIT 0401450
- elektroinstalace, bleskosvod Ing. Vojtěch Florián; Ing. Jaroslav Zvonař, ČKAIT 1003167

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba svým rozsahem nevyžaduje členění na stavební objekty.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- katastrální mapa k.ú. Šlapanice u Brna - 03/2022
- informace jednotlivých správců sítí o umístění jejich zařízení
- studie zpracovaná dle zadání investora a odsouhlasená investorem
- geodetické zaměření – polohopis, výškopis

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

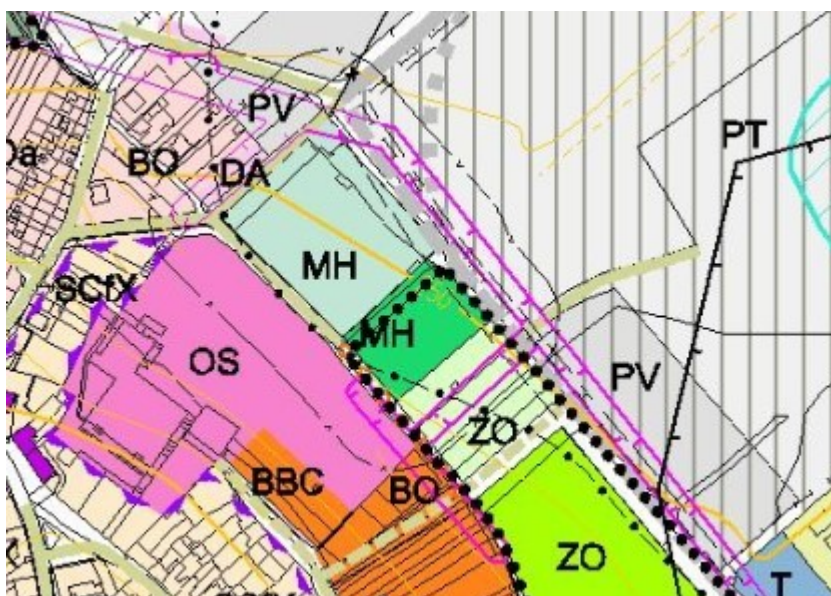
Navrhovaná stavba a potřebné inženýrské sítě jsou umísťovány na pozemcích, které se nachází v areálu stávajícího hřbitova obce Šlapanice. Jedná se o zastavěné území obce. Řešené území je v severní části města.

Navrhovaná stavba je svým umístěním, tvarem a velikostí v souladu s charakterem okolního území. Zároveň je navržený objekt plně v souladu s požadavky obce na budoucí výstavbu v řešeném území, návrhem rozšíření stávajících ploch hřbitova.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Platnou územně plánovací dokumentací je územní plán sídelního útvaru Šlapanice z roku 1998 – jehož poslední změna č. 8 je z roku 2010.

Dle územního plánu se pozemky nachází ve funkční ploše MH – plochy hřbitovů.



Navržená stavba je stavbou technického zázemí přímo souvisejícího s provozem hřbitova. Stavba je tedy v souladu s územně plánovací dokumentací a s cíli a úkoly územního plánování, což je doloženo závazným stanoviskem příslušného orgánu územního plánování, které je součástí dokladové části projektové dokumentace.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro povolovaný objekt nebylo žádáno o vydání rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Projektová dokumentace stavby byla projednána a splňuje podmínky závazných stanovisek vydaných dotčenými orgány.

Podmínky závazných stanovisek jsou zapracovány v předložené projektové dokumentaci.

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

Na pozemku byly provedeny následující průzkumy a rozborů:

- IG průzkum – Balun 2019
- Společně se stavebníkem byla provedena prohlídka řešeného území a sousedních objektů.

Další průzkumy a rozborů nebyly v tomto stupni projektové dokumentace prováděny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází uvnitř pohřebiště. Mimo ochranné pásmo hřbitova, není v žádném jiném ochranném pásmu ani jinak chráněném území.

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

Navrhovaný objekt se nenachází v poddolovaném ani záplavovém ani jinak negativními vlivy ohroženém území.

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

Navržená stavba nebude mít vzhledem ke svému druhu a umístění významný negativní vliv na okolní pozemky ani stavby.

Odtokové poměry v území se nemění. Veškeré srážkové vody ze zastavěných ploch nebo zpevněných ploch budou vsakovány na pozemku investora. Dešťové vody ze střech objektu budou svedeny gravitačně do dešťové kanalizace budované v rámci stavby rozšíření hřbitova a spolu s ostatními vodami budou odvedeny do podzemního vsakovacího prvku.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku se nachází stávající budova technického zázemí, která je navržena k odstranění. Pro demolici objektu je zpracována a samostatně projednána dokumentace.

Na pozemku souvisejícím se stavbou nového objektu se nachází jeden vzrostlý strom, který se nutno před zahájením stavby odstranit.

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

Řešené území se nachází v současně zastavěném území obce. Stavební záměr nemá požadavky na trvalé vynětí pozemku ze ZPF.

Nejedná se o pozemek určený k plnění funkce lesa.

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

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Příjezd a přístup ke stavbě je zajištěn přes stávající prostor hřbitova. Druhou možností a ta bude využívána pro stavbu objektu, je stávající připojení na síť místních komunikací ze strany ulice Zemědělská.

Objekt bude napojen pouze na areálový rozvod NN a to ze stávajícího rozvaděče umístěného na hřbitovní zdi.

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě bude zajištěn v rámci řešení zpevněných ploch nového rozšíření plochy hřbitova i ze strany stávajícího hřbitova.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nepředpokládá se.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

parc. č.	k.ú.	výměra [m ²]	druh pozemku	vlastník
3048/4	Šlapanice u Brna	36	ostatní plocha	Město Šlapanice
3114/175	Šlapanice u Brna	346	ostatní plocha	Římskokatolická farnost Šlapanice u Brna, Masarykovo náměstí 546/9, 66451 Šlapanice
3047/5	Šlapanice u Brna	2348	ostatní plocha	Římskokatolická farnost Šlapanice u Brna, Masarykovo náměstí 546/9, 66451 Šlapanice
6306	Šlapanice u Brna	138	ostatní plocha	Město Šlapanice
6317	Šlapanice u Brna	857	ostatní plocha	Město Šlapanice

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Umístěním navrhované stavby nevznikají nová bezpečnostní ani ochranná pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Nová stavba.

b) účel užívání stavby

Stavba technického zázemí pro hřbitov.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Pro danou stavbu nebyly vydány žádné výjimky.

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

Viz. bod B.1.d Souhrnné technické zprávy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Žádná ochrana stavby podle jiných právních předpisů nebyla stanovena.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

zastavěná plocha objektu	127 m ²
obestavěný prostor	208,5 m ³
užitná plocha objektu	69,5 m ²

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

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY a TEPELNÁ BILANCE:

Budova není vytápěna – neřeší se

max. instalovaný příkon	5 kW
soudobost	0,6 kW
max. soudobý příkon	3 kW
celk. výpočtový proud	10 A

Předpokládaná roční spotřeba el. energie:
2 MWh/rok

Kabelové napojení na síť nn: CYKYJ 5 x 10

Dešťové vody budou svedeny gravitačně do vsaku na pozemku investora.

HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU:

Dešťová voda ze zelených extenzivních střech bude zachycena na pozemku investora odvedena do zasakovacího objektu v rámci stavby rozšíření plochy hřbitova.

ODPADY:

Vzhledem k charakteru provozu objektu lze předpokládat vznik těchto druhů odpadů:

20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)	
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03	Ostatní komunální odpady	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Způsob odstraňování všech druhů odpadů viz. bod B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Odpady vzniklé během výstavby viz. bod B.8 Zásady organizace výstavby.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládaný počátek realizace	10/2022
Předpokládaný počátek realizace	10/2023

Členění na etapy není navrhováno.

j) orientační náklady stavby

0,8 mil. Kč

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Novostavba objektu pro technické zázemí nahrazuje stávající, již dosloužilý objekt. Objekt je umístován na hranici stávajícího hřbitova, pro který je navrhováno rozšíření. Jedná se o umístění objektu, který bude sloužit jako sklad rakví pro obřadní síň v areálu a současně jako sklad nářadí pro pracovníky údržby.

Umístění objektu slouží i jako pohledové uzavření části areálu. Jeho umístění je vhodné i z hlediska dopravní obslužnosti ze strany vjezdu pro údržbu a zásobování areálu.

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

Budova je navržena jako jednoduchá hmota, která se skládá ze dvou částí spojených vodorovnou konstrukcí

římasy do jednoho celku.

Objekt je navržen z pohledového betonu ze zasklením oken, která slouží převážně k prosvětlení vnitřního prostoru. Střecha je navržena plochá se souvrstvím určeným pro extenzivní zeleň.

Materiálové řešení:

Obvodové stěny	pohledový beton
Výplně otvorů	okenní prvky s jednoduchým zasklením
Střecha	plochá, extenzivní zelená

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Není navrhováno.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Objekt je řešen tak aby splňoval požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Objekt je navržen tak, aby splňoval veškeré podmínky bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání.

Střechy:

Na střechách objektu se předpokládá provoz pouze z důvodu provádění případných oprav a údržby střešního pláště odbornou firmou, která si zajistí bezpečný přístup na střechu např. pomocí mobilního žebříku. Žebřík není součástí navržené stavby.

Okna a vstupní dveře:

Údržba všech oken je možná z úrovně terénu, případně interiéru.

Pro případ požáru:

Pro zjištění požáru bude objekt dle požadavků vyhlášky č. 268/2011 Sb. a v souladu s čl. 4.6 ČSN 73 0833 vybaven autonomními hlásiči kouře, které musí splňovat podmínky ČSN EN 14604. Objekt bude vybaven práškovými hasicími přístroji. Podrobně viz. část D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Příprava staveniště

Před zahájením stavebních prací budou odstraněny veškeré pozůstatky a navážky po původním, již zdemolovaném objektu, které brání vjezdu na pozemek. Jedná se především o stavební sut', základy a jiné podzemní části objektu.

V ploše celého staveniště bude sejmuta ornice v mocnosti 0,31 m a bude uložena na dočasnou skládku na pozemcích investora. Následně bude ornice použita při konečných terénních úpravách a pro navýšení a zlepšení úrodnosti rozprostřena na zbývajících nezastavěných částech pozemku k vegetačním úpravám.

a) **stavební řešení**

Navrhovaný objekt je přízemní s plochou střechou.

Objekt je založen plošně na monolitických základových pasech z prostého betonu.

Konstrukčně se jedná se o systém s nosnými obvodovými stěnami z pohledového železobetonu bez dalších povrchových úprav.

Vodorovné nosné konstrukce budou tvořeny rovněž monolitickými železobetonovými deskami podporovanými obvodovou konstrukcí.

Okna jsou navržena s rámy ocelových či hliníkových profilů se zasklením jednoduchým sklem.

Oplocení pozemku hřbitova bude upraveno tak, aby bylo ukončeno dle předložené dokumentace a doplněno kovovým spojujícím plotovým dílcem z ocelového rámu s tahokovem.

b) **konstrukční řešení a materiálové řešení**

Materiálové řešení viz. předchozí bod. Konstrukční řešení je samostatnou částí projektové dokumentace.

c) **mechanická odolnost a stabilita**

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části
- větší stupeň nepřipustného přetvoření
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Nosná konstrukce stavby je navržena tak, že **mechanická odolnost i stabilita** vyhoví všem požadavkům v České republice platných norem pro navrhování nosných konstrukcí.

KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Pro napojení navrhovaného objektu je zapotřebí provést napojení na rozvaděč umístění u obřadní síně. Pro provedení tohoto připojení je třeba provést výkop po celé délce jednoho chodníčku pro pěší v délce cca 150m. Tento chodníček bude po zhotovení uložení elektroinstalace upraven novým povrchem v celé své šíři 2m. Celý chodník bude ze stran vymezen kovovým obrubníkem.

Skladba chodníku je navržena následující:

50 mm	MLATOVÝ POVRCH
	- PODÍL HRUBÉHO PRACHU 0,063 mm- 60%
	- PODÍL JEMNÉHO PÍSKU 0,2 mm- 10%
	- ŠTĚRKOVÉHO ZRNA A HRUBŠÍ 2 mm- 30%
150 mm	NOSNÁ ŠTĚRKOVÁ VRSTVA– fr.0-32 mm, hutněné po vrstvách
-	ZHUTNĚLÁ PLÁŇ – modul přetvárnosti zemní pláně E def, 2 = 45 MPa

Plocha před vstupem do objektů je navržena betonová dlažba.

Skladba je navržena:

50 mm	BETONOVÉ DLAŽDICE 200 x 200 mm
40 mm	DRCENÉ KAMENIVO fr. 4-8 mm
150 mm	NOSNÁ ŠTĚRKOVÁ VRSTVA– fr.0-32 mm, hutněné po vrstvách
-	ZHUTNĚLÁ PLÁŇ – modul přetvárnosti zemní pláně E def, 2 = 45 MPa

Plocha mezi komunikací a objektem je navržena z žulových odseků.

Skladba je navržena:

150 mm	ODSEKOVÁ DLAŽBA V ŘÁDKOVÉ SKLADBĚ O NESTEJNÉ ŠÍŘCE ŘÁDKU
50 mm	DRCENÉ KAMENIVO ft. 4-8 mm
150 mm	NOSNÁ ŠTĚRKOVÁ VRSTVA - fr.0-363 mm, hutněné po vrstvách
-	ZHUTNĚNÁ PLÁŇ – modul přetvárnosti zemní pláně E def, 2 = 45 MPa

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) *technické řešení*

V objektu se nenavrhuje vytápění ani vzduchotechnika ani jiné technické a technologické zařízení.

SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE, OCHRANA PŘED BLESKEM:

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Soustava napětí dle ČSN 33 2000-1, ČSN EN 61 293:

3 N PE AC 50 Hz, 230 V/400 V/TN-S, včetně kabelového napojení

Instalované příkony:

max. instalovaný příkon	5 kW
soudobost	0,6 kW
max. soudobý příkon	3 kW
celk. výpočtový proud	10 A

Předpokládaná roční spotřeba el. energie:

2 MWh/rok

Kabelové napojení na síť nn: CYKYJ 5 x 10

Stupeň důležitosti dodávky el. energie:

III

Fakturační měření odběru

Stávající fakturační měření odběru krematoria a hřbitova.

Podružné měření odběru

Nebude instalováno.

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3

Prostředí z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

Z hlediska velikosti nebezpečí úrazu el. proudem, které se může vyskytnout při provozu el. zařízení, jsou dané prostory stanoveny jako normální a zvlášť nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Způsob ochrany před úrazem el. proudem

a) normální

- automatickým odpojením od zdroje

b) doplněná

- proudovým chráničem

- ochranným pospojováním

- doplňujícím pospojováním

Ve stávajícím rozvaděči RMS1 je provedeno rozdělení nulového a ochranného vodiče PEN na samostatný vodič ochranný PE a samostatný vodič nulový N dle ČSN 33 2000-5-54, čl. 546.2. Značení samostatného nulového a samostatného ochranného vodiče musí být v souladu s ČSN EN 60 446.

Uzemňovací soustava

Uzemňovací soustava bude provedena vodičem FeZn 30/4, který se uloží do základové spáry po obvodu celého objektu. Z této zemnicí soustavy jsou vodiči FeZn 10 provedeny volné vývody nad terén pro uzemnění hlavního rozvaděče R1 a pro uzemnění jednotlivých svodů hromosvodu. Zemní odpor uzemňovací soustavy musí být maximálně 10 Ohmů.

Všechny spoje zemniců a podzemní spoje uzemňovacích přívodů a přechody mezi dvěma rozdílnými prostředím musí být chráněny proti korozi pasivní ochranou (např. asfaltovou zálivkou, licí pryskyřicí, antikorozní pásku atd.) dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Hlavní pospojování

Nebude realizováno.

Doplňující pospojování

Nebude realizováno.

Ochrana před atmosferickým a pulsním přepětím ze sítě dle ČSN 33 2000-1

Svodič přepětí tř. T2 pro vyrovnání potenciálů v rámci ochrany před bleskem pro kategorii přepětí III instalován v hlavním rozvaděči R1.

NAPOJENÍ OBJEKTU NA DISTRIBUČNÍ SÍŤ NN

Připojení rozvaděče R1 technického zázemí se provede kabelem CYKYJ 5 x 10 ze stávajícího rozvaděčového pilíře RMS1, který je umístěn u objektu krematoria. V rozvaděči RMS1 se provede doplnění 1 ks jističe 25C/3. Přívodní kabel bude uložen po celé délce trasy v zemi v tr. KPF 63. Celková délka kabelového napojení je cca 125 m.

VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

Elektroinstalační rozvody navržené kabely typu CYKY, uložení kabelů provedeno na povrchu v trubkách PVC – černých, rovněž rozvaděč, svítidla, vypínače a zásuvky budou instalovány na povrchu.

Dimenzování průřezu žil kabelů a jejich jištění je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523. Barevné značení žil kabelů dle ČSN EN 60 446. Při kladení kabelů nutno postupovat dle ČSN 33 2000-5-52 ed.3.

Hlavní rozvaděč objektu

V místnosti dílny instalován plastový rozvaděč R1, ve kterém je soustředěno jištění všech obvodů

objektu.

Zásuvkové rozvody 230 V a 400V

V každé místnosti instalován jeden zásuvkový vývod 230V, v místnosti dílny instalován jeden zásuvkový vývod 400V.

El. pohon brány

Z rozvaděče R1 se provede samostatný přívod kabelem CYKYJ 3 x 2,5, uložení v zemi v tr. KPF 40.

Vnitřní umělé osvětlení

Při návrhu osvětlení bude postupováno dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení vnitřních pracovních prostorů. Pro osvětlení jsou navržena stropní LED svítidla, ovládání navrženo 1.pól. vypínači, instalovanými ve vstupu do místností.

OCHRANA PŘED BLESKEM

Objekt bude opatřen hromosvodovou soustavou ve smyslu požadavků ČSN EN 62305-1,2,3,4 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-43 ed.2.

Hladina ochrany před bleskem (LPL) dle ČSN EN 62305-3 ed. 2

Pro objekt stanovena hladina ochrany IV.

Systém ochrany před bleskem (LPS) dle ČSN EN 62305-3 ed. 2, příloha D a dle směrnice Vds 2010

Pro systém ochrany před bleskem jsou dle ČSN EN 62305 ed. 2 stanoveny čtyři ochranné úrovně I, II, III, IV, které jsou určeny charakteristickými vlastnostmi stavby a uvažovanou hladinou ochrany před bleskem (LPL). Pro objekt navržen systém ochrany IV.

Jímací soustava

Pro stanovení umístění jímací soustavy bylo použito metody valící se koule. Poloměr valící se koule simuluje vstřícný výboj ze země nebo z jímací soustavy směrem k hlavnímu výboji blesku. Poloměr valící se koule závisí na třídě LPS, pro LPS III je poloměr stanoven dle ČSN EN 62305-3 ed. 2 na 45 m. Valící se koule o tomto poloměru přes objekt se v žádném bodě nesmí dotknout vlastního objektu (obvodového zdiva, dveří, oken, střechy, komínů atd.). Musí se v každé své poloze dotýkat pouze jímacího vedení a pomocných jímačů. Ochranný prostor jímací soustavy je vlastně vymezen obálkou kružnic. V tomto ochranném prostoru se musí nacházet celý objekt.

Provedení jímací soustavy

Pro objekt navržen vnější LPS neizolovaný (neoddálený) od budovy. Navržena mřížová jímací soustava, která bude provedena vodičem ALMGSI 8 na podpěrách vedení PV 21.

Celkem se instalují 2 svody hromosvodové soustavy, provedené vodičem ALMGSi 8 uloženým na okapových svodech na svorkách ST.

Svody od zkušebních svorek k obvodovému zemniči se provedou vodiči FeZn 10.

Zkušební svorky označit pořadovým číslem a typem zemniče.

Všechny spoje zemničů a podzemní spoje uzemňovacích přívodů a přechody mezi dvěma rozdílnými prostředními musí být chráněny proti korozi pasivní ochranou (např. asfaltovou zálivkou, licí pryskyřicí, antikorozi páskou atd.) dle ČSN 33 2000-5-54 ed 3.

Revize

Po provedení instalace jímací a zemní soustavy bude provedena výchozí revize. Dále při zásahu bleskem nebo maximálně každé čtyři roky (dle ČSN EN 62305 ed. 2, pro LPS III a IV) bude provedena pravidelná revize.

b) výčet technických a technologických zařízení

Navržená technická zařízení:

- silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace, ochrana před bleskem

Technologická zařízení nejsou navrhována.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Pro objekt bylo vypracováno požárně bezpečnostní řešení v rozsahu požadavků vyhlášky č. 246/2001 Sb., a v souladu s dalšími platnými předpisy a technickými normami, které je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

V objektu nejsou navrhovány alternativní zdroje energie.

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.

Při návrhu stavby byly dodrženy veškeré zásady hygienických opatření a ochrany zdraví tak, aby byly splněny hygienické požadavky na stavby a byly zajištěny požadované mikroklimatické podmínky vnitřního prostředí stavby.

LIKVIDACE ODPADŮ ZATŘÍDĚNÝCH DLE VYHLÁŠKY 93/2016 SB. O KATALOGU ODPADŮ :

Způsob odstraňování všech druhů odpadů, ostatních i nebezpečných, bude prováděn v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s předpisy souvisejícími.

Třídění odpadů bude probíhat v místě vzniku odpadů.

Bude vedena evidence vznikajících odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001Sb., o odpadech a prováděcími vyhláškami č. 93/2016 Sb. a č. 94/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Evidence zahrnuje průběžnou evidenci odpadů, evidenční listy pro přepravu nebezpečných odpadů, identifikační listy nebezpečných odpadů a roční hlášení o produkci a nakládání s odpady.

Přeprava nebezpečných odpadů bude smluvně zajištěna s externí firmou a bude dodržena doba stanovená vyhláškou MZ č. 306/2012 Sb., pro odstranění odpadů ze zdravotnictví. Stanovená četnost odvozu probíhá bez ohledu na státní svátky a ostatní svátky stanovené zákonem č. 245/2000 Sb.

ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.:

V objektu se nenavrhují zařízení s negativním vlivem. Stavba nebude zdrojem vibrací, zvýšeného hluku ani prašnosti.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Neřeší se.

b) *ochrana před bludnými proudy*

Nepředpokládá se vystavení riziku bludných proudů.

c) *ochrana před technickou seismicitou*

Nepředpokládá se vystavení vlivům technické seismicity.

d) *ochrana před hlukem*

V blízkosti navrženého objektu se nenachází zdroje hluku překračující normou stanovené průměry. Akustické vlastnosti navržených obvodových konstrukcí jsou dostačující.

e) *protipovodňová opatření*

Nenavrhují se. Řešené území se nenalézá v záplavovém území.

f) *ostatní účinky (vliv poddolování, metanu, apod.)*

Navržený objekt se nenalézá na poddolovaném území ani v jiném pásmu ohrožení.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) *nápojovací místa technické infrastruktury, přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Objekt bude napojen na následující inženýrské sítě:

- areálový rozvod NN

b) *přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Pro objekt nejsou navrhovány nové přípojky.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*

Přístup a příjezd k objektu je řešen jinou dokumentací.

b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Pro přístup servisních vozidel směrem k objektu je navržen sjezd na komunikaci a obslužná komunikace. Tato stavba je řešena jinou dokumentací.

c) *doprava v klidu*

ČSN 73 6110 nevyžaduje pro objekty tohoto typu zřizovat parkovací místa.

d) *pěší a cyklistické stezky*

Na řešeném pozemku nevedou pěší ani cyklistické stezky.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) *terénní úpravy*

Nejsou navrženy terénní úpravy, zemní práce a změny terénu, jimiž se podstatně mění vzhled prostředí nebo odtokové poměry. Objekt je výškově osazen tak, aby plynule navazoval na okolní terén a úroveň přilehlých komunikací.

b) *použité vegetační prvky*

Nenavrhují se.

c) *biotechnická opatření*

Nenavrhují se.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) *vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Stavba nebude mít vliv na znečištění povrchových ani podpovrchových vod, není zdrojem hluku a odpady vzniklé provozem budou likvidovány dle platné legislativy.

b) *vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.*

Neposuzuje se. Zvláštní ochrana dřevin rostlin a živočichů není požadována.

c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Neposuzuje se. Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*

Stavba není předmětem posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

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*

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*

Nenavrhují se.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru stavby nejsou projektovou dokumentací řešena žádná opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Pro výstavbu bude potřeba zajištění vody a elektrické energie. K tomu bude využito stávajících areálových rozvodů.

b) *odvodnění staveniště*

Odvodnění staveniště není zajišťováno, je řešeno do okolního terénu na pozemku investora.

c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Staveniště bude dopravně napojeno na místní komunikaci stávajícím sjezdem na pozemek.

d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Očekávanými negativními vlivy stavby na okolí budou zvýšená hluchost, prašnost a vibrace vznikající stavební činností. Dále pak zvýšený provoz na přilehlé komunikaci a její případné znečištění.

Pro minimalizaci vlivu hluku ze staveniště je zhotovitel stavebních prací povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hluchost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, případně je nutno sypké materiály skrápět.

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

Staveniště bude provizorně oploceno, aby bylo zamezeno přístupu nepovolaných osob na staveniště a zároveň neomezovalo postup výstavby. Veřejné komunikace dotčené řešenou stavbou budou udržovány v čistotě.

Stavba nevyžaduje asanace. Pro demolici stávajícího objektu je zažádáno o povolení samostatnou dokumentací. Pro odstranění jednoho stromu je rovněž zažádáno o vydání závazného stanoviska OŽP.

f) *maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*

Zařízení staveniště, skladovací plochy pro předzásobení stavebními materiály a mezideponie zeminy budou zřízeny pouze na pozemcích investora. Veřejné plochy nebude třeba zabírat.

g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Nejsou

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

Vzhledem k charakteru výstavby lze předpokládat vznik těchto druhů odpadů:

Kód odpadu	Název	Množství	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,1 t	O
15 01 02	Plastové obaly	0,1 t	O
17 02 01	Dřevo	0,2 t	O
17 02 03	Plasty	0,2 t	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1 t	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,1 t	O
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	0,2 t	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	1 t	O

Dodavatel stavby bude při likvidaci odpadů postupovat v souladu s platnými předpisy, tj. zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky, především vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady. Zpětný odběr a využití odpadu z obalů způsobem podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 477/2001 Sb. o obalech.

Veškeré odpady budou likvidovány v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů a doklady o předání odpadů do těchto provozoven musí zhotovitel, popř. stavebník, uschovat pro případnou kontrolu.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Dočasné deponie zeminy budou zřízeny na pozemku investora. Vykopaná zemina bude použita pro vyrovnaní terénu okolo nově navrženého objektu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Budou používány pouze stroje a zařízení v náležitém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných a jiných škodlivých látek do půdy.

Odpady budou likvidovány výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů. Během stavby nesmí docházet ke znečišťování ovzduší např. pálením spalitelného odpadu ani znečišťování okolí nedostatečným zajištěním lehkých materiálů proti odfouknutí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Během provádění stavebních prací budou dodržovány ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále se bude postupovat dle zákona č. 309/2006 Sb., o dalších podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nežádoucích osob mechanickým nebo jiným technickým způsobem, a to i v době mimopracovní.

Z hlediska rozsahu se jedná o malou stavbu, kde nebudou prováděny práce a činnosti, které by dle vyhlášky vyžadovaly potřebu koordinátora BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčeny žádné další stavby, proto není třeba provádět úpravy pro jejich bezbariérové užívání.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k velikosti a rozsahu stavby není třeba provádět dopravní a inženýrská opatření.

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

Pro stavbu nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný počátek realizace	10/2022
Předpokládaný počátek realizace	10/2023

Stavba nebude členěna na etapy.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Nenavrhuje se. Projekt neřeší výstavbu nových vodohospodářských objektů.

V Brně, červen 2022

Ing. arch. Michaela Jandová