

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	5
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	9
2.4	Bezbariérové užívání stavby - Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.....	9
2.5	Bezpečnost při užívání stavby	10
2.6	Základní charakteristika objektů	10
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	13
2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	13
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.....	13
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	14
3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	16
5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	17
6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	17
7	OCHRANA OBYVATELSTVA	19
8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	19
9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	24

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.

Budova stávající sokolovny je umístěna v centru obce na jižní straně křižovatky státní silnice Třebíč – Želetava a místní komunikace spojující jižní a severní část obce. Křížení těchto komunikací vytváří rozšířený veřejný prostor na JZ straně vymezený třípodlažní budovou obecního úřadu s občanskou vybaveností (lékaři, pošta apod.), na východě řadovými a samostatně stojícími jedno až dvoupodlažními RD, na jihu budovou sokolovny a na západě dvoupodlažní budovou školy a MŠ. Architektonický charakter zástavby je zde roztržštěný, rodinné domy jsou většinou zastřešeny sedlovými, valbovými a polovalbovými střechami, valbovou střechou je zastřešena také budova školy, za kterou je viditelná historická budova kostela, třípodlažní budova úřadu má však soudobý charakter s plochými střechami. Tato různorodost budov je poněkud zjemněna výsadbou vzrostlých stromů v parčíku před budovou OÚ. Podél místní komunikace u SV průčelí sokolovny bylo vybudováno parkoviště OV. Z JV strany sousedí budova sokolovny s nově vybudovaným oploceným víceúčelovým hřištěm. Ze západní strany je území vymezeno zahradami rodinných domů. Území je poměrně rovinaté. Na JZ straně je území ovlivněno hranicí záplavového území stoleté vody, ze SV průběhem zatrubněného toku říčky Rokytá.

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

Platnou územně plánovací dokumentací (ÚPD) pro řešené území je **Územní plán Rokytnice nad Rokytnou**, z prosince 2017.

Daná lokalita leží ve stabilizovaných funkčních plochách:

Veřejná občanská vybavenost – OV

a) Hlavní:

Občanské vybavení, které je součástí veřejné infrastruktury a slouží pro uspokojování společných potřeb občanů.

b) Přípustné:

Pozemky staveb a zařízení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva.

Dále pozemky staveb a zařízení pro obchodní prodej, tělovýchovu a sport, ubytování, stravování, služby a vědu a výzkum.

Veřejná prostranství, veřejná (sídelní) zeleň, stavby a zařízení dopravní a technické infrastruktury, parkoviště, garáže.

c) Podmíněně přípustné:

Bydlení majitelů, správců a zaměstnanců, pokud chráněné vnitřní prostory staveb definované platným právním předpisem na úseku ochrany veřejného zdraví splňují hygienické limity hluku. Služby nevýrobního charakteru, stavby pro obchod, veřejné stravování a ubytování, pokud nesnižují kvalitu sousedícího území a nezvyšují dopravní zátěž v území. Zařízení pro sport a tělovýchovu, za podmínky, že souvisí s hlavním využitím plochy.

d) Nepřípustné:

Činnosti, děje a zařízení a stavby, které svými vlivy narušují prostředí plochy občanské vybavenosti přímo nebo druhotně nad přípustnou mírou.

e) Podmínky prostorového uspořádání:

U stabilizovaných ploch nová zástavba svým výškovým členěním nepřesáhne výškovou hladinu stávající zástavby občanské vybavenosti.

Tělovýchovná a sportovní zařízení – OS

a) Hlavní:

Slouží pro sportovní a tělovýchovná zařízení organizované i neorganizované.

b) Přípustné:

Sportovní a rekreační hřiště a jejich vybavenost, související dopravní a technická infrastruktura, parkoviště, veřejná zeleň. Menší ubytovací a stravovací zařízení sloužící obsluze těchto území, služby bez negativního vlivu na životní prostředí.

c) Podmíněně přípustné:

Byty integrované ve stavbě občanského vybavení, pokud daná lokalita splňuje požadavky na bydlení podle platných hygienických předpisů.

d) Nepřípustné:

Činnosti, děje a zařízení a stavby, které svými vlivy narušují prostředí plochy pro sport a tělovýchovu přímo nebo druhotně nad přípustnou míru.

e) Podmínky prostorového uspořádání:

U stabilizovaných ploch zástavba do 2 nadzemních podlaží + podkroví.

U ploch změn je max. výšková hladina zástavby uvedena v podmínkách využití zastavitelných ploch.

Veřejná prostranství – PV

a) Hlavní:

Veřejně přístupný uliční prostor a prostor návsí a náměstí s převažující komunikační funkcí.

b) Přípustné:

Plochy veřejných prostranství s převažující komunikační funkcí zahrnují stávající a navrhované plochy veřejně přístupných ploch v zastavěném území, náměstí, návsí, ulice, chodníky. Plochy dopravní, technické infrastruktury a občanského vybavení slučitelné s účelem veřejných prostranství (např. veřejné WC, občerstvení, dětská hřiště apod.). Drobná architektura, městský mobiliář, dětská hřiště, drobné sakrální stavby, zařízení sloužící obsluze těchto ploch. Revitalizační opatření, protipovodňová opatření.

c) Nepřípustné:

Činnosti, děje a zařízení a stavby, které svými vlivy narušují veřejná prostranství přímo nebo druhotně nad přípustnou míru.

d) Podmínky prostorového uspořádání::

Nejsou stanoveny.

Navržená výstavba je v souladu s územně plánovací dokumentací

Na žádost vedení obce byla schválená dokumentace doplněna o sklad pro venkovní hřiště na východním rohu budovy. Tato přístavba zasahuje do p.č.900, která je vedena v ÚP jako veřejné prostranství. Před výstavbou proto musí dojít ke změně územního plánu a následně bude zažádáno o změnu stavby před dokončením.

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

Nejsou vydány.

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

V současné době nebyla vydána stanoviska dotčených orgánů.

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

Na budoucím staveništi byl v únoru 2024 proveden inženýrsko geologický a hydrogeologický průzkum z něhož vyplynuly následující skutečnosti.

Provedeným inženýrskogeologickým průzkumem byly shledány jednoduché geologické poměry, očekávané dle geomorfologické pozice v údolní nivě Rokytne. Terén je prakticky rovinný, vrstvy zemin jsou uloženy souhlasně. Vrstvy navážek dosahují v místech plánované přístavby do úrovně maximálně 0,7-0,8 m (v místech předpokládaného vsaku před objektem sokolovny pak až 1,7 m). V místech plánované přístavby pak byla do úrovně 1,1 m zastižena ještě vrstva deluvioeolického

písečitého jílu tuhé konzistence. Pro založení stavby je však zásadní charakter a konzistence podloží aluviálních jílů, případně fluviálních písků až štěrků. Při zakládání je třeba počítat s 2. – 3. třídou těžitelnosti ve všech vrstvách zemin. V případě zastížení navážek s vyšším obsahem kamenité či balvanité frakce je možné očekávat až 4. třídu těžitelnosti dle starší ČSN 73 3050 (I. třída těžitelnosti dle platné ČSN 736133). V plochách budoucí přístavby byly zaznamenány slabé přítoky spodní vody od 2,0m, souvislá zvodnělá vrstva od 2,5m – 2,8m.

Stavebně historický průzkum nebylo vzhledem k charakteru a stáří budovy provádět.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Dotčené území není chráněno podle jiných právních předpisů.

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění nejsou polohou záměru dotčena, záměr se nenachází v ochranném pásmu lesních porostů dle §14 zákona č. 289/1995 Sb. v platném znění (obojí 50 m „ze zákona“).

Zájmové území se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje, v ochranném pásmu přírodního léčivého zdroje, v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ani v záplavovém území.

Záměr se nenachází v přímém územním kontaktu s obecně chráněnými přírodními prvky charakteru VKP. Zájmové území záměru není registrovaným VKP podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, ani s žádným takovým prvkem není v kontaktu.

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

Samotná stavba se nenachází v záplavovém území Q100 a nenachází se na poddolovaném území.

Na JZ straně budovy je území určené pro přístavbu ovlivněno hranicí záplavového území stoleté vody, hranice záplavového území je zakreslena v koordinační situaci stavby, navržené přístavby tuto hranici respektují.

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

Stavební úpravy nebudou mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky, přístavbou se zvětší zastavěná plocha pozemku, dešťové vody budou akumulovány a následně řízeně vypouštěny do zatrubněného potoka.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavební úpravy si nevyžadují žádné asanace, bude provedena demolice vstupního zádveří na SZ straně budovy a snesení některých částí krovu. Přístavba skladu sportovních potřeb na SV straně si vyžádá kácení 4ks ovocných stromů (hrušní) a přeložení vodovodu.

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

Stavba si nevyžaduje zábory ZPF ani pozemků k plnění funkce lesa.

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

Jedná se o stavební úpravy stávající budovy s připojením na inženýrské sítě, příjezd a příchod pěších bude možný po stávajících zpevněných plochách. Bezbariérový přístup je možný.

Připojení na technickou infrastrukturu viz bod.3.

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

Navrhovaná stavba nemá žádné časové ani věcné vazby na jiné stavby ani opatření v dotčeném území.

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

Okres	:	Třebíč
Obec	:	Rokytnice nad Rokytnou [591611]
Katastrální území	:	Rokytnice nad Rokytnou [740993]

číslo parcely, stavby (druh pozemku)	plocha m ²	současné využití pozemku
parc.č. 127 (zastavěná plocha a nádvoří)	604	č.p.134
parc.č. 231/1 (ostatní plocha)	1 680	sportoviště a rekreační plocha
parc.č. 900 (ostatní plocha)	74 070	ostatní komunikace

Uvedené pozemky jsou ve vlastnictví stavebníka - Městys Rokytnice nad Rokytinou

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

V rámci navržené stavby nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo.

2 Celkový popis stavby

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

Jedná se o stavební úpravy a přístavbu stávající budovy.

Stavba budovy sokolovny byla zahájena v roce 1923, v letech 1955 -1957 byla provedena přestavba, další stavební úpravy probíhaly průběžně až do dnešních dnů. Době výstavby a přestavby odpovídá i architektonický charakter budovy. Budovu tvoří dvě základní hmoty – dvoupodlažní vstupní část zastřešená valbovou střechou a na ní kolmo navazující jednopodlažní sál s jevištěm zastřešený mansardovou střechou. Z JV strany byla k sálu přistavěna jednopodlažní hmota přísálí zastřešená pultovou střechou navazující na mansardovou střechu sálu. K SZ fasádě předsálí bylo přistavěno zádveří zastřešené valbovou střechou s bonským šindelem. Architektonická hodnota budovy je ovlivněna přestavbami a přístavbami v různých časových obdobích, které vždy neměly na kvalitu architektonického výrazu pozitivní vliv. Na budově jsou použity tři druhy střešních krytin, výplně otvorů různých barev a materiálů, barevné řešení fasád je nedokončené, členění fasád a použitých výplní otvorů si nekladlo vysoké cíle. Za zmínku stojí tesařsky hodnotný krov nad sálem s elipsovými ramenáty vynášejícím podhled nad sálem.

Budova sokolovny je omítnutá vícevrstvou vápenocementovou omítkou s vnějším štukem. Ze strany ulice, ze dvou stran, je omítka opatřena fasádním nátěrem, odstín bledě modrý. Uvnitř areálu je omítka, rovněž ze dvou stran, viditelná v přírodním odstínu. Na střechách různých tvarů a konstrukcí jsou položeny keramické pálené tašky (bobrovka a francouzská), odstín červený. Střecha zádveří hlavního vstupu do budovy je pokrytá asfaltovými šindeli, které mají tmavě hnědý odstín. Plastové rámy oken jsou bílé. Z plastových komponentů jsou vyrobeny dveře hlavního vstupu (odstín hnědý) a dveře v zadní části budovy (u hřiště, odstín bílý). Boční vchodové dveře (do skladu u zádveří a do hygienického zázemí) jsou dřevěné, opatřené hnědým nátěrem. Na budově jsou osazeny klempířské výrobky z ocelového pozinkovaného plechu bez další povrchové úpravy.

b) Účel stavby

Budova je historicky i v dnešní době využívána pro společenské akce a sportovní využití – stolní tenis, tělesná výchova, cvičení sokolů apod. Cílem stavebních úprav a přístaveb je zvětšit kapacitu cvičebních přísálí, zřídit zázemí pro cvičence tělocvičny i nedávno vybudovaného venkovního hřiště a vybudovat restauraci s cca 40-ti místy u stolu podle současných požadavků na stavebně-technické vlastnosti budov, hygienické požadavky a požární bezpečnost stavby.

.

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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimek.

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

Dokumentace je zpracována na základě vyjádření a stanovisek dotčených orgánů státní správy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Stávající stav

Obestavěný prostor: 3 029 m³
Zastavěná plocha: 448 m²
Užitná plocha: 500 m²

Navržený stav

Obestavěný prostor: 4 725 m³ (z toho 1 537m³ přístavby)
Zastavěná plocha: 789 m² (z toho 331m² přístavby)
Užitná plocha: 786 m² (z toho 286m² přístavby)
Z toho restaurace: 138 m²
Počet podlaží: 2+PZ
Počet cvičenců : 15
Počet míst v šatně 2x15 (tělocvična)
Počet míst zábavy: společenský sál (SS) 36
spojené přísálí (SP) 66
galerie (G) 24
občerstvení 2.p (O) 24
klubovna (R) 40
celkem 126 (při využití SS,SP,G)
celkem 150 (při využití SS,SP,G, O)
celkem 190 (při využití SS,SP,G, O,R)

Počet míst představení, přednášky apod: 167
Počet míst v restauraci – běžný provoz 40
Počet míst v restauraci – narozeniny, svatby 38 + 40 (výčep + přísálí)

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov apod.

Energetická bilance

h.1 Bilance ÚT

Tepelné ztráty objektu 26 kW
Jmenovitý výkon TČ 38,8kW
bivalentní zdroj – plynový kotel 24kW
roční potřeba energie celkem 68000 kWh
hodinová potřeba NTL ZP 2,7 m³/h
Roční spotřeba NTL ZP 2 140 m³/rok

h.2 Bilance elektrické energie

Druh spotřeby	Instalovaný výkon spotřebičů Pi (kW)	Soudobost	Výpočtové zatížení Pb (kW)	cos φ	Proud (A) vč.rezervy
VZT	12,16	0,70	8,51	0,91	13,50
Osvětlení	4,60	0,75	3,45	0,91	5,47
Restaurace	18,80	0,50	9,40	0,91	14,91
Zásuvkové okruhy, ostatní el.přístroje	33,60	0,35	11,76	0,91	18,65
Elektronické komunikace	2,00	0,80	1,60	0,91	2,54
Tepelné čerpadlo (samostatné obch.měření)	16,40	0,90	14,76	0,91	23,41
Objekt celkem	87,56	0,57	49,48	0,91	78,48

h.3 Celková spotřeba vody

Výpočet potřeby vody - restaurace:

-potřeba vody dle vyhlášky č.120/2011Sb. je 80 m³/rok na osobu

Obyvatel	80 osob	219,0 l/osob.den	17520 l/den
Průměrná denní potřeba vody			17520 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef. d = 1,5		26280 l/den = 0,3 l/s
Maximální hodinová potřeba vody	koef .h = 1,8		0,54 l/s

Celková roční potřeba vody 6400 m³/rok

Výpočet potřeby vody - tělocvična:

-potřeba vody dle vyhlášky č.120/2011Sb. je 20 m³/rok na osobu

Obyvatel	36 osob	55,0 l/osob.den	1980 l/den
Průměrná denní potřeba vody			1980 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef. d = 1,5		2970 l/den = 0,03 l/s
Maximální hodinová potřeba vody	koef .h = 1,8		0,054 l/s

Celková roční potřeba vody 600 m³/rok

Výpočet potřeby vody - celkem:

Průměrná denní potřeba vody			19500 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef. d = 1,5		29250 l/den = 0,33 l/s
Maximální hodinová potřeba vody	koef .h = 1,8		0,594 l/s

Celková roční potřeba vody 7000 m³/rok

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

Vzhledem k výši finančních nákladů, možnostem stavebníka a požadavku na minimální dobu omezení provozu bude výstavba probíhat ve dvou etapách:

1.etapa - Stavební úpravy a přístavba Sokolovny

2.etapa - Přístavba restaurace

Předpokládaná doba výstavby 1.etapy je odhadována na 15 měsíců, doba výstavby 2.etapy na 12 měsíců.

	1.etapa	2.etapa
Předpokládané zahájení stavby	03 2025	06 2026
Předpokládané dokončení stavby	05 2026	05 2027

j) orientační náklady stavby

Předpokládané investiční náklady na realizaci jsou cca 40 000 000,- Kč bez DPH.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Urbanistické řešení vychází z daného území zastavěného rodinnými domy a budovami občanské vybavenosti a je ovlivněno prostorovými omezeními budoucího staveniště. Na JZ straně je možná výstavba omezena hranicí záplavového území stoleté vody, ze SV průběhem zatrubněného toku říčky Rokytňá, z jižní strany oplocením víceúčelového hřiště. Požadavky investora budou řešeny jednak stavebními úpravami stávající budovy, jednak přístavbami. Vzhledem k omezenému staveništi byly šatny pro cvičence navrženy ve 2.p konzolovitě vyložené nad hlavní vstup do budovy ze SZ strany. Přístavba restaurace a jejího zázemí bude umístěna mezi sokolovnu a hřiště tak, aby zde zůstal průjezd na část území mezi sokolovnou a zahrádkami rodinných domů. Do prostoru mezi přístavbou restaurace a hřiště je umístěno zásobování restaurace, vstup do restaurace a malá zahrádka restaurace.

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

Architektonické řešení vychází ze záměru sjednotit navrženými přístavbami nesourodé hmoty stávající budovy s minimálními zásahy do stávajících konstrukcí. Důležitým faktorem ovlivňujícím navrženou architekturu je požadavek stavebníka na etapizaci výstavby.

Stávající budova je hmotově charakteristická vstupní částí s valbovou střechou a nepovedeným přístavkem vstupu, hlavní hmotou sálu s mansardovou střechou a jednopodlažní přístavbou přísálí s pultovou střechou. Průčelí vstupní části orientované do centrálního náměstíčka obce bude zvýrazněno konzolovitě vyloženou přístavbou šaten se strukturovanou omítkou a novým vstupním portálem z pohledového betonu, který bude ve večerních hodinách nasvícen liniovými LED světly. Na horní plochu vstupního portálu bude osazena plastika sokola a nápis SOKOLOVNA z nerezových písmen. SV průčelí budovy s okny do sálu orientované do veřejného prostoru bude oživeno na severní straně vykonzolovanou hmotou šaten, na jižní straně nízkou podnoží přístavby sociálních zařízení venkovního hřiště s dřevěným obkladem a ve střední části plastickým řešením ostění stávající okenních otvorů s horním nasvícením LED pásy. K jižní straně jeviště je navržena jednopodlažní hmota restaurace. Toto nové průčelí bude oživeno dřevěnou pergolou zahrádky pro diváky s výsuvnými textilními markýzami a proskleným štítem nové mansardové střechy nad místností restaurace. Do volného prostoru mezi sokolovnou a zahrádkami RD je orientována přístavba přísálí a nářadovny. Pultová střecha nad stávajícím přísálím bude nahrazena plochou střechou se světlíky umožňujícími prosvětlení hlubokého prostoru společenského sálu s přísálím.

Jako hlavní materiály řešení exteriéru jsou navrženy bílé hladké minerální omítky na kontaktním zateplovacím systému, bílé strukturované omítky s jemnou svislou vlnou, dřevěný větraný dubový svislý palubkový obklad, přírodní cementové stěrky soklů a atik přístaveb, pohledový beton vstupního portálu, dřevěné výplně otvorů a skládaná betonová krytina střech v přírodní barvě teracoty. Tyto základní materiály doplní klempířské výrobky z lakovaného ocelového plechu, kovové výrobky (

větrací žaluzie, vyústění VZT, dvířka HUP, elektroskříní, komínové těleso) z nerezové oceli případně hliníku a screenové stínění teras v bílé barvě.

V interiéru bude hlavní důraz kladen na řešení společenského sálu a prostoru restaurace. Návrh interiéru však není součástí této dokumentace.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V rámci budovy se nepředpokládá výroba .

2.4 Bezbariérové užívání stavby - Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Prostory Sokolovny, které budou sloužit pro veřejnost, jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecně technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, požadavky § 4, 5, a 12 včetně přílohy č. 3 vyhlášky č. 398/2009 Sb.

- Vstup do 1.NP tělocvičny je umožněn bez vyrovnávacích stupňů. Vstup do budovy splňuje požadavky dle přílohy č.3 v bodech 1.1. Vstupní prosklená stěna umožňuje otevření šířky 2200 mm, hlavní křídlo dvoukřídlových dveří bude umožňovat trvale otevření šířky 1100 mm, zasklení bude řešeno bezpečnostním sklem, ve výši 900mm budou křídla na opačné straně než jsou dveřní závěsy opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku. Zámek dveří bude umístěn 1000mm nad podlahou, klika 1100mm. Prosklená vstupní stěna a prosklené stěny v komunikačních prostorech bude dle bodu 1.2.2 respektive 4.2 opatřena ve výšce 900mm a 1500mm opatřeny pruhem ze značek o rozměru 50x50mm, vzdálenými max. 150mm od sebe.

- V 1.P (m.č.116) je navržena šatna venkovní hřiště. V rámci této šatny jsou navrženy dvě bezbariérová šatní místa, která budou sloužit i pro vnitřní tělocvičnu. V rámci této šatny je navržena umývárna s jednou sprchou a umývadlem pro bezbariérové užívání pro osoby s omezením pohybu. Tato část je navržena dle ČSN 734001. V 1.P jsou navrženy dvě bezbariérové záchodové kabiny. Horní hrana klozetové mísy bude ve výši 460mm nad podlahou, ovládání splachovacího zařízení umístěno po straně ve výšce 1000mm nad podlahou, po obou stranách mísy jsou osazena madla ve vzájemné vzdálenosti 600mm a výši 800mm nad podlahou, madlo na přístupné straně bude sklopné, madlo na opačné straně (blíže ke stěně) bude pevné. Vedle klozetové mísy bude prostor 900mm, mezi jejím čelem a zadní stěnou kabiny 900mm. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 1000 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy nejvýše 150 mm nad podlahou bude umístěn ovladač signalizačního systému nouzového ovládání. Dveře se otevírají ven a jsou opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem. Zámek bude odjistitelný zvenku. Umývadlo bude vybaveno výtokovou baterií s pákovým ovládáním a to 800 mm nad podlahou. Vedle umývadla bude vodorovné madlo. U pevného zrcadla bude spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou. Sprchový kout bude mít půdorysné rozměry 900 mm × 900 mm. Vedle sprchového prostoru bude volné místo pro odložení vozíku, které bude oddělitelné od vodního paprsku závěsem. Výškový rozdíl podlahy a dna sprchového boxu bude činit nejvýše 20 mm. Sprchový kouty bude vybaven sklopným sedátkem o rozměrech 450 mm × 450 mm ve výši 460 mm nad podlahou a v osově vzdálenosti 600 mm od rohu sprchového koutu. Na stěně kolmé k sedátku a v dosahové vzdálenosti maximálně 750 mm od rohu sprchového koutu bude ruční sprcha s pákovým ovládáním. V dosahu ze sedátka a to ve výšce 600 až 1200 mm a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou bude ovladač signalizačního systému nouzového volání. Další wc pro tělesně postižené je navrženo v bloku záchodů restaurace.

Ve 2.P Sokolovny jsou umístěny šatny cvičenců, přičemž šatny cvičenců pro tělesně postižené jsou umístěny v 1.P (m.č.116). V rámci této šatny jsou navrženy dvě bezbariérová šatní místa, která budou sloužit jak pro venkovní hřiště, tak i pro vnitřní tělocvičnu. V rámci této šatny je navržena umývárna s jednou sprchou a umývadlem pro bezbariérové užívání pro osoby s omezením pohybu. Tato část je navržena dle ČSN 734001.

Zbývající část 2.P je určena pro personál – přípravná a galerie (režie představení, osvětlovači). V případě využití univerzálního sálu pro společenské akce – divadelní představení, přednášky, plesy apod. jsou místa pro sezení určená veřejnosti v 1.P sálu, který je v celém rozsahu přístupný pro užívání osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace..

Na parkovišti.podél místní komunikace budou vyhrazena 2 parkovací místa pro vozidla přepravující osoby těžce tělesně postižené.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Zhotovitel musí pro stavbu použít jen výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby a při běžné údržbě byla zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie.

V objektu se nebudou nacházet zařízení ani látky bezprostředně ohrožující zdraví osob a bezpečnost práce. Části budovy budou navrženy tak, aby odpovídaly vyhl. č.268/2009Sb a Vyhl.č. 192/2005Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. V rámci stavebního řešení budou respektovány veškeré bezpečnostní předpisy, jak pro prostorové řešení konstrukcí, tak i zejména pro technická zařízení (elektroinstalace, dvevní systémy apod.).

Práci na el. zařízeních provádějí pracovníci s potřebnou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/78 Sb. Práce v blízkosti ostatních podzemních vedení je nutno provádět ručně a se zvýšenou opatrností. Při práci na el. zařízení a jeho blízkosti (vedení NN v majetku EO-N a.s.) je nutné dodržovat ustanovení ČSN EN a PNE.

El. zařízení umístěné na místech veřejně přístupných musí být opatřeno bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou. Před uvedením elektroinstalace do provozu musí být provedena revize elektroinstalace, hromosvodu a uzemnění, včetně zakreslených změn provedených při realizaci stavby oproti prováděcímu projektu. Investor je povinen tyto dokumenty archivovat a předkládat při periodických revizích.

Při provozu stavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení :

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, s účinností od 1.1.2001, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 32/1965 Sb., o státním odborném dozoru na BP, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl.č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl.č. 192/2005Sb., kterou se provádí základní požadavky k zajištění BP a technických zařízení

Vyhl.č. 601/2006Sb., o BP a technických zařízeních při stavebních pracích

Vyhl.č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti za městnavatele při prac. Úrazu nebo nemoci z povolání, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Osnova č.1-9 pro školení BOZP

2.6 Základní charakteristika objektů

a) dispoziční řešení

Budova sokolovny bude rozdělena do dvou funkčních jednotek: vlastní sokolovnu s tělocvičnou (víceúčelovým sálem) a restauraci se zázemím. Oba provozy lze přitom při společenských nebo větších sportovních akcích skládacími stěnami mezi cvičebními sály navzájem propojit. Při běžném užívání bude však provoz restaurace oddělen.

Hlavní vstup do sokolovny je ponechán v původní poloze novým vstupním portálem přes zádveří do předsálí s šatnou a sociálními zařízeními. Z předsálí je přístupná tělocvična (víceúčelový sál) se cvičebními sály a jevištěm, nářadovnou (zároveň sklad stohovatelného nábytku). Víceúčelový sál

bude možné využít pro sportovní vyžití (tělesná výchova, minibasket, badmington, stolní tenis apod) a společenské akce jako zábavy, hudební produkce, divadelní představení, přednášky apod.

V navržené přístavbě k JV fasádě je navrženo zázemí pro sousedící venkovní hřiště – šatna s umývárnou, wc a sklad sportovních pomůcek. Vstup do zázemí je navržen z prostoru mezi sokolovnou a hřištěm. Na vstupní zádveři navazují sociální zařízení, vlastní klubovna (36 míst u stolu), výčep se záplutím, přípravná, sklad klubovny, kancelář a úklid. Na výčep navazuje sál klubovny (40 míst u stolu) oddělený od vlastní klubovny posuvnými dveřmi. Sklad pro klubovnu je možný také v technické místnosti 1.PZ.

Z předsálí je po dvouramenném schodišti přístupné foyer ve 2.P, které možné využít pro občerstvení při společenských akcích. Na foyer navazují šatny cvičenců s umývárnami, galerie společenského sálu, přípravná pro foyer s příručním skladem a technická místnost.

b) konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o stavební úpravy a přístavbu stávající budovy. Navržené konstrukční a stavebně technické řešení budovy je popsáno v příloze D1.1.01 – Technická zpráva.

c) mechanická odolnost a stabilita

Postup hodnocení stavu je proveden dle ČSN ISO 13822 bodu 4 – Obecný systém hodnocení. Ze základního plánu o budoucím využití objektu vyplývá, že **nedojde** ke změně jejího dnešního využití. Na objektu nejsou patrné žádné statické poruchy a vodorovné nosné konstrukce nevykazují nadměrné deformace. Stav objektu odpovídá jeho stáří a plánované stavební úpravy **nebudou** mít vliv na jeho stabilitu.

V rámci stavebních úprav je navržena jednopodlažní přístavba nepravidelného půdorysného tvaru. Svislá nosná konstrukce je převážně zděná stěnová doplněná lokálně vnitřními sloupy. Nosné stěny z keramických cihel jsou tl. 25, 30 a 40cm. Vnitřní sloupy profilu 30/75 a 30/45 se předpokládají z plných cihel získaných v rámci bouracích prací. Nosná konstrukce stropu přístavby je převážně tvořená monolitickou železobetonovou deskou doplněnou lokálně na obvodu trámy. Tl. desky je v objektu pro kontejnery na odpady se skladem sportovních pomůcek tl. 16,0cm a v ostatní části tl. 20,0cm. Deska tl. 16,0cm na styku s deskou tl. 20,0cm bude z důvodu přerušení tepelného mostu uložena pomocí ISO nosníků. Nosná konstrukce střechy restaurace je navržena jako dřevěná tvořená sedlovými příhradovými vazníky. Dále je navržen nový předsazený vstupní portál. Z důvodu jeho profilace je tento navržen jako monolitický železobetonový. Na portál navazuje konstrukce konzolovitě vyloženého rozšíření stávajícího 2.NP. Nosná konstrukce této vyložené části je navržena jako lehká ocelová. Konzolovitě vyložené nosníky UPE270 budou osazeny do drážek ve stávajících obvodových stěnách. Nosná konstrukce podlahy 2NP bude tvořená ŽB deskou tl. 10,0cm provedenou do trapézových plechů. Nosná konstrukce střechy pak pouze trapézovým plechem s tepelnou izolací.

Založení nosných stěn bude plošné – základové pasy a sloupů na základových patkách

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

2.7.1 Zařízení pro vytápění staveb

Jako zdroj tepla je navrženo tepelné čerpadlo (TČ) země-voda se dvěma kompresory, topný výkon při teplotním spádu 55/45°C je 38,8kW. Předpokládá se šest vrtů o délce cca 150m. Potrubí z vrtů povede k vnitřní jednotce TČ, která bude umístěna v přízemí objektu, v technické místnosti. V technické místnosti bude dále osazena akumulace o objemu 600 l a negativní zásobník TV o objemu 500 l. Dále bude v technické místnosti osazen expanzomat primárního okruhu a expanzomat sekundárního (teplovodního) okruhu. Max. teplotní spád topné vody je navržen 55/45°C.

Rozvod od TČ povede přes akumulaci ke kombinovanému rozdělovači/sběrači, na který budou napojeny 4 topné větve:

- V1 – větev pro otopná tělesa – 1. a 2. np objektu – soc. zázemí, vstup, galerie, nářadovna
- V2 – větev pro podlahové topení – m.č. 111, 114, 115
- V3 – větev pro otopná tělesa – klubovna a příslušenství ke klubovně
- V4 – větev pro ohřev vody pro VZT

Oběh topné vody budou obstarávat čerpadla s regulací dif. tlaku. Větvě V1-V3 budou s ekvitermní regulací. Bivalentním zdrojem bude plynový kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 24kW. Kotel bude napojen na koaxiální odkouření, které povede nad střechu objektu. Rozvodné potrubí je navrženo z mědi, bude vedeno v podlaze, ve zdi, u podlahy, resp. pod stropem a bude opatřeno trubicí tepelnou izolací. Podlahové vytápění bude provedeno z plastových trubek.

Otopnou plochu budou tvořit:

- desková otopná tělesa ventil kompakt, na rozvodné potrubí budou napojena pomocí H-šroubení.
- nízké konvektory před prosklenou stěnou, budou opatřeny termostatickým ventilem a uzavíracím šroubením.
- podlahové topení, max. teplotní spád topné vody 40/32°C

2.7.2 ZTI

Vodovod

Vnitřní rozvod vody v objektu je navržen z plastového potrubí Ekoplastik PPr (tlakové řady PN 20). Potrubí bude vedeno v drážkách, ve stěně a v podlaze.

Je navrženo tepelné čerpadlo (TČ) země-voda se dvěma kompresory, topný výkon při teplotním spádu 55/45°C je 38,8kW. V technické místnosti bude dále osazena akumulace o objemu 600 l a negativní zásobník TV o objemu 500 l. Ohřev TV bude upřednostněn před vlastním vytápěním. Regulace je součástí dodávky TČ.

Vnitřní kanalizace

Kanalizace splašková v objektu je navržena z plastového potrubí PP-HT (svislé svody i připojovací potrubí). Svodné kanalizační potrubí je navrženo z plastového potrubí PVC-KG. Minimální sklon připojovacího potrubí je 3 %, sklon svodného potrubí je 2 %. Svodné potrubí bude uloženo na 10 cm pískové lože s obsypem.

Zařizovací předměty

Na sociálních zařízeních jsou uvažovány zařizovací předměty běžného standardu. Keramika bude bílá, kložety závěsné, stěnové systémy WC, baterie budou chromové pákové s keramickou vložkou.

Vnitřní plynovod

Ze stávajícího HUP je navržený nový vnitřní rozvod plynu ke kotli, který je umístěn v m.č.113a Technická místnost. Před kotlem je navržený uzávěr KK.

Pro vnitřní rozvod plynu jsou navrženy ocelové trubky svařované. Uzavírací armatury jsou navrženy plnopřechodné kulové kohouty.

2.7.3 Zařízení vzduchotechniky

Pro zajištění dostatečné výměny vzduchu v místnostech bez možnosti přirozeného větrání a pro zabezpečení větší intenzity větrání v místnostech s nadměrným vývinem škodlivin jsou v objektu navržena vzduchotechnická zařízení. Zařízení pro odbourání vnější i vnitřní tepelné zátěže nebylo investorem požadováno. Rychlost vzduchu v zóně pobytu osob nepřesáhne 0,2 m/s. Hladina hluku v jednotlivých místnostech i v okolní nejbližší bytové zástavbě odpovídá limitům z nařízení vlády č. 272/2011 sb a č. 361/2007 sb. Hladina venkovního hluku způsobená provozem vzt. zařízení ve vzdálenosti 2m před okny obytných místností nepřesáhne povolenou mez. Minimální dávky vzduchu jsou ve všech případech překročeny. Zařízení splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2018.

Vzduchotechnika bude obsahovat tato zařízení:

Zař. č. 1 – Větrání sálu a přísálí

Zař. č. 2 – Větrání restaurace, přípravy a zápuť restaurace

Zař. č. 3 – Větrání šaten a umývárny

Zař. č. 4 – Podtlakové větrání

Výpočtové hodnoty:

zimní : $t_{e\ min} = -15\ ^\circ C$, $h_{e\ min} = -12,4\ kJ.kg^{-1}$, $t_i = 20\ ^\circ C$

letní : $t_{e\ max} = 32\ ^\circ C$, $h_{e\ max} = j_{hhj} 61\ kJ.kg^{-1}$, $t_i =$ neupravuje se

Na základě platných hygienických předpisů s ohledem na způsob využívání, umístění a komfort jsou stanoveny pro jednotlivé větrané místnosti tyto minimální průtoky čerstvého vzduchu:

Sál a přísálí	- 50 m ³ .h-1/ 1 osobu (80% obsazenost)
restaurace	- 50 m ³ .h-1/ 1 osobu
WC	- 50 m ³ .h-1/ 1 mísu
pisoár	- 25 m ³ .h-1/ 1 pisoár
umývárny	- 50 m ³ .h-1 / 1 výtok vody
sprchy	- 150 m ³ .h-1 / 1 výtok vody

2.7.4 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Ve stávající části objektu SO 01 bude provedena výměna staré elektroinstalace za novou a dojde k rozšíření elektroinstalace do nově budovaných prostor. Dojde k výměně kabelových rozvodů, elektrických přístrojů, rozvaděčů a k výměně a doplnění svítidel. Bude vybudováno nové uzemnění a hromosvod dle souboru norem ČSN EN 62305 ed.2.

Stávající venkovní přípojka NN bude nahrazena novou, kabelovou, vedenou z nové přípojkové skříně distributora NN.

2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Viz samostatná část projektové dokumentace „Požárně bezpečnostní řešení D.3.

2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Všechny konstrukce týkající se navržených stavebních úprav jsou navrženy podle doporučených hodnot ČSN 73 0540-2/Z1 pro tepelně technické vlastnosti konstrukcí.

Uvažované tepelně technické vlastnosti stavby:

Součinitel prostupu tepla podlah 1. NP :	$U_N = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$
Součinitel prostupu tepla obvodového zdiva: ...	$U_N = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
Součinitel prostupu tepla prosklených stěn, oken a dveří :	$U_W = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$
Součinitel prostupu tepla ploché střechy :	$U_N = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$ (a lepší)
Součinitel prostupu tepla sedlové střechy :	$U_N = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

b) energetická náročnost stavby

Navržené stavební úpravy zmenší energetickou náročnost stavby.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Jako zdroj tepla je navrženo tepelné čerpadlo (TČ) země-voda se dvěma kompresory, topný výkon při teplotním spádu 55/45°C je 38,8kW. Předpokládá se šest vrtů o délce cca 150m. Potrubí z vrtů povede k vnitřní jednotce TČ, která bude umístěna v přízemí objektu, v technické místnosti..

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.

Větrání

Viz bod 2.7.3

Osvětlení

Pro umělé osvětlení budou stanoveny hodnoty osvětlenosti dle ČSN EN 12464-1 [2022-05].

Požadováno nouzové osvětlení ČSN EN 1838 [2015-07] a protipanikové osvětlení pro shromažďovací prostory. Toto bude realizováno pomocí nouzového osvětlení - po vyhlášení požárního poplachu musí svítit nouzová svítidla (vazba na EPS).

Vytápění

Jako zdroj tepla je navrženo tepelné čerpadlo (TČ) země-voda se dvěma kompresory, topný výkon při teplotním spádu 55/45°C je 38,8kW. Předpokládá se šest vrtů o délce cca 150m. Potrubí z vrtů povede k vnitřní jednotce TČ, která bude umístěna v přízemí objektu, v technické místnosti. Bivalentním zdrojem bude plynový kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 24kW. Kotel bude napojen na koaxiální odkouření, které povede nad střechu objektu.

Zásobování vodou

Budova je zásobována pitnou vodou novou přípojkou na potrubí městského vodovodu.

Ochrana před hlukem

V lokalitě nebyly nalezeny žádné významné stacionární zdroje hluku. Nové zdroje spojené s posuzovaným provozem sokolovny se nachází na fasádě objektu a na střeše objektu. Posuzovanými zdroji hluku jsou zařízení vzduchotechniky – sání a výdechy VZT a VZT jednotky. Uvažovaná doba provozu je uvedena u jednotlivých zadávaných zdrojů.

Prostor sálu bude využit pro sportovní účely a pro různé společenské akce typu ples apod. Po dobu provozu je uvažováno s uzavřenými okny a dveřmi sokolovny. Sportovní využití je uvažováno pouze v denní době, při jednotlivých sportovních činnostech – např. sportovní gymnastika/ cvičení - je možné využití hudebního podkresu. Při společenských akcích je uvažována hudební produkce v sále – je zde uvažováno s hudební produkcí na úrovni 85 dB v prostoru sálu. Do venkovního prostoru je pak uvažován přenos okny. Jsou navržena okna s trojitým zasklením, pro posouzení jsou uvažována okna o minimální laboratorní vzduchové neprůzvučnosti $R_w = 35$ dB. Stejná laboratorní vzduchová neprůzvučnost je uvažována u dveří vedoucích ze sálu do venkovního prostoru.

Při zvláštních příležitostech – ples či jiná společenská akce – je uvažován provoz v sále i po 22 h.

Pro posouzení vlivu provozu budovy na okolní zástavbu byla zpracována hluková studie, která je doložena v dokladové části této dokumentace

Budovu není potřeba chránit před hlukem, neobsahuje chráněné vnitřní prostory,

Odpady

Viz bod 6.a.4

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby nejsou uvažována žádná dodatečná opatření proti pronikání radonu do objektu.

b) ochrana před bludnými proudy

Není třeba chránit.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba není chráněna před technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem

Budovu není potřeba chránit před hlukem, neobsahuje chráněné vnitřní prostory. V lokalitě nebyly nalezeny žádné významné stacionární zdroje hluku

e) protipovodňová opatření

Nejsou navržena

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není řešeno

3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Rozvody NN

V současné době je objekt napojen zemním kabelovým vedením AYKY 4x25, začínajícím na betonovém sloupu distributora NN u autobusové čekárny na parc.č.900, vedoucím přes p.č.900 a dále pak přes p.č.127 do přípojkové skříně, zasekané ve fasádě sokolovny. V přípojkové skříně se nachází sada pojistek 3x PN1gG 80A. Z přípojkové skříně napojena elektroměrová skřín, instalovaná nad přípojkovou skříní, s jednou elektroměrovou soupravou pro přímé měření v.č.0011060444, hlavní jištění jističem B32/3.

Po dohodě se zástupcem distributora NN bude změněno přípojně místo pro sokolovnu. Na p.č.900 se nachází nová přípojková skřín SS300/NKE1P-C E.ON distributora NN. Vedle stávajících rozvaděčů ER212/NVP7P, nacházejících se vedle přípojkové skříně, instalovat další nový pilířový elektroměrový rozvaděč pro dvě přímá měření 80A + 40A. Hl.jištění předpokládáno:

- Sokolovna – přípojka č.1 – běžná spotřeba (ELM1) - jistič B50/3
- Sokolovna – přípojka č.2 – tepelné čerpadlo (ELM2) - jistič B40/3

Po dohodě se zástupcem distributora NN bude stávající přípojka kompletně zrušena. Distributor odpojí kabelové vedení od distribuční sítě, stávající elektroměrovou skřín a přípojkovou skřín, nacházející se na fasádě u hlavního vchodu do objektu, demontovat a zazdíť stavební otvory

Plynovod:

Objekt je napojen stávající plynovodní přípojkou, HUP umístěn ve stěně budovy.

Vodovod:

Pro navrhovaný objekt je navržena nová přípojka vody HDPE 100 SDR 11 40x3,7 mm v délce cca 4,3 m. Přípojka bude napojena na vodovodní řad PVC 110, napojení na vodovodní řad bude provedeno pomocí navrtávacího pasu na stávající potrubí s osazením šoupěte DN 32 se zemní soupravou. Přípojka vody bude ukončená vodoměrnou šachtou na pozemku investora. Vodoměrná šachta je navržena 0,9x1,2m, bude samonosná a opatřena pochozím poklopem.

Kanalizace:

Nově navržená přípojka splaškové kanalizace KG 200, délky 2,25m je ukončena šachtou Šs1 DN 425. Odpadní vody z objektu budou odvedeny gravitačně splaškovou kanalizací KG 150 do revizní šachty Šs2 a Šs3 a dále pak přípojkou splaškové kanalizace do hlavního řadu jednotné kanalizace DN400.

Existenci stávající přípojky kanalizace na pozemku se nepodařilo potvrdit ani zjištěním existence sítí, ani průzkumem

Dešťové vody ze střechy objektu budou odvedeny přes střešní vpustě a přes lapače střešních splavenin dešťovými svody do dešťové kanalizace, která bude přivedena do akumulace-retenční jímky, která je umístěná na pozemku investora. Dešťové vody z retenční části jímky budou odvedeny povoleným odtokem 0,5l/s do přilehlého potoka. Akumulační část nádrží bude sloužit pro závlivku zeleně.

Slaboproud:

Přípojka internetu je uvažována bezdrátově jedním z místních poskytovatelů v obci.

V rámci stavby bude pro budoucí využití připravena chránička pro zatažení zemního optického kabelu z venkovních prostor.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz bod a) a samostatné objekty navržených přípojek.

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

Příjezd k rekonstruované budově je umožněn po místní komunikaci vedené podél Bílého potoka.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nemění se.

c) doprava v klidu

Z hlediska funkčního využití se jedná ve smyslu tab. 34 ČSN 73 6110 o zařízení víceúčelové: pro kulturu – taneční sál, diskotéka a zařízení pro stravování - restauraci nebo pro sport a stravování.

Potřebný počet parkovacích stání je vyčíslen podle zásad ČSN 73 6110, čl. 14 následujícím způsobem :

Výpočet pro kulturu a stravování:

$$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p$$

kde O_o je základní počet odstavných stání (při stupni automobilizace 500voz/1000 ob)
 $k_a = 1,25$ (stupeň automobilizace 1 : 2,0)
 P_o je základní počet parkovacích stání podle čl. 14.1.6
 $k_p = 1,0$ (skupina 1, charakter území A)

Odstavná stání

$$O_o = 0$$

Parkovací stání

Taneční sál	145m ² plochy sálu	1 stání / 8m ² plochy sálu
$P_1 = 145/8$		= 18,12 stání
Restaurace	55m ² plochy sálu	1 stání / 8m ² plochy
$P_2 = 55/8$		= 6,875 stání
P_o celkem		25 stání

$$\begin{aligned} N &= O_o \times 1,25 + P_o \times 1,25 \times 1,0 \\ &= 0 \times 1,25 + 25 \times 1,25 \times 1,0 \\ &= 0 + 31,25 \\ &= 31,25 \end{aligned}$$

Výpočet pro sport a stravování:

$$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p$$

kde O_o je základní počet odstavných stání (při stupni automobilizace 500voz/1000 ob)
 $k_a = 1,25$ (stupeň automobilizace 1 : 2,0)
 P_o je základní počet parkovacích stání podle čl. 14.1.6
 $k_p = 1,0$ (skupina 1, charakter území A)

Odstavná stání

$$O_o = 0$$

Parkovací stání

Tělocvična	15 cvičenců	1 stání / 2 cvičence
------------	-------------	----------------------

$P_1 = 15/2$		= 7,50 stání
Restaurace	55m ² plochy sálu	1 stání / 8m ² plochy
$P_2 = 55/8$		= 6,875 stání
P_0 celkem		14,375 stání

$$\begin{aligned}
 N &= 0_o \times 1,25 + P_o \times 1,25 \times 1,0 \\
 &= 0 \times 1,25 + 14,375 \times 1,25 \times 1,0 \\
 &= 0 + 17,90 \\
 &= 18 \text{ stání}
 \end{aligned}$$

Celkový potřebný počet stání ve smyslu předcházejícího výpočtu činí 31 stání v případě kulturních akcí a 18 stání v případě využití pro sport.

Před budovou je stávající zbudováno parkoviště pro 13 stání, další parkoviště je (11 stání) je na náměstíčku mezi Sokolovnou a budovou Úřadu městyse a podél místní komunikace před budovou bývalého kina (10 stání). Počet stávajících stání **vyhovuje**.

Na parkovišti podél místní komunikace budou vyhrazena a označena 2 parkovací místa pro vozidla přepravující osoby těžce tělesně postižené.

d) pěší a cyklistické stezky

Nejsou navrženy.

5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Nejsou řešeny

b) použité vegetační prvky

Nejsou řešeny.

c) biotechnická opatření

Není předmětem PD – stavba nevyžaduje biotechnická opatření.

6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

a1) Ovzduší

a.1.1) Výstavba

Bodové zdroje

Bodové zdroje znečišťování ovzduší v rámci stavebních úprav nevzniknou.

Liniové zdroje

Liniové zdroje znečišťování mohou být představovány provozem nákladní techniky při bouracích prací a při navození stavebního materiálu. Dle předpokladů a zkušeností s výstavbou rozsahem podobných objektů lze očekávat maximální dopravní zatížení během výstavby - kolem čtyř pohybů nákladních automobilů/den. Tato etapa bude trvat cca 1 měsíc. Areál zařízení staveniště bude napojen na stávající komunikační síť. Odhad pohybů nákladních automobilů v další etapě výstavby by byl spekulativní. Odhad emisí z liniových zdrojů v celé etapě výstavby nelze spolehlivě predikovat. Upřesnění těchto údajů a stanovení četnosti dopravy v průběhu celé etapy výstavby bude možno provést až v rámci zpracování dodavatelských projektů stavby, kdy bude určen dodavatel stavby a

dále budou určeny druhy a množství jednotlivých materiálů a dodávek strojního zařízení. Vzhledem k rozsahu stavby a charakteru výstavby lze konstatovat, že znečištění ovzduší liniovými zdroji vzhledem ke stávající četnosti pohybu vozidel v areálu bude zanedbatelné.

Plošné zdroje

Za dočasný plošný zdroj znečištění je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být zdrojem sekundární prašnosti. V převážné většině se práce budou provádět v interiéru budovy.

a.2) Provoz

Bodové zdroje

Jako bivalentní zdroj tepla je navržen plynový kondenzační průtokový kotel o jmenovitém výkonu 24 kW. Kotel je navržen v provedení turbo – koaxiální odkouření d100/60mm bude vyvedeno stávajícím komínem nad střechu objektu. Tento zdroj ovšem není primárním zdrojem, bude použit pouze při nefunkčnosti tepelného čerpadla. Nucené větrání restaurace, víceúčelového sálu a sociálních zařízení bude zajišťovat VZT s rekuperací. Bodové zdroje znečištění ovzduší nebudou.

Technologické zdroje

Dle podkladů oznamovatele s předloženým záměrem nejsou spojeny žádné technologické zdroje emisí.

Liniové a plošné zdroje

Liniové a plošné zdroje imisních zátěží souvisejí s dopravou, intenzita dopravy se však výstavbou nezvýší.

Z hlediska vlivů na ovzduší lze vyslovit názor, že vliv lze označit za malý a málo významný.

a2) Hluk

Viz bod 2.10.

a3) Voda

Stavebními pracemi a následným provozem této části budovy se nemění stávající podmínky. Stavba není zvláštním zdrojem znečištění vody.

a4) Odpady

V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů jak v etapě vlastní výstavby, tak i v rámci vlastního provozu.

a.4.1) Odpady vznikající při výstavbě

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech) a jeho prováděcích předpisů. Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných v areálu pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné a evidence odpadů ze stavby.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

Předpoklad vzniku možných následujících odpadů (dle přílohy č. 1 vyhlášky MŽP 381/01 Sb.) skupina 17 – stavební a demoliční odpady. Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě (obecný přehled): Viz bod 8.h

Směsný odpad bude roztríděn na jednotlivé složky podle katalogu odpadu. Stavitel zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zhotovitel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch může provést dekontaminaci VAPEXEM.

a.4.2) Odpady vznikající při vlastním provozu

Přehled možných odpadů vznikajících při provozu objektu je uveden v následující tabulce:

Kód	Název odpadu	Kategorie
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O
200301	Směsný komunální odpad	O
200303	Uliční smetky	O

Půda

Zásah do lesního a zemědělského půdního fondu se neuvažuje.

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

Stavba nebude mít žádný zásadní dopad na přírodu a krajinu.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

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

Záměr nespadá do zjišťovacího řízení.

- e) V případě záměru 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 zjišťovacího řízení.

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

Nejsou uvažována.

7 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

8 Zásady organizace výstavby

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

Zdroj vody a elektřiny pro potřeby stavby bude odebírán ze stávajících rozvodů v areálu. Napojovací místa určí vlastník objektu.

Spotřeba vody je závislá od počtu nasazení pracovníků (100 l/den/prac). Pro záměsové účely (dovoz betonové směsi) a pro údržbu betonu lze předpokládat maximální spotřebu 1 m³/den.

Orientační výpočet maximální spotřeby vody:

beton a záměsové účely	1,0 m ³
pracovníci	1,0 m ³
koeficient nerovnoměrnosti	1,5
Celková denní spotřeba	2,50 m ³

Elektřina bude odebírána ze stávající rozvodné skříně (přesné místo určí vlastník a investor při předání staveniště).

Orientační výpočet maximální spotřeby:

Míchačka dm 125, 1ks	2,0kW
Drobná mechanizace	6,0 kW
Celkem cca	8,0 kW
koeficient současnosti	0,6
odběr pro mechanizmy – celkem	4,8 kW
osvětlení staveniště 0,5 kW/100m ²	0,5 kW
Celková denní spotřeba	5,3 kW

b) odvodnění staveniště

Staveniště nebude třeba odvodňovat.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd k rekonstruované budově je umožněn po místní komunikaci vedené podél budovy Sokolovny. Budoval je napojena na městský vodovod, kanalizační síť, středotlaký plynovod, rozvody NN a datové rozvody.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navrhovaná stavba s ohledem na tradiční postupy prací při provádění stavby nebude nadměrně negativně ovlivňovat okolní stavby a pozemky. Při realizaci stavby je třeba maximálně dbát na to, aby stavba nezhoršovala životní prostředí (prach, bláto, hluk atd.). Podrobně viz body 6.a.1.1., 6.a.2.1., 6.a.3.1. Vzhledem k rozsahu stavby a umístění staveniště není předpoklad dotčení z hlediska ochrany veřejných zájmů.

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

Staveniště nebude vymezeno provizorním oplocením, s výstavbou nevzniknou požadavky na asanace, demolice části stávající budovy jsou popsány v technické zprávě architektonicko stavebního řešení SO 01. V rámci výstavby bude vykácen jeden strom (Vrba jíva) a přesazeny 4 ks mladých hrušní.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Nejsou uvažovány.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech) a jeho prováděcích předpisů. Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných v areálu pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné a evidence odpadů ze stavby.

Mezideponie vybouraného materiálu (jednotlivé vrstvy zpevněné plochy při výkopových pracích pro základové patky a přípojky.) se nepředpokládá, vše bude po určitých pracovních záběrech uloženo do kontejnerů umístěných na venkovním parkovišti a ihned odvezeno na skládku. Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

Předpoklad vzniku možných následujících odpadů (dle přílohy č. 1 Vyhláška č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).) skupina 17 – stavební a demoliční odpady.

N á z e v o d p a d u	Katalogov é číslo (nový Katalog)	Kategori e	Množstv í odpadu (t)	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17			
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01			
Beton	17 01 01	O	125	<i>skládka nebo recyklace</i>
Cihly	17 01 02	O	50	<i>skládka nebo recyklace</i>
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	48	<i>skládka nebo recyklace</i>
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	0,5	<i>skládka NO</i>
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	-	<i>skládka nebo recyklace</i>
Dřevo, sklo a plasty	17 02			
Dřevo	17 02 01	O	4,5	<i>materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka</i>
Sklo	17 02 02	O	0,7	<i>recyklace</i>
Plasty	17 02 03	O	0,3	<i>materiálové využití</i>
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	0,3	<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03			
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	0,3-	<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17	17 03 02	O		<i>skládka</i>

03 01				<i>nebo recyklace</i>
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04			
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	0,020	<i>materiálové využití</i>
Hliník	17 04 02	O	0,020	<i>materiálové využití</i>
Olovo	17 04 03	O		<i>materiálové využití</i>
Zinek	17 04 04	O	-	<i>materiálové využití</i>
Železo a ocel	17 04 05	O	1,50	<i>materiálové využití</i>
Cín	17 04 06	O		<i>materiálové využití</i>
Směsné kovy	17 04 07	O	0,25	<i>materiálové využití</i>
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	0,30	<i>spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití</i>
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	0,30	<i>spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití</i>
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N		<i>spalovna nebo skládka NO</i>
Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O		<i>skládka nebo recyklace</i>
Stavební materiál na bázi sádry	17 08			
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N		<i>skládka NO</i>
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	0,1	<i>skládka nebo recyklace</i>
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09			
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	2,5	<i>skládka nebo recyklace</i>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	0,4	<i>materiálové využití</i>
Plastové obaly	15 01 02	O		<i>materiálové využití</i>
Dřevěné obaly	15 01 03	O		<i>spalovna nebo skládka</i>
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	0,5	<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	0,02	<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20			

Ostatní komunální odpady	20 03			
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	1,5	<i>spalovna nebo skládka</i>
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	2,5	<i>Splašková kanalizace, čistírna odpadních vod</i>

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

Zemní práce nejsou řešeny. Viz bod 5.a.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Navrhovaná výstavba s ohledem na tradiční postupy prací při provádění stavby nebude nadměrně negativně ovlivňovat stávající životní prostředí. Při provádění stavby nedojde ke znečištění žádného zdroje pitné vody. Odpadní vody budou čištěny v souladu s ČSN, při provádění nebudou vznikat žádné škodliviny, které by negativně ovlivnily ovzduší, zvýšení hladiny hluku při provádění stavby bude přiměřené a nepřekročí mezní hodnoty dle platné vyhlášky.

Odpady vzniklé při provádění stavby musí být likvidovány dle platné vyhlášky a podmínek stavebního povolení a investor doloží způsob likvidace při kolaudaci (jednotliví dodavatelé musí investorovi při předání díla předat i doklady o likvidaci jednotlivých odpadů). Odpady musí být zatříděny dle platné vyhlášky č. 381/2001 Sb. Nakládání s odpady musí být v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.). Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

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.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí, sypkým vybouraným materiálem apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápat.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Zejména se jedná o zamezení znečištění ropnými produkty.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních a montážních prací budou respektovány následující zákony, vyhlášky a nařízení:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- Zákon č. 309/2006 Sb., Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., 362/2005 Sb., 101/2005 Sb.,
č. 406/2004 Sb. a další související předpisy

Práce budou provádět odborně způsobilé firmy, které zajistí dodržování platných předpisů BOZP a proškolení svých pracovníků o zásadách BOZP s ohledem na náplň vlastní dodávky.

Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla a koordinátora bezpečnosti práce, jehož funkci zřizuje zadavatel stavby.

Na stavbách, u nichž vzniká povinnost ohlásit Oblastnímu inspektorátu práce zahájení prací a dále na stavbách, u nichž budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (stanovené NV č. 591/2006 Sb.), zadavatel stavby (stavebník) zajistí podle §15 odst. 2 zákona 309/2006 Sb., aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Obecně je třeba dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy, zejména zásady vyplývající ze Zákoníku práce, z Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., a z Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., platné předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, protipožární a hygienické předpisy.

Před zahájením prací zajistí zhotovitel proškolení všech pracovníků v bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracovníků dle platné vyhlášky. Při provádění stavby musí být respektovány všechny podmínky stavebního povolení, zvláště s ohledem na bezpečnost provozu, údržbu a čistotu komunikací, včetně předepsaného dopravního značení. Při stavbě nesmí dojít ke škodě na cizím majetku. Pokud ke škodě přes veškerá opatření dojde, provede stavebník na vlastní náklady nápravu.

Omezení rizikových vlivů bude zajištěno důsledným dodržováním provozních podmínek, pracovních postupů a dobrého technického stavu veškeré práce na obsluhu a údržbě strojů a zařízení, budou provádět pracovníci k tomu účelu určení s řádnou kvalifikací odpovídající charakteru činnosti dle ČSN 34 3510, veškerá nebezpečná místa budou řádně vyznačena případně označena výstražnými tabulkami dle ČSN 34 3510. Pracovníci musí používat předepsané OOP a oděvy. Všechny stroje a zařízení musí být užívány, provozovány a montovány, dle pokynů výrobce příslušné dokumentace a dle návodu na obsluhu a údržbu. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dodavatel stavby zamezí možnosti přístupu cizích osob a hlavně dětí na staveniště. Pro zajištění podmínek ochrany zdraví platí Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Tato nařízení jednoznačně stanovují povinnosti dodavatelů staveb, jaké podmínky musí vytvořit v rámci dodavatelské dokumentace a vlastního provádění stavby (prací) k zajištění bezpečnosti práce (při provádění zemních prací, zdění, bourání, pracích ve výškách atd).

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nemění se, nejsou požadavky.

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

Speciální podmínky pro provádění navržených stavebních úprav objektu nejsou požadovány.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Viz bod 2.1 - i.

9 Celkové vodohospodářské řešení

Viz 2.6 Základní charakteristika objektů.

V Brně 30.6.2025

Vypracoval: Ing. arch. Ilja Coufal