

| | | | | | |
|--|-------------|-------------------------|---------|---|--|
|  JK –STAVPROJEKT, s.r.o. | | Palackého 106/II | | tel : 602 414 723 , 389 822 663 | |
| IČO : 261 12 779 , DIČ : CZ 261 12 779 | | 379 01, Třeboň | | E – mail : kregl @ tbn. cz | |
| | | | | www.atelier-kregl.cz | |
| Investor : Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň, Třeboň II, 379 01 | | | | Vyhотовeno: | |
| Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY A REVITALIZACE | | | | Razítko autorizace: | |
| SPORTOVNÍ HALY, TŘEBOŇ | | | |  | |
| Místo stavby: parcelní číslo 1085/6, 1085/7, 1085/10, 1087/4; k.ú. Třeboň [770230] | | | | | |
| Obsah : SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | | | |
| Zodpovědný projektant : | | Projektant : | | Vypracoval : | |
| Ing. Josef Kregl | | Ing. Josef Kregl | |  | |
| Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby | | | | | |
| Číslo zakázky : | Stupeň PD : | Datum : | Měřítko | Číslo výkresu: | |
| | DPS | 01.2024 | | B | |

B. Souhrnná technická zpráva

Dle vyhlášky 405/2017 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Investor : Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň, Třeboň II, 3 7 9 0 1
Akce: **STAVEBNÍ ÚPRAVY A REVITALIZACE
SPORTOVNÍ HALY TŘEBOŇ**
Místo stavby: parcelní číslo 1085/6, 1085/7, 1085/10, 1087/4; k.ú. Třeboň [770230]

V Třeboni

10.2023

Zodp. projektant: Ing. Josef Kregl , Palackého nám.106/II, Třeboň , 37901

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:

Daný pozemek s ohledem na účel využití není v rozporu s regulativy územního plánu . Jedná se o stavební úpravy stávající sportovní haly s dílčí přístavbou venkovního schodiště. V objektu budou řešeny úpravy spojené se snížením energetické náročnosti. Poloha stavby je patrna z grafické části mapových a situačních podkladů. Záměr je navrhován na pozemcích a v objektu územním plánem určených pro výstavbu . Celá problematika byla v průběhu rozpracovanosti konzultována s dotčenými orgány a orgány státní správy .

Záměr není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací.

b/ údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, čteně informace o vydané územně plánovací informaci:

Zastavěná plocha stavby :

Navrhovaný záměr stavebních úprav sportovní haly není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací. Naplňuje cíle územního plánu.

LEGENDA PLOCH:

- stavební úpravy a revitalizace stávajícího objektu sportovní haly (v úrovni 1.NP) - zastavěná plocha 2463 m²
- stavební úpravy a revitalizace stávajícího objektu sportovní haly (ploché střechy nad 1.PP) - zastavěná plocha 606 m²
- revitalizace stávající zpevněné plochy (chodníky, opěrné zídky, ...), úpravy zpevněných ploch před vstupním vestibulem řešeny samostatnou etapou výstavby - zastavěná plocha 556 m²
- revitalizace stávající ozeleněné plochy úpravy ozeleněných ploch před vstupním vestibulem řešeny samostatnou etapou výstavby - zastavěná plocha 387 m²
- přístavba venkovního schodiště - zastavěná plocha 14 m²
- navržené zpevněné plochy z betonové zámkové dlažby (okapový chodník, doplnění chodníku) - zastavěná plocha 219 m²
- demontáž stávající zpevněné plochy (zhotovení zateplení obvodového zdiva podsklepené části do hloubky cca 1m), po provedení stavebních prací zpevněné plochy opětovně doplnit - zastavěná plocha 77 m²

Přípojky inženýrských sítí :

LEGENDA NOVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- vnitřní dešťová kanalizace napojena do stávající kanalizace, DN250, dl.30,1m
- vnitřní dešťová tlaková kanalizace napojena z retenční nádrže do stávající nádrže na zalévání trávníku fotbalového hřiště cca10m3, PE50, dl.50,6 m
- vodovodní přípojka přeložena do větší hloubky vč. potrubí závlah a přípojky do šaten objektu kabin fotbalového hřiště. Dl.cca4,0m, přesná poloha vedení a dimenze upřesněna během realizace stavby
- doplňková ochrana dělenými chráničkami pro vedení vodovodu a elektro, vedení vodovodu doplněno o tepelnou izolaci, celková délka chrániček cca 8 m
- Doplňková ochrana vedení NN 0,4 kV dělenou chráničkou 100/110 dl. cca 23 m
- VNITŘNÍ VEDENÍ NN (1-CYKY-J 4x95mm2), NAPOJENÍ ELEKTROMĚROVÉHO ROZVADĚČE, DL. 8,0M
- VNITŘNÍ VEDENÍ NN (CYKY-J 5x6mm2), NAPOJENÍ RN, DL.23,9M;
VNITŘNÍ VEDENÍ NN (CYKY-J 5x2,5mm2 + CYKY-J 7x1,5mm2), PROPOJENÍ MEZI RN A Z, DL.50,7M
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVÁ PŘÍPOJKA BUDE VYMĚNĚNA ZA NOVOU PE90 VEDENOU VE STÁVAJÍCÍ TRASE, DL.8,3M

DOTČENÉ POZEMKY:

- 1085/6 - Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
- 1085/7 - Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
- 1085/10 - Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
- 1087/4 - Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň

Plánovaný záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

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

Plánovaný záměr - nevyžaduje řešení výjimek a úlevových řešení. Jsou dodrženy obecně platné předpisy a vyhlášky. Stavba je navržena v souladu s Vyhláškou o obecných požadavcích na využití území č. 501/2006 Sb., v platném znění.

Stavba je napojena na dopravní a technickou infrastrukturu, neznemožňuje zástavbu ostatních okolních pozemků, parkování je řešeno na vlastním pozemku stavby. Stavba nebude působit ve vztahu k okolí rušivě ani nesourodě.

Dané území je pojato jako zastavitelné .

Investičním záměrem je přestavba a přístavba stávající sportovní haly v Třeboni.

Pozemek je dopravně napojen stávajícím způsobem .

Dokumentace je řešena v souladu s podklady ÚP .

Poloha stavby je patrna ze samostatného výkresu situace .

Zpracovatel PD upozorňuje na skutečné vytýčení podzemních inž. sítí , které bude provedeno před vlastní realizací stavby .

Daná lokalita navazuje na stávající zástavbu a není v rozporu s aktuální územně plánovací dokumentací, pro navržené využití. Stavba – se nachází na pozemku investora. Velikostní parametry stavby jsou patrné z přílohy projektové dokumentace. Budou dodrženy obecně platné předpisy a vyhlášky. **Navržená stavba je v souladu s aktuální platnou územně plánovací dokumentací.** V průběhu projekčních prací byla provedena konzultace s dotčenými orgány a orgány státní správy.

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

V době vypracování projektové dokumentace nebyly známy žádné požadavky dotčených orgánů a organizací dotčených stavbou. V případě následného vzniku požadavku, který není dokumentací řešen, bude toto řešeno dodatkem souhrnné technické zprávy.

Stavba je navržena a bude provedena v souladu se závaznými stanovisky dotčených orgánů. Pro navrhovaný záměr byla pro potřeby zpracování dokumentace získána stanoviska dotčených orgánů státní správy, a jejich požadavky v těchto stanoviscích obsažené, budou zapracovány do dokumentace. Předkládaná projektová dokumentace je řešena pro umístění, povolení stavby a provedení stavby. Veškeré výše uvedené dokumenty budou součástí dokladové části a případné: **Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou zapracované do PD.**

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

Byla provedena vizuální prohlídka stavby, byl vyhotoven posudek z hlediska energetické náročnosti a z hlediska stavebně konstrukčního. Byla zajištěna vyjádření správců inženýrských sítí. Průzkum hydrogeologický, stavebně historický ani další jiné průzkumy nebyly prováděny.

V rámci uvedeného stupně projektové dokumentace byly zajištěny vyjádření správců sítí o existenci sítí.

Pozn. před realizací stavby nutno po dohodě se správci jednotlivých inženýrských sítí zajistit jejich skutečnou polohu a případné požadované připojení / přepojení / bude řešeno dle připojovacích podmínek dílčích správců inženýrských sítí. Další průzkumy – zejména z hlediska hydrogeologie budou předmětem dalších projekčních stupňů s odkazem na výkaz výměr na dodavatele stavby. Byla provedena vizuální prohlídka staveniště, zajištěno dílčí zaměření.

Výškové osazení stavby – viz stávající stav.

Stavba je navržena tak, aby nedocházelo k výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích a na povrchu stavebních konstrukcí vnitřních prostorů.

Tepelné technické vlastnosti po navržených úpravách - splňují platné normové hodnoty dané zákonem číslo 406/ 2000 Sb a jeho prováděcí vyhláškou.

Archeologický průzkum

V lokalitě stavby se nenachází žádný památkově chráněný objekt, v daném místě se ani nepředpokládají žádné archeologické nálezy, nelze je však nikdy zcela vyloučit. Pokud by k nálezům došlo, bude umožněno provést záchranný archeologický výzkum.

Stavebně historický průzkum

Vzhledem k charakteru výstavby nebude stavebně historický průzkum prováděn

Z hlediska protiradonového – viz stávající stav, neřešeno.

f/ ochrana území podle jiných právních předpisů:

Dle výpisu z katastru nemovitostí jsou na předmětném pozemku evidovány tyto způsoby ochrany nemovitosti: pozemek se nachází v chráněné krajinné oblasti . Problematika ZPF bude dořešena dle požadavků odboru ŽP.

Daná lokalita navazuje na stávající zástavbu a není v rozporu s aktuální územně plánovací dokumentací, pro navržené využití. Vyjádření dotčených orgánů a orgánů státní správy bude součástí dokladové části PD.

Stavba se nachází ve chráněném území CHKO Třeboňsko.

g/ poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Pozemek stavby se nenachází v záplavovém území ani 100-leté vody. Pozemek stavby se nenachází v poddolovaném území.

stavba se nenachází v poddolovaném území

stavba se nenachází v historickém jádru obce

stavba se nenachází v památkové rezervaci

stavba se nenachází ve zvláště chráněném území

stavba se nenachází v záplavovém území

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

Odtokové poměry zůstávají adekvátní vzhledem k využití půdorysných ploch a terénního uspořádání, které se plánovanou stavbou částečně upraví . Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch budou částečně zdržovány na pozemku investora .

Původní napojení dešťových vod do sdružené kanalizace bude přeřešeno a část svodů ze střechy sportovní haly bude svedena do dešťové kanalizace směrem k fotbalovému hřišti. Druhá část střechy bude svedena do retenční nádrže , ze které se bude voda přečerpávat do stávající nadzemní nádrže pro závlahu fotbalového hřiště. Přebytek pak řízeným odtokem / + bezpečnostním / bude nově sveden do dešťové kanalizace .

Stavební práce nebudou mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby nad míru běžnou odpovídající např. provozu na pozemních komunikacích. Je navržena tak, aby nedošlo během jejího provádění a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené stavbou. Po dobu provádění stavebních prací dojde k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem stavebních mechanismů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější minimum v rámci technických možností.

Zdrojem tepla pro vytápění bude stávající plynový kotel pro část teplovodního rozvodu v šatnách . Vlastní hala bude opatřena VZT s rekuperační jednotkou a tepelnými čerpadly a plynovými jednotkami Robur.

Plánovanou stavbou - nebudou dotčeny okolní stavby, ani pozemky.

Stavba je napojena na dopravní a technickou infrastrukturu, neznemožňuje zástavbu ostatních okolních pozemků, parkování je řešeno na vlastním pozemku stavby. Stavba nebude působit ve vztahu k okolí rušivě ani nesourodě.

Odpady vzniklé během realizace budou tříděny a odváženy na řízené skládky. Během výstavby budou vznikat odpady běžné u stavební výroby. Třídění odpadu bude probíhat přímo na staveništi, skladování bude zajištěno v kontejnerech. Pro zneškodnění případných nebezpečných odpadů bude smlouvou zajištěna odborná firma oprávněná pro tuto činnost. Stavba nemá vliv na odtokové poměry v území - ty budou neměnné.

Odtokové poměry zůstávají adekvátní vzhledem k využití půdorysných ploch a terénního uspořádání, které se plánovanou stavbou upraví.

Detailní řešení je patrné ze samostatné přílohy projektové dokumentace.

Stavba nebude negativně ovlivňovat okolní pozemky ani stavby. Stavební práce při realizaci budou probíhat v rámci pozemku a nebudou zasahovat mimo něj. Stavební práce budou prováděny běžnou stavební mechanizací. Nepředpokládá se dlouhodobé nepříznivé ovlivnění okolních objektů hlukem, zvýšenou prašností, či vibracemi. Jednoduché odtokové poměry, které se plánovanou výstavbou znatelně nezmění.

Na stavební odpad je kladen požadavek maximální recyklovatelnosti. Případné nebezpečné odpady ze stavby budou likvidovány v souladu s programem odpadového hospodářství zhotovitele stavby. Zejména bude zhotovitel (jako původce odpadu) v tomto systému mít vyřešeno nakládání s odpady, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhlášky 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady včetně zařazování a kategorizace odpadů dle Katalogu odpadů 8/2021 Sb., případně ustanovení Nařízení o hodnocení nebezpečných odpadů 376/2001 Sb. a Zákona o obalech 477/2001 Sb.

Investor pro užívání předloží provozní řády a smluvně zajištěnou likvidaci z hlediska nakládání s odpady.

i/ požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Pro navrhovaný záměr nejsou požadavky na asanace, demolice nebo kácení dřevin.

Celá problematika plánovaného záměru byla ve stupni rozpracovanosti konzultována z hlediska krajinného rázu.

Poloha stavby nemá dopad na vliv kácení, pouze bude částečně šetrně redukovány keře pro umístění retenční nádrže.

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

Jedná se o záměr celkové revitalizace sportovní haly v Třeboni. Objekt i dotčené pozemky jsou v majetku města.

Dle požadavku odboru ŽP bude ALT řešeno vynětí ze ZPF, jehož ochrana se řídí zákonem č. 334/1992 sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů. U odboru životního prostředí bude požádáno o souhlas s trvalým odnětím půdy ze ZPF. Tato problematika bude řešena v rámci umístění a povolení stavby s ohledem na zastavěnou plochu a velikosti zpevněných ploch a kulturu dotčeného pozemku.

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

Komunikační napojení: Pozemek a přístupové komunikace stávající .

Elektrická síť NN: Viz stávající stav. Případné úpravy si investor / uživatel / dopřesní se správcem sítě - společností eg-d .

Plyn: Viz stávající stav. Případné úpravy si investor / uživatel / dopřesní se správcem sítě - společností eg-d .

Splašková kanalizace: Viz stávající stav. Případné úpravy si investor / uživatel / dopřesní se správcem sítě - společností Třeboňská vodohospodářská.

Dešťová kanalizace: Viz stávající stav s dílčí úpravou a částečným přepojením do dešťové kanalizace s retencí na pozemku investora.

Vodovodní řad: Viz stávající stav. Případné úpravy si investor / uživatel / dopřesní se správcem sítě - společností Třeboňská vodohospodářská.

Vytápění: Viz stávající stav. Jedná se o kombinaci plynového teplovodního systému s využitím stávajícího plynového kotle. Hala bude vytápěna plynovými jednotkami s nuceným teplovzdušným režimem. Centrální VZT bude řešena s rekuperací a výměníkem tepelných čerpadel.

l/ věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Navrhované stavby nejsou časově ani věcně vázány, nejsou zde ani podmiňující, vyvolané nebo související investice. Realizaci předmětné stavby nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě. Území je určeno územním plánem k zastavění. Předpokladem je realizace stavby v období roku 2024 -2025. Realizaci předmětné stavby nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě. Dodavatel stavby je povinen vypracovat harmonogram výstavby s ohledem na zabezpečení stavby proti klimatickým vlivům.

m/ seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umíst'uje a provádí:

DOTČENÉ POZEMKY:

1085/6 - Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
1085/7 - Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
1085/10 - Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
1087/4 - Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň

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

V rámci stavby nebudou vznikat ochranná, ani bezpečnostní pásma.

Ochranné pásmo inženýrských sítí vznikne pouze na pozemcích dotčených stavbou.

Případná ochranná pásma a souhlasy správců sítí jsou doloženy v dokladové části.

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:

Jedná se o změnu dokončené stavby - o stavební úpravy stávajícího objektu / přestavba, přístavba venkovního schodiště / , zateplení stavby a celkovou modernizaci a revitalizaci sportovní haly.

b/ účel užívání stavby:

Jedná se o stavební úpravy stávající sportovní haly v Třeboni.

c/ trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o stavbu trvalého charakteru .

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

Viz stávající stav. Plánovaný záměr - nevyžaduje řešení výjimek a úlevových řešení . Jsou dodrženy obecně platné předpisy a vyhlášky. Stavba je navržena v souladu s Vyhláškou o obecných požadavcích na využití území č. 501/2006 Sb., v platném znění. Stavba je navržena a bude provedena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., 501/2006 Sb., 269/2009 Sb., 431/2012Sb., 503/2006 Sb., 526/2006 Sb., s technickými požadavky na výrobky stanovenými zákonem č. 22/1997 Sb. a jeho změnou zákonem č. 100/2013 Sb. „O technických požadavcích na výrobky a v souladu s požadavky investora“ . Stávající objekt splňuje požadavky na bezbariérové řešení dle vyhlášky č. 398/2009 sb.

Parcela i vlastní objekt jsou dopravně napojeny stávajícím způsobem.

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

V době vypracování projektové dokumentace nebyly známy žádné požadavky dotčených orgánů a organizací dotčených stavbou. V případě následného vzniku požadavku, který není dokumentací řešen, bude toto řešeno dodatkem k PD. Stavba je navržena a bude provedena v souladu se závaznými stanovisky dotčených orgánů. Pro navrhovaný záměr byla pro potřeby zpracování dokumentace získána stanoviska dotčených orgánů státní správy, a jejich požadavky v těchto stanoviscích obsažené, budou zapracovány do dokumentace. Předkládaná projektová dokumentace je řešena pro umístění a povolení stavby. Veškeré výše uvedené dokumenty budou součástí dokladové části.

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 velikosti apod.:

Navrhovaný záměr stavebních úprav sportovní haly není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací. Naplňuje cíle územního plánu.

LEGENDA PLOCH:

- stavební úpravy a revitalizace stávajícího objektu sportovní haly (v úrovni 1.NP) - zastavěná plocha 2463 m²
- stavební úpravy a revitalizace stávajícího objektu sportovní haly (ploché střechy nad 1.PP) - zastavěná plocha 606 m²
- revitalizace stávající zpevněné plochy (chodníky, opěrné zídky, ...), úpravy zpevněných ploch před vstupním vestibulem řešeny samostatnou etapou výstavby - zastavěná plocha 556 m²
- revitalizace stávající ozeleněné plochy úpravy ozeleněných ploch před vstupním vestibulem řešeny samostatnou etapou výstavby - zastavěná plocha 387 m²
- přístavba venkovního schodiště - zastavěná plocha 14 m²
- navržené zpevněné plochy z betonové zámkové dlažby (okapový chodník, doplnění chodníku) - zastavěná plocha 219 m²
- demontáž stávající zpevněné plochy (zhotovení zateplení obvodového zdiva podsklepené části do hloubky cca 1m), po provedení stavebních prací zpevněné plochy opětovně doplnit - zastavěná plocha 77 m²

Přípojky inženýrských sítí :

LEGENDA NOVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- vnitřní dešťová kanalizace napojena do stávající kanalizace, DN250, dl.30,1m
- vnitřní dešťová tlaková kanalizace napojena z retenční nádrže do stávající nádrže na zalévání trávníku fotbalového hřiště cca10m³, PE50, dl.50,6 m
- vodovodní přípojka přeložena do větší hloubky vč. potrubí závlah a přípojky do šaten objektu kabin fotbalového hřiště. Dl.cca4,0m, přesná poloha vedení a dimenze upřesněna během realizace stavby
- doplňková ochrana dělenými chráničkami pro vedení vodovodu a elektro, vedení vodovodu doplněno o tepelnou izolaci, celková délka chrániček cca 8 m
- Doplňková ochrana vedení NN 0,4 kV dělenou chráničkou 100/110 dl. cca 23 m
- VNITŘNÍ VEDENÍ NN (1-CYKY-J 4x95mm²), NAPOJENÍ ELEKTROMĚROVÉHO ROZVADĚČE, DL. 8,0M
- VNITŘNÍ VEDENÍ NN (CYKY-J 5x6mm²), NAPOJENÍ RN, DL.23,9M;
VNITŘNÍ VEDENÍ NN (CYKY-J 5x2,5mm² + CYKY-J 7x1,5mm²), PROPOJENÍ MEZI RN A Z, DL.50,7M
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVÁ PŘÍPOJKA BUDE VYMĚNĚNA ZA NOVOU PE90 VEDENOU VE STÁVAJÍCÍ TRASE, DL.8,3M

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.:

Na stavební odpad je kladen požadavek maximální recyklovatelnosti. Nebezpečné odpady ze stavby budou likvidovány v souladu s programem odpadového hospodářství zhotovitele stavby. Zejména bude zhotovitel (jako původce odpadu) v tomto systému mít vyřešeno nakládání s odpady, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona o odpadech 541/2020 Sb. a vyhlášky 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady včetně zařazování a kategorizace odpadů dle Katalogu odpadů 8/2021 Sb., případně ustanovení Nařízení o hodnocení nebezpečných odpadů 376/2001 Sb. a Zákona o obalech 477/2001 Sb.

Dodavatel během stavby zajistí, aby nedocházelo k znečišťování přilehlých komunikací. Tyto komunikace budou v případě nutnosti čištěny a v době sucha budou pravidelně zkrápěny (pravidelně znamená tak často, aby neprášily při pojezdu autem).

Seznam /množství viz výkaz dodavatele/

Hlavními odpady během stavby budou:

| číslo | název | kategorie | likvidace |
|--------|----------------------|-----------|------------------------|
| 150101 | obalový papír | O | s. suroviny |
| 150104 | kovové obaly | O | s. suroviny |
| 170107 | zbytky cihel a malty | O | skládka |
| 150102 | plastové obaly | O | skládka popř. spalovna |
| 170405 | zbytky kovů | O | s. suroviny |
| 170201 | zbytkové dřevo | O | soukr. osobám |
| 170411 | odpad kabelů | O | s. suroviny |
| 170504 | výkopová zemina | O | dočasná skládka |
| 150110 | znečištěné obaly | N | skládka popř. spalovna |
| 170604 | izolační materiály | O | skládka popř. spalovna |

Komunální odpady, případně i odpady z podnikatelské činnosti vznikající po uvedení stavby do provozu, budou uživatelem stavby tříděny v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a vyhláškou č. 8/2021 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů a odstraňování v souladu s platnou obecně závaznou vyhláškou obce dle systému třídění a odstraňování odpadů zavedených v obci, případně budou vytríděné odpady předávány přímo organizacím oprávněným k nakládání s těmito odpady.

Stavební odpady, které vzniknou během provádění stavby, budou zhotovitelem tříděny dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, podle jejich vlastností do kategorií na ostatní (O) a nebezpečné (N), a dále podle jednotlivých druhů odpadů dle Katalogu odpadů.

Takto vytríděné odpady budou předávány k recyklaci nebo k jejich zneškodnění organizacím (provozovatelům zařízení k využívání a zneškodňování odpadů) dle jejich oprávnění k nakládání s jednotlivými kategoriemi a druhy odpadů. Původcem těchto odpadů ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech bude zhotovitel stavby.

Stavební odpad bude roztríděn dle stupně nebezpečnosti a bude odvezen na příslušnou skládku (zajistí dodavatelská firma). Užívání stavby nebude mít negativní vliv na stávající životní prostředí. Budou dodrženy veškeré náležitosti z hlediska ochrany životního prostředí.

Po dobu výstavby se projeví způsobem běžným u staveb obdobného charakteru, především zvýšenou hlučností a prašností.

Ke kolaudaci stavby je dodavatel stavby povinen předložit protokol o nakládání s odpady.

Provozem stavby bude vznikat další domovní odpad následující kategorie:

| Kód odpadu | Název odpadu | Kategorie | Místo zneškodnění |
|------------|------------------------|-----------|--|
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | odvoz na skládku oprávněnou organizací |

Doporučujeme uživateli objektu třídění komunálního odpadu. V tom případě kromě výše uvedeného bude vznikat:

| Kód | Název odpadu | Kategorie | Místo zneškodnění |
|--------|---|-----------|--|
| 200101 | Papír a lepenka vč. obalů zařazených pod čísla 15 01 01 | O | předání oprávněné organizaci k recyklaci |
| 200102 | Sklo vč. obalů zařazených pod čísla 15 01 07 | O | předání oprávněné organizaci k recyklaci |
| 200139 | Plasty vč. obalů zařazených pod čísla 15 01 02 | O | předání oprávněné organizaci k recyklaci |

Odvoz tohoto odpadu bude zajišťovat firma, která se zabývá svozem domovního odpadu ...viz stávající stav.

Exhalace budou produkovány plynovými spotřebiči.

Bilance TZB

VZT

V tělocvičně je větrání zajištěno rekuperační vzduchotechnickou jednotkou 14. 500 m³/hod. Tělocvična slouží pouze pro házenou a florbal, kdy v týdnu je zde několik tréninků po 10-15 osobách. O víkendech pak cca po dvou týdnech se zde konají turnaje a mistrovské zápasy .

Celkový objem tělocvičny 11.000m³

| | |
|---------|--|
| cvičení | 40.....150m ³ /hod.....6.000m ³ /hod |
| diváci | 160.....30m ³ /hod.....4.800m ³ /hod |

Navržená VZT jednotka 14.500m³/hod

Sociály, šatny - zázemí

Zde jsou navrženy dva způsoby větrání.

Z hlediska vzduchotechniky je provoz rozdělen na dvě poloviny.

V případě, že hala bude plně využita, bude větrání zajišťovat vzduchotechnická jednotka.

V opačném případě (dnes běžném) budou vytápěny pouze dvě šatny a odtah vzduchu bude zajištěn samostatným potrubím - trubicím ventilátorem, vývod skrz fasádu.

Požadované výměny vzduchu

| | |
|--------------|------------------------|
| WC, VL | 50m ³ /hod |
| umyvadlo | 30m ³ /hod |
| dřez | 30m ³ /hod |
| vana, sprcha | 150m ³ /hod |
| pisoiár | 30 m ³ /hod |

Bilance PLYN

Hala bude plně využívána pouze cca každý druhý víkend, kdy se zde konají zápasy v házené a florbalu. V týdnu je využití max. 4hod denně, kdy v průměru za topnou sezonu se vytápí hodinu denně.

teplovzdušná jednotka 60kW 6.5m³/hod x 4ks 26m³/hod

HALA 26m³/hod x cca 30víkendů = 780m³
26m³/hod x cca 260 hodin = 6760m³

celkem 7.540m³ zemního plynu za rok

KOTELNA

Vytápění

vytápění zázemí v týdnu denně cca 4hod, každý druhý víkend 7hod
celkem 108hod/měsíc 1296 hod/rok

37kW 4,2m³/hod x 1296 = 5443m³

zbytek temperace 50% (4,2 x 0,5 = 2,1)
564hod/měsíc x 2,1m³/hod = 1184m³ x 12 = 14.212m³

vytápění celkem 15.508m³

Ohřev TUV

Orientačně 30% z vytápění 15508 x 0,3 = 4.652m³
kotelna celkem 20.160m³ zemního plynu za rok

Sportovní hala celkem 27.700m³/rok

Specifická spotřeba vody

dle přílohy č.12 vyhlášky 428/2001

Návštěvnost:

- v týdnu je zde několik tréninků po 10-15 osobách cca 30 osob
- o turnajích, zápasech uvažujeme čtyři týmy o 20 osobách cca 40 osob

V. Sportovní zařízení

32. na jednoho cvičence za rok 20m³/rok = 55 l/den/os

v týdnu 30 x 5 = 150 dětí x 55 = 8250 l/týden x 52 = 429m³/rok
turnaje 40 x 2 x 2 = 160 dětí x 55 = 8800 l/měsíc x 12 = 105m³/rok

Celková roční spotřeba = 534m³/rok

Výpočet odpadní vody

534m³/rok

Požární voda:

v objektu je 6 nástěnných hydrantů C52.

hydrant C52 - 3,3 l/s x 6ks = 19,8 l/s

předpoklad je souběh dvou hydrantů současně 3,3 x 2 = 6,6 l/s celkem

ELEKTRO

Provozní soustava: 3 + PE + N, 50 Hz, 230/400 V~, TN-C-S - instalace

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena a provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 a norem ČSN souvisejících, ochranou automatickým (samočinným) odpojením odzdroje, ochranným pospojováním s vyrovnáním potenciálu, proudovými chrániči a bezpečným napětím SELF a PELF.

V objektu bude provedeno hlavní pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Celkový uvažovaný instalovaný příkon objektu: $P_i = 44,0 \text{ kW}$

Z toho: osvětlení – 10,0 kW; zásuvkové okruhy 1.f – 20,0 kW; zásuvkové okruhy 3.f – 4,0 kW; ostatní + rezerva – 10,0 kW

celkový uvažovaný příkon soudobý příkon: (uvažovaná soudobost 0,8) $P_s = 44,0 \cdot 0,8 = 35,2 \text{ kW}$

Hlavní jištění v elektroměrovém rozvaděči – 3/63A

Celkový uvažovaný instalovaný příkon vytápění objektu: $P_i = 31,4 \text{ kW}$

Z toho: vzt rekuperační jednotka – 6,2 kW; kondenzační jednotky (tepelná čerpadla) – 3x 8,4 kW

celkový uvažovaný příkon soudobý příkon: (uvažovaná soudobost 1,0) $P_s = 31,4 \cdot 1,0 = 31,4 \text{ kW}$

Hlavní jištění v elektroměrovém rozvaděči – 3/63A

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

Předpokládá se zahájení stavby v roce 2024 a její ukončení do konce roku 2025. Vše ovšem s ohledem na požadavky investora. Stavba nevyžaduje žádné zvláštní postupy. Jednotlivé práce musí na sebe navazovat v obvyklé stavební technologii a jejich provádění bude koordinovat stavbyvedoucí. Plán koordinátora bude investorem řešen a předložen před zahájením prací.

Řešená stavba bude pojata jako jeden stavební soubor. Případnou etapovitost výstavby dle požadavků investora. Zhotovitel stavby zajistí a předloží harmonogram výstavby a zajistí stavbu proti klimatickým vlivům po celou dobu výstavby.

j/ orientační náklady stavby:

Detailní řešení bude zpracováno v další fázi projektové dokumentace dle cenové kalkulace dodavatele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a/ urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Dle platného územního plánu, je objekt umístěn v ploše dle UPD určené k danému záměru.

Jedná se o přestavbu a přístavbu stávající sportovní haly = viz stávající stav.

Daná lokalita navazuje na stávající zástavbu a není v rozporu s aktuální územně plánovací dokumentací, pro navržené využití. Stavba – se nachází na pozemku investora. Velikostní parametry stavby jsou patrné z přílohy projektové dokumentace. Budou dodrženy obecně platné předpisy a vyhlášky. Daná lokalita je v souladu s aktuální platnou územně plánovací dokumentací.

b / architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Daný pozemek s ohledem na účel využití není v rozporu s regulativy územního plánu

Z hlediska urbanistického není nutno tuto problematiku posuzovat, neboť se jedná o stávající stavbu v původních parametrech. Hmotové a vizuální řešení bude zachováno. Objekt bude řešen z hlediska požadavků na snížení energetické náročnosti. Fasády budou zatepleny minerální vatou s předsazeným větráním pláštěm a plechovou vrstvou ze strany exteriéru / kazety, panely, kompozitní prvky ..apod / .

Předsazený lehký obvodový plášť bude kovový s pohledovými profilovanými prvky, věrohodně imitující původní režné zdivo, resp. s potiskem dané profilace.

Fasádní plechy budou v plastické profilaci s věrohodnou imitací stávající fasády / šablona = raznicev barvách červená drážkovaná cihla a šedá spára / .

Od vybraného zhotovitele při realizaci stavby bude vyžadována výrobní a dílenská dokumentace s řešením pro finální odsouhlasení a předložení konkrétních vzorků.

Způsob a návrh řešení fasád může obnášet i velkoformátové kovové desky v rastru dle PD , které budou vylisované do motivu stávajícího režného zdiva - ve stejných barvách , parametrech cihel vč. drážek , formátů , odstínů ...a všech ostatních detailů.

Dorešeno výrobní a dílenskou dokumentací , kterou zajistí dodavatel vybraný stavby.

Podmínky dotčených orgánů a orgánů státní správy jsou zapracovány v předkládané projektové dokumentaci . Z hlediska architektury byl celý záměr průběžně konzultován a architektonické pojetí s jednotlivými prvky budou patrný z výkresové dokumentace .

Konstrukční systém objektu

Objekt bude v plném rozsahu zachován z hlediska konstrukčního pojetí . Jedná se o kombinaci ocelového skeletu v podélném pojetí s prostorovou příhradovou deskou , tvořící zastřešení se zděnou a monolitickou stěnovou částí , zajišťující příčné ztužení .

Dispoziční řešení

Vlastní dispozičně prostorové uspořádání bude zachováno v plném rozsahu dle stávajícího stavu. Drobné změny vzniknou v prostoru 1PP v části šaten a sociálů. Nově v tomto prostoru vzniká nový vstup a žb venkovní schodiště do prostoru fotbalového areálu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V objektu se nepředpokládá s výrobní činností žádného charakteru . Jedná se o stavbu stávající sportovní haly v Třeboni.

B.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.

Neřeší se, neboť se jedná o stávající objekt sportovní haly se zázemím v Třeboni.

Všechny veřejnosti přístupné části stavby a komunikace jsou řešeny v souladu s Vyhláškou č. 398/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Stavba je provedena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v platném znění, konkrétně:

U vstupních schodů bude řešena úprava / rampa / pro možný vjezd kočárků. Vstupy pro osoby TP budou zachovány stávající .

Všechny veřejnosti přístupné části stavby a komunikace jsou řešeny v souladu s Vyhláškou č. 398/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy - bude zajištěno provozovatelem.

Dokončenou stavbu, popřípadě část stavby schopnou samostatného užívání, pokud vyžadovala stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu podle § 104 odst. 2 písm. a) až e) a n) a byla provedena v souladu s ním, lze užívat na základě oznámení stavebnímu úřadu (§ 120) nebo kolaudačního souhlasu (§ 122) stavebního zákona. Z toho vyplývá splnění požadavků na bezpečnost stavby při užívání.

Realizace stavby bude prováděna podle prováděcí dokumentace za dohledu technického dozoru. Veškeré stavební a s nimi související práce budou prováděny dle platných norem a vyhlášek používaných ve stavebnictví.

Při výstavbě bude dodržena platnost a obsah vyhlášek č.309/2006 Sb. a 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhl. č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., nařízení vlády č. 101/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády č. 272/2011 Sb..

Při běžném užívání je stavba bezpečná. Pro její výstavbu budou použity stavební materiály a výrobky, které jsou certifikovány v rámci prohlášení o shodě. Objekt je navržen v souladu s podmínkami hygienických norem a předpisů, stavebního zákona a prováděcích vyhlášek. Konstrukce objektu splňuje nároky na splnění limitu ochrany proti hluku z venkovního prostředí. Použité materiály a konstrukce na obvodové zdivo a střešní plášť splňují normové hodnoty prostupnosti tepla. Objekt je navržen tak, že jsou eliminovány tepelné mosty v konstrukcích.

Ve stavbě nejsou zabudována ani použita žádná technologická zařízení, která by zvýšenou měrou ohrožovala bezpečnost osob, zvířat nebo majetku při užívání v souladu s návody k jejich obsluze.

Nejsou též navržena žádná technologická zařízení, která by měla negativní vliv na zdraví uživatelů. Uživatel vždy musí při používání zabudovaných technologií respektovat doporučení výrobce a návody k obsluze. Uživatel je vždy povinen respektovat doporučení výrobce a návody k obsluze při užívání přístrojů a nářadí.

Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Požadavky vyhlášky č. 268/2009 Ministerstva pro místní rozvoj o technických požadavcích na výstavbu jsou dodrženy. Současně bylo při řešení postupováno ve smyslu nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a č. 148/2006 Sb.

Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice.

Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Během provozu stavby je nutno dodržovat všechny články platných ČSN a předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví, zejména vyhlášku č.48/82 Sb. a vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích tj. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články. V průběhu realizace je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak:

- Vyhlášky č. 362/2005 Sb., č. 309/2006 Sb, č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích atp.

- Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech v odpadovém hospodářství

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Materiály a výrobky musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 a č. 226/2003 Sb, O technických požadavcích na výrobky a souvisejícím předpisům zejména Vyhlášce č. 268/2009 Sb.

Pro fázi výstavby budou splněny požadavky vládních nařízení č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky.

Za výstavby i provozu bude respektováno a postupováno ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při všech stavebních a zabezpečovacích pracích je třeba bezpodmínečně nutné dbát všech bezpečnostních předpisů a používat předepsané ochranné pomůcky. Je nutno dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a dále Vyhl. č. 48 ČÚBP 1982/Sb. a dále Vyhl. č. 362/2005 Sb. O práci ve výškách. Musí být zajištěna stabilita všech bouraných konstrukcí a zabezpečení proti pádu osob. Současně je nutno dodržovat veškeré související bezpečnostní a technologické předpisy a nařízení. Při provádění vlastních prací je nutno zabezpečit staveniště před přístupem nepovolaných osob. Na stavbě budou dodržována příslušná nařízení vyhlášky č. 268/2009 Sb. Za dodržení příslušných předpisů je ve fázi výstavby odpovědný dodavatel stavby, ve fázi provozu provozovatel. Za vybavení pracoviště ochrannými pomůckami odpovídá v plné míře dodavatelská organizace, stejně tak ve věci poučení a proškolení pracovníku, zajištění odborného vedení a dozoru. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud již nejsou stanoveny ve smlouvě o dílo. Pokud budou na stavbě pracovat zahraniční dělníci, musí být výstražné texty dvoujazyčné a doplněny vhodnými symboly.

Pro přípravu a samotnou realizaci zpracuje generální dodavatel stavby prostřednictvím odborně způsobilé osoby pro tuto činnost PŘÍPADNÝ plán BOZP pro danou stavbu a to v souladu s přílohou č. 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Provoz v objektu nevyžaduje zvláštní pravidla pro BOZP. Bude dbáno na dodržení všech bezpečnostních předpisů a všech souvisejících norem a směrnic, především ČÚBP.

Dále:

- použití materiálů s platnou atestací či certifikací pro způsobilost zabudování do stavebních konstrukcí.
- Provedení elektroinstalací dle platných norem a předpisů
- zajištění rovnoměrného vnitřního osvětlení, zejména společných prostor
- volné prostory u schodišť zabezpečeny zábradlím
- dodržení všech požárních směrnic zejména: označení únikových cest, označení hlavních uzávěrů energií, hasících přístrojů, objekt bude označen tabulkami se zákazem kouření

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

a/ stavební řešení

Stavba bude zachována a opravena / upravena / v rozsahu dle PD. Nosný systém stavby / ocelový skelet s prostorovou příhradovou deskou zastřešení / bude zachován.

Dodavatel stavby zajistí stavbu po celou dobu rekonstrukce proti klimatickým vlivům .

b/ konstrukční a materiálové řešení:

V průběhu stavby bude dodavatel spolupracovat na řešení kompletního detailního průzkumu a prověření konstrukcí z hlediska statiky a bezpečného užívání!!

Dodavatel zohlední případná opatření z posouzení synantropních druhů živočichů .

Detailní popis a návrh řešení je patrný z přílohy TZ a nosný systém bude zachován .

Pouze dvoupříčtí střešní konstrukce bude konstrukčně rekonstruována jako jednopříčtí.

Nově vzniklé venkovní schodiště bude pojato jako žb kce.

V průběhu stavby bude dodavatel řešit kompletní detailní průzkum a prověření konstrukcí z hlediska statiky a bezpečného užívání !

c/ mechanická odolnost a stabilita:

Jedná se o stávající objekt, který bude zachován z hlediska statiky a konstrukčního provedení. Nutno zajistit funkčnost jednotlivých prvků, nutné opravy a případné úpravy dle DPS.

Návrh nových svislých nosných konstrukcí, vodorovných nosných konstrukcí a konstrukce střechy byl pro potřeby projektu k územnímu souhlasu a ohlášení stavby (územnímu rozhodnutí a stavebnímu povolení) proveden empiricky, na základě zkušenosti z podobných staveb. Konečný návrh dimenzí nosných konstrukcí a konstrukce střechy bude proveden statikem v realizační projektové dokumentaci.

Návrh musí být proveden statikem tak, aby zatížení objektu působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Dokumentace konstrukčního řešení a statické posouzení není součástí této dokumentace a bude součástí prováděcí dokumentace a dokumentace skutečného provedení stavby.

V průběhu stavby bude dodavatel řešit kompletní detailní průzkum a prověření konstrukcí z hlediska statiky a bezpečného užívání !!!!

B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení

a/ technické řešení:

Projekty profesí TZB - technického zařízení budovy tvoří samostatnou přílohu PD.

Bilance TZB

VZT

V tělocvičně je větrání zajištěno rekuperační vzduchotechnickou jednotkou 14. 500 m³/hod. Tělocvična slouží pouze pro házenou a florbal, kdy v týdnu je zde několik tréninků po 10-15 osobách. O víkendech pak cca po dvou týdnech se zde konají turnaje a mistrovské zápasy.

| | |
|--------------------------|--|
| Celkový objem tělocvičny | 11.000m ³ |
| cvičenci | 40.....150m ³ /hod.....6.000m ³ /hod |
| diváci | 160.....30m ³ /hod.....4.800m ³ /hod |
| Navržená VZT jednotka | 14.500m ³ /hod |

Sociály, šatny - zázemí

Zde jsou navrženy dva způsoby větrání.

Z hlediska vzduchotechniky je provoz rozdělen na dvě poloviny.

V případě, že hala bude plně využita, bude větrání zajišťovat vzduchotechnická jednotka.

V opačném případě (dnes běžném) budou vytápěny pouze dvě šatny a odtah vzduchu bude zajištěn samostatným potrubím - trubním ventilátorem, vývod skrz fasádu.

Požadované výměny vzduchu

| | |
|--------------|-----------|
| WC, VL | 50m3/hod |
| umyvadlo | 30m3/hod |
| dřez | 30m3/hod |
| vana, sprcha | 150m3/hod |
| pisoiár | 30 m3/hod |

Bilance PLYN

Hala bude plně využívána pouze cca každý druhý víkend, kdy se zde konají zápasy v házené a florbalu. V týdnu je využití max. 4hod denně, kdy v průměru za topnou sezonu se vytápí hodinu denně.

teplovzdušná jednotka 60kW 6.5m3/hod x 4ks 26m3/hod

HALA 26m3/hod x cca 30víkendů = 780m3
26m3/hod x cca 260 hodin = 6760m3

celkem 7.540m3 zemního plynu za rok

KOTELNA

Vytápění

vytápění zázemí v týdnu denně cca 4hod, každý druhý víkend 7hod
celkem 108hod/měsíc 1296 hod/rok

37kW 4,2m3/hod x 1296 = 5443m3

zbytek temperace 50% (4,2 x 0,5 = 2,1)
564hod/měsíc x 2,1m3/hod = 1184m3 x 12 = 14.212m3

vytápění celkem 15.508m3

Ohřev TUV

Orientačně 30% z vytápění 15508 x 0,3 = 4.652m3
kotelna celkem 20.160m3 zemního plynu za rok

Sportovní hala celkem 27.700m3/rok

Specifická spotřeba vody dle přílohy č.12 vyhlášky 428/2001

Návštěvnost:

- v týdnu je zde několik tréninků po 10-15 osobách cca 30 osob
- o turnajích, zápasech uvažujeme čtyři týmy o 20 osobách cca 40 osob

V. Sportovní zařízení

32. na jednoho cvičence za rok 20m3/rok = 55 l/den/os

v týdnu 30 x 5 = 150 dětí x 55 = 8250 l/týden x 52 = 429m3/rok
turnaje 40 x 2 x 2 = 160 dětí x 55 = 8800 l/měsíc x 12 = 105m3/rok

Celková roční spotřeba = 534m3/rok

Výpočet odpadní vody

534m3/rok

Požární voda:

v objektu je 6 nástěnných hydrantů C52.

hydrant C52 - 3,3 l/s x 6ks = 19,8 l/s

předpoklad je souběh dvou hydrantů současně $3,3 \times 2 = 6,6$ l/s celkem

ELEKTRO

Provozní soustava: 3 + PE + N, 50 Hz, 230/400 V~, TN-C-S - instalace

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena a provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 a norem ČSN souvisejících, ochranou automatickým (samočinným) odpojením od zdroje, ochranným pospojováním s vyrovnáním potenciálu, proudovými chrániči a bezpečným napětím SELF a PELF.

V objektu bude provedeno hlavní pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Celkový uvažovaný instalovaný příkon objektu: $P_i = 44,0$ kW

Z toho: osvětlení – 10,0 kW; zásuvkové okruhy 1.f – 20,0 kW; zásuvkové okruhy 3.f – 4,0 kW; ostatní + rezerva – 10,0 kW
celkový uvažovaný příkon soudobý příkon: (uvažovaná soudobost 0,8) $P_s = 44,0 \times 0,8 = 35,2$ kW

Hlavní jištění v elektroměrovém rozvaděči – 3/63A

Celkový uvažovaný instalovaný příkon vytápění objektu: $P_i = 31,4$ kW

Z toho: vzt rekuperační jednotka – 6,2 kW; kondenzační jednotky (tepelná čerpadla) – 3x 8,4 kW

celkový uvažovaný příkon soudobý příkon: (uvažovaná soudobost 1,0) $P_s = 31,4 \times 1,0 = 31,4$ kW

Hlavní jištění v elektroměrovém rozvaděči – 3/63A

b / výčet technických a technologických zařízení budov

Patrně z popisu technického řešení a dle jednotlivých příloh PD techniky prostředí.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Budou dodrženy parametry obecných požárních předpisů . Viz samostatná příloha požární zprávy .

- rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů,
- vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností,
- způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami,
- stanovení prostředků pro protipožární zabezpečení stavby,
- stanovení prostředků / požadavků pro hašení požáru a záchranné práce.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi a tepelná ochrana

Navržené stavební konstrukce včetně řešení příslušných částí TZB odpovídá požadavkům ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky a Zákona č. 406/2000 Sb. - o hospodaření energií a související předpisy. Pro objekt bude v dalších stupních zpracován podklad, dokládající splnění konkrétních požadavků plynoucích z výše uvedených dokumentů.

Předpokladem je skutečnost , že Energetická náročnost budovy je navržena v kategorii , splňující parametry vyhlášky 78/2013Sb. Pro daný charakter stavby.

a) kritéria tepelně technického hodnocení.

Stavba je z hlediska tepelně technického provedení navržena jako vyhovující .

b) energetická náročnost stavby.

Stavba je z hlediska tepelně technického provedení navržena jako vyhovující .

c) posouzení využití netradičních zdrojů energií.

Není řešeno .

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

a) zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.)

Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, zásobování vodou, odpadů).

Uvedený popis a parametry jsou patrné ze samostatné části projektu TZB . V objektu sportovní haly nejsou zaměstnanci na trvalý pracovní poměr.

Návrh vzduchotechnických zařízení vychází z platných legislativních požadavků zejména:

- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- ČSN EN 13779 „Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační systémy
- ČSN 73 4108 „Šatny, umývárny a záchody“

Osvětlení

Osvětlení bude zajištěno kombinací denního a umělého osvětlení, které bude provedeno v souladu s požadavky ČSN EN 12464

Minimální hodnoty osvětlenosti budou následující:

| | |
|---------------------------------------|--------|
| - Chodby a schodiště | 100 lx |
| - Šatny, toalety | 200 lx |
| - Kanceláře, zasedací místnosti | 500 lx |
| - Technické prostory | 200 lx |
| - Sklady | 100 lx |

Detailní výpočty osvětlení samostatnou přílohu.

b) zásady řešení vlivu na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Budou dodrženy předepsané akustické limity a provozem ani dopravou nebudou překročeny .

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

V objektu nevznikají žádné výrobní prostory .

a) stavební a prostorová akustika.

Z hlediska provádění stavebních prací se jedná o jednoduchou stavbu s použitím běžné stavební mechanizace .

Stavba se nachází na pozemku investora .

Stavební práce budou prováděny v pracovních dnech v době od 7 – 21 hodin .

Hluk při provádění a užívání stavby nebude mít negativní vliv na stávající životní prostředí. Budou dodrženy veškeré náležitosti z hlediska ochrany životního prostředí.

V době realizace stavby je nutné minimalizovat provádění prací tak, aby omezení provozu na komunikaci bylo minimální.

Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci výstavby během výstavby objektů zaměřit zejména na:

- ochranu proti hluku a vibraci
- ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochranu proti znečišťování komunikací
- ochranu proti znečišťování podzemních a povrchových vod
- respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště
- ochranu stávající zeleně a orníční a podorníční vrstvy

Bourací práce budou řešeny dle samostatné části přílohy a části PD.

Z hlediska stavební mechanizace bude používáno jednoduchého nářadí , běžně využíváno ve stavební činnosti .

V případě použití hlučnějšího nářadí , budou dané práce omezeny pouze na nezbytně nutnou dobu . Všechny práce budou probíhat pouze v rámci uvedené pracovní doby .

Pracovníci budou používat ochranné pomůcky , vč. prvků – eliminující akustické dopady .

Z hlediska dopravy bude stavba obsluhována individuálně , běžnou stavební mechanizací .

Všechny manipulace se stavebním materiálem budou probíhat z dvorní části , z pozemku investora .

Aby byly splněny požadavky Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, bude nutné dodržet následující:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku A LAeq,T v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru při provádění povolených staveb v době:

| | |
|---------------------|-------|
| 6 - 7 hodin | 60 dB |
| 7 - 21 hodin | 65 dB |
| 21 - 22 hodin | 60 dB |
| 22 - 6 hodin | 45 dB |

Veškeré práce na stavbě budou probíhat jen v době od 7 do 21 hodin.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a/ ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Neřeší se, viz stávající stav vč. předpokládaného zachování podlah a izolací .

b/ ochrana před bludnými proudy:

Není řešeno. Není potřeba řešit u této stavby, v okolí stavby nevedou trakční stejnosměrná vedení.

c/ ochrana před technickou seismicitou:

Není nutno posuzovat. V okolí stavby se nevyskytuje zdroj technické seismicity.

d/ ochrana před hlukem:

Není nutno posuzovat.

Na základě výše uvedených skutečností je stavba umístěna v území nezatíženém hlukem.

Objekt se nenachází v hlukově zatíženém území a lze předpokládat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby překračovány.

Z hlediska umístěných TČ pro rekuperační jednotku - budou splněny normové hodnoty a odstupové vzdálenosti s ohledem na akustické limity . V blízkosti řešené stavby se nenachází žádné stavby určené pro bydlení .

e/ protipovodňová opatření:

Není nutno posuzovat. Pozemek stavby se nenachází v záplavovém území ani 100-leté vody.

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

U navrhovaných staveb se nenachází žádné ostatní negativní účinky vnějšího prostředí, proti kterým by musel být chráněn.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a/ napojovací místa technické infrastruktury:

Napojení na technickou infrastrukturu a inženýrské sítě je patrné z grafické části PD.

Provedení bude odpovídat požadavkům distributora a správce sítí v dané lokalitě.

Jedná se o stávající objekt se stávajícím napojením na inženýrské sítě.

Pouze z hlediska nakládání s dešťovými vodami bude část střešních svodů přepojena nově do dešťové kanalizace směrem k fotbalovému hřišti . Druhá část dále pak přes retenci s využitím pro závlahu fotbalového hřiště rovněž do větve dešťové kanalizace.

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Napojení na technickou infrastrukturu a inženýrské sítě je patrné z grafické části PD .

b) dimenze, kapacity a délky.

Viz výkres situace .

Přípojky inženýrských sítí :

LEGENDA NOVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- vnitřní dešťová kanalizace napojena do stávající kanalizace, DN250, dl.30,1m
- vnitřní dešťová tlaková kanalizace napojena z retenční nádrže do stávající nádrže na zalévání trávníku fotbalového hřiště cca10m3, PE50, dl.50,6 m
- vodovodní přípojka přeložena do větší hloubky vč. potrubí závlah a přípojky do šaten objektu kabin fotbalového hřiště. Dl.cca4,0m, přesná poloha vedení a dimenze upřesněna během realizace stavby
- doplňková ochrana dělenými chráničkami pro vedení vodovodu a elektro, vedení vodovodu doplněno o tepelnou izolaci, celková délka chrániček cca 8 m
- Doplňková ochrana vedení NN 0,4 kV dělenou chráničkou 100/110 dl. cca 23 m
- VNITŘNÍ VEDENÍ NN (1-CYKY-J 4x95mm2), NAPOJENÍ ELEKTROMĚROVÉHO ROZVADĚČE, DL. 8,0M
- VNITŘNÍ VEDENÍ NN (CYKY-J 5x6mm2), NAPOJENÍ RN, DL.23,9M;
VNITŘNÍ VEDENÍ NN (CYKY-J 5x2,5mm2 + CYKY-J 7x1,5mm2), PROPOJENÍ MEZI RN A Z, DL.50,7M
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVÁ PŘÍPOJKA BUDE VYMĚNĚNA ZA NOVOU PE90 VEDENOU VE STÁVAJÍCÍ TRASE, DL.8,3M

B.4 Dopravní řešení

a/ popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace:

Pozemek i vlastní stavba jsou dopravně napojeny stávajícím způsobem.

Bezbariérová opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace – viz stávající stav.

Vlastní objekt splňuje požadavky na bezbariérové řešení dle vyhlášky č. 398/2009 sb.

b/ napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Pozemek i vlastní stavby jsou napojeny stávajícím způsobem na dopravní a technickou infrastrukturu.

c/ doprava v klidu:

Parkování je zajištěno na pozemku investora. Viz stávající stav. Přestavbou se nemění stávající kapacity ani nevznikají nové požadavky.

d/ pěší a cyklistické stezky:

Viz stávající stav. Přestavbou se nemění stávající kapacity a ni nevznikají nové požadavky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a/ terénní úpravy:

Zásadní výškové terénní úpravy nejsou plánovány , pozemek bude výškově řešen a zachován upravenými terény v rozsahu původních , v souladu s přílohou výkresové části . Základová spára bude umístěna vždy min 400 mm do rostlého terénu .

b/ použité vegetační prvky:

Zatravněné plochy budou doplněny novým osetím, jiné vegetační prvky pro stavbu nejsou požadovány. Tato problematika je řešena investorem v rámci celého areálu .

c/ biotechnická opatření:

Biotechnická opatření nebudou prováděna.

Tato problematika je řešena investorem v rámci celého pozemku a areálu .

d/ údržba:

Přesná technologie výsadby a údržby sadových úprav bude stanovena v dalším stupni projektové dokumentace dle požadavků investora s vazbou na rozsah řešeného zájmového území .

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

a/ vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Péče o životní prostředí

Hluk při provádění a užívání stavby nebude mít negativní vliv na stávající životní prostředí. Budou dodrženy veškeré náležitosti z hlediska ochrany životního prostředí.

V době realizace stavby je nutné minimalizovat provádění prací tak, aby omezení provozu na komunikaci bylo minimální.

Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci výstavby během výstavby objektů zaměřit zejména na:

- ochranu proti hluku a vibraci
- ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochranu proti znečišťování komunikací
- ochranu proti znečišťování podzemních a povrchových vod
- respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště
- ochranu stávající zeleně a orniční a podorniční vrstvy

Odpadové hospodářství:

Na stavební odpad je kladen požadavek maximální recyklovatelnosti. Nebezpečné odpady ze stavby budou likvidovány v souladu s programem odpadového hospodářství zhotovitele stavby. Zejména bude zhotovitel (jako původce odpadu) v tomto systému mít vyřešeno nakládání s odpady, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona o odpadech 541/2020 Sb. a vyhlášky 8/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady včetně zařazování a kategorizace odpadů dle Katalogu odpadů, případně ustanovení Nařízení o hodnocení nebezpečných odpadů 376/2001 Sb. a Zákona o obalech 477/2001 Sb.

Dodavatel během stavby zajistí, aby nedocházelo k znečišťování přilehlých komunikací. Tyto komunikace budou v případě nutnosti čištěny a v době sucha budou pravidelně zkrápěny (pravidelně znamená tak často, aby neprášily při pojezdu autem).

Seznam /množství viz výkaz dodavatele/

Hlavními odpady během stavby budou:

| Č. | název | kateg. | Likvidace |
|--------|----------------------|--------|------------------------|
| 150101 | obalový papír | O | s. suroviny |
| 150104 | kovové obaly | O | s. suroviny |
| 170107 | zbytky cihel a malty | O | skládka |
| 150102 | plastové obaly | O | skládka popř. spalovna |
| 170405 | zbytky kovů | O | s. suroviny |
| 170201 | zbytkové dřevo | O | soukr. osobám |
| 170411 | odpad kabelů | O | s. suroviny |
| 170504 | výkopová zemina | O | dočasná skládka |
| 150110 | znečištěné obaly | N | skládka popř. spalovna |
| 170604 | izolační materiály | O | skládka popř. spalovna |

Komunální odpady, případně i odpady z podnikatelské činnosti vznikající po uvedení stavby do provozu, budou uživatelem stavby tříděny v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a vyhláškou č. 8/2021 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů a odstraňovány v souladu s platnou obecně závaznou vyhláškou obce dle systému třídění a odstraňování odpadů zavedených v obci, případně budou vytríděné odpady předávány přímo organizacím oprávněným k nakládání s těmito odpady.

Stavební odpady, které vzniknou během provádění stavby, budou zhotovitelem tříděny dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, podle jejich vlastností do kategorií na ostatní (O) a nebezpečné (N) a dále podle jednotlivých druhů odpadů dle Katalogu odpadů.

Takto vytríděné odpady budou předávány k recyklaci nebo k jejich zneškodnění organizacím (provozovatelům zařízení k využívání a zneškodňování odpadů) dle jejich oprávnění k nakládání s jednotlivými kategoriemi a druhy odpadů. Původcem těchto odpadů ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech bude zhotovitel stavby. Stavební odpad bude roztříděn dle stupně nebezpečnosti a bude odvezen na příslušnou skládku (zajistí dodavatelská firma). Užívání stavby nebude mít negativní vliv na stávající životní prostředí .Budou dodrženy veškeré náležitosti z hlediska ochrany životního prostředí .Po dobu výstavby se projeví způsobem běžným u staveb obdobného charakteru, především zvýšenou hlučností a prašností .

Ke kolaudaci stavby je dodavatel stavby povinen předložit protokol o nakládání s odpady .

V hygienických místnostech budou umístěny omyvatelné keramické obklady do příslušných výšek, které budou odpovídat příslušným hygienickým normám. Poloha i výška obkladů bude patrna z výkresové dokumentace pro stavební povolení . Místnosti uvnitř dispozice budou odvětrány nuceně podtlakově . Nutno zajistit odvod kondenzátu .

Řešení inženýrských sítí - viz výše.

Denní a umělé osvětlení v příslušných provozech bude odpovídat daným hygienickým normám . Z hlediska oslunění budou místnosti chráněny žaluziemi , z hlediska zastínění objektu není nutno posuzovat , stejně jako s protihlukovým opatřením stavby .

Sociální zařízení / popř. i přímo větrané / bude nutno odvětrávat nuceně podtlakově do exteriéru . Místnosti uvnitř dispozice budou odvětrány do exteriéru . ..pozor na kondenzát . Péče o životní prostředí týkající se TZB / technické zařízení budovy / bude patrna ze samostatné přílohy. Jednotlivé profese budou řešeny v projektu pro realizaci stavby samostatnou dokumentací . Předložené schematické řešení bilancí je určeno pouze pro účely vydání stavebního povolení .Ke kolaudaci stavby je dodavatel stavby povinen předložit protokol o nakládání s odpady . Stavbu lze podle charakteru členit na provozní celky, které se dále dělí na provozní soubory a dílčí provozní soubory nebo funkční soubory. Technologická zařízení jsou výrobní a nevýrobní. V řešeném objektu se nepředpokládá s žádným výrobním zařízením . Nevýrobní technologické zařízení se v řešené stavbě nenachází . Při návrhu, výstavbě i provozu budou respektovány veškeré požadavky předpisů, nařízení a norem ČSN, vztahujících se k zajištění nezávadného životního i pracovního prostředí.

Investor předloží provozní řády a smluvně zajištěnou likvidaci z hlediska nakládání s odpady.

a.1) Ochrana ovzduší

Objekt bude vytápěn plynovým kotlem s teplovodním rozvodem , dále plynovými zářiči s nuceným režimem . VZT s rekuperací a TČ :

Jako zdroj slouží stávající kondenzační kotle 2x45 kW

Teplovzdušná jednotka 60kW 6.5m3/hod x 4ks

a.2) Ochrana proti hluku

Aby byly splněny požadavky Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, bude nutné dodržet následující:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru v době: 6 - 22 hod.....50 dB

22 - 6 hod.....40 dB

obsahuje-li zvuk výraznou tónovou složku, přičítá se další korekce -5 dB.

- nejvyšší přípustná maximální hladina hluku L_{Amax} šířící se ze zdrojů situovaných v objektu do akusticky chráněných prostor (bytu) v době: 6 - 22 hod.....40 dB

22 - 6 hod.....30 dB

obsahuje-li zvuk výraznou tónovou složku, přičítá se další korekce -5 dB

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a pro dobu noční pro nejhlučnější hodinu.

Stavební činnost:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ ve venkovním prostoru v obytné zóně při provádění povolených staveb v době: 6 - 7 hodin.....60 dB

7 - 21 hodin.....65 dB

21 - 22 hodin.....60 dB

22 - 6 hodin.....55 dB

- nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku $A_{L_{Amax}}$ v obytných místnostech při provádění povolených staveb v době: 7 - 21 hod.....55 dB

Veškeré práce na stavbě budou probíhat jen v době od 7 do 19 hodin a jen v pracovní dny.

Hluk ze stavební činnosti

Předpokládá se provádění prací v běžné pracovní době, maximálně však v denní době od 07.00 do 19.00 hod. Pro stavbu bude používána menší stavební mechanizace.

Zemní práce, zabezpečovací práce a přípravné práce:

V rámci zemních prací, zabezpečovacích prací a přípravných prací budou provedeny výkopy pro základové konstrukce, vnitro staveništní doprava a přemístění zeminy.

Použité mechanizmy:

- nákladní vozidla odvázející vytěžený materiál ze stavby - je nutné, aby se vozidla u objektu zdržovala jen po nezbytně dlouhou dobu, v případě delšího stání je nutné vypínat motor

- nákladní vozidlo, vjezd a výjezd ze staveniště, předpokládaný počet vozidel max. 2/den

- nakladač $L_{Aeq,T}$, $l=1\text{ m} < 80\text{ dB}$

- kolové rypadlo $L_{Aeq,T}$, $l=1\text{ m} < 80\text{ dB}$

- pojízdný kompresor (kompresor bude umístěn v uzavřené místnosti nebo v akustickém boxu)

- elektrická motorová pila $L_{Aeq,T}$, $l=1\text{ m} < 92\text{ dB}$... doba trvání hluku 30 minut denně

Stavební a dokončovací práce

V rámci stavebních a dokončovacích prací budou provedeny základové konstrukce, obvodové zdivo, vnitřní nosné zdivo, podlahy, příčky, povrchové úpravy stěn, konstrukce, střešní konstrukce, klempířské, truhlářské a zámečnické prvky. V rámci zpevněných ploch bude provedena pokládka dlažby.

Použité mechanizmy:

- nákladní vozidla dopravující materiál na stavbu - je nutné, aby se vozidla u objektu zdržovala jen po nezbytně dlouhou dobu, v případě delšího stání je nutné vypínat motor

Hluk šířící se z manipulace (složení, vyložení materiálu apod.) $L_{Aeq,T} < 70\text{ dB}$ ve vzdálenosti 1 m

- vrtací kladivo $L_{Aeq,T}$, $l=1\text{ m} < 75\text{ dB}$

- akušroubováky $L_{Aeq,T}$, $l=1\text{ m} < 70\text{ dB}$

- bruska $L_{Aeq,T}$, $l=1\text{ m} < 60\text{ dB}$

- elektrická motorová pila $L_{Aeq,T}$, $l=1\text{ m} < 92\text{ dB}$... doba trvání hluku 30 minut denně

- ruční nářadí

Řezání, broušení ocelových prvků bude probíhat mimo staveniště ve specializované firmě. Na stavbě bude probíhat pouze montáž.

Stavební práce (montáž) u objektu (neomezeně) v době od 7 do 19 hodin a pouze ve všední dny – o víkendech nebudou probíhat žádné práce.

Budova jako celek pak musí splňovat nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vybraný dodavatel stavby vypracuje plán přípravy s předpokladem nejméně 70 % odpadu vzniklého na staveništi k opětovnému využití.

Jedná se o materiály ke zpětnému využití po recyklaci : stavební suť , betony , dlažby , násypy , zeminy apod.

Objednatel předpokládá zpětné využití odpadů vzniklých při stavbě. Zatřídění odpadů bude v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb. příloha č. 1 (katalog odpadů) a množství vzniklé na stavbě v rámci projektu.

Jedná se dále o druhotné využití demontovaných a odstraněných prvků ze stavby - ocelových pro zpětné využití vlastníkem stavby.

Stavební a demoliční odpad, tvořený odtěženou zeminou s kamenivem a sejmutou betonovou vrstvou s dlažbami projde recyklací odbornou firmou. V rámci projektu budou rekonstruovány komunikace a okapové chodníky , základové kce, komunikace – chodníky, jsou vhodné pro využití recyklovaných materiálů. V místech, kde stavba a technika výstavby umožňuje využití recyklátů, budou využity. Ostatní odpady, které budou odvezeny na recyklaci budou využity na jiných stavbách Objednatele.

Dále se výše uvedené zohlední ve SOD : Zhotovitel je povinen připravit a doložit u předávacího a přejímacího řízení zejména tyto doklady:

- Doklady o předání odpadů oprávněné osobě – **vážní lístky, které musí splnit podmínku min. 70 % recyklace staveništních odpadů (viz. příloha této smlouvy)**

V rozpočtu budou zohledněny položky např. : poplatky za uložení recyklovaných materiálů, odvoz – uvedeno v km na stanovenou skládku, příplatek za každý km, přesun hmot vybouraného materiálu.

a.3) Ochrana vody

Stavbou ani jejím prováděním nebudou ovlivněny vodní poměry ani jakost podzemních vod. Zhotovitel stavby musí používat zařízení a vhodné technologické postupy a v případě nebezpečných látek zacházet takovým způsobem, aby nedošlo k nežádoucímu smíchání s odpadovými vodami nebo povrchovou vodou. Materiály použité na stavbu neobsahují zvlášť nebezpečné ani nebezpečné látky (příloha 1, zák. č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění).

a.4) Odpady

Odpad vzniká při výstavbě a při užívání stavby. Shromažďování, třídění a způsob likvidace stanoví zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Veškerý odpad je tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“, který stanovuje vyhláška č. 8/2021 Sb. MŽP. Likvidaci odpadů zařazených do kategorie nebezpečných odpadů (N) bude likvidovat oprávněná osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy. Ostatní odpady zařazené do kategorie ostatní (O) bude likvidována odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplaty, popřípadě bude využit jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

a.5) Ochrana půdy

Dle stanoviska odboru ŽP – bude alt. bude požádáno o souhlas s trvalým odnětím půdy ze ZPF.

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

Ochrana dřevin stavba neovlivní

Ochrana památných stromů stavba neovlivní

Ochrana rostlin stavba neovlivní

Ochrana živočichů stavba neovlivní

Stavba bude provedena tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí. Zamýšlené druhy činnosti a jejich rozsah neznečišťují a nepoškozují prostředí jeho jednotlivé složky, organismy a místní ekosystém. Výstavba nezasahuje do žádného zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, do žádného ochranného pásma zvláště chráněného území. Dotčené území není památkovou zónou ani památkovou rezervací. Na pozemku se nenachází památný strom. Není znám výskyt chráněných rostlin či živočichů.

c/ vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Pozemek se nachází v chráněném území CHKO Třeboňsko. Navrhovaný objekt nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000.

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

Bez požadavku – není řešeno.

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:

Pro daný charakter stavby neřešeno .

f/ navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma , krom normových parametrů od jednotlivých vedení inž sítí apod.

V rámci stavby nebudou vznikat ochranná, ani bezpečnostní pásma, omezení, ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Případná ochranná pásma a souhlasy správců sítí jsou doloženy v dokladové části .

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat obecní systém ochrany obyvatelstva.

U navržené stavby se nestanovuje zóna havarijního plánování. Stavba neleží v zóně havarijního plánování žádného jiného objektu či stavby a ani se v důsledku jeho výstavby nebude zóna havarijního plánování stanovovat. Zařízení není ohroženo zvláštní povodní pod vodním dílem. Stavba není zahrnuta do systému staveb využívaných k plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

Pro daný charakter stavby a s ohledem na stávající lokalitu – není řešeno.

Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby.

Neřešeno .

řešení zásad prevence závažných havárií

Pro daný charakter stavby a s ohledem na stávající lokalitu – není řešeno .

zóny havarijního plánování

Pro daný charakter stavby a s ohledem na stávající lokalitu – není řešeno .

B.8 Zásady organizace výstavby

Dodavatel stavby předloží harmonogram výstavby a navrhne opatření zajištění celkové stavby proti klimatickým vlivům / zatečení apod ../ po celou dobu výstavby .

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

řešeno v rámci stavby s využitím médií a vyřešených přípojek

Jako staveniště bude sloužit pozemek stavby . Staveniště bude zásobováno vodou, el. energií, stavebními materiály a hmotami dle potřeby stavby.

b) odvodnění staveniště:

řešeno v rámci návrhu likvidace dešťových vod. Staveniště není vzhledem ke svému rozsahu nutno odvodňovat.

c) nápojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

řešeno v rámci návrhu dané stavby staveniště bude napojeno na vodovodní přípojku a přípojku kanalizace. Staveniště bude napojeno na rozvody elektro z navrhovaného pilířku elektro. Staveniště je napojeno stávajícím sjezdem.

Jedná se o rekonstrukci stávající budovy, budou využita místa napojení s podružným měřením pro dodavatele stavby.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hluchostí a provozem vozidel při přepravě odpadů a zeminy z výkopů na skládky a dodávek materiálů, konstrukcí a zařízení na staveniště. Negativní vlivy v důsledku stavební činnosti budou v průběhu realizace stavby v maximální možné míře eliminovány.

Staveniště bude zabezpečeno i s ohledem na řešení plánu koordinátora.

Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod.

Po dobu provádění stavebních prací dojde k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem stavebních mechanismů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější minimum v rámci technických možností. Organizace výstavby bude prováděna s ohledem na omezení rušivých účinků hluku a znečištění komunikace vozidly stavby.

e) ochrana okolí a požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně: Stavba zajistí ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna, aby se zamezilo znečištění veřejných komunikací. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem. Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se nenarušovala a neznečišťovala stávající odtoková zařízení. V průběhu výstavby musí být dodržovány limitní hodnoty hluku ze stavební činnosti.

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Více informací je uvedeno výše v části „Zásady organizace výstavby“. Pro zřízení staveniště nejsou požadavky na asanace, demolice nebo kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště:

Nevznikají požadavky na dočasný a trvalý zábor. Jako staveniště bude sloužit pozemek stavby. Zařízení staveniště, vč. skládek materiálu bude realizováno na pozemku stavby. Nepředpokládá se provádění záboru přiléhajících komunikací a ani jiných sousedních pozemků. Zásobovací vozidla stavby budou při vykládce zajiždět na pozemek stavby, či krátkodobě parkovat podél hranice pozemku přiléhající ke komunikaci. POV Přílohou.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Nejsou požadovány. Pro stavbu nevznikají požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Při výstavbě se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 8/2021 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 541/2020 Sb., vyhláškou 273/2021Sb. o podrobnostech nakládání s odpady [a vyhláškou města]. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován.

Stavební práce budou prováděny tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí. Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě,

odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou. Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování odpadů vznikajících během realizace stavby.

Jedná se o následující kategorie odpadu:

Kód odpadu Název Způsob likvidace

17 01 01 Beton R5 (odvoz k recyklaci)

17 01 02 Cihly R5 (odvoz k recyklaci)

17 02 01 Dřevo R1 (využití jako palivové dřevo)

17 02 02 Sklo R5 (odvoz k recyklaci)

17 04 05 Železo a ocel R4 (recyklace – odvoz do sběrný)

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

Požadavek na deponie nevzniká. Při stavbě budou provedeny výkopy pro nové základové konstrukce. Zeminy z těchto výkopů budou odvezeny na skládku. Ornice bude uložena na mezideponii na pozemku stavby a použita na terénní a sadové úpravy po dokončení stavby.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě:

Stavba neohrožuje životní prostředí v okolí. Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné hlučnost
- ochranu proti znečišťování ovzduší
- ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod
- odpadové hospodářství

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 strojů, kde nelze snížit hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit ochranu pasivní. Veškerá stacionární zařízení, jako okružní pily, brusky, případně kompresory, budou umístěny do ochranného objektu. Pro možné posouzení hluku ze stavební činnosti můžeme realizaci stavby členit na fáze, které budou své okolí nejvíce

zatěžovat hlukem a k jednotlivým fázím přiřadit předpokládané použití mechanismů.

Hluk z dopravy po odvozných trasách.

Veškeré hlučné práce se budou moci provádět v období mezi 7:00 do 19:00 hodin.

Ochrana znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna ručním mechanickým oklepem, případně oplachem tlakovou vodou. Výjezd ze stavby budou pod stálou kontrolou stavby a případné znečištění komunikací bude okamžitě odstraněno.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny.

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídající platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích.

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod.

Po dobu výstavby bude nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem stavbu zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

Odpadové hospodářství. Pro stavbu budou použity běžné stavební materiály, jejichž odpad je recyklovatelný do zásypů nebo jej lze uložit na běžné skládky TKO. Odpad se bude shromažďovat do nádob na tuhý komunální odpad se zajištěným odvozem na centrální skládku.

Papír, sklo a plasty jsou ukládány separovaně do kontejnerů umístěných na pozemku stavby (jsou chráněny před povětrností).

Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na řízenou skládku a bude s nimi nakládáno v souladu s platnými právními předpisy. V průběhu stavby zajišťuje likvidaci vznikajících odpadů, zbytky izolačních modifikovaných pásů, zbytky betonu, výztuže apod. provádějící specializovaná stavební firma v rámci svého programu odpadového hospodářství a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Tato podmínka bude uvedena i ve smlouvě o dílo s dodavatelem na provedení stavby. Na staveništi budou odpady ukládány

odděleně, utříděné. Odpady nebudou na staveništi likvidovány spalováním, zahrabáváním apod. V průběhu stavby bude docházet ke vzniku následujících odpadů ve větším množství:

Odpadní dřevo bude odvezeno a spáleno v kotli na tuhá paliva. Papírové obaly budou ukládány během výstavby pod střechou, kde budou chráněny před povětrností a průběžně budou předávány k druhotnému zpracování. Odpady, které budou ukládány na skládku TKO, budou uloženy v kontejneru, popř. budou průběžně nakládány na přistavený valník. Nádobu znečištěné nátěrovými hmotami, pokud se jedná dle složení nátěrové hmoty o nebezpečné odpady, budou předány k likvidaci osobě oprávněné k jejich převzetí a budou odevzdány na skládku nebezpečného odpadu nebo do spalovny.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Podmínky pro provádění stavby budou vycházet z požadavků zákona 262/2006 Sb., Zákoník práce, a zákona č. 309/2006 Sb. (novelizovaném zákonem č. 88/2016) O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a také z vyhlášky č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Investor stavby zajistí, aby zhotovitelem stavby nebo jejích částí byly osoby nebo firmy k této činnosti způsobilé. Dále zadavatel zajistí případný plán koordinátora.

Předpokládaný počet pracovníků na stavbě: 4, v závislosti na technologické potřebě dané etapy.

Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovat zákony vyhlášky ČÚBP, zejména:

-zákon č. 309/2006 vyhl. ČÚBP o bezpečnosti práce při stavebních pracích a používání technických zařízení

-zákon č. 309/2006 v souladu se zákonem o odpadech a manipulaci se zdravím škodlivými látkami

- Nařízení vlády 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášek Sb. č. 207/1991 Sb.

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

- Nařízení vlády č.272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Související právní předpisy:

- zákon č.109/2001 Sb. a č.254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č.123/1998 Sb. a č.100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č.477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. A č.163/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)
- Zákon ČNR č.458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.262/2006 Sb., Zákoník práce (úplné znění – zákon č.85/2001 Sb., ve znění zákona č.177/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZe č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (Energetický zákon) (úplné znění – zákon č.91/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovat zákony a vyhlášky ČÚBP. Dodavatel stavby vybuduje provizorní opatření v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště. Stavba se seznámí s použitím odběrných míst podzemních hydrantů z vodovodních řadů z přilehlých ulic pro zajištění požární bezpečnosti.

Organizace, která provádí stavební práce, je povinná v dohodě s odběratelem stanovit pro jednotlivé práce podle jejich povahy pracovní postupy tak, aby byly bezpečné.

Upřesnění požadavků generálnímu zhotoviteli z hlediska bezpečnosti práce bude provedeno v rámci předání staveniště. Investor požaduje, aby generální zhotovitel postupoval stejně z hlediska bezpečnosti práce vůči svým subdodavatelům.

Povinnosti při předání staveniště se řeší dle Sbírky zákonů č. 309/2006, § 5, odstavec 1:

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě.

Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Vymezení a příprava staveniště se řeší dle Sbírky zákonů č. 309/2006, § 11.

Dle Zákoníku práce, § 101, odstavce 3 (aktualizace zákona č. 262/2006 Sb.) platí:

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen

- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- b) spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Za bezpečnost práce na stavbě zodpovídá zhotovitel stavby.

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci předepisuje Zákoník práce.

Zhotovitel je povinen pověřovat řízením a prováděním stavebních prací pracovníky s odbornou způsobilostí podle vyhlášek č. 50/1978 Sb. s doplněním ve znění č. 98/1982 Sb. Nejde-li o pracovní četnu, vedenou řádně ustanoveným vedoucím čety, ale o pracovní skupinu, je povinen mistr nebo vedoucí čety pověřit jednoho z pracovníků skupiny řízením a dozorem podle přesných pokynů.

Provizorní elektrická zařízení musí být provedena v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak ČSN 33 2000-4.41 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-5.54 (Uzemnění el. zařízení), ČSN 33 2000-5-52 (Výběr soustav a skladba vedení), ČSN 33 2000-4.43, ČSN 33 2000-4.475 a ČSN 33 2000-5.523 (Předpisy pro dimenzování vodičů a kabelů).

Pravidla pro obsluhu a práci na el. zařízení a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN 343100 (Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních).

Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní vliv a důsledky na zdraví pracovníků.

Při práci je nutno respektovat bezpečnostní předpisy, tj. ustanovení ČSN 34 3100 až ČSN 34 3106 a vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb. se všemi pozdějšími změnami a doplňky a NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Pro používání ručního mechanického nářadí musí být vytvořeny bezpečné pracovní podmínky, pro sekání zdiva musí pracovníci obdržet ochranné brýle nebo ochranný štítek, který musí při sekání používat.

Elektrické obvody lze zkoušet jen malým napětím, bezpečným z hlediska úrazu. Při zapojování do rozváděčů musí být elektrické obvody zajištěny proti náhodnému zapnutí.

Při práci s tmely, při nichž se používají organická rozpouštědla na hranici výbušnosti, hodnotách teplot, za kterých se začínají vypařovat apod., se s nimi nesmí pracovat při otevřeném ohni. Při práci je zakázáno kouřit a je nutno větrat místnosti, kde se pracuje.

Veškeré změny prováděné v průběhu montáže se souhlasem projektanta musí být zaznamenány v dokumentaci a ve stavebním deníku.

- El. zařízení musí být udržováno ve stavu odpovídajícím platným ČSN.
- Zařízení je nutno pravidelně revidovat a přezkušovat v rozsahu stanoveném příslušnými normami výrobců.

- El. zařízení bude opatřeno výstražnými tabulkami.

- El. zařízení, která ohrožují život nebo zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna !

- Opravu a údržbu el. zařízení budou provádět pracovníci s kvalifikací dle vyhlášky ČÚBP č. 50/78 s doplněním vyhlášky ve znění č. 98/82 Sb., kteří budou vybaveni pomůckami.

Při provádění stavby i provozu je nutno dodržovat vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, její aktualizované znění č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky č. 362/2005 Sb.

Při provádění stavby je potřeba pamatovat na řádné pažení (nebezpečí úrazu ve výkopech), opatrně provádět výkopy zvláště v ochranných pásmech inženýrských vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení.

Dále je potřeba zabezpečit výkopovou rýhu proti pádu osob (podélné zábradlí, zabezpečení čel rýhy, v noci osvětlení). Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky uložení. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Způsob zajištění rýh pro potrubí je plně v kompetenci zhotovitele stavby a závisí na zvolené technologii provádění stavby. Výkopy rýh, zářezů a jam se svislými stěnami hlubší více než 1,25 m v zastavěném území (1,50 m v nezastavěném území) musí být opatřené pažením. V nesoudržných zeminách, nebo v případě ohrožení výkopu otřesy musí být pažení již od hloubky výkopu 0,70 m.

Před zahájením stavebních prací zhotovitel a provozovatel protokolem sdělí rizika dle zákoníku práce.

Vymezení povinností v BOZP bude v zápise o předání pracoviště (stavby).

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy:

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace dle příslušných platných norem a předpisů pro jednotlivé prováděné stavební a montážní práce a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané organizací a řídit se jimi. Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby. Všechny změny oproti projektu stavby musí být na stavbě vyznačeny do jednoho paré projektu a předloženy při kolaudaci. Projekt byl zpracován v souladu s platnými výše uvedenými ČSN, ON a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

V okolí stavby není nutné provádět žádné úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Samotná stavba nebude v průběhu stavebních prací využívána žádnými třetími osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Není požadováno. Stavbou nebudou vznikat dopravní inženýrská opatření.

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

Není požadováno. Pro stavbu nejsou známy žádné speciální podmínky, které by bylo nutné stanovovat.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Dodavatel stavby ve své dodavatelské dokumentaci stanoví technologické a pracovní postupy montážních prací a obeznámí s jeho závěry investora.

Předpokládaný začátek výstavby: 2024

Předpokládané ukončení výstavby: 2025

Postup výstavby:

Bude stanoven v harmonogramu dodavatele stavby

Plán kontrolních prohlídek :

Bude stanoven v harmonogramu dodavatele stavby

Plán kontrolních prohlídek bude každých 7 - 14 dnů s upřesněním termínu od fyzického zahájení stavby .

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Neřeší se , jedná se o přestavbu stávajícího objektu .

Závěr :

Vybraný zhotovitel stavby předloží detailní harmonogram stavby vč. technologického postupu provádění stavby s návrhem opatření a zabezpečením celé stavby, zejména proti klimatickým vlivům po celou dobu výstavby/ provizorní odvod dešťových vod, způsob ochrany stavby ...apod. Dále bude stavba zabezpečena i pro následné využití původních prvků a zachovávaných částí stavby..atd. / . Součástí bude i konkrétní pojištění dodavatele na daný charakter případně způsobené škody.

Dodavatel kompletně zabezpečí stavbu / zakrytí, zabezpečení, provizorní odvodnění ...atd. / a její veškeré zachovávané části tak , aby bylo možno uvedené prvky následně nadále užívat.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci realizace veškeré potřebné doplňující průzkumy a přeloží výrobní a dílenskou dokumentaci.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část.

Dokumentace je řešena pro výběr zhotovitele a provádění stavby,