

| | | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---|
| PROJEKTANT: | | ZODP.PROJ.: | AUTORIZOVAL: |  Hranická 271, 75701 Valašské Meziříčí www.lzprojekt.cz lzprojekt@lzprojekt.cz IČO: 06765734 DIČ: CZ06765734 LZ - PROJEKT plus s.r.o. |
| Sofie Křenková | | Ing. Leoš Zádrapa | Ing. Leoš Zádrapa | |
| INVESTOR : | Město Valašské Meziříčí, | | | |
| ADRESA : | Soudní 1221, 75701 Valašské Meziříčí | | | |
| Stavební úpravy 1.NP objektu č.p. 736, Žerotínova ulice, Valašské Meziříčí | | | | STUPEŇ DPS DATUM 12/2023 ZAKÁZKA 2023_25 |
| | | | | ČÍSLO VÝTISKU |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| B | SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | |

Obsah :

| | |
|--|-----------|
| B.1 Popis území stavby | 5 |
| B.2 Celkový popis stavby | 8 |
| B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání | 8 |
| B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení | 10 |
| B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby | 11 |
| B.2.4 Bezbariérové užívání stavby | 11 |
| B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby | 11 |
| B.2.6 Základní charakteristika objektů | 11 |
| B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení | 12 |
| Zdravotechnika | 12 |
| Elektroinstalace | 13 |
| Vytápění | 13 |
| Vzduchotechnika | 14 |
| B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení | 18 |
| B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana | 18 |
| Zásady hospodaření s energiemi | 18 |
| B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí | 18 |
| B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 19 |
| B.3 Připojení na technickou infrastrukturu | 20 |
| B.4 Dopravní řešení | 20 |
| B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 21 |
| B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 21 |
| Kategorizace odpadů | 21 |
| B.7 Ochrana obyvatelstva | 23 |
| B.8 Zásady organizace výstavby | 23 |
| B.9 Celkové vodohospodářské řešení | 26 |

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

Stavba se nachází ve Valašském Meziříčí, na katastrálním území č. 776360

Valašské Meziříčí – na ulici Žerotínova.

Stavba řeší návrh stavebních úprav 1.NP objektu, úpravy šaten se sociálním zařízením, nové toalety pro veřejnost, nové podlahy ve všech místnostech na tomto podlaží, nové podhledy v chodbě, klubovně a veřejných sociálních zařízeních na jižní straně objektu. Zpřístupnění 1.NP pro OOSPO.

Pozemek řešeného objektu se nachází uprostřed stávající zástavby.

Přístup na pozemek je zajištěn ze severo-západní strany stávající komunikace – Žerotínova ulice.

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

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

Dle platného územního plánu města Valašské Meziříčí – po vydání změny č. 3, s účinností od 5. 7. 2023, jsou stavbou dotčené plochy součástí plochy **OS – Plochy občanského vybavení – tělovýchova, sport**. Podmínky pro využití plochy jsou deklarovány takto:

PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ – TĚLOVÝCHOVA, SPORT - OS

PODMÍNKY PRO VYUŽITÍ PLOCH

Hlavní využití

- tělovýchova, sport

Přípustné využití

- veřejná prostranství
- související občanská vybavenost – veřejné stravování, ubytování, maloobchodní prodej, služby nevýrobní
- bydlení integrované v objektu občanského vybavení
- hromadná rekreace
- související technická infrastruktura
- související dopravní infrastruktura – dopravní silniční, pěší a cyklistická
- protipovodňová opatření
- jezdecký sport
- střelnice

Podmíněně přípustné využití

- bydlení individuální v rodinných domech – pouze pro správce areálu

Nepřípustné využití

- bydlení hromadné v bytových domech
- rodinná rekreace
- průmyslová a zemědělská výroba
- služby výrobní a opravárenské
- občanská vybavenost – budovy pro obchodní prodej o zastavěné ploše větší než 1 000 m²

PODMÍNKY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ

Maximální výška zástavby – 5 nadzemních podlaží

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Výjimky nejsou požadovány.

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

Požadavky dotčených orgánů, které byly zjištěny během, jsou zapracovány do dokumentace.

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

Stavba je takového charakteru, že nebylo nutné v rámci projektu provádět hydrogeologický a geologický průzkum.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů (památky a ochrana přírody)

Stavba není památkou.

Stavba nezasahuje do CHKO.

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

Stavba se nenachází v záplavovém Q 100.

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

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

Stavba nemá zásadní vliv na okolní pozemky a stavby.

Stavbou nebudou změněny odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci stavebních úprav budou odstraněny části stávajících příček v 1. NP, včetně obkladů, budou odstraněny sklobetonové příčky, všechny podhledy z místností šatny pro rozhodčí (Termatex), klubovny (sádrokartonový podhled) a obou kanceláří (Termatex), všechny podlahy, všechny zařizovací předměty, topná tělesa a všechny vnitřní dveře, včetně zárubní, odstraněny a zazděny budou jedny boční vstupní dveře z jižní strany objektu.

V rámci stavby není nutno kácet stromy.

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

Stavba nezasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa ani do pozemků s ochranou ZPF.

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

Objekt je v současnosti napojen na veřejný vodovod, elektřinu, kanalizaci a plyn, všechna napojení jsou stávající. Objekt je napojen na stávající komunikaci ze západní strany. Stavbou nejsou měněny kapacity ani připojovací sítě.

Součástí stávající stavby je bezbariérový přístup z jižní strany objektu na veřejné sociální zařízení. Probouráním otvoru pro nové dveře v chodbě, se tak celé 1.NP objektu stává přístupným i pro OOSPO.

Venkovní část přístupu k objektu zůstává stávající, projekt tedy neřeší.

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

Stavební úpravy nevyžadují doplňující, vyvolané a související investice.

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

Seznam dotčených pozemků k.ú. Valašské Meziříčí – město (776360)

| č. parcely | druh pozemku dle KN | Vlastník pozemku dle KN | Způsob ochrany nemovitosti |
|------------|--------------------------------|---|----------------------------|
| 2094/4 | Zatravněná plocha a nádvoří | Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 75701 Valašské Meziříčí | |
| 2094/1 | Sportoviště a rekreační plocha | Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 75701, Valašské Meziříčí | |
| 2095/9 | Ostatní plocha | Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 75701, Valašské Meziříčí | |

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

Nevzniká nové ochranné pásmo ani bezpečnostní pásmo.

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Změna stavby – stavební úpravy 1.NP objektu

b) účel užívání stavby,

Účel užívání stavby se nemění, jde pouze o stavební úpravy 1.NP objektu.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba.

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

Pro stavbu nejsou vydány výjimky z technických požadavků na stavby a z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové využívání stavby.

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

Požadavky dotčených orgánů, které byly zjištěny během zpracování dokumentace, jsou zapracovány do dokumentace. Podmínky a požadavky, které se případně vyskytnou při vyjadřování ke zpracované dokumentaci, budou zapracovány formou dodatku k dokumentaci.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památky)

Stavba není chráněna jinými právními předpisy a nejedná se o kulturní památku.

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

Zastavěná plocha objektu - stávající.....684 m²

Obestavěný prostor objektu - stávající5482 m³

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

Jedná se o stavební úpravy 1.NP objektu. Vznikne nový bezbariérový přístup do 1. NP objektu. Objekt je napojen stávajícími přípojkami na stávající inženýrské sítě (veřejný vodovod, plynovod, jednotnou kanalizaci a elektřinu – všechny přípojky jsou stávající).

Stávající kapacity objektu z hlediska spotřeby jednotlivých médií se stavbou nemění. Plocha a obestavěný prostor objektu zůstává stávající.

Vnitřní kanalizace v řešené části objektu je dle požadavku ČSN 75 6760 nově navržena jako oddílná, spojení tras je navrženo až vně objektu.

Splásková kanalizace odvádí spláskové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů hygienických zařízení, se zaústěním do stávající přípojky jednotné kanalizace. Vnitřní kanalizace bude odvětrána stávajícími odpady vyvedenými nad střechu objektu. Ostatní odpady budou ukončeny přívzdušňovacím ventilem. Přístup k přívzdušňovacímu ventilu bude zajištěn vyjímatelnou mřížkou. V rámci spláskové kanalizace bude provedeno přepojení veškerých stávajících funkčních odpadů ze 2.NP.

Odvedení dešťových vod je stávajícístejně jako jejich množství.

Vnitřní vodovod v řešené části objektu navazuje na stávající vnitřní rozvody vody. Na přívodu teplé vody k zařizovacím předmětům v m.č. 111 (šatny mladší žáci) bude osazen termostatický směšovací ventil s nastavitelnou teplotou. Výstupní teplota bude nastavena na max. 45°C.

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

Termíny pro výstavbu jsou závislé na vydání stavebního povolení. Stavba bude realizována dodavatelsky.

Stavba bude provedena v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby.

Orientační hodnoty stavby18,0 mil Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba nemá vliv na urbanistické řešení území.

Jedná se o stavební úpravy interiéru objektu - rekonstrukce šaten se sociálním zařízením, rekonstrukce toalet pro veřejnost, nové obklady, nové podlahy ve všech místnostech na tomto podlaží, nové podhledy v chodbě, klubovně a veřejných sociálních zařízeních na jižní straně objektu. Zpřístupnění 1.NP pro OOSPO.

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

Architektonické řešení stavby vychází z požadavků investora zrekonstruovat v prostorách TJ Valašské Meziříčí sociální zařízení šaten hráčů, trenérů a rozhodčích, sociální zařízení pro veřejnost, kanceláře a klubovnu, zpřístupnit sociální zařízení z venkovních buněk z jižní strany objektu, zachovat původní tvar a vzhled objektu.

Stávající objekt tvoří půdorysně tvar obdélníku. Půdorysné rozměry se stavebními úpravami nemění. Obvodové i nosné stěny zůstanou zachovány stejně jako okenní výplně a fasáda.

V rámci stavby budou odstraněny stávající příčky nebo jejich části kolidující s návrhem nové dispozice. Dále budou odstraněny veškeré vnitřní výplně otvorů, dveřem včetně zárubní, sklobetonové tvárnice, nášlapné vrstvy podlah, podhledy, veškeré zařízení a předměty otopná tělesa a rozvody.

Ve specifikovaných místech budou odstraněny podlahy v celé tloušťce skladby (místa kde budou nové rozvody kanalizací a topení).

Nové příčky nových dispozic budou vyžděny z porobetonových tvárnic. Dělicí stěny kabin sociálních zařízení budou systémové, z CPL laminátových polopříček a stěn včetně dveří a kování.

Podlahové nášlapné vrstvy jsou kompletně nové, v chodbě, stejně jako ve všech šatnách je epoxidová litá podlaha, stěrka v síle 3-5mm, matný povrch, mechanicky a chemicky odolný, stupnice tvrdosti je na úrovni mramoru. Barevné provedení – v barvách klubu – dle návrhu. Finální odsouhlasení barevnosti podlah bude provedeno dle vyvzorkovaného příkladu s investorem.

V propojovacím tunelu bude nová keramická dlažba 600x600x8mm. Schodišťové stupně se vyrovnají a obloží se keramickou dlažbou 300x600x8mm.

Sociální zařízení v šatnách hráčů jsou řešena kompletně nově, jsou zde sprchy s liniovými žlaby, umývadly a vaničkami na mytí nohou a kopaček. V šatně domácích je navíc navržena relaxační vířivá vana v celonerezovém provedení s přelivem, osvětlením vodními a vzduchovými tryskami. Technologie vířivky je umístěn pod podestou a tělesem výřivky. Vstup do vířivky je po nerezových schodech které jsou součástí dodávky vany. Vyrovnávací akumulární nádrž na vodu je umístěna venku pod terénem vedle objektu.

Podlahy v sociálních zařízeních a umývárkách jsou z keramické dlažby. V kancelářích i v klubovně bude koberec, zátěžové třídy 33, barvy tmavě šedé.

Stěny budou nově omítnuty vápenno-štukovou omítkou, plstí hlazenou, natřeny nátěrem bílé barvy s parametry omyvatelného a otěru vzdorného nátěru. Na stěnách chodby

budou jako dekorace namalovány výřezy klubového znaku klubovými barvami (červená, modrá).

Podhled na chodbě bude dřevěný, z nosných podélných trámů z masivu 50x140mm, kotvených do zdiva pomocí šroubu s hmoždinkami, do nich budou zasazeny fošny 50x100mm, proti horizontálnímu pohybu jsou zajištěny šrouby z vrchu. Prostot nad podhledem slouží pro páteřní rozvody vody, topení a elektro.

Dveře do sociálních zařízení hráčů jsou plechové, se zvýšenou mechanickou odolností (antivandal), provedení levé nebo pravé. Do standardní ocelové zárubně, na tři čepované závěsy, jednokřídlové. Dveře mají zámek pro vložku FAB a kovovou kliku. Povrchová úprava – práškovou barvou komaxit RAL (barva červená/modrá).

Dveře do chodby – deskové, z laminátu CPL, výplň plná dřevotřísky. Boční hrany jsou pokryty páskou ABS. Dveře do standardní ocelové zárubně, na tři čepované závěsy, zámek pro cylindrickou vložku. Kliky nerezová, lesklá.

Obklady jsou ve všech sociálních zařízeních budou keramické 300x600x8mm, barva světle šedá, povrch reliéfní, matný.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Hlavní vchody do objektu zůstávají stávající. Provoz objektu – řešeného podlaží se nemění.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Hlavní vchody do objektu zůstávají stávající. Bezbariérový vstup do 1.NP je z jižní strany objektu, nově zřízené dveře, z nové chodby na veřejné sociální zařízení do stávající chodby, zpřístupnily celé podlaží pro OOSPO. Přístup k tomuto vstupu je stávající z areálu TJ Valašské Meziříčí.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Nově vzniklé konstrukce nebudou mít vliv na bezpečnost užívání stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavba je navržena s využitím běžných stavebních technologií a postupů.

Svislé konstrukce objektu jsou stávající, zděné, materiál nebyl zjišťován. Stávající obvodové a nosné stěny zůstanou zachovány. Okna a vstupní dveře objektu jsou plastová, jsou stávající a stavbou nejsou měněna.

Stávající prostory 1.NP jsou dispozičně tvořeny samostatnou bytovou jednotkou s vlastním vstupem ze severní strany objektu (není součástí rekonstrukce).

Rekonstruovaná část půdorysu je s dvěma kanceláři, zádveřím, chodbou, veřejným sociálním zařízením pro muže, úklidovou místností, veřejným sociálním zařízením pro ženy, šatnou přípravky, šatnou mladších žáků, skladem, druhou šatnou mladších žáků, kuchyní, šatnou trenéra A týmu, schodištěm, propojovacím tunelem na hřiště, šatnou rozhodčích, sociálním zařízením pro rozhodčí, chodbičkou, vedoucí k sociálnímu zařízení šatny dorostu, šatnou dorostu, šatnou mužů, sociálním zařízením pro šatny mužů a dorostu, druhou šatnou

dorostu, dvěma šatnami starších žáků, sociálním zařízením mezi těmito šatnami, dvěma šatnami pro hosty, sociálním zařízením mezi šatnami pro hosty, schodištěm a klubovnou. Samostatné dveřmi oddělitelné veřejné sociální zařízení pro muže a ženy s vlastní předsíní, které je přístupné z jižní strany objektu, které se využívá při veřejných akcích a zápasech.

Všechna viditelná potrubí, včetně jedné strany požárního hydrantu budou zakryty (přízdívka nebo sádrokarton)

Všechny nové i původní stěny budou nově omítnuté vápenno-štukovou omítkou tl. 15mm, plstí hlazené. Omítka bude opatřena interiérovou barvou 1x penetračním nátěrem a 2x finálním nátěrem.

Všechny sociální zařízení budou obložena obkladačkami do výšky 2000mm, s rozměrem 300x600x8mm, reliéfním povrchem, matným. Na schodišti se vylije podkladní beton, položí se keramická dlažba (300x600x8). V chodbě a šatnách bude epoxidová litá podlaha, stěrka v síle 3-5mm, matný povrch stěrky. V kancelářích a v klubovně bude koberec.

Zárubně jsou do všech stavebních otvorů stejné (pravé/levé), ocelové, pro zdivo tl. 100/150mm, se třemi čepovanými závěsy. Dveře do sociálních zařízení hráčů jsou levé/pravé, do standardní ocelové zárubně na tři čepované závěsy, povrchová úprava je práškovací barvou komaxit RAL. Dveře na toaletu v sociálním zařízení hráčů jsou levé/pravé, do standardní ocelové zárubně, povrchová úprava je práškovací barvou komaxit RAL.

Podhled na chodbě bude dřevěný, z nosných podélných trámů z masivu 50x140mm, kotvených do zdiva pomocí šroubu s hmoždinkami, do nich budou zasazeny fošny 50x100mm, proti horizontálnímu pohybu jsou zajištěny šrouby z vrchu.

Podhled na veřejných toaletách a v klubovně je ze sádrokartonových desek. Montovaná konstrukce do montážních a nosných profilů, kotvení do stropu.

Radiátory budou hliníkové, článkové, sestava dle ztrát dané místnosti, připojení spodní (VK), přírodní potrubí z podlahy nebo ze stěny, termostatická hlavice.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Viz předchozí bod.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavební úpravy zasahují do nosných částí objektu tak že tyto úpravy nemají žádný vliv na celkovou statiku objektu. Zásahy do nosné konstrukce spočívají ve vytvoření nových otvorů v nosných stěnách, ty budou zajištěny standardními překlady.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Technické zařízení budovy spočívá v nových rozvodech a instalacích zdravotní techniky, elektroinstalace a vytápění v rámci řešeného podlaží. Do instalací dalších podlaží není zasahováno.

Zdravotní technika

Projekt zdravotní techniky řeší připojení a rozvody vody v objektu a kanalizaci splaškovou.

Kanalizace

Vnitřní kanalizace v řešené části objektu je dle požadavku ČSN 75 6760 nově navržena jako oddílná, spojení tras je navrženo až vně objektu.

Splašková kanalizace

Splašková kanalizace odvádí splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů hygienických zařízení, se zaústěním do stávající přípojky jednotné kanalizace. Vnitřní kanalizace bude odvětrána stávajícími odpady vyvedenými nad střechu objektu. Ostatní odpady budou ukončeny přivzdušňovacím ventilem. Přístup k přivzdušňovacímu ventilu bude zajištěn vyjímatelnou mřížkou. V rámci splaškové kanalizace bude provedeno přepojení veškerých stávajících funkčních odpadů ze 2.NP.

Přípojka vody

Přípojka vody bude včetně měření spotřeby stávající.

Vnitřní vodovod

Vnitřní vodovod v řešené části objektu navazuje na stávající vnitřní rozvody vody. Na přívodu teplé vody k zařizovacím předmětům v m.č. 111 (šatny mladší žáci) bude osazen termostatický směšovací ventil s nastavitelnou teplotou. Výstupní teplota bude nastavena na max. 45°C.

Elektroinstalace

V rámci projektu elektro jsou řešeny nové zásuvkové a světelné instalace a rozvody, nový rozvaděč, úprava elektroměrového rozvaděče, samostatná napojení zařízení VZT a vířovky.

Elektroinstalace je provedena standardní způsobem s rozvody pod omítkou. Hlavní páteří rozvod je proveden nad podhledem v chodbě.

Světla jsou s LED světelnými zdroji, vesměs ovládaná pohybovým čidlem. Nad únikovými východy jsou osazena nouzová svítidla s vlastním zdrojem.

Napájení ventilátorů VZT a zařízení výřivky je provedeno samostatně jištěným rozvodem

Vytápění

Rozvod topné vody 60/45°C je zhotoven z měděného potrubí dle ČSN EN 1057, spojování pájením nebo lisovanými spojkami. Potrubí je převážně vedeno v podlaze. Z hlavního rozvodu jsou přípojkami napojena jednotlivé otopné tělesa. Rozvod je rozdělen na dvě větve východní a západní. Obě větve se napojí na stávající čerpadlové sestavy. Stávající čerpadlová sestava nad rozdělovačem a sběračem v kotelně bude zachována.

Pro vytápění objektu 1.NP je použito článkové otopné hliníkové těleso tlakově lité ze siluminia, ve středovém provedení Orion a Garda. Těleso bude vybaveno středovým napojením s možností regulace a uzavření s termostatickým ventilem a termostatickou hlavicí.

Pro ohřev vody pro vřítku je provedena nová větev, která je připojena na stávající rozvod od plynových kotlů. Čerpadlová sestava pro ohřev vody bude osazena uzavíracími armaturami, vypouštěcími armaturami, vyvažovacím a zpětným ventilem, filtrem a oběhovým čerpadlem s frekvenčním měničem. Rozvod topné vody je zhotoven z měděného potrubí dle ČSN EN 1057, spojování pájením nebo lisovanými spojkami. Potrubí je převážně vedeno pod stropem, který bude zakrytován (dodávka stavby). Rozvod povede od kotleny do 1.NP, kde povede pod stropem do m.č.125, kde je umístěna vřítku s technickým zázemím.

Technické parametry :

Topná voda 60/45°C ekvitermně regulovaná

Tepelná ztráta 1.NP 19,5 kW

Instalovaný výkon OT 26,1 kW

Vzduchotechnika

Výčet vstupních parametrů

množství vzduchu do větraných prostor bylo stanoveno dle Nařízení vlády ČR č.41/2020 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Dle Vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb.

množství vzduchu u sociálních zázemí bylo stanoveno :

WC.....50 m3/h

umyvadlo30 m3/h

pisoár25 m3/h

výlevka50 m3/h

šatní místo.....20 m3/h

sprcha.....150 m3/h

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Zař.č.1 – Větrání WC muži předsín, WC muži, úklidová místnost (m.č.104, 105, 106) :

Zařízení č.1 řeší větrání WC muži předsín, WC muži, úklidová místnost (m.č.104, 105, 106). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové. Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní ultra tichý potrubní ventilátor umístěný pod stropem, součástí ventilátoru je časový doběh, regulátor otáček. Množství vzduchu $V=260\text{m}^3/\text{h}$. Ve VZT potrubí je osazena zpětná klapka. Výfuk vzduchu napojen do stávajících připravených stoupaček (přesné umístění a dimenzi zaměřit na stavbě). V nejnižších místech stoupaček je nutné zajistit odvod kondenzátu. Výfuk vzduchu řešen ventilační turbínou nad střechou objektu.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno pod stropem větraných prostor. K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní vyústky osazené na VZT potrubí. Součástí vyústek je regulace.

Prívod vzduchu do větraného prostoru řešen dveřmi bez prahu.

Zař.č.2 – Větrání WC ženy předsín, WC ženy (m.č.107, 108) :

Zařízení č.2 řeší větrání WC ženy předsín, WC ženy (m.č.107, 108). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové. Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní ultra tichý potrubní ventilátor umístěný pod stropem, součástí ventilátoru je časový doběh, regulátor otáček. Množství vzduchu $V=160\text{m}^3/\text{h}$. Ve VZT potrubí je osazena zpětná klapka. Výfuk vzduchu napojen do stávajících připravených stoupaček (přesné umístění a dimenzi zaměřit na stavbě). V nejnižších místech stoupaček je nutné zajistit odvod kondenzátu. Výfuk vzduchu řešen ventilační turbínou nad střechou objektu.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno pod stropem větraných prostor. K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní vyústky osazené na VZT potrubí. Součástí vyústek je regulace.

Prívod vzduchu do větraného prostoru řešen dveřmi bez prahu.

Zař.č.3 – Větrání sociální zařízení šaten (m.č.111) :

Zařízení č.3 řeší větrání sociální zařízení šaten (m.č.111). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové. Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní ultra tichý potrubní ventilátor umístěný pod stropem, součástí ventilátoru je časový doběh, regulátor otáček. Množství vzduchu $V=460\text{m}^3/\text{h}$. Ve VZT potrubí je osazena zpětná klapka. Výfuk vzduchu napojen do stávajících připravených stoupaček (přesné umístění a dimenzi zaměřit na stavbě). V nejnižších místech stoupaček je nutné zajistit odvod kondenzátu. Výfuk vzduchu řešen ventilační turbínou nad střechou objektu.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno pod stropem větraných prostor. K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní vyústky osazené na VZT potrubí. Součástí vyústek je regulace.

Prívod vzduchu do větraného prostoru řešen dveřní mřížkou, dveřmi bez prahu.

Zař.č.4 – Větrání sociální zařízení šatny (m.č.113) :

Zařízení č.4 řeší větrání sociální zařízení šatny (m.č.113). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové. Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní ultra tichý potrubní ventilátor umístěný pod stropem, součástí ventilátoru je časový doběh, regulátor otáček. Množství vzduchu $V=280\text{m}^3/\text{h}$. Ve VZT potrubí je osazena zpětná klapka. Výfuk vzduchu napojen do stávajících připravených stoupaček (přesné umístění a dimenzi zaměřit na stavbě). V nejnižších místech stoupaček je nutné zajistit odvod kondenzátu. Výfuk vzduchu řešen ventilační turbínou nad střechou objektu.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno pod stropem větraných prostor. K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní vyústky osazené na VZT potrubí. Součástí vyústek je regulace.

Prívod vzduchu do větraného prostoru řešen dveřní mřížkou, dveřmi bez prahu.

Zař.č.5 – Větrání šatna rozhodčí + sociální zařízení (m.č.117) :

Zařízení č.5 řeší větrání šatna rozhodčí + sociální zařízení (m.č.117). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové. Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní ultra tichý potrubní ventilátor umístěný pod stropem, součástí ventilátoru je časový doběh, regulátor otáček. Množství vzduchu $V=280\text{m}^3/\text{h}$. Ve VZT potrubí je osazena zpětná klapka. Výfuk vzduchu napojen do stávajících připravených stoupaček (přesné umístění a dimenzi zaměřit na stavbě). V nejnižších místech stoupaček je nutné zajistit odvod kondenzátu. Výfuk vzduchu řešen ventilační turbínou nad střechou objektu.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno pod stropem větraných prostor. K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní vyústky osazené na VZT potrubí. Součástí vyústek je regulace.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dvevní mřížkou, dveřmi bez prahu.

Zař.č.6 – Větrání WC OOSPO, WC pro veřejnost - ženy (m.č.119, 120) :

Zařízení č.6 řeší větrání WC OOSPO, WC pro veřejnost - ženy (m.č.119, 120). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové. Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní ultra tichý potrubní ventilátor umístěný pod stropem, součástí ventilátoru je časový doběh, regulátor otáček. Množství vzduchu $V=320\text{m}^3/\text{h}$. Ve VZT potrubí je osazena zpětná klapka. Výfuk vzduchu napojen do stávajících připravených stoupaček (přesné umístění a dimenzi zaměřit na stavbě). V nejnižších místech stoupaček je nutné zajistit odvod kondenzátu. Výfuk vzduchu řešen ventilační turbínou nad střechou objektu.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno pod stropem větraných prostor. K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní vyústky osazené na VZT potrubí. Součástí vyústek je regulace.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dvevní mřížkou, dveřmi bez prahu.

Zař.č.7 – Větrání WC pro veřejnost - muži (m.č.121) :

Zařízení č.7 řeší větrání WC pro veřejnost - muži (m.č.121). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové. Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní ultra tichý potrubní ventilátor umístěný pod stropem, součástí ventilátoru je časový doběh, regulátor otáček. Množství vzduchu $V=685\text{m}^3/\text{h}$. Ve VZT potrubí je osazena zpětná klapka. Výfuk vzduchu napojen do stávajících připravených stoupaček (přesné umístění a dimenzi zaměřit na stavbě). V nejnižších místech stoupaček je nutné zajistit odvod kondenzátu. Výfuk vzduchu řešen ventilační turbínou nad střechou objektu.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno pod stropem větraných prostor. K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní vyústky osazené na VZT potrubí. Součástí vyústek je regulace.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dvevními mřížkami, dveřmi bez prahu.

Zař.č.8 – Větrání sociální zařízení šaten (m.č.125) :

Zařízení č.8 řeší větrání sociální zařízení šaten (m.č.125). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové. Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní ultra tichý potrubní ventilátor umístěný pod stropem, součástí ventilátoru je časový doběh, regulátor otáček. Množství vzduchu $V=730\text{m}^3/\text{h}$. Ve VZT potrubí je osazena zpětná klapka. Výfuk vzduchu napojen do stávajících připravených stoupaček (přesné umístění a dimenzi zaměřit na stavbě). V nejnižších místech stoupaček je nutné zajistit odvod kondenzátu. Výfuk vzduchu řešen ventilační turbínou nad střechou objektu.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno pod stropem větraných prostor. K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní vyústky osazené na VZT potrubí. Součástí vyústek je regulace.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dvevní mřížkou, dveřmi bez prahu.

Zař.č.9 – Větrání sociální zařízení šaten (m.č.128) :

Zařízení č.9 řeší větrání sociální zařízení šaten (m.č.128). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové. Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní ultra tichý potrubní ventilátor umístěný pod stropem, součástí ventilátoru je časový doběh, regulátor otáček. Množství vzduchu $V=760\text{m}^3/\text{h}$. Ve VZT potrubí je osazena zpětná klapka. Výfuk vzduchu napojen do stávajících připravených stoupaček (přesné umístění a dimenzi zaměřit na stavbě). V nejnižších místech stoupaček je nutné zajistit odvod kondenzátu. Výfuk vzduchu řešen ventilační turbínou nad střechou objektu.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno pod stropem větraných prostor. K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní vyústky osazené na VZT potrubí. Součástí vyústek je regulace.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dvevní mřížkou, dveřmi bez prahu.

Zař.č.10 – Větrání sociální zařízení šaten (m.č.131) :

Zařízení č.10 řeší větrání sociální zařízení šaten (m.č.131). Větrání je řešeno nuceně, jako podtlakové. Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení.

K odvodu vzduchu je navržen odvodní ultra tichý potrubní ventilátor umístěný pod stropem, součástí ventilátoru je časový doběh, regulátor otáček. Množství vzduchu $V=760\text{m}^3/\text{h}$. Ve VZT potrubí je osazena zpětná klapka. Výfuk vzduchu napojen do stávajících připravených stoupaček (přesné umístění a dimenzi zaměřit na stavbě). V nejnižších místech stoupaček je nutné zajistit odvod kondenzátu. Výfuk vzduchu řešen ventilační turbínou nad střechou objektu.

K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno pod stropem větraných prostor. K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní vyústky osazené na VZT potrubí. Součástí vyústek je regulace.

Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dvevní mřížkou, dveřmi bez prahu.

Zař.č.11 – Větrání kuchyňského koutu klubovna (m.č.134) :

Zařízení č.11 řeší větrání kuchyňského koutu klubovna (m.č.134). Větrání je řešeno nuceně, jako recirkulační. Celkové množství vypočteného vzduchu pro 1 digestoř dle typu digestoře.

K odvodu vzduchu je navržena recirkulační kuchyňská digestoř pro $V_{min}=304m^3/h$ umístěná pod stropem nad sporákem. Součástí je regulace výkonu, světlo, filtr. Přesné umístění bude dopřesněno při realizaci.

PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Navržená vzduchotechnická zařízení respektují Nařízení vlády ČR č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dle nařízení vlády č. 272/2011Sb. nejvyšší ekvivalentní hladina akustického tlaku 40dB + příslušná korekce dle přílohy č.2 tohoto nařízení.

K zabránění vnikání nežádoucích účinků hluku od navrženého VZT zařízení do vnitřního a venkovního prostoru objektu jsou navrženy na sociálních zázemích ultratiché ventilátory. Potrubní rozvody jsou od klimatizačních zařízení odděleny pružnými manžetami. Vzduchotechnická zařízení a VZT potrubí jsou podloženy na závěsech gumou.

Nátěry VZT – viditelné části VZT potrubí.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Je předmětem samostatného požárně bezpečnostního řešení – viz samostatná příloha.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Zásady hospodaření s energiemi

Stávající objekt je napojen na rozvody vody, kanalizace, plynu a NN.

Využití ani kapacita objektu šaten se tímto projektem nemění, potřeba pitné vody a množství odváděných splaškových odpadních vod se oproti stávajícímu stavu nemění.

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

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

Provoz stávajícího objektu se nemění.

Nově vzniklé místnosti jsou odvětrávány a osvětleny (okno, nucené odvětrávání a umělé světlo).

Větrání

Místnosti v prostorách 1.NP objektu jsou přímo odvětrávány okny nebo nuceným odvětráváním – viz popis VZT.

Osvětlení

Místnosti jsou osvětleny stávajícími okny a umělým osvětlením

Zásobování vodou

Zůstává stávající – stávající přípojka vody.

Hluk, vibrace apod.

Objekt není zdrojem hluku a vibrací.

Vířivka

V sociálním zařízení u šaatny domácích je navržena vířivá vana pro relaxaci hráčů. Jedná se o nerezovou vanu s třístranným přelivovým žlabem, masážními tryskami, technologií pro čištění, filtraci a chemickou úpravu vody, včetně ohřevu, akumulací venkovní nádrží. Vířivka je konstruována a dodávána odbornou firmou v souladu s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch. Pro provoz bude sestaven provozní řád a deník pro evidenci provozu a naměřených hodnot kvality a teploty vody. Zpracovaný provozní řád si nechá provozovatel před spuštěním provozu odsouhlasit příslušnou hygienickou stanicí.

Napouštění vody do vířivky je vodou z rozvodů objektu který je napojen z veřejného vodovodního řádu. Veškeré materiály přicházející do styku s vodou budou s atestem pro styk s pitnou vodou. Vlastní vířivka je z nerezové oceli jakost 1.4404 (316L) s přelivnou hranou po celém obvodu (minimum je 75%). Celkový objem vody ve vířivce je cca 2,5 m³

Technologie úpravy a filtrace vody obsahuje :

- Průtokoměr se záznamem
- Dezinfekce, kontinuální měření a automatické dávkování pH a Cl
- Automatické dopouštění vody – vodoměr, evidence
- Dvě odběrná místa pro vzorky k odběru před a za úpravou vody
- Teplovodní výměník pro automatický dohřev vody
- Výměna objemu vody ve vířivce - 4x za hodinu.

Požadavky na mikroklimatické podmínky, osvětlení a vnitřní ovzduší bazénové haly krytých koupališť jsou v souladu s Vyhláškou č. 238/2011 Sb. dle přílohy č. 12.

Větrání prostor je řešeno VZT zařízením popsaným v části vzduchotechnika na straně 14 této zprávy.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Provoz a charakter využití upravovaných prostor se nemění - nejsou navrhovány žádné úpravy proti pronikání radonu.

b) ochrana před bludnými proudy,

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Neřeší se.

d) ochrana před hlukem,

Objekt není nutno chránit před hlukem. Hluk v okolí komunikace bude stávající.

e) *protipovodňová opatření.*

Stavba neřeší – stavba není v záplavovém území.

f) *ochrana před ostatními účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)*

Neřeší se – nevyskytují se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) *napojovací místa technické infrastruktury, přeložky*

Stávající objekt je napojen na rozvody vody, kanalizace a NN. Napojovací body ani kapacity spotřeby se nemění.

Vnitřní kanalizace řeší oddělený odvod splaškových odpadních vod z hygienických zařízení a dešťových vod ze střechy, se zaústěním do stávající venkovní jednotné kanalizace (přípojky). Vnitřní kanalizace v řešené části objektu je dle požadavku ČSN 75 6760 nově navržena jako oddílná, spojení tras je navrženo až vně objektu.

Objekt bude zásobován pitnou vodou pomocí stávající přípojky vody. Příprava teplé vody bude taktéž stávající.

b) *přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*

Stavbou se nemění.

B.4 Dopravní řešení

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

Přístup do objektu zůstává stávající. Zřízením nového vstupu z jižní fasády je 1.NP. bezbariérově zpřístupněno, a je zde i umístěno bezbariérové WC.

b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*

K pozemku investora je přístup ze stávající komunikace.

c) *doprava v klidu,*

Projekt neřeší, provoz objektu a z toho vyplývající požadavky na změnu v organizaci dopravy v klidu se nemění. U objektu jsou stávající parkovací plochy.

d) *pěší a cyklistické stezky.*

Není předmětem projektové dokumentace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) *terénní úpravy,*

Neuvažují se.

b) *použité vegetační prvky,*

Vegetační prvky nejsou navrhovány.

c) *biotechnická opatření.*

Nejsou navrhována.

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

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

Řešení vlivu na ovzduší: Stavba nemá vliv na ovzduší

vlivu na vody: Stavba nemá vliv na vodu.

Řešení vlivu hluku: Objekt není zdrojem hluku.

Řešení vlivu na okolní objekty: Stavba nemá negativní vliv na okolní objekty.

Kategorizace odpadů

Při výstavbě a provozu vznikají odpady, které se dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, musí třídit a vést o nich evidenci dle druhu, množství a způsobu nakládání s nimi.

Původce odpadů zařazuje odpady dle katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu ve vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zařazování je dle kódu druhu odpadů (šestimístné číslo) a názvu odpadu. Kategorie odpadu (N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad).

Odpady rozdělíme na odpady vzniklé v průběhu výstavby a odpady vznikající provozem.

Odpady vzniklé v průběhu výstavby:

| Přehled odpadů vzniklých v průběhu výstavby | | | |
|---|--------------------|------------------|--------------------------------|
| Kód druhu odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Odhadované množství odpadu (t) |
| 17 01 01 | Beton | O | 31,4 |
| 17 01 02 | Cihla | O | 69,8 |
| 17 01 03 | Keramika | O | 2,4 |

| | | | |
|----------|-------------------|---|-------|
| 17 02 01 | Dřevo | O | 0,041 |
| 17 02 02 | Sklo | O | 0,022 |
| 17 02 03 | Plast | O | 0,76 |
| 17 04 11 | Odpad kabelů | O | 0,2 |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | O | 0,1 |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | 2,05 |
| 17 06 04 | Izolace | O | 1,8 |
| 20 01 21 | Zářivky a výbojky | N | 0,01 |

Odpady vznikající budoucím provozem:

| Přehled odpadů vznikajících během provozu - běžný komunální odpad | | |
|--|--------------------|------------------|
| Kód druhu odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu |
| 20 01 21 | Zářivky a výbojky | N |

Odpady budou likvidovány dodavatelem stavby dle jeho zvyklostí, způsob likvidace bude doložen při předání díla.

Likvidace odpadů

Způsob využití nebo likvidace odpadů vznikajících při stavbě:

Pro jednotlivé druhy odpadů je nutné nejprve hledat vhodný způsob využití teprve potom způsob likvidace, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství.

Odpady ostatní (O), které není nutno likvidovat na zvláštních skládkách, budou likvidovány nebo využívány běžným způsobem (Technické služby, Kovošrot apod.) nebo budou využity pro zásypy na stavbě (pouze neznečištěná zemina).

Likvidace nebezpečných odpadů (N), které eventuálně během stavby vzniknou, bude prováděna odbornými firmami k těmto výkonům oprávněnými a disponujícími povolením orgánů státní správy k nakládání s těmito odpady v souladu se zák. č. 541/2020Sb. o odpadech.

Likvidace těchto odpadů v průběhu stavby bude doložena protokolárně při kolaudaci - ke kolaudačnímu řízení bude předložen přehled odpadů, které vznikly během stavební činnosti a způsob jejich využití nebo zneškodnění.

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

Není.

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

Nezasahuje do územní soustavy Natura 2000.

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

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani stanovisku EIA.

- 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,**

Nebylo vydáno.

- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, je-li podkladem,**

Nejsou navrhována.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není součástí řešení stavby.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Případnou potřebu elektrické energie zajistí dodavatel vlastním generátorem. Voda pro staveništní účely bude řešena dovozem. Hygienické zařízení (WC) bude řešeno mobilním chemickým WC.

- b) odvodnění staveniště,**

Staveniště není takového rozsahu, aby vyžadovalo samostatné odvodnění.

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

Vjezd na pozemek investora bude ze stávající komunikace.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Staveniště bude ohrazeno a zbráněno vstupu nepovolaných osob.

Nenavrhuje se kácení stromů.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Staveniště bude na pozemku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Staveniště nemá vliv na okolní bezbariérové obchozí trasy.

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

Odpady vzniklé v průběhu změny stavby:

| Přehled odpadů vzniklých v průběhu výstavby | | | |
|---|--------------------|------------------|--------------------------------|
| Kód druhu odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Odhadované množství odpadu (t) |
| 17 01 01 | Beton | O | 31,4 |
| 17 01 02 | Cihla | O | 69,8 |
| 17 01 03 | Keramika | O | 2,4 |
| 17 02 01 | Dřevo | O | 0,041 |
| 17 02 02 | Sklo | O | 0,022 |
| 17 02 03 | Plast | O | 0,76 |
| 17 04 11 | Odpad kabelů | O | 0,2 |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | O | 0,1 |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | 2,05 |
| 17 06 04 | Izolace | O | 1,8 |
| 20 01 21 | Zářivky a výbojky | N | 0,01 |

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

Rozsah zemních prací je minimální, je potřeba počítat s dovozem zeminy v objemu cca 2 m³.

Úroveň hladiny spodní vody nebyla zjišťována, na stavbu nemá vliv.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

vliv výstavby na ovzduší: Není, výstavba bude probíhat standardními technologiemi bez vlivu na ovzduší.

vliv výstavby na hluk: Během výstavby může být v okolí zvýšený hluk způsobený dovozem a odvozem materiálu nákladními automobily.

vliv výstavby na vody a půdu: Není, při výstavbě se používá technologie bez negativního vlivu na vody a půdu. Stavební stroje budou v řádném technickém stavu bez úniku provozních kapalin.

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

Za stavební práce v mimořádných podmínkách se považují práce za provozu, práce za ztížených podmínek a práce v nebezpečném prostředí a v nebezpečném prostoru.

- práce za provozu - staveniště bude ohrazeno a zbráněno vstupu nepovolaných osob
- práce v ochranných pásmech – nebudou prováděny
- při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím – zařízení bude vypnuto
- Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány ustanovení zákona 309/2006 zákon, kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v nařízení vlády 591/2006 a nařízení vlády 362/2005.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

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

Na staveništi musí být udržen pořádek, volné únikové cesty ze staveniště.

Musí být prováděny pravidelné předepsané kontroly a revize technických i ostatních zařízení. Činností na stavbě se musí předcházet rizikům a možnosti poškození zdraví.

Organizace dodávající dílčí stavební práce, musí mít zpracovány vlastní plány ochrany zdraví osob a BOZP.

Pracovníci, kteří budou provádět stavební práce, musí být zdravotně a odborně způsobilí, prokazatelně proškolení.

Pracovníci, kteří budou vykonávat stavební činnosti v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, nebo jiných vedení, musí být prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí, o způsobu práce v těchto pásmech a možných rizicích.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavbou nedojde k omezení bezbariérového užívání okolních pozemků a staveb.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Stavba tato opatření nevyžaduje.

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

Staveniště bude ohrazeno a zbráněno vstupu nepovolaných osob.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude provedena v jedné etapě. Termín provádění v této chvíli není znám.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Využití ani kapacita objektu šaten se tímto projektem nemění, potřeba pitné vody a množství odváděných splaškových odpadních vod se oproti stávajícímu stavu nemění.

Množství ani způsob odvádění dešťových vod se tímto projektem nemění.

Zprávu souhrnně zpracoval: Ing. Leoš Zádřapa

12/2023