

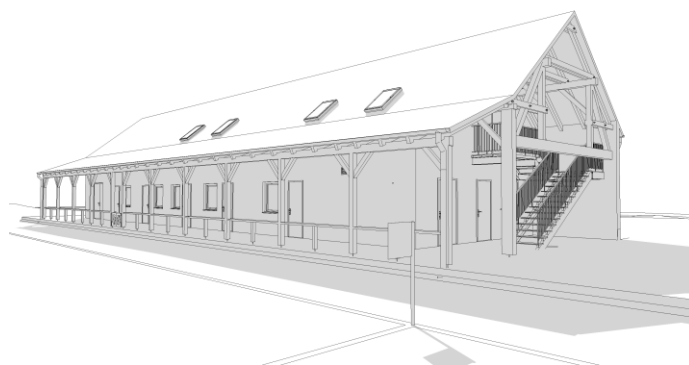


A1 spol. s r.o., architektonická, projektová a inženýrská činnost
Lidická tř. 2331/6a
370 01 České Budějovice
tel.: 725 721 025, e-mail: adler@atelier-a1.cz

OBJEKT ŠATEN SOKOL KŘEMŽE KOPANÁ z. s.

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
dle přílohy č. 13 k vyhl. č. 499/2006 Sb. ve znění jejích novel.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



Investor – objednatel:	Městys Křemže Náměstí 35 382 03 Křemže
Zhotovitel dokumentace:	A1 spol. s r.o. Lidická tř. 2331/6a 370 01 České Budějovice
Vedoucí zakázky:	Ing. František Adler
Vypracoval:	Ing. Oliver Ernst
Číslo zakázky:	Z01/2023
Datum:	04/2023

Obsah

B.1. Popis území stavby.....	2
B.2. Celkový popis stavby	7
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	7
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6. Základní charakteristika objektů	10
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	11
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	12
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	12
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	20
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	21
B.4. Dopravní řešení	21
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	22
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	22
B.7. Ochrana obyvatelstva	24
B.8. Zásady organizace výstavby.....	24
B.9. Celkové vodohospodářské řešení.....	33

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU NUTNÉM PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ A NENAHAZUJE TAK PROJEKTOVOU DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY ANI VÝROBNÍ DOKUMENTACI DODAVATELE!

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

Pozemky určené pro stavbu jsou situovány v okrajové jihovýchodní části obce Křemže, v klidové části s rodinnými domy a zahradami. Navržený objekt je osazen do západní části uzavřeného areálu fotbalové hřiště Křemže, podélně při hranici s ulicí Krumlovská. Stavba je svým vzhledem v souladu s charakterem území a splňuje předpis dle územního plánu a CHKO Blanský les. Zastavěnost není dle územního plánu určena.

Místo stavby je převážně volné, zatravněné s maximálním rozdílem výšek (do 0,3 m). V blízkosti plánovaného objektu je objekt současných šaten, který se odstraní. Odstranění současných šaten není předmětem této dokumentace. Pozemek je oplocen stávajícím oplocením.

Pozemek je opatřen stávajícím instalačním pilířem (EI), osazeným na západní hranici pozemku, stávající vodovodní přípojkou s vodoměrnou šachtou na pozemku a stávající kanalizační přípojkou s přečerpávací šachtou tlakové kanalizace na pozemku.

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

Stavba je v souladu s územním plánem obce.

V platném Územním plánu Městysu Křemže, ze dne 18. 9. 2018, pod číslem usnesení 590/09/2018, s nabytím účinnosti dne 27. 10. 2018, spadají dotčené pozemky do plochy označené jako **PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ – TĚLOVÝCHOVA A SPORT**.

Hlavní využití:

- pozemky staveb a zařízení pro tělovýchovu a sport

Přípustné využití:

- pozemky staveb a zařízení pro oddech, volnočasové aktivity, přechodné ubytování, stravování, turistický ruch a služby
- pozemky dopravní infrastruktury
- pozemky technické infrastruktury
- pozemky veřejných prostranství
- sídelní zeleň
- vodoteče a vodní plochy

Podmíněně přípustné využití:

- zástavba bude možná pouze budou-li zajištěny dostatečně kapacitní přístupy
- pozemky staveb pro bydlení, souvisí-li s hlavním nebo přípustným využitím

- zástavba bude v konkrétních případech, kdy se nachází v poddolovaném území, zohledňovat možná omezení vyplývající z existence poddolovaného území a z inženýrskogeologického průzkumu

Nepřípustné využití:

- samostatné pozemky staveb pro rodinnou rekreaci
- v nezastavěném území: stavby, zařízení a jiná opatření nevyjmenovaná v § 18, odst. 5, zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, a dále stavby, zařízení a jiná opatření pro těžbu nerostů, budovy pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, hygienická zařízení, ekologická a informační centra o výměře zastavěné plochy větší než 25 m²
- vše ostatní, než je uvedeno jako hlavní, přípustné nebo podmíněně přípustné využití

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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí, ani výjimky. Navrhovanou stavbou nevznikají nové nároky na využití území.

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

Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS) je zpracovaná dle požadavků dotčených orgánů státní správy a správců sítí. Jejich vyjádření a stanoviska jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

Před realizací stavby nechá zhotovitel vytýčit všechny dotčené sítě a po dobu trvání stavby budou tyto viditelně označeny a při vlastní stavbě budou respektovány požadavky na práce v ochranných pásmech podle požadavku dotčených správců sítí.

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

V průběhu zpracování DPS byly využity zejména následující podklady:

- zadání investora - daný rozsah prací
- studie stavby - daná vizualizace stavby
- radonový průzkum - střední radonový index pozemku → navržena odpovídající izolace proti zemní vlhkosti a radonu
- ověření stávajícího stavu
- místní šetření a fotodokumentace (A1 s.r.o. - 10/ 2022) - aktualizace stavu pozemků dle skutečnosti
- informace o parcelách v řešeném území
- internetový portál ČÚZK
 - zájmové pozemky jsou ve vlastnictví investora
 - zájmové pozemky spadají do rozsáhlého chráněného území

f) ochrana území podle jiných právních předpisů (Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)

Lokalita, kde se navrhovaný objekt nachází spadá do lokalit ochrany Natura 2000 – EVL Blanský les a CHKO Blanský les. Stavba splňuje požadavky Vzhledové konvence pro stavební činnost v CHKO Blanský les (Ing. Arch. Kamila Žifčáková).

Zájmové pozemky leží v ochranném pásmu komunikace III/1439 , které je vymezeno 15 m od osy komunikace.

Stavba nezasahuje do jiných stávajících ochranných ani bezpečnostních pásem. Není evidován žádný jiný způsob ochrany.

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

Pozemek, na kterém se stavba nachází, není v záplavovém území ani poddolovaném území apod.

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

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby se vliv stavby na okolní stavby a pozemky nezmění, nevyvolává žádné zvláštní požadavky na ochranu okolí a nezhorší odtokové poměry v území. Prostor stavby není kontaminován látkami škodlivými pro životní prostředí.

Dešťové vody ze střechy nového objektu šaten budou zachyceny pomocí střešních žlabů a svedeny přes systémové dešťové svody a přes lapače střešních splavenin napojeny na stávající areálovou dešťovou kanalizaci, vyvedenou do stávajících retenčních nádrží s přepadem do vsakovacích boxů.

Dešťové vody z nových zpevněných ploch budou svedeny vyspádováním do vpustí napojených na stávající areálovou dešťovou kanalizaci, vyvedenou do stávajících retenčních nádrží s přepadem do vsakovacích boxů.

V době stavebních prací se předpokládá zvýšená prašnost na místě stavby a v blízkém okolí. Tato bude v největší možné míře snížena použitím vhodných pracovních postupů a pomůcek (např. speciální shozy pro materiál, velkoplošné textilie, kropení, ...). V případě znečištění komunikace stavební mechanizací, zajistí prováděcí firma průběžné čištění komunikace. V průběhu stavebních prací bude postupováno tak, aby nedošlo k poškození okolních staveb. Vliv hlukového zatížení během realizace navrženého záměru bude minimalizován omezením prací na všední dny od 8:00 do 18:00 hodin.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před zahájením stavebních prací se odstraní stávající objekt šaten na p. č. 936/303. Odstranění tohoto objektu není předmětem této dokumentace.

Ke kácení stromů a křovin nedojde.

V rámci této stavby budou demontována jedna stávající vrátka, která budou nahrazena novými.

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

Pozemky dotčené stavbou nemají dle KN evidované BPEJ, není zde požadavek na zábory zemědělského půdního fondu.

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

Novostavba objektu využívá možnosti napojení na stávající technickou infrastrukturu, a to za podmínek stanovených správcí příslušných inženýrských sítí.

Voda bude napojena ze stávající přípojky vody ve stávající vodoměrné šachtě. Kanalizace splašková bude svedena do přečerpávací šachty tlakové kanalizace na pozemku, se stávající přípojkou na veřejnou kanalizaci. Dešťové vody ze střechy budou přes lapače střešních splavenin odváděny na druhou stranu hřiště do retenčních nádrží se vsakem na pozemku. Elektroinstalace bude napojena ze stávajícího pilíře EI na hranici pozemku.

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

Podmiňující investicí pro tuto stavbu je odstranění stávajících šaten na p. č. 936/303. Odstranění tohoto objektu není předmětem této dokumentace.

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

Obec Křemže, k. ú. Křemže [675768]

- Pozemky trvale dotčené

Pozemky se nachází v majetku investora.

parc. č.	výměra (m ²)	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	vlastník
936/303	181	zastavěná plocha a nádvoří		rozsáhlé chráněné území	Městys Křemže, Náměstí 35, 382 03 Křemže
936/204	1026	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	rozsáhlé chráněné území	Městys Křemže, Náměstí 35, 382 03 Křemže
920/23	13620	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	rozsáhlé chráněné území	Městys Křemže, Náměstí 35, 382 03 Křemže

- Pozemky dotčené dočasnými zábory (napojení inženýrských sítí)

Pozemky se nachází v majetku investora.

parc. č.	výměra (m ²)	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	vlastník
936/303	181	zastavěná plocha a nádvoří		rozsáhlé chráněné území	Městys Křemže, Náměstí 35, 382 03 Křemže

936/204	1026	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	rozsáhlé chráněné území	Městys Křemže, Náměstí 35, 382 03 Křemže
936/301	491	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	rozsáhlé chráněné území	Městys Křemže, Náměstí 35, 382 03 Křemže

● Pozemky sousedící

parc. č.	výměra (m ²)	vlastník
920/9	2	SJM Vrba Martin a Vrbová Pavlína, U Rybníka 330, 38203 Křemže
920/15	102	Homolka Jan, Na Vyhlídce 277, 38203 Křemže
920/16	140826	Rybářství Třeboň Hld. a.s., Rybářská 801, Třeboň II, 37901 Třeboň
920/24	513	Homolka Jan, Na Vyhlídce 277, 38203 Křemže
936/6	744	Městys Křemže, Náměstí 35, 382 03 Křemže
936/201	953	Motyčáková Marie, Náměstí 18, 38203 Křemže
936/202	233	Valkony Václav, Polní 579/22, České Budějovice 6, 37001 České Budějovice
936/203	188	Rybářství Třeboň Hld. a.s., Rybářská 801, Třeboň II, 37901 Třeboň
936/207	1968	Homolka Jan, Na Vyhlídce 277, 38203 Křemže
936/291	241	Šimon Jiří, Lomená 392, 38203 Křemže
2420/1	230	SJM Vrba Martin a Vrbová Pavlína, U Rybníka 330, 38203 Křemže
2420/2	82	SJM Vrba Martin a Vrbová Pavlína, U Rybníka 330, 38203 Křemže
936/301	491	Městys Křemže, Náměstí 35, 382 03 Křemže
2161/8	8555	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice v zastoupení: Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, České Budějovice 3, 37010 České Budějovice

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

Všech výše jmenovaných pozemků dotčených stavbou se dotýká ochranné pásmo inženýrských sítí.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby

Navržená stavba bude využívána pro zázemí sportovního areálu kopané.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Stavba jako celek nesplňuje vyhlášku 398/2009 Sb. obecně technické požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Žádné úpravy a opatření pro pohyb osob s omezením pohybu a orientace nejsou investorem požadovány. Bezbariérově jsou řešeny všechny vstupy do prostorů 1.NP a to včetně veřejných WC (max výška prahu 2 cm). V přízemí je jedno WC řešeno v kombinaci pro ženy a imobilní. Tato WC kabina splňuje veškeré požadavky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

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

Stavba je navržena v souladu s podmínkami dotčených orgánů státní správy. Žádné jiné podmínky nejsou pro stavbu stanoveny.

Před realizací stavby nechá zhotovitel vytýčit všechny dotčené sítě a po dobu trvání stavby budou tyto viditelně označeny a při vlastní stavbě budou respektovány požadavky na práce v ochranných pásmech podle požadavku dotčených správců sítí.

V průběhu vypracování DUR-DSP proběhla tato projednání, byla vydána tato stanoviska:

- viz dokladová část

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (např. zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)

Lokalita, kde se navrhovaný objekt nachází spadá do lokalit ochrany Natura 2000 – EVL Blanský les a CHKO Blanský les. Stavba splňuje požadavky dle Regulativ pro vzhled staveb CHKO Blanský les a dle podmínek Vzhledové konvence pro stavební činnost v CHKO Blanský les (Ing. Arch. Kamila Žiřňáková), vycházející ze Studie preventivního hodnocení krajinného rázu CHKO Blanský les z roku 2017.

Správa CHKO Blanský les vydává souhlas ke stavbám podle zákona 114/1992 o ochraně přírody a krajiny podle § 44, k pozemním stavbám zejména podle § 12 o ochraně krajinného rázu, jehož cílem je chránit vzhled krajiny, která má právě na území CHKO vysokou kvalitu. Bez souhlasu Správy CHKO nemůže stavební úřad vydat žádné rozhodnutí, tedy ani stavební povolení.

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

Navrhované kapacity objektu:

zastavěná plocha:	225,97 m ²
obestavěný prostor:	~930 m ³ (celý objekt bez základů)
užitná plocha:	384,61 m ²

Venkovní plochy:

nové zpevněné plochy /betonová zámková dlažba/ celkem:	~ 333 m ²
z toho chodník krytý přesahem střechy objektu	~ 115 m ²
nový okapový chodník (betonové terasové dlaždice):	~ 15 m ²
z toho chodník krytý přesahem střechy objektu	~ 12 m ²
plochy zatravněné (upravovavané v rámci stavby):	~ 143 m ²

Stávající oplocení - úprava:

nová dvoukřídllová vrátka (výměna za stávající)	š. 4,0 m – 1 ks
---	-----------------

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.

Výpočtová roční spotřeba vody: $Q_{rok} = 2\,000\text{ m}^3/\text{rok}$

Množství splaškových vod (odpovídá spotřebě vody) $Q_{rok} = 2\,000\text{ m}^3/\text{rok}$

Množství dešťových vod: 1,02 l/s zaústěné do retenční nádrže a do vsaku na pozemku

Potřeba energie pro vytápění prostor:

Navrhovaná tepelná ztráta 20 kW

Spotřeba elektrické energie:

Soudobý příkon el. zařízení $P_s = 42\text{ kW}$

Spotřeba elektrické energie za rok cca 8 000 kWh/rok

Hlavní jistič – 20 A/3f

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

Předpokládané zahájení stavby: 2023

Předpokládané dokončení stavby: 2025

Časový harmonogram stavby bude upřesněn podle nabytí právních mocí příslušných správních rozhodnutí, uvolnění prostředků na financování stavby, průběhu výběru zhotovitele stavby a smluvních lhůt na zhotovení stavby.

j) orientační náklady stavby

Náklady stavby budou určeny výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Pozemky určené pro stavbu jsou situovány v okrajové jihovýchodní části obce Křemže, v klidové části s rodinnými domy a zahradami.

Navržený záměr je plně v souladu s ÚP Městysu Křemže. Dotčené pozemky dle ÚP spadají do plochy označené jako **Plochy občanského vybavení – tělovýchova a sport** – viz B.1.b)

Osazení domu vychází z tvaru a polohy pozemku. Navržený objekt je osazen do západní části uzavřeného areálu fotbalové hřiště Křemže s orientací podélně s ulicí Krumlovská.

Areál je nyní oplocen. Po obvodu je provedeno oplocení z pletiva na ocelových sloupcích. V oplocení je osazeno několik stávajících jedno nebo dvoukřídlových vrátek. V rámci této stavby budou jedny z těchto dvoukřídlových vrátek vyměněny za vrátka nová.

Do oplocení budou vsazena nová vstupní otočná, dvoukřídla vrátka, na které navazuje přístupový chodník ke komunikaci. V oplocení je jinak osazeno již několik stávajících vrátek.

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

Architektonické řešení bylo navrženo dle požadavků investora a dle Vzhledové konvenci pro stavební činnost v CHKO Blanský les. Navržený objekt šaten je na půdorysu do tvaru obdélníka – 30,0 × 7,5 m, je dvoupodlažní (přízemí a podkroví), se sedlovou střechou s výškou hřebene + 7,28 m od podlahy přízemí. Fasáda domu je v celém rozsahu opatřena jemnozrnnou omítkou zrna 1,5 mm, v barvě světle šedé, sokl bude v barvě tmavší s minerální kamínkovou pryskyřičnou omítkou (např. MARMOLIT). Střecha opatřená několika střešními okny, bude z betonových tašek bobrovek. Klempířské výrobky střechy budou z ocelového poplastovaného plechu v barvě střešní krytiny. Výplně otvorů – vstupní dveře, okna, budou plastová, okna v barvě tmavě šedé. Dveře do šaten budou v odlišných barvách (červená, žlutá, zelená, modrá a oranžová) Ostatní dveře do vnějšího prostoru budou v barvě tmavě šedé. Provozní vrata budou dřevěná opatřená šedým nátěrem. Střešní okna budou dřevohliníkové.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navržený objekt je dispozičně rozdělen na pět šaten s hygienickým zázemím, každá je se samostatným vstupem. Provoz objektu bude celoroční, a to v době od 14:00 do 21:00. V objektu a jeho blízkosti se bude o víkendu pohybovat 70 osob a v týdnu 20 osob. Trvale se zde nikdo vyskytovat nebude.

Jedná se o jednoduché shodné provozy. Od východu (od hřiště) jsou vždy po přístupovém krytém chodníku vstupy do šaten, dále přes chodbu jsou přístupné WC a společné umývárny. V nejjinější části je nářadovna na provozní věci. V severní části objektu jsou oddělená WC pro veřejnost (muži a ženy, to v provedení také jako imobilní WC) a technická místnost. Dále jsou v této části venkovní kryté schody do podkroví, kde se nachází pouze sklad (druhy skladovaných materiálů dle PBR). Schodiště je levotočivé smíšenočaré tvaru písmene U.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba jako celek nesplňuje vyhlášku 398/2009 Sb. obecně technické požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Žádné úpravy a opatření pro pohyb osob s omezením pohybu a orientace nejsou investorem požadovány. Bezbariérově jsou řešeny všechny vstupy do prostorů 1.NP a to včetně veřejných WC (max výška prahu 2 cm). V přízemí je jedno WC řešeno v kombinaci pro ženy a imobilní. Tato WC kabina splňuje veškeré požadavky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby je nutné dodržovat stanovený vnitřní řád pro provoz zařízení, který zpracovává provozovatel.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Stavba je řešena jako jeden stavební objekt.

a) stavební řešení

Jedná se o dvoupodlažní objekt (přízemí a podkroví), s půdorysem obdélníku – 30,0 m × 7,5 m. Zastřešení sedlovou střechou, s hřebenem po delší straně, se sklonem 40°, zastřešení vchodů do šaten má sklon 22°.

b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení objektu je podrobně popsáno v technických zprávách architektonicko-stavební a stavebně konstrukční části dokumentace. Vychází z obvyklých stavebních technologií, které jsou navrženy pro dílčí části stavby pokud možno v ucelených systémových řešeních:

- založení objektu plošné na základových pasech (prostý beton, šalovací betonové tvárnice), podkladní betony s vloženou armovací sítí na štěrkový podsyp
- svislé nosné a obvodové stěnové konstrukce z cihelných bloků děrovaných s vloženou tepelnou izolací z minerální vaty (požadavek PBŘ), založení objektu na cihelných blocích s vloženou tepelnou izolací z minerální vaty (požadavek PBŘ) a spodní částí opatřenou hydrofobizačním přípravkem
- příčky z cihelných dutinových tvárnic
- překlady systémové keramické
- stropní konstrukce nad 1.NP keramická trámečková s vložkami, v malém rozsahu doplněná ocelovými válcovanými nosníky
- ve zdivu a částečně také v kci stropu ztužující železobetonové věnce a dále v úrovni pozednic krovu a jako ztužení štítových stěn
- vnější levotočivé schodiště tvořené ocelovými schodnicemi s navařenými stupni ze slzičkového plechu
- horní ocelová podesta tvořená ocelovými nosníky s pochozí plochou ze slzičkového plechu
- konstrukce krovu nad podkrovím bude dřevěná

- střecha sedlová se sklonem 40° a zastřešení komunikačního prostoru při východní fasádě se sklonem 22°, krytina z betonových tašek bobrovek v klasické cihelné barvě
- podhledy v podkroví celistvé sádkartonové s požární odolností dle PBR
- stropní kce ve skladu nářadí bude opatřena KZS z minerální vaty v tl. 5 cm a opatřena omítkou
- podlahové konstrukce v 1.NP těžké plovoucí s tepelnou izolací, v podkroví s vloženou kročejovou izolací, nášlapné vrstvy podlah dle účelu místností - keramická dlažba, vinylová podlaha
- vnitřní úpravy povrchů - omítky, keramické obklady - v barevných odstínech dle výběru investora
- vnitřní dveře dřevěné, osazené do dřevěných obložkových zárubní
- okna a dveře ve fasádě plastové, dvoukřídlá vrata dřevěná
- vnější úpravy povrchů - barevné fasádní omítky
- klempířské výrobky z ocelového poplastovaného plechu

Areál fotbalového hřiště je oplocen stávajícím plotem částečně z drátových panelů a částečně z drátového pletiva na ocelových sloupcích. Části s drátovými panely jsou ve spodní části opatřeny podhrabovými deskami. Výška plotu 2 m. V oplocení jsou osazeny jednokřídlové, nebo i dvoukřídlové vrátky. U vstupu do areálu v blízkosti řešeného objektu budou do oplocení vsazeny nová vchodová dvoukřídlá vrátka.

c) mechanická odolnost a stabilita

Veškeré konstrukce musí splňovat mechanickou odolnost a stabilitu. Zpráva od statika je součástí této PD.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technické řešení nového objektu odpovídá účelu stavby. Jednotlivé šatny budou zásobovány potřebnými médii a elektrickou energií ze stávajících přípojek vyvedených na hranici pozemku. Systém zdroje tepla pro vytápění objektu bude řešen pomocí tepelného čerpadla typu vzduch/voda o topném výkonu 17,1 kW. V technické místnosti je poté umístěna akumulární nádrž o objemu 300 l. Topení je navrženo teplovodní s nuceným oběhem. Ve všech prostorech budou otopná tělesa. Silnoproudá elektroinstalace je navržena ve standardním provedení, hlavní rozvaděče budou umístěny v ve stávajícím elektro pilíři na hranici pozemku. Elektroinstalace zásuvkových i světelných okruhů bude provedena kabely CYKY, uloženými pod omítkou či v podhledech.

Stavba objektu není postavena jako energeticky úsporný objekt. Objekt klade důraz na vhodnou orientaci vůči světovým stranám (podíl solárních zisků).

b) výčet technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádná technologická či výrobní zařízení.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Navržená stavba splňuje základní požadavky PBŘ - zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu, omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě, omezení šíření požáru na sousední stavby, umožnění evakuace osob, umožnění bezpečnostního zásahu jednotek požární ochrany. Projektovaná budova je z hlediska PBŘ podrobně posouzena v samostatné části D.1.3. této dokumentace, která je nedílnou součástí projektové dokumentace.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Tepelně technické řešení budovy je projektováno pro třídu energetické náročnosti budovy **B**. Parametry stavby jsou doloženy v „Průkazu energetické náročnosti budovy“ (PENB), vypracovaném na podkladě dokumentace DUR-DSP.

System ústředního vytápění a přípravy teplé vody bude řízen nastavitelnou regulací. Alternativní zdroje nejsou instalovány.

K osvětlení jsou navržena svítidla s úspornými zdroji. Nově pořízované spotřebiče budou úsporné (kategorie A nebo lepší).

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nejsou zásady hospodaření s energiemi dále řešeny. Stavba objektu není navržena jako energetický úsporný objekt. Objekt klade důraz na vhodnou orientaci vůči světovým stranám (podíl solárních zisků).

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.)

Projektové řešení vychází z požadavků platných předpisů pro příslušný typologický druh stavby. Projektované parametry stavby z hlediska techniky prostředí a příslušné výpočty jsou uvedeny v technických zprávách jednotlivých odborných profesí v rámci dokumentace SO 01.

Navrhovaný objekt je v souladu s podmínkami hygienických norem a předpisů, stavebního zákona a prováděcích vyhlášek.

Veškeré místnosti jsou větrány přirozeným způsobem dveřními a okenními otvory a někde i větracími otvory krytými mřížkou a opatřenými elektrickými ventilátory.

Osvětlení a proslunění společných prostor je v souladu s Vyhl. č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích stavby.

Materiály, konstrukce a detaily, technická řešení a zařízení, které projekt přesně nespecifikuje, musí svou skladbou, provedením a parametry odpovídat platným normám a dalším legislativním požadavkům. Ustanovení vyplývající z norem, PBŘS, akustických či hygienických požadavků mají přednost před použitými materiály.

Likvidace komunálního odpadu bude do kontejnerů na zpevněné ploše blízko vchodu na pozemek.

Vznik nebezpečného odpadu se nepředpokládá. S ostatními případnými odpady a nebezpečnými odpady se nakládá v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (ustanovení vyhlášky č. 383/2001 Sb.).

1. Zdravotně technické instalace

1.1. Kanalizace splašková

Kanalizace je řešena jako oddílná.

Splašková kanalizace od jednotlivých navrhovaných zařizovacích předmětů bude svedena pod podlahu 1.NP a vyvedena před objekt a napojena do revizní šachty RŠ. Z této šachty bude kanalizace vedena přes novou do stávající přečerpávací šachty tlakové kanalizace.

Svislé potrubí splaškové kanalizace je navrženo z trub PPs HT- system v profilech 75 a 110 mm. Potrubí bude vedeno v přízdívkách, svislých drážkách ve zdivu a v podlahách. Odvětrání kanalizace bude provedeno vyvedením potrubí 500 mm nad úroveň střechy a ukončeno větrací hlavicí. Připojovací potrubí je rovněž navrženo z trub PPs v profilu 50-75 mm, potrubí bude vedeno v přízdívkách a v drážkách ve zdivu. Potrubí ležaté kanalizace je navrženo z trub z tvrdého PVC KG-system SN 8 v profilu 125-160 mm. Potrubí bude ve výkopu uloženo do pískového lože a obsypáno pískem. Pro přechod ze svislého potrubí na ležatou kanalizaci budou použita dvě kolena 45° případně 45° + 30°, která budou obetonována.

V místech prostupů betonovými konstrukcemi základů bude potrubí vedeno v chráničkách.

Revizní šachta je navržena plastová RV Osma DN 400/160 typ rozvětvený s jednou větví zavíčkovanou a s poklopem bez odvětrání.

Podrobnější výpočet dimenzí kanalizačního potrubí bude proveden ve vyšším stupni projektové dokumentace.

Množství splaškových vod (odpovídá spotřebě vody) $Q_{rok} = 2\,000\text{ m}^3/\text{rok}$

Průtok odpadních vod:

Dle ČSN EN 12056-2

$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU}$$

Q_{ww} průtok odpadních vod

K součinitel odtoku (0,7 – budovy občanské vybavenosti)

$\sum DU$ součet výpočtových odtoků v l/s

Součet výpočtových odtoků ($\sum DU$)

Zařizovací předmět	Množství	DU	ΣDU
Záchodová mísa (7,5l)	7	2,0	14
Umyvadlo	9	0,5	6
Umývatko	1	0,5	2
Sprcha (bez zátky)	9	0,6	6
Pisoárové stání	8	0,5	1
Automatická pračka	2	0,8	1,6
Podlahová vpust DN50	3	0,8	0,8
Výlevka	1	0,8	0,8
Celkem			33,2

$$Q_{ww} = 0,7 \times \sqrt{33,2} = 4,03 \text{ l/s}$$

Minimální světlost svodného potrubí **DN 125**

1.2. Kanalizace dešťová

Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny přes lapače střešních splavenin do dvou větví svodného potrubí dešťové kanalizace, která se propojí v jednu a dále se napojí na stávající dešťovou areálovou kanalizaci. Svodné potrubí dešťové kanalizace je navrženo z trub z tvrdého PVC KG-system SN 8 v profilu 125-160 mm. Potrubí bude ve výkopu uloženo do pískového lože a obsypáno pískem.

Přesný výpočet bude upřesněn ve vyšším stupni projektové dokumentace.

1.3. Vodovod

Na pozemek, kde bude provedena výstavba objektu šaten, je zavedena vodovodní přípojka, napojená na stávající obecní vodovodní řad. Na vodovodní přípojce je osazena stávající vodoměrná šachta s vodoměrnou sestavou s vodoměrem Q_n 6 m³. Od vodoměrné šachty bude vodovod veden po pozemku investora do technické místnosti kde bude osazen uzávěr. Odtud bude voda rozvedena k jednotlivým místům spotřeby. Vlastní rozvod vody bude veden ve svislých drážkách ve zdivu, v instalačních předstěnách a v podlaze. Rozvod vody je navržen z trub PPr PN20 odpovídající normě pro pitnou vodu. Potrubí vody bude izolováno návlekovou izolací.

Ohřev teplé vody pro jednotlivé prostory bude zajištěn pomocí nepřímotopného ohříváče o jmenovitém objemu 300 l z tepelného čerpadla.

Potrubí venkovního vodovodu je navrženo z rozvětveného potrubí PE 42 a 32, PE100 SDR11. Potrubí bude ve výkopu uloženo do pískového lože a obsypáno pískem. Na potrubí bude uložen signalizační vodič a výstražná folie.

Vodoměrná šachta je stávající.

Po dokončení montáže rozvodu vody se provede prohlídka nezakrytého potrubí a tlaková zkouška potrubí. Veškeré dimenze potrubí a přesné armatury se upřesní ve vyšším stupni projektové dokumentace.

Výpočet spotřeby vody

a) Dle Vyhlášky 428/2001 Sb., příloha č. 12

Denní spotřeba a její průběh

Předpokládaný počet návštěvníků 100

20 m³/osobu/rok

$$Q_{p-rok} = 100 \times 20 = 2\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

b) Dle ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů, čl. 5.1.2

Počet zařizovacích předmětů (výtoků) pro řešený objekt:

Zařizovací předmět	Množství (n)	Q	φ	φ × Q × n
Nádržkový splachovač (klozet)	7	0,15	0,2	0,21
Směšovací baterie u umyvadla/umývatka	10	0,5	0,8	4
Směšovací baterie sprchová	9	0,2	1	1,8
Sprcha (bez zátky)	9	0,6	1	5,4
Pisoárové stání	8	0,15	0,2	0,24
Automatická pračka	2	0,2	1	0,4
Směšovací baterie u dřezu (výlevky)	1	0,2	0,3	0,06
Výtokový ventil	4	0,2	1	0,8
Celkem				12,9

Maximální okamžitý průtok l/s pro běžnou spotřebu

$Q_d = \sum \varphi \times Q \times n$ (pro budovy nebo skupiny zařizovacích předmětů, u kterých se předpokládá hromadné a nárazové použití výtokových armatur)

φ = součinitel současnosti odběru vody z výtokových armatur a zařízení stejného druhu

Q = jmenovitý výtok jednotlivých druhů výtokových armatur

n = počet výtoků armatur stejného druhu

$$Q_d = 12,91 \text{ l/sec} = 46\,476 \text{ l/hod}$$

Pro objekt šaten bude muset být osazen ve vodoměrné šachtě vodoměr Q_n 2,5 m³.

1.4. Zařizovací předměty

Typ zařizovacích předmětů upřesní investor. Vodovodní baterie jsou navrženy jednopákové celochromové stojánkové, pro sprchy sprchová armatura s piezo tlačítkem a časovým průtokoměrem a regulací teploty vody. Pro odvodnění automatických praček jsou navrženy podomítkové zápachové uzávěrky HL400. Přívod vody pro pračky bude zajištěn pomocí výtokových ventilů se zpětnou klapkou. Pisoáry budou opatřeny tlakovým tlačítkem nad nádržkou, stejně tak klozety.

Ve skladu nářadí budou umístěny dva zahradní kohouty pro napojení hadice, stejně tak budou umístěny dva nezámrzné zahradní kohouty vně na fasádě objektu (jejich umístění je zobrazeno v PD).

Při provádění ZI je nutné dodržet tyto normy:

- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí
- ČSN EN 12056-2 (756760) Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod - Navrhování a výpočet
- ČSN 73 5409 Vnitřní vodovody (+ ČSN EN 806-1)
- ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

2. Vzduchotechnika

Projekt řeší především nucené větrání místností uvnitř dispozice. Zařízení VZT je navrženo se snahou o minimalizaci pořizovacích a provozních nákladů při standardní úrovni technického vybavení. Jedná se pouze o nucené větrání v některých prostorách WC a dvou hlavních umývárén pomocí elektrického ventilátoru s venkovní protidešťovou žaluzií, osazeného do obvodového zdiva. Zbylé prostory budou větrány přirozeně okny.

3. Vytápění

3.1. Tepelný výkon (dle ČSN EN 12831)

Jedná se o novostavbu výše uvedeného objektu, kde veškeré konstrukce vyhovují, resp. překračují požadované hodnoty součinitelů teplotní vodivosti. Tepelná ztráta byla odhadnuta při venkovní výpočtové teplotě -17°C . Intenzita výměny vzduchu infiltrací pláštěm byla stanovena $n_{50} = 2,5$.

Odhadnutá tepelná ztráta objektu činí 20 kW.

3.2. Zdroje tepla (dle ČSN 060310)- popis systému

Systém zdroje tepla pro vytápění objektu bude řešen pomocí tepelného čerpadla typu vzduch/voda o topném výkonu 17,1 kW. Tepelné čerpadlo bude umístěno ve venkovním prostoru na západní straně objektu v blízkosti technické místnosti.

V technické místnosti je poté umístěna rozvodná skříň od tepelného čerpadla a akumulární nádrž o objemu 300 l.

Umístění tepelného čerpadla a jeho hlukové izofony jsou vyznačeno v Koordinační situaci C.3.

Hlukové izofony tepelného čerpadla:

1 m - $L_{\text{aeq,T}} = 47,7 \text{ dB}$

3 m - $L_{\text{aeq,T}} = 38,2 \text{ dB}$

5 m - $L_{\text{aeq,T}} = 33,7 \text{ dB}$

10 m - $L_{\text{aeq,T}} = 27,7 \text{ dB}$

3.3. Zabezpečovací zařízení (dle ČSN 06 0830)

Proti přetopení je soustava zabezpečena pojistným ventilem o otevíracím přetlaku $P = 300 \text{ kPa}$ a expanzní nádobou o objemu 30 l. Pojistný ventil i expanzní nádoba budou umístěny v Technické místnosti.

3.4. Otopný systém (dle ČSN 060310)

Otopný systém tvoří desková otopná tělesa typu VK.

Hlavní rozvody, jsou provedeny z mědi. Měděné rozvody budou izolovány izolací MIRELON tl. 6 – 35 mm. Rozvody budou vedeny v podlahách.

- Teplotní spád pro otopná tělesa je $45^{\circ}\text{C}/35^{\circ}\text{C}$

3.5. Ohřev TUV (dle ČSN 060320)

Ohřev TUV je řešen pomocí akumulární nádrže o objemu 300 l umístěné v Technické místnosti. Akumulární nádrž je společná pro vytápění objektu.

3.6. Regulace

Regulace bude použita od dodavatele tepelného čerpadla a bude v tepelném čerpadle integrovaná. Při objednávce zdroje musí být regulace vyspecifikovaná – není součástí standardní dodávky čerpadla.

Otopná voda je připravována na požadované parametry závislé na venkovní teplotě. Venkovní čidlo pro ekvitermu bude umístěno na severní neosluněné straně objektu, ne nad stavebními otvory.

Regulace topného systému

Regulace teploty v místnostech bude řešena pomocí individuálního nastavení teplot ovládáním akčních členů na jednotlivých tělesech – termostatické ventily – prostorové termostaty a termické pohony na rozdělovačích. Nadřazená regulace musí zabezpečit soulad v požadavcích jednotlivých zdrojů tepla.

4. Elektroinstalace

4.1. Silnoproudé rozvody

4.1.1. Základní technické údaje

Rozvodná soustava:

- 3+N+PE, AC 50 Hz, 230V/400V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41ed.2:

- automatickým odpojením od zdroje pojistkami a jističi
- proudovými chrániči, ochranným pospojováním dle ČSN 33 2000-7-702ed.2

Energetická bilance:

Instalovaný výkon:

Osvětlení $P_i = 0,5 \text{ kW}$

Zásuvkové rozvody $P_i = 10 \text{ kW}$

2 x pračka $P_i = 16 \text{ kW}$

CELKEM $P_i = 26,5 \text{ kW}$

Předpokládaný soudobý příkon: **$P_s = 42 \text{ kW}$**

Hlavní jistič před elektroměrem pro jednotku: **20 A/3f**

Předpokládaná spotřeba el. energie za rok: **cca 8 000 kWh/rok**

4.1.2. Napájení

V pilíři na veřejně přístupném místě, kde je umístěna stávající kabelová přípojková skříň a elektroměrový rozvaděč. V RB je umístěn jednosazbový třífázový elektroměr. Z rozvaděče RB se napojí vnitřní rozvod s rozvodnou skříní umístěnou v Technické místnosti (m. č. 101).

4.1.3. Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Ochrana živých částí je navržena krytím a izolací.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000 V

Základní ochrana je navržena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 4 41ed.2.

Zvýšená ochrana je navržena ochranným pospojováním a proudovými chrániči.

Proudové chrániče s $I < 30 \text{ mA}$ budou navrženy pro zásuvkové vývody.

4.1.4. Rozvody v objektu

Vnitřní rozvod začíná v rozvaděči RB, odkud bude napojena veškerá el. instalace.

Podružný rozvod skončí vývody, přístroji, ovládacími rozváděči, zařízeními elektro a na zařízení jež jsou elektrickými spotřebiči v dodávce jiných profesí popřípadě přímou dodávkou uživatele. Kabelové trasy budou uloženy převážně pod omítkou, případně v trubkách v podlaze. Elektroinstalace bude provedena kabely CYKY. Ukládání kabelů musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

4.1.5. Hlavní a doplňující pospojování

Dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.2.1. bude osazena přípojnice hlavního pospojování HOP (hlavní ochranná přípojnice), ke které se připojí ochranný vodič, uzemňovací přívody, vodivé vodovodní potrubí, kovové konstrukční části, ÚT. V místě rozdělení soustav TNC a TNS (rozvaděč RE) bude provedeno hlavní pospojování. V umývárkách bude provedeno doplňující pospojování vodičem CY zelenožlutým dle ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.6 a dle ČSN 33 2000-7-701.

4.1.6. Osvětlení

Přesné typy svítidel budou vybrány investorem. V rámci el. instalace budou světelné vývody ukončeny v místě osazení svítidel. Venkovní osvětlení nad vstupními dveřmi bude ovládáno vypínačem. Dále budou umístěna venkovní svítidla pro nasvětlení prostorů pod střechou. Venkovní svítidla musí být v požadovaném krytí do venkovních prostorů.

Výšku osazení přepínačů a ovladačů nutno odsouhlasit uživatelem. Rozvody budou provedeny kabely CYKY(CYKYL) pod omítkou. Veškeré osvětlení bude s LED zářivkami.

4.1.7. Zásuvkové rozvody

Zásuvková instalace bude provedena kabely CYKY 3C×2,5 pod omítkou. Samostatně jištěné zásuvky budou pro zásobník vody a pro pračky.

Veškeré zásuvky užívané osobami bez elektrotechnické kvalifikace musí být dle ČSN 332000-4-41 ed.2 chráněny proudovými chrániči.

4.1.8. Vytápění a ohřev TUV

Vytápění a ohřev TUV je řešen tepelným čerpadlem typu vzduch/voda o topném výkonu 17,1 kW pro který bude přiveden samostatně jištěný vývod 230 V.

Součástí dodávky tepelného čerpadla bude vlastní regulace. V šatnách se osadí prostorový termostat. Pro odvětrání WC a umývárny bude osazen odtahový ventilátor s časovým doběhem.

4.2. Slaboproudé rozvody

4.2.9. Internet

Původní objekt šaten je napojen na příjem internetu od vybraného stávajícího poskytovatele signálu. Nový rozvod signálu bude řešen dle požadavku uživatele při realizaci buď kabelovým rozvodem, nebo bude použit bezdrátový přenos signálu pomocí WIFI routeru. Způsob bude upřesněn investorem na stavbě.

4.2.10. Autonomní signalizace požáru.

Dle platných předpisů bude osazeno zařízení autonomní detekce a signalizace požáru s akustickým vyhlášením poplachu 1.NP a podkrovím. Použije se detektor s vlastním bateriovým zdrojem.

4.3. Hromosvod

Ochrana objektu před účinky blesku bude řešena dle ČSN 62305-1-5. Použije se hřebenová jímací soustava s jedním tyčovým jímačem a doplněná pomocnými jímači.

Jímací vedení bude uzemněno přes zkušební svorky na zemnicí pásek FeZn 30/4 mm uložený v základech.

Max. zemní odpor společné uzemňovací soustavy nesmí překročit hodnotu 10 Ω.

5. Nakládání s odpady

Nakládání s odpady bude prováděno smluvní odbornou firmou v souladu se zákony a zákonných opatření:

Zákon č. 541/2020 Sb., (zákon 106/2005 Sb.) o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství ČR.

Vzhledem k navrženému funkčnímu využití, se předpokládá vznik tuhého komunálního odpadu. Ten bude shromažďován do stávajících kontejnerů na pozemku investora a následně odvážen a likvidován na základě smlouvy s příslušnou externí specializovanou firmou. Na území CHKO Blanský les se v současnosti nenachází žádná povolená skládka. Veškerý komunální i tříděný odpad se odváží za hranice CHKO (nejblíže řízená skládka TKO Český Krumlov). Výjimkou jsou tzv. kompostárny, které vznikají při jednotlivých obcích, pro potřeby recyklace biologického odpadu.

S ostatními případnými odpady a nebezpečnými odpady (jejichž vznik se nepředpokládá) se bude nakládat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. V obci Křemže je také sběrný dvůr pro umísťování odpadu. Pro tříděný odpad na základě vyhlášek jednotlivých obcí, jsou v obci k dispozici minimálně kontejnery pro sklo a plast, místně též na papír, nápojové kartony, kov a biologický odpad. Pravidelně je také obcí zajišťován svoz velkoobjemového a nebezpečného odpadu.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibration, hluk, prašnost, apod.)

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou dodrženy. Navržené stavební konstrukce splňují požadované hodnoty akustické neprůzvučnosti.

Jiné vlivy provozu stavby na okolí se nepředpokládají.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Izolace proti zemní vlhkosti a radonu musí splnit zvláštní ochranná opatření proti pronikání radonu z podloží do budov dle ČSN 73 060 → dle specifického Protokolu o stanovení radonového indexu stavebního pozemku → **střední radonový index pozemku**. Navržen - 2× modifikovaný živičný pás (horní s AI vložkou) + penetrační nátěr. V dalším stupni PD bude skladba hydroizolace upřesněna. Veškeré prostupy izolací je nutno plynotěsně utěsnit (systémové řešení).

b) ochrana před bludnými proudy

V místě stavby nejsou bludné proudy zaznamenány.

c) ochrana před technickou seismicitou

Z dostupných zdrojů nejsou informace o existenci technické seismicity v dané lokalitě. Ochrana tedy není předmětem řešení.

d) ochrana před hlukem

V rámci stávající stavby je standardní řešení stavebních konstrukcí i technologie, které splňují všechny požadované parametry. Z hlediska ochrany proti hluku v budovách je splněno dle normy ČSN 73 0532 a souvisejících předpisů. Hygienické limity hluku jsou určeny aktuálně platným prováděcím předpisem k zák. č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v oblasti hluku je od 1. 11. 2011 nař. IV. Č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Akustika

Mezi jednotlivými prostory nedochází k akustickému rušení a konstrukce splňují příslušné požadované hodnoty akustického útlumu dle legislativy. Akustické konstrukce nejsou nijak narušeny ani oslabeny.

e) protipovodňová opatření

Objekt leží mimo záplavové území. Ochrana před povodněmi není tedy předmětem řešení.

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

Jiné negativní účinky podloží stavby (poddolování, výskyt metanu) nebyly zjištěny.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Existence inženýrských sítí v dotčeném území, jejich poloha a dimenze jsou zřejmé z vyjádření příslušných správců a doložené situace území 1:500.

- Voda bude napojena ze stávající přípojky vody a stávající vodoměrné šachty ukončené na pozemku p. č. 936/303.
- Kanalizace splašková je svedena do veřejné kanalizace v místní komunikaci přes stávající kanalizační přípojku s šachtou na p. č. 936/303.
- Dešťové vody ze střechy budou přes lapače střešních splavenin odváděny do stávajících retenčních nádrží a poté do stávajících nádrží se vsakem na pozemku a dalším využitím pro zalévání hřiště.
- Elektroinstalace bude napojena ze stávajícího pilíře EI na hranici pozemku.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nevyžaduje nové přípojky na veřejné rozvody technické infrastruktury.

B.4. Dopravní řešení

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

Dopravní napojení je stávající.

Objekt a jeho okolní zpevněné plochy jsou v blízké úrovni terénu a tak jsou tyto plochy přístupné i bezbariérově pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Přístup do objektu (na WC pro imobilní) je přes práh o max výšce 2 cm.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení je stávající. Nenavrhuje se nové.

c) doprava v klidu

Doprava v klidu je stávající.

d) pěší a cyklistické stezky.

Stávající přístupové komunikace a chodníky jsou respektovány. S vybudováním dalších chodníků nebo cyklostezek tento projekt neuvažuje, vyjma zpevněných ploch a okapového chodníku okolo řešeného objektu.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Bude řešeno dle požadavku investora v nezbytném rozsahu. Přístup k objektu šaten je přes zpevněnou plochu ze zámkové dlažby. Tato plocha se nachází na třech stranách objektu a pouze na západní straně je objekt od okolního terénu oddělen okapovým chodníkem z betonových dlaždic. Zbývající volné plochy pozemku budou vyrovnány a bude provedeno zahumusování a osetí travou.

b) použité vegetační prvky

V závěru prací budou dotčené vegetační plochy ohumusovány orníci v minimální tloušťce min. 0,10 m a osety travním semenem. Zemní práce doporučujeme provádět v suchém ročním období. Trvalé skládky na přebytečný výkopek a sutě stejně jako nakládání s nebezpečným odpadem jsou záležitostí dodavatele stavby, který toto zajistí v souladu s platnými zákony.

c) biotechnická opatření

Neřeší se

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

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

Řešená stavba neovlivní nepříznivě své okolí. Nový objekt šaten a zázemí pro areál fotbalového hřiště nahrazuje stávající, již nevyhovující a proto rušený, objekt šaten. Nový objekt je situován do totožné části areálu, jako jsou rušené šatny, pouze s nepatrným posunutím jižním směrem. Provoz nového objektu nebude mít negativní dopad na zdraví osob či na životní prostředí.

Hluk

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou dodrženy.

Hlukové izofony tepelného čerpadla:

1 m - $L_{aeq,T} = 47,7$ dB

3 m - $L_{aeq,T} = 38,2$ dB

5 m - $L_{aeq,T} = 33,7$ dB

10 m - $L_{aeq,T} = 27,7$ dB

Voda

Dešťové vody jsou svedeny do stávající retenční nádrže s přepadem do vsakovacích boxů na pozemku investora. Voda z retenční nádrže je využívána pro zavlažování zelených ploch fotbalového hřiště a jeho okolí.

Odpady

Nakládání s odpady bude probíhat ve stávajícím režimu obce. Odvoz odpadu bude smluvně zajišťován odbornou firmou. Nakládání s odpady je stávající.

Při realizaci záměru bude vybraný zhotovitel stavby povinen nakládat s odpady vzniklými při případných demoličních pracích a při stavbě v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. v platném znění.

Případně vzniklý nebezpečný odpad bude odvezen na skládku k tomu určenou a bude s ním nakládáno dle zákona a dle druhu nebezpečného odpadu.

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

Zájmové území spadá dle KN do rozsáhlého chráněného území - CHKO Blanský les. CHKO Blanský les je členěna do 4 zón. Jednotlivé zóny odstupňované ochrany přírody představují míru usměrňování lidské činnosti, respektive jejích dopadů na přírodní kvalitu daného území. Nejprísnější režim ochrany má první zóna, nejmírnější IV. zóna ochrany. Plochy dotčené stavbou spadají do **III. zóny CHKO Blanský les** – Do III. zóny jsou zařazeny lidskou činností značně pozměněné ekosystémy, intenzivně využívané zemědělské (převážně orná půda) a lesní pozemky mimo zastavěná území obcí, území s rozptýlenou venkovskou zástavbou a zástavbou s účelovými stavbami, zejména pro lesnictví, zemědělství, vodní hospodářství a dopravní infrastrukturu.

Návrh stavby vycházel z planých regulativ pro vzhled v CHKO Blanský les a splňuje požadavky Vzhledové konvence pro stavební činnost v CHKO Blanský les (Ing. Arch. Kamila Žiřčáková).

V rámci stavby k záboru zemědělského půdního fondu nedojde.

Nová stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu, není v konfliktu s péčí o přírodu v této oblasti.

Na pozemcích dotčených stavbou se nenachází žádný památný strom, ani chráněné rostliny, není v blízkosti žádný les.

V řešeném území, ani v jeho blízkosti se nenacházejí žádné vodní zdroje, ani léčebné prameny. Nedaleký Křemžský rybník není zdrojem pro pitnou vodu, je veden jako rybochovný a stavbou nebude ohrožen.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Lokalita, kde se navrhovaný objekt nachází spadá do lokalit ochrany Natura 2000 – EVL Blanský les a CHKO Blanský les.

Téměř celé území CHKO bylo nařízením vlády č. 132/2005 Sb. zařazeno do národního seznamu jako Evropsky významná lokalita (EVL) Blanský les. V mezinárodním významu podle kategorizace IUCN spadá CHKO Blanský les do kategorie V. – chráněná krajina. Její management je popsán ve zpracovaném souboru doporučených opatření pro celé území EVL a dále v plánech péče o MZCHÚ a plánu péče o CHKO Blanský les, vhodná opatření jsou i součástí rámcových směrnic péče o lesy.

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

Řešená stavba nemá vliv na životní prostředí.

Veškeré vznesené podmínky, které vyplynou z vydaného závazného stanoviska dotčeného orgánu → Životního prostředí, nebo → Správy CHKO Blanský les, která vydává souhlas ke stavbám podle zákona 114/1992 o ochraně přírody a krajiny podle § 44, k pozemním stavbám zejména podle § 12 o ochraně krajinného rázu, budou zapracované do PD. Bez souhlasu Správy CHKO nemůže stavební úřad vydat žádné rozhodnutí, tedy ani stavební povolení.

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

Není → inženýrská činnost je v kompetenci investora, v průběhu vypracování DUR-DSP nám nebyli poskytnuty žádné informace o průběhu projednávání ani z nich plynoucí podmínky dotčených orgánů.

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

Řešeného území se týkají pouze ochranná pásma inženýrských sítí stávajících, nebo nově navržených. Žádná další ochranná pásma nejsou navrhována.

Objekt je osazen tak, aby byl min 2,5 m od osy vedení STL plynovodu. Ochranné pásmo je 1,5 m od osy.

Navržený objekt leží částečně v ochranném pásmu komunikace III/1439, které je vymezeno 15 m od osy komunikace.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Nově budované prostory nejsou určeny k plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Evakuace osob bude probíhat dle platného evakuačního plánu obce, nebo dle nařízení HZS.

B.8. Zásady organizace výstavby

Podrobný harmonogram prací a organizace výstavby, vč. popisu ochranných bezpečnostních opatření, vč. oplocení stavby řeší samostatné části ZOV a Plán BOZP, které budou zpracovány prováděcí firmou, před zahájením stavebních prací a předány investorovi ke schválení (popř. dle požadavku dotčeným orgánům).

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

Zásobování elektřinou – ze stávajícího pilíře EI na hranici pozemku. Pro definitivní dimenzování příkonu elektřiny je nutný propočet vycházející ze seznamu všech připojených elektrospotřebičů, které se vyskytují na staveništi, a předpokládané současnosti jejich odběru. Na místě napájecího bodu bude vybudován staveništní rozvaděč se samostatným měřením.

Umístění po dohodě s investorem.

V případě potřeby zhotovitele a nemožnosti připojení na stávající rozvody je nezbytné zajistit vlastní mobilní výrobou elektrické energie pomocí elektrocentrál.

Zásobování staveniště vodou – obdobný propočet je nutno zpracovat pro zásobování staveniště vodou. Předpokládaná spotřeba závisí na spotřebě technologické vody (např. pro mísicí centrum, úpravu betonu, omítkářské práce apod.) a spotřeby pro sociální zařízení staveniště. Třetí (rezervní) složku představuje potřeba vody pro požární zabezpečení staveniště. Na základě sekundové potřeby vody je dimenzována staveništní přípojka. Přípojný bod představuje vodoměrnou šachtu vybavenou podle normových hodnot a požadavků dodavatele vody. Přípojný bod musí být ochráněn proti mrazu. V případě, že v době zahájení výstavby není zdroj vody k dispozici (nebo stavba ji nepotřebuje ke svému provozu), je nutno řešit zásobování vodou s využitím eventuálních dalších zdrojů, např. studně, dovoz vody apod. Ve všech případech je nezbytně nutný chemický rozbor vody vzhledem k její vhodnosti pro užití při výstavbě. Pro účely stavby je možné na novou přípojku osadit vlastní měření a zřídit odběrné místo vody.

b) odvodnění staveniště

Dešťové vody budou v běžném režimu likvidovány vsakem na řešeném pozemku. V extrémních situacích musí být odvádění srážkových vod ze staveniště zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch, musí být odvodněna stavební jáma. Pokud by došlo při provádění výkopových prací pro založení objektu k dosažení hladiny spodní vody, je nutné zajistit její čerpání.

V prostoru staveniště budou použity buňky chemického WC se zajištěním pravidelného čištění a vyvážení. Polohu těchto buněk určí dodavatel stavby.

Je třeba ochránit stávající povrch komunikace, tak aby nedošlo k jeho porušení těžkou stavební technikou (po dobu výstavby). Vstup pracovníků stavby i vjezd komunikace bude přes vjezdové brány zamezující vstupu a vjezdu nepovolaným osobám.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu je zřejmé z výše uvedeného textu. Před zahájením prací požádá zhotovitel stavby o přesné vytýčení všech stávajících inženýrských sítí v prostoru stavby. Výkopové práce nesmí být zahájeny před vytýčením a ověřením podzemních vedení jejich příslušnými správci a musí být prováděny za jimi určených podmínek!

Doprava na stavbu bude probíhat po místních komunikacích části obce Křemže.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby bude vliv stavby na okolní stavby a pozemky minimální. Stavba přijme veškerá opatření k minimalizaci negativních vlivů, popsaná v následujících odstavcích.

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

Stavba bude oplocena. Režim vstupu na staveniště, délka pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v součinnosti s prováděcí firmou. Stavba zajistí viditelnou ceduli na hraně oplocení stavby, kde bude uveden: název stavby, investor, zástupce investora, architekt, projektant, generální dodavatel, zástupce generálního dodavatele, technický dozor, termíny výstavby, včetně

telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn. V nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením.

Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby stavba pojištěna (živelné pohromy, krádež, apod.) na celkovou výši dokončené stavby.

Podmínky budou stanoveny dle zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další 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).

Na staveništi se nepředpokládá pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

Konstrukce a použité materiály pro zařízení staveniště musí odpovídat jejich dočasné funkci.

Při stavebních pracích budou dodrženy platné právní předpisy a normy o ochranných pásmech objektů, stávajících vedení a komunikací.

Zhotovitel stavby je povinen:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.
- zajistit údržbu silničních komunikací, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveništi, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Předpokládá se, že veškeré skládky materiálů, zeminy, staveništní zařízení a použitá technika budou využívat dotčené pozemek. Dočasné zábory se uvažují pouze na pozemcích investora uvnitř areálu fotbalového hřiště, a to v nezbytném rozsahu, v rámci osazení napojení nových inženýrských sítí na stávající.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vstup na staveniště bude veřejnosti zakázán. Stavbou nedojde k narušení veřejných komunikačních prostor, nebude zapotřebí bezbariérové obchozí trasy.

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

Nakládání s odpady bude prováděno smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění. Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin. Dále bude odvážena suť z demolic, případně přebytečná zemina z výkopů.

V průběhu stavební činnosti bude vznikat odpad. Tento bude likvidován dodavatelskou firmou – odvozem na řádně vedenou skládku, vznik nebezpečného odpadu se nepředpokládá.

Veškeré odpady budou likvidovány v souladu se Zákonem o odpadech č.541/2020 Sb. v platném znění.

Původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad zařadit podle Katalogu odpadů, který Ministerstvo životního prostředí vydává prováděcím právním předpisem – Vyhláška č.8/2021 Sb., kterou se stanovuje katalog odpadů.

Předmětné stavby se týkají odpady skupiny 17 - Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst).

Uvedené odpady jsou členěny následovně:

17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 04	Zinek
17 04 05	Železo a ocel
17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 05*	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 07*	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 05 08	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest
17 08	Stavební materiál na bázi sádky
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 01*	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

* nebezpečné odpady

Z uvedených odpadů se předpokládá vznik následujících odpadů:

17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 02	Hliník
17 04 05	Železo a ocel
17 04 07	Směsné kovy
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08	Stavební materiál na bázi sádky
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů – v rámci stavební činnosti lze vznik odpadu omezit – např. ekonomickým využíváním stavebních materiálů, nelze však vzniku odpadu zabránit,
- b) příprava k opětovnému použití, - v rámci stavební činnosti lze opětovně využít výkopovou zeminu, do doby využití bude uložena na řízenou skládku
- c) recyklace odpadů, - v rámci stavební činnosti lze recyklovat zejména beton, cihly, plasty (plastové obaly), papír (papírové obaly), kovy apod.
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití, - v rámci stavební činnosti lze využít dřevěný odpad ve formě palivového dříví
- e) odstranění odpadů - v případě stavební činnosti se jedná zejména o směsný odpad vzniklý stavební činností – odvozem na řízenou skládku

Pokud není stanoveno jinak, lze s odpady podle zákona č.541/2021 Sb. nakládat pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady podle tohoto zákona určena. Při tomto nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy.

V rámci zařízení staveniště navrhované stavby se nepředpokládá a nenavrhují samostatná skládka odpadů vznikajících při stavební a montážní činnosti. Tyto budou shromažďovány v závislosti na postupu výstavby na místě stanoveném vedením stavby a bezprostředně likvidovány.

Udržovat pořádek na staveništi. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa. Zajistit odvod dešťových vod ze staveniště a z výkopů. Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.).

K realizaci stavby využívat plochy uvnitř staveniště.

Odvoz materiálu z bouracích a ostatních prací zajistí v souladu s platnými předpisy odborná firma.

Hlavní související právní předpisy - Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.

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

Odvoz výkopků pro základové konstrukce bude na řízené skládce. Pro možnost použití na hutněné násypy výkopků stávajících zemin je nutno ověřit jejich vhodnost.

Sejmutá ornice bude dočasně deponována na pozemku a znovu rozprostřena do upravovaných ploch.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby je nutno respektovat Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí (obecně) ve znění pozdějších předpisů.

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku, které stanoví Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy, např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku).

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

Ostatní environmentální opatření

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot, jejich zbytky musí být likvidovány na příslušných místech; při realizaci veškerých prací musí být použity technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (vodní clony, odsávání apod.); dopravní prostředky při opuštění staveniště musí být očištěny; vzhledem k obvyklým prostorovým problémům musí být přímo na výjezdu osazen čistící rošt, který zamezí přenesení nečistot na dopravní komunikace; na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním.

Prašnost

V průběhu provádění zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

Emise

Stavební činnost způsobuje znečištění ovzduší, zejména zemní práce, výroba betonu apod. Zhotovitel musí dodržovat platné právní předpisy stanovující emisní limity, apod.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Problematiku jako celek řeší zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další 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), ve znění pozdějších předpisů.

Při provádění prací je potřeba dále dodržovat základní pravidla BOZP, zvláště pak respektovat:

- Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění
- Pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.
- Základní legislativní předpisy.

Pracovníci

Pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

Pracovníci budou mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce a budou seznámeni s organizací zajištění první pomoci a požární ochrany na staveništi.

Pro vybrané práce budou pracovníci i zdravotně a odborně způsobilí.

Pracovníci budou průkazně proškoleni, případně prakticky zacvičeni v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a jejich znalosti budou ověřeny. Školení budou provádět instruktoři a vedoucí pracovníci jednotlivých dodavatelů.

Práce za provozu, za ztížených podmínek a v nebezpečném prostředí budou prováděny pekel technologických postupů zpracovaných jednotlivými dodavateli.

Stroje

Stroje budou používány k účelům a způsobem, pro který jsou technicky způsobilé.

Stroje budou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu. Stroj může obsluhovat pouze odborně způsobilý pracovník.

Obsluha stroje bude seznámena s místními provozními a pracovními podmínkami.

Při přerušení nebo ukončení provozu budou stroje zajištěny tak, aby nemohly být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného použití.

Budou prováděny pravidelné kontroly a revize strojů, technických zařízení a nářadí s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.

Pracoviště

Pracoviště musí odpovídat podmínkám, které jsou stanoveny bezpečnostními, požárními a hygienickými předpisy.

Práce ve výškách

Ochrana proti pádu z výšky nebo do hloubky bude řešena na všech pracovištích od výšky 1,5 m nad okolní úroveň přednostně prostředky kolektivní ochrany, tedy ochranným zábradlím výšky 1,1 m, ohrazením ve výši 1,1 m minimálně 1,5 m od hrany pádu, lešením, poklopy, záchytnými konstrukcemi apod.

V případě, že by kolektivní zajištění vzhledem k délce trvání nebo povaze prováděné práce nebylo účelné, musí být pracovník zajištěn OOPP proti pádu. Osobní ochranné pracovní prostředky budou pravidelně kontrolovány v případě poškození nebo vypršení data použitelnosti vyřazeny a pracovníci musí být proškoleni v jejich používání.

Ostatní stavební práce

Svažování budou provádět pouze pracovníci odborně způsobilí a vybavení OOPP. Budou-li dosahu hořlavé látky budou přijata opatření proti vzniku požáru.

Koordinátor výstavby

Stavebník je povinen:

- budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho dodavatele určit, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti výstavby a její náročnosti na koordinaci, ve fázi přípravy a ve fázi její realizace koordinátora, popř. více koordinátorů (§ 14, odst. 1), a to u staveb, jejichž celková předpokládaná doba realizace je delší než 30 pracovních dnů, v nichž budou práce vykonávány současně více než 20 pracovníky po dobu delší než 1 pracovní den,

nebo celkový plánovaný objem prací a činností během provádění stavby přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 pracovníka (vymezené stavby)

- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny dodavatele, popř. jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby (§ 14, odst. 4)
- u staveb (podle § 15, odst. 1) doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2, odst. 1, zákona č. 251/2005 Sb. o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; náležitosti oznámení o zahájení prací jsou stanoveny v příloze č. 4 ke zmíněnému nařízení vlády č. 591/2006 Sb
- zajistit, aby ještě před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby umožnil zajistit bezpečné a zdravé neohrožující práce, budou-li na staveništi vykonávány práce vystavující pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (§ 15, odst. 2).

Koordinátor je povinen:

- zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl, a nelze je sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak (§14, odst.5)

při přípravě stavby:

- v dostatečném časovém předstihu před zadáním stavby dodavateli předat stavebníkovi přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o pracovně bezpečnostních rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, a další podklady k zajištění bezpečnosti a zdraví při práci na staveništi (§ 18, odst. 1, písm. a/)
- bez zbytečného odkladu předat projektantovi, dodavateli (byl-li již určen), popř. jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti (§ 18, odst. 1, písm. b/);
- provádět další činnosti stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb. (§ 18, odst. 1, písm. c/)

při realizaci stavby:

- informovat všechny dotčené dodavatele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací (§ 18, odst. 2, písm. a/, bod 1)
- upozornit dodavatele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém dodavatelem a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření (§ 18, odst. 2, písm. a/, bod 2)
- oznámit stavebníkovi uvedené nedostatky, nebyla-li dodavatelem neprodleně přijata opatření ke zjednání nápravy (§ 18, odst. 2, písm. a/, bod 3)
- provádět další činnosti stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb. (§ 18, odst. 2, písm. b/)

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nového objektu nejsou fyzicky dotčeny žádné okolní stavby, jejich bezbariérové užívání není třeba řešit. Úpravu si vyžádá pouze drobné napojení zpevněných ploch na okolní zpevněné plochy.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Pozemek, na němž bude prováděna stavba, je přístupný z místní komunikace. Doprava na stavbu bude probíhat po stávajících komunikacích.

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

Pozemek, na kterém bude prováděna stavba je oplocen se zabezpečeným vstupem a vjezdem – viz výše odstavec e).

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení stavebních prací 2023

Předpokládaný termín dokončení stavebních prací 2025

Lhůta výstavby bude upřesněna podle nabídky dodavatele stavby.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

1. Voda

Stávající areál fotbalového hřiště, kde je umístěn navržený objekt, je vybaven stávající vodovodní přípojkou, napojenou na stávající obecní vodovodní řad. Na vodovodní přípojce je osazena stávající vodoměrná šachta s vodoměrnou sestavou s vodoměrem $Q_n 2,5 \text{ m}^3$. Z vodoměrné šachty bude položen na pozemku investora nový areálový vodovod, zavedený do technické místnosti objektu, kde bude osazen uzávěr.

Předpokládaná spotřeby vody:

– viz výše, výpočet je dán dle vzorce daného:

Vyhláškou 428/2001 Sb., příloha č. 12, odstavec – **směrná čísla potřeby vody** pro odstavec V. **kulturní a osvětové podniky, sportovní zařízení** - tělocvična, sportoviště, fitness centrum (vybavení WC, umyvadla, možnost sprchování s teplou vodou)

Požární voda se v objektu nebude vyskytovat.

2. Kanalizace splašková

Kanalizace je řešena jako oddílná.

Splašková kanalizace od jednotlivých navrhovaných zařizovacích předmětů bude svedena pod podlahu 1.NP a vyvedena před objekt a napojena do revizní šachty RŠ. Z této šachty bude kanalizace vedena dále přes pozemek investora do stávající přečerpávací šachty tlakové kanalizace, napojenou na veřejnou kanalizaci obce.

Množství splaškových vod (odpovídá spotřebě vody) – viz výše.

3. Kanalizace dešťová

Dešťové vody ze střechy nového objektu šaten budou zachyceny pomocí střešních žlabů a svedeny přes systémové dešťové svody a přes lapače střešních splavenin napojeny na stávající areálovou dešťovou kanalizaci, stejně jako dešťové vody z nových zpevněných ploch. Ty budou svedeny vypádováním do vpustí napojených na stávající areálovou dešťovou kanalizaci. Ta je vyvedena na druhou stranu hřiště do stávajících retenčních nádrží s přepadem do vsakovacích boxů na pozemku investora. Voda z retenčních nádrží je zpětně využívána pro zavlažování zelených ploch hřiště a jeho okolí.

Vzhledem k tomu, že nový objekt šaten a zázemí pro areál fotbalového hřiště, včetně nových zpevněných ploch okolo objektu, nahrazuje rušený a odstraněný stávající objekt šaten, zastřešený také sedlovou střechou, a rušených přilehlých zpevněných ploch (není součástí této PD), nedojde výstavbou téměř k žádnému navýšení množství dešťových vod.