

zpracoval: Ing. Petr Franců		zodp.projektant: Ing. Petr Franců		Petr Franců, IČ 60260912 projektování pozemních staveb Vrchoslavická 29/164 466 01 Jablonec n.N.	
místo stavby: ppčk.: 3124/1 k.ú.: Smržovka obec: Smržovka		stavebník: Město Smržovka náměstí T. G. Masaryka 600 468 51 Smržovka			
název stavby: Letní zázemí sportoviště školy		st. úřad: Smržovka			
název složky:		datum: 30.5.2024		počet příloh: 1	stupeň: povolení záměru
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				označení složky: B.	číslo paré: 1

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	6
B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	8
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	8
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	8
B.2.6. Základní technický popis staveb	9
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	10
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení	10
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi	10
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	10
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	13
B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	13
B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	13
B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	13
B.6. POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	13
B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA.....	14
B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	15
B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	17

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

Jedná se o areál ZŠ Smržovka, předmětem projektu je letní zázemí sportoviště školy – doplňková stavba ZŠ. Zájmové území se nachází v obci Smržovka, v katastru obce Smržovka.

Přes pozemek stavebníka nevedou trasy IS.

Pozemek v OP LP 30 m, stavba mimo OP – 0,26 m od OP.

Zájmové území mimo CHOPAV, mimo OPVZ i ZCHÚ.

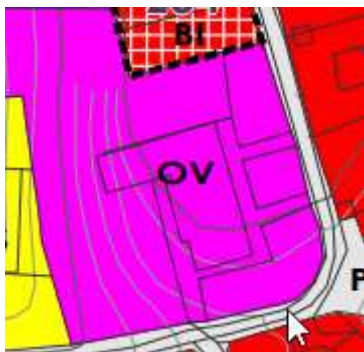
Povodí č. 1-05-01-0640– Smržovský potok, HG rajon základní vrstvy 6414 Krystalinikum Jizerských hor v povodí Jizery a Krkonoš.

Z hlediska bezpečnosti se předpokládá odstranění vzrostlého stromu na školním hřišti, nyní by byl v bezprostřední blízkosti navrhovaného objektu.

V ulici Tyršova (u ZŠ) jsou památné stromy č.101974 Lípa malolistá u školy ve Smržovce (vysoká 21,0 m, obvod 353 cm) a č. 101973 Jilm pod sokolovnou ve Smržovce (vysoký 30,0 m, obvod 407 cm). Stavba je mimo OP těchto stromů.

Územní plán:

Pro území města Smržovka je vydán Územní plán Smržovka ze dne 9. 12. 2020, usnesením zastupitelstva města č. 122/20/8. Územní plán nabyl účinnosti dne 29. 12. 2020.



Občanské vybavení - veřejná infrastruktura (OV)

hlavní využití

Občanské vybavení, které je součástí veřejné infrastruktury.

přípustné využití

Zeleň, zejména veřejná ochranná a izolační;
veřejná prostranství;
vodní plochy a toky.
dopravní a technická infrastruktura;
prvky městského mobiliáře.

podmíněně přípustné využití

Bydlení za podmínky, že se jedná o bydlení majitelů a správců nebo služební byty;
občanské vybavení, které není součástí veřejné infrastruktury (např. zařízení pro administrativu, stravování, přechodné ubytování), za podmínky, že bude funkcí doplňkovou a nebude narušeno či omezeno hlavní využití;
stavby a zařízení pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů za podmínky, že se bude jednat o technická zařízení staveb.

nepřípustné využití

Jiné využití, než které je uvedeno jako hlavní, přípustné a podmíněně přípustné využití.

podmínky prostorového uspořádání

Respektovat charakter, strukturu a výšku zástavby v příslušných zónách dle kapitoly 3. 3 Charakter a prostorová struktura území.

Zóna A „Smržovka – urbanizační osa“

- převážně souvislá zástavba v údolí Smržovského potoka a v údolí Kamenice (Dolní Smržovka), urbanizační osu tvoří ulice Hlavní procházející celým územím (na západním okraji na ni navazuje ulice Husova a Rooseweltova);
- zástavba městského charakteru typická pro podhůří – historicky rostlá struktura postupně zahušťovaná podél cest, s výraznějšími zásahy v podobě starých výrobních areálů;
- převažují dvou – třípodlažní domy s podkrovím, vyšší zástavba je koncentrována v Horní Smržovce (centrum města) a ve výrobních areálech; většina domů je orientována směrem do ulice, v centru města a v dílčích úsecích ulic vytváří kompaktní zástavbu s jednotnou, uzavřenou stavební čarou, mimo Hlavní ulici jsou pak objekty umisťovány volně na pozemcích, orientované směrem do ulice;
- zástavba městského centra (Rooseweltova, náměstí T.G.Masaryka, Husova, Lidické náměstí, Hlavní ulice) tvoří jednodlitou hmotu na sebe navazujících objektů, popř. jsou mezi stavbami minimální odstupy, přičemž vizuální dojem působí stále kompaktním celkem utvářejícím hlavní veřejný prostor;
- zástavba, zejména kompaktní zástavba v centru města a historické výrobní areály představuje historickou a urbanistickou hodnotu.

Zásady pro rozhodování v zóně A „Smržovka – urbanizační osa“

- Dotvářet převážně jednodlitou hmotu zástavby bez odstupů mezi objekty naplňováním proluk, minimální odstupy mezi objekty jsou přípustné tam, kde tomu odpovídá charakter okolní zástavby;

- podporovat intenzifikaci zástavby v urbanizační ose, dostavět proluky a podpořit městotvorné zásahy, rozvíjet vizuálně kompaktní hranu zástavby podél veřejných prostranství
- řešením nové zástavby rámcově respektovat charakteristické proporce a měřítko existující okolní, historicky založené zástavby, zejména půdorysné, výškové a hmotové členění zástavby, polohu a usazení zástavby v terénu;
- usilovat o rozvoj městotvorné zástavby (kompaktní intenzivní zástavba podél ulic s větším uplatněním aktivního parteru).

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

- navržená objekt respektuje využití plochy dle ÚP jako hlavní – doplňková stavba k ZŠ
- vzdálenost stavby od hranic přesahuje 2,0 m
- přesah požárně nebezpečného prostoru přes hranici nevzniká
- vzájemné odstupy staveb jsou dostačující – vzdálenost od hlavní budovy ZŠ je 9,1 m
- letní objekt nevyužívá k napojení veřejné zdroje (pouze elektroinstalace ze ZŠ, odkanalizování umyvadla napojené na trasu odkanalizování areálu (napojení ve stávající RŠ), vodoinstalace (pitná voda) z objektu ZŠ)
- při realizaci záměru nedojde k zásahu do tělesa krajské ani místní komunikace

navrhovaný objekt vyhovuje z hlediska:

- nepřesahuje požadavky stanovené platným ÚP
- vyhovuje z hlediska typu navrhované stavby k využití zastavitelné plochy
- odpovídá charakteru území a okolní zástavby, místním podmínkám daným sklonem pozemku a možností napojení na zdroje
- objekt svou polohou, velikostí, tvarem, objemem a uspořádáním splňuje požadavky dané limity ÚP
- vzdálenost objektu je do 50 m od veřejné komunikace z hlediska zásahu jednotek HZS

Navrhovaná stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací, včetně rozsahu návrhu a respektuje využití území a vyhlášky podle schvalovaného ÚP.

Navrhovaný objekt splňuje záměr směrem k cílům a úkolům územního plánování vyplývajícím z ustanovení §18 a 19 stavebního zákona. Objekt vyhovuje podmínkám pro rozvoj sídlení struktury a odpovídající zástavby území. S těmito úkoly územního plánování není záměr v rozporu.

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

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

podmínky závazných stanovisek budou doplněné po projednání PD s příslušnými úřady a budou zapracované v dodatku k části "B" PD.

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

- informace o stávajících IS veřejné infrastruktury
- geodetické zaměření profilu terénu, hranic, komunikací, objektů na pozemku

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

- území mimo chráněná území (ZCHÚ)

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

pozemek mimo záplavová území, nad Q_{100} , není zde poddolované území

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

- objekt je v dostatečné vzájemné vzdálenosti od sousedních obytných objektů (87,4 m od RD na st.pčk. 3248)
- požárně nebezpečný prostor objektu nepřesahuje hranice pozemku stavebníka
- odtokové poměry z území nejsou ohroženy, stavba není velkého rozsahu oproti zatrávněnému pozemku stavebníka

Dešťové vody ze střechy budou vsakovány v zatravněné části pozemku pod objektem. Stavba je malého rozsahu oproti zeleným plochám schopným vsakovat.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku je vzrostlý strom v bezprostřední m okolí navrhované stavby, předpoklad na odstranění.

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

- z hlediska lesních pozemků nejsou (záměr nezasahuje do lesního pozemku, ani do OP)
- ppčk. 3124/1 nemá BPEJ
- výpočet vynětí ze ZPF nebude součástí dokladové části

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

Sjezd: stávající sjezd na pozemek stavebníka. Pro potřeby doplňkového objektu se další sjezd nezřizuje.

Elektro: Pouze elektroinstalace ze ZŠ - CYKY J 5x4 d. 9,5 m (pro případ občasného vytápění). El.energie na běžný provoz objektu.

Voda: Pouze vodoinstalace (pitná voda) ze ZŠ, PE-LD 32x3,0, dl.9,5 m – pro potřeby umyvadla ve třídě.

Kanalizace: napojení odkanalizování umyvadla, v terénu PVC 125, dl. 5,6 m na trasu odkanalizování areálu – napojení ve stávající šachtě na pozemku stavebníka.

Vzhledem k profilu terénu je navrhovaný objekt přístupný v rozsahu návrhu pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

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

Podmiňující investice pro novostavbu – vodoinstalace a elektroinstalace ze ZŠ, odkanalizování.

m) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

ppčk. 3124/1: ostatní plocha - sportoviště a rekreační plocha, bez BPEJ 75011 , 6012 m², vlastník pozemku je stavebník

Parcelní číslo:	3124/1
Obec:	Smržovka [563811]
Katastrální území:	Smržovka [751324]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	6012
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Smržovka, náměstí T. G. Masaryka 600, 46851 Smržovka	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

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

pro navrhovaný záměr se ochranná a bezp.pásma nenavrhují

Přes pozemek stavebníka, v okolí navrhovaného objektu, nevedou trasy IS.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o nový objekt pro zázemí sportoviště – součást areálu ZŠ. Jedná se o objekt, který bude využíván občasně (výuka, zázemí sportovního hřiště), nebude zde běžná denní výuka.

b) účel užívání stavby

objekt k vyučování a ke sportovnímu areálu

c) trvalá nebo dočasná stavby

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,

Vyhl.č. 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb byla k 1.1.2024 zrušena a nová vyhl. č.146/2024 Sb. Vyhláška o požadavcích na výstavbu nepožaduje bezbariérové vybavení. Jsou však navrženy dvoukřídlé vstupní dveře o dostatečné šířce pro případný vjezd invalidního vozíku. Jedná se o objekt, který nebude využívána celoročně (pouze v letních měsících, občasně).

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

podmínky závazných stanovisek budou doplněné po projednání PD s příslušnými úřady a budou zapracované v dodatku k části "B" PD.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾

Území mimo chráněná území.

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

parametry staveb a ploch

- zastavěná plocha..... 72 m²
- užitná plocha celkem 68,58 m²
- výška od podlahy LNP 3,7 m
- výška od upraveného terénu 3,84 m
- obestavěný prostor 261 m³

- maximální počet osob.....27 žáků + 1 učitel
- plocha učebny 47 m² = plocha pro 28 osob
Dle Vyhlášky č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých § 4, odst. (2): v prostorech zařízení pro výchovu musí na 1 žáka připadnout v učebnách nejméně 1,65 m²
- objem učebny 150 m³ = prostor pro 28 osob
Dle Vyhlášky č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu § 52 odst. (6) Pobytová místnost základní školy, střední školy a konzervatoře musí být navržena a provedena tak, aby byla dodržena kubatura vzduchu minimálně 5,3 m³ na jednu pobývací osobu.

- napojení na elektro elektroinstalace ze ZŠ
- předpokládaná spotřeba vody Q_{roč} = 8 m³/rok = (1x umyvadlo ve třídě)
- předpokládané množství splaškových vod Q_{roč} = 8 m³
- zpevněné plochy celkem nemění se v areálu ZŠ

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.,

- předpokládaná spotřeba vody Q_{roč} 8 m³
- předpokládané množství splaškových vod 8 m³/rok
- objem komunálního odpadu: nemění se množství v rámci areálu ZŠ – nenavýšuje se počet osob v areálu
- emise z vytápění nejsou – nevytápěný objekt

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

- předpokládané zahájení výstavby 3/2025
- předpokládané dokončení stavby 10/2025

j) orientační náklady stavby

Letní zázemí sportoviště školy, ppčk. 3124/1, k.ú. Smržovka

- předpokládané náklady na výstavbu souboru 3.200 tis

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem projektu trvalá stavba - novostavba letního zázemí pro sportoviště školy

- plocha pozemku 6012 m²
- zastavěná plocha..... 72 m²
- maximální počet osob ve třídě 28

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt vychází hlavního využití plochy a požadavku stavebníka na zázemí sportoviště – doplňkovou stavbu v areálu ZŠ Smržovka pro letní vyučování. Objekt osazený v zastavitelném území.

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

Navrhovaný přízemní objekt, nepodsklepený. Obdélníkový tvar s rozměry 5,105 x 14,105 m. Plochá střecha se sklonem 1° k východu.

Použité materiály budou:

- fasáda: dřevěný vodorovný obklad stěn
- okna a dveře světlá šedá bez obložky na fasádě
- střešní plášť ze střešní fólie SIKAPLAN s UV filtrem

Jedná se o doplňkovou stavbu k ZŠ Smržovka. Zatravnění poškozených ploch výstavbou.

Umístění objektu a úprav terénu podle podrobné koordinační situace, výškově podle podrobného výškopisu. Stavba vychází z orientace ke světovým stranám a také respektuje potřebné a zákonem předepsané vzájemné odstupy od hranic.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o doplňkový objekt pro stávající sportoviště. Objekt bude součástí areálu ZŠ Smržovka.

Vstup z úrovně upraveného terénu ze západní strany, vstup do objektu. Ze hl.části vstup do skladu.

Osazení objektu vychází ze stávajícího terénu, na JZ straně se navrhuje mírný zářez do terénu lemovaný nízkou opěrnou zdíčkou (pro vyrovnaní terénu). Údaje o vytyčení a terénní úpravy okolo objektů jsou uvedené v koordinační situaci, podlaha LNP je na výšce 593,75 m n.m. (Bpv) (upřesnit při vytyčení). Terén oproti podlaze LNP snížen o 0,085 - 0,465 m, v místě vstupu terén napojen na práh otvoru (bezbariéra).

Letní zázemí sportoviště školy nezvyšuje požadavek na počet parkovacích míst. Nezvyšuje se ani počet osob v areálu – děti ze školy se přesunou na sportoviště v letních měsících.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vyhl.č. 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb byla k 1.1.2024 zrušena a nová vyhl. č.146/2024 Sb. Vyhláška o požadavcích na výstavbu nepožaduje bezbariérové vybavení objektu. Jsou však navrženy dvoukřídlé vstupní dveře o dostatečné šířce pro případný vjezd invalidního vozíku, tzn. objekt je bezbariérový.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Objekt navržen podle ČSN EN 1996-1-1 - Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí (základy), nosná konstrukce podle ČSN EN 1995-1-1 - Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí, střechy ČSN 73 1901 – navrhování střech. Pro zahájení užívání stavby je nutné zrevidovat rozvod elektro, odzkoušet vodovodní a kanalizační potrubí. Po dokončení rozvodu vody a kanalizace provést tlakové zkoušky resp. zkoušky těsnosti. Předpokladem bezpečného užívání stavby je průběžná kontrola a údržba konstrukce střechy a střešního pláště, odvedení dešťových vod od základových konstrukcí.

Objekt splňuje požadavky vyhl. č. 160/2024 Sb. Vyhláška o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých a dětských skupin:

- § 4 – podlaha z gumové rohože je dobře čistitelná, je matná a činitele odrazu je větší než 0,2

§ 10 – v učebně je umyvadlo

§ 13 odst. 1: nábytek použitý ve školní třídě bude splňovat normové hodnoty české technické normy upravující velikostní ukazatele nábytku. Pracovní stoly žáků mají matný povrch. Tabule je vzdálena od přední hrany prvního stolu žáka před tabulí 2,1 m (min 2,0 m)

Objekt splňuje požadavky vyhl. č. 146/2024 Sb. Vyhláška o požadavcích na výstavbu:

§ 34 odst. (5): parapet oken je ve výšce 0,85 m a širší než 0,2 m

B.2.6. Základní technický popis staveb

a) stavební řešení

Objekt založený na betonových pasech a žb.desce. Nosná svislá konstrukce je dřevěná kostrová, dřevěná konstrukce ploché střechy se sklonem 1°. Posuvná vrata ke sportovišti a na rohu objektu

Ve smyslu § 153 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů předepisuje projektová dokumentace zásadu, která musí být při realizaci stavby dodržena:

Pro stavbu mohou být použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky stavby.

Výrobky pro stavbu, které mají rozhodující význam pro výslednou kvalitu stavby a představují zvýšenou míru ohrožení oprávněných zájmů, budou použity (a posuzovány) v souladu a za dodržení podmínek, stanovených zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, ve znění nařízení vlády č. 251/2003 Sb. a nařízení vlády č. 128/2004 Sb.

Návrh respektuje platný ÚP obce a jeho regulativy a požadavky investora, splňuje předpisy a požadavky: nový stavební zákon č.283/2021 Sb. kterým se mění od 1.1.2024 a v plném rozsahu od 1.7.2024 mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Nový stavební zákon také nahrazuje od 1.1.2024 vyhl.č.268/2009Sb. o TP na výstavbu, vyhl.č. 62/2013, kterou se mění vyhl.č.499/2006 Sb. dokumentace staveb, vyhl.č. 63/2013 kterou se mění vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

Vyhláška č. 160/2024 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých a dětských skupin

vyhl. č. 146/2024 Sb. Vyhláška o požadavcích na výstavbu

ČSN EN 1991-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - která nahrazuje ČSN 73 0035 Zatížení na konstrukce

ČSN 73 6133 (736133) Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, která nahrazuje ČSN 73 3050

ČSN EN 1990 (73 0002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1995-1-1 - Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí

ČSN 73 1901-1 Navrhování střech - Základní ustanovení

ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních konstrukcí a výrobků – Požadavky

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Zákon č. 250/2021 Sb. Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, který nahrazuje vyhlášku č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízeních, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, vyhrazeným technickým zařízením

b) konstrukční a materiálové řešení

Zemní práce

Před zahájením zemních prací se objekt geodeticky vytyčí, polohově, výškově. Skrývka ornice na pozemku stavebníka. Po dokončení hlavních zemních úprav bude využita k terénní úpravě pozemku. Výkopy pro základové

pasy šířky 0,4 m i pro rozvody inženýrských sítí. Výkopy pro rozvod inženýrských sítí budou vyspádované směrem od objektu, aby nepřiváděly vodu k ZS pod objektem.

Základové konstrukce

Tradiční typ založení objektu na základové pasy s podkladní vyztuženou deskou. Šířka a hloubka základových konstrukcí je dimenzována na únosnost základové spáry 180 kPa a minimální nezámrznou hloubku 1,2 m. Pasy z prostého betonu šířky 400 mm, s propojením do pasů. ŽB základová deska 120 mm pod celým půdorysem. Způsob založení je nutné přehodnotit v případě, kdy: základová spára nedosahuje předpokládané únosnosti, v základové spáře se vyskytuje spodní voda apod. Hutněné zásypy mezi základové pasy, použit vhodný materiál (např. šterkopísek, stavební recyklát z demolice apod.). Zásypy budou hutněny po vrstvách tl. cca 0,25 m na 95% P.S.

Svislé nosné konstrukce

Sloupková dřevěná konstrukce stěn – sloupky 60/140 na zakládacím profilu 60/140, ukončené profilem 60/140.

Vodorovné nosné konstrukce

Viz konstrukce střechy.

Konstrukce střechy:

Dřevěná tesařská konstrukce ploché střechy se sklonem 1°. Krokve osazené na ukončovacích profilech stěn – bez přesahu. Přesah střechy tvořen laťováním střechy 100/120 á krokev.

Dělicí konstrukce

Dřevěná sloupková konstrukce ze sloupků 60/140 a 140/140.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba se nachází v VIII. sněhové oblasti ($S_k = 5,05 \text{ kN/m}^2$) a IV. větrové oblasti (30 m/s). Systém konstrukce svislých stěn je navržen podle statických parametrů výrobce prvků resp. celků a tímto splňuje požadavek na statickou únosnost a stabilitu objektu. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Objekt není napojen na vnější zdroje - pouze elektroinstalace a vodoinstalace ze ZŠ, odkanalizování umyvadla napojené na trasu odkanalizování areálu školy – napojení ve stávající šachtě.

Technické zařízení v objektu není navrženo – pouze umyvadlová baterie s průtokovým ohřívačem.

b) výčet technických a technologických zařízení.

- umyvadlová baterie s průtokovým ohřívačem
- běžné spotřebiče

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Podrobně viz příloha D.1.3.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Objekt je nevytápěný – nemusí tedy splňovat požadavky normy ČSN 73 0540 a požadavky §7a zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energiemi. Průkaz energetické náročnosti stavby není přílohou dokumentace.

b) posouzení alternativních zdrojů energií

Objekt má minim.spotřebu el.energie (pouze svícení).

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

Objekt je navržen s ohledem na požadavky Vyhlášky č. 160/2024 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých a dětských skupin.

Oslunění a osvětlení

Vzájemná vzdálenost objektů (9,1 m od ZŠ a 87,4 m od nejbližšího RD), tzn. vzájemné ovlivnění je zde vyloučeno. Otvory jsou situované na východ, jih a západ.

Umělé osvětlení bude zajištěno jednotlivými svítidly dle výběru stavebníka a projektu elektroinstalace. Osvětlení vnitřního prostoru stavby je řešeno kombinací denního a umělého osvětlení.

Pro prostory v objektu musí být dodrženy požadované hodnoty při instalaci umělého osvětlení:

hygienická doporučení - celkové umělé osvětlení:

Navrhujeme např. LED osvětlení LED panel 35W – 30x120 cm.

Průměrná doporučená hustota rozmístění svítidel pro osvětlení 300-350 lux je 1 LED panel na 5-6m² podlahové plochy. Protože požadujeme vyšší osvětlení (500 lx), navrhujeme 12 ks osvětlení – plocha 4 m².

MODEL	TWO 30W	TWO 35W	TWO 30W	TWO 35W
Cena (bez DPH)	1290,- CZK	1420,- CZK	1550,- CZK	1680,- CZK
Rozměr	60x60cm	60x60cm	120x30cm	120x30cm
Vstupní napětí	AC: 100V ~ 277V / 50 Hz			
Příkon	30W	35W	30W	35W
Typ předřadníku	Lifud			
Možnosti řízení	nie			
Přepětová ochrana	3kV			
Třída ochrany	I. - II.			
Typ LED čipů	Philips SMD3030 (2018)			
Světelný výkon	115Lm/W			
Světelný tok při (5000K)	3 450 lm	4 025 lm	3 450 lm	4 025 lm
Barva světla	3000K / 4000K / 5000K			
CRI	CRI 80			
Účinnost	≥ 0,95			
Životnost	>70 000 hodin/L70			
Provozní teplota	-40°C ~ 50°C			
Úhel vyzařování	90°			
Třída krytí	IP40			

Mikroklima, větrání, chlazení

Prostor bude větrán přirozeným způsobem- neuzavřené otvory.

Případné zastínění otvorů realizováno stíníci prvky.

Letní zázemí sportoviště školy, ppčk. 3124/1, k.ú. Smržovka

Vytápění - elektro

Objekt je navrhován nevytápěný, nemá tepelně izolovanou obálku.

Elektrická energie

Pouze elektroinstalace ze ZŠ - CYKY J 5x4 dl. 9,5 m. El.energie na osvětlení a běžný školní provoz objektu. Hlavní rozvodnice s jističi bude umístěna ve skladu. V této rozvodnici budou napojeny a jištěny veškeré okruhy v objektu. Rozvodnice bude v provedení nástěnném. Rozvaděč musí být na přístupném místě, před jeho dvířky musí být volný prostor min. 700 mm.

Výkonová bilance - Instalované spotřebiče (předpoklad)

Malé spotřebiče do zásuvek $P_i = 3,0 \text{ kW}$

navrhuje se nyní hlavní jistič před elektroměrem 1x 16 A.

Zásobování vodou

Zdrojem pitné vody je stávající vodovodní přípojka pro ZŠ. Do objektu pouze vnější vodoinstalace PE-LD 32x3,0 dl. 9,5 m.

Umyvadlová baterie s průtokovým ohřívačem pro zajištění teplé vody (mytí rukou).

Bilance potřeby vody: v objektu 1x umyvadlo, potřeba pouze pro omytí rukou

Roční potřeba vody: $Q_{\text{roč}} = 8 \text{ m}^3/\text{rok}$

Splaškové vody

Odkanalizování umyvadla PVC 125, dl. 5,6 m napojením na trasu odkanalizování areálu ZŠ. Napojení ve stávající šachtě.

Vnitřní rozvody budou realizovány z potrubí PVC HT, svodné potrubí z KG-PVC.

Bilance splaškových odpadních vod:

Roční potřeba vody: $Q_{\text{roč}} = 8 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dešťové vody

Dešťové vody budou vsakovány v ploše v zatravněné svažité části pozemku stavebníka. Vzhledem k větším zeleným plochám vhodným k zasakování a malé ploše střechy objektu je tento způsob dostatečný a bude vyhovovat pro toto množství dešť.vod..

Průměrný roční úhrn srážek je pro tuto lokalitu do 650 mm/rok. Z toho se tedy předpokládá objem vsakované vody 145 m³/rok, což je pro plochu zelených ploch nenarušující množství.

Poměr ploch pozemku schopné vsakovat dešťové vody (svahem pod objektem) k celkové výměře je větší než 0,4, což splňuje podmínku v §21 ods. 3) písm.a) zák.č. 501/2006 Sb.

návrhová intenzita deště je pro lokalitu 185 l/s/ha.

půdorysná plocha střech	84	m ²
součinitel odtoku	1,0	
intenzita deště	0,0185	l/s m ²
Q odtok dešťových vod ze střechy	1,55	l/s

Teplo

Konstrukce pláště navrhovaného objektu nemá povinnost vyhovovat zásadám podle ČSN 73 0540-2/2006. Jedná se o objekt využívaný pouze v letních měsících.

Hluk

Otevřený prostor do vnějšího prostředí – neřeší se.

V navrhovaném objektu není instalován zdroj vibrací a hluku

V okolí navrhovaného objektu nebyl zjištěn stacionární zdroj hluku, který by negativně ovlivňoval hladinu hluku 2 m od fasády plánovaného objektu – není nutné řešit hladinu hluku pro tento objekt.

Stavba svojí konstrukcí neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí

Odpady

Likvidace komunálního odpadu je zajištěna stávající smlouvou ZŠ s obcí resp. firmou pověřenou k likvidaci TDO – řešeno v rámci areálu ZŠ.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o objekt využívaný pouze v letních měsících, nárazově. Nejde o objekt s trvalým pobytem osob, protiradonová opatření se nenavrhují.

b) ochrana před bludnými proudy

V blízkosti navrhované stavby se nevyskytují trvalé zdroje bludných proudů (stejnoseměrné proudové soustavy). Pro objekt se tedy speciální ochrana nenavrhuje.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba není navržena pro lokality s technickou seizmicitou, není zde výskyt blízkého zdroje technické seizmicity, tedy železnice, silnic rychlostních a dálničních komunikací apod.

d) ochrana před hlukem

Objekt není chráněn proti vnějšímu hluku, zázemí v rámci sportovních aktivit

Lokalita se nachází v obci s omezenou rychlostí do 50 km/h.

e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření nejsou navržena. Stavba umístěna nad Q_{100} .

f) ochrana před bleskem, ostatní účinky

Hromosvod se nenavrhuje, jedná se o objekt k občasnému využití, bez trvalého pobytu osob.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury,

napojovací místo je: v k.ú. Smržovka

stávající napojení ZŠ na V, E, K.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Objekt nevyžaduje zvýšení stávajících kapacit přípojek k ZŠ.

- elektro: elektroinstalace ze ZŠ, jištění 1x 16 A
- voda: vodoinstalace ze ZŠ – PE-LD 32x3,0, dl.9,5 m
- kanalizace: potrubí PVC 125, dl. 5,6 m do stávající šachty

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Objekt neovlivňuje dopravní řešení v areálu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Areál je dopravně napojen na veřejnou dopravní infrastrukturu a objekt tyto vazby neovlivňuje.

c) doprava v klidu

Objekt nezvyšuje požadavek na kapacitu parkovacích a odstavných míst.

d) pěší a cyklistické stezky

Nejsou na pozemku stavby umístěné ani plánované.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Úprava terénu pouze v bezprostředním okolí objektu. Stávající zpevněné plochy se nemění.

Pozemek je celý oplocený. Vytěžená zemina a ornice bude použita k dosypání okolo objektu. Množství ornice je na pozemku v tloušťce 0,15 - 0,20 m, objem bude cca 15 m³.

b) použité vegetační prvky

Svahování se nenavrhuje, tzn. vegetační prvky se nenavrhují. Na poškozené zatravněné plochy se použije běžný osov s požadovanými postupy.

c) biotechnická opatření.

Nenavrhují se, strom v blízkosti objektu bude odstraněn.

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

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

Navržená novostavba nepůsobí negativně na okolní objekty, pokud bude objekt provedený v souladu s projektovou dokumentací. Časově omezené zhoršení v bezprostředním okolí vlivem výstavby.

Spláskové vody z objektu budou odvedené a napojené na stávající trasu odkanalizování areálu ZŠ – napojení ve stávající šachtě.

Likvidace komunálního odpadu je zajištěna stávající smlouvou ZŠ s obcí resp. firmou pověřenou k likvidaci TKO se sběrným místem tříděného odpadu.

S odpady, které budou v průběhu užívání objektu vznikat, musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020Sb., kterým se mění zák.č. 223/2015 Sb., o odpadech v platném znění a souvisejícími právními předpisy. Odpady musí být důsledně tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií a přednostně využívány; uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob opětovného použití či recyklace není dostupný.

S nebezpečnými odpady, které v průběhu provozu objektu vzniknou (např. nádoby od nátěrových hmot se zbytkovým obsahem škodlivin, obaly nebo tkaniny a jiné materiály znečištěné nebezpečnými látkami, baterie apod.), nesmí být ukládány do komunálního odpadu, ale musí být předány oprávněné osobě (např. sběrný dvůr).

S odpady bude nakládáno v rámci odpadového hospodářství celého areálu ZŠ.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Likvidace/kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	B/O
15 01 02	Plastové obaly	B/O
15 01 03	Dřevěné obaly	B/O
15 01 04	Kovové obaly	B/O
17 02 01	Dřevo bez nátěrů / s nátěry ... viz níže	
17 02 02	Sklo	B/O
17 02 03	Plast	B/O
20 03 01	Směsný komunální odpad	A/O

Způsob likvidace odpadů : A – odvoz na skládku B – třídění, oddělené skladování, recyklace C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů. Kategorie odpadů „O“ ostatní a „N“ nebezpečné. V případě, že se odpad skládá z více složek, které jsou v Katalogu odpadů uvedeny pod samostatnými katalogovými čísly, má přednost přiřazení k takovému druhu odpadu, který je z hlediska škodlivých účinků na člověka a na životní prostředí nejvíce nebezpečný.

Odpadní dřevo opatřené ochranným nátěrem nelze spalovat, ale musí být předáno pouze oprávněné osobě; čisté odpadní dřevo, které nebude opatřeno ochranným nátěrem, může být použito jako palivo v kamnech na tuhá paliva, nikoliv odstraňováno hromadně na otevřeném ohništi.

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

V místě plánovaného objektu je strom k pokácení. Plocha v místě plánovaného objektu zatravněná. Pozemek je ÚPD určen k navrhovanému typu stavby. Výška stavby a její umístění není v rozporu s ÚPD, navrhovaný objekt respektuje okolní stavby a potřebné vzdálenosti od společných hranic. Ornice skrytá v místě stavby je v celém rozsahu využita na pozemku stavebníka - viz jiná část PD.

Oplocení je stávající – drátěný plot a ocel.sloupky.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Pozemek s navrhovanou zástavbou není součástí chráněného území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo závazného stanoviska EIA

V rámci projektu nebyl proveden návrh na zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení ani stanovisek EIA. Uvedený návrh projektová dokumentace neřeší.

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, neřeší se pro předmět PD

f) navrhovaná ochranná a bezp.pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Stavba nevyvoluje příčinu ke zřízení dodatečných bezpečnostních pásem.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Novostavba objektu nebude vyvolávat riziko směrem k okolnímu obyvatelstvu, dostatečná vzdálenost od komunikace i ostatních staveb, požární prostor nezasahuje do okolních staveb. Zařízení staveniště a stavební práce budou probíhat pouze na pozemcích stavebníka, na zpevněných plochách.

Předmětem je zhodnocení ochrany obyvatel nové budovy. Hodnocení ochrany obyvatelstva je provedeno podle těchto předpisů:

- zákona č.239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému
 - zákona č.240/2000 Sb., o krizovém řízení
 - vyhlášky MV č.380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů obyvatelstva
 - vyhlášky MV č.328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému
 - zákona č. 183 /2006 Sb. stavební zákon v úplném znění
 - vyhlášky č.135/2001, o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci.
- Zhodnocení ochrany obyvatelstva je řešeno v rámci celé ZŠ – plán zpracován pro celou ZŠ.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Pro realizaci stavby budou využity zdroje IS ze ZŠ.

b) odvodnění staveniště

Staveniště je odsazeno od silnice, plocha pro vsakování dešťových vod je dostatečná v zatravněné části pozemku. Zjištěný typ zemin (hlinitopísčité až jílovitohlinité) má střední propustnost. Z důvodu velké plochy zatravněné části a navíc situované ve směru odtoku vod od staveniště negativní vliv z tohoto hlediska nenastane.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro realizaci stavby budou využívány stávající sjezdy na pozemek stavebníka. V případě poškození konstrukce komunikace musí být toto poškození neprodleně opraveno. Komunikace okolo ZŠ vyhovují pro příjezd stavební techniky a dopravu materiálu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Z hlediska okolí a přilehlých pozemků je vhodné osadit na oplocení staveniště výstražnou tabuli upozorňující na zvýšené nebezpečí a omezení vstupu do těchto prostor. Tím bude zajištěno upozornění na pohyb nepovolaných osob na staveništi. Zvláště nebezpečná místa (výkopy) musí být zajištěny, mimo pozemek stavebníka se zemní práce nenavrhují. Dopravní opatření se tedy nemusí v průběhu výstavby navrhovat. Stavba musí probíhat v souladu s nařízením vlády č.272/2011Sb. o ochraně proti hluku (práce po 6*00 a do 22*00), dále podle zákona č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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

Mechanická ochrana okolí staveniště (oplocení) je pro navrhovaný rozsah st.prací dostatečná.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Vzhledem k navržené technologii výstavby bude prováděno rychlé zpracovávání odvezených stavebních hmot, není vyžadováno rozsáhlé skladování. Plochy pro skladování jsou na pozemku stavebníka dostatečné, zpevněná plocha příjezdu a parkování bude i pro stavební práce dostatečná. Po dokončení hrubé stavby bude prostor stavby dále využíván ke skladování materiálu a nářadí, pro práce PSV.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

nejsou vyžadované, nenavrhují se

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

V období výstavby je nutno počítat s bodovými, plošnými a liniiovými zdroji znečištění ovzduší. Bodové zdroje představují jednotlivé mechanismy nasazené na stavbě. Za plošný zdroj znečištění (především prašnosti) je nutno považovat prostor stavby, zejména při zemních pracích za suchého období (minimální rozsah). Zvířený prach bude mít složení odpovídající běžným zeminám. Liniiovým zdrojem znečištění je doprava stavebního a dalšího materiálu a pojiždění stavebních mechanismů po staveništi, jež je zdrojem především emisí oxidu uhelnatého, oxidů dusíku, uhlovodíků a pevných látek z motorů stavebních strojů a nákladních automobilů. Celkový rozsah takové dopravy bude vzhledem k velikosti stavby minimální. Vzhledem k tomu, že nasazení stavebních mechanismů bude časově omezené, lze činnosti v období výstavby pokládat za zcela nevýznamný zdroj tuhých a plyných škodlivin. Ke zhoršení kvality ovzduší dojde pouze krátkodobě během realizace stavby (znečištění zvýšenou prašností), zvláště při zemních pracích, což by mělo být eliminováno přijetím preventivních opatření proti prašnosti (kropení a pravidelné čištění komunikací a vozidel, plachtování sypkých materiálů).

Podle § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 541/2020 Sb. má každý povinnost předávat odpad do zařízení pro nakládání s odpady. Likvidace odpadů ze staveb podle příslušné vyhlášky a zákona, zajištění staveniště a prostoru pro skladování proti přístupu nepovolaných osob. Na staveništi a v okolí bude udržovaný pořádek, plachtování skladovaných materiálů.

Původce odpadů musí zamezit mísení recyklovatelných a opětovně použitelných odpadů s jinými odpady a zejména s nebezpečnými odpady a látkami. Uložením na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob opětovného použití či recyklace není dostupný.

Komunikace nesmí být znečištěna odpadem nebo zeminou, nesmí se na ní skladovat materiál.

Po dokončení objektu bude evidence odpadů (s náležitostmi podle §21 vyhl.č. 383/2001Sb.) doložena odboru životního prostředí. Dodavatel je povinen se ujistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna. Odvoz podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Odpady musí být následně předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení, k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu.

Další požadavky budou doplněny po získání jednotlivých stanovisek od úřadů státní správy.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Likvidace/kategorie	množství odpadu
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	A/O	0,5 t
17 02 01	Dřevo	B/O	0,2 t
17 01 01	Beton	B/O	0,8 t
17 02 01	Dřevo bez nátěrů / s nátěry ... viz níže		0,1 t
17 02 03	Plast	B/O	jednotky kg
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	A/O	10 kg
17 04 07	Směs kovů	B/O	10 kg
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	B/O	5 kg
17 05 01	Zemina nebo kameny využití na místě stavby		
20 03 01	Směsný komunální odpad	A/O	0,05 t

Způsob likvidace odpadů : A – odvoz na skládku B – třídění, oddělené skladování, recyklace C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů. Kategorie odpadů „O“ ostatní a „N“ nebezpečné. V případě, že se odpad skládá z více složek, které jsou v Katalogu odpadů uvedeny pod samostatnými katalogovými čísly, má přednost přiřazení k takovému druhu odpadu, který je z hlediska škodlivých účinků na člověka a na životní prostředí nejvíce nebezpečný.

V případě zjištění kontaminovaných zemin chem.látkami (ropné produkty, chemikálie,...) bude jejich likvidace zajištěna odbornou firmou.

K obsypům, zásypům a terénním úpravám nesmí být použity žádné odpady (např. stavební suť, odpady z demolice, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady); možné je použít pouze čistou výkopovou zeminu z místa stavby či upravené odpady v podobě recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu, který dle § 12 ods. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu nesmí obsahovat vyšší koncentrace škodlivin, než jak je uvedeno v tabulce č. 10.1. přílohy č. 10 k této vyhlášce a jejich vhodný výluh musí splňovat požadavky stanovené v tabulce č. 10.2. přílohy č. 10 k této vyhlášce.

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

Ornice stržená na staveništi je v celkovém množství 15 m³, vytěžená zemina ze základových pasů v množství cca 15 m³. Veškerá vytěžená zemina a stržená ornice bude využita okolo stavby na zásypy resp. zatravnění ploch po dokončení stavby, prostor pro její využití je dostatečný.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba musí být prováděna bez omezení okolních obytných objektů (hluk, prach,...), v souladu s vyhl.č.268/2009 Sb. o TP na výstavbu.

Stavba musí probíhat v souladu s nařízením vlády č. 272/2011Sb. o ochraně proti hluku (práce po 6*00 a do 22*00), dále podle zákona č. 205/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Na stavbě a v jejím okolí (komunikace) musí být udržován pořádek a případné znečištění komunikací ihned odstranit. Poškození konstrukce a povrchy (zejména komunikace) musí být uvedené do původního stavu. Pro pracovníky stavby bude umístěno mobilní soc.zařízení.

Odpady řešené viz výše. Odvoz podle vyhlášky č. 541/2020 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Dodavatel stavebních prací a tím i původce odpadů musí zajistit jejich evidenci (podle vyhl.č. 383/2001 Sb.) a likvidaci resp. odvoz. Dodavatel je povinen se ujistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna. Přeprava odpadů bude prováděna v souladu se zák.č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě a vyhl.č.187/1994 Sb. kterou se provádí zákon o silniční dopravě.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾

Při provádění se musí dodržovat příslušné předpisy BOZ a vyhlášky, zejména:

Vyhláška ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, související vyhl.č.48/1982Sb., vyhl.č.207/1991Sb., č.352/200Sb. a vyhl.č.192/2005Sb.

ČSN 73 8101 - Lešení. Společné ustanovení, ČSN 73 8108 - Podpěrná lešení

Vyhláška ČÚBP č. 42/1985 Sb., o zajištění bezpečnosti práce s ručními motorovými řetězovými pilami

ČSN 26 9030: Manipulační jednotky – zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování

nař.vlády č.378/2001Sb. který stanovuje požadavky na bezpečný provoz a užívání strojů, tech.zařízení a náradí nařízení vlády č.362/2005Sb. o bližších požadavcích na BOZ na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky

nařízení vlády č.21/2003Sb. kterým se stanoví tech.požadavky na osobní ochranné prostředky

nařízení vlády č.178/2001Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a nařízení vlády č.441/2004Sb.

nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

nařízení vlády č.591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na BOZ při práci na staveništích

zákon č.183/2006 Sb. – stavební zákon

zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění podmínek BOZ při práci, pracovníci vybaveni ochrannými prac.pomůckami.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

nenavrhují se

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Navrhovaný soubor staveb nevyžaduje zásah do veřejných ploch resp. sousedních pozemků.

Dopravně inženýrská opatření se nebudou navrhovat.

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

nestanovují se

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

zahájení stavby 6/2025, dokončení stavby 9/2025,

zemní úpravy a základové konstrukce do 6/2025

hrubá stavba a krov do 7/2025

instalace a dělící kce, výplně otvorů 7/2025

fasáda a dokončovací práce, úpravy terénu ... 9/2025

Pokud dojde při zemních pracích k nálezům kulturně cenných předmětů, archeologickým nálezům nebo chráněným součástím přírody a krajiny, je stavebník povinen zemní práce zastavit, toto oznámit příslušným orgánům státní správy (stavební úřad, orgány ochrany přírody, orgán státní památkové péče. Zároveň musí být učiněna taková opatření, aby nedošlo k poškození, zničení nebo odcizení těchto nálezů, stavební práce v místě nálezu pozastavit. Před zahájením stavby je stavebník (dodavatel) povinen záměr oznámit Archeologickému ústavu podle ust. §22 odst. 2 zákona č.20/1987Sb. o státní památkové péči.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Navrhovaný záměr nemá VH stavby a objekty.