

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz, tel.: 270 003 300
internet: www.energy-benefit.cz

Hlavní projektant:
Ing. arch. Jaromír Veselý
Zástupce hlavního projektanta:
Ing. arch. Tereza Bellanová

B. Souhrnná technická zpráva

PROJEKT:

Hrubé terénní úpravy a zajištění stavební jámy akce II. stupeň ZŠ v obci Ohrobec

STAVEBNÍK:

Obec Ohrobec

STUPEŇ:

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (SP)

DATUM:

06/2024

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:

240077

ZMĚNA:

VYPRACOVAL:

Ing. arch. Tereza Bellanová

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. arch. Jaromír Veselý

Razítko a podpis:

Obsah:

B.1.	Popis území stavby	3
B.2.	Celkový popis stavby.....	18
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	18
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	20
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	20
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	20
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	20
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	20
B.2.7.	Základní popis technických a technologických zařízení	23
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	24
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	24
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	25
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	25
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	26
B.4.	Dopravní řešení	27
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	27
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	28
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	29
B.8.	Zásady organizace výstavby	29
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	35

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 hrubé terénní úpravy a zajištění stavební jámy pro výstavbu objektu II. stupně základní školy v obci Ohrobec a pro související stavební objekty se nachází v zastavěném území západně a nedaleko od historického centra obce Ohrobec. Jižní část území, vč. hlavního pozemku určeného pro hrubé terénní úpravy a zajištění stavební jámy, je prudce svažité, severní část území v prostoru zatrubněného Ohrobeckého potoka je mírně svažité severním a západním směrem.

Pozemky jsou částečně zastavěné objekty a zpevněnými plochami.

Stavební jáma je situována na pozemcích p.č. 469/42 a 469/5:

- p.p.č. 469/42 je velmi svažité konfigurace (zejména v jeho jižní části), je evidován v druhu ovocný sad a je částečně zastavěn drobnou stavbou dětského oploceného hřiště a částí zpevněných pochozích a pojízdných ploch navazující dopravní infrastruktury
- p.p.č. 469/5 je velmi svažité konfigurace (zejména v jeho jižní části), je evidován v druhu ovocný sad a je částečně tvořen souvislým porostem stromů a keřů

Charakteristika dalších pozemků určených pro hrubé terénní úpravy:

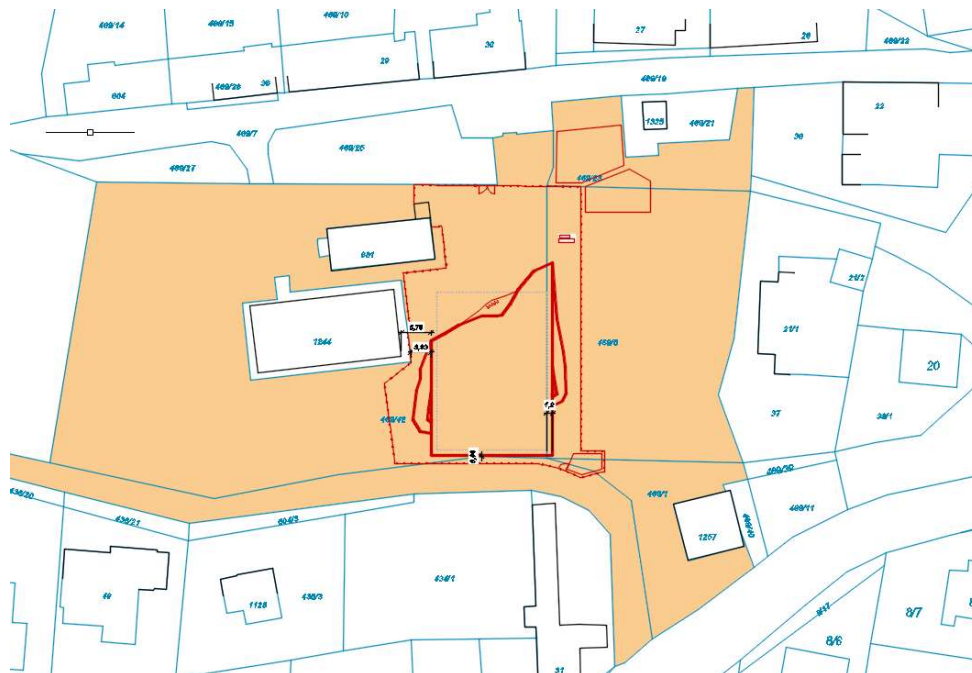
- p.p.č. 504/1 je rovinné konfigurace, je evidován v druhu ostatní plocha a složí zejména jako silniční komunikace pro motorová vozidla
- p.p.č. 469/1 je rovinné konfigurace, je evidován v druhu ostatní plocha a je částečně tvořen zpevněnými plochami (pochozími i pojízdnými), částečně je zatravněn a porostlý stromy a keři.
- p.p.č. 469/23 je evidován v druhu ostatní plocha, západní část pozemku určená pro deponie zeminy je rovinné konfigurace a je zatravněna

Prostorově je území z jižní strany ohraničeno ulicí K Vranému a ze severní strany zástavbou na severní straně ulice v Dolích. Na ose hlavního prostoru určeného pro výstavbu II. stupně ZŠ se nachází stávající objekt I. stupně ZŠ.

Lokalita, kde se budou provádět hrubé terénní úpravy a zajištění stavební jámy je v současnosti využívána hlavně žáky I. stupně ZŠ – tělocvična a dětské hřiště, dále pozemky prochází hojně využívaná pěší cesta směrem z JZ konce lokality směrem na SV. Pozemky p.č. 469/42 a 469/5 jsou velmi svažité konfigurace, pozemek p.č. 469/5 je místními obyvateli obce Ohrobec využíván k sádkování v zimním období.



Lokalita určená pro hrubé terénní úpravy a zajištění stavební jámy v obci Ohrobec - letecká mapa



Lokalita určená pro hrubé terénní úpravy a zajištění stavební jámy v obci Ohrobec – katastrální mapa

b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Bude doplněno po vydání ÚR.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Hrubé terénní úpravy a zajištění stavební jámy slouží pro plánovaný záměr vybudování novostavby II. stupně základní školy v obci (bude zpracováno v samostatné PD), nacházejí se na parcelách mezi ulicemi K Vranému a V Dolích, byly posuzovány v návaznosti na platný Územní plán z 08/2022, úplné vydání změny č.1. Na základě výše uvedeného uvádíme, že plánovaný záměr je ve shodě a splňuje podmínky uvedené v Územním plánu.

Umístění stavební jámy souvisí s vhodným umístěním školy a je zvoleno vzhledem k možnostem stavebního pozemku tak, aby byla možná návaznost na stávající objekt tělocvičny na p.p.č. St.1244 a také aby bylo možné funkční propojení se stávající budovou I. stupně budovy základní školy na p.p.č. St. 30, k.ú. Ohrobec. S hlavním přístupem do budoucí školy se počítá od ul. K Vranému.

Návrh umístění bere ohled na základní koncepci rozvoje území obce Ohrobec a také na urbanistickou koncepci obce Ohrobec (zpracovatel: Ing. arch. Milič Maryška) a touhu posílení sféry občanského vybavení a vytvoření předpokladů pro obohacení obce a nové urbanistické a architektonické kvality.

Zastavěnost území na dané ploše Z20 není pro záměry stavby školských zařízení dle platného územního plánu pro tuto plochu stanovena, stejně tak i procento ozelenění.

Obestavěný prostor:

- stavební jáma – 3 030 m³

Zastavěná plocha:

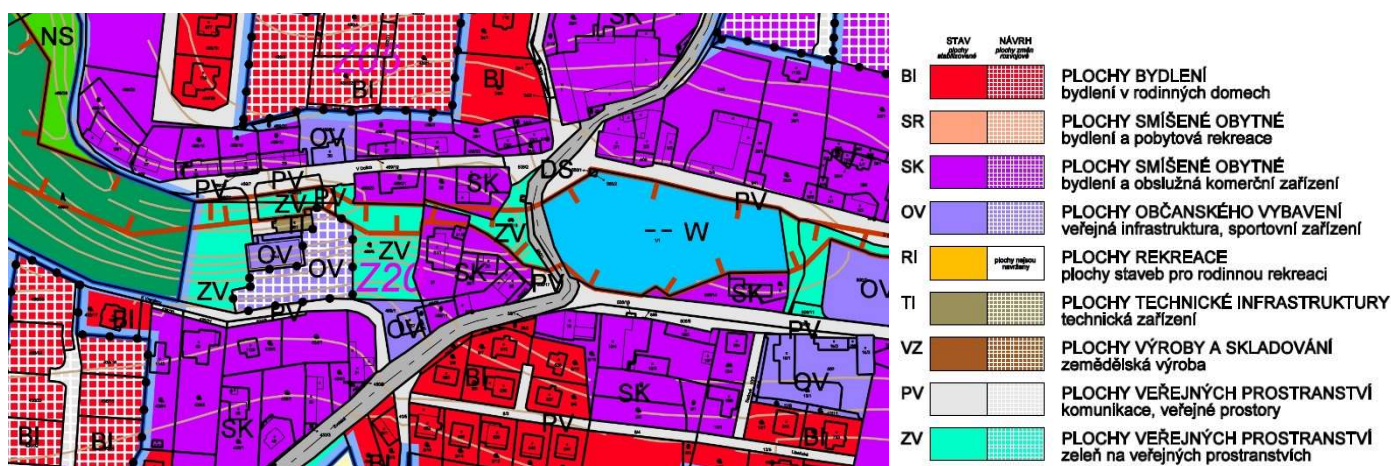
- zastavění objektem stavební jámy - 701 m²

I. Územní plán obce Ohrobec

Závěry uvedené v Územním plánu

Obec Ohrobec má územní plán platný od 08/2022 v úplném znění po změně č.1.

Hlavní stavební objekt – budova II. stupně ZŠ v obci Ohrobec se nachází na ploše označené OV – plochy občanského vybavení v ploše označené Z20. Vedlejší objekty a objekty tvořící s hlavním stavebním objektem funkční celek se dále rozkládají na plochách ZV a PV.



Výsek z hlavního výkresu ÚP

Plochy občanského vybavení – OV (veřejná infrastruktura, sportovní zařízení)

-Plochy občanského vybavení jsou určeny pro umístění staveb a zařízení občanského vybavení.

Přípustné využití ploch:

Na plochách je přípustná výstavba účelových staveb občanského vybavení veřejné infrastruktury a výstavba účelových sportovních a rekreačních staveb a zařízení s nezbytným zázemím. Území je určeno pro umístění staveb a zařízení pro veřejnou správu (obecní, státní), pro kulturu a spolkovou činnost, pro vzdělávání a výchovu, pro zdravotní služby, pro sociální služby a péči o rodiny a pro ochranu obyvatelstva.

Využití ploch je přípustné pro umístění oblužných staveb a zařízení místního významu (obchodní prodej, služby apod.) a bydlení ve služebních bytech.

Využití ploch je přípustné pro umístění tělovýchovných a sportovních zařízení.

Území je přípustné využít také pro umístění rekreačních zařízení místního významu, zařízení pro odpočinek, volný čas a zábavu a pro umístění staveb a zařízení, které souvisejí a jsou slučitelné se sportem a rekreací, například veřejných prostranství, rekreačních luk a další související veřejné infrastruktury. V území je přípustné umísťovat oblužné pojezdové komunikace, parkoviště, pěší a cyklistické komunikace, umísťovat technickou infrastrukturu a sídelní zeleň.

Nepřípustné využití ploch:

Nepřípustné je využití ploch pro činnosti, které mohou mít negativní vliv na okolní obydlenu zástavbu a rekreační zařízení (hluk, exhalace, apod.).

Nepřípustné je využití pro umístění staveb a činností, které by mohly snížit kvalitu prostředí a které nejsou slučitelné se sportovními a rekreačními aktivitami.

Na plochách není přípustné umístění rodinných domů, bytových domů (bydlení je přípustné pouze ve služebních bytech) a staveb pro rodinnou rekreaci

Prostorové uspořádání:

- Zastavěná plocha nesmí přesáhnout 70 % celkové plochy pozemku.

Minimálně 20 % plochy pozemku musí být ozeleněno.

Pro záměry staveb školských zařízení (ZŠ - základní škola, MŠ - mateřská škola) na zastavitelné ploše Z20 není % zastavění ani % ozelenění pozemku stanoveno.

- Přípustné jsou stavby s maximální výškou 10 m nad průměrnou niveletou rostlého terénu přiléhajícího ke stavbě s výjimkou specifických staveb (např. sakrální stavby) a specifických zařízení (např. zařízení na sušení požárních hadic). Nové stavby případných sportovních zařízení (zejména halové stavby) budou přízemní s přípustným využitelným podkrovím.

- Parkování automobilů pro návštěvníky staveb a zařízení občanského vybavení musí být řešeno na pozemku stavby. U zastavitelné plochy Z20 (pouze u plochy Z20) je přípustné zajištění potřebného parkování také na přilehlých souvisejících plochách veřejných prostranství.

Plochy veřejných prostranství – PV (komunikace, veřejné prostory)

Přípustné využití ploch:

- Území je určeno pro umístění veřejných prostranství, což jsou prostory přístupné každému bez omezení, tedy sloužící obecnému užívání, a to bez ohledu na vlastnictví k tomuto prostoru. Veřejná prostranství jsou určena zejména pro umístění návsi, obslužných pojízdných komunikací a pěších a cyklistických komunikací.

- V území je přípustné umísťovat technickou infrastrukturu a sídelní zeleň.

- Na plochách veřejných prostranství je přípustné umístění drobné architektury a drobných doplňkových staveb a zařízení (např. pomníky, památníky, kapličky, zvoníčky, kašny, fontány, plastiky, výtvarná díla, svítidla, přístřešky, odpočívadla, pergoly, informační systémy, stánky s občerstvením, dětská hřiště, hygienická zařízení, městský mobiliář, apod.), tj. staveb a zařízení, které plní doplňkovou funkci k hlavnímu využití ploch veřejných prostranství.

- V území je přípustné umístění parkové zeleně, terénních úprav a doprovodné zeleně komunikací. V území je přípustné umísťovat technickou infrastrukturu.

Plochy veřejných prostranství – ZV (zeleň na veřejných prostranstvích)

Přípustné využití ploch:

- Území je přípustné využívat pro veřejná prostranství s hlavní funkcí zeleně. Veřejná prostranství jsou prostory přístupné každému bez omezení, tedy sloužící obecnému užívání, a to bez ohledu na vlastnictví k tomuto prostoru. Plochy zeleně na veřejných prostranstvích jsou vymezeny zejména pro umístění udržované parkové zeleně.

- Na plochách zeleně na veřejných prostranstvích je přípustné umístění drobné architektury a drobných doplňkových staveb a zařízení (např. pomníky, památníky, kapličky, zvoníčky, kašny, fontány, plastiky, výtvarná díla, svítidla, přístřešky, odpočívadla, pergoly, informační systémy, městský mobiliář, dětská hřiště, drobná hřiště pro neorganizovaný sport, hygienická zařízení, stánky s občerstvením, drobný prodej, apod.), tj. staveb a zařízení, které plní doplňkovou funkci k hlavnímu využití ploch zeleně na veřejných prostranstvích.

- V území lze umístit technickou a dopravní infrastrukturu pouze způsobem, který neznemožní hlavní funkci ploch veřejné zeleně.

Prostorové uspořádání:

- Úprava parteru ploch zeleně na veřejných prostranstvích musí být zpracována jako celek, parková zeleň a související pěší komunikace budou zakládány společně.
- Zastavěná plocha pozemku nesmí přesáhnout 15 % celkové plochy pozemku.

Vyhodnocení záměru hrubých terénních úprav a zajištění stavební jámy pro budovu školy v návaznosti na Územní plán:

Hrubé terénní úpravy a zajištění stavební jámy bude sloužit pro plánovanou budovu II. stupně základní školy. Tento záměr lze vyhodnotit jako v souladu s platným Územním plánem.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Bude doplněno po vydání ÚR a po vyjádření DOSS k projektu.

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

Předložená projektová dokumentace slouží k projednání s dotčenými orgány státní správy, správci inženýrských sítí a dalšími stavbou dotčenými osobami. Po projednání, před podáním žádosti o ÚR zde budou podmínky závazných stanovisek uvedeny, vč. popisu jejich vypořádání.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Stavebníkem byly v rámci zadání poskytnuty tyto podklady:

- Geodetické zaměření – polohopis a výškopis, skutečný stav (Ing. Monika Němečková – Geodetická kancelář., 09/2023)
- Předběžný IG průzkum – IGP, HGP a RIP (CHALUPA GGS s.r.o., 08/2021)
 - součástí: inženýrsko-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stanovení radonové indexu pozemku

V místě stavby byly v rámci přípravy a realizace projekčních prací, provedeny další následující průzkumy:

- Korozní průzkum a bludné proudy (INSET s.r.o., Divize geologie a geofyziky, 01/2024)
- Pedologický průzkum (Ing. Iva Vrátná - EKOLINE, 12/2023)
- Biologický průzkum (Mgr. Richard Čtvrtečka PhD. 01/2024)
- Podklady od správců inženýrských sítí
- Geotechnický a inženýrsko-geologický průzkum (Projekce iGEO s.r.o., 03/2024)

● Inženýrsko-geologický a geotechnický průzkum:

- jádrový inženýrskogeologické vrt
- analýza obecně dostupných dat
- krabicová smyková zkouška
- 4 lehké dynamické penetrace

V rámci geotechnického průzkumu byl uskutečněn 1x jádrový vrt JV1. Hloubka jádrového vrtu byla 11,4 m. Jádrové vrty byly realizovány přenosnou vrtnou soupravou CEDIMA tvrdokovovou hlavou s průměrem vrtání 156 mm a od hloubky 5,0 – 11,4 m diamantovou korunkou s průměrem 72 mm subdodavatelem GEOkrtek s.r.o. Popis hornin probíhal podle normy ČSN EN ISO 14688-2. Celkem bylo odebráno: 2x neporušený vzorek pro krabicovou smykovou analýzu, 1x homogenizovaný technologický vzorek pro velkoformátovou krabicovou smykovou zkoušku, 4x vzorek horniny pro stanovení pevnosti v prostém tlaku.

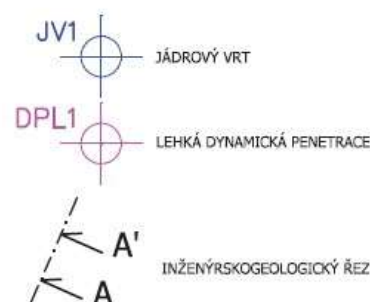
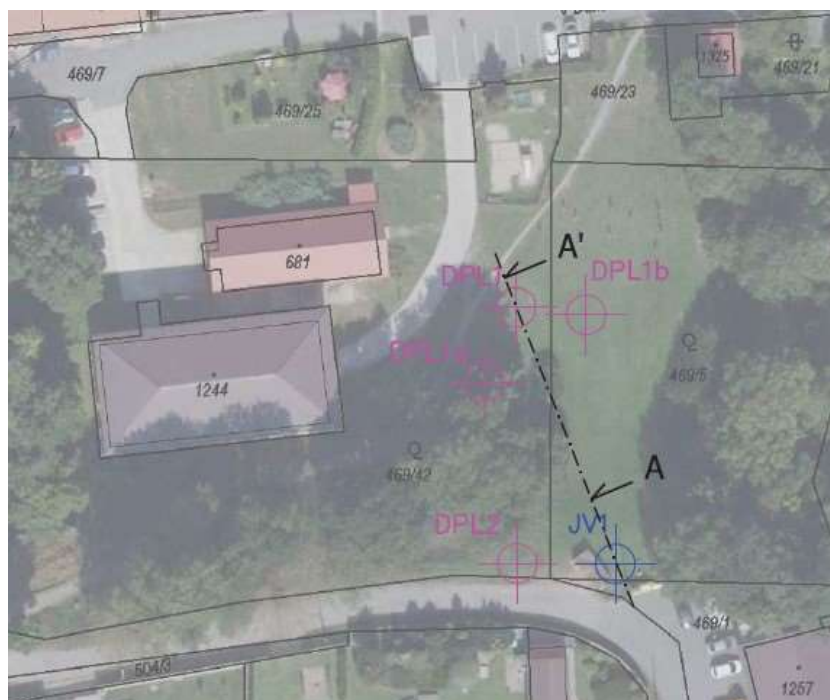


Schéma umístění JV a DPL

	Hloubka	Typ vzorku	Zemina / Hornina
	h		
	m		
N1	1,5 – 1,7	NEPORUŠENÝ	grSi - grCl
N2	3,0 – 3,2	NEPORUŠENÝ	Sigr
T1	4,0 – 11,4	TECHNOLOGICKÝ	-
R1	7,5 – 7,8	VZOREK HORNINY	Prachovec
R2	8,5 – 8,6	VZOREK HORNINY	Prachovec
R2	11,0 – 11,5	VZOREK HORNINY	Prachovec

Odebrané vzorky z vrtu JV1

Na základě jádrového vrtu byly rozlišeny tyto geologické vrstvy:

Geotyp G1: Deluvium – eluviální prachy a štěrky (grCl, saGr)

Pod kulturní vrstvou byly nalezeny prachy štěrkovité až štěrky písčité deluviální a hlouběji eluviální geneze. Konzistence jemnozrnných částic je tuhá až pevná, ulehlost štěrků a písků kyprá až středně ulehlá. Klasty jsou ostrohranné, v partiích od 0,1 – 1,8 m se jedná o smíšené horniny převážně prachovců a zaoblených štěrků (fluvium), hlouběji pak o eluviální štěrky do hloubky 4,4 m. Tato zemina bude tvořit stěny stavební jámy. V této hloubce nebyla zastižena hladina podzemní vody.

Geotyp	Hloubka	Objemová tíha	Ef. úhel vnitřního tření	Efektivní soudržnost
	h	γ	φ_{ef}	τ_0, c_{ef}
	m	kN/m ³	°	kPa
G1	1,5 – 1,7	20,07	32	29

Parametry vrcholové smykové pevnosti a objemová tíha zeminy – PRACH až JÍL štěrkovitý – deluvium

Geotyp	Hloubka	Objemová tíha	Ef. úhel vnitřního tření	Efektivní soudržnost
	h	γ	φ_{ef}	τ_0, c_{ef}
	m	kN/m ³	°	kPa
G1	3,0 – 3,2	-	28	14

Parametry vrcholové smykové pevnosti a objemová tíha – PRACH s vložkami štěrku - eluvium

Geotyp G2: Prachovec R6 – R5

Bázi kvartérních uloženin tvořil prachovec neoproterozoického stáří z štěchovické skupiny patřící do regionální jednotky proterozoikum Barrandienu. Hornina byla zastižena v hloubce 4,4 - 11,4 m p. t.

Geot yp	Hloubka	RQD	JRC	Sklon puklin	Četnost puklin
	h				
	m	%	%	°	
G2	4,4 – 8,4	0	2-4	0°,30°,60°	1/15cm ²
G2	8,4 – 11,4	10-50%	2-4	0°,30°,60°	1/15cm ²

Dle ČSN 73 6133, lze všechny zastižené zeminy lze kategorizovat do I. třídy těžitelnosti a horniny (prachovec) do I. až II. kategorie podle míry zvětření (pevnost v prostém tlaku 3 – 6,5 MPa).

Pro město Praha norma ČSN 75 9010 tab. A. 2 doporučuje uvažovat s 36,6 mm srážek za 4 h. Vzhledem ke klimatickým změnám přicházejí i neočekávané příválové deště. Pro extrémní situaci se doporučuje uvažovat se spadem dešťové vody 35 mm/h, tento objem nemusí být rozšiřován koeficienty bezpečnosti.

Číslo stanice	Místo	Nadmoř- ská výška [m n. m.]	Periodi- cita p [rok ⁻¹]	Doba trvání srážek t_c [min]							
				5	10	15	20	30	40	60	120
				Návrhové úhrny srážek h_d [mm]							
12	Praha - Hostivař	240	0,2	11,3	16,5	19,5	21,1	23,2	24,7	26,9	30,6
			0,1	13,1	19,5	23,2	25,3	28,1	30,2	33,1	27,9

Číslo stanice	Místo	Nadmoř- ská výška [m n. m.]	Periodi- cita p [rok ⁻¹]	Doba trvání srážek t_c [h]								
				4	6	8	10	12	18	24	48	72
				Návrhové úhrny srážek h_d [mm]								
12	Praha - Hostivař	240	0,2	36,6	42,5	43,2	43,8	44,5	46,4	46,9	58,9	62,5
			0,1	45,7	52	52,8	53,7	54,6	57,2	58,1	73,5	78,9

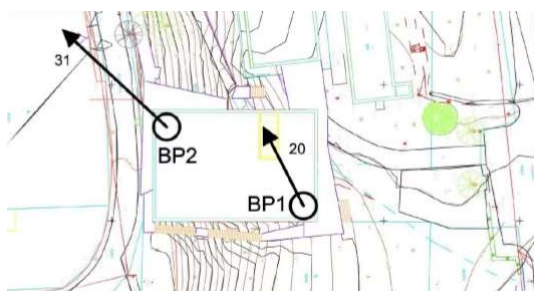
Průzkum pro stanovení mechanických vlastností zemin a hornin pro zajištění stavební jámy pro projektování budovy základní školy v Ohrobci. Má se jednat o 3 patrovou budovu částečně zapuštěnou do svahu. Stavební jáma bude hluboká asi 9 m. Byl realizován 1x jádrový vrt pomocí TK technologie a hlouběji i s diamantovým vrtákem a s výplachem, 4x lehká dynamická penetrace a provedeny laboratorní analýzy. Během průzkumu byla sledována hladina podzemní vody, která nebyla v době prací zastížena. Lze však předpokládat, že hladina podzemní vody bude v minimální nadmořské výšce přibližně 353 m n. m (hladina - Ohrobecký potok), který je v místě budoucí stavby zatrubněn. V případě hlubinného založení bude hladina podzemní vody přítomna při hloubení pilot a bude nutné provádět vrty propiloty pod ochranou pažení.

V místě základové spáry (mimo zářez) byla zastížena prachovcová hornina tvrdosti R6, jejíž vlastnosti se směrem do hloubky z mechanického hlediska zlepšují (od 8,4 m p. t. lze tvrdost horniny považovat za R4). Tato hornina poskytuje příznivé vlastnosti pro vetknutí mikrozápor a kotev.

Pokud by se uvažovalo nad plošným založením, z důvodu homogenizace základové půdy, která je na zkoumané lokalitě různá, doporučujeme výměnu 30- 50 cm zeminy za vhodnou sypaninu drceného štěrku (odebraného ze skalní stěny stěny). Je třeba ověřit vlastnosti statickým výpočtem a možným kontrolním řešením je i realizace zatěžovací zkoušky. Různorodá základová půda při plošném založení je problematická z důvodu nerovnoměrného sedání různorodých zemin a může tak docházet k praskání objektu.

● Korozní průzkum:

Zájmové oblasti bylo provedeno měření na dvou bodech (BP1 a BP2).



Místa měření bludných proudů

Zjištěné hodnoty velikosti zdánlivých měrných odporů a hustoty proudového pole jsou klasifikovány podle normy ČSN 03 8372 – Zásady ochrany proti korozi nelineových zařízení uložených v půdě nebo ve vodě a Technických podmínkách TP 124 MD – Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce na pozemních komunikacích.

Měrný elektrický odpor zemního prostředí

Naměřené hodnoty měrného elektrického odporu zemního prostředí jsou ve vrstvách 0 – 3 m i 0 – 5 m v rozmezí 170 až 74 Ω m – agresivita velmi nízká až střední - I. až II. stupeň korozní agresivity. Tyto hodnoty odpovídají prostředí zpevněných sedimentů.

Bludné proudy

Zjištěné průměrné hustoty bludných proudů byly v rozmezí 19,9 – 31,9 μ A.m-2. Spadají tedy do III. stupně korozní agresivity (agresivita zvýšená).

Pro návrh protikorozních opatření doporučujeme použít směrnici TP 124 MD ČR, která je platná pro stavby pozemních komunikací. Pro ostatní železobetonové objekty je tento předpis doporučeno používat analogicky. Vzhledem k výše uvedeným výsledkům měření a velikosti plánovaných objektů doporučujeme použít podle TP 124 základní ochranná opatření ve stupni č. 3.

● Předběžný inženýrsko-geologický průzkum:

Předběžný IG a HG průzkum byl proveden v následujícím rozsahu:

- jádrové inženýrsko-geologické/hydrogeologické vrtý
- geodetické práce
- analýza obecně dostupných dat
- provedení vsakovací zkoušky
- stanovení radonového indexu pozemku/měření objemové aktivity radonu v půdě

Celkem byly provedeny 4 vrtané sondy - J1 (hl. 8,00 m), J2 (hl. 7,00 m), J3 (hl. 5,00 m) a J4H (hl. 3,00 m). Vrt J4H byl dodatečně, po geologické dokumentaci, vystrojen jako hydrogeologický perforovanou pažnicí PVC DN 110 za účelem provedení tzv. vsakovací zkoušky (viz níže). Po provedených úkonech (dokumentační práce a příslušné zkoušky) byly vrtý likvidovány hutněným záhozem z vytěženého jádra a terén byl navrácen do původního stavu.



Situace umístění vrtaných sond

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE SONDY:		J1	Příloha č. 3			
Souřadnicový systém:		Hloubka sondy [m]:	8,00			
S-JTSK a B.p.v.		Datum realizace:	4.8.2021			
Y:	744 408,34	Dokumentoval:	Mgr. Vojtěch Novák			
X:	1 059 127,19	Hladina podzemní vody:	Naražená [m] :	4,90 Z: 348,30		
Z:	353,20		Ustálená [m] :	4,90 Z: 348,30		
Vrtmistr:	Ing. D. Jirásko Ph.D.	Souprava:	UGB1 VS			
Výstroj vrtu: -						
Průměr vrtu: 156 mm						
Hloubka [m]	Stratigrafie	Makroskopický popis		Zatřídění ČSN 73 1005	Těžitelnost ČSN 73 3050 / 73 1005	Vrtitelnost ČSN 73 1005
0,00 - 4,00	Ant	Navážka - štěrky hlinité, kypré, hnědé, u báze načervenalé, ostrohranné tvrdé úlomky břidlic a stavebního odpadu o vel. 2-6 cm, místy 8-15 cm		G4 GMY +Cb	3/I	II
4,00 - 4,50	Q	Jíl se střední plasticitou, měkký, šedý, svrchu s organickými zbytky (zetlelé dřevo)		F6 CI	3/I	I
4,50 - 4,80	Q	Jíl se střední plasticitou, tuhý, šedý, svrchu s organickými zbytky (zetlelé dřevo)		F6 CI	3/I	I
4,80 - 6,80	Q	Štěrky hlinité, kypré až středně uhlí, hnědé, ostrohranné úlomky tvrdých břidlic o vel. 2-6 cm, místy až do 10 cm		G4 GM +Cb	3/I	II
6,80 - 7,50	Pr	Břidlice, silně zvětralá, šedá, horninu lze s obtížemi lámat rukou		R5	4/I	II
7,50 - 8,00	Pr	Břidlice, mírně zvětralá až navětralá, šedá, horninu lze lehce až těžce rozbít kladivem		R4-R3	5/II	IV
Stratigrafie:		Ant - antropogén; Q - kvartér; Pr - proterozoikum;				
Vzorky:		-				
Poznámka:		-				
Akce:		IGP, HGP a RIP; škola Ohrobec			Zak. číslo: 2021-08-126 /028 RIP	

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE SONDY:		J2	Příloha č. 3			
Souřadnicový systém:		Hloubka sondy [m]:	7,00			
S-JTSK a B.p.v.		Datum realizace:	4.8.2021			
Y:	744 398,77	Dokumentoval:	Mgr. Vojtěch Novák			
X:	1 059 139,58	Hladina podzemní vody:	Naražená [m] :	6,80 Z: 348,39		
Z:	355,19		Ustálená [m] :	6,80 Z: 348,39		
Vrtmistr:	Ing. D. Jirásko Ph.D.	Souprava:	UGB1 VS			
Výstroj vrtu:	-					
Průměr vrtu:	156 mm					
Hloubka [m]	Stratigrafie	Makroskopický popis		Zatřídění ČSN 73 1005	Těžitelnost ČSN 73 3050 / 73 1005	Vrtatelnost ČSN 73 1005
0,00 - 1,30	Ant	Navážka - štěrť hlinitý, kyprý, hnědý, k bázi načernalý, ostrohranné úlomky tvrdých břidlic o vel. do 6 cm, místy do vel. až 15 cm		G4 GMY +Cb	3/I	II
1,30 - 2,80	Ant	Navážka - jíl štěrťovitý, tuhý až pevný, hnědý až načernalý, s ostrohrannými úlomky tvrdé břidlice o vel. do 5 cm, ojediněle písčité		F2 CGY	3/I	I
2,80 - 3,40	Ant	Navážka - štěrť hlinitý, kyprý, hnědý, ostrohranné úlomky tvrdých břidlic o vel. do 6 cm, místy až 15 cm		G4 GMY +Cb	3/I	II
3,40 - 4,20	Q	Jíl se střední plasticitou, měkký, hnědý, sprašová hlína		F6 CI	3/I	I
4,20 - 5,50	Q	Štěrk hlinitý, kyprý až středně ulehlý, hnědý, ostrohranné úlomky tvrdých břidlic o vel. do 6 cm, místy až 8 cm		G4 GM +Cb	3/I	II
5,50 - 7,00	Pr	Břidlice, mírně zvětřalá až navětřalá, hominu lze lehce až těžce rozbít kladivem		R4-R3	5/II	IV
Stratigrafie:		Ant - antropogén; Q - kvartér; Pr - proterozoikum;				
Vzorky:		-				
Poznámka:		-				
Akce:		IGP, HGP a RIP; škola Ohrobec			Zak. číslo: 2021-08-126 /028 RIP	

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE SONDY:		J3	Příloha č. 3			
Souřadnicový systém:		Hloubka sondy [m]:	5,00			
S-JTSK a B.p.v.		Datum realizace:	4.8.2021			
Y:	744 401,90	Dokumentoval:	Mgr. Vojtěch Novák			
X:	1 059 166,84	Hladina podzemní vody:	Naražená [m] :	- Z: -		
Z:	363,26		Ustálená [m] :	- Z: -		
Vrtmistr: Ing. D. Jirásko Ph.D.		Souprava:	UGB1 VS			
Výstroj vrtu: -						
Průměr vrtu: 156 mm						
Hloubka [m]	Stratigrafie	Makroskopický popis		Zatřídění ČSN 73 1005	Těžitelnost ČSN 73 3050 / 73 1005	Vrtitelnost ČSN 73 1005
0,00 - 2,00	Ant	Navážka - jíl štěrkovitý, tuhý, místy měkký, hnědý, o ostrohrannými úlomky tvrdých břidlic		F2 CGY	3/I	I
2,00 - 2,60	Ant	Navážka - jíl se střední plasticitou, měkký, hnědý		F6 CIY	3/I	I
2,60 - 3,00	Ant	Navážka - Štěrk hlinitý, kyprý, hnědý, s ostrohrannými úlomky tvrdých břidlic a stavebního odpadu, vel. fragmentů do 6 cm, při bázi s fragmentem betonu o vel. 20 cm		G4 GMY+ Cb, B	3/I	II
3,00 - 5,00	Pr	Břidlice, mírně zvětřalá až navětřalá, hominu lze lehce až těžce rozbít kladivem		R4-R3	5/II	IV
Stratigrafie:		Ant - antropogén; Q - kvartér; Pr - proterozoikum;				
Vzorky:		-				
Poznámka:		-				
Akce:		IGP, HGP a RIP; škola Ohrobec			Zak. číslo: 2021-08-126 /028 RIP	

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE SONDY:		J4H	Příloha č. 3			
Souřadnicový systém:		Hloubka sondy [m]:	3,00			
S-JTSK a B.p.v.		Datum realizace:	4.8.2021			
Y:	744 404,97	Dokumentoval:	Mgr. Vojtěch Novák			
X:	1 059 121,29	Hladina podzemní vody:	Naražená [m] :	- Z: -		
Z:	353,16		Ustálená [m] :	- Z: -		
Vrtmistr:	Ing. D. Jirásko Ph.D.	Souprava:	UGB1 VS			
Výstroj vrtu:	0,00 - 3,00 m - PVC DN 110 perforovaná					
Průměr vrtu:	175 mm					
Hloubka [m]	Stratigrafie	Makroskopický popis		Zatřídění ČSN 73 1006	Těžitelnost ČSN 73 3050 / 73 1006	Vrtitelnost ČSN 73 1006
0,00 - 2,30	Ant	Navážka - štěrť hlinitý, kyprý, hnědý, ostrohranné úlomky tvrdých břidlic o vel. do 10 cm, průměrně okolo 6 cm		G4 GMY +Cb	3/I	II
2,30 - 3,00	Ant	Navážka - štěrť s příměsí jemnozrné zeminy, kyprý, ostrohranné úlomky tvrdých břidlic o vel. do 6 cm, místy 6-15 cm		G3 G-FY +Cb	3/I	II
Stratigrafie:	Ant - antropogén; Q - kvartér; Pr - proterozoikum;					
Vzorky:	-					
Poznámka:	-					
Akce:	IGP, HGP a RIP; škola Ohrobec				Zak. číslo: 2021-08-126 /028 RIP	

Hladina podzemních vod je vázána na kolektor průlinově propustných deluviofluviálních bazálních zahliněných štěrků údolí/ erozní báze. Jedná se o volnou zvodeň, její úroveň lze uvažovat okolo 4,90 m p.t. (v místě vrtu J1). HPV může sezónně kolísat, a to v návaznosti na stav vody v místní vodoteči. Ta geologické prostředí dotuje vodou břehovou infiltrací.

● Biologický průzkum:

Území obce Ohrobec je morfologicky velmi rozmanité, jeho nejcennější částí je Jarovské údolí s místy strmými svahy a skalnatými výchozy s převážně dubohabrovými suťovými a roklinovými lesy, a dále pak silně skloněné svahy při pravém břehu Vltavy v úseku Jarov-Zvolské homole s rozvolněnými suťovými doubravami. Průzkum byl realizován v době mimo vegetační sezonu, pro účely posouzení jhsou použita data z Nálezové databáze Ochrany přírody (NDOP).

Výskyt významných druhů na území obce (dle záznamů NDOP):

Druh	ČS	údolí Vltavy	Jarovské údolí	Károv	k.ú.*	Na kopaninách	Na Rovném	Ohrobská cesta	zástavba obce
ROSTLINY									
bělozářka liliovitá	NT	x	x						
hvozdík sivý	EN	x							
jeráb dunajský	NT	x							
jeráb mník	VU		x						
jestřábek bílý	NT	x	x						
koniklec luční český	VU		x						
koniklec otevřený	CR			x					
konopice široolistá	NT	x							
lýkovec vonný	CR			x					
ostřice nízká	NT		x						
skalník celokrajný	NT	x							
sněženka podsněžník	NT, O, EV								x
strdivka zbarvená	NT		x						
tařice skalní	NT	x							
vachta trojlistá	NT		x						
BEZOBRATLÍ									
přástevník kostivalový	EV	x							
roháč obecný	VU, O, EV			x					
OBRATLOVCI									
OBOJŽIVELNÍCI									
mlouk skvrnitý	VU, SO		x	x					
skokan hnědý	VU, EV	x							
PTÁCI									
bělořit šedý	EN					x			
bramborníček hnědý	O					x			
čejka chocholátá	VU						x		

Druh	ČS	údolí Vltavy	Jarovské údolí	Károv	k.ú.*	Na kopaninách	Na Rovném	Ohrobská cesta	zástavba obce
datel černý	EV							x	
dudek chocholátý	EN, SO				x				
jiřička obecná	NT				x				
konipas luční	VU, SO, EV				x				
krutihlav obecný	VU, SO							x	
kuna lesní	EV				x				
lejssek bělokříký	NT			x					
moták pochop	VU, EV				x	x			
SAVCI									
tchoř tmavý	EV				x				
vlaštovka obecná	NT, O				x	x			

Použité zkratky:

ČS – kategorie ohrožených druhů zařazených do Červeného seznamu ohrožených druhů ČR

CR- kriticky ohrožený

EN – ohrožený

VU – zranitelný

NT – téměř ohrožený

EV – Evropsky významný druh

ZCH – kategorie ohrožení zvláště chráněných druhů

SO – silně ohrožený

O – ohrožený

V NDOP není žádný záznam o výskytu rostlin nebo živočichů na předmětném území. Lokální biokoridor LK126 je považován od hranice ochranného pásma nadregionálního biokoridoru NK59 a tedy i v úseku procházejícím předmětným územím za biokoridor antropogenně ovlivněný se sníženou funkcí (Maryška 2017). Nicméně lze předpokládat, že vzhledem k pokračujícím porostům dřevin (byť již jen liniového charakteru) na východním okraji podél potoka směrem k rybníku, nepředstavuje bezlesí v nadzemní části koridoru v délce cca 80 m migrační bariéru pro ptáky ani savce. Případná migrační bariéra pro vodní živočichy (např. obojživelníky v období jarního tahu) je způsobena zatrubněním potoka a nemá souvislost s předloženým projektem.

Uvažovat o migrační bariéře pro bezobratlé živočichy v nadzemní části koridoru je diskutabilní, protože biotopy jsou na obou stranách biokoridoru procházejícího předmětným územím odlišné (rozsáhlý uzavřený lesní porost vs. krátká linie vrb, na kterou již souvislý lesní porost nenavazuje) a biotop lesních druhů tak na západní hranici pozemku končí.

Vlastní stavba je umístěna mimo biokoridor ve svažitě části území a nebude mít negativní vliv na jeho funkci

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů. Odpady – jejich ukládání a likvidace budou zajištěny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území stavby se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Záměr bude realizován v zastavěné části obce a bude navržen takovým způsobem, aby bylo minimálně ovlivněno její okolí. Odvodnění stavební jámy bude provedeno do akumulární nádrže a do doby počátku výstavby školy bude přebytek sveden do zatrubněného koryta Ohrobeckého potoka.

Nejbližší stávající budovy jsou:

- stávající budova tělocvičny č.p. 16 na p.p.č. St.1244, k.ú. Ohrobec situovaná cca 7,1 m západně od výkopu stavební jámy pro školu
- stávající budova ČOV na p.p.č. St. 681, k.ú. Ohrobec situovaná 6,6 m severně od výkopu stavební jámy pro školu
- stávající budova obchodu č.p. 595 na p.p.č. St. 1257, k.ú. Ohrobec situovaná 26 m jihovýchodně od výkopu stavební jámy pro školu
- stávající budova I. stupně ZŠ č.p. 5 na p.p.č. St.30, k.ú. Ohrobec, situovaná 41,3 m severně od výkopu stavební jámy pro školu
- stávající objekt bez č.p./č.e. na p.p.č. St.1325, k.ú. Ohrobec, situovaná 39,5 m severovýchodně od výkopu stavební jámy pro školu

Nejbližší stávající obytné budovy:

- stávající rodinný dům č.p. 25 na p.p.č. St.31, k.ú. Ohrobec situovaný 25,5 m jižně od výkopu stavební jámy pro školu
- stávající rodinný dům č.p. 527 na p.p.č. St.1128, k.ú. Ohrobec situovaný 40 m jihozápadně od výkopu stavební jámy pro školu
- stávající rodinný dům č.p. 16 na p.p.č. St. 21/1, k.ú. Ohrobec situovaný 41,4 m východně od výkopu stavební jámy pro školu

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Hrubé terénní úpravy a zajištění stavební jámy jsou umístěny mimo biokoridor ve svažité části území a nebude tak mít negativní vliv na jeho funkci. Plánované hrubé terénní úpravy a zajištění stavební jámy nezasahují do biokoridoru budou v souladu s požadavky odboru životního prostředí MěÚ Černošice.

Objem kácení dřevin se odvíjí od nutnosti zajistit dostatečný prostor, který bude nutný k samotnému umístění stavby a případně k výstavbě a přípravě staveniště, aby nedocházelo ke kolizi s výstavbou.

Soupis dřevin, ovlivněných realizací stavby:

taxon (český název)	obvod kmene (cm)	výška dřeviny (m)	šířka koruny (m)	opatření	poznámka
orešák královský	165	10	8	kácení	poškozený kmen u paty
jasan ztepilý	42	9	3	kácení	
třešň ptačí	140	10	6	kácení	
orešák královský	122	10	7	kácení	drobná dutina u paty kmene, dutiny po odlomení větví
orešák královský	113	10	8	kácení	
orešák královský	122	10	7	kácení	
jasan ztepilý	145	12	7	kácení	
jasan ztepilý	84	12	5	kácení	
orešák královský	105	12	8	kácení	
dub letní	140	12	8	kácení	otvory po dřevokazném hmyzu ve kmene
dub letní	173	13	11	kácení	suché větve
orešák královský	55	10	8	kácení	šestikmen (6x4055)
modřín opadavý	93	15	3	kácení	líška u kmene
jasan ztepilý	112	15	8	kácení	prosychající kmen, oloupaná borka
javor mléč	128	12	7	kácení	
jasan ztepilý	135	13	8	kácení	
jasan ztepilý	129	13	8	kácení	
habr obecný	110	6	4	kácení	vykloněný kmen v pásu keřů

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

Navržená stavba je umístěna na pozemcích, kde je v katastru nemovitostí evidována ochrana zemědělského půdního fondu a kde nejsou vedeny jako pozemky s funkcí lesa. O vynětí ze zemědělského půdního fondu je/bude vedeno samostatné řízení v souvislosti s DÚR.

l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Dopravní připojení nového areálu školy bude řešeno napojením na stávající komunikaci V Dolích ze severní strany a také napojením na stávající komunikaci K Vranému z jihu, to samé se bude týkat napojení dopravy pro zajištění stavební jámy v době výstavby. Provoz na těchto komunikacích bude řízen dopravním značením. Toto napojení je nejvhodnějším a v podstatě stávajícím řešením a nijak významně dopravně nemění stávající situaci. Pro případy potřeby zásahu HZS je pojižděný chodník vedoucí před vedlejší, severní vstup do území.

Bezbariérový přístup

Po dobu výstavby je nutno zajistit bezbariérový přístup pro zajištění stálého fungování objektu tělocvičny. Je definována bezbariérová obchodní trasa k tělocvičně směrem od zpevněné plochy západně od ČOV. Bude vybudována dočasná rampa se sklonem 1:12,5. Stavební pozemky jsou směrem ul. K Vranému – ul. V Dolích (sever – jih) bezbariérově nepřístupné.

Všechny pěší komunikace (chodníky) budou v místech, kde jsou uvažovány pěší obchozí trasy, řešeny úpravy dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Hlavní napojení na technickou infrastrukturu školy je navrženo ze severní strany objektu (směrem od ulice V Dolích).

Napojení vodovodní přípojky nově navrhovaného objektu školy bude provedeno na překládaný vodovodní řad z plastových trub Ø 160 mm. Stávající vodovodní řad je veden po pozemcích p.p.č. 469/5 a 469/42, k.ú. Ohrobec. Na výstavbu přeložky vodovodu budou použity plastové trubky Ø 160 mm.

Napojení přípojky splaškové kanalizace nově navrhovaného objektu školy bude provedeno na překládaný kanalizační řad oddílné splaškové kanalizace z plastových trub Ø 315 mm. Stávající kanalizační řad je veden po pozemku p.p.č. 469/42, k.ú. Ohrobec a je ukončen v obecní ČOV na stejném pozemku. Na výstavbu přeložky oddílné splaškové kanalizace budou použity kameninové roury DN 300.

Dešťové vody z pozemku komunikace na p.p.č. 504/1 a 469/1, k.ú. Ohrobec budou jímány a odváděny sběrači A a AA nové oddílné dešťové kanalizace do vsakovacího zařízení. Dešťové vody z nově navrhovaného objektu školy budou jímány a odváděny sběračem B nové oddílné dešťové kanalizace do akumulární nádrže o objemu 30 m³. Zde akumulované vody budou využívány pro závlivu zeleně. Bezpečnostní přepad z akumulární nádrže bude zaústěn do sběrače A. Na výstavbu sběračů oddílné dešťové kanalizace budou použity kameninové roury DN 300.

Po dobu výstavby objektu školy bude sběrač B využíván pro odvodnění stavební jámy. Akumulární nádrž bude využívána jako sedimentační. Trubní propoj mezi sběrači A a B nebude v provozu a odtok ze sedimentační nádrže bude zaústěn přímo do Ohrobeckého potoka. Po skončení výstavby objektu školy se odtok do Ohrobeckého potoka zaslepí a propoj mezi sběrači A a B se uvede do provozu.

Dešťové vody ze zpevněných ploch severně od objektu budou svedeny do navazujících zelených ploch.

Napojení na elektřinu bude do zbudování trafostanice realizováno pomocí napojení nastávající pilířek, na který je napojena tělocvična, na p.p.č. 469/42, k.ú. Ohrobec.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Realizace stavby nemá nad rámec rozsahu této dokumentace časové ani jiné vazby k jiné stavbě nebo stavební úpravě, není podmíněna žádnou jinou investicí, stavbou nebo opatřením

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Veškeré dotčené pozemky se nacházejí v katastrálním území Ohrobec [709352].

Pozemky parc. č. 469/42, 469/5, 469/1, 504/1 jsou ve vlastnictví obce Ohrobec, U Rybníků II 30, 252 45 Ohrobec.

Pozemek parc. č. 469/42:	Výměra: 4623 m ² Způsob ochrany: zemědělský půdní fond Druh pozemku: ovocný sad
--------------------------	--

Pozemek parc. č. 469/5	Výměra: 1940 m ² Způsob ochrany: zemědělský půdní fond Druh pozemku: ovocný sad
------------------------	--

Pozemek parc. č. 469/1 Výměra: 446 m²
Způsob ochrany: není
Druh pozemku: ostatní plocha

Pozemek parc. č. 504/1 Výměra: 4854 m²
Způsob ochrany: není
Druh pozemku: ostatní plocha

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Veškeré pozemky uvedené v předchozím odstavci jsou pozemky, kde se nachází nebo vznikne ochranné pásmo – z inženýrských sítí. Výčet pozemků, které jsou nově zasaženy ochrannými pásmy:

Ochranné pásmo přeložky vodovodního řadu
parc. č. 469/42

Ochranné pásmo přeložky kanalizace
parc. č. 469/42

Ochranné pásmo trasy nové vodovodní přípojky
parc. č. 469/42

Ochranné pásmo trasy nové kanalizační přípojky
parc. č. 469/42.

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

Jde o nové hrubé terénní úpravy, zajištění stavební jámy a přeložku vodovodu a splaškové kanalizace pro novou stavbu II. stupně základní školy v obci Ohrobec (řešena v samostatné PD). Součástí je odvodnění stavební jámy.

b) Účel užívání stavby

Účelem jsou hrubé terénní úpravy, zajištění stavební jámy a přeložka vodovodu a splaškové kanalizace pro výstavbu II. stupně ZŠ v obci Ohrobec.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou (samotné záporové pažení je navrženo jako dočasné s životností 2 roky). Objekty zařízení staveniště jsou stavbami dočasnými. Po dokončení výstavby budou odstraněny.

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

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby vydána nebyla. V případě, že během stavebního řízení bude o rozhodnutí zažádáno, budou tato rozhodnutí doplněna.

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

Předložená projektová dokumentace slouží k projednání s dotčenými orgány státní správy, správci inženýrských sítí a dalšími stavbou dotčenými osobami. Po projednání, před podáním žádosti o ÚR zde budou podmínky závazných stanovisek uvedeny, vč. popisu jejich vypořádání.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.

Zastavěná plocha :

SO 01 a SO 02 – jáma pro objekt ZŠ 701 m²

Obestavěný prostor: VÝKOP ZPĚTNÝ ZÁSYP

SO 01 a SO 02 – jáma pro objekt ZŠ 3 030 m³ 325 m³

IO 03 – Přeložka splaškové kanalizace:

- kanalizace 290 m³ 136 m³

- přeložka kanalizace 93 m³ 14 m³

IO 04 – Přeložka vodovodu 16 m³ 6 m³

IO 06 – Veřejné osvětlení 1 m³

IO 07 – Přeložka Cetin – dle předběžných informací Cetinu jde o nefunkční vedení, přeložka nebude vyžadována

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

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem řešení, jde o zajištění stavební jámy, přeložky IS a odvodnění jámy.

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

Předpokládána se zahájení stavby ve III. čtvrtletí roku 2024, předpokládaný termín dokončení je nejpozději I. čtvrtletí roku 2025.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady na realizaci stavby jsou odhadnuty na cca 10 mil. Kč + DPH, stavba bude provedena zhotovitelem vybraným v rámci zadání veřejné zakázky podle zák. č. 134/2016 Sb. v platném znění.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Předmětem zadání je zajištění stavební (pažení) jámy včetně jejího odvodnění, přeložek vody a kanalizace pro budoucí novostavbu II. stupně základní školy o kapacitě 96 žáků (4 kmenové učebny, 2 odborné učebny, předpokládaný počet žáků ve třídě: 24), která je řešena samostatnou PD.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Není předmětem řešení, jde o zajištění stavební jámy, přeložky IS a odvodnění jámy.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem řešení, jde o zajištění stavební jámy, přeložky IS a odvodnění jámy.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není předmětem dokumentace, jde o projekt stavební jámy.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Zajištění stavební jámy, odvodnění jámy a přeložky inženýrských sítí budou navrženy tak, aby současně splnily základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a ochrana úniku tepla. Stavba bude splňovat tyto požadavky při působení běžně předvídatelných vlivů po dobu předpokládané existence.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a.) stavební řešení

SO 01 a SO 02

Stavba ZŠ je výrazně zahlobena do stávajícího terénu. Rozdíl terénu a podlahy nejnižšího podlaží je 10 m, celková výška terénního zářezu bude tedy cca 10,6 m. Z toho jsou cca 3 m navážek a pokryvných zemin a zbytek je v navětralé břídlíci.

Na základě závěrů všech provedených průzkumů je zajištění stavební jámy objektu kvůli nemožnosti svahování (blízkost stávající komunikace) a pro zajištění stability okolních konstrukcí předběžně navrženo pomocí kotveného záporového pažení. Záporové pažení je navrženo jako dočasné s životností 2 roky.

Součástí řešení bude i provedení dalších nezbytných výkopů a hrubých terénních úprav, které navazují na stavební jámu a jsou nezbytné k ucelenému komplexnímu řešení.

b.) konstrukční řešení

SO 01 a SO 02

Zajištění stavební jámy je řešeno pomocí záporového pažení odsazeného 1,2 m od předpokládaného obvodu stavebního objektu. Tento prostor slouží pro realizaci izolací a drenáží (pokud bude zhotovitel potřebovat větší pracovní prostor, než je předpokládán, je nutné v dalším stupni dokumentace návrh upravit). Záporové nosníky jsou navrženy z válcovaných profilů IPE 120 po osové vzdálenosti 1000 mm a pažinami z dřevěných fošen (desek) tloušťky min. 60 mm. Po vyhloubení vrtu profilu minimálně 300 mm bude do vrtu vložena ocelová zápora. Ihned po osazení záporu bude část vrtu pode dnem jámy zasypán suchou betonovou směsí.

Po provedení záporu bude prováděno odtěžování po etážích maximální výšky 1,3 m dle stability stěn výkopu. Ihned po odtěžení bude prostor mezi záporami vydřeven. Prostor za pažinami bude zasypáván vhodnou zemínou a hutněn. Pažiny budou vůči přírubám záporu aktivovány vyklínováním. Pažení je navrženo jako dočasné s životností 2 roky. Kotvení bude provedeno ve dvou kotevních úrovních – viz řez. Kotvy budou provedeny v předepsaných polohách, délkách a sklonech. Kotvy jsou navrženy jako dočasné tyčové MAI SDA R 32 N. Kořen kotev bude zainjektován. Ocelové kotevní převázky jsou navrženy jako předsazené z ocel. profilu 2xUPE140. Po vyzrání zálivky kotev bude možno postupně odtěžit stavební jámu na další úroveň hloubení, resp. na dno stavební jámy. Při dalším těžení budou dodržovány výše uvedené pravidelné cykly těžení – osazování pažin – další těžení. Pro provádění záporu musí dodavatel zemních prací zajistit zpevněnou a odvodněnou pracovní plošinu tak, aby umožnila pojezd vrtné soupravy – na velikosti vrtné lavice se musí dohodnout dodavatelská firma s objednatelem dle svých zvyklostí a možností.

Realizace vrtů pro osazení záporových nosníků bude probíhat v souladu s ČSN EN 1536 – Provádění speciálních geotechnických prací – Vrtané piloty. Realizace kotev bude probíhat v souladu s ČSN EN 1537 – Provádění speciálních geotechnických prací – Injektované horninové kotvy.

Ocel zápor, převázek: S235

Materiál kotev: S 670 H

Cement pro zálivkovou a injektážní maltu: CEM II/B S 32,5

Suchá betonová směs pro stříkaný beton: C12/15 XC0

c.) mechanická odolnost a stabilita

Geologické poměry

Oblast náleží do geomorfologického celku Pražská plošina, okrsku Pražská kotlina. Jedná se o erozní sníženinu, která vznikla tvarováním vodní erozí a vodní sedimentací řeky Vltavy. Z regionálně-geologického hlediska spadá lokalita do kvartérní oblasti Českého masivu. Podloží je zde tvořeno nezpěvněnými písčitoštěrkovitými sedimenty šedohnědé barvy, eluvio-deluviálního původu (dle map ČGS 1:50 000). Hluběji jsou to ordovické břidlice, prachovce až pískovce s polohami bazaltů (proterozoikum Českého masivu).

Geologické prostředí

- Geotyp G1: Deluvium – eluvialní prachy a štěrky (grCl, saGr)

Pod kulturní vrstvou byly nalezeny prachy štěrkovité až štěrky písčité deluviální a hlouběji eluviální geneze. Konzistence jemnozrnných částic je tuhá až pevná, ulehlost štěrků a písků kyprá až středně ulehlá. Klasty jsou ostrohranné, v partiích od 0,1 – 1,8 m se jedná o smíšené horniny převážně prachovců a zaoblených štěrků (fluvium), hlouběji pak o eluviální štěrky do hloubky 4,4 m. Tato zemina bude tvořit stěny stavební jámy. V této hloubce nebyla zastižena hladina podzemní vody.

- Geotyp G2: Prachovec R6 – R5

Bázi kvartérních uloženin tvořil prachovec neoproterozoického stáří z štěchovické skupiny patřící do regionální jednotky proterozoikum Barrandienu. Hornina byla zastižena v hloubce 4,4 - 11,4 m p. t.

Klimatické poměry

Z klimatického hlediska lokalita spadá do klimatické oblasti MT11. Jaro je mírně teplé a krátké, léto je dlouhé, teplé a suché, podzim je mírně teplý a krátký, zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká s krátkým trváním sněhové pokrývky. Zemina dle zkušenosti promrzá do hloubky max. 0,8 m.

Poddolované území

V zájmové oblasti nejsou evidována žádná poddolovaná území.

Sesuvy

_ V zájmové oblasti nejsou evidovány žádné sesuvy.

Seismická

Oblast není seismicky ohrožena (ČSN EN 1998-1). Seismická zájmového území byla klasifikována dle normy ČSN EN 1998-1 Navrhování konstrukcí, odolných proti zemětřesení, její národní přílohy a změny Z4/2016. Pro zájmové území je stanovena hodnota referenčního špičkového zrychlení $ag_R = >0,03$ g. Typ základové půdy D (tab-3.1, ČSN EN 1998), součinitel pružné odezvy typ 2 – S = 1,6 (tab. 3.3), součinitel významu stavby $g = 0,8$ (třída významu pozemních staveb tab 4.3 a součinitel tabulka NA 1).

Výpočet: $ag_S = ag_R \cdot S \cdot g = > 0,0384$ g

V souladu s článkem národní přílohy NA 2.8. jsou za případy velmi malé seismicity považovány ty, kdy hodnota $ag_S \leq 0,05$ g. V ostatních případech je nutné pro návrh konstrukce uvažovat její seismické zatížení.

Hydrogeologie

Ve smyslu hydrogeologické rajonizace území České republiky lze celou zájmovou oblast začlenit do hydrogeologického rajonu č. 6250 Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy v terciérních a křídových pánevních sedimentech. Reziduální zeminy jílovců a prachovců jsou slabě průlinově propustné, dochází k omezené cirkulaci podzemní vody a může vznikat téměř souvislá hladina podzemní vody. Jílovce a prachovce tvoří obecně spíše hydrogeologický izolátor. Mělkou hladinu podzemní vody je možné očekávat na hranici kvartérních sedimentů nebo navážek anebo reziduálních zemin a skalního podloží. Hluběji uložené horniny, v tomto případě prachovce jsou v nezvětralém stavu téměř nepropustné a mají slabou puklinovou propustnost.

Těžitelnost zemin a hornin

Součástí geologických průzkumů bývá stanovení těžitelnosti zemin. Platná česká norma pro stanovení těžitelnosti je ČSN 73 6133 (pro dopravní stavby). Dle této normy, lze všechny zastižené zeminy lze kategorizovat do I. třídy těžitelnosti a horniny (prachovec) do I. až II. kategorie podle míry zvětrání (pevnost v prostém tlaku 3 – 6,5 MPa).

Stanovení úhrnu srážek

Pro město Praha norma ČSN 75 9010 tab. A. 2 doporučuje uvažovat s 36,6 mm srážek za 4 h. Vzhledem ke klimatickým změnám přicházejí i neočekávané přivalové deště. Pro extrémní situaci bychom doporučili uvažovat se spadem dešťové vody 35 mm/h, tento objem nemusí být rozšiřován koeficienty bezpečnosti. Projektování vsakovacího zařízení vychází z normy ČSN 75 9010 odst. 6.2. Redukovaná odvodňovaná plocha je ozn. Ared a stanoví se jako suma plochy redukovaná koeficientem γ podle sklonu a r asfaltové plochy do sklonu 1% je to 0,7, pro sklon 1-5 % 0,8, nad 5 % je to 0,9 (a pro střechy 1,0).

Číslo stanice	Místo	Nadmoř- ská výška [m n. m.]	Periodi- cita p [rok ⁻¹]	Doba trvání srážek t_c [min]								
				5	10	15	20	30	40	60	120	
				Návrhové úhrny srážek h_d [mm]								
12	Praha - Hostivař	240	0,2	11,3	16,5	19,5	21,1	23,2	24,7	26,9	30,6	
			0,1	13,1	19,5	23,2	25,3	28,1	30,2	33,1	27,9	
Číslo stanice	Místo	Nadmoř- ská výška [m n. m.]	Periodi- cita p [rok ⁻¹]	Doba trvání srážek t_c [h]								
				4	6	8	10	12	18	24	48	72
				Návrhové úhrny srážek h_d [mm]								
12	Praha - Hostivař	240	0,2	36,6	42,5	43,2	43,8	44,5	46,4	46,9	58,9	62,5
			0,1	45,7	52	52,8	53,7	54,6	57,2	58,1	73,5	78,9

B.2.7. Základní popis technických a technologických zařízení

a.) technické řešení

Cílem projektu je řešení pažení stavební jámy a navazující hrubé terénní úpravy a s tím související přeložky inženýrských sítí, které je nutno vést v koordinaci se zajištěním stavební jámy, tj.: přeložka SEK-CETIN, přeložka stávajícího vodovodu a přeložka stávající kanalizace.

b.) výčet technických a technologických zařízení

V souvislosti s provedením zajištění stavební jámy budou provedeny tyto nezbytné práce týkající se zmíněných inženýrských objektů:

IO 02 – Kanalizace dešťová, akumulace, vsakovací zař.

– odvodnění jámy – akumulace a dočasný svod přepadu do zatrubněné části potoka

IO 03 – Kanalizace splašková, lapol, přeložka kanalizace

- přeložka kanalizace

IO 04 – Vodovodní přípojka, přeložka vodovodu

- přeložka vodovodu

IO 06 – Veřejné osvětlení

- přeložka VO

IO 07 – Přeložka CETIN

- přeložka CETIN

I. Přeložka vodovodu DN160

Bude provedena přeložka části stávajícího vodovodního řadu, který je veden po pozemcích p.p.č. 469/5 a 469/42, k.ú. Ohrobec. Návrh trasy této přeložky je zřejmý ze situace, návrh sklonových poměrů bude vypracován až v DPS. Stávající vodovodní řad je proveden z plastových trub Ø 160 mm a ze stejného materiálu bude provedena i přeložka. Přeložka bude dlouhá 31,2 m. Napojení potrubí bude provedeno pomocí litinových tvarovek. Pro návrh přeložky nebyly zpracovávány žádné hydrotechnické výpočty.

II. Přeložka splaškové kanalizace

Bude provedena přeložka části stávajícího sběrače oddílné splaškové kanalizace, který je veden po pozemku p.p.č. 469/42, k.ú. Ohrobec. Návrh trasy této přeložky je zřejmý ze situace, návrh sklonových poměrů bude vypracován až v DPS. Stávající kanalizační sběrač je proveden z plastových trub Ø 315 mm. Na výstavbu přeložky splaškové kanalizace budou použity kameninové roury DN 300. Délka přeložky činí 46,58 m. Úsek v délce 18 m z kameninových rour vedený v nedostatečné hloubce pod komunikací bude uložen do betonového lože a obetonován. Před uvedením do provozu bude nutno na všech nových objektech provést zkoušky vodotěsnosti

Pro návrh přeložky nebyly zpracovávány žádné hydrotechnické výpočty.

III. Odvodnění stavební jámy

Pro dané území byl zpracován Předběžný inženýrskogeologický průzkum „IGP, HGP a RIP; škola Ohrobec“ (Chalupa GGS s.r.o. 08/2021, aktualizovaný 12/2023). Hladina podzemní vody je dle provedené sondáže vázána na hrubozrnnou deluviofluviální výplň údolí, resp. na bazální zahliněné šterky. Jedná se o tzv. kvartérní volnou zvedeň v průlinově propustném kolektoru. Vztaheno k ploše údolí, resp. ústí vrtu J1, ji lze očekávat v úrovních okolo 4,9 m p.t.

V rámci odvodnění stavební jámy bude po obvodu proveden rýh ve spádu min. 1%, do kterých bude vloženo drenážní potrubí se šterkovým obsypem. Celé drenážní těleso bude obaleno geotextilií min. 500g/m², a které bude dále svedeno do akumulční nádrže o objemu 30 m³. Akumulační nádrž bude po dobu výstavby plnit funkci sedimentační. Z nádrže bude dočasně přepad sveden do zatrubněné části Ohrobeckého potoka. Přepad do Ohrobeckého potoka bude po dobu nezbytně nutnou k odvodnění stavební jámy. V rámci následné části projektového záměru (výstavba II. stupně ZŠ v obci Ohrobec), bude akumulční nádrž využívána k akumulaci dešťových vod z objektu ZŠ apod. Přepad pak bude sveden do vsakovacího zařízení (další fáze PD).

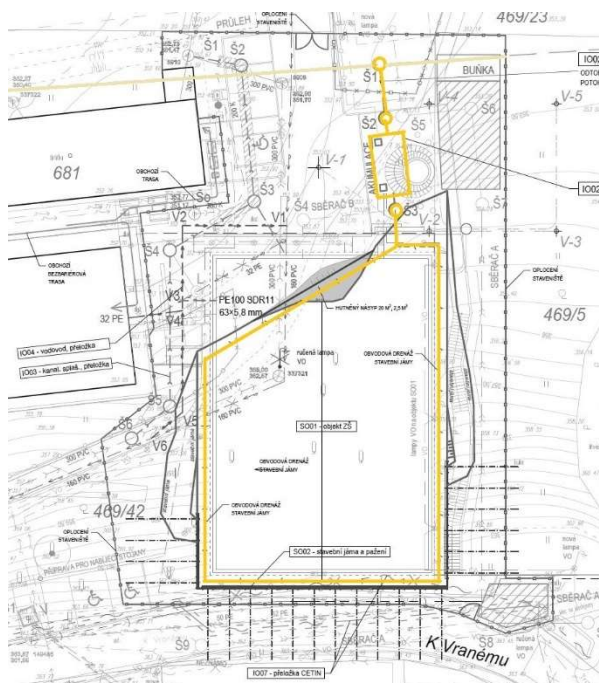


Schéma koncepce odvodnění stavební jámy

IV. Staveništní přípojka elektřiny

V rámci provádění stavebních prací bude zhotovena pouze staveništní přípojka elektřiny, která bude využita pouze po dobu výstavby. Napojení na elektřinu bude realizováno připojením ze stávající R28 na p.p.č. 469/42, k.ú. Ohrobec, umístěného západně od objektu ČOV.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není předmětem řešení, jde o zajištění stavební jámy, přeložky IS a odvodnění jámy.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem řešení, jde o zajištění stavební jámy, přeložky IS a odvodnění jámy.

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

Není předmětem řešení, jde o zajištění stavební jámy, přeložky IS a odvodnění jámy.

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

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Navržená přístavba bude účinně chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží ve smyslu normy ČSN 73 0601. Na dotčeném pozemku byl na základě provedených měření v okolí stavby stanoven vysoký radonový index pozemku. Bude použit sektorový dvojité hydroizolační systém s možností kontroly a aktivace. Opatření se týkají zejména navazující PD.

b) Ochrana před bludnými proudy

Průzkum byl zaměřen na zjištění velikosti a směru bludných proudů. Měření byla provedena v souladu s ČSN 03 8363 - Měření zemního odporu a ČSN 03 8365 - Stanovení přítomnosti bludných proudů v zemi.

Provedená měření byla vyhodnocena podle normy ČSN 03 8372 – Zásady ochrany proti korozi neliniových zařízení uložených v půdě nebo ve vodě.

Agresivita prostředí vzhledem k výskytu bludných proudů byla zjištěna na všech měřených stanovištích:

v kategorii II – střední

Korozita prostředí vzhledem ke zdánlivým měrným odporům byla zjištěna na stanovišti:

BP1 v kategorii III. stupeň – zvýšená

BP2 v kategorii III. stupeň – zvýšená

Ve smyslu směrnice TP 124 Ministerstva dopravy ČR z provedeného měření vyplývá: **stupeň 3 ochranných opatření**. V dalším stupni PD budou navržena konkrétní opatření.

- požadavky pro ostatní specialisty – elektroinstalace, plynové rozvody, vodovodní rozvody apod. týkající se volby vhodných materiálů zabráňujících zavlékání bludných proudů do konstrukce. Upřednostňují se nekovové materiály pro liniová vedení před kovovými s izolačními styky. V případě vstupu plynovodu do objektu se doporučuje použít materiály HDPE. Žádná část ocelového potrubí nebude bez doplňkové sekundární izolace uložena v zemi. Dle tohoto pravidla bude proveden i přechod na vnitřní rozvod.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Staveniště se nachází v oblasti, kde seismický neklid (referenční zrychlení) může dosahovat 0,00 – 0,02 g – není zde žádný předpoklad seizmického zatížení (dle ČSN EN 1998-1).

d) Ochrana před hlukem

Není předmětem řešení, jde o zajištění stavební jámy, přeložky IS a odvodnění jámy. Tyto činnosti budou vykazovat pouze zvukové emise do okolí po dobu výstavby.

e) Protipovodňová opatření

S ohledem na umístění stavby není třeba řešit. Nejbližší vodotečí je Ohrobecký potok, který je v části procházející přes dotčené pozemky zatrubněn. Potok pramení západně za obcí Ohrobec a vlévá se do Vltavy. Další nejbližší vodotečí je řeka Vltava západním směrem – cca 2500 m od budovy II. stupně ZŠ. Na dotčených pozemcích se nenachází povodňové území.

f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

V dotčené lokalitě nejsou doklady o předchozí důlní činnosti, výronech metanu apod. S ohledem na umístění stavby proto není třeba řešit.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Hlavní napojení na technickou infrastrukturu školy je navrženo ze severní strany objektu (směrem od ulice V Dolích).

Objekt bude napojen na stávající kanalizační řad DN 300 PVC. V důsledku výstavby objektu bude muset být realizováno přeložení tohoto řadu v délce 43 m. Nová část kanalizačního řadu bude realizována v kamenině, úsek v délce 18 m vedený v nedostatečné hloubce pod komunikací bude uložen do betonového lože a obetonován. Splaškové vody z kuchyňského provozu kontaminované tuky budou napojeny přes odlučovač tuků (lapol).

Obdobně bude třeba kvůli výstavbě nového objektu ZŠ přeložit část stávajícího vodovodního řadu DN 160 PVC. Napojení na tento řad bude provedeno od severu.

Dešťové vody - v rámci odvodnění stavební jámy bude proveden výkop žlabů ve spádu min. 2%, do kterých bude vloženo drenážní potrubí (bude proveden zásyp), které bude dále svedeno do akumulární nádrže o objemu 30 m³, ze které bude dočasně přepad sveden do zatrubněné části Ohrobeckého potoka. Přepad do Ohrobeckého potoka bude po dobu nezbytně nutnou k odvodnění stavební jámy. Po započetí další fáze projektu, tj. výstavba II. stupně ZŠ v obci Ohrobec, bude akumulární nádrž využívána k akumulaci dešťových vod z objektu ZŠ apod. Přepad pak bude sveden do vsakovacího zařízení (další fáze PD).

V rámci provádění stavebních prací bude zhotovena pouze staveništní přípojka elektřiny, která bude využita pouze po dobu výstavby. Napojení na elektřinu bude realizováno připojením ze stávajícího el. sloupku na p.p.č. 469/42, k.ú. Ohrobec, umístěného západně od objektu ČOV.

Technické řešení výše uvedeného výčtu napojení navrhovaného objektu na dopravní a technickou infrastrukturu podrobně popisují příslušné kapitoly této TZ

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vodovodní přípojka	HDPE 32 100 SDR 11	dl. 2,2 m
Přeložka vodovodu	øD 160 – HDPE 100 RC+, PAS 1075, SDR 17 (PN10)	31,20 m
Akumulační nádrž		30 m ³
Přeložka kanalizace	kamenina DN 300	46,56 m

B.4. Dopravní řešení

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

Dopravní připojení nového areálu školy bude řešeno napojením na stávající komunikaci V Dolích ze severní strany a také napojením na stávající komunikaci K Vranému z jihu, to samé se bude týkat napojení dopravy pro zajištění stavební jámy v době výstavby. Provoz na těchto komunikacích bude řízen dopravním značením. Toto napojení je nejvhodnějším a v podstatě stávajícím řešením a nijak významně dopravně nemění stávající situaci. Pro případy potřeby zásahu HZS je pojižděný chodník vedoucí před vedlejší, severní vstup do území.

Po dobu výstavby budou trasy nadále přístupné, pokud bude docházet k výstavbě, dojde pouze k zúžení komunikací a využití příslušného dopravního značení k řízení silničního provozu.

Bezbariérový přístup

Bezbariérové řešení po dobu výstavby je nutno zajistit pro zajištění stálého fungování objektu tělocvičny. Všechny pěší komunikace (chodníky) budou v místech, kde jsou uvažovány hlavní pěší obchozí i dočasné trasy, řešeny úpravami dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

d) pěší a cyklistické stezky

K zajištění chodu budovy ČOV (p.p.č. St. 681, k.ú. Ohrobec) a budovy tělocvičny (p.p.č. St. 1244, k.ú. Ohrobec) budou zachovány přístupové trasy do těchto budov, čemuž bude odpovídat i oplocení staveniště (viz. PD - situace).

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V důsledku stavebního záměru dojde ke kácení stávajících dřevin:

taxon (český název)	obvod kmene (cm)	výška dřeviny (m)	šířka koruny (m)	opatření	poznámka
orešák královský	165	10	8	kácení	poškozený kmen u paty
jasan ztepilý	42	9	3	kácení	
třešň ptačí	140	10	6	kácení	
orešák královský	122	10	7	kácení	drobná dutina u paty kmene, dutiny po odlomení větví
orešák královský	113	10	8	kácení	
orešák královský	122	10	7	kácení	
jasan ztepilý	145	12	7	kácení	
jasan ztepilý	84	12	5	kácení	
orešák královský	105	12	8	kácení	
dub letní	140	12	8	kácení	otvory po dřevokazném hmyzu ve kmenech
dub letní	173	13	11	kácení	suché větve
orešák královský	55	10	8	kácení	šestikmen (6x4055)
modřín opadavý	93	15	3	kácení	líška u kmene
jasan ztepilý	112	15	8	kácení	prosychající kmen, oloupaná borka
javor mléč	128	12	7	kácení	
jasan ztepilý	135	13	8	kácení	
jasan ztepilý	129	13	8	kácení	
habr obecný	110	6	4	kácení	vykloněný kmen v pásu keřů

b) použité vegetační prvky

Není předmětem řešení, jde o zajištění stavební jámy, přeložky IS a odvodnění jámy. Tyto úpravy budou řešeny v navazující PD.

c) biotechnická opatření

Projektem nejsou navržena žádná biotechnická opatření.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Vliv stavby na životní prostředí není s ohledem na charakter stavby nutné posuzovat ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí.

Součástí návrhu není zdroj, jehož umístění by podléhalo souhlasu odboru životního prostředí. Jedná se o nevyjmenovaný stacionární zdroj znečištění ovzduší dle Zákona 201/2012 Sb. v platném znění.

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

Výstavba řešeného objektu nebude mít žádný negativní vliv na přírodu či krajinu. V okolí stavby se nenachází žádné památné stromy, či jiné chráněné rostliny.

Ekologické funkce a vazby v krajině budou zachovány.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

Přímo v hodnocené lokalitě se nenachází žádná evropsky významná lokalita.

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

Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí není podkladem.

Podkladem je pouze předběžné vyjádření k záměru stavby parkovacích stání, a to konkrétně na p.p.č. 469/25 a 469/42, k.ú. Ohrobec, na kterých je v územním plánu obce Ohrobec vymezen prvek ÚSES – lokální biokoridor LK126.

Lokální biokoridor LK126 je v této lokalitě veden zastavěným územím obce, jedná se tedy o biokoridor tzv. antropogenně podmíněný, který má sníženou funkčnost. Ke snížení funkčnosti biokoridoru přispívá i skutečnost, že dotčená část biokoridoru se nachází nad zatrubněnou částí potoka.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

V rámci navržených stavebních úprav nejsou navrhována žádná jiná ochranná a bezpečnostní pásma ani žádná jiná omezení a podmínky ochrany přírody, či životního prostředí.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva jsou splněny dodržáním platné legislativy v oblasti stavebnictví. Po zahájení užívání stavby prioritou zůstává zabezpečení oblasti, varování a evakuace. Školy a školská zařízení mohou být zařazeny do územního havarijního plánu a plnit ta opatření, která z něho vyplývají. Zajištění této činnosti předpokládá udržovat úzkou spolupráci s krajským (územním) ředitelstvím HZS ČR a orgány obce.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Vzhledem k charakteru stavby se předpokládá relativně malá potřeba vody a malý příkon el. energie ve výši max. 32 kW.

b) Odvodnění staveniště

V rámci odvodnění stavební jámy bude proveden výkop žlabů ve spádu min. 2%, do kterých bude vloženo drenážní potrubí (bude proveden zásyp), které bude dále svedeno do akumulární nádrže o objemu 30 m³, ze které bude dočasně přepad sveden do zatrubněné části Ohrobeckého potoka. Přepad do Ohrobeckého potoka bude po dobu nezbytně nutnou k odvodnění stavební jámy. Po započetí další fáze projektu, tj. výstavba II. stupně ZŠ v obci Ohrobec, bude akumulární nádrž využívána k akumulaci dešťových vod z objektu ZŠ apod. Přepad pak bude sveden do vsakovacího zařízení (další fáze PD).

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Na pozemku staveniště nebo v jeho blízkosti se nacházejí podzemní sítě technické infrastruktury. Před započetením stavby budou vytyčeny veškeré inženýrské sítě, které mohou být realizací stavby dotčeny (zajistí zhotovitel). Polohu přípojek a sítí je třeba vytyčit na staveništi za účasti jednotlivých správců sítí.

Příjezd a přístup k budově je uvažován ze stávající místní komunikace v ulicích K Vranému a V Dolích. Stavební úpravy komunikací napojujících se v ulicích K Vranému a V Dolích budou prováděny postupně tak, aby zůstala zachována obslužnost stávajících nemovitostí a přístup složkami HSZ a IZS.

Stavebník zajistí zhotoviteli přípojná místa pro odběr elektrické energie a vody a dohodne s ním způsob měření odběru. Předpokládá se opatření vývodů podružným měřením – staveništním elektroměrem a vodoměrem. Záležitosti týkající se přípojných míst, zařízení a oplocení staveniště budou řešeny ve další fázi projektové dokumentace.

Předpokládá se staveništní oplocení části pozemku. V průběhu realizace je základním principem organizace výstavby zajištění bezpečnosti osob.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba je prováděna na pozemcích stavebníka. Hlavní vliv na okolí bude při zásobování stavby, při realizaci napojení na vozovku v ul. V Dolích a K Vranému a přeložka Cetinu. Stavební úpravy stávajících komunikací budou prováděny postupně tak, aby zůstala zachována průjezdnost.

Při provádění stavby budou aplikována opatření, která minimalizují hluk z výstavby a prašnost, zejména:

Obecně je třeba minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska šíření hluku, vibrací a prašnosti. Doporučuje se omezit dobu provozu stavby na časové rozmezí maximálně 7-18 hodin. Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány v době mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování nebo odvoz výkopků a stavební sutí budou přednostně soustředěny do času mimo hraniční hodiny výstavby a mimo víkendy, resp. pro tento druh stavebních prací bude v rámci zadávacího řízení a vyhotoven ve spolupráci s uživatelem budovy a stavebníkem plán organizace výstavby, kde budou časové limity výstavby podrobně definovány. Je třeba zároveň zohlednit provoz stávající školní budovy I. stupně ZŠ.

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musejí být před opuštěním staveniště očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním. Vytápění zařízení staveniště je možné pouze s využitím elektrické energie.

Při realizaci veškerých prací musejí být použity takové technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (používání vodních clon, odsávání apod.). Veškerá stavební doprava bude organizována tak, aby co nejméně negativně ovlivňovala okolí a provoz na stávajících komunikacích. Vozidla budou na veřejnou komunikaci vyjíždět očištěná (zřízena čistící zóna u vjezdu z ulice V Dolích).

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

Navržená stavba si vyžádá odstranění některých dřevin a přeložky inženýrských sítí – viz kap. 2.7. Předpokládají se stavební práce s obvyklým vlivem na okolní pozemky a stavby. Obecně je třeba minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska šíření hluku, vibrací a prašnosti. Doporučuje se omezit dobu provozu stavby na časové rozmezí maximálně 7-18 hodin a zároveň zohlednit provoz stávající školní budovy I. stupně ZŠ.

V rámci zajištění stavební jámy bude krom samotného zajištění stavební jámy a s tím souvisejících terénních úpravy budou provedeny i nezbytné hrubé terénní úpravy. Cílem bude respektování stávajícího terénu a zároveň umožnění logické návaznosti na nově vzniklý objekt školy. Terénní úpravy jsou patrné z PD.

V důsledku stavebního záměru dojde ke kácení stávajících dřevin (viz. kap. B.5 a B.1).

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště bude umístěno na pozemcích stavebníka – trvalé zábory. Předpokládají se dočasné zábory pro uložení a přeložek sítí převážně v trase stávajících komunikací – chodníků a silnic okolo areálu, které jsou v majetku Stavebníka, tj. v ulicích V Dolích a v K Vranému.

Rozsah dočasných a trvalých záborů je vyznačen v grafické příloze.

Obvod staveniště bude oplocen a opatřen tabulkami se zákazem vstupu třetím osobám.

g) Požadavky na bezbariérové a obchozí trasy

Je definována bezbariérová obchozí trasa k tělocvičně směrem od zpevněné plochy západně od ČOV. Bude vybudována dočasná rampa se sklonem 1:12,5. Stavební pozemky jsou směrem ul. K Vranému – ul. V Dolích (sever – jih) bezbariérově nepřístupné.

V průběhu výstavby budou provedeny překopy na komunikacích přilehlých ke staveništi, které budou sloužit k provedení přeložek VO, tyto překopy budou opatřeny lávkami pro pěší a budou splňovat požadavky na bezbariérové užívání.

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

Předpokládané množství odpadu ze stavební činnosti:

Hlavní objem odpadu budou tvořit zeminy z výkopů. Předpokládá se množství cca 2700 m³.

Vzhledem k charakteru stavebního záměru bude likvidované množství dalšího odpadu minimální a bude se jednat především o obalový materiál a komunální odpad v jednotkách desítek až stovek kg.

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 169/2013 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb. ze dne 23.3. 2016, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznamy odpadů. Během výstavby bude původce odpadů odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností, stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

S přihlédnutím k vyhlášce č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem.

Opad bude na staveništi tříděn, podle množství a charakteru odpadu bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb (seznam odpadů vhodných k úpravě recyklací obsahuje příloha č. 1 příslušného metodického pokynu MŽP). Demoliční materiál obsahující beton, živici, ocel bude recyklován.

Při provádění stavebně-montážních prací mohou vznikat následující odpady dle vyhlášky č. 93/2016Sb. v platném znění:

Kód druhu odpadu	Název druh odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání
01	Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů a kamene		
01 04	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů		
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	o	R, V, Sk
01 04 09	Odpadní písek a jíl	o	R, V, Sk
02	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, rybářství, lesnictví, myslivosti a z výroby a zpracování potravin		
02 01	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství		
02 01 07	Odpady z lesnictví		
03	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky		
03 01	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku		
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	o	R
07	Odpady z organických rozpouštědel		
07 03	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických barviv a pigmentů (kromě odpadů uvedených v podskupině 06 11)		
07 03 04	jiná organická rozpouštědla	N	Sp
08	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev		
08 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků		
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Sp, Sk
08 04	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)		
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Sp, Sk
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené		
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)		
15 01 01	papírový a/nebo lepenkový obal	o	R, V
15 01 02	plastový obal	o	R, V
15 01 03	dřevěný obal	o	R, V
15 01 04	kovový obal	o	R, V
15 01 06	směs obalových materiálů	o	R, V
15 01 07	skleněné obaly	o	R, V
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)		
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu		

17 03 01	asfalt s obsahem dehtu	N	Sk, Sp
17 03 02	asfalt bez dehtu	o	V, Sk
17 03 03	dehet a/nebo výrobky z dehtu	N	Sk, Sp
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)		
17 04 01	měď	o	R, V
17 04 02	hliník	o	R, V
17 04 04	zinek	o	R, V
17 04 05	železo a/nebo ocel	o	R, V
17 04 07	směs kovů	o	R, V
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	o	V, R
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	o	V
17 08	Stavební materiál na bázi sádky		
17 08 01	stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	N	Sk
17 08 02	stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	o	R, Sk
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady		
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N	Sk, Sp
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	o	R, Sk
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru		
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)		
20 01 01	papír a/nebo lepenka	o	R, V
20 01 02	sklo	o	R, V
20 01 10	oděv	o	V, Sk
20 01 11	Textilní materiály	o	V, Sk
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	o	R
20 01 39	Plasty	o	R, V
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)		
20 02 01	kompostovatelný odpad	o	V
20 02 02	zemina a kameny	o	V
20 03	Ostatní komunální odpady		
20 03 01	směsný komunální odpad	o	Sk
20 03 04	kal ze septiků a žump	o	Sk
20 03 06	odpad z čištění kanalizace	o	Sk

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

Počítá se s cca 3 000 m³ zemních prací, z toho cca 1010 m³ bude použito ke zpětným zásypům.

Předpokládá se odvoz cca 2 990 m³ zemin na nejbližší skládku. Je navrženo domodelování terénu přilehlého k západní fasádě objektu ZŠ, násypy v místě kolmých stání v ul. K Vranému a drobné zvýšení nivelety terénu přilehlého severně o objektu ZŠ (řeší samostatná PD).

Pro deponie zemin bude využito především spodní (severní) části pozemků p.č. 469/5 a 469/42, popř. západní části pozemku p.č. 469/23.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Základní principy ochrany životního prostředí jsou stanoveny ve vyhlášce č. 268/2009 Sb O obecných technických požadavcích na výstavbu. Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava zabezpečující odvoz vytěžené zeminy a zásobování stavby materiálem.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Označení a zabezpečení stavby

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob zábranami, u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků stavebníka a zhotovitele vč. kontaktů. Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Pracovní doba, fond pracovní doby

Délka pracovní doby, režim vstupu pracovníků na staveniště a způsob označení a zabezpečení stavby bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Stavební a montážní práce budou prováděny při 7-mi denním pracovním týdnem v době od 07:00 do 21:00 hod. v pracovní dny, od 8:00 do 19:00 mimo pracovní dny. Hlučné činnosti budou prováděny v pracovní dny (pondělí až pátek) od 07:00 hod. do 18:00 hod.

Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V souladu s § 15, odst.1, zákona č.309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy, případně normativními požadavky. Upozorňujeme na povinnost dodržování všech bezpečnostních zásad a opatření v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích ve smyslu § 101 až § 104 Zákoníku práce v platném znění. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti. Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru.

Od veřejného provozu musí být jednotlivá staveniště oddělena staveništní zábranou.

Podzemní sítě je nutno před zahájením prací řádně vytyčit a zabezpečit během prací proti poškození.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Činnost koordinátora BOZP

Před zahájením stavebních prací a v průběhu realizace stavby bude stavebníkem stavby zajištěna přítomnost a výkon funkce koordinátora BOZP.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V souladu s § 15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Seznam vybraných předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně v jejich platném znění:

- zákon č.262/2006 Sb.– Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb.- o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb. – kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

- zákon č. 22/1997 Sb. – o technických požadavcích na výrobky
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb. – stanovení způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzoru záznamu o úrazu a okruhu orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. – stanovení rozsahu a bližších podmínek poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb. – stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – stanovení podmínek ochrany zdraví při práci
- zákon č. 258/2000 Sb. – o ochraně veřejného zdraví
- vyhláška č. 432/2003 Sb. – kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- vyhláška č. 18/1979 Sb. – o určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 19/1979 Sb. – o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 73/2010 Sb. – o určení vyhrazených elektrických zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 21/1979 Sb. – o vyhrazených plynových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 50/1978 Sb. – o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb. – bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- zákon č. 350/2011 Sb. – o chemických látkách a chemických směsích
- zákon č. 133/1985 Sb. – o požární ochraně
- vyhláška č. 246/2001 Sb. – o požární prevenci
- nařízení vlády č. 87/2000 Sb. – kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb. – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Všechny právní předpisy vždy v platném znění.

Mimoto je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným k technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací a dočasných objektů.

m) Zásady pro dopravní a inženýrská opatření

K omezení provozu na veřejných komunikacích - dopravních trasách vlivem staveništní dopravy nedojde. K úpravě dopravního režimu dojde v prostoru ulic k Vranému a V Dolích. U výjezdu ze staveniště bude osazeno dočasné dopravní značení upozorňující na výjezd ze staveniště.

Dočasné dopravní značení projedná dodavatel stavby sám v rámci své výrobní přípravy stavby s nezbytnou návazností na harmonogram prací. Dodavatel stavby rovněž zajistí vypracování dokumentace dočasného značení pro vydání DIR.

V souvislosti s výstavbou povrchů komunikací dojde v prostoru ulic k Vranému a V Dolích k omezení provozu. Dodavatel stavby předloží k odsouhlasení příslušnému silničnímu správnímu úřadu návrh dopravně inženýrských opatření, a to v předstihu min. 30 dní před zahájením prací.

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

Před realizací stavby dodavatel stavby provede pasportizaci stávajícího stavu přilehlých a souvisejících pozemků, jejich oplocení a objektů bezprostředně sousedících se stavbou. Nebude-li dohodnuto jinak (prokazatelnou formou), po dokončení výstavby je uvede do původního stavu.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Orientační lhůty výstavby

Stavba bude zahájena po obdržení pravomocného stavebního povolení a ukončení výběru zhotovitele stavby vč. odsouhlasení harmonogramu postupu výstavby. Předpokládána se zahájení stavby ve III. čtvrtletí roku 2024, předpokládaný termín dokončení je nejpozději I. čtvrtletí roku 2025.

Lhůta - realizace stavby

Lhůta výstavby - realizace stavebních a montážních prací: předpoklad ukončení I. čtvrtletí roku 2025.

Přehled rozhodujících termínů a lhůt

Konkrétní datum zahájení stavby závisí na reálném průběhu veřejnoprávního projednání a souvisejících schvalovacích procesů. Termíny realizace stavby jsou tedy teoretickým výhledem, po získání pravomocného SP bude stavebníkem rozhodnuto o dalším postupu.

Realizace stavby

Zahájení stavby: IV. čtvrtletí roku 2024

Dokončení stavebních a montážních prací: I. čtvrtletí roku 2025

Harmonogram výstavby - návrh termínů realizace hlavních stavebních prací

Dodavatel zpracuje podrobný projekt organizace výstavby včetně detailního harmonogramu postupu stavebních prací vyplývající zejména z aktuálního času zahájení stavby, klimatických podmínek v této době a potřebných technologických pauz v postupu výstavby, zahrnujícího též předpoklady termínů dočasných záborů a termíny projednání a zajištění souvisejících dodavatelských DIO a DIR.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Celkové vodohospodářské řešení je popsáno výše – zejména v kap. 2.7.