

Autor a HIP:	J.Linhart
Investor:	Obec Třebotov, Klidná 69, 252 26 Třebotov IČ:00241741
Místo:	Třebotov, Hlavní 190, 252 26 areál školy
Projektant	Ing.arch. Jan Linhart
	Razítko
Puškinovo n. 4, 160 00, Praha 6	
kancelář: C015, Křenova 5, 162 00 Praha 6	
Tel: (+420) 777 644 325, e-mail: info@c015.cz	

ROZŠÍŘENÍ KAPACIT ZŠ A MŠ Třebotov

DOKUMENTACE PROVÁDĚNÍ STAVBY

Paré:

Objekt SO 02 DEMOLICE A HTU

Část Demolice a HTU

Zodpovědný projektant části: Ing. Petr Hruschka

Vypracoval: Ing. Petr Hruschka

Datum: 10/2016

Příloha TECHNICKÁ ZPRÁVA

Počet formátů A4 :

Měřítko :

Číslo přílohy:

Obsah technické zprávy

Část - úvodní

- a) identifikace stavby
- b) stavby určené k demolici - rozsah
- c) údaje o území a stavebním pozemku

Část - dokumentace odstraňování staveb

- a) popis konstrukčního systému stavby, příp. popis a hodnocení stavu jejího nosného systému
- b) výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných a sousedních staveb
- c) rozměry a jakost materiálů hlavních konstrukčních prvků
- d) upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.
- e) technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb
- f) návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru
- g) úpravy zjištěných podzemních prostorů
- h) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů
- i) nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací
- j) speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací)
- k) rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací
- l) speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- m) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

Část - hrubé terénní úpravy

- a) ochrana zeleně
- b) stávající inženýrské sítě
- c) hrubé terénní úpravy

POZN.: Některé části převzaty z DSP

Část - úvodní

a) identifikace stavby

Název části	:	Odstranění stávajícího pavilonu MŠ a spojovací chodby k novému pavilonu, hrubé terénní úpravy
Místo	:	Třebotov č.p. 252, Hlavní
Katastrální území	:	Třebotov 770396
Účel	:	odstranění stávající stavby
ZP dotčené stavby	:	475,71m ² - objekt 59,80 m ² - lávka a spojovací chodba 507 m ² - údaj z katastru
Investor - vlastník	:	Obec Třebotov Klidná 29, 252 26 Třebotov

b) stavby určené k demolici - rozsah

Hlavní stavbou určenou k demolici je objekt pavilonu mateřské školy. Tomu je věnována podstatná pozornost této dokumentace. Ostatní jsou pouze zpevněné plochy, komunikace a oplocení. Ty jsou pouze vyjmenované, vykázané plochou a označené v situaci. O jejich podrobné skladbě nejsou informace k dispozici. Jedná se o:

1. asfaltové plochy (vč. její konstrukce) příjezdové komunikace v rámci areálu 280m²
2. chodníky ze zatravněvací dlažby (vč. její konstrukce) 29m²
3. zpevněné plochy z betonové dlažby (vč. její konstrukce) 51m²
4. zpevněné plochy z cementobetonového krytu (vč. její konstrukce) 283m²
5. oplocení z pletiva včetně jedné brána a dvou branek 115m

pozn.: Vjezdová brána bude využita jako provizorní u dočasné jídelny a kuchyně z východní strany.

c) údaje o území a stavebním pozemku

Objekt pavilonu mateřské školy je umístěn na pozemku st. 492/3 (zastavěná plocha a nádvoří), spojovací chodba na části pozemku 492/4 který se nachází v katastrálním území Třebotov 770396. Okolo stávajícího objektu je zeleň, základní škola a nový pavilon MŠ na pozemcích 378/29; 378/39; 375/13. Pozemek stavby má tvar obdélníka, leží na rovině části navazujících pozemků.

Přístup a příjezd k objektu je řešen z jihu z ulice Hlavní po pozemku č. 378/39, který je ve vlastnictví stavebníka

Vlastníkem pozemků i stavby, jakož i sousedních pozemků je dle výpisu z katastru nemovitostí Obec Třebotov.

Na pozemku stavby určené k odstranění je pouze tato stavba, na okolních pozemcích je zeleň, která je určena k likvidaci v rámci nové výstavby, která nahradí odstraňovanou stavbu. Navrhovaným odstraněním stávajícího objektu však nedojde k zásahu do této zeleně. Okolní zeleň, která není určena k likvidaci a která bude v kontaktu se zařízením

staveniště, bude chráněna dle platných ČSN. Stávající zeleň na staveništi bude chráněna proti poškození v souladu s ČSN DIN 18920 - Sadovnictví a krajinářství - ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Pozemek se nachází v oblasti bez ochranných pásem, nebudou zde prováděny trhací práce. Pozemek se nenachází v dosahu zátopových území a nevyskytují se na něm žádné kulturní památky.

Část - dokumentace odstraňované stavby

a) popis konstrukčního systému stavby

Pavilon mateřské školy určený k odstranění zahrnuje je nepodsklepený dvoupodlažní objekt . Ve 2.N.P. jsou dvě oddělení po 30-ti dětech. Každé oddělení zahrnuje vstup (denní filtr), šatnu, umývárnu, WC, hernu s pracovním, sklad lehátek, hraček a ložního prádla. Mezi pracovní je včleněna izolace (dohled) pro obě oddělení s dalším vstupem z balkonu. Vstup do heren ze šaten je řešen přes umývárnu, dveře do herny jsou zaskleny průhledným sklem. Herny mají přímé spojení se šatnou dalšími dveřmi, pracovní jsou spojeny balkónovými dveřmi s balkónem. V prvním oddělení je umístěna kancelář a šatna s WC pro personál, v druhém oddělení je sklad a úklidová komora. Ve střední části na severní straně je situována kuchyně s vybavením. Přístup do kuchyně je přes hospodářský vstup, který zajišťuje i přímý vstup do sociálního zařízení kuchyňského personálu. Na kuchyň navazuje umývárna kuchyňského nádobí, suchý sklad a sklad obalů. Podávání jídel pro jednotlivá oddělení je řešeno samostatnými výdejními s podávacím oknem, které jsou vybaveny dřezy na nádobí.

V 1. N.P. je technické zázemí objektu a jídelna pro ZŠ se šatnami. Tato část je přístupná ze severní strany přímo z venku. Z chodby je přístupný sklad ovoce, hrubá přípravná a sklad zeleniny, kotelná s WC a akumulční nádrže. Kotelná a letní WC pro každé oddělení školy mají přímý vstup z jižní strany.

Konstrukčně je objekt řešen rozdílně v obou patrech. Nosnou konstrukci tvoří v 1. N.P. železobetonový tyčový skelet se středním průvlakem, stropní deska je z prefabrikovaných železobetonových panelů PPD 12-13. Obvodový plášť tvoří vyzdívky z keramických bloků, výtahová šachta a příčky jsou rovněž zděné z pálené keramiky. Zdivo štítů je po celé výšce pod střechu vyzděno z cihel CDm, základy jsou z betonu prostého nebo proloženého kamenem. Podlahy 1. N.P. a paty stěn jsou izolovány proti zemní vlhkosti. Podlahy jsou z PVC a z keramické dlažby.

2. N.P. je vystavěno jako podélný dvojtrakt z prvků Severočeských dřevařských závodů n.p. Česká Lípa. Jen štítové zdi a výtahová šachta jsou vyzděny z keramických bloků. Stěnové prefabrikované dílce v kombinaci dřevo, lignát a skelná vata jsou doplněny sedlovými střešními sbíjenými vazníky s prefa-brikovanými střešními a stropními díly. Vnější styky panelů a stropních prvků jsou zakryty dřevěnými lištami, vnitřní překryty pásky z lignátu. Krytina je z plechových profilovaných hliníkových střešních šablon bez povrchové úpravy. Žlaby a svody jsou z pozinkovaného plechu bez povrchové úpravy. Ostatní klempířské výrobky mají provedený ochranný nátěr. Ocelové konstrukce zábradlí jsou opatřeny barevným ochranným nátěrem. Balkon a spojovací lávka jsou tvořeny ocelovými nosníky a sloupy s prefa deskami PZD. Podlahy hlavních místností jsou

izolovány pěnovým polystyrénem v tl. 50 mm. Dle dostupné dokumentace je skladba obvodových lehkých panelů následující (z exteriéru) - lignátové obkladové desky, bednění z prken, dřevěný rošt tvořící vzduchovou mezeru, minerální plst', dřevěné bednění, asfaltová lepenka, lignátové obkladové desky. Skladba vnitřních stěn je obdobná. Skladba stropního pláště nad 2. N.P. je - pohledová lignátová nebo sádkartonová deska, dřevovláknité desky Hobra, dřevěný rošt, střešní dřevěné vazníky s mezilehlou izolační minerální vatou.

Vnější omítky jsou březolitové škrábané, okna jsou dřevěná zdvojená. Vstupní dveře dřevěné celoprosklené. Skladby konstrukcí jsou obsaženy na výkresu řezu A-A výkresové části dokumentace. Obě podlaží jsou propojena hospodářským schodištěm a výtahem. Dodatečně bylo 2. N.P. v severo-západním rohu propojeno krytou spojovací chodbou s nově postaveným pavilonem MŠ. Konstrukce spojovací chodby je ocelová se sendvičovými stěnovými panely.

b) výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných a sousedních staveb

Výsledky stavebně technického průzkumu jsou zapracovány do předchozí kapitoly „stručný popis stavby a jejích konstrukcí“ a do výkresové části této projektové dokumentace.

Dle Inspekční zprávy o zjištění výskytu azbestu z března 2011 (v příloze TZ) není zaznamenán výskyt azbestu v lignátových deskách, azbest byl zjištěn pouze v odvětrávacích rourách a ozdobných hlavicích ve vazníkovém prostoru a nad střešní rovinou. Množství nebezpečného materiálu - roury Ø 120 mm, tl. stěny 10 mm - cca 10 m, 5 ozdobných hlavic.

c) rozměry a jakost materiálů hlavních konstrukčních prvků

Popis a jakost konstrukčních prvků odstraňovaného objektu je zapracován do předchozí kapitoly „popis konstrukčního stavu stavby“. Materiály hlavních konstrukčních prvků jsou železobeton, cihelné bloky, dřevo a ocel.

Rozměry hlavních konstrukčních prvků jsou patrné z výkresové části této projektové dokumentace.

d) technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce

Konkrétní technologie jednotlivých demontážních a demoličních kroků navrhne dodavatel podle možností dostupných mechanizačních prostředků, vždy ale při zachování bezpečnostních předpisů.

Přístupová krytá chodba - odstranění střešního pláště a obvodových panelů, následně demontáž nosné ocelové konstrukce po provizorním zajištění její stability.

Přístupová lávka na severní straně a balkon se schodištěm na jihu - po odstranění podlahových vrstev bude následovat demontáž nosné ocelové konstrukce po provizorním zajištění její stability.

Dřevěné sbíjené vazníky a nosné svislé panely - budou sneseny jednotlivě pomocí jeřábu na plochu staveniště. Před jejich demontáží musí být zajištěna stabilita svislých

podpůrných panelů, po sejmutí vazníku budou svislé panely cíleně po částech sklopeny na stropní konstrukci.

Štítové stěny - budou rozebírány shora po snesení dřevěných vazníků, nejprve zajištění stability betonových štítových sloupů, následně nenosná vyzdívka a přisazené komínové těleso, postupné uvolnění spojů betonových rámců, snesení ztužidel, demontáž sloupů do úrovně stropu nad 1. N.P.

Prefabrikovaný železobetonový strop nad 1. N.P. - postupné uvolnění spojů, snesení jednotlivých panelů na plochu staveniště.

Nosné konstrukce 1. N.P. - železobetonový skelet s výplňovou vyzdívkou - po odstranění vyzdívky musí být zajištěna stabilita svislých sloupů, následovat bude postupné uvolňování spojů a demontáž průvlaků a ztužidel, současně budou sklopeny uvolněné sloupy.

f) návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru

Postup bouracích prací konstrukcí majících vliv na stabilitu objektu je popsán v předchozí kapitole.

Před zahájením těchto uvedených prací bude objekt „odstrojen“ od nenosných konstrukcí a prvků - střešní plášť, podhledy, příčky, výplně otvorů, vnitřní instalace, zařizovací předměty apod.

Ohrožený prostor bude vymezen jednak plochou odstraňovaného objektu a dále budoucím oplocením staveniště na severní a západní straně od odstraňovaného objektu. Na východní straně a jihu na pozemku č.kat. 378/39 pak hranicí ve vzdálenosti 12 m a na zbývajících částech jižní strany hrací pozemku č.kat. 278/23. Zařízení staveniště bude na pozemku č.kat. 378/39. Při práci s jednotlivými stavebními mechanismy je třeba dodržovat bezpečnostní odstupy od podle konkrétních typů těchto zařízení.

Po dobu realizace bouracích prací se na staveništi mohou vyskytovat pouze poučené a proškolené osoby. Ohrožený prostor musí být viditelně vyznačen – např. mobilními zábranami případně výstražnými páskami. Žádné jiné osoby nesmějí mít na staveništi a zejména do ohroženého prostoru v průběhu bourání přístup.

g) úpravy zjištěných podzemních prostorů

Objekt určený k odstranění nemá žádné podzemní prostory. Jedná se o samostatně stojící objekt s přízemím a patrem. Z tohoto důvodu nejsou žádné úpravy podzemních prostorů navrhovány.

h) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Hlavní zásady pro provádění bouracích prací jsou obsažena v předchozích kapitolách této zprávy.

V rámci bouracích prací budou odstraněny i základové konstrukce stavby a s objektem související prvky v těsném okolí.

Bourání objektu pavilonu MŠ a ZŠ nesmí v žádném případě omezit provoz sousední základní školy a stávajícího ponechávaného pavilonu MŠ. Toho se dotkne pouze

demontáž stávající navazující kryté spojovací chodby, která musí být provedena v období, je bude tento pavilon mimo provoz, což bude s největší pravděpodobností v období vánočních prázdnin. Bouraný objekt není krom spojovací chodby konstrukčně provázán s jakýmkoliv jiným objektem, je to stavba solitérní.

Všechny zásahy, jak do střešní i stropní konstrukce, tak do zdiva a skeletu, musí být prováděny s maximálním zajištěním! Všechny bourané konstrukce je nutno předem zajistit po dobu do jejich definitivního odstranění podchycením nebo podepřením! V průběhu bouracích prací je nutno všechny stropy zajistit proti přetížení a možným deformacím průběžným odstraňováním suti, bouraného materiálu a demontovaných prvků. Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací.

Bourací práce budou prováděny pomocí běžně dostupné mechanizace a drobné stavební techniky. Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušování bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek. Při ručním bourání musí být postup volen tak, aby nebyla narušena pevnost ostatních navazujících částí konstrukce. Konstrukční prvky mohou být odstraněny při bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy. Je zakázáno strhávat zdi rozhoupáváním. Před bouráním příček pod vodorovnými konstrukcemi je nutno ověřit, zda nemají nosnou funkci. Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude strhávat materiál, se v případě potřeby musí zvýšit podpěrami.

i) nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bourání prací

S ohledem na předpokládané běžné technologické postupy bouracích prací bude třeba pouze rektifikovatelných podpěr pro podchytávání a kolmých stojanů se širokou základnou pro dočasné stabilizování svislých konstrukcí.

j) speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech

S ohledem na tradiční provedení objektu určeného k odstranění nemní třeba navrhovat žádné speciální postupy. Pouze pro likvidaci azbestu předloží dodavatel technologický postup odborné likvidace.

k) rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací

Stávající komunikace vedoucí ke stávajícímu odstraňovanému objektu zůstanou zachovány a nebudou odstraňovanou stavbou nijak dotčeny. Navrhované odstranění stávajícího objektu rodinného domu nevyvolává změny ve stávajícím řešení napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Přípojky médií a energií budou uzavřeny v místě stávajících uzávěrů a části za uzavřením budou odstraněny - viz situace.

V místě stávajícího objektu určeného k odstranění se předpokládá realizace nového objektu pro MŠ a ZŠ v rámci rozšíření kapacit.

Odpojení odstraňovaného objektu od technické infrastruktury bude provedeno s ohledem na provoz nového oddělení MŠ a ZŠ, je třeba ponechat napojení ve stavu bez přerušení provozu ponechaných objektů.

Slaboproudá zařízení - Stávající bouraný objekt je napojen k JTS Cetin samostatnou přípojkou. Před zahájením bouracích prací nutno informovat společnost Cetin a přípojku bude nutno odpojit ze stávající telekomunikační skříně, jednotlivé páry zaizolovat, kabel ručně odkopat a poblíž hranice novostavby uložit a ochránit proti možnosti poškození.

I) speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provádění veškerých demontážních, montážních a stavebních prací nejsou vyžadovány žádné speciální požadavky, je nezbytně nutné dodržovat zásady bezpečnosti práce v souladu se:

- zák. č. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- nař. vl. č. 591/2006 Sb. – o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nař. vl. č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nař. vl. č. 362/2005 Sb. - Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při montážních pracích elektro prováděných pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat v souladu s ČSN 34 3100 až ČSN 34 3106.

Při provádění stavby se vztahují na činnost dodavatele obecně závazné právní, hygienické a další předpisy a normy, týkající se ochrany životního prostředí. Zejména je nutno se zaměřit na ochranu vod a čistotu přilehlých komunikací.

Současně je třeba, aby byly dodržovány hygienické limity hluku ze stavební činnosti, které stanoví zvláštní předpisy. Dodavatel je povinen činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby tyto limity nebyly překračovány. Je třeba dodržovat nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ze dne 21. dubna 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V průběhu provádění stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti - kropení bouraných konstrukcí, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz.

Další povinnosti vyplývají zejména z:

- zákon ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákonného opatření č. 347/92 Sb.,
- vyhláška MŽP ČR č. 395/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
- zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči,
- zákon ČNR č. 242/92 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona ČNR č. 425/90 Sb., o okresních úřadech.

m) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

Dle Inspekční zprávy o zjištění výskytu azbestu z března 2011 (v příloze TZ) není zaznamenán výskyt azbestu v lignátových deskách, azbest byl zjištěn pouze v odvětrávacích rourách a ozdobných hlavicích ve vazníkovém prostoru a nad střešní rovinou. Množství nebezpečného materiálu - roury Ø 120 mm, tl. stěny 10 mm - cca 10 m, 5 ozdobných hlavic.

Jakmile se vlákna azbestu o velikosti několika mikronů uvolní do prostoru, mohou v něm pak poletovat několik desítek hodin a sebemenší pohyb je opět aktivizuje. Jejich rozměry umožňují, aby se po vdechnutí usadily v plicním sklípku, kde zůstávají i řadu let. V kombinaci s dalším karcinogenem pak způsobí vznik bronchogenních karcinomů a mezoteliomů - zhoubný nádor pohrudnice a pobřišnice. Nebezpečí tedy souvisí s vdechováním vláken, sám o sobě není azbest toxický ani vyluhovatelný. Proto se běžně využívá jako způsob likvidace skládkování s okamžitým zahrnutím zeminou na běžné skládce demoličních odpadů.

Během uvažované demontáže části odvětrávacího potrubí s ozdobnými hlavicemi ve vazníkovém prostoru a nad střešní rovinou lze předpokládat vznik následujících odpadů, kategorizovaných podle Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, a způsob nakládání s nimi. Druhová skladba odpadů a produkovaná množství jednotlivých odpadů, zejména v etapě výstavby, nemohou být v této fázi přípravy stavby při dané úrovni znalostí přesně určena. Lze však konstatovat, že ani při výstavbě, ani při provozu nebudou vznikat takové druhy a taková množství odpadů, která by nebylo možno bez problémů zneškodnit. Odpady budou vznikat především při demontáži odvětrání, u kterého laboratorní zkouška potvrdila přítomnost azbestu.

Kontaminovaný odpad vznikající ve fázi demontáže :

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Množství (kg)	Nakládání s odpadem
Materiál obsahující azbest	170605	N	cca 50	Skládka

Odvětrání bude demontováno pod dohledem oprávněné osoby a likvidováno odbornou firmou oprávněnou k likvidaci nebezpečných odpadů se zkušenostmi s likvidací azbestových prvků. Budou dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a pravidla ochrany zdraví (firma bude garantovat splnění německé normy TRGS 519). Především bude dbáno o ochranu okolí před úlety azbestových vláken při demontáži. Proškolení pracovníci, kteří budou demolici provádět, budou chráněni ochrannými pomůckami, především respirátory, proti vdechnutí azbestových vláken.

Suť s obsahem azbestu bude ukládána do uzavřeného kontejneru a bude s ní následně nakládáno jako s nebezpečným odpadem, budou řízeně skládkovány na skládce příslušné kategorie (okamžité uložení a zahrnutí na skládce k zamezení úletů vláken).

Ostatní demoliční odpady budou likvidovány běžným způsobem. **Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení a požadavky zákona č. 185/2001 o odpadech.**

Část - hrubé terénní úpravy

a) ochrana zeleně

Na pozemku určeném pro navrhovanou výstavbu byl proveden dendrologický průzkum a ochrana zeleně je popsána v dendrologické části této dokumentace. Ochrana ponechávané zeleně bude provedena v rámci vybudování zařízení staveniště, při ochranných opatřeních bude postupováno v souladu s normou ČSN 18 920 - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

b) stávající inženýrské sítě

V prostoru staveniště se nacházejí stávající inženýrské sítě, které jsou vyznačeny v koordinační situaci projektu. V rámci Přípravy staveniště SO01 budou provedeny nutné přeložky a vytyčení sítí tak, aby zachovávané sítě byly dostatečně ochráněny a prostor stavby a hlavních výkopových prací zůstal funkčních inženýrských sítí prostý. V koordinační situaci jsou rozlišeny sítě odstraňované, ponechávané a překládané, které je třeba v průběhu prací respektovat.

d) hrubé terénní úpravy

Oproti DSP bylo v tomto stupni dokumentaci zvoleno jiné uspořádání a začleněné výkopů. Výkopy jsou přiřčeny k jednotlivým stavebním objektům, ke kterým náleží. Největší objem HTU je v rámci SO04 (nová budova), SO03 (komunikace) a SO06 (opěrné stěny).

Výkopy obecně budou provedeny strojně s ručním dorovnáním. Zemina bude odvážena a ukládána na skládku určenou stavebníkem po dohodě s dotčenými orgány. Malá část výkopku bude použita pro zpětné zásypy, které budou pak při realizaci hutněny po vrstvách o mocnosti cca 0,2 m na hodnotu 96 Pcs.

Další podrobnější informace v jednotlivých stavebních objektech.