

**ZŠ Věry Čáslavské**

**ŠANTROCHOVA 2/1800, PRAHA 6**

**STAVEBNÍ ÚPRAVY FITNES NA UČEBNU S PŘÍSLUŠENSTVÍM**

**investor: MČ Praha 6  
Čs. armády 601/23, 16052 Praha 6**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

V Praze, dne 19.11.2018

Vypracoval: Ing. Vít Kocourek

Místo stavby: ZŠ Věry Čáslavské, Šantrochova 2/1800, 169 00 PRAHA 6  
Stavebník: MČ Praha 6, Čs. armády 601/23, 160 52 Praha 6

Projektant: ing. Vít Kocourek, Prosecká 683/115, 190 00 Praha 9  
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, č. autorizace 0008965

Podklady: Osobní prohlídka místa, zaměření, datum: říjen 2018

## POPIS

Tento projekt řeší stavební úpravy stávajících prostorů fitcentra provozovaných na základě Rozhodnutí o povolení změny užívání místností, spojené s drobnými stavebními úpravami ze dne 19.11.1997 tak, aby se prostor fitcentra mohl využívat jako učebna základní školy a stávající sociální zařízení (wc, sprcha atd.) odpovídalo požadavkům na využívání žáků základní školy. Nejedná se o kmenovou učebnu.

Dotčené prostory se nacházejí v západní části objektu v 1.PP.

Konstrukční systém: železobetonový skelet, cihelné vyzdívky a příčky, stropy železobetonové panely .  
Okna: plastová, moderní konstrukce s tepelně izolačním zasklením.

Hlavní vstup do školy je z chodníku ve východní části do 1.NP.

Z 1.NP se po schodech sestupuje do 1.PP, kde se nacházejí šatny žáků, byt školníka, sklady. Od hlavního vstupu do školy se projde šatnami žáků v 1.PP do chodby 05 odkud je vstup do úklidové místnosti 030, keramické dílny 034, učebny 032 a stávající oblasti fitcentra (chodba s kuchyňkou, wc, sprcha, sklad, kancelář) čísla míst. 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048.

Stavební úpravou se nemění kapacita základní školy.  
Stávající kapacita základní školy zůstane beze změny.

Základní škola: 621 žáků, 47 učitelů, 7ostatní personál, 6 školní jídelna, celkem základní škola: 681osob.

## NÁVRH STAVEBNÍCH ÚPRAV

Místnost 030 zůstane beze změny – je využívána jako úklidová komora.

Místnost 031 zůstane beze změny – je využívána jako wc pro děti na vnějším hřišti a má vlastní vstup z venkovního hřiště.

Místnost 032 zůstane beze změny – je využívána jako učebna pro 26žáků.

Místnost 034 zůstane beze změny – je využívána jako keramická dílna pro max 8žáků.

Dojde ke spojení chodby 040 s chodbou 005 vybouráním příčky. Dveře z chodby 005 vedou na volnou plochu vnějšího hřiště.

Místnost 041 bude využívána jako cvičebna pro ½ třídy (max. 15žáků + učitel) – stavebně zůstane beze změny. (žáci budou využívat šatnu stávající tělocvičny vestavěné ve vnitrobloku školy – čís.míst. 0.60 a 0.61)

Místnost 042 bude zmenšena (stávající příčka mezi 042 a 043 se posune do 042) a bude využívána jako kabinet. Vstup do této místnosti bude z 041 a 043.

Místnost 043 bude zvětšena na úkor 044 a 042. Bude využívána jako učebna pro max. 50žáků. Nebude kmenovou třídou.

Dveře mezi míst.č.042 a 041 budou opatřeny samozavíračem.

Příčky místností 044, 045, 046, 047, 048 budou vybourány. Na místě těchto místností vznikne wc pro žáky – chlapce a dívky.

Je navržen následující postup:

1. Provede se dočasná příčka z OSB desek na chodbě 005 mezi místnostmi 034 a 030, aby se zamezilo prášení do objektu školy. Vstup na staveniště bude stávajícími dveřmi z hřiště do chodby 005.
2. Okna č.míst. 041, 042, 043 nové 045 budou chráněna geotextilií a folií.
3. Demontáž stávajících zařizovacích předmětů, bourání příček. Demontáž svítidel a jejich uložení ve škole.
4. Demontáž koberce a podkladních betonových vrstev a násypu do hloubky max 0,60m pod čistou podlahou místnosti 042 a nové 043.
5. Demolice stávající keramické dlažby u stávajících míst. 005 (dotčená část), 040, 045, 046. 047, 048.
6. Demontáž stávajících radiátorů v dotčených místnostech (celkem 3kusy), které v navrhovaném stavu budou osazeny jinak. (jedná se o míst. 040, 048, 045)
7. Místnost v navrhovaném stavu 042 a 043 po provedení napojení kanalizace na ležatý svod: Provedení hutného štěrkového podsypu, betonové mazaniny, penetrace, dvouvrstvé celoplošně natavené bitumenové hydroizolace proti zemní vlhkosti a proti pronikání radonu z podloží. Hydroizolace bude natavena na obvodové zdivo místnosti. Zdivo bude pod tuto izolaci opatřeno cementovou hlazenou omítkou.
8. Dále se hydroizolace ochrání pomocí geotextilie 300g/m<sup>2</sup>. Na ni se položí 2x PE folie a provede se betonová mazanina s výztuží. Mazanina se od obvodových stěn oddělí mirelonovým dilatačním páskem. (Alternativně, pokud to skutečná tloušťka betonové mazaniny v celé ploše podlahy umožní, se na novou hydroizolaci položí ve dvou vrstvách EPS 200S tl. 2x50mm, na ni se položí položí 2x PE folie a provede se betonová mazanina s výztuží.)
9. Po jejím vyschnutí s vyspravení smršťovacích trhlin a zbroušení do roviny se podlaha vystěrkuje a nalepí se marmoleum (vzor dle výběru investora – viz. popis níže u vnitřních povrchových úprav).
10. Na všech stěnách po obvodu místnosti, kde není potrubí topení, se nad podlahou odseká omítka na cihlu a do vnitřní sanační omítky se vsadí hliníkové mřížky s podélnými otvory. Tak bude vlhkost ze zdiva odvětrávána a bude omezeno její vztlínání výš do zdiva. Na těchto stěnách se provede zasekání stávajícího elektrokabelu vedeného v povrchové liště, pod omítku (do „husího krku“).
11. Řešení rozvodů silno a slaboproud – viz. část projektu Elektro. Veškeré rozvody budou vedeny v drážkách pod omítkou, případně v novém kanaálu nad okny, který bude nově zakrytý SDK konstrukcí.
12. Provedou se nové příčky, keramická dlažba a povrchové úpravy u navrhovaných místností 045 a 046. Nové zařizovací předměty budou napojeny na nové přípojovací potrubí. Nové přípojovací potrubí kanalizace bude napojeno na stávající ležatý svod v podlaze pod míst. 045 a 046. Proto bude částečně vybourána betonová konstrukce podlahy pro napojení a následně bude provedena dobetonávka.
13. V učebně 043 se provede akustický obklad: zadní stěna (mezi učebnou a wc) bude obložena v pásu šíře 5,1m širokopásmově pohltivým obkladem Sonit D30V. Spodní hrana obkladu bude ve výšce 0,8m, horní hrana 2,6m nad podlahou. Tloušťka obkladu bude 130mm, celková plocha 9,18m<sup>2</sup>.
14. Pod stropem učebny 043 bude se svěšením 200mm proveden zvukově pohltivý podhled Sonit SP5V se speciální úpravou zadní strany na ½ plochy (pro zvýšení zvukové pohltivosti na nízkých kmitočtech. Podhled bude proveden na celé ploše stropu kromě části SDK kastlíku zakrývajících rozvody topení. Celková plocha podhledu je 73,18 m<sup>2</sup>.
15. Na závěr se oškrábe malba ze stávajících stěn a stropu místností, provede se přeštukování všech ploch, penetrace a 2x malba (barva dle výběru investora). Místnost 041 bude oškrábána, penetrována a nově 2x vymalována.
16. Provedení SDK podhledu na části chodby 005, 040, v navrhovaných míst. 045 a 046.
17. Montáž tabule **vč. provedení revize uchycení tabule**, osazení a kompletace svítidel a elektro slaboproud a silnoproud. Svítidla v 043 budou spuštěna 100mm pod akustický podhled.

18. Osazení nových zařizovacích předmětů.
19. Montáž nových dveří.
20. Okna a dveře a podlahy se umyjí.
21. Provizorní OSB příčka bude demontována.

#### **Hydroizolace pod míst. č. 042 a 043:**

Hydroizolace bude řešena celoplošně natavenou bitumenovou hydroizolací s ochranou před mechanickým poškozením. Hydroizolace bude provedena na penetrovaný beton / omítku z celoplošně natavených modifikovaných bitumenových pásů.

Vytažení a napojení hydroizolace bude provedeno v souladu s ČSN 730601.

Spoje bitumenových pásů nebudou špachtlovány, budou kontrolovány správně vytlačenou bitumenovou housenkou.

Podklad pro hydroizolaci musí odpovídat normovým požadavkům: musí být vyzrálý, rovný, pevný, bez ostrých výčnělků.

Během provádění izolací se musí dbát opatrnosti, aby izolace nebyla poškozena.

1.vrstva: celoplošně natavený hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny (standard Sklobit)

2.vrstva: celoplošně natavený hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu s vložkou AL, radon (standard Bitagit al 40 radon)

#### **Tepelné izolace:**

Technické požadavky na tepelné izolace:

EPS 200S....

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$

pevnost v tlaku dle ČSN EN 826  $\sigma_{10} = \text{min. } 200 \text{ kPa}$

## **BOURACÍ PRÁCE**

VEŠKERÝ VYBOURANÝ MATERIÁL BUDE IHNEDE VYNÁŠEN MIMO OBJEKT DO KONTEJNERU. PŘED ZAHÁJENÍM DEMOLICE SE MUSÍ ODPOJIT VEŠKERÉ ELEKTRICKÉ, PLYNOVODNÍ A ZTI VEDENÍ V DANÉ OBLASTI.

## **VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY**

Drážky ve zdivu (elektro) a případné poškození omítek po demolici budou vyspravena vnitřní jednovrstvou jemnou omítkou a štukem.

Stávající malba na stěnách bude oškrábána, případné nerovnosti a poruchy budou vyspraveny a zarovnány.

Vnitřní omítky okolo nových mřížek nad podlahou budou vyspraveny.

Keramický obklad bude lepený na vyspravenou, resp. novou hlazenou omítku. Použijí se keramické glazované obkladačky standard RAKO COLOR ONE lesklé, formát 150x150mm, s šedivou spárovací hmotou. Lišty budou nerezové.

Keramická dlažba bude lepená na vyspravený, resp. nový betonový podklad. Použije se matná keramická dlažba standard RAKO COLOR TWO, formát 100x100 na chodbách, formát 150x150mm na wc, se šedivou spárovací hmotou.

Osadí se nová umyvadla s novou pákovou baterií napojenou na SV a TUV a kanalizaci.

Osadí se nové klozety a pisoáry – viz. část Zdravotechnika.

MARMOLEUM bude vybráno z palety Real nebo Vivace.

Interierové dveře: CPL deska, barva: bílá / bílá, polodrážkové, závěsy/panty: satinovaný nikl, kliky: nerez, rozetové kování, zárubně ocelové, nátěr bílá RAL 9016.

Dveře z chodby 005 do exteriéru: barva: přírodní šedivá, hliníkové profily s přerušným tepelným mostem, plné, bezpečnostní kování, vně koule, vnitřní panikové kování – otevření zevnitř bez použití klíče. Zámek elektromechanický – při zaklapnutí dveří se automaticky zamkne. Samozavírač s funkcí zarážky. Viz. též elektro slaboproud.

U klozetů v místnosti 045 se použije systém sanitárních příček včetně dveří. Systém bude proveden z HPL desek (standard Fundermax) s černým jádrem, třídou reakce na oheň B. Tl. desek bude 13mm, barva bude v béžovém odstínu (dodavatel s předstihem nechá odsouhlasit investorem). Použije se hliníková konstrukce s přírodním šedivým eloxem. Stojky pod deskami budou ocelové s hliníkovými krytkami. Kování těchto dveří bude nerezové, wc zámek. Spoje a upevnění příček a dveří bude v souladu s technologickým předpisem výrobce desek.

## ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Stavební práce budou provedeny odbornou firmou za dodržení všech platných předpisů, norem a vyhlášek. V případě rozporu projektu s jakýmkoliv předpisem je nutné informovat projektanta a případně projekt upravit.

- Rozsah staveniště: staveniště bude pouze na pozemku ZŠ Věry Čáslavské, Šantrochova 2/1800, Praha 6. Staveništní plochy a skladování materiálu se předpokládá na vlastním pozemku v areálu staveniště s respektováním všech požadavků na dotčené území. Během výstavby se bude důsledně dbát, aby vstupní dveře do rekonstruované místnosti byly uzamčené z vnitřní strany místnosti.

Dopravní trasy:

Pro realizaci stavby bude využito dopravního komunikačního systému fungujícího v době provádění stavebních prací. Přístup na staveniště je po stávajících komunikacích (stávající nájezd na pozemek) s bezprašnou povrchovou úpravou. Materiál do místnosti bude dopravován vně z pozemku objektu. Materiál i odpad bude skladován na pozemku objektu – zpevněná plocha u vjezdu na pozemek školy. Tato část plochy bude oplocena tak, aby plot děti nemohly překonat.

- Sítě technické infrastruktury: Stávající objekt školy je napojen na vodovodní, kanalizační (jednotnou), plynovodní a elektro přípojku.

- Napojení staveniště na energie: Pro potřeby zařízení staveniště budou využity výhradně plochy na vlastním pozemku stavby.

Vybudované stávající přípojky inženýrských sítí budou využity pro zásobování staveniště el. energií a vodou.

Voda pro stavební procesy bude odebírána ze stávajícího vnitřního rozvodu v objektu.

Odpadní vody ze stavebních procesů budou odborně likvidovány oprávněnou firmou. Odpadní vody ze stavebních procesů budou na stavbě dočasně uloženy do plastové vodotěsné jímky uložené na pozemku stavebníka.

Elektropřípojka staveništního odběru bude svedena ze stávajícího vnitřního rozvodu v objektu. Kabelové vedení bude svedeno ke staveništnímu rozvaděči v prostoru stavby (instaluje stavebník). Kabelové vedení bude napojeno na stávající rozvod.

Předpokládané kapacity staveniště nepřesáhnou požadované kapacity běžného provozu.

Na pozemku bude osazeno mobilní WC (např. TOI TOI) se zajištěním pravidelného čištění a vyvážení.

Jeřáby nebudou používány, dále budou na stavbě běžné drobné přístroje.

- BOZP: Práce budou prováděny v souladu se zákonem 309/2006 sb., vyhl. 591/2006 a 362/2005. Manipulace se sypkými hmotami včetně jejich skladování bude odpovídat vyhl. MPSV č. 12/1995 Sb. Pracovní a ochranné pomůcky pracovníků musí odpovídat vyhlášce MPSV č. 204/1994.

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích t.j. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

Provoz stavby a především technologie nevyžaduje, vzhledem ke své technické úrovni, speciální ochranu zdraví při práci. Průběžná údržba a servis budovy bude prováděna pracovníky, jež budou pro danou práci vyškoleni a budou řádně poučeni o BOZ.

Obsluha jednotlivých technologických zařízení bude výlučně prováděna osobami poučenými a oprávněnými k výkonu obsluhy.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena stavebníkem. Stavba zajistí viditelnou ceduli na hraně oplocení stavby, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn stavebníkem, v nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením. Na stavbě bude kontaktní osoba pro případ havárie nebo narušení vyhrazeného prostoru.

Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZ, zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna nařízení a normy IBP a ČSN související s bezpečností práce.

Podrobný plán řešení BOZP bude zpracován postupně v rámci postupu stavby koordinátorem BOZP ze strany stavebníka.

BOZ ochrana třetích osob:

Stavebník zajistí řádné oplocení staveniště a bude dbát zvýšené pozornosti při provádění stavby na pohyb kolemjdoucích osob a pohybujících se mechanismů. Veškeré jím prováděné zábory budou řádně oploceny a osvětleny. Pokud to budou okolnosti během stavby vyžadovat (zásah do komunikace atd.), zajistí generální dodavatel odpovídajícími způsoby ochranu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Provede zejména následující opatření:

- trasa chodců bude v případě potřeby odkloněna a úprava bude řádně vyznačena
- zhotovitel zajistí, aby v době provádění prací, které mají vliv na znečištění komunikací v okolí staveniště bylo zajištěno jejich čištění a skrápění. Komunikace musí být trvale udržovány ve sjízdném stavu. Dtto chodníky.
- Postup výstavby, podmínky pro ochranu životního prostředí: Stavba bude zahájena přípravou staveniště. Postup výstavby bude odpovídat technologickým podmínkám a bude určen harmonogramem prací. Nákladní automobily dodavatele musí respektovat stav místních komunikací – tonáž, rychlost a momentální kvalitu povrchu. Dodavatel zabezpečí plné vytižení nákladních vozidel a jejich pravidelné čištění při opouštění stavby z důvodu minimalizace negativních dopadů na životní prostředí.

**Harmonogram výstavby bude zajištěno, že stavební činnost bude prováděna pouze mimo vyučování (o prázdninách) v době od 7:00 do 19:00 hod v pracovní dny, 8:00-16:00 hod o víkendu a svátcích. Přitom musí být dodrženy hygienické a hlukové limity.**

po dobu mezi 7:00 a 21:00  $L_{aeq14hod}=65dB$ ,

pro dobu od 6:00 do 7:00 a od 21:00 do 22:00hod  $L_{aeq1hod}=60dB$ ,

pro dobu od 22:00 do 6:00hod  $L_{aeq8hod}=45dB$

v chráněných vnitřních prostorech po dobu užívání v pracovních dnech od 7:00 do 21:00  $L_{aeq14hod}=55dB$

Hlučné stavební práce budou prováděny mimo provoz školského zařízení.

Investor a dodavatel jsou povinni plnit ustanovení zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech v době výstavby a provozu. Bezpečnost a hygiena práce se řídí vyhláškou č. 324/1990 o bezpečnosti práce a stavebních zařízeních při stavebních pracích. Stavba musí být řádně zajištěna a označena. Organizace výstavby

bude navržena tak, aby po celou dobu realizace byl zajištěn příjezd pohotovostních vozidel, přístup k ovládacím armaturám inženýrských sítí a dopravní obsluha všech okolních objektů. Parkování vlastníků objektu a pracovníků na staveništi bude v průběhu stavby zajištěno na stávající zpevněné ploše pozemku investora.

Při provádění bouracích a prašných prací bude zajištěno kropení, aby se nezvyšovala prašnost v ovzduší. Lešení na fasádě objektu bude zakryto síťovinou, která omezí prašnost mimo staveniště.

Stavební materiály: sypké budou skladovány v kontejnerech nebo v originálním pytlovaném balení, případně v mobilním silo. Budou uloženy na pozemku stavebníka.

## **Likvidace odpadů a odpadové hospodářství**

### Normy a předpisy – v průběhu výstavby:

Odpad vzniklý stavební činností bude nepřetržitě odvážen na nejbližší řízenou skládku odpadů. Z pohledu na životní prostředí bude požadováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, upřednostnit opětovné použití odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. stavební suť - inertní odpad, dřevo, barevné kovy) nebo zajistit nezávadnou likvidaci (zbytky izolačních hmot, prázdné obaly od barev, čisticí bavlna apod.). Doklady o využití odpadů popřípadě nezávadné likvidaci odpadů vzniklých stavební činností budou předloženy při ke kolaudačnímu souhlasu a potvrzeny oprávněným příjemcem.

### Povinnosti původce odpadu:

V rámci výstavby stavebního objektu se předpokládá vznik určitého množství inertního odpadu, případně stavební suti. Tyto druhy odpadů je možné nabídnout k využití. Stavební suť je možné nabídnout firmám, které se zabývají recyklací stavebního odpadu.

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001. Původce odpadu, podle § 2 odstavce 12 zákona, je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom je nutné zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle §5 povinen odpad třídit a kontrolovat zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem.

Způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby než jsou předány oprávněné osobě.

### V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření :

- zákon 185/2001 Sb. o odpadech
- zákon 311/1991 Sb. - o státní správě
- Vyhláška MŽP a MZd č.93/2016, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška MŽP č.93/2016Sb.v platném znění, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů
- vyhláška MŽP č. č.93/2016Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MPO č. 115/2002, o podrobnostech nakládání s obaly ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č.352/2014, o Plánu odpadového hospodářství ČR
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

V rámci výstavby se předpokládá vznik určitého množství inertního odpadu a stavební suti. Tyto druhy odpadů je možné nabídnout k využití. Stavební suť je možné nabídnout firmám, které se zabývají recyklací stavebního odpadu.

Přehled očekávaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě:

| Poř. č. | Název  | Kategorie | Kód odpadu |
|---------|--|-----------|------------|
| 1       | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky                        | N         | 08 01 11   |
| 2       | Papírové a lepenkové obaly   | O         | 15 01 01   |
| 3       | Plastové obaly   | O         | 15 01 02   |
| 4       | Dřevěné obaly  | O         | 15 01 03   |
| 5       | Směsné obaly   | O         | 15 01 06   |
| 6       | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek   | N         | 15 01 10   |
| 7       | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N         | 15 02 02   |
| 8       | Beton  | O         | 17 01 01   |
| 9       | Cihly  | O         | 17 01 02   |
| 10      | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky        | N         | 17 01 06   |
| 11      | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod 17 01 06             | O         | 17 01 07   |
| 12      | Dřevo  | O         | 17 02 01   |
| 13      | Sklo   | O         | 17 02 02   |
| 14      | Plasty   | O         | 17 02 03   |
| 15      | Zemina a kamení obsahující nebezpeč. látky   | N         | 17 05 03   |
| 16      | Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03   | O         | 17 05 04   |
| 17      | Vytěžená hlušina obsah. nebezpečné látky   | N         | 17 05 05   |
| 18      | Vytěžená hlušina neuvedená pod 17 05 05  | O         | 17 05 06   |
| 19      | Izolační materiál obsahující nebezpeč. látky   | N         | 17 06 03   |
| 20      | Izolační materiály neuvedené pod 17 06 03  | O         | 17 06 04   |
| 21      | Barvy, lepidla a pryskyřice  | N         | 20 01 27   |
| 22      | Směsný komunální odpad   | O         | 20 03 01   |
| 23      | Biologicky rozložitelný odpad (kácení dřevin)  | O         | 20 02 01   |
| 24      | Uliční smetky  | O         | 20 03 03   |

Nepotřebný stavební materiál, zemina a nepotřebný humózní materiál, dřevěný materiál bude odvážen kontinuálně.

Normy a předpisy (Odpadové hospodářství) – provoz objektu:

Řešení odpadového hospodářství vychází ze systému třídění komunálního odpadu. Z výše zmíněné vyhlášky vyplývá povinnost odpad třídit. Odpad bude tříděn na: směsný odpad, papír, sklo, plasty, nebezpečný odpad, objemný odpad. Na jednotlivé druhy odpadů budou použity nádoby splňující předpoklady na bezpečné zajištění skladovacího prostoru.

Očekávané druhy vznikajících odpadů:



| Poř. č. | Název   | Kategorie | Kód odpadu |
|---------|---|-----------|------------|
| 1       | Papírové a lepenkové obaly – tříděný sběr využitelných složek   | O         | 15 01 01   |
| 2       | Plastové obaly – tříděný sběr využitelných složek   | O         | 15 01 02   |
| 3       | Směsné obaly  | O         | 15 01 06   |
| 4       | Skleněné obaly – tříděný sběr využitelných složek   | O         | 15 01 07   |
| 5       | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek (z úklidu – obaly od SAVO apod.)   | N         | 15 01 10   |
| 6       | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami                                  | N         | 15 02 02   |
| 7       | Zářivky   | N         | 20 01 21   |
| 8       | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky  | N         | 20 01 27   |
| 9       | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N         | 20 01 33   |
| 10      | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísla 200121 a 200123                               | N         | 20 01 35   |
| 11      | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísla 200121, 200123 a 200135   | O         | 20 01 36   |
| 12      | Biologicky rozložitelný odpad (údržba zeleně)   | O         | 20 02 01   |
| 13      | Směsný komunální odpad  | O         | 20 03 01   |
| 14      | Objemný odpad (nábytek)   | O         | 20 03 07   |

#### Způsob odstraňování jednotlivých druhů odpadů

- Papírový odpad (obaly, kartony, papírové pytle) budou soustřeďovány, lisovány a průběžně odváženy do Sběrných surovin. V žádném případě nesmí být odpady spalovány na staveništi ani v jeho okolí.
- Dřevěný odpad – bude ukládán na mezideponii, poté bude ze stavby odvážen na skládku. Na staveništi nesmí být pálen.
- Cihelná a betonová suť bude odvážena mimo staveniště na skládku.
- Igelitový odpad tj. igelitové pytle, igelitové plachty, igelitové obaly budou na staveništi samostatně vytříděny a následně odváženy na skládku ke konečné likvidaci. Dodavatel stavby musí předložit smlouvu s firmou, která zajistí jejich ekologickou likvidaci.
- Kovový odpad bude tříděn a nabízen k odkoupení odborné firmě k likvidaci.
- Vytěžená přebytečná zemina - bude deponována na pozemku investora a poté určena k rekultivaci terénních ploch.
- Odpadní vody ze staveniště – způsob ekologické likvidace odpadních vod bude předjednáán dodavatelem stavby na dotčených orgánech státní správy.

#### Dopravní zabezpečení odvozu odpadků:

Na pozemku investora je určena plocha pro komunální odpad, kde bude tento odpad přechodně skladován - než bude předán odborné firmě k likvidaci - v souladu s příslušnými předpisy dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a provozního řádu objektu (požadavky na třídění odpadu a jeho dalšího použití). Pravidelný odvoz komunálního odpadu bude zajišťovat odborná firma. Odvoz komunálního odpadu bude zajištěn z přístupových komunikací.

## **ZÁVĚR**

Pokud není v technické zprávě uvedeno jinak je nutné při provádění dodržovat ČSN a to i jejich doporučené oddíly.

Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo být neodkladně informován o všech změnách v rámci stavby a případných odchylkách skutečného stavu od dokumentace z důvodu neprovedených sond nebo anomálií v rámci stavby objektu. Současně si vyhrazuje právo podle těchto sdělení v rámci autorského dozoru upravit konstrukci nebo úpravy konstrukcí schválit.

Při provádění se musí dodržovat příslušné platné ČSN a ČSN EN, související normy, technologické předpisy a zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Dodavatel stavby musí dbát montážních a technologických pokynů příslušných výrobců stavebních prvků a konstrukcí uvedených v této dokumentaci.