

**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**

**PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

V Praze, dne 19.11.2018

Vypracoval: Ing. Vít Kocourek

## **A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ÚDAJE O STAVBĚ**

- a) Název stavby  
STAVEBNÍ ÚPRAVY FITNES NA UČEBNU S PŘÍSLUŠENSTVÍM
- b) Místo stavby  
ZŠ Věry Čáslavské, Šantrochova 2/1800, Praha 6
- c) Předmět dokumentace  
Dokumentace pro stavební povolení

### **ŽADATEL - STAVEBNÍK**

MČ Praha 6, Čs. armády 601/23, 160 52 Praha 6, IČ: 00063703

### **ZPRACOVATEL DOKUMENTACE**

AVEK s.r.o., Prosecká 683/115, 190 00 Praha 9, ič: 27937534

HIP: ing. Vít Kocourek, Prosecká 683/115, 190 00 Praha 9, ČKAIT: 0008965

### **A2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- Zmačření půdorysu – říjen 2018

### **A3 ÚDAJE O ÚZEMÍ**

- a) Rozsah území, zastavěnost  
Zastavěný intravilán bytovými domy
- b) Ochrana území (památkové rezervace, chko, záplavové území)  
Památkově chráněné území, stávající objekt ZŠ není památkově chráněn
- c) Údaje o odtokových poměrech  
Pozemek je rovinný, dešťové vody jsou svedeny do jednotné kanalizace.
- d) Soulad s ÚPD  
Návrh je v souladu s územně plánovací dokumentací – nemění se kapacita, vzhled, výška ani zastavěná plocha.
- e) Soulad s územním rozhodnutím  
Územní rozhodnutí není požadováno – jedná se o stavební úpravy v části interieru objektu bez dotčení nosných konstrukcí, která nemá vliv na zastavěnou plochu ani vzhled objektu.
- f) Dodržení obecných požadavků na využití území  
Bezpředmětné - jedná se o stavební úpravy v části interieru objektu bez dotčení nosných konstrukcí, která nemá vliv na zastavěnou plochu ani vzhled objektu.
- g) Splnění požadavků dotčených orgánů

HZS hl.m. Prahy, č.j. HSAA-501-3/2019, 11.09.2019

Souhlasné stanovisko s podmínkami: dveře z kabinetu do cvičebny budou opatřeny samozavíračem, míst. 043 bude odbornou učebnou a nikoliv kmenovou třídou – v projektu jsou tyto podmínky splněny.

Hygienická stanice hl.m. Prahy, č.j. HSHMP 69748/2018, 08.02.2019  
Souhlasné stanovisko

h) Seznam výjimek

není

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

není

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby  
č. kat. 3477/175 , kat. ú. Břevnov, obec Praha, okres Praha

#### **A4 ÚDAJE O STAVBĚ**

a) Novostavba / změna dokončené stavby  
Změna dokončené stavby

b) Účel užívání stavby  
Jedná o základní školu.

c) Trvalá / dočasná stavba  
Trvalá

d) Údaje o ochraně stavby (kulturní památka)  
Není ochrana

e) Dodržení OTP a zabezpečení bezbarierového užívání stavby  
OTP... jsou dodrženy, úpravou nedochází ke změně.

Z ekonomických a provozně dispozičních hledisek není možné zajistit plnohodnotné bezbariérové užívání stávající školy, ale nově navržené úpravy stav nezhoršují. Městská část proto vyčlenila pro integraci žáků s omezenou schopností pohybu jiná školská zařízení v dosahu.

f) Splnění požadavků dotčených orgánů vyplývajících z jiných právních předpisů (jaderná energie apod.)  
Požadavky nejsou

g) Seznam výjimek

není

h) Kapacity:  
Stávající kapacity, počty žáků, zastavěná plocha, obestavěný prostor se nemění – jedná se o stavební úpravy v části interieru objektu bez dotčení nosných konstrukcí.

i) Bilance stavby (energie, voda, kanalizace, plyn, dešťová voda, energetická náročnost)  
Bilance energií se sanací nemění.

j) Časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy  
1etapa, 2019-2020

k) Orientační náklady stavby

4 000 000,-kč + DPH

**A5 ČLENĚNÍ NA OBJEKTY**

SO1...stavební úpravy fitness na učebnu s příslušenstvím

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

- a) Charakteristika stavebního pozemku  
Pozemek je rovinný. Stavební úpravy jsou navrženy v 1.PP, v západní části objektu.
- b) Provedené průzkumy a rozbor  
Zaměření dotčené části objektu.
- c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma  
Na pozemku nejsou
- d) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území  
Není v záplavovém ani poddolovaném území
- e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území  
Stavební úpravy neovlivní okolní pozemky.
- f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin  
Není požadavek
- g) Požadavky na zábor ZPF (dočasné/trvalé)  
Není požadavek.
- h) Možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu  
Stávající napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane beze změny.
- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující a vyvolané a související investice  
nejdou

### **B2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

#### **ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Účel základní školy, kapacita zůstane beze změny.

#### **URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

- a) Kompozice prostorového řešení  
Urbanistické a architektonické řešení objektu zůstane beze změny.  
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.
- b) Tvar, materiál, barva  
Půdorysné rozměry a vnější vzhled objektu zůstane beze změny.

#### **PROVOZNÍ ŘEŠENÍ**

Provozní řešení školy zůstane beze změny.

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.

## BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Z ekonomických a provozně dispozičních hledisek není možné zajistit plnohodnotné bezbariérové užívání stávající školy, ale nově navržené úpravy stav nezhoršují. Městská část proto vyčlenila pro integraci žáků s omezenou schopností pohybu jiná školská zařízení v dosahu.

## BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby byla zajištěna bezpečnost při užívání a provozu stavby. Elektrické instalace budou provedeny tak, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem (nové jističe, proudové chrániče).

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

### a) Stavební řešení

Jedná se objekt z roku 1961.

Nosnou konstrukcí je ŽB skeletový systém, v rastu 4m, převážně 3-4.np+1 podzemní.

V rámci generálních oprav se v minulosti realizovalo kompletní zateplení objektu, fasáda, plastová okna,. Dále byla provedena nová tělocvična ve vnitrobloku školy, která je přístupná z 1.PP od centrálních šaten žáků.

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.

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

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

Kapacita, ani využití místností a objektu se nemění: základní škola má ve stávajícím stavu: 621 žáků, 47 učitelů, 7ostatní personál, 6 školní jídelna, celkem základní škola: 681osob.

Postup prací:

1. Proveďte 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 hutněného 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 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 1/2 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 73,18m<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.

b) Konstruktivní a materiálové řešení

## BOURACÍ PRÁCE

Nebude se zasahovat do žádných nosných konstrukcí!

Bude pouze provedena demolice omítek na stěnách, dále bude provedena demolice stávajících příček, keramické dlažby a betonové mazaniny v prostorech popsanych výše.

VEŠKERÝ VYBOURANÝ MATERIÁL BUDE IHED VYNÁŠEN MIMO OBJEKT DO KONTEJNERU. VYBOURANÝ MATERIÁL NESMÍ BÝT SKLADOVÁN V OBJEKTU.

PŘED ZAHÁJENÍM DEMOLICE OMÍTEK SE MUSÍ ODPOJIT VEŠKERÉ ELEKTRICKÉ VEDENÍ V DANÉ MÍSTNOSTI A PLYN V OBJEKTU.

Před zahájením bourání se provede na dotčených stěnách vyznačení (na základě vypípání a sond) stávajících vedení vody, topení, aby se zamezilo poškození těchto rozvodů.

## Hydroizolace podlah:

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 vyztužený, 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  $\sigma_{10} = \text{min. } 200 \text{ kPa}$

## **ELEKTROINSTALACE**

Viz. část projektu Elektro

Bude proveden nový silnoproudý rozvod od vypínačů ke svídlům a zásuvky. Použijí se CYKY kabely, které budou vedeny v předstěných a pod omítkou k nově osazeným svídlům a zásuvkám. Případné poškozené kabely od demolice omítek budou nastaveny.

## **VYTÁPĚNÍ**

Stávající rozvody zůstanou zachovány beze změny, budou jen nastaveny k nově osazeným radiátorům. Některé radiátory budou demontovány a osadí se nové deskové. Viz. část projektu Vytápění.

## **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. Stávající stěny a stropy, které i po stavebních úpravách zůstanou viditelné bez sádkartonových podhledů, budou penetrovány, opatřeny lepidlem se skelnou sítí a vnitřním štukem.

Veškeré viditelné plochy sádkartonu a omítek (kromě ploch pod keramickým obkladem) budou penetrovány a opatřeny dvojitou malbou. Malby budou bílou barvou.

Vnitřní jádrové 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 dle ČSN!! . TI.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.

## TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Objekt je napojen na stávající vodovodní, kanalizační (jednotnou), plynovodní a elektro přípojku. Stavební úpravy neovlivní přípojky ani vnitřní rozvody, kromě světelných a zásuvkových okruhů avnitřních rozvodů vody a kanalizace v dotčených místnostech.

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY –

### Požární charakteristiky

Objekt má nehořlavý konstrukční systém. Požární výška objektu je 10,5m.

### Posudek stavebních úprav z hlediska požární bezpečnosti

Objekt bude řešen dle ČSN 730834, ČSN730802 a souvisejících norem požárního kodexu. Dochází k opakované změně části stavby, nově navrhované změny se vztáhnou ke stavu před předcházející změnou – tj.původnímu využití jako školní dílny.

Z hlediska požární bezpečnosti ke změně užívání objektu dle čl.3.2 ČSN 730834 nedochází :

a) nedojde ke zvýšení požárního rizika ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než 15kg/m<sup>2</sup> v měněné části objektu - požární riziko je spočteno pro původní i pro nové využití níže, jsou použity hodnoty  $p_n$  a  $a_n$  z ČSN730802, příloha A, tab.A.1 ( $c=1$ ), dle výpočtu se požární riziko pro nové využití snižuje

původní využití – školní dílny

pol.2.3školní dílny -  $a_n=1,1$  ;  $p_n=45\text{kg/m}^2$

pol.2.4kabinet -  $a_n=1,1$  ;  $p_n=50\text{kg/m}^2$

pol.2.9 chodby -  $a_n=0,8$  ;  $p_n=5\text{kg/m}^2$

pol.4.3WC -  $a_n=0,8$  ;  $p_n=5\text{kg/m}^2$

součin  $p_n \cdot a_n \cdot c = \Sigma p_n \cdot a_n \cdot Si / \Sigma Si = (50 \cdot 1,1 \cdot 24,8 + 45 \cdot 1,1 \cdot 76 + 5 \cdot 0,8 \cdot (6,82 + 0,88 + 0,88 + 2,66 + 6,82 + 35)) / (24,8 + 76 + 6,82 + 0,88 + 0,88 + 2,66 + 6,82 + 35) = 5338,24 / 153,86 = 34,7\text{kg/m}^2$

nově využití - učebna

pol.2.1 učebny -  $a_n=0,8$  ;  $p_n=25\text{kg/m}^2$

pol.2.4 kabinet -  $a_n=1,1$  ;  $p_n=50\text{kg/m}^2$

pol.2.9 chodby -  $a_n=0,8$  ;  $p_n=5\text{kg/m}^2$

pol.4.3WC -  $a_n=0,8$  ;  $p_n=5\text{kg/m}^2$

nový stav – součin  $p_n \cdot a_n \cdot c = \Sigma p_n \cdot a_n \cdot Si / \Sigma Si = (5 \cdot 0,8 \cdot (30,1 + 2,5 + 7,2 + 9,1) + 25 \cdot 0,8 \cdot 84 + 50 \cdot 1,1 \cdot 14,9) / (30,1 + 2,5 + 7,2 + 9,1 + 84 + 14,9) = 2695 / 147,8 = 18,2\text{kg/m}^2$

nedochází ke zvýšení požárního rizika, nejedná se o změnu užívání z hlediska ČSN730834

b) nedojde ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% stávajícího stavu, pokud ano, budou podmínky evakuace podrobně posouzeny a v případě vyhovujícího stavu se změna počtu osob nepovažuje za změnu užívání

počty osob jsou určeny dle ČSN730818 tab.1

pol.1.1 kabinet 5m<sup>2</sup>/osoba

pol.2.2.5 sál tělocvičny 4m<sup>2</sup>/osoba

pol.2.2.1 kmenové učebny 1,5m<sup>2</sup>/osoba

pol.2.2.3 dílny 3m<sup>2</sup>/osoba

Počet osob původní využití - dílny: 01 kabinet(24,8m<sup>2</sup>),  $E_1=24,8/5=5\text{osob}$ , 03 dílna(76m<sup>2</sup>),  $E_2=76/3=25\text{osob}$  – celkový počet osob původní –  $E_{pův}=E_1+E_2=30\text{osob}$

Počet osob nověvyužití - učebna : 042 kabinet (14,9m<sup>2</sup>), E1=14,9/5=3osoby, 043 učebna (84m<sup>2</sup>), E2=84/1,5=56osob - Enové=59osob

Dojde ke zvýšení počtu osob unikajících z části objektu dotčeného změnou stavby o více než 20% (z 30 osob na 59 osob), dále bude podrobně posouzen únik z těchto prostor.

Posudek úniku z nových prostor

Z prostoru nové učebny vede jedna nechráněná úniková cesta po rovině do místnosti 040 chodba, odtud je možné unikat dvěma směry – chodbou 005 a ven dveřmi na volné prostranství nebo přes chodbu před šatnami po schodech do vyššího patra a odtud dále ven z objektu.

Novou učebnu uvažuji z hlediska PBS v nadzemním podlaží - úroveň přilehlého terénu není výše než 1,5m od úrovně podlahy.

Použití jedné únikové cesty je možné, počet osob unikajících z místnosti je menší než 100 osob dle ČSN730802 tab.17, v nové učebně je méně než 12 osob s omezenou schopností pohybu, osoby neschopné samostatného pohybu se zde nevyskytují.

Mezní délka únikové cesty

Z kabinetu a učebny se nejprve uniká po jedné únikové cestě do místa, odkud je možné unikat dvěma směry. Skutečná délka úniku po jedné únikové cestě je 14m<20m, tj.vyhovuje pro max.uvažovaný součinitel a=1,1. Dále se dá unikat více směry, mezní délka nechráněné únikové cesty je 35m pro více nechráněných únikových cest a uvažovaný max.součinitel a=1,1. Maximální délka únikové cesty ke dveřím na volné prostranství je 27m < 35m, vyhovuje.

Šířka únikové cesty

Z učebny vede jedna nechráněná úniková cesta, únik po rovině, součinitel a=1,1, dle tab.19 v ČSN730802 počet osob v jednom únikovém pruhu na únikové cestě K=45, současný způsob evakuace na NÚC – s=1, minimální šířka únikové cesty je  $u_{min}=E/K*s=59/45*1=1,3$  únikového pruhu, dveře z učebny mají světlou šířku 900mm, tj.1,5ú.p. Šířka únikové cesty vyhovuje.

Dále pokračuje více únikových cest. Pro více únikových cest, únik po rovině, součinitel a=1,1 je dle tab.19 v ČSN730802 počet osob v jednom únikovém pruhu na únikové cestě K=90, současný způsob evakuace na NÚC – s=1, minimální šířka únikové cesty je  $u_{min}=E/K*s=113/90*1=1,25$  únikového pruhu, dveře vedoucí na volné prostranství mají světlou šířku 800mm, tj.1,5ú.p. Šířka únikové cesty vyhovuje.

Dveře na únikových cestách

Musí se otvírat ve směru úniku, mimo dveří z místnosti, kde začíná úniková cesta a dveří na volné prostranství – je splněno. Dveře na únikových cestách musí mít ve směru úniku kování umožňující otevření dveří v případě evakuace ručně či samočinně (bez užití klíčů, jakýchkoliv nástrojů, apod.) bez zdržení, ať již jsou v běžném provozu zamčené, zablokované apod – jde o dveře na volné prostranství z chodby 005 – dveře z objektu.

Únikové cesty jsou vyhovující dle ČSN730802, navýšení počtu osob tedy neuvažuji jako změnu stavby z hlediska ČSN730834.

c) nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných pohybu o více než 12 osob na jakékoliv únikové cestě - nedochází ke změně počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných pohybu unikajících z objektu

d) nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy využití objektu beze změny - škola – k záměně projektových norem nedochází

e) nedochází ke změně objektu nástavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám - k těmto změnám nedochází

Dle ČSN 730834 se jedná o změny stavby skupiny I. – změny staveb s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti - v objektu nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám ani ke změně užívání objektu dle čl.3.2 v ČSN730834 a předmětem změn skupiny I. je pouze úprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí a dále změna vnitřního členění prostorů, kde nově nevznikají místnosti o podlahové ploše větší než 100m<sup>2</sup> (největší nová místnost 043 učebna má plochu 84m<sup>2</sup><100m<sup>2</sup>, vyhovuje).

Změny staveb skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky dle kap.4 v ČSN 730834:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části, nebo použitých v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělujících prostory dotčené změnou stavby není snížena pod původní hodnotu – stávající nosné konstrukce jsou beze změny, nové konstrukce oddělující měněné prostory od prostorů neměněných jsou navrženy jako zděné ze zdiva YTONG – nehořlavé konstrukce, bez požadavku na PO, netvořím nové požární úseky

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v chráněných a částečně chráněných

únikových cestách musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – je splněno, nové povrchové úpravy stěn - omítka, obklad - třídy reakce na oheň A1 nebo A2, nové podhledy ze SDK – třída reakce na oheň max.A2, v případě požáru neodkapávají a neodpadávají, podlaha v učebně 043 je marmoleum – původně v dílně byly vlasy, není zhoršení oproti původnímu stavu.

c) velikost požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nemění - velikost POP v obvodových stěnách je beze změn, požární riziko se nezměňuje

d) nově zřizované prostupy v konstrukcích dle a) budou utěsněny dle čl.6.2 v ČSN 730810:2011 – nové prostupy nevznikají

e) nově instalované VZT zařízení bude provedeno dle ČSN730872, nově instalované VZT potrubí nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F - nové VZT potrubí není navrženo

f) nově zřizované prostupy mezi všemi stropy budou utěsněny dle 6.2 v ČSN 730810:2011 – nové prostupy stropy nevznikají

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy anebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým hodnotám

únikové cesty jsou posouzeny výše a jsou vyhovující

h) je vytvořen požární úsek z prostorů dle 3.3b v ČSN730834, pokud to ČSN730802 požaduje – bez požadavku na vytvoření nových požárních úseků

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující požární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody: u vnitřních hydrantů lze ponechat stávající hydranty včetně funkční výzbroje, v měněné části musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje dle zásad ČSN 730802. Změnou stavby se nemění parametry umožňující požární zásah. Počet hasicích přístrojů pro prostor změny stavby je:  $n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c^3)^{0,5} = 0,15 \cdot (147,8 \cdot 0,877 \cdot 1)^{0,5} = 1,7$  ks, navrhuji 2x práškový hasicí přístroj s náplní 6kg prášku a hasicí schopností 34A. Umístění hasicích přístrojů bude splňovat §3 vyhlášky 246/2001 Sb. Vyhláška o požární prevenci – např. rukověť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci bude max.1,5m nad podlahou.

Je požadována instalace domácího rozhlasu s nuceným poslechem dle §23, odst.7 vyhl.23/2008 v posledním znění.

## **ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

- a) Tepelně technické hodnocení  
Skladby izolací konstrukcí se nemění.

## **HYGIENICKÉ POŽADAVKY**

Větrání: přirozené otevíravými okny  
Vytápění: zůstane beze změny teplovodní  
Osvětlení: přirozené, umělé  
Zásobování vodou: stávající přípojkou z veřejného řádu, zůstane beze změny

Odpady: 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.

Vliv na okolí

Vibrace: objekt nepůsobí vibrace  
Hluk: objekt nepůsobí hluk  
Prašnost: objekt nezvyšuje prašnost

## **OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY**

- a) Radon z podloží – V dotčených místnostech se provede nová hydroizolace z bitumenových pásů, která má odpor proti pronikání radonu z podloží do objektu: 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)

- a) Bludné proudy - nejsou
- b) Technická seizmicita - není
- c) Hluk - Objekt je navržen tak, aby všechna technická zařízení působící hluk a vibrace byla disposičně i technicky (kročejové izolace apod.) izolována od pobytových místností.
- d) Protipovodňová opatření – nejsou nutná
- e) Ostatní (metan atd.) - není

### **B3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

- a) Napojovací místa  
Stávající přípojky zůstanou beze změny.
- b) Rozměry, délky  
Zůstanou beze změny

### **B4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

- a) Popis  
Stávající vstup / vjezd na pozemek ze Šantrochovy ulice zůstane beze změny.
- b) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu  
Vstup do objektu je z asfaltového chodníku z ulice Šantrochova. Příjezd k pozemku je z ulice Šantrochova.
- c) Doprava v klidu  
Zůstane beze změny, nemění se kapacita objektu.
- d) Pěší a cyklo stezky - nejsou

### **B5 VEGETACE A TERÉNNÍ ÚPRAVY** **nejsou**

- a) Terénní úpravy
- b) Vegetační prvky
- c) Biotechnická opatření

### **B6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

- a) Vliv na ovzduší, hluk, vodu, odpady a půdu  
Objekt nepůsobí hluk, neznečišťuje vody, odpadní vody jsou svedeny do jednotné kanalizace.
- b) Ochrana dřevin, rostlin a živočichů  
Objekt se nachází v intravilánu obce, kde se nenacházejí chráněné rostliny ani živočichové.
- c) Vliv na Natura 2000 - není
- d) Zohlednění EIA – není nutné
- e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma - nejsou

### **B7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Není požadavek

## **B8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **a) Potřeby rozhodujících médií**

Sítě technické infrastruktury pro staveniště:

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

Voda bude odebírána ze stávajícího vnitřního rozvodu. (100 litrů/prac. Den)

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. (8m<sup>3</sup> / pracovní den)

Elektrozvody staveništního odběru bude napojen na stávající rozvody v objektu. (Instalovaný výkon (Pi) : 3,- kW )

### **b) Odvodnění staveniště**

Staveniště je uvnitř objektu – není potřeba odvodnění.

### **c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd na staveniště bude z místní veřejné komunikace – ulice Šantrochova. Vjezd na staveniště je stávajícím nájezdem přes chodník.

Pro potřeby zařízení staveniště budou využity výhradně plochy na vlastním pozemku stavby.

Sítě technické infrastruktury pro staveniště:

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

Voda bude odebírána ze stávajícího vnitřního rozvodu.

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.

Elektrozvody staveništního odběru bude napojen na stávající rozvody v objektu.

Kapacity staveniště nepřesáhnou požadované kapacity běžného provozu.

### **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Materiály budou skladovány na vlastním pozemku staveniště v pytlích nebo silech. Bude zamezeno víření prachu – kropením.

Vozidla budou při výjezdu za staveniště na veřejnou komunikaci očištěna od hrubých nečistot.

### **e) Ochrana okolí staveniště, požadavky na asanace, demolice, kácení**

Požadavek na demolice, asanace a kácení není.

### **f) Zábory pro staveniště**

Staveniště bude výhradně na vlastním pozemku stavebníka – č.parc. 3477/175 kú Břevnov. Zábor prováděn nebude.

### **g) Produkované odpady a emise při výstavbě – likvidace**

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, čistící bavlna apod.). Doklady o využití odpadů popřípadě nezávadné likvidaci odpadů vzniklých stavební činností budou předloženy při ke kolaudačnímu souhlasu a potvrzeny oprávněným příjemcem.

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.

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	O	15 01 01

	využitelných složek		
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, tiskářské 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.

#### h) Bilance zemních prací

Zemní práce nebudou prováděny.

#### i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

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 vytížení nákladních vozidel a jejich pravidelné čištění při opouštění stavby z důvodu minimalizace negativních dopadů na životní prostředí. Dodavatel bude dbát na účelné využití mechanismů zatěžujících životní prostředí hlukem a emisemi.

j) Zásady 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. Prostor stavby bude oddělen oplocením se sítí proti šíření prachu do výšky 2,0 m. Oplocení bude umístěno na pozemku dotčeném stavbou.

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.

k) Úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb  
Nejsou požadavky

l) Zásady DIO  
Nejsou požadavky

m) Speciální podmínky provádění stavby  
Nejsou požadavky

n) Postup výstavby  
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 vytížení nákladních vozidel.