

## **Technická zpráva k provádění stavby a zařízení staveniště**

### **a. Charakteristika a celkové uspořádání staveniště**

V 3. etapě projektu Regenerace panelového sídliště U Školy v Přelouči se jedná o úpravy území ohraničeného ulicemi Studentská, Kladenská a Jižní. Jedná se zejména o rekonstrukci stávajících chodníků ulice Jižní, včetně oprav jednotlivých vstupů do budov. Dále zde budou zřízeny nové chodníky, které usnadní přístup k vybavení sídliště. Kromě rekonstrukce chodníku a návrhu nového chodníku se v 3. etapě jedná i o rekonstrukci stávajících a návrh nových parkovacích stání, nové zpevněné plochy pro kontejnery, rekonstrukci hřiště, zpevněná klidová plocha s pískovým dopadištěm, doplňkovou vybavenost, vegetační úpravy a veřejné osvětlení.

Chodníky jsou navrženy v základní šířce 1,5 – 3,0m v příčném sklonu 2,0%. Podélný sklon chodníku je max. 8,33%. Odvodnění chodníků je zajištěno pomocí stávajících vpustí umístěných ve vozovce a nebo budou odvodněny volně na terén.

Parkovací stání jsou dlouhá 5,0m s vodícím proužkem š.0,50m oddělujícím stání od vozovky ul. Jižní. Podélný sklon parkovacích stání je 2,5-3,5%. Dešťová voda z chodníků bude volně přetékat přes parkovací plochy do uličních vpustí umístěných ve vozovce ul. Jižní.

Podél zpevněných ploch je také navrženo nové veřejné osvětlení a návrh nové zeleně za skácenou zeleň.

### **b. Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník**

Řešené území se nachází východně od ulice Kladenská v jižní okrajové části Přelouče. Jedná se o lokalitu se skupinou panelových domů propojených místními komunikacemi a chodníky včetně parkovacích ploch. Chodníky a parkovací plochy jsou ve špatném technickém stavu (smršťovací trhliny, prorůstání plevelu, poškozený betonový povrch). Trasy stávajících chodníků v současnosti již nevyhovují požadavkům občanů a je třeba provést doplnění.

Stavba je vedena po pozemcích vlastníka, tedy Města Přelouč.

### **c. Zásady návrhu zařízení staveniště**

Vzhledem k stísněným podmínkám se nepředpokládá budování zařízení staveniště přímo na trase, ale dodavatel stavby bude muset využít vlastní prostory, případně si tyto zajistit.

Beton a asfaltové směsi budou dováženy z nejbližší certifikované výroby, event. z výroby zhotovitele. Stravování a event. ubytování zajistí zhotovitel stavby dle svých možností.

**d. Návrh postupu a provádění výstavby**

Nepředpokládá se uzavření ulice Jižní, veškeré práce budou prováděny za provozu pouze za dočasného omezení přechodnými dopravními značkami. Protože parkovací stání a chodníky, které budou opraveny, používají především obyvatelé bydlící v přilehlých domech, nebudou se při stavebních pracích tyto plochy moci používat. Obyvatelé v přilehlých domech budou proto v předstihu upozorněni.

Lhůty výstavby

- zahájení výstavby: březen 2018

- ukončení výstavby: srpen 2018

Před zahájením prací vypracuje zhotovitel stavby harmonogram dle požadavků investora.

**Termíny kontrolních prohlídek**

- při předání staveniště

- po zřízení zemní plně

- po pokládce dlažby a živичné vrstvy

- v termínu 14-ti dnů před kolaudačním řízením

**e. Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu**

Stavba bude uvedena do provozu v celku.

**f. Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)**

Staveniště nebude možno připojit na zdroje el. energie, vody, ... proto musí zhotovitel počítat s vlastními zdroji (elektrocentrála, cisterna s vodou, ...). Odvodnění staveniště je přirozeným spádem silnice a není počítáno s nějakým speciálním řešením.

**g. Možnosti nakládání s odpady z výstavby**

Nakládání s odpady je řešeno v průvodní zprávě.

**h. Přístupy na staveniště**

Přístup na staveniště se předpokládá z ulice Kladenská a Studentská.

**i. Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí**

- Sklárky stavebního materiálu musí být zřízeny výhradně na ploše určené pro výstavbu – stavebním pozemku.
- Případné znečištění komunikace během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraněno.
- Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob (§ 11, vyhl. 324/90 Sb.).

**j. Zvláštní požadavky na provádění stavby**

- Stavební činnost bude mít, jako vždy, negativní vliv na okolí. Po dobu výstavby musí být zachovány veškeré funkce budovy a stavební práce budou probíhat za plného provozu objektu. Bude nutné ve zvýšené míře dbát na udržování pořádku na staveništi a na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hluk a vyvážení nečistot ze stavby.
- Provoz na stavbě se předpokládá od 7.00 hod do 20.00 hod. Mimo tuto dobu mohou být prováděny pouze práce nevykazující hluk nad přípustnou hodnotu.
- Hodnoty hladiny hluku stavebních mechanismů ve vzdálenosti 10 m jsou uvažovány takto:

lehká nákladní auta	$L_{Aeq} = 70 \text{ dB}$
kotoučová pila	$L_{Aeq} = 75 \text{ dB}$
ostatní drobné stroje	$L_{Aeq} = 65 \text{ dB}$
ruční práce	$L_{Aeq} = 53 \text{ dB}$

- Hygienické limity hluku jsou určeny Nařízením vlády č. 148/2006 Sb. Předpisy a nařízení stanoví povinnost činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát na to, aby pracovníci a ostatní občané byli jen v nejmenší míře vystaveni hluku. Je nutné dbát na to, aby přípustné hladiny hluku stanovené předpisy nebyly překračovány.
- Znečištění ovzduší (prašnost a emise ze stavebních strojů) je způsobena zejména při demolicích, dopravě a pracích ve vnějším prostoru. Problematiku řeší zákon č. 218/1992 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č. 309/1991 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami. Dále je nutné

respektovat zákon č. 86/2002 Sb. V průběhu stavby je nutné zkrápění materiálu při bourání a případném čištění komunikaci.

- Vibrace způsobené výstavbou jsou omezeny Nařízením vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

#### **k. Návrh řešení dopravy během stavby**

Nepředpokládá se uzavření ulice Jižní, veškeré práce budou prováděny za provozu pouze za dočasného omezení přechodnými dopravními značkami. Bude použito schéma B/3 (zúžení jízdního pruhu) podle TP 66.

Při zřizování chodníku i jeho odvodnění (vozidla stojící na vozovce), je nutné také provést zúžení vozovky na jeden jízdní pruh s úpravou přednosti dopravními značkami na délku max. 50,0m. Toto dopravní schéma B/5.2 dle TP 66 bude použito po celou dobu stavby s přemístěním podle potřeby zhotovitele.

Na stavbě bude zřízeno nové svislé dopravní značení.

#### **l. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví**

- Zákon č. 309/2006 Sb. obsahuje v úvodních ustanoveních požadavky na pracoviště a pracovní prostředí (§2), požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (§3) a požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení (§4).

- Z textu vyplývají základní povinnosti při provozu technických zařízení, obsluze a údržbě těchto zařízení. Důležitá jsou ustanovení, kde jsou požadavky na zařízení před jeho prvním uvedením do provozu s nutností další pravidelné a řádné údržby, kontroly a revizí.

- V další části zákona jsou požadavky na organizaci práce a pracovní postupy (§5), bezpečnostní značky a signály (§6) a rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma (§7). Tato část zákona znamená vyhledávání rizik a jejich odstraňování nebo snižování rizik v pracovním procesu.

- Zákon č. 309/2006 Sb., § 14 a 15 dále určuje povinnosti ohlášení zahájení prací inspektorátu práce a podmínky, za kterých musí stavebník určit koordinátora bezpečnosti práce.

§ 14, odst. 1 zákona – budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.

§ 14, odst. 6 zákona obsahuje podmínky, za kterých se koordinátor stavby

**neurčuje**, což je u staveb:

- a) kdy nevzniká povinnost oznámení zahájení prací podle § 15, odst.1;
- b) které provádí stavebník sám svépomocí;
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu

§15 odst. 1 stanovuje, kdy **nevzniká povinnost** ohlášení zahájení prací inspektorátu práce, což je u staveb, kde:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

Kromě zákona č. 309/2006 Sb. se musí dodržovat další základní právní předpisy BOZP a PO:

**1) základní předpisy:**

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce – část pátá – bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hlava II - §103, 104, 105, 106, 108 a 136
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BUZP v pracovně právních vztazích;

**2) dozor nad BOZP:**

- zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce;
- zákon č. 200/1990 Sb. o přestupcích;
- zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce;

**3) ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí:**

- vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště pro těhotné a kojící ženy;
- vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se mj. stanoví hlášení prací s azbestem;
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- zákon č. 379/2005 Sb. o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami;

**4) pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, záv. preventivní péče:**

- vyhláška č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění;
- zákon č. 48/1997 Sb. o veřejném zdravotním pojištění;

- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a záznamy o úrazu;

**5) osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a pomůcky:**

- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah poskytování osobních ochranných mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;

**6) bezpečnostní značky a signály:**

- nařízení vlády č. 11/2002 Sb. o vzhledu a umístění bezp. značek a signálů

**7) výrobky, stroje a zařízení:**

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz strojů, tech. zařízení, přístrojů a nářadí

**8) technická zařízení:**

- vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektronice;
- vyhláška č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení;

**9) stavebnictví, stavby, stavební práce:**

- vyhláška č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů;
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP;
- vyhláška č. 394/2006 Sb. o práci při krátkodobé expozici azbestem;

**10) doprava:**

- zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích;
- vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na komunikacích;

**11) požární ochrana:**

- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně;
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu požárního dozoru, požární prevenci, poplachové směrnice, evakuační směrnice apod.;
- vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců

**12) hluk vibrace a další důležité předpisy:**

- nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací;

- vyhláška MZDr č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií a náležitosti při práci s azbestem;
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky;
- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu;
- vyhláška č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu;
- vyhláška MH č. 398/2009 Sb. o požadavcích pro užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace;
- vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb;
- vyhláška č. 18/1979 Sb. o tlakových zařízeních a jejich bezpečnosti;
- vyhláška č. 19/1979 Sb. o zdvihacích zařízeních a podmínek jejich bezpečnosti;
- vyhláška č. 20/1979 Sb. o elektrických zařízeních a podmínek jejich bezpečnosti;
- vyhláška č. 21/1979 Sb. o plynových zařízeních a podmínek jejich bezpečnosti;

Ve Vysokém Mýtě září 2017

Ing. Šárka Šafránková