

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

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

V 2. 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 stávajícího chodníku u 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 2. etapě jedná i o rekonstrukci a návrh nové parkovací plochy a parkovacího stání, opravu popelnicových boxů, nové zpevněné plochy, rekonstrukci hřiště, doplňkovou vybavenost, vegetační úpravy, veřejné osvětlení, zabezpečení silových kabelů a sdělovacích kabelů CETIN a.s., BECO Link s.r.o..

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 a nebo budou odvodněny volně na terén.

Parkovací stání jsou dlouhá 4,50m s vodícím proužkem 0,50m. Sklon parkovacích ploch je 2,5%. Dešťová voda bude volně přetékat z chodníků přes parkovací plochy do uličních vpustí.

U chodníku je také navrženo nové veřejné osvětlení a návrh nové zeleně.

Dále se jedná o opravu stávajících popelnicových boxů, tj. vyspravení zděné konstrukce a provedení nové zpevněné plochy ze zámkové dlažby.

Vybudování nových zpevněných ploch sloužících jako dětská hřiště.

### **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 části Přelouče. Jedná se o lokalitu se skupinou panelových domů propojených místními komunikacemi a chodníky včetně parkovacích ploch. Chodníky a odstavné plochy jsou ve špatném stavu (smršťovací trhliny, prorůstání plevelu, poškozený betonový povrch). Trasy stávajících chodníků v současnosti již nevyhovují požadavkům občanů a je třeba provést doplnění.

Údaje o pozemcích jsou uvedeny ve stavebním povolení nebo v dokumentaci pro stavební povolení, které je elektronickou přílohou této dokumentace.

**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**

Dodavatel stavby si zajistí pouze dopravní značení dle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

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

**Lhůty výstavby**

V době zpracování projektu nebyl znám termín zahájení stavby. Projektant předpokládá termín zahájení stavby podle finančních možností investora. Předpokládaná doba výstavby je šest měsíců a předpokládané zahájení stavby je v březnu 2017.

Zahájení stavebních prací se předpokládá v březnu 2017

Doba výstavby se předpokládá šest měsíců.

Dokončení stavby se předpokládá v srpnu 2017

Před zahájením prací vypracuje zhotovitel stavby harmonogram dle požadavků investora.

**Termíny kontrolních prohlídek**

- při předání staveniště
- po zřízení zemní plně
- po pokládce podkladních vrstev a krytové vrstvy - dlažby
- 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 (elektro centrála, 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 stavebního povolení, které je elektronickou přílohou této dokumentace.

**h. Přístupy na staveniště**

Přístup na staveniště se předpokládá z ulice Studentská a Jižní.

**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 místní komunikace, ulice Jižní, veškeré práce budou prováděny za provozu pouze za dočasného omezení provizorními dopravními značkami. Bude použito schéma B/3 (zúžení jízdního pruhu) podle TP 66 a to na místní komunikaci ulice Jižní.

#### **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;