

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST DESIGN AND ENGINEERING COMPANY		INTER PLAN ®		Purkyňova 79a, 612 00 Brno Czech Republic E-mail: info@interplan.cz tel.: +420 541 597 544 fax: +420 541 597 223	
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. MIROSLAV HORKÝ	DATUM / DATE	12/2014		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. IVAN SLEPIČKA	FORMÁT/SIZE	A4		
VYPRACOVAL / DRAWN	MIROSLAV SLUKA	MĚŘÍTKO/SCALE	--		
INVESTOR / INVESTOR	Magistrát města Brna	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO CONTRACT NO.	141195/1		
NÁZEV PROJEKTU PROJECT NAME	MMB – PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ VÝMĚNA OKEN	STAVEBNÍ ÚŘAD BUILDING OFFICE	BRNO		
		PROFESE/DISCIPLINE			
SO/PS UNIT	VRANOVSKÁ 344/18, BRNO - ZÁBRDOVICE	STUPĚŇ DESIGN PHASE	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		
		SOUBOR/FILE	1411951_5_VR0344_B010.DOCX		
NÁZEV VÝKRESU PROJECT NAME	B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	POŘ./NO	Č.VÝKRESU/DRAWING NO.	REVIZE	
		001	141195/1-5-VR0344-B01	0	

OBSAH

Obsah	2
Projektová dokumentace	3
Společné zásady	3
B Souhrnná technická zpráva	4
Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,	4
Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	4
Elektrická instalace pro zařízení staveniště	5
Únikové cesty a východy	5
Dopravní komunikace	5
Ostatní	6
Bezpečnost práce a technických zařízení	6
Ochrana proti hluku a vibracím	8
Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem	8
Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti	8
Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace	9
Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	9
Předpokládaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	9
Voda	10
Elektrická energie	10
Ostatní energie	10
Kanalizace	10
Telefon	10

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Projektová dokumentace je zpracovaná podle vyhlášky 62/2013 Sb. přílohy 6: Rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, Dle znění této vyhlášky:

Projektová dokumentace obsahuje části:

A - Průvodní zpráva

B - Souhrnná technická zpráva

C - Situační výkresy

D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

E - Dokladová část

Projektová dokumentace musí vždy obsahovat části A až E s tím, že rozsah a obsah jednotlivých částí bude přizpůsoben druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

SPOLEČNÉ ZÁSADY

Projektová dokumentace pro provádění stavby se zpracovává samostatně pro jednotlivé pozemní a inženýrské objekty a pro technologická zařízení.

Projektová dokumentace se zpracovává v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Obsahuje též technické charakteristiky, popisy a podmínky provádění stavebních prací.

Výkresy podrobností (detailů) zobrazují pro dodavatele závazné, nebo tvarově složité konstrukce (prvky), na které klade projektant zvláštní požadavky a které je nutné při provádění stavby respektovat.

Součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.

Zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi upravuje jiný právní předpis. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi není součástí této dokumentace.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE STAVBY,**

Dodavatel zaměří podrobně pro svoje potřeby otvory s výplněmi otvorů a zpracuje na výměnu výplní otvorů dodavatelskou dokumentaci.

POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Plán BOZP řeší zejména bezpečnost pohybu chodců a vozidel na veřejných komunikacích, které jsou ovlivněné provozem staveniště, a bezpečnost pohybu po domovních komunikacích. Rovněž řeší bezpečné uložení všech materiálů (odpady, nové věci určené k zabudování).

U bezpečnosti pracovníků se předpokládá, že má dodavatel vypracované pro daný typ stavby standardní bezpečnostní směrnice a pracovníci jsou vybavení náradím, vybavením, pracovními pomůckami a OOP v souladu s bezpečnostními předpisy.

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na požární ochranu (tj. zejména zákon č. 365/2011 Sb. – Zákoník práce, v platném znění, zákon č. 309/2006 Sb. – Zákon o zajištění dalších podmínek na staveništi, v platném znění, NV č. 591/2006 Sb. – o bližších minimálních požadavcích BOZP na staveništi, v platném znění, a NV č. 362/2005 Sb. – o bližších požadavcích na BOZP s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky, v platném znění, NV č. 101/2005 Sb. – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění, zákon č. 133/1985 Sb. – o požární ochraně, v platném znění, NV č. 378/2001 Sb. – o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění a další).

Staveniště bude řádně vymezeno/oploceno a označeno příslušnými bezpečnostními značkami. Na staveništi budou vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Před zahájením prací budou všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Jejich dodržování bude řádně kontrolováno.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovostním stavu.

Práce na stavbě budou prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti. V průběhu stavby budou provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat.

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Ve smyslu ustanovení Stavebního zákona použije zhotovitel pouze ty materiály a výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární, bezpečnostní a hygienické požadavky.

MMB - protihluková opatření - výměna oken**Dokumentace pro provedení stavby**

Stavební úpravy spojené s výměnou výplní otvorů obecně nejsou takového charakteru, aby měly za následek zřízení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení, v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Během bourání přesto musí být sledován stav zdiva a nadpraží. V případě jakýchkoliv zjištěných problémů se statikou (průhyby, praskliny, drcení...) je nutno otvor neprodleně podepřít např. výdřevou a přivolat projektanta.

Po dobu provádění stavby bude dále zajištěno dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak příslušná ustanovení:

- NV č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništích
- NV č. 362/2005 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zhotovitel stavby je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při výstavbě stanoví vyhláška č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dodavatel musí zabezpečit interiér objektu před působením nepříznivých vlivů stavby i povětrnosti.

Další podrobnější požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci stanoví NV č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a nářadí, NV č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a NV č. 11/2002 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí (NV.č. 101/2005 Sb.)

ELEKTRICKÁ INSTALACE PRO ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Bude dodavatelem navržena podle platných ČSN a v souladu s jím zpracovaným protokolem o určení vnějších vlivů.

ÚNIKOVÉ CESTY A VÝCHODY

Počet, kapacita, délka i šířka stávajících únikových cest bude vyhovovat požadavkům zvláštních předpisů, tj. zejména ČSN 73 0802, 73 0804. Stávající únikové cesty musí zůstat trvale volné a musí být dostatečně osvětleny a vybaveny nouzovým osvětlením. Musí umožnit požární zásah HZS.

DOPRAVNÍ KOMUNIKACE

Dopravní komunikace ve venkovním prostoru musí zajišťovat snadný, bezpečný a vyhovující přístup pro pěší nebo jízdu dopravních prostředků, zejména pro stávající provoz. Od ostatních ploch se stejnou úrovní musí být komunikace výrazně odlišeny, musí být dostatečně široké a trvale volné.

Hlavní vstup do objektu bytového domu a chodník pro pěší bude zabezpečen ochranným podchodným lešením, s ohledem na rozsah prováděných prací v exteriéru objektu je navrženo lešení s ochrannými sítěmi pro celou plochu fasády kde budou prováděny výměny oken (zhotovitel musí v předstihu požádat příslušný

MMB - protihluková opatření - výměna oken**Dokumentace pro provedení stavby**

odbor dopravy MMB o povolení zvláštního užívání komunikace). Koridor pro chodce musí být vyznačen příslušným dopravním značením, komunikace pro pěší musí být široká nejméně 1,5 m. Podchodná výška musí být dodržena min. 2,1 m a snížené profily musí být opatřeny výstražným černožlutým bezpečnostním značením. Výjimečně lze po dohodě s objednatelem resp. jím určeným koordinátorem BOZP a OD MMB zajistit bezpečnost chodců dočasným záborem chodníku a zpevněné plochy – vymezením ohroženého prostoru páskou nebo mobilními zábranami s přesměrováním chodců na protější chodník (toto neplatí pro přístupovou trasu do objektu bytového domu – tato bude vždy zabezpečena podchodným lešením) – v takovémto případě musí být vypracován zhotovitelem návrh dopravního značení s jednoznačným vymezením koridoru pro chodce. Při návrhu a realizaci bezpečnostních opatření musí zhotovitel respektovat nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, zejména pak bod V. přílohy – odst. 2 a odst. 3, který definuje šířku ohroženého prostoru od volného okraje pracoviště (tato šířka je min. 1,5 m a max. 1/10 výšky objektu vždy dle výšky pracoviště nebo objektu).

OSTATNÍ

Pracovníci budou používat OOPP podle druhu vykonávané práce. Pro provoz budou zajištěny prostředky pro úklid, čištění a údržbu zařízení. Prostředky pro poskytování první pomoci musí být umístěny na dostupném místě a musí být označeny příslušnými značkami a návody, v souladu s NV č. 11/2002 Sb., ve znění NV č. 405/2004 Sb.

BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Jednotlivé prostory staveniště budou vybaveny příslušnými bezpečnostními značkami. Provedení a rozmístění bezpečnostních značek bude odpovídat ČSN ISO 3864 a Nařízením vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

V souladu s Nařízením vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí musí zhotovitel před uvedením pracoviště do provozu zajistit:

- Určení osob, k jejichž povinnostem patří zajišťovat bezpečný provoz, používání, údržbu, úklid, čištění a opravy pracoviště,
- Stanovení obsahu a způsobu vedení provozní dokumentace a záznamů o vybavení pracoviště a určení osoby odpovědné za jejich vedení,
- Opatření k ochraně zdraví pro pracoviště, na kterých jsou používány zdraví škodlivé nebo nebezpečné látky a přípravky,
- Opatření pro zdolávání mimořádných událostí a pravidla pro chování zaměstnanců k zajištění bezpečné evakuace osob,
- zabezpečení pracoviště proti vstupu nepovolaných osob a to i v mimopracovní době.

Zhotovitel musí dále zajistit:

- Stanovení termínů, lhůt a rozsah kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav,
- Dodržování zákonných termínů a lhůt,

MMB - protihluková opatření - výměna oken**Dokumentace pro provedení stavby**

- Vedení veškeré evidence o provozu a hlášení údajů o stavu zařízení způsobem, který umožní uchovávání a využívání těchto údajů po stanovenou dobu v písemné nebo v elektronické podobě tak, aby byly k dispozici osobám vykonávajícím na zařízení pracovní činnost a dozorovým a kontrolním orgánům.
- Požadavky na poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků stanoví nařízení vlády č. 495/2001 Sb.
- Popis výstavby/montáže nejtěžších dílů – podmínky a omezení, nároky na zdvihací zařízení

Pro jednotlivé činnosti budou v dostatečném předstihu zpracovány technologické postupy, včetně způsobu manipulace s materiálem a konstrukčními díly. Tyto činnosti budou prováděny na převzatém staveništi a koordinovány odpovědnými pracovníky stavby. Pokud technologický postup určí ohrožený prostor většího rozsahu než je prostor staveniště, bude staveniště rozšířeno o tento ohrožený prostor, minimálně po dobu jejich provádění.

Pro výstavbu určí objednatel v souladu se zněním zákona č.309/2006 Sb. §14 odst. 1 Koordinátora BOZP v případě působení zaměstnanců více než jednoho zhotovitele stavby na staveništi. Koordinátor vypracuje Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - předpokládá se provádění prací se zvýšeným nebezpečím ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 k NV č.591/2006 Sb., bod č.5 a bod č.11, v případě objektů bytových domů nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení (viz. Tabulka objektů 141195/1-4-00000-A01/0) je nutné stanovit, zda nevzniká povinnost doručit oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1 zákona č.309/2006 Sb.. Tento plán bude průběžně s postupem výstavby aktualizován, stejně tak opatření k zajištění BOZP budou prováděny průběžně v souladu s postupem prací dle harmonogramu stavby a budou respektovat návrhy opatření a zásady obsažené v plánu BOZP – viz § 2 NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích.

S ohledem na výše zmíněné zvýšené nebezpečí ohrožení života nebo poškození zdraví objednatel zadá vypracování plánu BOZP pro každý z objektů bytových domů (viz Tabulka objektů) prostřednictvím určeného koordinátora BOZP. Vzhledem k tomu, že projekt uvažuje i provedení lokálních oprav vnějších povrchů fasády po provedení výměn výplní otvorů, je navrženo použití lešení s ochrannými sítěmi na celou výšku fasády.

- a) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Ochranná ani bezpečnostní pásma vztahující se k výměně výplní otvorů nejsou známa.

- b) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.
- c) ochrana životního prostředí při výstavbě

Dodavatel je povinen zabývat se ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V oblasti ochrany životního prostředí je nutné při realizaci všech činností na staveništi postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a je nutné dodržovat příslušné zákonné předpisy:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně);
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti;

MMB - protihluková opatření - výměna oken**Dokumentace pro provedení stavby**

- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů);
- je nutné minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti;
- postupovat při likvidaci odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, zejména vést evidenci o nakládání s odpady podle § 39; tato evidence je součástí dokumentace -předkládané ke kolaudačnímu řízení;
- speciální pozornost věnovat vzniku nebezpečného odpadu (všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

Při provádění stavebních i technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- exhalace z topenišť, rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
- znečišťování odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru stavenišť, zejména z míst znečištěnými oleji a ropnými produkty.
- jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava zabezpečující odvoz vybouraného materiálu z demolic a zásobování stavby materiálem.

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ VÝFUKOVÝMI PLYNY A PRACHEM

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, udržovat motor v optimálních otáčkách, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ KOMUNIKACÍ A NADMĚRNÉ PRAŠNOSTI

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být

MMB - protihluková opatření - výměna oken

Dokumentace pro provedení stavby

pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující syké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, uložení sykého materiálu na nákladních vozidlech musí být nejvýše 10 cm pod horní hranou postranice prostoru vozidla. Při výjezdu vozů ze staveniště je nutno je řádně očistit.

Na staveništi - u výjezdu ze staveniště bude zpevněná plocha výjezdu využita jako plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku, která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace. Vnitrostaveništní komunikace a plochy budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny. Kropení nesmí mít vliv na bezpečnost pohybu.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD A KANALIZACE

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

Jako plochy pro zařízení staveniště se předpokládá využití části plochy vnitrobloků (dvorů) s minimálními nároky na plochu určenou pro skladování – předpokládá se plynulý návoz materiálu s distribucí přímo na místo zabudování (jedná se vždy o totožné parcelní číslo). Dále pak se předpokládá výběr jednoho zhotovitele pro jednu lokalitu – souběh prací na několika bytových domech v lokalitě – s využitím společného zařízení staveniště; konkrétní rozsah záborů si navrhne a projedná dodavatel stavby podle svých zvyklostí a potřeb. V úvahu přichází např. využití dvorů, neobsazených prostor domu a podobně.

MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Během výměny oken je navržen dočasný zábor staveniště:

Vranovská 18, 22 a 26 – pro účely ZS se uvažuje využití části plochy p.č. 1066 (ostatní plocha), případně vnitrobloku u objektu Vranovská 18 – p.č. 1075.

- Chodník p.č. 1066 k.ú. Zábrdovice, vlastník Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
- Dvůr p.č. 1075 k.ú. Zábrdovice, vlastník Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

Staveniště bude řádně označené a zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob. Skutečný rozsah záboru si navrhne a projedná vybraný dodavatel stavby podle svých potřeb.

PŘEDPOKLÁDANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

kód	název	kategorie	množství	způsob likvidace
17 02 02	Sklo	O	0,54m ³	recyklace
17 02 01	Dřevo	O	14,44m ³	bioodpad
17 01 07	Stavební suť	O	1,92m ³	skládka
17 04 05	Plech	O	7,15m ²	recyklace

VODA

Voda pro sociální a provozní potřeby na staveništi bude odebírána ze stávajícího rozvodu vody v bytovém domě.

Předpokládaná potřeba vody:

- pro ošetřování betonu, provozní potřebu vč. soc. zařízení 1 m³/den

Skutečná potřeba vody pro výstavbu bude určena na základě způsobu realizace stavby, který navrhne vybraný zhotovitel

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Potřeba elektrické energie na staveništi bude zajištěna staveništním rozvodem z NN rozvaděče.

Předpokládaná spotřeba elektrické energie:

Svářečky, vibrátory a ostatní stavební mechanizmy	2 kW
Osvětlení staveniště	1 kW
Sociální zařízení bude poskytnuto stavebníkem	
Celkem	3 kW
Celkem při koeficientu současnosti 0,6	1,8 kW

Skutečná potřeba elektrické energie bude stanovena vybraným dodavatelem podle jím zvolené organizace výstavby podle skutečně použitých stavebních strojů v rozsahu budovaného zařízení.

OSTATNÍ ENERGIE

Případná potřeba ostatních energií (plyn, stlačený vzduch) bude pro potřeby stavby zajištěna dodavatelem z mobilních zdrojů.

KANALIZACE

Stavba nevyžaduje řešení kanalizace, bude k dispozici stávající sociální zařízení, popřípadě mobilní buňky.

TELEFON

Pro zařízení staveniště bude využito mobilních telefonů.

Dodavatel má povinnost udržovat na převzatém staveništi a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi.

MMB - protihluková opatření - výměna oken

Dokumentace pro provedení stavby

Prosinec 2014

Ing. Ivan Slepíčka