

Akce :

NOVOSTAVBA PŘÍSTŘEŠKŮ

CESMISTROVSTVÍ MORAVSKÉ BUDĚJOVICE

Místo stavby :

K.Ú. MORAVSKÉ BUDĚJOVICE , AREÁL SÚS , PARTYZÁNSKÁ 368, P.Č. 1391/1

Investor :

KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC VYSOČINY , PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE ,
KOSOVSKÁ 1122/16 , 586 01 JIHLAVA 1

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTU PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Datum : BŘEZEN 2010

B. Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

- a) **Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně**

V současné době je předmětný pozemek p.č. 1391/1 o rozloze 4363 m², na kterém bude stavba prováděna, prostý jakýchkoliv překážek a je v majetku investora. Pozemek je vyjmut ze ZPF. K dané části zastavěného pozemku vede zpevněná areálová komunikace, která je napojena stávajícím sjezdem na místní komunikaci.

Stávající konfigurace stávajícího terénu i jeho mírný sklon umožňují provést zamýšlenou výstavbu.

Nebyly stanoveny žádné podmínky památkové péče a ochrany živ. prostředí.

- b) **Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících**

Novostavbou přístřešků investor bude řešit uskladnění strojů pro svoji pracovní činnost. Z hlediska urbanistického byla novostavba přístřešků navržena jako jednopodlažní otevřený objekt o půdorysném rozměru písmene V. Přístřešky budou vybudovány v těsné blízkosti hranice pozemku. Nosnou konstrukci tvoří soustava ocelových sloupů, které jsou vzájemně propojeny. Zastřešení přístřešků je řešeno pultovou střechou. Střechy budou pokryty plechovou krytinou.

- c) **Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch**

Technicky je objekt přístřešků řešen jako ocelový sloupový systém založený na základových patkách. Sloupová konstrukce je vzájemně propojena ztužujícími prvky. Nosná část konstrukce pultové střechy bude provedena z ocelových prvků, uložených na ocelových vaznicích. Na pultové střeše bude položena plechová vlnitá krytina. Plochy pod přístřešky jsou provedeny z živých povrchů se zařazením pro pojezd těžkých vozidel.

- d) **Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Novostavba přístřešků bude napojena na dopravní areálovou komunikaci. Na pozemku bude nově provedeno napojení dešťové kanalizace z přístřešku do stávající areálové kanalizace.

- e) **Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území**

Doprava v klidu je řešena na stávajícím pozemku p.č. 1391/1. Vzhledem k charakteru podloží jsou úpravy pro poddolované území bezpředmětné.

- f) **Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany**

Výše uvedená stavba neovlivňuje negativně životní prostředí. Nespadá také dle zákona č.

100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ani ve znění zákona 93/2004 příloha 1

a proto není na ni nutno zpracovat EIA. Vzhledem k rozsahu prací nedojde k výraznému zhoršení živ. prostředí během stavby v okolním prostoru. Vlastní provoz zařízení nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Běžný TKO bude likvidován jeho svozem firmou pověřenou obcí.

V průběhu výstavby se nejdříve budou provádět výkopové práce, terénní úpravy a potom budou následovat stavební a montážní práce.

Zdrojem odpadů budou úpravy terénu pro přípravu staveniště, odpady stavebních materiálů (úlomky), komunální odpad ze zařízení staveniště apod. Během výstavby lze očekávat vznik celé řady odpadů, ve větším množství budou vznikat druhy odpadů, uvedené dle 381/2001 Sb.: 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu -170201 Dřevo, -17 02 02 Sklo, -17 02 03 Plasty, -170204 Plastové obalové folie (dále např. sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné), -17 04 07 Směsné kovy, -17 04 11 Kabely bez ropných látek, -170901 Stavební suť, -170504 Zemina + kamení neobsahující nebezpečné látky, -200101 Papír a lepenka, -17 06 04 Izolační materiály, které neobsahují nebezpečné látky, -17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry, které neobsahují nebezpečné látky, -17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod předchozími čísly, -20 03 01 Směsný komunální odpad, -20 03 03 Uliční smetky.

Odpady vznikající v průběhu výstavby a provádění montáží, budou odvislé od druhu používaného stavebního a konstrukčního materiálu (upřesní dodavatel stavby). Předpokládá se zejména vznik odpadů kategorie „O - ostatní odpad“ (dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.) skupiny odpadů 17 (komunální odpad ze staveniště, stavební a demoliční odpady – např. směsi nebo frakce konstrukčních materiálů – beton, zemina, kamení, sklo, plasty, některé kovy, dřevo, kabely, izolační materiály, dále stavební materiály na bázi sádry a směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod předchozími čísly).

g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Objekt není řešen bezbariérově, ani není nutno, aby byl v souladu s Vyh. 398/2009 Sb. a Přílohy č. 1 vyhlášky.

h) Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Pro potřeby stavby bylo použito závěrů ze staveb v okolí. Před započítím výstavby bude provedeno vyhodnocení předpokladů zeminy v podloží a provedena případná korekce.

i) Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Výchozí výškový bod je určen do stávající areálové komunikace. Přístřešky budou kopírovat niveletu stávajícího terénu.

j) Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

*Součástí stavby budou následující objekty :
Objekt SO 01 Přístřešky – stavební část*

k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Vzhledem k rozsahu prací nedojde k výraznému zhoršení živ. prostředí během stavby v okolním prostoru.

l) Způsob zajištění ochr. zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F

Při výstavbě je nutné bezpodmínečně dodržet všechna zákonná ustanovení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Jedná se především o dodržování jednotlivých ustanovení Vyhl. 378/2001 Sb. Stejně tak návrh a provedení budovy bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Průkaz statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

- a) zřícení stavby nebo její části,
 - b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,
 - c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
 - d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.
- Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětná část.*

3. Požární bezpečnost

Celý stavba tvoří jeden požární úsek. Dle ČSN 730802, čl. 8.7.2 c., Požárně nebezpečný prostor nezasahuje mimo hranice vlastního pozemku. V prostoru přístřešků bude osazen 1x ruční práškový has. přístroj PG 10 s náplní 10 kg prášku ABC. Podrobnosti viz požární zpráva .

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Při výstavbě je nutné bezpodmínečně dodržet všechna zákonná ustanovení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Stejně tak návrh a provedení objektů bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví.

5. Bezpečnost při užívání

Stavba bude navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamýšlené využití a současně splnila základní požadavky, kterými jsou

- a) mechanická odolnost a stabilita
- b) požární bezpečnost
- c) ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- d) ochrana proti hluku a vibracím
- e) bezpečnost při užívání
- f) úspora energie a ochrana tepla

Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy a provedeny tak, aby po dobu předpokládané existence stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby a škodlivému působení prostředí, zejména atmosférickým a chemickým vlivům, korozi, záření a otřesům.

6. Ochrana proti hluku

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

7. Úspora energie a ochrana tepla

- a) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov,
- b) stanovení celkové energetické spotřeby stavby.

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

(radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.)

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

10. Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatel je zaručena ukrytím v objektech k tomuto účelu určených v rámci dané lokality.

11. Inženýrské stavby (objekty)

- a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod,
- b) zásobování vodou,
- c) zásobování energiemi,
- d) řešení dopravy,
- e) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav,
- f) elektronické komunikace.

ad a)

Dešťové vody ze střešní konstrukce přístřešků budou napojeny na areálovou dešťovou kanalizaci.

ad b)

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

ad c)

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

ad d)

Doprava je řešena po místní areálové komunikaci.

ad e)

Na pozemku nebudou prováděny žádné rozsáhlé terénní úpravy.

ad f)

Na pozemku investora se nenachází sítě kabelové elektronické komunikace / Telefonica O2 /

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují)

- a) účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení,
- b) popis technologie výroby,
- c) údaje o počtu pracovníků,
- d) údaje o spotřebě energií,
- e) bilance surovin, materiálů a odpadů,
- f) vodní hospodářství,
- g) řešení technologické dopravy,
- h) ochrana životního a pracovního prostředí.

Pro daný případ bezpředmětná část.

C. Situace stavby

Řeší výkresová část PD.

D. Dokladová část

Řeší samostatná část PD.

E. Zásady organizace výstavby

1. Technická zpráva

a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

V současné době je část pozemku určená pro výstavbu přístřešků volná a prostá překážek výstavby. Zařízení staveniště bude rozvinuto na pozemku stavby. Zemina sejmутá v prostoru základových patek bude deponována na předem určenou skládku. Transportní trasy pro materiálové přísuny budou vedeny po stávajících komunikacích a areálové komunikace.

b) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Pro potřeby stavby budou jednotlivá média odebírána následovně:

-voda bude odebírána ze stávající vodovodní přípojky.

-elektrická energie bude odebírána ze stávající přípojky NN pro objekty.

c) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá pohyb třetích osob na stavbě se zařazením osoba ZP.

d) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Z hlediska veřejných zájmů se jedná o nepřekračování hygienických limitů hluku při stavebních pracích, je řešeno časovou koordinací strojních prací. Současně také neznečišťování veřejných komunikací je řešeno pravidelným čištěním. Neznečišťování životního prostředí je řešeno separací odpadu vznikajícího na stavbě a jeho ekologickou likvidací, nadměrná prašnost řešena použitím technologií příp. skrápěním.

e) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Zařízení staveniště bude rozvinuto v blízkosti navrženého objektu v částí stávajících krytých hal.

f) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

g) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

Zemní práce:

Pro provádění skrývky zeminy a výkopové práce bude použito nakladačů a rypadel menší a střední kategorie na auto a traktorových podvozcích. Veškerá vykopaná zemina bude uložena na skládku. Případně znečištěný povrch v ulici bude průběžně čištěn od hrubých nečistot ručně, pokud dojde k většímu znečištění tak strojně. Pro daný pracovní proces budou přiměřeně použity § 18-20, 25, 26, 27, 71-76

Stavební práce:

Stavební práce budou prováděny běžnými stavebními postupy, je uvažováno s montovanou ocelovou technologií. Svislá doprava na stavbě bude prováděna mobilními kolovými jeřáby. Protože stavba je pouze o jednom nadzemním podlaží, bude se jednat o nárazové jeřábnické práce v čase několika hodin týdně v období asi jednoho měsíce. Pro daný pracovní proces budou přiměřeně použity § 29-36, 37-39, 40-46, 71-75, 77, 79, 80-83, 85, 88, 92-94, 99.

h) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě,

Odpady vznikající v průběhu výstavby a provádění montáží, budou odvislé od druhu používaného stavebního a konstrukčního materiálu (upřesní dodavatel stavby). Předpokládá se zejména vznik odpadů kategorie „O - ostatní odpad“ (dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.) skupiny odpadů 17 (komunální odpad ze staveniště, stavební a demoliční odpady – např. směsi nebo frakce konstrukčních materiálů – beton, zemina a kamení, sklo, plasty, některé kovy, dřevo, kabely, izolační materiály, dále stavební materiály na bázi sádry a směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod předchozími čísly).

Zdrojem odpadů budou úpravy terénu pro přípravu staveniště, odpady stavebních materiálů (úlomky), komunální odpad ze zařízení staveniště apod. Během výstavby lze očekávat vznik celé řady odpadů uvedených dle 381/2001 Sb.:

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu -170201 Dřevo , -17 02 02 Sklo , -17 02 03 Plasty , -170204 Plastové obalové folie (dále např. sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné) , -17 04 07 Směsné kovy, - 17 04 11 Kabely bez ropných látek, -170901 Stavební suť, -

170504 Zemina + kamení neobsahující nebezpečné látky, -200101 Papír a lepenka, -17 06 04 Izolační materiály, které neobsahují nebezpečné látky, - 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry, které neobsahují nebezpečné látky, - 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod předchozími čísly, - 20 03 01 Směsný komunální odpad, - 20 03 03 Uliční smetky.

i) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

Je uvažováno s realizací stavby od 01/2011 do 01/2013. . Výstavba bude probíhat v pracovní dny od 6 do 18 hod, v sobotu do 15 hod, v neděli a ve svátky není uvažováno s prováděním prací. Likvidace zařízení staveniště proběhne postupně s dokončením prací ve 1.čtvrtletí roku 2013.

F. Dokumentace stavebních objektů

1. Pozemní (stavební) objekty

Součástí stavby budou následující objekty :

Objekt SO 01 Přístřešky – stavební část