

	akce: OBECNÍ KAPLIČKA SE ZVONICÍ MLADOŇOVICE - DEBLOV	profese: architektonická
projektant: ing. arch. Jan KLIMEŠ		
podpis:		
Investor: OBEC MLADOŇOVICE	název: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	stupeň PD: PSP
datum: 03/2014		č. výk. B

Obsah:

B.	Souhrnná technická zpráva	str.2
B.1	Popis území stavby	str. 3
B.2	Popis stavby	str. 4
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	str. 7
B.4	Dopravní řešení	str. 7
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	str. 8
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	str. 8
B.7	Ochrana obyvatelstva	str. 8
B.8	Zásady organizace výstavby	str. 8

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází na okraji trvale zastavěného území obce Mladoňovice, místní část Deblov, a to v jeho nejvyšším (zastavěném) místě na pozemku p.p.č. 925/1 v k.ú. Deblov. Na tomto pozemku stojí stará, nefunkční přízemní trafostanice. Tato stavba bude předmětem přestavby.

Pozemek se mírně svažuje k severu.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden stavebně-statický průzkum stávajícího objektu a byl konstatován technický stav jako dobrý. Před započetím stavebních prací bude provedena sonda, která zjistí stav základů.

Předpokládá se odvedení srážkových vod povrchovým odtokem po svahu. V tomto pojetí bude tvarován terén v bezprostřední blízkosti stavby.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba je mimo ochranná bezpečnostní pásma inženýrských sítí.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba je mimo uvedená území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Stavba si zachová stávající stav vůči okolí – bez negativních vlivů.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou. Bude provedena prořezávka stáv. dřevin na stávajícím obecním pozemku.

g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasně/trvalé)

Bez požadavků na zábor.

h) Územně-technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba se nachází v blízkosti místní komunikace s autobusovou zastávkou.

Stavba bude napojena na el. energii.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je bez zvláštních věcných a časových vazeb a investic.

B.2 Popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

a) Funkční náplň stavby

Obecní kaplička se zvonici.

Stavba je považována za kulturně-spoločenský počin s duchovním přesahem.

- b) Základní kapacity funkčních jednotek:
- | | |
|---------------------|---------------------|
| Užitná plocha: | 11,9 m ² |
| Kaplička: | 5,9 m ² |
| Zvonice: | 5,9 m ² |
| Zastavěná plocha: | 9,6 m ² |
| Obestavěný prostor: | 148 m ³ |
| Dlážděný chodník: | 10 m ² |
- c) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s nimi.
Neřeší se - provoz bez produkce odpadů.

- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- a) *Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*
Záměr přestavby stávající trafostanice na obecní kapli je podporován její vhodnou polohou a ta jak z hlediska polohy v rámci obce (individuální poloha), tak z hlediska výškových poměrů (je v rámci konfigurace terénu nejvyšším objektem). Stává se tak přirozenou (i když drobnou) dominantou obce.
- b) *Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*
Architektura nové dominanty obce je komponovaná jako vertikalizující hranolová hmota na čtvercovém půdorysu. Vertikalitu objektu ještě podporují žaluziové otvory a vysoká hrotnice stanové střechy.
Minimalistický exteriér, s výjimkou římsy bez plastických arch. článků, je tvořen hladkou omítkou ve světlém odstínu. Tím bude zajištěno, že objekt bude viditelný z dálkových pohledů.
Výšková poloha zvonice by měla zajistit dobré šíření zvuku zvonu do okolí.

- B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie.
- Pro veřejnost je kaple nepřístupná.
Pověřená vyškolená osoba (zvoník) má za úkol provádět:
- zvonění (z přízemí)
 - údržbu, úklid, kontrolu
- Objekt nemá technologická zařízení.
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
Užívání stavby nemá klasický provozní charakter. Případní návštěvníci si mohou prohlédnout interiér kaple zvenčí. Pro tento účel jsou vstupní dveře celoprosklené.
Do bezprostřední blízkosti objektu je bezbariérový přístup.

- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
Do stavby má přístup pouze pověřená a vyškolená osoba.

- B.2.6 Základní charakteristika objektů
- a) *Stavební řešení*
Hlavní stavební práce:
- demontáž stávajícího technického vybavení, mřížek, výplní otvorů apod.
 - vybourání podlahy, otlučení venkovní omítky, likvidace spádové betonové střešní vrstvy
 - vyříznutí výlezového otvoru, podchycení stropu

- úprava okenních otvorů
- hrubá podlaha 1. P
- nástavba 2. P, zvonová stolice, krov, střecha
- elektroinstalace, odvodnění střechy
- výplně otvorů, omítky, podlahy
- chodník, terénní úpravy, zeleň

b) Konstrukční a materiálové řešení

Bude použita tradiční, konzervativní stavební technologie vycházející z možností stavebníka a skutečnosti, že se jedná o nevytápěný objekt.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba a její konstrukční prvky jsou navržené a budou provedené podle obvyklých standardů.

B.2.7 Technologické zařízení

Není.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

ÚVOD

Předmětem PBR je zhodnocení požární bezpečnosti přestavby původního objektu trafostanice na kapličku se zvonici v Mladoňovicích.

Požární hodnocení je provedeno dle:

- ČSN 73 0802, ČSN 73 0873 a norem souvisejících
- Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- stavebních výkresů objektu a situace z 03/2014.

STAVEBNÍ PROVEDENÍ

Původní objekt trafostanice bude přestavěn na dvoupodlažní kapličku. Půdorysné rozměry kapličky jsou $3,1 \times 3,1$ m a výška hřebene 7,7 m.

Objekt je navržen s těmito stavebními konstrukcemi:

- nosnou konstrukci objektu tvoří obvodové zdivo cihelné tl. 300mm - konstrukce vykazuje požární odolnost REI 120 DP1
- strop je železobetonový tl. 150 mm - požární odolnost REI 60 DP1
- stanovou střechu tvoří dřevěné trámy a záklop prkny – konstrukce bez dostatečné požární odolnosti
- podlaha je betonová nebo s kamennou dlažbou
- povrchové úpravy stěn jsou provedeny nehořlavými materiály.

Stavební konstrukce objektu tvoří dle ČSN 73 0802 smíšený konstrukční systém.

DĚLENÍ VÝSTAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Objekt tvoří samostatný požární úsek.

Požární výška objektu je $h = 3,15$ m.

VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Požární úsek objektu je dle ČSN 73 0802 řazen do I.SPB, hodnota je nejvýše $p_v = 15 \text{ kg.m}^2$.

STANOVENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Z hlediska požární bezpečnosti jsou na objekt RD kladeny tyto požadavky požární odolnosti:

Stavební konstrukce	Požární odolnost pro I.SPB – v minutách	Skutečná požární odolnost
Obvodové stěny - nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu	15	REI 120 DP1 obvod. zdivo tl. 300mm
Nosné konstrukce uvnitř objektu zajišťující jeho stabilitu	15	REI 60 DP1 železobetonový strop 150mm
Střešní pláště, nosné konstrukce pláště	15	- (střecha tvoří požárně otevřenou plochu)

Stavební konstrukce objektu RD dostatečně splňují požadavky požární odolnosti pro I. SPB.

Skutečná požární odolnost konstrukcí je určena podle ČSN 73 0821 ed.2 a dokladů výrobců stavebních prvků.

Do objektu je přiveden elektrický proud.

ÚNIKOVÉ CESTY

Do objektu nebude povolen vstup osob veřejnosti. Do objektu bude vstupovat pouze jedna osoba obsluhy.

Z objektu vede jedna NÚC o min. šířce 0,9 m, šířka dveří je 0,8 m. Délka NÚC v objektu o délce max.7m dostatečně vyhovuje ČSN 73 0802.

VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU

Požárně nebezpečný prostor objektu je určen pro max. hodnotu $p_v = 15 \text{ kg.m}^2$.

Stanovení odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802:

I [m]	h_u [m]	S_{po1} [m ²]	p_o [%]	p_v [kg.m ⁻²]	d [m]
do 4,5	6,0	22,5	50	15	2,0

Objekt vykazuje v místech požárně otevřených ploch požárně nebezpečný prostor 2 m.

Hodnocený objekt je umístěn na volné ploše, mimo požárně nebezpečné prostory okolních požárních úseků a naopak.

Nejbližším objektem je ve vzdálenosti 25 m rodinný dům obce.

ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU A HASEBNÍMI LÁTKAMI, VÝBAVA POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM

V případě požárního zásahu je příjezd k objektu zajištěn stávající veřejnou komunikací.

Nástupní plochy, vnější a vnitřní zásahové cesty a vnitřní odběrní místa nemusí být pro objekt zajištěny.

Pro objekt nemusí být zajištěno dle ČSN 73 0873 vnější odběrní místo, neboť je plocha objektu menší než 30 m².

Objekt kapličky nemusí být vybaven požárně bezpečnostním zařízením EPS, SHZ.

Podle ČSN 73 0802 bude objekt vybaven jedním přenosným hasicím přístrojem s hasicí schopností 21A.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Následující body nejsou řešeny:

- a) kriteria tepelně-technického hodnocení
- b) energetická náročnost stavby
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vytápění, zásobování vodou, odpady, prašnost, hluk, vibrace – neřeší se.

Objekt bude mít všechny prostory osvětleny jak přirozeně, tak uměle. Stavba je navržena tak, aby bylo zaručeno její dobré provětrání.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Následující body nejsou řešeny:

- a) ochrana před pronikáním radonu
- b) ochrana před bludnými proudy
- c) ochrana před techn. seismicitou
- d) ochrana před hlukem
- e) protipovodňová opatření

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Stavba bude napojena na elektřinu kabelovou přípojkou v délce cca .

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky cca 24 m.

jmenovité napětí: 3NPE str., 50 HZ, 230/400 V/TN-C-S

celkový předpokládaný soudobý výkon: 2,3 kW

B.4 Dopravní řešení

Vzhledem k povaze stavby není dopravní řešení řešeno zvlášť. Objekt je velmi dobře napojený na místní komunikaci (autobus, OA, kolo, pěší). Komunikace bude využita i pro stavbu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Nejsou řešeny zvlášť tyto body:

- a) terénní úpravy

- b) použité vegetační prvky
- c) biotechnická zařízení.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba bude bez negativního vlivu na ŽP. Následující body nejsou řešeny:

- a) vliv stavby na životní prostředí (ovzduší, odpady, půda)
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památk. stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není řešena.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:*
Veškerý stavební materiál – autodoprava z centrální přípravny.

- b) *odvodnění staveniště*
Nepředpokládá se.

- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*
Staveniště je bez zvláštních nároků napojení na techn. Infrastrukturu. Pro účely zařízení staveniště bude použitá plocha obecního pozemku při stavbě. Stavební hmoty budou přiváženy bezprostředně před zabudováním do stavby. Směsi budou míchány ve stavebním dvoře mimo staveniště.

- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*
Po dobu provádění stavby se předpokládá v blízkém okolí zvýšení hlučnosti a prašnosti.

- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*
V rámci stavby budou posečeny křoviny a traviny. U vysokých dřevin bude provedena prořezávka.

- f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)*
Dočasný zábor pro ZS na p.č. 925/1 v rozsahu max. 2a.

- g) *maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

číslo odpadu: 170504

název odpadu: zemina a kamení neuvede. Pod č. 170503

původ: podzemní inž. stavitelství (vytěžená zemina)

kat. odpadu: O – ostatní odpad

místo určení: skládka TKO

číslo odpadu: 170101

název odpadu: beton

původ: podzemní a ing. stavitelství (zbytky tvárníc)

kat. odpadu: O – ostatní odpad
místo určení: skládka TKO

číslo odpadu: 170203
název odpadu: plasty
původ: podzemní a ing. stavitelství (obalový materiál)
kat. odpadu: O – ostatní odpad
místo určení: sběrný dvůr

- h) bilance zemních prací požadavky na přisun nebo deponie zemin*
Výkop pro elektropřípojku.
Těžené a skrývané zeminy budou po dobu výstavby ponechané na stavění a následně použity (rovněž i k terénním úpravám).
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě*
Při provádění stavby nesmí dojít k negativnímu ovlivnění životního prostředí (jakost povrchových a podzemních vod, úkapy provozních kapalin, poškození porostů, jednotlivých stromů, ale i kořenových náběhů).
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci n a stavění a j.*
Při provádění stavby bude zajištěno dodržování bezpečnostních předpisů a předpisů o ochraně zdraví při práci (nařízení vlády č. 362/2005 Sb., č. 591/2006 Sb.). Stavba bude provedena v souladu s interními systémy stavební firmy.
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*
- l) zásady pro dopravně-inž. opatření*
- m) spec. Podmínky pro provádění stavby*
k), l), m) – neřeší se.
- n) postup výstavby*
Stavba bude prováděna kontinuálně. Rozhodující termíny určí objednatel.
- o) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace.*
Požaduje se technický návrh osvětlení a statický návrh železobetonových konstrukcí.
- p) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných a bezpečnostních pásmech jiných staveb*
Nenavrhují se. Podle dostupných podkladů se v prostoru stavby nenachází ochranná a bezpečnostní pásmo inž. sítí.