



2

Místo KATUSICE	Stavební úřad MLADÁ BOLESLAV	MLADÁ BOLESLAV	
Investor Obec Katusice, nám.Budovatelů 4, 294 25 Katusice		Ateliér	
Autorský návrh	Profese AS, SKČ, PBČ, TPS	 STATIKA POZEMNÍCH STAVEB	
Vedoucí projektu Ing.Zdeňka DOUŠOVÁ	Vypracoval Ing.Zdeňka DOUŠOVÁ		
NOVOSTAVBA OTEVŘENÉHO PŘÍSTŘEŠKU PRO VOLNOČASOVÉ AKTIVITY K.Ú. KATUSICE, Č.PAR.1/2		Stupeň PROJEKT k úz.souhlasu a ohlášení stavby	Datum 2/2021 Formát xA4 Číslo výkresu A., B., D.
Obsah PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE OBJEKTŮ - TECHNICKÁ ZPRÁVA			

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) Název stavby : Novostavba otevřeného přístřešku pro volnočasové aktivity
- b) Místo stavby : par.č.1/2 k.ú. Katusice
- c) Předmět dokumentace : PD ke společnému řízení

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

- a) Obec Katusice, nám.Budovatelů č.p.4, Katusice , 294 25

A.1.3. Údaje o zpracovateli společné dokumentace

- a) hlavní projektant - ing.Zdeňka Doušová, Čistá č.p.13, 294 23, IČO : 63813858 , autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb, pozemní stavby, č.autorizace 0009697

Ověřeno jako podklad
ke spis. zn. 304/26/2021
ze dne 08.08.2021
Magistrát města Mladá Boleslav
Odbor stavební a rozvoje města
Oddělení stavebního úřadu

A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba je řešena jako jeden objekt.

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- a) snímek katastrální mapy
- b) požadavky investora

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Pozemek č.par.1/2 se nachází ve středu zastavěného území obce (je součástí velké návsi) , má výměru 8619 m² a je v katastrálním území Katusice 664537, LV 10001 . Na katastrálním úřadě je pozemek vedený jako ostatní plocha se způsobem využití zeleň a je ve vlastnictví stavebníka. Na pozemku č.1/2 je v současné době travní porost,stromy a keře a je zde umístěna mohyla, herní prvky dětského hřiště, lavičky a lampy veřejného osvětlení . Zastavěnost pozemku je 0% a po provedení přístřešku bude zastavěnost zvýšena na 0,5%. Pozemek je přístupný ze všech stran (kolem celého pozemku je zpevněná komunikace).Nájezd k místu stavby přístřešku je možný ze severovýchodní strany po nezpevněné cestě. Hranice pozemku je vyznačena stávajícími hraničními chodníky nebo komunikací. Pozemek je téměř v rovině.Výškové zaměření pozemku nebylo provedeno. Polohové umístění přístřešku na pozemku je zřejmé ze situačního výkresu C.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Územní rozhodnutí nebylo vydáno, dokumentace byla zpracována pro společné řízení.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Parcela č.par.1/2 se nachází v centru zastavěného území obce Katusice , parcela je zařazena do NZS – plochy zeleně-sídelní zeleň. V územním plánu je definováno přípustné využití této plochy pro zařízení drobné parkové architektury.Otevřený přístřešek pro volnočasové aktivity občanů obce Katusice je možné považovat za parkovou architekturu a není tedy v rozporu s územním plánem viz.Závazné stanovisko oddělení územního plánování č.j.20664/2021/ÚP/StPi.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Žádná rozhodnutí nebyla vydána. Přístřešek splňuje odstupové vzdálenosti od hranic pozemku a okolních staveb.

e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska nebyla vydána.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Žádné průzkumy nebyly provedeny.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Bez požadavků.

h) poloha vzhledem k záplavovému území (poddolovanému území)

Objekt se nenachází v záplavové oblasti.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území

Přístavba nemá vliv na okolní pozemky. Dešťové vody budou svedeny na plochu okolní zeleně.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavků.

k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu

Bez požadavků, pozemek č.par.1/2 - ostatní plocha není v ochraně ZPF.

l) územně technické podmínky

Dopravní komunikace:	Pozemek je napojen stávajícím vjezdem na komunikaci ze severovýchodní strany.
Elektrická energie:	Přístřešek bude bez napojení.
Voda:	Přístřešek bude bez napojení.
Kanalizace:	Přístřešek bude bez napojení na splaškovou kanalizaci. Dešťové vody ze střechy přístřešku budou svedeny na terén.
Zemní plyn:	Přístřešek bude bez napojení.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Bez požadavků.

n) seznam pozemků ,na kterých se stavba provádí

Dotčené pozemky :

- č.par.1/2 – ostatní plocha ve vlastnictví Obce Katusice, nám.Budovatelů č.p.4, Katusice , 294 25

Sousední parcely dotčené stavbou :

- č.par. 1/1 – vodní plocha ve vlastnictví Obce Katusice
- č.par. 615/19 – ostatní plocha ve vlastnictví Středočeského kraje, Zborovská 81/11,Praha 5
- č.par. 665/15 – ostatní plocha ve vlastnictví Obce Katusice

o) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt se nenachází v blízkosti žádných ochranných ani bezpečnostních pásem.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) druh stavby : novostavba otevřeného přístřešku

b) účel užívání stavby : stavba pro volnočasové aktivity občanů obce a pro vystoupení dětí
místní MŠ a ZŠ

c) doba trvání : stavba trvalá

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Rozhodnutí nebylo vydáno.

e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska nebyla vydána .

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Bez požadavků.

g) navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha 36,1m ²
Obestavěný prostor 108m ³
Užitná plocha 29,9 m ²
Počet funkčních jednotek objektu 1

h) základní bilance stavby

Potřeby a spotřeby medií :

Spotřeba elektrické energie : 0 MWh/rok

Spotřeba zemního plynu : 0 m³/rok.

Spotřeba vody : 0 m³/rok.

Hospodaření s dešťovou vodou : Dešťové vody budou likvidovány vsakem na pozemku.

Celkové produkované množství a druhy odpadů :

Při stavbě objektu vzniklý odpad bude roztríděn a odvezen a ekologicky uložen na skládce k tomu určené. Jedná se konkrétně o následující kategorie odpadu:

KÓD ODPADU	NÁZEV ODPADU	MNOŽSTVÍ	KATEGORIE	MÍSTO ZNEŠKODNĚNÍ
17 01 01	beton	0,1t	O	odvoz na skládku
17 09 04	směsný stavební odpad	0,3t	O	odvoz na skládku
17 02 01	dřevo	0,02t	O	odvoz na skládku
17 04 05	železo a ocel	0,005t	O	odvoz do sběrný

Provozem stavby bude vznikat odpad následující kategorie:

KÓD ODPADU	NÁZEV ODPADU	MNOŽSTVÍ	KATEGORIE	MÍSTO ZNEŠKODNĚNÍ
20 03 01	směsný komunální odpad	0,05m ³ /týden	O	odvoz na skládku

Třída energetické náročnosti budov : pro tento typ stavby se nezpracovává

i) Základní předpoklady výstavby : Stavba bude zahájena v září 2021 a investor předpokládá ukončení do května 2022. Stavba bude provedena v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby : 350.000,-Kč

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Územním plánem nejsou stanovena žádná omezení. Objemové a architektonické ztvárnění přístřešku je řešeno s ohledem na okolní herní prvky dětského hřiště a betonovou požární nádrž. Přístřešek je vymezen vyvýšenou osmiúhelníkovou betonovou plochou se dvěma přístupovými stupni po celém obvodu. Je umístěn v travnaté ploše bez návaznosti na okolní stavby.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Přístřešek má pravidelný osmiúhelníkový půdorys s průměrem 7,15m, který je zastřešen stanovou střechou se sklonem 30° s výškou ve vrcholu +4,9m nad podlahou přístřešku, s výškou u okapu +2,9m a s podchodnou výškou pod průvlakem 2,85m. Zastřešení je podepřeno osmi ocelovými kruhovými sloupy s průměrem 0,14m. Střešní krytina bude plechová hladká v tmavošedé barvě a ocelové sloupy budou opatřeny nátěrem světle žluté barvy. Podezdívka včetně podlahy bude betonová, stupně budou vytvořeny pomocí betonových štípaných tvarovek šedé barvy.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Otevřený přístřešek tvoří jeden prostor bez dělicích příček s přístupem po celém obvodu.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Přístřešek bude užíván veřejností a u těchto staveb je požadován bezbariérový přístup. Vzhledem k tomu, že přístřešek bude používán příležitostně na dětské besídky a přístupová rampa šíře 1,5m a délky 5,6m by zcela změnila vzhled přístřešku, bezbariérové úpravy nebyly navrženy. V obci není žádný zdravotně postižený občan používající vozík a pokud bude pro besídku konající se v přístřešku potřeba přítomnost vozíčkáře, tak bude přes dva schodišťové stupně vyneseno.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Při běžném používání stavby hrozí pouze běžná bezpečnostní rizika vzniklá nepozorností. Výškový rozdíl (menší než 0,5m) je vyrovnán po celém obvodu schodišťovými stupni, zábradlí nebylo navrženo.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Přístřešek je jednopodlažní, nepodsklepený, zcela otevřený se stanovou střechou podepřenou sloupy.

b) konstrukční a materiálové řešení

Z hlediska nosné konstrukce se jedná o rámový nosný systém s osmi obvodovými ocel. sloupy propojenými v horní úrovni ocel. průvlaky a vetknutými v dolní části do betonové podezdívky a zákl. pasu. Střešní nosná konstrukce je navržena dřevěná z krokví uložených ve spádu, střešní rovina bude vytvořena bedněním a plechovou krytinou.

c) mechanická odolnost a stabilita

Návrh nosné konstrukce byl proveden na nepříznivé účinky zatížení v souladu s normovými hodnotami a to tak, aby nedošlo k náhlému zřícení, ke ztrátě stability nebo nepřipustnému přetvoření nosné konstrukce.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Žádná technická ani technologická zařízení nebudou instalována.

b) výčet technických a technologických zařízení

Bez požadavků.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Přístřešek tvoří jeden požární úsek o velikosti 29,9m² (PÚ menší než 75m², tzn. HZS se nevyjadřuje)

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Stavba je zařazena mezi stavby bez požárního rizika, jedná se o trvale otevřený komunikační prostor.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Nehodnotí se, jedná se o prostor bez požárního rizika.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Nehodnotí se, jedná se o prostor bez požárního rizika.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Nehodnotí se, jedná se o prostor bez požárního rizika.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Venkovní odběrové místo není nutné posuzovat, jedná se o prostor bez požárního rizika.

Vnitřní odběrová místa není nutné zřizovat.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Objekt je přístupný ze všech stran, nájezd na plochu je ze severovýchodní strany.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Prostor přístřešku je bez zařízení.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

V řešeném přístřešku nemusí být umístěn žádný přenosný hasicí přístroj – jedná se o prostor bez požárního rizika.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Pro tento druh stavby nejsou žádná kritéria stanovena.

b) energetická náročnost stavby

Bez požadavků.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Bez alternativních zdrojů energií.

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

Větrání a osvětlení přístřešku je zajištěno volnými stěnami. Stavba a její provoz negativně neovlivní okolí stavby vibracemi, prašností nebo hlukem. Nejedná se o pobytovou místnost ani o stavbu pro podnikání, tzn. KHS se nevyjadřuje.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu

Nejedná se o obytné nebo pobytové místnosti, ochrana nebyla navržena.

b) ochrana před bludnými proudy

Ochrana nebyla navržena.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Objekt není technickou seizmicitou zatížen.

d) ochrana před hlukem

Nejedná se o obytné nebo pobytové místnosti, ochrana nebyla navržena.

e) protipovodňová opatření

Žádné opatření nebylo navrženo, stavba není v záplavové oblasti.

f) ostatní účinky

Stavba není ohrožena mimořádnými vlivy okolí.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury - bez připojení

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky - bez připojení

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Dotčený pozemek se nachází v zastavěném území obce. Komunikace vede okolo celého pozemku.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Na komunikaci je dotčený pozemek napojen stávajícím vjezdem na severovýchodní straně.

c) doprava v klidu

Stávající stání pro os.automobily jsou umístěna podél jihovýchodní a jihozápadní hranice pozemku. Přístřešek nenavyšuje požadavky na další parkovací stání.

d) pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistické stezky nebudou dotčeny.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nevyžaduje posouzení vlivů podle zákona 100/2001 Sb.

Provoz stavby nezatíží stávající faktory životního prostředí v jejím místě. Přístřešek nebude vytápěn, takže nebude produkovat žádné exhalace, a nebude produkovat ani žádné splaškové vody. Dešťové vody budou svedeny do okolní travnaté plochy. Tuhý odpad bude ukládán do stáv.sběrných nádob na směsný komunální odpad umístěných u dětského hřiště a bude odvážen na skládku oprávněnou organizací. Přístřešek nebude obsahovat žádné zdroje nebezpečného záření a nebude obtěžovat okolí hlukem. Bude-li během provozu domu použito nebezpečných látek, budou likvidovány v souladu s návody k použití.

Stavba též nemá žádné negativní vlivy na okolí. Přechodná hluková zátěž při realizaci stavebních prací vzniklá z použití stavební mechanizace bude omezena na minimum. Práce nebudou prováděny v době nočního klidu. Odpady ze stavebních prací při výstavbě budou tříděny a poté likvidovány v souladu se zákonem č.185/2001Sb a dle požadavku odboru životního prostředí budou doklady o nezávadném odstranění odpadů přiloženy k žádosti o kolaudační souhlas.

Nedojde k zásahům do zeleně a nedojde k ekologickému zatížení sousedních pozemků.

b) vliv na přírodu a krajinu

V bezprostředním okolí se nenacházejí žádné dřeviny (nejdou nutná žádná ochranná opatření), nejsou ovlivněny žádné památné stromy, chráněné rostliny nebo výskyt živočichů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V okolí stavby se nenachází žádná chráněná území.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stanovisko nebylo vydáno, pro tento záměr se nevydává.

e) zohlednění režimu zákona o integrované prevenci

Záměr nespadá do režimu výše uvedeného zákona.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Bez návrhu- stanoviska ani podmínky nebyly vydány

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nepodléhá požadavkům z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva, není vybavena pro mimořádné události.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Stavba přístřešku nevyžaduje žádná zvláštní opatření pro výstavbu, vzhledem k rozsahu stavebních prací nebyly zásady organizace zpracovány. Pozemek je přístupný stávajícím vjezdem. Plocha stavby včetně pruhu šíře 4,0m kolem stavby bude oplocen mobilními zábranami výšky 2,0m s uzamykatelnou bránou. V této oplocené ploše bude skladován materiál během výstavby. Při stavbě bude používáno připojení na zdroj elektřiny z obecního stáv.pilíře v severozápadním rohu parcely. Voda bude dovážena v plastových nádobách. V rámci plochy zařízení staveniště bude umístěno také mobilní WC. Provádění stavebních prací bude koordinovat stavbyvedoucí popř.stavební dozor. Neuvažuje se s tím, že by na stavbě současně pracovalo více dodavatelů. Nebude tedy ustanoven koordinátor bezpečnosti práce. Při výstavbě bude postupováno v souladu s vyhláškou č.309/2006Sb.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Nejedná se o vodní dílo, řešení nebylo navrženo.

C. SITUACE

C.1. SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ – nebyl zpracován

C.2. KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES– situace byla zpracována na podkladě snímku z katastrální mapy a obsahuje hranice pozemků a parcelní čísla a vyznačení vzdáleností od sousedních parcel.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

Zcela otevřený přístřešek má pravidelný osmiúhelníkový půdorys s průměrem 7,15m ,který je zastřešen stanovou střechou se sklonem 30° s výškou ve vrcholu +4,9m nad podlahou přístřešku a s podchodnou výškou pod průvlakem 2,85m.

Základy

Přístřešek je vymezen vyvýšenou osmiúhelníkovou betonovou plochou se dvěma přístupovými stupni po celém obvodu. Pod přístupovými stupni po celém obvodu ve tvaru osmiúhelníku je navržen základový pas šíře 0,8m a výšky 0,5m z prostého betonu C16/20. Do zákl.pasu bude zabetonována svislá kotevní výztuž \varnothing R12 (vyšší podezdívka) a \varnothing R10 (první schod) po 0,5m. K hornímu líci pasu bude dodatečně přikotveno osm kotevních prvků S2 ocelových sloupů pomocí čtyřech lepených ocelových kotev Hilti M12. Kotevní prvek se skládá z ocelové trubky 140x5mm-dl.0,38m a přivařené plechové hlavy a paty z plechu P10x220-220. Teprve potom bude vyzděna podezdívka výšky 0,4m z tvarovek ztraceného bednění tl.0,40m (tvarovky budou na kotevní prvky navlečeny). Tvarovky budou vyplněny betonem C16/20 a budou vyztuženy ve dvou ložných spárách 2 \varnothing R12 po celém obvodu (v úrovni -0,040 a -0,24), vodorovná výztuž bude v lomech propojena háky. Následně bude vyzděn první schod z tvarovek ztraceného bednění tl.0,30m, vyztužen v horní úrovni 2 \varnothing R8 a vyplněn betonem C16/20. Svislá kotevní výztuž musí cca 20mm přesahovat výšku schodu a podezdívky, aby smykově přikotvila podlahovou mazaninu tl.40mm.

Před zahájením výkopových prací bude odstraněna ornice v ploše 76m² a v tl.min.0,25m (plocha přístřešku a obvodového mlatového chodníku), která bude využita pro úpravy ostatních obecních ploch.

Svislé a vodorovné nosné konstrukce

Pro podepření střešní konstrukce přístřešku bylo použito osm kruhových sloupů z trubek \varnothing 140x5mm a průvlak z uzavřeného profilu 150x150x6,3mm. Z hlediska nosné konstrukce se jedná o rámový nosný systém s ocel.sloupy propojenými v horní úrovni ocel.průvlaky a vetknutými v dolní části do betonové podezdívky a zákl.pasu. Sloupy budou opatřeny na svých dolních koncích plechovou patou P10x200-200, která bude přivařena po celém obvodu (min.svary tl.5mm) ke kotevní desce zabetonované v podezdívce (viz.výše S2). Pata sloupu bude pak následně zabetonována do podlahové mazaniny. Sloupy budou bez plechové hlavy, horní konce budou přímo přivařeny pomocí svarů V6 k průvlakům. Průvlaky budou nad sloupy spojeny svarem. Na horní líc ocel.průvlaků budou přivařeny svislé odřezky závitové tyče M16-dl.0,13m v ose průvlaku. Prostřednictvím odřezků bude k ocel.průvlaků přikotvena dřevěná pozednice 130/100mm. Z pohledových důvodů nebyly použity boční kotevní pásoviny. Z pohledových důvodů budou také v úrovni +2,3m přivařeny mezi sloupy vodorovné ocelové rozpěry z trubek \varnothing 60,3x4mm. Ocelové konstrukce budou opatřeny nátěrem světle žluté barvy (alternativně bude barva zvolena investorem).

Konstrukce střešního pláště

Střecha bude stanová se sklonem 30° s přesahy krokví přes pozednici 0,5m. Střešní krytina je navržena z hladkého hliníkového plechu šedé barvy (alternativně bude barva zvolena investorem), která bude připevněna na bednění tl.25mm. Bednění bude hoblované pohledové. Z pohledových důvodů budou zdůrazněny nárožní linie pomocí latí 4/6 přikotvených shora na bednění. Latě jsou umístěny v místě spojů krytiny a budou oplechovány (budou plnit funkci stojatých drážek). Ve vrcholu bude spoj latí zakryt společným profilovaným oplechováním a alternativně i vrcholovou ozdobnou špicí nebo makovicí. Podokapního žlab ani svislé odpadní potrubí nebude z pohledových důvodů instalováno pouze ukončující oplechování. Na konce krokví (na dolní líc) od pozednice k okapové hraně bude zavěšen pomocí dvojice svorníků odřezek krokve 10/14 pro ukotvení čela. Na konce těchto zdvojených krokví budou připevněny kolmé oboustranné svlaky 60/120mm, na které bude připevněno čelní pohledové bednění ze dvou hoblovaných prken 150/35mm celkové výšky 0,30m. Hoblované bednění bude připevněno na vnější i vnitřní hranu svlaků.

Nosná konstrukce zastřešení se skládá z osmi krokví nárožních a osmi krokví mezilehlých. Krokve mají profil 100/140mm. Osm nárožních krokví probíhá až do vrcholu, kde budou čtyři začepovány do krátkého vrcholového sloupu 140/140mm a čtyři zakotveny mezi hlavní krokve. Mezilehlé krokve budou ukončeny níž, budou začepovány do

krátkých vodorovných rozpěr 100/140mm. Krokve budou osedlány a přikotveny k pozednici 130/100mm. Pozednice je pomocí trnů M16 připevněna k ocel. průvlakům. Středový sloup má délku pouze cca 1m a je osedlán na čtyřici ztužujících kleštín 60/160mm (sedlo 20mm). Kleštiny budou ukotveny ve dvojicích pomocí svorníků pr. 16mm na hlavní nárožní krokve v úrovni +3,96m a +4,12m. Veškeré pohledové prvky krovu budou ohoblovány a opatřeny bezbarvým nátěrem (alternativně barevným nátěrem dle výběru investora).

Podlahy

Pod podlahu bude proveden hutněný násyp po vrstvách v celkové výšce 400mm. Podlaha tl. 0,10m bude provedena betonová se zatřeným povrchem z betonu C25/30 (XC3-venkovní beton chráněný proti dešti) a bude vyztužena sítí KARI \varnothing 6/ \varnothing 6mm oko 100/100mm. Sít' bude zatažena i na celou šířku podezdívky do vrstvy tl. 40mm (nad podezdívkou podlaha zeslabena). Okraj betonové mazaniny bude opatřen ukončujícím ocelovým úhelníkem 40x40x4mm (sít' k úhelníku přivařena). Povrch úhelníku doporučuji ošetřit žárovým pozinkováním. První schod bude na svém povrchu opatřen také betonovou mazaninou tl. 40mm se zatřeným povrchem z betonu C25/30 vyztuženou dvěma oky sítě a ukončenou okopným úhelníkem 40x40x4mm.

Hydroizolace

Přístřešek je navržen bez hydroizolace.

Venkovní plochy

Pod celým obvodem přístřešku v šířce 1,5m bude proveden chodník s mlatovou úpravou povrchu (f. Parkdecor). Pod finálním povrchem chodníku budou položeny hutněné podkladní vrstvy (šterkodrť fr. 0-63mm tl. 100mm, kamenivo fr. 8-16mm tl. 50mm, kamenivo fr. 4-8mm tl. 50mm), na které bude položena geotextilie. Na geotextilii bude nasypána a zhutněna vrstva tl. 40mm lomové prosívky ve žluté barvě. Vnější okraj chodníku bude opatřen ukončujícím plechovým úhelníkem. Terén kolem stavby nebude dále upravován.

b) Výkresová část

D.1.1.b.1. Půdorys

D.1.1.b.2. Řez

D.1.1.b.3. Pohled

D.1.1.b.4. Půdorys krovu

D.1.1.b.5. Půdorys základů

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

1) popis navrženého konstrukčního systému

Popis nebyl zpracován, informace obsažené v průvodní a souhrnné technické zprávě dostatečně popisují navržený konstrukční systém.

2) navržené výrobky, materiály a hl. konstrukční prvky

Základy – základové pasy z prostého betonu C16/20 + svislá kotevní výztuž podezdívky \varnothing R12
betonová podezdávka z tvarovek ztraceného bednění tl. 40mm, výplň C16/20, vodorov. výztuž \varnothing R12
ocelové kotvy S2 (tr. 140x5+2xP10x220-220+4xlepené ocelové kotvy Hilti M12)... ocel S235

Svislé a vodorovné nosné konstrukce – ocelové S235

- ocelový sloup tr. 140x5mm, pata plech tl. 10mm (200x200)
- ocelový průvlak 150x150x6,3mm (+kotvy pozednice závit. tyč M16)

Zastřešení – dřevěné s pevnostní třídou použitého dřeva C24

- krokve 100/140mm
- pozednice 130/100mm
- sloupek 140/140mm
- kleštiny 60/160mm

3) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu

užitné zatížení - kategorie H (nepochozí střechy) – 0,75kN/m²

klimatické zatížení – sněh – II. sněhová oblast – 1,0kN/m²

- vítr – II. větrná oblast – 25m/s

4) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, technologických postupů

Žádné neobvyklé konstrukce nebyly navrženy, byly použity klasické konstrukce a materiály, které nevyžadují žádné speciální technologické postupy.

5) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce

Pro výstavbu budou použity běžné technologické postupy pro provádění betonových konstrukcí. Ocelové konstrukce budou montovány dle montážního plánu dodavatele.

6) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací

Nebudou prováděny.

7) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Postup kontrol :

- kontrola tvaru zákl.pasů a jejich rozměrů , kontrola kvality zákl.zeminy,vložení kotevní výztuže před betonáží
- kontrola vyzdívky tvarovek ztr.bednění (rovinnost,použití poškozených tvarovek,dorezy a sesazení tvarovek v lomech, probetonování dutin ,profily,přesahy ,rozteče výztuže,krytí výztuže,osazení kotevních ocel.profilů S2)
- kontrola ocelových sloupů a průvlaků (profil,svislost sloupů,přivaření na kotevní plechy, přivaření průvlaků ke sloupům)
- kontrola provedení dřevěné nosné konstrukce zastřešení (vlhkost ,sukovitost,deformace použitého dřeva , kotvení pozednice,kleštín a krokví ve vrcholu,spojovací prostředky)

8) seznam použitých norem

ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1995 Navrhování dřevěných konstrukcí

9) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

Prováděcí dokumentace ocelové nosné konstrukce bude součástí dodávky ocelových konstrukcí.

b) Výkresová dokumentace

Nebyla vypracována, skladba ocelové nosné konstrukce a střešní nosné konstrukce a je zakreslena ve architektonicko-stavební části.

c) Statické posouzení

Návrhy konstrukcí byly provedeny na podkladě statických výpočtů, které provedla autorizovaná osoba. Výpočty jsou uloženy v archivu zpracovatele. Navržené profily, skladby a kvalita materiálů nosných konstrukcí jsou součástí architektonicko-stavebního řešení.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Plán nebyl zpracován.

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Podrobné PBR nebylo zpracováno,protože je přístřešek zařazen mezi stavby bez požárního rizika,jedná se o trvale otevřený komunikační prostor.

D.1.4. Technika prostředí staveb

a) Technická zpráva

Z hlediska střetu navrhované stavby s existujícími sítěmi byly osloveny společnosti ČEZ Distribuce a.s., VaK MB a.s. , Gasnet Služby s.r.o. a Cetin a.s.Dle těchto vyjádření je stavba umístěna mimo existující sítě i mimo jejich ochranná pásma (byl zadán celý pozemek č.par.1/2)

ČEZ – el.podzemní síť vedou pouze kolem parku v chodnících nebo komunikacích,rozvodná stanice je na hranici pozemku ve vzdálenosti 55m.

VaK- nejbližší vedení VaK je přípojka k požární nádrži na par.č.1/1ve vzdálenosti 32m.

Gasnet – v okolí nemá žádné sítě.

Cetin – přes pozemek č.1/2 je veden metalický kabel,od navrhované stavby je vzdálen 7,9m.

Objekt nemá žádné přípojky ani neobsahuje žádné vnitřní instalace,technická zpráva nebyla zpracována.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

E.1. ZÁVAZNÁ STANOVISKA,ROZHODNUTÍ,VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

E.1.1. a) Závazné stanovisko Magistrátu města Mladá Boleslav – oddělení územního plánování

b) Vyjádření Magistrátu města Mladá Boleslav – odbor životního prostředí

c) Vyjádření o existenci sítí společnosti ČEZ Distribuce a.s.

d) Vyjádření společnosti VaK Mladá Boleslav a.s.

e) Vyjádření o existenci sítí společnosti GasNet a.s.

f) Vyjádření o existenci sítí společnosti Cetin a.s. a Vyjádření společnosti Cetin a.s. ke stavbě

V Čisté 1.4.2021



Vypracoval : ing.Zdenka Doušová