

## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH

B.1 Celkový popis území a stavby.....	4
a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, .....	4
b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., .....	4
c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území, .....	4
d) výčet a závěry průzkumů, .....	4
e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu, .....	4
f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, .....	5
g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin, .....	5
h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, .....	5
i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu, .....	5
j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby, .....	5
k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod., .....	5
l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě, .....	5
m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice, .....	6
n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby, .....	6
o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu <sup>1)</sup> , pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby. ....	6
B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení .....	6
Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení. ....	6
B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení.....	6
B.3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení .....	6
B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti.....	7
B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby .....	7
B.3.4 Základní technický popis stavby .....	7
a) popis stávajícího stavu, .....	7
b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.....	8
B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení .....	12
a) popis stávajícího stavu, .....	12
b) popis navrženého řešení, .....	12
B.3.6 Zásady požární bezpečnosti .....	12
B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy .....	12
B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí. ....	13
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.) .....	13
B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	13

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....	13
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu.....	13
Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	13
B.5 Dopravní řešení.....	13
Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání. ....	13
B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	14
a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu3).....	14
b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, .....	14
c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,.....	14
d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno. ....	14
B.8 Celkové vodohospodářské řešení.....	14
Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.....	14
B.9 Ochrana obyvatelstva.....	14
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva .....	14
a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí, .....	14
b) způsob zajištění úkrytu obyvatelstva,.....	15
c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování, .....	15
d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,.....	15
e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení, .....	15
f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti. ....	15
B.10 Zásady organizace výstavby .....	15
a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, .....	15
b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod., .....	15
c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu, .....	15
d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,.....	15
e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti, .....	16
f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi4), .....	17
g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,.....	18
h) limity pro užití výskové mechanizace,.....	18
i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,.....	18
j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,.....	18
k) dočasné objekty .....	18

## B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Projektová dokumentace stavby řeší výměnu ploch a konstrukce stávajícího kontejnerového stání v ulici Dělnická v Kolině. Pozemek je ve vlastnictví investora – města Kolin.

Stávající zděná a betonová konstrukce bude odstraněna, stejně, jako stávající plechový přístřešek zastřešení. Stávající zpevněná plochy budou vyměněny za novou dlažbu.

Na místo původní drobné stavby je navržena montáž ocelových paravánů s tahakovou výplní, která je částečně pohledově propustná. Požadavkem investora bylo část stání pro kontejnery smíšeného komunálního odpadu zastřešit a uzavřít uzamykatelnou konstrukcí.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Pozemek investora se nachází mimo zátopové území. Pozemek je rovinatý s převýšením svažujícím se k jihu. Niveleta, účel i využití zůstává stávající.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území.

Návrh přístavby není v rozporu s územně plánovací dokumentací ani s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území.

Stavební úpravy stávající drobné stavby se nachází v ploše:

VP2 - VEŘEJNÁ ZELENĚ a B9 - HROMADNÉ MĚSTSKÉ BYDLENÍ VYSOKOPODLAŽNÍ

d) výčet a závěry průzkumů.

V rámci přípravy projektu projektanti provedli obhlídky, průzkumy a dílčí zaměření. Dalšími podklady byly poznatky z místních šetření, platné normy a vyhlášky, závěry jednání s objednatelem, původní PD, archivní dokumenty a technické podklady, firemní materiály výrobců stavebních materiálů a výrobků.

Před realizací si stavebník musí zajistit geologický, hydrogeologický průzkum (po odstranění zpevněných ploch a posouzení základové spáry).

Před realizací je nezbytné vytrasovat stávající inženýrské sítě a postupovat v souladu s pokyny správců sítí.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu.

Nejsou.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Není.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Nejsou. Stávající zeleň bude zachována.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Není.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Nejsou.

j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

Obestavěný prostor činí 39,4m<sup>3</sup> (zastřešená část)+ 8,8m<sup>3</sup>(nezastřešená část) = 48,2 m<sup>3</sup>

Zastavěná plocha činí 16,1m<sup>2</sup> (zastřešená část) + 5,4m<sup>2</sup> (nezastřešená část) = 21,5m<sup>2</sup>

Plocha nové dlažby činí cca 72m<sup>2</sup> – oprava původních zpevněných ploch.

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Bilance stavby zůstávají zachovány bez úprav.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Bez úprav.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice.

Výstavba je uvažována 10-2025 až 10-2026  
Stavba není pro svou jednoduchost členěna.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby.

Nejsou.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup>, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Nejsou.

## B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

V lokalitě převažuje zástavba vysoko podlažních panelových bytových domů. Okolní parter tvoří zeleň, městský mobiliář, případně drobné stavby.

Stávající betonový přístřešek na popelnice KO je již řadu let za hranicí své životnosti, investor rozhodl o jeho obnově.

Stavba je koncipována jako lehká vzdušná konstrukce, která necloní výhledům díky výšce nezastřešené části a díky částečné pohledové propustnosti výplní. Obvodová vodorovná římsa podtrhuje horizontální a vzdušnou proporci.

Drobná stavba obnáší jeden zastřešený prostor 16,1 m<sup>2</sup> pro směsný odpad a nižší neuzavřenou část pro odpad tříděný.

Záměrem nového stání pro kontejnery KO je jejich částečné zaclonění konstrukcí dílčího a poloprůhledného oplocení, která svým měřítkem, konstrukčním a materiálovým řešením reflektuje požadavky místa i požadavků na provoz, odolnost a údržbu těchto stání.

## B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

### B.3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Konstrukce kontejnerových stání je provozně řešena jako modulová. Řešení zpevněné plochy bude navazovat na stávající pěšiny/chodníky a bude provedeno jako bezbariérové. Vybavení bude zjištěno stávající rampou mezi chodníkem a vozovkou, nebo hydraulickou rukou ze strany vozovky v souladu s nynějším režimem provozu.

Konstrukce paravánů oplocení je tvořena pravoúhlými panely, které jsou univerzální a umožňují různé varianty dispozic. Panely jsou vyneseny ocelovým rámem 80/40 mm s pohledovým

tahokovem v subtilnějším profilu 40/20 mm. Tahokov je kotven do lemovacího profilu ve tvaru C či F vždy z nepohledové strany (mimo hlavní rovinu panelu). Spoje mohou být buď šroubové, nýtové či svařované se zabroušenými svary.

Tahokov bude mít určitou míru transparentnosti, a tím umožňuje větší přehlednost prostoru. Výška nezastřešených rámců umožňuje stojícímu člověku přehlednost i v této části uličního prostoru. Zastřešená konstrukce bude zavětrovaná ve všech třech rovinách např. ztužením konzolových tuhých spojů, případně táhly.

### B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

*a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,*

Drobná stavba je navržena jako bezbariérová v jedné výškové úrovni se stávající dlažbou chodníků s rozdílem podlah max. do 20 mm.

*b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,*

Přístup ke kontejnerům tříděného odpadu zůstává otevřený. Zastřešená část bude uzavíratelná s přístupem pouze obyvatelům příslušných bytových domů na klíč. Vyvážení bude prováděno bočními posuvnými dveřmi s univerzálním klíčem.

*c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.*

Nejsou.

### B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Návody k obsluze jednotlivých zařízení jsou součástí dodávky těchto zařízení. Za bezpečnost provozu technologického zařízení ručí výrobce. Obsluha musí být seznámena s návody k obsluze, havarijními směnicemi a všemi přepisy souvisejícími s provozem. Obsluha je povinná dodržovat předepsané postupy.

Veškeré podlahy, kde dochází během provozu k možnému smáčení vodou, budou provedeny s protiskluzným povrchem. Dlažby budou provedeny tak, aby splňovaly normou požadovaný stupeň adheze pro venkovní prostředí.

### B.3.4 Základní technický popis stavby

*a) popis stávajícího stavu,*

Nynější konstrukce kontejnerového stání je za hranicí své životnosti. Tvoří ji plechová střecha se stojkami, zděné a železobetonové stěny. Zpevněné plochy tvoří částečně dlažba, částečně litý beton neznámé tloušťky. Založení je předpokládáno na betonových pasech a železobetonové desce.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Ochranná pásma inženýrských sítí vychází z platných právních předpisů a budou dodržena.

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO NECHAT VYTYČIT VŠECHNY PODZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JEJICH SPRÁVCI, PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY DODRŽOVAT POKYNY SPRÁVCŮ, VÝKOPOVÉ PRÁCE V OCHRANNÉM PÁSMU PROVÁDĚT RUČNĚ A PŘED ZÁHOZEM POTRUBÍ PŘIZVAT SPRÁVCE INŽ. SÍTÍ KE KONTROLE NEPORUŠENOSTI JEJICH ZAŘÍZENÍ.

VŠICHNI PRACOVNÍCI VČETNĚ OBSLUH STROJŮ MUSÍ BÝT PROKAZATELNĚ (PÍSEMNĚ) POUČENI O ZPŮSOBU PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ V BLÍZKOSTI PODZEMNÍCH VEDENÍ.

STROJNÍ PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ JE MOŽNÉ VYKONÁVAT POUZE DO VZDÁLENOSTI 1m OD VYZNAČENÉ A VYTYČENÉ POLOHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.

Nynější konstrukce kontejnerového stání bude kompletně odstraněna. Bude demontována plechová střecha se stojkami, zděné i betonové stěny. Založení bude odhaleno a zváženo jeho využití, zda nekoliduje s novou stavbou, případně odstraněno.

Terénní úpravy a výkopy

V místě budou provedeny výkopové práce v rozsahu nutném pro vybudování základových patek či pasů a renovace zpevněných ploch.

Po dokončení všech konstrukcí bude niveleta komunikací plynule navazovat na nynější sousedící chodníky. Po odhalení skrytých konstrukcí si stavebník zajistí hydrogeologický průzkum (po odstranění zpevněných ploch a vykopání jámy) a posouzení základové spáry.

Spodní stavba

Nové založení bude provedeno na betonových patkách C16/20, případně pro jednodušší provádění na celých betonových pasech téže šířky. (BETON C16/20 dle ČSN EN 206)  
Hloubka založení bude provedena v nezámrazné hloubce min. -800mm pod úroveň terénu.

Zpevněné plochy – dlažby

Nově bude provedena zpevněná plocha skladby:

SKALDBA DLAŽBY S2:

Pojížděný chodník se zatížením do 3,5 t

betonová dlažba 60mm obyčejná šedá, např. Best klasiko 100/200mm

ložní vrstva ŠD 4-8 tl. 40mm

podkladní nosná vrstva ŠD 0-32mm tl.min. 150mm

Rostlý terén

Dlažby budou provedeny z vysoce kvalitního vibrolisovaného betonu. Provedení musí vykazovat vysokou pevnost, mrazuvzdornost, odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek, ekologická nezávadnost. Únosnost dlažeb vč. skladby podloží bude odpovídat nynějším požadavkům např. na pojezd při údržbě. Všechny plochy chodníků budou řešeny jako bezbariérové v souladu s platnými předpisy.

### Zásady pro realizaci

Předpokladem správné funkčnosti plochy kryté betonovou dlažbou je dokonale zhutněná spodní stavba a pláň, které svým složením a zpracováním musí odpovídat předpokládanému zatížení a geologickým poměrům. Podkladní vrstvy svým složením musí být vodopropustné, a to především u krytů vystavených přímému působení chemických rozmrazovacích látek, aby byl zajištěn odtok povrchové vody až na pláň, a tím byla splněna charakteristická vlastnost betonové dlažby. Při výjimečném použití nepropustných vrstev u spodní stavby musí být vhodným způsobem zajištěno odvodnění spodní stavby (drenáže apod.), aby bylo zabráněno hromadění vody a roztoků chemických rozmrazovacích látek v loži dlážděného krytu. Mezi jednotlivými betonovými kameny je nutno dle normy DIN 18 318 zachovat spáry široké minimálně 3 - 5 mm. Spára, která není tvořena samotným mezeríkem, je rozhodující pro statické chování dlážděného krytu. Správná šířka spáry a následné dostatečné zapískování eliminují možnost poškození dlažby během hutnění dlážděného krytu i během jeho užívání.

Obrubníky se osazují dle normy DIN 18 318, tj. s mezerou 5 mm, která se nevyplňuje. Tato mezera je nutná především z důvodů objemových změn betonu při změnách teploty. Dále musí být provedeno řádné vyrovnaní dlažby za použití vhodné vibrační desky s plastovou podložkou (nesmí být použit hutnicí válec), aby došlo k vyrovnaní povolených výškových tolerancí a tím bylo docíleno rovného povrchu dlážděné plochy. Pro hutnění dlažby jsou vhodné vibrační desky s vyšší frekvencí vibrace (50 - 100 Hz). Vyrovnaní vibrační deskou je třeba provádět pouze na čisté a suché dlažbě a tak, aby nedošlo k poškození dlažby.

Intenzitu hutnění je nutno přizpůsobit výšce dlažby. Dlažby ve výšce 30 mm se při pokládce hutní vibrační deskou opatřenou ochrannou pryžovou podložkou s maximální hmotností do 100 kg. Dlažby ve výšce 40 a 60 mm je nutné hutnit vibrační deskou s plastovou podložkou o hmotnosti nejvýše 130 kg s nastavenou odstředivou silou 18 až 20 kN a dlažby ve výšce 80 a 100 mm je nutné hutnit vibrační deskou s plastovou podložkou o hmotnosti 170 až 200 kg s nastavenou odstředivou silou 20 až 30 kN. V případě dlažeb pro nevidomé a dlažeb na terasy se vibrační deska vůbec nepoužívá. Na závěr pokládky, před provozním zatížením plochy, musí být opakovaně veškeré spáry zapískovány kvalitním suchým křemičitým pískem na celou výšku kamene, aby došlo k dokonalému zpevnění celé dlážděné plochy a zamezení odštipnutí rohů při vzájemném dotyku jednotlivých kamenů. Položenou plochu lze plně zatížit až po uplynutí doby zrání betonu (28 dnů od data na expedičním štítku).

### Údržba dlážděných ploch

Kryty komunikací z betonových dlažeb jsou nenáročné na údržbu a během životnosti vyžadují pouze zametání a v případě většího znečištění čištění tlakovou vodou. Přesto je třeba mít na paměti, že pracujete s materiálem konečného architektonického řešení. Znečištění ploch např. olejovými skvrnami, potřísněním barvami, betonem, maltou, zeminou se prakticky odstranit nedají. Řešením pak je pouze výměna takto esteticky znehodnocených kostek. V případě použití vysokotlakého vodního čisticího zařízení je třeba dbát, aby nedošlo k vyplavení spárovacího materiálu. Pokud je přesto spárovací materiál vyplaven, je nutné jeho doplnění. Betonové dlažby jsou odolné proti přímému působení chemických rozmrazovacích látek, a proto mohou být v zimním období tyto látky na dlážděné kryty aplikovány, ale musí být dodrženy nejvyšší přípustné dávky rozmrazovacích látek na plošnou jednotku krytu (vyhláška č. 104/1997 Sb., příloha 7). Při pluhování dlážděných krytů v zimním období musí být pluhovací zařízení opatřeno pryžovou stírací hranou (dlažby pro nevidomé se udržují zametáním). Dlážděné kryty mohou být v zimním období sypány vhodnými čistými posypovými inertními materiály (např. pískem). Pro posyp nesmí být použity odpadní materiály (hrubý štěrk, popel, škvára, kamenný prach, lomové prosívky) obsahující velké množství prachových a jílovitých částic, protože při tání ulpívají na povrchu a způsobují poškození a těžko odstranitelné skvrny. „Náletům“ plevelů a travních semen na spáry vydlážděných ploch se zamezí pravidelným sekáním trávníku na sousedních plochách ve správných agrotechnických lhůtách a standardním úklidem.

#### BETONOVÁ DLAŽBA – CHODNÍK

- sestava kamenů s velmi jemně nerovnými hranami, vhodná pro pochozí plochy
- s minimálním zkosením hran, např.: BEST KLASIKO, přírodní odstín šedá
- výška dlažby 60 mm na pochozí plochy s příležitostným pojezdem vozidel do 3,5t
- provedení do betonových chodníkových obrubníků tl.80 mm – horní hrana obrubníku bude zalicována s rovinou chodníku, obrubník tvořící jednostrannou vodící linii bude proveden s přesahem 60 mm nad rovinou chodníku
- odvodnění na přilehlý terén vyspádováním příčným sklonem cca 1-2%
- obrubníky typové, v barevnosti ladící k dlažbě – přírodní odstín šedá

#### PŘI PROVÁDĚNÍ JE NEZBYTNÉ:

- ztuhnutí jednotlivé podkladní vrstvy včetně podkladu
- zachovat 3–5 mm spáry při pokládce dlažby dle normy DIN 18 318
- položenou dlažbu nejprve zapískovat a poté ztuhnutí, aby zůstaly zachovány spáry mezi jednotlivými kameny
- pokládka do štěrkového lože umožní srovnat minimální výškové rozdíly, přípustné dle platných norem
- nestandardní koncové detaily řešit použitím polovičních a krajových kamenů dlažby, případně řezáním celých za použití vhodné techniky k řezání betonových výrobků
- pokládat dlažby v barevném provedení z několika palet a vrstev současně
- věnovat pozornost údržbě dlažby (mytí, zimní údržba, odstranění nežádoucích náletů rostlin atd.)
- před zahájením prací budou materiály vyvzorkovány a odsouhlaseny GP, včetně kladecího plánu, detailů a spárořezu.

#### Nosná konstrukce nadzemní

Nosnou konstrukci tvoří svařený ocelový rám z obdélných trubek (jeklů). Svary budou zabroušeny - v pohledově viditelných místech. Materiál bude povrchově upraven žárovým zinkováním a barvou na kov RAL 9007 - Graualuminium.

Kotvení do podkladu bude závitovými tyčemi M20 a chemickými kotvami s možností výškové i půdorysné rektifikace dle proměnlivého spádu chodníku.

K nosné konstrukci bude kotvený obvodový rám TR20/40 panelů s výplní z tahokovu.

V nároží budou panely na závěr montáže navzájem propojeny z důvodu zvýšení tuhosti konstrukce z vnitřní strany prošroubováním.

#### Všechny ocelové konstrukce:

Konstrukční ocel S235 + žárový pozink + lak RAL 9007 – Graualuminium

Kotevní prvky: pozink. ocel + lak RAL 9007 - Graualuminium

Mechanická odolnost a stabilita je zajištěna ukotvením panelů závitovými tyčemi do betonové plochy pomocí chemických kotev, propojením jednotlivých panelů spojovacími prvky, a to jak v průběžném uspořádání, tak také v rohovém.

Zastřešená konstrukce bude zavětrována ve všech 3 rovinách ztužením vetknutých svarových spojů či táhly.

#### Požadavky na vypracování dílenské dokumentace

Před vypracováním dílenské dokumentace bude provedeno zaměření stávajících konstrukcí, zejména inženýrských sítí a zjištěna únosnost stávající plochy. Zaměření se předpokládá před

prováděním. Výrobní projektovou dokumentaci zajistí dodavatel stavby v konzultaci s GP - architektem, jehož odsouhlasení dokumentace podléhá.  
Svarové spoje je možno nahradit šroubovými spoji za předpokladu zachování téže tuhosti.

#### Dveře

Vstupní dveře do zastřešené části budou v šíři 900mm s FAB zámkem klika/koule.  
Posuvné křídlo pro vyvážení popelnic bude provedeno s horním zavěšením pojezdu a spodním vedením. Zámek bude opatřen univerzálním klíčem pro popeláře.

#### Střecha

Plochá střecha bude provedena na nové zámečnické konstrukci ve skladbě:

##### SKALDBA STŘECHY S1

FÓLIOVÁ HYDROIZOLACE, UV STABILNÍ NAVAŘOVANÁ šedá

SEPARAČNÍ A OCHRANNÁ GEOTEXTILIE min. 300g/m<sup>2</sup>

spádová vrstva 2%, např. klíny PPS lepené

VODOVZDORNÁ PŘEKLIŽKA 2x ZÁKLOP f-f 15mm slepený, křížem prokotvený vruty 25mm

Střecha bude opatřena závětrnou lištou, resp. atikovým oplechováním tak, aby tloušťka skladby střechy byla co nejnižší v souladu s PD.

#### Klempířské prvky

Nově budou provedeny všechny klempířské prvky z lakovaného pozinku šedé barvy RAL 9007.  
Střešní atikový plech bude opatřen nakaširovanou fólií pro dotažení hydroizolace střechy k okraji.

Dešťový žlab je navržen v ploše střechy s bezpečnostním přepadem v zadní části.

Odtud je pak voda vedena dešťovým svodem min. DN80 s uskočením ke stěně a vyústěna na terén do stávající zeleně.

#### Malby, nátěry

Všechny nové kovové zámečnické výrobky budou opatřeny žárovým zinkováním v souladu s ISO1461 a nátěrovým systémem v práškové barvě RAL 9007.

#### Vnější prostředí:

Stupeň korozní agresivity prostředí dle ČSN EN ISO 14713-1: C4 (vysoká)

Životnost ochrany konstrukce zinkovým povlakem se předpokládá dle ČSN EN ISO 14713-1 (tabulka 2): Velmi dlouhá (VH) – 20 až 40 let

Stupeň korozní agresivity prostředí dle ČSN EN ISO 12944-2: C3 (střední)

Životnost ochranného nátěrového systému dle ČSN EN ISO 12944-1: střední (M) – 5 až 15 let

Venkovní úpravy – Bude provedena rekultivace zeleně po stavebních pracích a výsadba trávniku.

### B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu.

Technologie nejsou.

b) popis navrženého řešení.

Technologie nejsou.

#### Elektroinstalace

##### Prostředí

Dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3 o určení prostředí prostoru podle vnějších vlivů a z jednotlivých výsledných kódů vnějších vlivů a jejich porovnání s přílohou NM – ČSN 33 2000-1 ed.2 se jedná o venkovní prostory, klasifikovány jako zvlášť nebezpečné.

Bezpečnost práce se řídí ČSN EN 50110-1 ED.2 a souvisejícími předpisy.

Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- 1) Zákon č.309/2006 Sb, nařízení vlády 148/2006Sb a 361/2007Sb.
- 2) ČSN 05 0610 - Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov - vydání 1993.
- 3) ČSN 05 0630 - Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov - vydání 1993.

##### Uzemnění

Po provedení výkopových prací bude ve spodní části základů vložen zemnicí pás 2x po celém obvodu. Teno pás bude s min. krytím 50mm zabetonován. Zemnicí drát bude vytažen ve 4 místech – ke každé ze zámečnické konstrukci 2x a řádně propojen s nadzemní ocelovou konstrukcí pro její uzemnění. Hodnota zemního odporu by měla být menší než 10Ω.

### B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Neřeší se.

### B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Neřeší se.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Zásady řešení parametrů stavby se stavebními úpravami nemění. Stavební úpravy nebudou mít trvalý vliv na okolí.

Neřeší se.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stávající stav, přístavbou nejsou parametry dotčeny či ovlivněny.

Neřeší se.

Zámečnická konstrukce bude uzemněna dle platných předpisů.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Nápojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Neřeší se.

B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Neřeší se.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stávající zeleň nebude stavbou dotčena.

Po dokončení prací proběhne rekultivace ploch a výsadba trávníku.

#### B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu3).

Stavba je navržena v souladu se všemi platnými předpisy a normami. Nebude produkovat žádné škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, stavba rovněž nebude znečišťovat zdroje vody či přilehlé komunikace.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Neřeší se.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Neřeší se.

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Neřeší se.

#### B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Celkové vodohospodářské řešení se nemění. Dešťová voda ze střechy přístavby bude jímána a svedena dešťovým svodem a likvidována vsakem na parcele.

#### B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,

Stávající bez úprav.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Stávající bez úprav.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Neřeší se.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Neřeší se.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Neřeší se.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

Neřeší se.

B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stávající bez úprav.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Nejsou.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Stávající bez úprav.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Nejsou.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti.

Povinnosti původce odpadů je vzniklé odpady soustřeďovat odděleně, dodržovat postup pro nakládání se stavebními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. Bude dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady, tedy pokud nelze vzniku odpadu předejít nebo jej opětovně použít, bude dána přednost recyklaci odpadů před jiným využitím odpadů. Odstranění odpadů (např. skládkováním) bude použito až v poslední řadě. Odpady lze předat pouze oprávněným subjektům v souladu s ust. § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech. Původce musí mít na předání stavebního odpadu, který sám nezpracuje, zajištěnou písemnou smlouvu pro odpovídající množství odpadu před jeho vznikem. Na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen, se zákon nevztahuje (ust. § 2 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech).

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 8/2021 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ
17 01 00	Beton, cihly, tašky, keramika	Stavební činnost
17 02 00	Dřevo, sklo, plasty	Kácené porosty, stavební činnost
17 03 00	asfalt, dehet, výrobky z dehtu	Stavební činnost
17 04 00	Kovy a slitiny kovů	Stavební činnost
17 05 00	Zemina (včetně kontaminované), kamení a vytěžená hlšina	Výkopové práce
17 06 00	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	Stavební činnost
17 08 00	Stavební materiály na bázi sádry	Stavební činnost
17 09 00	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost
20 03 00	Ostatní komunální odpady	Provoz zařízení stavenišť

V průběhu výstavby je nutné postupovat v souladu s platnou legislativou. V průběhu výstavby budou provedena veškerá opatření pro minimalizaci zatěžování okolí hlukem, prachem případně jiným znečištěním v souladu s vyhláškou č. 272/2011 Sb. v platném znění.

Stavební činnosti budou prováděny pouze v době od 7:00 do 20:00 hodin, nebo po dohodě s investorem.

K bourání i k manipulaci se suti bude použito postupů a prostředků zajišťujících minimální možnou produkci prachu. Při odvozu suti bude používáno zakrytí naložené suti plachtováním. Po celou dobu provádění prací bude před výjezdem aut z prostoru prováděna jejich očista, pokud přesto dojde ke znečištění veřejných komunikací, bude provedeno okamžité očištění komunikací dotčených stavbou. Eventuálně poškozené okolní plochy a komunikace budou neprodleně uvedeny do původního stavu. Stavební činnost bude respektovat užívání objektů v okolí.

S ohledem na charakter okolí stavby nutno dodržovat tyto zásady k eliminaci škodlivých vlivů na okolní prostředí:

- stavba bude probíhat v denní dobu do 20,00 hodin

- na stavbě budou přijata opatření ke snížení prašnosti (při manipulaci se stavební sutí její kropení vodou apod.)
- použité stroje a zařízení stavby budou v bezvadném technickém stavu
- na stavbě bude k dispozici min 50 kg VAPEXu pro okamžitou likvidaci případného úniku RL ze strojů

Během prací se bude postupovat v souladu s § 7 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb. Prováděné práce budou v souladu s ČSN 83 90 61 (ochrana stromů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích). Budou zajištěny podmínky pro zajištění pořádku v okolí staveniště a pro dodavatele prací, bude prováděn průběžný denní úklid. Při realizaci budou navržena taková opatření, aby bylo vyloučeno znečištění ploch zeleně stavebním materiálem.

V souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací bude základní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostředí 50 dB. Korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době jsou stanoveny dle přílohy 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostředí je:

od 6,00 do 7,00 hodin	50 dB + 10 dB = 60 dB
od 7,00 do 21,00 hodin	50 dB + 15 dB = 65 dB
od 21,00 do 22,00 hodin	50 dB + 10 dB = 60 dB
od 22,0 do 6,00 hodin	50 dB + 5 dB = 55 dB

Doprava stavebního materiálu bude organizována tak, aby nedocházelo ke kumulaci hlukové zátěže na obyvatele okolních objektů. Hlučnější zařízení budou používána v nejvhodnější dobu (ne večer).

Na pozemku investora nebude žádné zařízení na zneškodňování nebo úpravu odpadů, rovněž nebude zřízen žádný sklad pro trvalé uložení odpadů.

#### f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi4).

Všichni pracovníci musí být seznámeni s bezpečnostními a požárními předpisy. Budou vyvěšena telefonní čísla bezpečnostních organizací a zdravotní služby.

Při provádění stavebních a montážních prací je nezbytnou podmínkou bezpečnosti práce vypracování a dodržování bezpečnostních předpisů a správných pracovních postupů pro provádění prací samotných a zabezpečení okolních pracovišť a komunikačních prostor tak, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví pracovníků. Zejména je nutné dodržet nařízení vlády ČR č.362/2005 Sb. a nař. vlády č. 591/2006 Sb. Ve znění pozdějších předpisů.

Veškerá nebezpečná místa a volné prostory musí být zabezpečeny proti pádu osob a materiálu. Při provádění prací ve výškách je třeba dodržovat nařízení vlády ČR č.362/2005 Sb. a nař. vlády č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Na pracoviště, kde budou prováděny stavební a montážní práce musí být zakázán vstup nepovoleným osobám. Tento zákaz je třeba na příslušných místech viditelně vyznačit a vyžadovat jeho dodržování. Při provádění montážních prací je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, podmínky příslušné kvalifikace a oprávnění.

Za bezpečnost práce a požární ochranu na stavbě je zodpovědná určená osoba. Zajištění bude v souladu s technickými normami, jejichž soupis je přehledně uveden v doporučeném a aktuálním standartu ČKAIT. Stavební odpad bude odvážen na řízenou skládku. Dodavatelé při přejímce prací doloží doklad o uložení tohoto odpadu.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Zemní práce budou spočívat především v hloubení stavební jámy a rýh pro základové konstrukce. Vytěžená zemina bude použita jako zpětný zásyp (pokud bude vhodná) nebo odvezena na skládku.

h) limity pro užití výškové mechanizace.

Nejsou.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky.

Nejsou.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.

Není součástí PD. Zajistí zhotovitel stavby.

k) dočasné objekty.

Nejsou.

## ZÁVĚR

Obsah a rozsah dokumentace a její navazující části - Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno se s ní komplexně seznámit. Jakékoliv změny projektové dokumentace (PD) podléhají odsouhlasení generálního projektanta (GP= zhotovitele této PD). Před započítím prací by měla být dopracována prováděcí / výrobní / dílenská dokumentace, která bude zohledňovat skutečný stav, a která bude zohledňovat specifika dané lokality.

Záruky díla se vztahují výhradně na projekt a projektové řešení, odpovídající účelu projektové dokumentace (=DSP). Na reklamace skrytých, již zabudovaných či neodsouhlasených projektových řešení nebude a nemůže být ze strany generálního projektanta brán zřetel.