

SO 01 recepce

Podrobný popis kompozice prostorového a architektonického řešení.

Architektonické a hmotové řešení recepce a dílčích staveb reaguje na ráz okolní zástavby a charakter okolí. Novostavba recepce nahrazuje současný objekt recepce v původním místě. Pomocí opěrných stěn a přisazené terasy je objekt začleněn do stávajícího terénu. zpevněné plochy okolo recepce výrazněji definují prostor. Nově je také řešené schodiště na terénu (původní ocelové je odstraněno), železobetonové s možností sezení. Celý prostor je směrem k příjezdu vymezen dvěma železobetonovými stěnami po stranách komunikace. Tímto je jasně definován a ohraničen vstup/vjezd do kempu, který k recepci pokračuje zpevněnými plochami po obou stranách komunikace a dále do kempu pak volně přechází do trávy a zeleně.

Recepce je upravený jednopodlažní kontejner o rozměrech 3x9m s přístřeškem předsazeným 1m před hlavní vstup do objektu. Konstruktivní výška kontejneru s atikou je 3,11m. Vnitřní světlá výška je 2,5m. Střecha objektu je plochá, kde spádovou vrstvu tvoří tepelně izolační desky EPS 150S, na kterých je navrženo souvrství extenzivně vegetační střechy. Objekt je zvenějši v černé barvě. Dalšími materiálovými vnějšími prvky je ocelová síť po obvodě objektu pro prorůstání zeleně a výplně otvorů s rámy v černé barvě.

Objekt je rozdělen do třech místností - 1.01 recepce, 1.02 zázemí a 1.03 WC.

Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Technicky a stavebně je objekt recepce navržen jako výrobek plnící funkci stavby - kontejnerová stavba - s napojením na vodu, elektřinu a kanalizaci v rámci areálových rozvodů.

Okolí objektu je řešeno v odolných bezúdržbových materiálech - stěny a schody železobeton, zpevněné plochy žulová dlažba, terasa pozinkovaná ocel s práškovou barvou, dřevo na terasu tepelně stabilizované.

Technologicky je objekt recepce vybaven klimatizační jednotkou pro možnost chlazení a vytápění, toto řešení do budoucna umožňuje celoroční provoz recepce.

Okolí recepce je osazeno osvětlením v kombinaci sloupových lamp na opěrných zdech a vestavných svítidel v ŽB stěnách a schodech. V prostoru zpevněné plochy proti recepci je plánována možnost nabíjení elektrokol.

Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na účel objektu budou učiněna opatření k jeho uzpůsobení pro přístup osob s omezenými schopnostmi pohybu a orientace, dle ČSN 73 4001.

Vnější otvory O-01 a O-02 jsou z bezpečnostního skla. Prosklené plochy budou mít trvalé kontrastní označení ve formě pruhů dle kapitoly 10.3. Přesné grafické řešení bude schváleno autory projektu. Před a za vstupem do recepce je zajištěn dostatečný manipulační prostor. Vstupní dveře budou opatřeny kontrastním madlem a samozavíračem. Přejechod přes práh vstupních dveří je bez výškového rozdílu. Výška recepčního pultu bude upravena pro komunikaci s osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a opatřena indukční smyčkou - pokud bude potřeba. Vedlejší terénní schodiště je opatřeno zábradlím a povrch stupnic nástupního a výstupního stupně je výrazně kontrastně rozeznatelný od povrchu ostatních stupňů a okolí. Liniový žlab u tohoto schodiště s mezery max 15 mm ve směru chůze.

Nutno zvážit umístění dopravní výstražné značky POZOR CHODCI u vjezdu do areálu kempu, tedy u parkoviště u Tálského Mlýna.

Zázemí pro zaměstnance není uzpůsobeno pro trvalé užívání handicapovanými osobami.

Konstrukční a stavebně technické řešení

Navržené řešení počítá s kontejnerovou stavbou recepční buňky, která bude samostatně zpracována a dodána dodavatelem kontejnerů. Kontejner má vnější rozměry 3x9m a před vstupem je střešní konstrukce předsazena o 1 m. Na kontejneru je navržena plochá extenzivně vegetační střecha se spádovým expandovaným polystyrenem EPS 150 S se sklonem 2% ke dvěma navrženým chrličům DN 70. Na střeše bude také instalovaný bezpečnostní přepad DN 70.

Na místě stavby budou pod kontejner zhotoveny základové pasy šířky 400 mm, se stupněm výšky 500 mm vyzděným ze ztraceného bednění tl. 200 mm. Tyto základy navazují na železobetonovou základovou desku tl. 250 mm.

Pro výplně vnějších otvorů jsou navržena okna a dveře s rámy v hnědé barvě. Přesný typ a materiál bude určen dodavatelem kontejneru.

Vnější povrchové úpravy jsou řešeny hnědou barvou kontejneru a oplechováním šedé barvy na střešní atice objektu. Po vnějším obvodu kontejneru je instalována ocelová síť tl. 6mm s oky 100x100 mm pro prorůstání zeleně.

Vyztužení a pevnost betonu v části D.3 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení.

Přípojení stavby na sítě technického vybavení

Jsou známy pouze orientační pozice jednotlivých inženýrských sítí na základě podkladů od investora. Přesné pozice stávajících inženýrských sítí nutno vytyčit na místě stavby. Trasování jednotlivých přípojek nutno prodiskutovat dle skutečného stavu na místě a dle vybraného modulu výrobku s funkcí stavby (kontejner, recepce).

Vodovod:

Stávající objekt recepce nebyl napojen na vodovod. V rámci výstavby nové recepce dojde k napojení na areálový rozvod pitné vody. V recepci je plánováno umístění podružného vodoměru a umístění hlavního uzávěru vody.

Splašková kanalizace:

Stávající objekt recepce nebyl napojen na splaškovou kanalizaci. V rámci výstavby nové recepce dojde k napojení na areálový rozvod splaškových vod. Nová splašková přípojka povede od objektu do nové revizní plastové šachty DN400. Z revizní šachty poté k areálovému rozvodu splaškových vod, na který bude napojena.

Elektro silnoproud:

Stávající objekt byl napojen na elektrickou energii. Pokud nebude využit stávající zdroj dle šetření stavební firmy na místě, je navržena přípojka elektrické energie ze stávajícího objektu na pozemku p.č. 676/5. V podkladech od investora nebyla zaznamenána trasa elektrické energie po řešených pozemcích ani v jejich širším okolí.

Dešťová kanalizace a drenáž:

Z vegetační střechy objektu budou dešťové vody svedeny přes chrliče a okapové svody DN 70 do ležaté dešťové kanalizace DN 110, která přes novou revizní plastovou šachtu DN 400 odvede dešťové vody do areálové dešťové kanalizace.

Drenáž je navržena podél jihozápadní strany objektu, konkrétně podél opěrné stěny SO 02. Perforovaná trubka DN 100 odvede vsakované vody do nové revizní šachty DN 400 a odtud bude napojena na areálový dešťový rozvod.

Komunikační systém:

Doprava k navrhované stavbě je řešena po stávajícím komunikačním systému obce, zajišťujícím pojezd vozidel a jejich potřebné manévrování. Pozemek je napojen na místní komunikaci, na kterou se napojují zpevněné pochozí plochy na pozemku.

Mechanická odolnost a stabilita

Použité stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby stavba splňovala požadavky příslušných prováděcích předpisů vztahujících se k obecným technickým požadavkům na výstavbu po celou dobu své životnosti za předpokladu provádění běžné údržby stavby.

Stavba bude realizována ověřenými postupy za využití tradičních materiálů a výrobních technologií. Jako stavební materiály, prvky a konstrukce jsou použity pouze takové materiály, jejichž kvalita byla průkazně ověřena jak certifikací, tak zejména dlouhodobými zkušenostmi z provádění staveb.

Veškeré stavební materiály a prvky použité na stavbě nebo její části budou mít platná prohlášení o shodě. Návrh stavby je řešen tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým bude stavba vystavena, nemohly způsobit náhlé nebo postupné zřícení, případně jiné destruktivní poškození stavby nebo její části nebo přilehlé stavby, větší stupeň nepřijatelného přetvoření, které může narušit stabilitu stavby, poškození nebo ohrožení provozuschopnosti.

Hygiena, ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

Stavba byla navržena v souladu s hygienickými požadavky a závaznými normami a požadavky na ochranu zdraví a životních podmínek. V objektu jsou vyčleněny prostory pro individuální potřeby – WC s umyvadlem, prostor pro přípravu pokrmů – kuchyň.

Stavba byla navržena tak, aby byly splněny požadavky na vnitřní prostředí stavby.

Bezpečnost při užívání staveb

Uživatel stavby bude pracovník, který bude užívat objekt způsobem přiměřeným jeho účelu. Při užívání objektu budou dodržována běžná pravidla bezpečnosti. Jiná zvláštní bezpečnostní opatření projektová dokumentace neřeší. Pokud to charakter vykonávané činnosti bude vyžadovat (např. práce s okružní nebo motorovou pilou apod.) je pracovník povinen používat ochranné pracovní pomůcky.

Při práci s uvnitř instalovanými zařízeními je nutno dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pracovní postupy. Především je nutno dbát zvýšené opatrnosti při práci s elektrickými zařízeními.

Elektrická zařízení je nutno pravidelně kontrolovat a revidovat. Technickou prohlídku může provádět pouze osoba s odbornou kvalifikací. Elektrické rozvody je nutno udržovat ve stavu odpovídajícím příslušným elektrotechnickým předpisům. Elektrotechnické práce nesmí být prováděny svépomocí.

V souvislosti s bezpečností silničního provozu nejsou na užívání objektu recepce a přilehlých ploch kladena zvláštní opatření. Řešené pozemky jsou napojeny na místní komunikaci stávajícím způsobem.

Úspory energie a tepelná ochrana

Bude řešeno dodavatelem kontejneru.

Tepelná technika - vytápění a větrání

Větrání:

Větrání bude zajištěno okny.

Vytápění:

Vytápění a chlazení objektu bude zajištěno pomocí vzduchotechnické jednotky, kterou dodá dodavatel objektu kontejneru.

Osvětlení, oslunění

Osvětlení:

Stavebně technické řešení objektu umožňuje přirozené osvětlení interiéru pomocí oken. Dosažená hladina denního osvětlení bude vykonávané činnosti vyhovující.

Budou osazena standardní i atypická svítidla s parametry, kterými bude dosaženo požadované úrovně osvětlení.

Oslunění:

Orientace stavby, velikost a umístění okenních otvorů zajišťují dostatečné oslunění prostorů recepce.

Akustika, hluk, vibrace

Při provádění výstavby nesmí být okolí stavby nadměrně zatěžováno prachem a hlukem, nesmí docházet k ohrožování provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod.

Při výstavbě dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí v okolí staveniště běžným stavebním ruchem. Intenzita hluku a vibrací na staveništi je dána použitými pracovními postupy a mechanizací. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq,14h} = 65\text{dB}$. Stavební práce nebudou probíhat mimo interval od 7 do 21 hodin.

Prašnost prostředí stavby lze eliminovat po dohodě se zhotovitelem stavby, zejména v letním období.

I přes situování staveniště v zastavěné oblasti není předpokládána možnost vzniku okolností, které by vedly k zásadně negativnímu ovlivnění životního a pobytového prostředí nad přípustnou mez.

SO 02 opěrná stěna

Opěrná železobetonová stěna tl. 200 mm, s výškou 1,02 m nad +0,000, celkové výšky 1,92 m, dlouhá cca 16,25 m, je založena na železobetonové základové desce tl. 250 mm. Pod železobetonovou deskou je také navržen podkladní beton tl. 50 mm. Svou funkcí odděluje spodní zpevněné plochy před vstupem do objektu recepce a terénní svah. Tato opěrná stěna tvoří zároveň nosný podklad pro kotvení konstrukce venkovní terasy podél jihozápadní obvodové stěny kontejneru recepce.

Vyztužení a pevnost betonu v části D.3 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení.

SO 03 venkovní terasa

Podél jihozápadní obvodové stěny objektu recepce je navržena venkovní terasa o rozměrech 4x9 m s nášlapnou dřevěnou vrstvou z prken o rozměru 140x28x4000 mm. Terasa je konstrukčně usazena na železobetonové opěrné stěně SO 02 a podél stěny SO 09, která je postavena na základovém pasu šířky 400 mm, který zároveň podpírá konstrukční části venkovní terasy. Konstrukční části venkovní terasy jsou z ocelových nosníků IPE 160 a IPE 120, kte kterým jsou pro účely kotvení zábradlí a kvůli jednotlivým spojům přivařeny platle tl. 7-8 mm. Pod nášlapnou vrstvou jsou také navrženy podélné dřevěné trámký 60x80mm pro ukotvení nášlapné vrstvy.

Součástí terasy je také realizace zábradlí z jeklu - boky terasy z 60x20x2 mm, podélná strana terasy u kontejneru z 40x20x2 mm, výšky 1 m nad nášlapnou plochu terasy. Výplň zábradlí je po bocích terasy v dolních polích z ocelové sítě tl. 6mm s oky 100x100 mm pro prorůstání zeleně stejně jako síť navržena kolem vnějšího obvodu kontejneru. V horních polích zábradlí jsou po celém obvodu navrženy vodorovná ocelová lanka průměru 5 mm.

Více v části D.1.1 Architektonicko - stavební řešení, výkres SO 03 - D.1.07 - venkovní terasa a zábradlí a také v části D.3 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení.

SO 04 dolní zpevněné plochy

Veškeré zpevněné plochy jsou navrženy se skládaným krytem (ploché kameny, žulová kostka, kamenné kostky, resp. drobné kamenné kostky, zámková dlažba apod.).

Celková plocha dolních zpevněných ploch je cca 69,3 m².

Pochozí konstrukce:

- dlažba, popř. žulová kostka, výběr dle investora	50 mm
- kladecí vrstva fr. 4-8 mm, popř. 2-5 mm	30 mm
- drcené kamenivo fr. 8-16 mm	150 mm
- rostlý terén/zhutněná pláň	-

SO 05 železobetonové venkovní schodiště

Venkovní vedlejší schodiště je navrženo jako železobetonové monolitické uložené na terénu. Minimální tloušťka schodiště je 120 mm. Šířka ramene je 3m. Délka ramene 3,9m. Schodiště má 14 "malých" stupňů o šířce 2 m, hloubce 0,3 m a výšce 0,17 m a 7 "velkých" stupňů o šířce 1 m, hloubce 0,6 m a výšce 0,34 m.

Na schodišti je také navrženo ocelové zábradlí z jeklu 40x20x3 mm.

Vyztužení a pevnost betonu v části D.3 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení.

SO 06 opěrná stěna

Železobetonová opěrná stěna tl. 200 mm, s výškou 1,02 m nad +0,000, celkové výšky 1,67m, délky 4,75 m, založená na základovém betonovém pasu šířky 500 mm.

Vyztužení a pevnost betonu v části D.3 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení.

SO 07 opěrná stěna

Železobetonová opěrná stěna tl. 200 mm, s výškou 1,02 m nad +0,000, celkové výšky 1,67m, délky 2,0 m, založená na základovém betonovém pasu šířky 500 mm.

Vyztužení a pevnost betonu v části D.3 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení.

SO 08 horní zpevněné plochy

Veškeré zpevněné plochy jsou navrženy se skládaným krytem (ploché kameny, žulová kostka, kamenné kostky, resp. drobné kamenné kostky, zámková dlažba apod.).

Celková plocha horních zpevněných ploch je cca 180 m².

Pochozí konstrukce:

- dlažba, popř. žulová kostka, výběr dle investora	50 mm
- kladecí vrstva fr. 4-8 mm, popř. 2-5 mm	30 mm
- drcené kamenivo fr. 8-16 mm	150 mm
- rostlý terén/zhutněná pláň	-

SO 09 opěrná stěna

Železobetonová opěrná stěna tl. 200 mm, s výškou 2,38 m nad +0,000, celkové výšky 0,28 m, délky 4,0 m, založená na základovém betonovém pasu šířky 400 mm.

Vyztužení a pevnost betonu v části D.3 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení.

Výpis použitých norem

- ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy pozemních komunikací
- ČSN 33 2000-5-51 Výběr a stavba elektrických zařízení
- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geom. přesnosti
- ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
- ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva
- ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění.
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 3130 Truhlářské práce stavební
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN P ENV 206-92 (732403) Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení
- Vyhl. č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhl. č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhl. č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhl. č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu
- Vyhl. č. 149/2024 Sb. o provedení některých ustanovení stavebního zákona
- Zákon č. 283/2021 Sb. stavební zákon
- Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 361/2000 o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

- Zákon č. 458/2000 - energetický zákon
- Nařízení vlády č. 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi