

VENKOVNÍ UČEBNA S RELAXAČNÍ ZÓNOU V ZAHRADĚ ZŠ, MSGRE B. STAŠKA V DOMAŽLICÍCH - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA -

Vypracoval:

Mgr. Vladimír Ledvina

Komplexní služby pro zahradu, park a krajinu

Rabí 52, 342 01 Rabí

Mobil: +420 774 499 570

Email: vledvina@krajinotvorba.cz

Web: www.krajinotvorba.cz

Ing.Mgr.akad.arch.Ivo Kraml, ČKA 02 940

Ars Fabrica, s.r.o.

Na Dolínách 8/30, 147 00 Praha 4

IČO:26493225

T: +420 241433563

M: +420 777 641 164

E: kraml@arsfabrica.com

WWW: arsfabrica.com



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavební pozemek p. č. st. 3254/3 v k. ú. Domažlice leží v zastavěném území města a navazuje na historické centrum města Domažlice. Na pozemku je postavena budova základní a mateřské školy a zároveň se zde nachází zahrada základní i mateřské školy. Nová venkovní učebna bude umístěna u plotu, který rozděluje zahradu MŠ a ZŠ, podél pěšiny, která je za plotem v zahradě MŠ, bude mít jednoduchý kvádrový tvar s plochou plechovou střechou, takže tvarově navazuje na formu budovy školy a nijak nebude narušovat prostředí okolí městské památkové rezervace, která je vyhlášena v centru města.

Pozemek je ohraničen od veřejného prostoru a místních komunikací a chodníků podél ulic pletivovým plotem s podezdívkou, podél něhož je vzrostlý neudržovaný živý plot ze stálezelených tují – zeravů západních. Od východu ohraničuje zájmové území, na kterém bude stát nová venkovní učebna, budova školy a od severu a západu také nízký pletivový plot ohraničující prostor zahrady mateřské školy od zahrady základní školy. Relaxační a fitness prvky budou umístěny v jihovýchodním rohu školní zahrady.

Pozemek leží v rovině, v nadmořské výšce 420 m n. m..

Vstup na místo stavby je zajištěn od budovy školy anebo bránou do areálu v jihozápadním rohu pozemku a druhou bránou v jihovýchodním rohu pozemku.

B.1.b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Předložený projekt je v souladu s územně plánovací dokumentací Města Domažlice. V aktuálně platném územním plánu z r. 2016 je dotčená plocha zařazena v plochách občanského vybavení veřejné infrastruktury – nekomerční zařízení. Navrhovaná opatření odpovídají převažujícímu účelu využití: „umístění nekomerčních zařízení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotnictví, církve, kultury, veřejné správy a ochranu obyvatelstva i přípustnému využití: „jednotlivé typy (stupně) školských zařízení včetně jejich ubytovacích kapacit, sportovních a dalších účelových zařízení“. Citace z textové části platného územního plánu.

B.1.c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro realizaci předloženého projektu nebyla vydána žádná rozhodnutí a není potřeba udělovat žádné výjimky.

B.1.d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Městský úřad v Domažlicích, odbor životního prostředí vydal k předloženému projektu závazné koordinované stanovisko č.j. MeDO-40451/2024-Vac, dne 01.07.2024. Podmínky tohoto stanoviska byly zohledněny v kapitole B.1.g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., a v kapitole B.8.e) Zásady organizace výstavby - ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

B.1.e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byla provedena prohlídka dotčeného pozemku včetně pořízení fotodokumentace. Geodetické zaměření polohopisu a výškopisu zatím nebylo provedeno. Dendrologický průzkum byl proveden v r. 2015, geologický ani hydrogeologický průzkum stavby nebyl proveden a pro účely tohoto projektu není potřeba. Vzhledem k charakteru stavby nebyly realizovány žádné speciální průzkumy.

B.1. f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území není součástí památkově chráněného území ani prvku ÚSES ani zvláště chráněného území přírody.

B.1.g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Předmětný pozemek, na němž se nachází řešené území, leží na okraji záplavového území vodního toku Zubřina. Navržené stavební úpravy však nebudou mít vliv na odtokové poměry v území. Veškerý stavební materiál a technika nezbytné pro realizaci projektu budou bezpečně zabezpečeny proti odplavení při případných zvýšených průtocích na vodním toku nebo při přívalových deštích.

B.1.h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba je umístěna v zastavěné části města a její umístění nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Pokud dojde činností zhotovitele stavby ke znečištění či poškození komunikace, chodníku a zařízení během realizace stavby, je nutné tyto plochy vyčistit či opravit. Okolní pozemky budou od provozu stavby chráněny stávajícím oplocením.

Stavební činnost zhotovitele musí probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a v souladu se studií hluku ze stavební činnosti. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Nejsou známy žádné negativní vlivy stavby na okolní pozemky a stavby. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby, vzhledem k charakteru stavby se odtokové poměry v území nemění.

Stavební činnost musí probíhat v úzké návaznosti na stávající zástavbu, sítě a dopravní obslužnost v dotčené lokalitě. Při výstavbě budou respektována ochranná pásma objektů, stávajících sítí a komunikací atd. Staveniště musí zhotovitel zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

Podle platných předpisů zajistí zhotovitel požární zabezpečení staveniště.

Dočasný zábor veřejných ploch a veřejných komunikací pro potřeby stavby nebude potřeba, případně bude uvažován pouze v nezbytném rozsahu a po dobu omezenou na provedení vlastních prací. Po ukončení jejich užívání jako staveniště budou uvedeny do původního stavu.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí ve zcela minimální míře. Pokud k nějakému ovlivnění dojde, může se jednat zejména o zvýšenou prašnost, hluchost a exhalace z provozu stavebních strojů a mechanismů. Zhotovitel v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací by měl být veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat. Zejména bude nutno dbát na ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla odjíždějící od staveniště budou řádně očištěna. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem.

Hluk ze stavební činnosti se bude řídit požadavky nařízení vlády č. 272/ 2011 Sb, § 11 a 12. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví maximální přípustné hodnoty vibrací a povinnosti stavebních organizací. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluchost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Po dobu výkopových a stavebních prací musí být zajištěno, že nebudou překročeny v chráněných venkovních prostorech hygienické limity hluku stanovené nařízením vlády č.272/2011 Sb. pro provádění stavebních úprav v §12, odst.6 v ekvivalentní hladině akustického tlaku A LAeq,,s 65 dB v době od 7 do 21 hod, A L Aeq,,s 60 dB v době od 6 do 7 hod a od 21 do 22 hod a A LAeq,,s 45 dB v době od 22 do 6 hod.

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky č.8/2021 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 541/2020 Sb. a vyhláškou 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně odvážen na řízené skládky a do recyklačních center.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby z hlediska denního osvětlení a oslunění, kvality ovzduší, hluku a vlivu na životní prostředí a nedojde ke zhoršení stávající situace v lokalitě. Stavební práce nebudou prováděny v době od 19.00 do 8.00 hodin.

Realizací stavebních úprav se odtokové poměry v území nemění.

B.1.i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace stavby venkovní učebny nevyžaduje bourání stavebních konstrukcí, asanace ani kácení dřevin.

B.1.j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Předmětný pozemek p. č. 3254/3 v k. ú. Domažlice, na němž se nachází objekt stavby, není podle údajů z katastru nemovitostí součástí zemědělského půdního fondu. Jde o využití zastavěná plocha a nádvoří. Z tohoto důvodu a vzhledem k charakteru stavby není nutné žádat o trvalý ani dočasný zábor zemědělského půdního fondu pro řešený areál.

B.1.k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu a možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Objekt je veřejně přístupný v rámci areálu zahrady základní školy bez překážek bránících přístupu složek záchranného systému a je napojen na veřejnou dopravní infrastrukturu. Všechny nově instalované prvky jsou v rovině stávajícího terénu a jsou tedy přístupné i bezbariérově.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP)

srpen 2024

B.1.l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Realizace stavebních prací nemá časové ani jiné vazby k jiné stavbě nebo stavební úpravě a není podmíněna žádnou jinou investicí, stavbou nebo opatřením.

B.1.m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Stavba bude provedena na pozemku p. č. 3254/3 v k. ú. Domažlice.

B.1.n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Realizací stavby nevznikne žádné nové ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu v rámci zlepšení vybavenosti stávající zahrady základní školy. Jmenované průzkumy pro tento druh stavby nejsou potřeba.

B.2.1.b) účel užívání stavby

Účelem stavby venkovní učebny a umístění cvičebních a relaxačních prvků v části zahrady je rozšíření možností pro výuku a aktivní trávení volného času pro pedagogy i žáky školy pod širým nebem a v prostorách školní zahrady.

B.2.1.c) trvalá nebo dočasná stavba

Instalované prvky mají omezenou životnost v závislosti na působení vnějších vlivů a na kvalitě provádění nutné údržby. Altán může mít charakter trvalé stavby, ostatní prvky budou vzhledem ke svému charakteru na pozemku umístěny dočasně.

B.2.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba.

B.2.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Městský úřad v Domažlicích, odbor životního prostředí vydal k předloženému projektu závazné koordinované stanovisko č.j. MeDO-40451/2024-Vac, dne 01.07.2024. Podmínky tohoto stanoviska byly zohledněny v kapitole B.1.g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., a v kapitole B.2.e) Zásady organizace výstavby - ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin. Stavba nezasahuje do žádných ochranných pásem sítí technické infrastruktury.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

B.2.1.f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území není součástí památkově chráněného území ani prvku ÚSES ani zvláště chráněného území přírody. Stavba nezasahuje do žádných ochranných pásem sítí technické infrastruktury. Sítě TI v zájmovém území a v jeho blízkosti nebudou dotčeny žádným navrhovaným opatřením. Před zahájením prací budou podzemní trasy sítí technického vybavení v blízkém okolí stavby vytyčeny v terénu.

B.2.1.g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Základní kapacity jednotlivých prvků:

Celková plocha pozemku: 20 814 m²

Celková plocha zájmového území: 475 m²

VENKOVNÍ UČEBNA:

Zastavěná plocha - plocha dlažby: 35,21 m²

Obestavěný prostor 116,424 m³

Zastřešená plocha: 35,21 m²

Max. výška od terénu: 3,18 m

Počet funkčních jednotek 1

RELAXAČNÍ A FITNESS PRVKY:

Zastavěná plocha 0 m²

Obestavěný prostor 0 m³

Žebřinový workoutový prvek s dopadovou plochou – kačírkem – 34 m² – 1 ks

Fitness cvičební prvek – Elipsovitě zařízení – 1 ks

Fitness cvičební prvek – Šlapací zařízení – 1 ks

Betonový venkovní stůl na stolní tenis – 3 ks

B.2.1.h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Energetická bilance: předpokládaný odběr ... 0 kwh

Hospodaření s dešťovou vodou: Dešťová voda bude ze střechy svedena okapem do nadzemní přenosné nádrže na dešťovou vodu. Akumulovaná dešťová voda bude použita na zalévání vysazených rostlin a stávajících ovocných stromů. Přebytková dešťová voda bude volně přetékat do štěrkového lože pod nádrží a zasakovat zde do terénu a travnaté plochy.

Vzhledem k charakteru stavby ostatní parametry nejsou relevantní.

B.2.1.i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládá se realizace stavby v období září až listopad 2024, případně duben až srpen 2025. Akci je možné rozdělit na etapy – 1. etapa: stavba venkovní učebny a 2. etapa: instalace fitness a relaxačních prvků, ale toto rozdělení pro úspěšnou realizaci projektu není nutné.

B.2.1.j) orientační náklady stavby

890 000,- Kč včetně DPH

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nová venkovní učebna bude postavena ve volné travnaté ploše naproti vchodu z budovy školy na zahradu, u stávajícího plotu oddělujícího zahradu mateřské školy a zahradu základní školy. Její půdorys bude obdélníkový a střecha pultová, takže její vzhled bude korespondovat se vzhledem budovy školy.

V rámci projektu budou na pozemku umístěny také tři venkovní stoly na stolní tenis a tři posilovací fitness prvky. Tyto relaxační a fitness prvky budou umístěny na vhodném místě v travnaté ploše mezi stávajícím multifunkčním oploceným hřištěm a přístupovou cestou z jihovýchodní brány, v jihovýchodním rohu školní zahrady.

B.2.2.b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Venkovní učebna bude postavena ve formě lehké a vzdušné dřevěné stavby - altánu s plnou pultovou střechou navazující svým vzhledem na geometrické tvary stávajících budov mateřské a základní školy. Na severní stěně učebny bude umístěna černá tabule. Západní a jižní stěnu altánu bude tvořit dřevěná treláž s popínavými rostlinami a východní stěna altánu bude zcela otevřená. Povrch podlahy v altánu bude tvořen zámkovou betonovou dlažbou. Dlažba bude ohraničena od okolního terénu betonovým obrubníkem. Uvnitř altánu budou umístěny dřevěné lavice a stoly pro žáky i učitele, celkem 6 sestav jednoho stolu a dvou laviček a jedna sestava jednoho stolu a jedné lavice. Lavice i stoly budou vyrobené z masivního dřeva a budou samostatně stojící a přenosné tak, aby bylo možné měnit jejich uspořádání v prostoru učebny dle aktuálních potřeb výuky. V severní části bude také umístěna jedna dřevěná skříňka na pomůcky pro učitele.

Objekt bude zastřešen plechovou krytinou z falcovaného plechu šedé barvy se sklonem 11% (6,3 stupně) směrem k západu.

Dopadovou plochu u žebřinového workoutového prvku bude tvořit kačírek frakce 4-8 mm ve vrstvě hluboké 30 cm. Fitness a workoutové prvky budou standardizované certifikované prvky vyrobené z oceli, s povrchovou úpravou dle doporučení výrobce.

Stávající keře a stromy rostoucí v blízkosti nových prvků nebudou stavbou nijak poškozeny.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nová venkovní učebna i fitness prvky budou volně přístupné pro žáky a učitele školy během školního roku v době probíhající výuky, případně otevřené družiny nebo mimoškolních aktivit organizovaných školou. Nezbytná údržba nových prvků bude probíhat během prázdnin. Všechny navrhované prvky jsou odolné vůči povětrnostním vlivům a není nutné je zvláštním způsobem chránit před zimou a mrazem.

Relaxační fitness a workoutové prvky budou standardizované certifikované prvky vyrobené z oceli, s povrchovou úpravou dle doporučení výrobce. Stoly na stolní tenis budou rovněž standardizované betonové stoly instalované na místě podle doporučení výrobce.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby, zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Navrhované úpravy jsou v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Přístup do učebny i ke všem novým fitness prvkům není omezen žádnou bariérou v horizontálním ani vertikálním směru.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost osob ani provozu na místních komunikacích. Budou dodrženy podmínky stanovené vyhláškou č. 268/2009 Sb, o technických požadavcích na stavby.

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit bezpečnost při užívání stavby žádným zvláštním způsobem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů*B.2.6.a) stavební řešení, B.2.6.b) konstrukční a materiálové řešení*

Jedná se o stavbu dřevěného altánu s lavicemi využívaného jako letní venkovní učebna a místo pro relaxaci a setkávání. Altán bude mít půdorysné rozměry 8,15 x 4,32 metrů. Dřevo bude použito lepené lamelové BSH s pevností třídou GL24h. Objekt bude zastřešen plechovou krytinou z falcovaného plechu šedé barvy se sklonem 11% (6,3 stupně) směrem k západu. Krokve budou mít rozměr 100x200 mm, vzdáleny od sebe budou 1,00 metr, resp. 0,90 m, jejich délka bude 4,32 metru. Krokve budou uloženy do ozubů 100x40 mm vytvořených v průvlacích. Průvlaky budou mít rozměr 120x240 mm, v zeslabeném místě 120x200 mm. Průvlaky budou položeny na sloupy, které budou mít rozměr 160x160 mm a od sebe budou vzdáleny 4,0 metry.

Altán bude ztužen šikmými pásky, které budou mít rozměr 100x100 mm. Veškeré spoje dřevěných prvků budou řešeny jako tesařské. Pouze ukotvení sloupů k základovým patkám bude provedeno pomocí nastavitelných kotevních patek, které budou zabetonovány do základů. Základové patky budou z betonu třídy pevnosti C20/25 XC2, založeny budou do nezámrazné hloubky cca 0,9 metru pod terénem. Patky budou mít rozměr 300x300 mm.

V altánu bude plocha podlahy tvořena zámkovou betonovou dlažbou položenou na sucho na šterkové lože ze zhutněného šterku o několika frakcích. Nejspodnější vrstva bude ze šterku frakce 32-63 mm a bude mít mocnost 150 mm. Druhá vrstva bude obsahovat drcené kamenivo frakce 8 - 16 mm a bude mít mocnost 100 mm. Na této zhutněné vrstvě bude nezhutněná vrstva šterku frakce 0-4 mm o mocnosti 20 mm a do ní bude položena zámková betonová dlažba šířky 60 mm, ohraničená betonovými obrubníky o rozměrech 1000 x 200 x 50 mm položenými v betonovém loži. Beton bude třídy pevnosti C20/25 XC2. Spáry budou zasypány světlým pískem.

Na zastínění altánu budou použity treláže a k nim budou vysazeny popínavé rostliny (akébie, zimolez a popínavé letničky). Treláže budou umístěny na jižní a západní straně učebny. Pro ukotvení k pergole budou mezi nosné sloupy umístěny pomocné vodorovné dřevěné prvky o rozměrech 120x120 mm, ke kterým se treláže budou kotvit. Treláže budou zhotoveny z latí o průřezu 30 x 20 mm s roztečí (velikostí děr) 200 x 200 mm. Na severní straně bude upevněna

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

kreslící dřevěná černá tabule o rozměrech 3 x 1,5. Bude upevněna pomocí prken s tloušťkou 20 mm k hlavním trámům.

U okapové hrany bude instalován svod z pozinkovaného plechu s vyústěním do přenosné nádrže na dešťovou vodu.

U relaxačních a fitness prvků je tato kapitola irelevantní.

B.2.6.c) mechanická odolnost a stabilita

Objekt altánu bude zastřešen plechovou krytinou z falcovaného plechu šedé barvy se sklonem 11% (6,3 stupně) směrem k západu. Krokve budou mít rozměr 100x200 mm, vzdáleny od sebe budou 1,00 metr, resp. 0,90 m, jejich délka bude 4,32 metru. Krokve budou uloženy do ozubů 100x40 mm vytvořených v průvlacích. Průvlaky budou mít rozměr 120x240 mm, v zeslabeném místě 120x200 mm. Průvlaky budou položeny na sloupy, které budou mít rozměr 160x160 mm a od sebe budou vzdáleny 4,0 metry.

Altán bude ztužen šikmými pásky, které budou mít rozměr 100x100 mm. Veškeré spoje dřevěných prvků budou řešeny jako tesařské. Pouze ukotvení sloupů o průřezu 160 x 160 mm k základovým patkám bude provedeno pomocí nastavitelných kotevních patek, které budou zabetonovány do základů. Základové patky budou z betonu třídy pevnosti C20/25 XC2, založeny budou do nezámrzné hloubky cca 0,9 metru pod terénem. Patky budou mít rozměr 300x300 mm.

Navržené konstrukce jsou ze statického hlediska běžnými stavebními konstrukcemi, vyhovujícími požadovaným předpokládaným zatížením.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.7.a) technické řešení

Vzhledem k charakteru a účelu stavby není řešeno. Stavba neobsahuje žádná technologická zařízení.

B.2.7.b) výčet technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru a účelu stavby není řešeno. Stavba neobsahuje žádná technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba venkovní učebny bude volně přístupná a otevřená ze dvou stran. Požární riziko nebo riziko ohrožení života a zdraví v případě požáru tedy nepředstavuje žádný problém. Technickou zprávu – Požárně bezpečnostní řešení zpracoval Ing Jaroslav Laurin, autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb a pro pozemní stavby, reg. č. ČKAIT 0000627, viz příloha.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru a účelu stavby není řešeno.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Vzhledem k charakteru stavby se většina těchto požadavků předloženého projektu netýká. Následující požadavky musí být dodrženy během realizace stavby:

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády č. 272/ 2011 Sb, § 11 a 12. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

Hluk

Hladina hluku během stavby nepřesáhne přípustné hodnoty.

Zdrojem hluku během stavby budou hlavně středně těžké dopravní mechanismy a zařízení, nákladní automobily a drobné stavební mechanismy. K tomu, aby byly dodrženy požadavky hygienických předpisů na hlučnost ve venkovním prostoru v době stavební činnosti, je třeba dodržet následující limity hluku (dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

Po dobu bouracích, výkopových a stavebních prací musí být zajištěno, že nebudou překročeny v chráněných venkovních prostorech hygienické limity hluku stanovené nařízením vlády č.272/2011 Sb. pro provádění stavebních úprav v §12, odst.6 v ekvivalentní hladině akustického tlaku $A_{L_{Aeq},s}$ 65 dB v době od 7 do 21 hod, $A_{L_{Aeq},s}$ 60 dB v době od 6 do 7 hod a od 21 do 22 hod a $A_{L_{Aeq},s}$ 45 dB v době od 22 do 6 hod. Zhotovitel stavby je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Stavební stroje a zařízení budou v provozu výhradně po dobu vlastní práce. Jinak budou mít vypnuté motory. Nákladní automobily, které budou jezdit na stavbu, musí mít po dobu nakládání a případně vykládání vypnutý motor.

Prašnost

V průběhu provádění zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží,*
- b) *ochrana před bludnými proudy,*
- c) *ochrana před technickou seizmicitou,*
- d) *ochrana před hlukem,*
- e) *protipovodňová opatření,*
- f) *ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Vzhledem k charakteru a účelu stavby není řešeno.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) *nápojevací místa technické infrastruktury*

b) *připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Vzhledem k charakteru a účelu stavby není řešeno.

B.4 Dopravní řešení

B.4.a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Objekt je veřejně přístupný v rámci areálu zahrady základní školy bez překážek bránících přístupu složek záchranného systému a je napojen na veřejnou dopravní infrastrukturu. Všechny nově instalované prvky jsou v rovině stávajícího terénu a jsou tedy přístupné i bezbariérově.

B.4.b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zůstává beze změn.

B.4.c) doprava v klidu

Zůstává beze změn.

B.4.d) pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k charakteru a účelu stavby není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.a) Terénní úpravy

Budou prováděny drobné terénní úpravy vyžádané potřebou napojit stávající terén na okraj podlahy altánu a při dokončení oprava trávníku poškozeného během stavebních prací. Jelikož budou prováděny také výkopy a skrývka terénu v místech s odlišným povrchem předpokládá se téměř vyrovnaná bilance přesunuté zeminy. Případně přebytečná zemina bude odvezena ze zahrady na dočasnou skládku zeminy dle pokynů investora. Dále budou prováděny čisté terénní úpravy v rámci regenerace trávníku v okolí venkovní učebny a fitness prvků.

B.5.b) Použité vegetační prvky

Západní a jižní strana altánu bude osázena popínavými rostlinami, které budou ve výhledu několika let tvořit přírodní bariéru proti nepřízni počasí a zároveň budou mít dekorativní funkci. Jde o pnoucí růže kultivarů v kombinaci s akébií pětičetnou a případně popínavými letničkami, které zasadí nebo zasejou k altánu děti v rámci výuky přírodopisu. Celkem bude vysazeno 6 ks popínavých dřevin – 2 akébie a 4 růže a dle možností školy také několik letniček každý rok. Jedná se o rostliny, které nejsou jedovaté ani jinak nebezpečné lidskému zdraví.

V řešeném území není navržena automatická závlaha. Všechny vysazené rostliny, včetně vysetého trávníku, potřebují zvýšenou péči především v době od výsadby do ujmutí. Investor musí zajistit pravidelnou zálivku min. po dobu jednoho následujícího vegetačního období.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

B.5.c) Biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru a účelu stavby se nenavrhují žádná biotechnická opatření.

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

B.6.a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Provoz stavby neobsahuje žádnou výrobu, proto nebudou vznikat žádné zplodiny, které by ohrožovaly ovzduší. Hluk bude vznikat pouze běžným pohybem osob po venkovních prostorách zahrady. Splaškové vody nejsou vytvářeny, srážková voda bude likvidována zadržováním v nádobě pod okapem a využívána k zálivce, přebytečná dešťová voda se bude vsakovat do terénu a v případě nárazových dešťů přes stávající uliční vpustě do veřejné kanalizace. Při provozu bude vznikat pouze běžný komunální odpad, který bude likvidován stávajícím způsobem, v souladu s platnými právními předpisy. Půda nebude nijak znečišťována.

B.6.b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na přírodu a krajinu.

B.6.c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.

B.6.d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Nebylo nutné vést zjišťovací řízení EIA.

B.6.f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

B.7 Ochrana obyvatelstva*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva*

Stavba splňuje podmínky regulačního plánu obce, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky č. 380/2002 Sb, k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Stavba vzhledem k svému účelu není určena k civilní ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby*B.8.a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Přípojná místa pro odběr elektrické energie a vody budou zajištěny ve stávajícím objektu ZŠ. Způsob měření spotřeby dodavatele stavby bude řešeno domluvou s investorem. Zálležitosti týkající se přípojných míst, zařízení a oplocení staveniště budou konkrétně řešeny nejpozději v rámci předání staveniště zhotoviteli.

B.8.b) odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru a typu stavebních prací není odvodnění staveniště navrženo. Je počítáno s přirozeným vsakem dešťové vody do terénu. Případné nárazové deště a tvoření kaluží bude řešeno v průběhu stavby.

B.8.c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pozemek je přístupný (vstup i vjezd) z bran v jihozápadním a v jihovýchodním rohu pozemku, které navazují na místní komunikace. K příjezdu na staveniště bude využívána přilehlá asfaltová komunikace. Pozemek bude zpřístupněn stávající bránou. Na pozemku staveniště budou zaměřeny a vyznačeny případné přípojky podzemní sítě technické infrastruktury, konkrétně vodovodní, kanalizační a plynové přípojky a silový kabelový přívod nízkého napětí. Jde o stávající přípojky, které budou před započatím prací řádně označeny a chráněny proti poškození.

B.8.d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Obecně je třeba minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska šíření hluku, vibrací a prašnosti. Doporučuje se omezit dobu provozu stavby na časové rozmezí maximálně 7:00-19:00 hodin. Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány v době mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování nebo odvoz výkopků a stavební suti budou přednostně soustředěny do denního časového rozmezí 8 až 15 hodin. Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musí být před opuštěním staveniště očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním. Při realizaci veškerých prací musejí být použity takové technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti.

Vliv stavby na životní prostředí se může projevit vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností a hlučností, případně exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. Zhotovitel v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací by měl být veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

Zejména bude nutno dbát na ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem.

Stavební činnost zhotovitele musí probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a v souladu se studií hluku ze stavební činnosti. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 8/2021 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 541/2020 Sb. a vyhláškou 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně odvážen na řízené skládky a do recyklačních center.

Vliv stavby po dokončení altánu z hlediska denního osvětlení a oslunění, vlivu na ovzduší, hluku a vlivu na životní prostředí je minimální nebo žádný a její realizací nedojde ke zhoršení stávajícího stavu v lokalitě.

Realizací stavebních úprav se odtokové poměry v území nemění. Provádění stavebních prací může částečně negativně ovlivňovat okolí dopravou nákladními automobily zásobujícími stavbu stavebními materiály, mobilními mechanismy provádějícími montážní a podobné práce.

Pro minimalizaci uvedených negativních vlivů jsou navržena následující opatření:

- budou používány stroje se sníženou hlučností v dobrém technickém stavu, v pracovních přestávkách budou stroje vypínány, v době 22.00 - 6.00 hodin nebudou stavební práce prováděny,
- stroje při výjezdu na pozemní komunikace budou řádně očištěny.

B.8.e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

Stávající dřeviny v okolí stavby budou ochráněny před poškozením jejich nadzemních i podzemních částí a to jak přímým zásahem, tak i před poškozením vzniklým ztuhnutím povrchu v kořenové zóně nebo únikem látek poškozujících kořeny atd.

Při provádění stavby nesmí být znečišťováno životní prostředí a místní komunikace, okolní zástavba nesmí být nad přípustnou míru obtěžována hlukem, prachem a vibracemi. Při výstavbě nesmí být narušeny nadzemní a podzemní sdělovací kabely a zařízení, vedení ani potrubí. Při stavbě nesmí dojít ke znečištění terénu, povrchových a podzemních vod ropnými a jinými škodlivými látkami. Řešená stavba nevyžaduje demolici jiných objektů ani kácení stávajících dřevin.

B.8.f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Obvod staveniště bude vymezen hranicemi pozemku, budou využity zatravněné části pozemku parc. č. 3254/3. Stavebník zároveň umožní zhotoviteli přístup a využití pozemku pro případné zařízení staveniště. Staveniště a plochy využívané pro stavbu budou vymezeny páskou a v určitých fázích výstavby se případná nebezpečná místa staveniště podle potřeby zabezpečí nebo označí výstražnými nápisy proti přístupu nepovolaných osob. Z důvodů umístění staveniště v místě zahrady základní školy, bude po konzultaci se zástupci školy provedeno oplocení či ohrazení staveništní plochy a oddělení od ostatních částí zahrady. Typ této zábrany je závislý na termínu a době realizace stavby.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

B.8.g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba probíhá v úrovni stávajícího terénu a všechny přístupové i odchozí trasy jsou bezbariérové.

B.8.h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Jedná se o nevýrobní stavbu. Provoz objektu není závislý na toku surovin a materiálů. Provozem objektu nebude téměř žádný odpad, kromě drobného komunálního odpadu, vznikajícího během vyučování. Likvidace tohoto odpadu je již řešena v rámci provozu školy v souladu s platnými právními předpisy a po uvedení venkovní učebny do provozu se toto nebude měnit.

Odvoz odpadů vznikajících stavební činností bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Kovový odpad ze zámečnických a klempířských výrobků bude odvezen do sběrných surovin. Směsný stavební odpad bude shromažďován do přistaveného kontejneru nebo jiné nádoby k tomu určené a poté odvezen na skládku odpadů. Použité obalové materiály budou předány k likvidaci oprávněné osobě.

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- Zákon č.111/1994, o silniční dopravě (část III- Převážka nebezpečných věcí v silniční dopravě) ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č.541/2020, o odpadech ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č.8/2021, kterou se stanoví Katalog odpadů.

Povinnosti původce odpadu:

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020.

Odpady vzniklé během stavby:

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.

B.8.i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V celé ploše předpokládaných výkopových prací bude sejmuta ornice v místě budoucí zámkové dlažby v tloušťce cca 250 – 300 mm a uložena na meziskládku na vhodném místě stavebního pozemku pro opětovné použití při konečných terénních úpravách (pro zatravňované plochy). Přebytková zemina odtěžená z výkopů bude odvezena na investorem předem určené místo.

B.8.j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Nejsou známy žádné negativní vlivy stavby na okolní pozemky a stavby. Provádění stavebních prací může částečně negativně ovlivňovat okolí dopravou nákladními automobily zásobujícími stavbu stavebními materiály, mobilními mechanismy provádějícími montážní a podobné práce.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

Pro minimalizaci uvedených negativních vlivů jsou navržena následující opatření:

- budou používány stroje se sníženou hlučností v dobrém technickém stavu, v pracovních přestávkách budou stroje vypínány
- při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů.

B.8.k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zhotovitel (dodavatel) stavby pověří vedením realizace stavby stavbyvedoucím (osobu s příslušnou autorizací podle zákona č. 360/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Tato osoba bude osobně přítomna při úkonech a jednáních týkajících se oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Při těchto úkonech bude postupováno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu, zejména při výkopových a montážních pracích, při práci ve výškách apod. Stavbyvedoucí bude dohlížet na technický stav všech používaných technických zařízení, zda tato zařízení jsou podrobena potřebným revizím a zda je obsluhují kvalifikovaní pracovníci. Dále bude dohlížet nad dodržováním odpovídajících výšek skládek materiálů a po dobu zhotovování díla bude dohlížet na ochranu materiálů, výrobků a celé stavby před poškozením a zcizením v souladu s dohodou ve smlouvě o dílo.

Upozorňuje se na obecná ustanovení o bezpečnosti práce podle zákoníku práce – např. ČSN 050610, ČSN 050630 a ČSN 733050. Všichni zúčastnění pracovníci musejí být s potřebnými předpisy seznámeni před zahájením prací. Při práci budou povinni používat předepsané osobní ochranné pomůcky a výstroj.

V rámci provádění stavby musí být zajištěna opatření požární ochrany. V rámci platných ustanovení musí být prováděny instruktáže a odstraňovány možné příčiny požáru.

Při přípravě a provádění zemních, demoličních, stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících je nutno se řídit právními předpisy na úseku BOZP. Mimo jiné se jedná zejména o tyto předpisy:

- Zákon č. 65/1965 Sb., ve znění pozdějších předpisů (č. 126/1994, částka 39/94, ve znění zákonů č. 118/1995 Sb., č. 220/1995 Sb. a č. 287/1995 Sb.)
- Vyhláška ČUBP a ČBU č. 110/1975 Sb., částka 26/75, ve znění vyhlášky 274/1990 Sb., částka 43/90.
- Zákon ČNR č. 37/1989 – o ochraně před alkoholismem a jinými toxikomaniemi, ve znění zákonů ČNR č. 425/1990 Sb a č. 40/1995 Sb.
- Vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb. částka 9/82 ve znění vyhlášky ČUBP a ČBU č. 324/1990 Sb., částka 51/90, se změnami a doplňky podle vyhlášky ČBÚP č. 207/1991 Sb., částka 42/91.
- Elektrická zařízení staveniště musí odpovídat platným ČSN, zejména ČSN 341090, ČSN 341010, ČSN 341020. Zařízení musí být revidováno před uvedením do provozu a dále ve lhůtách uvedených v ČSN 331510. Připojovací zařízení na zdroj el. proudu musí být prováděno v součinnosti s energetikem prováděcí firmy a investora.

Zhotovitel po dohodě s investorem může zajistit užívání mobilního WC, které bude umístěno v určené části staveniště. Stravování zaměstnanců se předpokládá v okolních restauračních zařízeních nebo bude jinak zajištěno zaměstnavatelem (zhotovitelem stavby).

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

B.8.l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba probíhá v úrovni stávajícího terénu a stavbou nebude dotčeno bezbariérové užívání žádné jiné stavby nebo budovy.

B.8.m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k charakteru a účelu stavby není řešeno. Žádná speciální dopravní inženýrská opatření nejsou navržena ani potřeba.

B.8.n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Pro harmonogram provádění stavby je nutné respektovat provoz v areálu ZŠ. Konkrétní zadání a limity pro provádění stavby budou průběžně konzultovány se zástupci školy. Žádné speciální podmínky nebyly stanoveny.

B.8.o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Konkrétní termíny a postup realizace stavby budou stanoveny po výběru zhotovitele. Není potřeba stanovovat dílčí termíny a postup výstavby jinak, než je popsáno v popisu technického řešení stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba altánu – venkovní učebny ani instalace relaxačních fitness prvků nemají vliv na stávající vodohospodářské řešení, to se nemění.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

Fotodokumentace současného stavu



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

Inspirativní obrázky navrhovaných prvků a opatření:

Příklad vhodných lavic a stolů do altánu



Příklad vhodných lavic a stolů

Materiál: Masivní dřevo, 30 mm tloušťka prken, impregnované, povrchová úprava – 3x tenkovrstvá lazura
Výška max. ... 0,80 m (stůl), 0,40 m (sedátko lavice)
Délka ... 1,8 m
Šířka stolu ... 0,60 m
Šířka lavic ... 0,40 m

Fitness prvky – žebřinový prvek s dopadovou plochou z kačírku



Fitness prvky – žebřinový prvek s dopadovou plochou z kačírku

Materiál: Žárově pokovená ocel
Instalace: betonáž do terénu , betonové základové patky
Výška max. ... 2,33 m
Délka ... 3 m
Šířka ... 1,20 m
Dopadová plocha ... 34 m2

Certifikace podle normy ČSN EN 16630:2016

Stolní tenisový stůl betonový



Stolní tenisový stůl betonový:

Rozměry : 274 x 153 cm
Celková váha pinpongového stolu : 520 kg
Barva ZELENÝ / MODRÝ
Betonová konstrukce, ocelová výztuha 2X a dvousložkový lak zaručují odolnost všči povětrnostním vlivům a vandalismu.
Rozměry pingpongového stolu jsou plně v souladu s aktuálními pravidly světové asociace ITTF.

Inspirativní obrázky navrhovaných prvků a opatření:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024

Fitness prvky – CE-04 Šlapací zařízení



Fitness prvky – CE-04 Šlapací zařízení

Funkce: Rozvoj a posilování svalů dolních končetin, konkrétně čtyřhlavého svalu stehenního, lýtek a hýžděových svalů

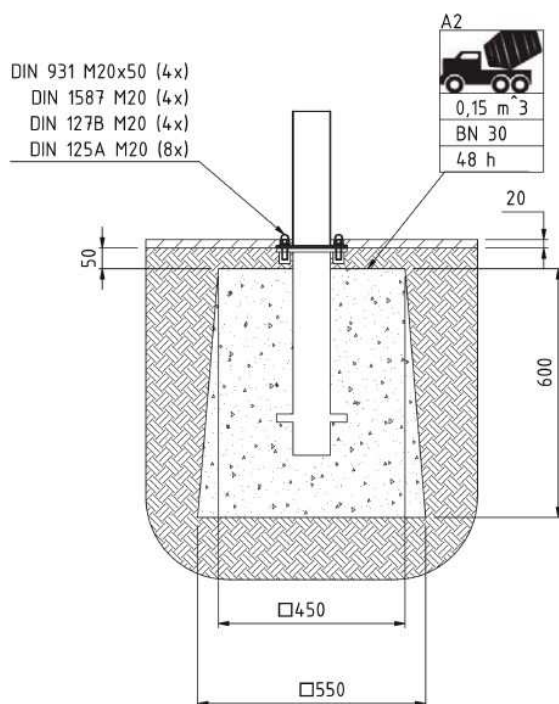
Rozměry: 1734 x 538 x 1744 mm

Hmotnost 65 kg

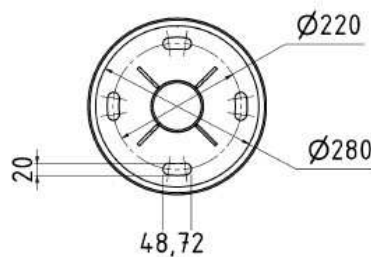
Max. Výška pádu: do 85 cm

Certifikace podle normy ČSN EN 16630:2016

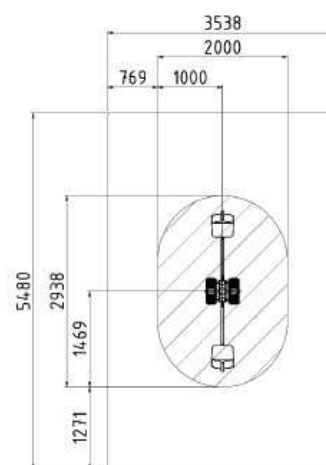
Způsob ukotvení prvku – betonové základové patky



Způsob uchycení prvku k základovým patkám



Nezbytná plocha pro prvek:



Inspirativní obrázky navrhovaných prvků a opatření:

Fitness prvky – CE-05 Elipsovitě zařízení

Fitness prvky – CE-05 Elipsovitě zařízení

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DÚR a DSP))

srpen 2024



Funkce: Zvyšování pohyblivosti horních i dolních končetin a ohebnosti kloubů

Funkce: Rozvoj a posilování svalů dolních končetin, konkrétně čtyřhlavého svalu stehenního, lýtek a hýžděových svalů

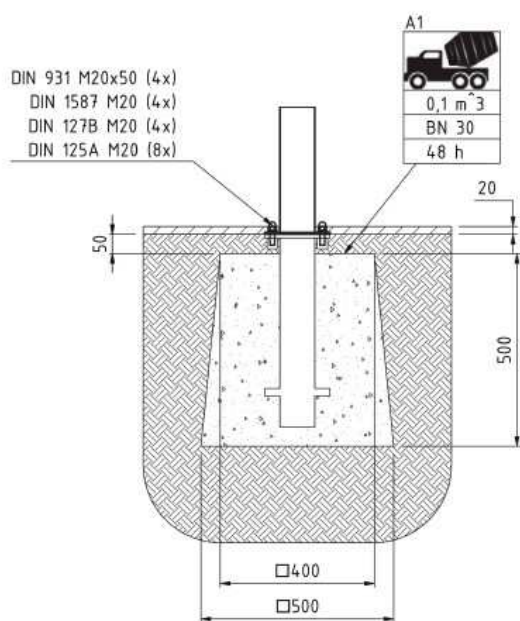
Rozměry: 1255 x 542 x 1606 mm

Hmotnost 53 kg

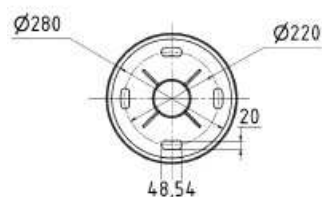
Max. Výška pádu: do 55 cm

Certifikace podle normy ČSN EN 16630:2016

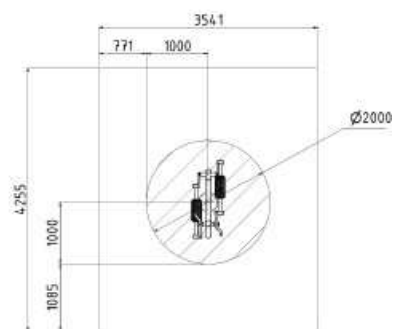
Způsob ukotvení prvku – betonové základové patky



Způsob uchycení prvku k základovým patkám



Nezbytná plocha pro prvek:



C. Přílohy

1. Výkres č. 1 – katastrální situace
2. Výkres č. 2.1. a 2.2 – koordinační situace
3. Výkres č. 3 až 6 – detaily technického řešení, základy, konstrukce, pohledy, vybavení učebny
4. D.1.2 Statické posouzení stavby
5. D.1.3 Požárně technické řešení
6. Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Plzeňského kraje
7. Koordinované závazné stanovisko MěÚ v Domažlicích
8. Vyjádření správců sítí technické infrastruktury