

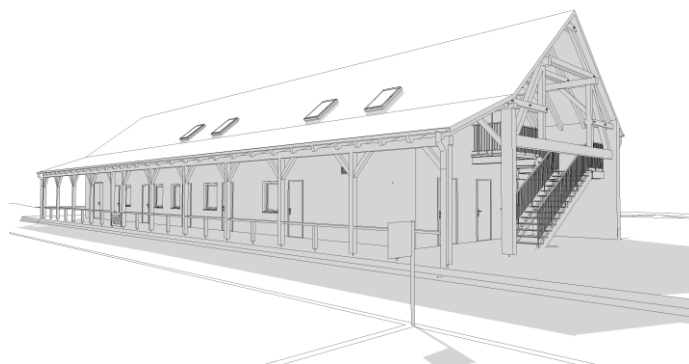


A1 spol. s r.o., architektonická, projektová a inženýrská činnost
Lidická tř. 2331/6a
370 01 České Budějovice
tel.: 725 721 025, e-mail: adler@atelier-a1.cz

OBJEKT ŠATEN SOKOL KŘEMŽE KOPANÁ z. s.

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
dle přílohy č. 13 k vyhl. č. 499/2006 Sb. ve znění jejích novel.

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA



Investor – objednatel:	Městys Křemže Náměstí 35 382 03 Křemže
Zhotovitel dokumentace:	A1 spol. s r.o. Lidická tř. 2331/6a 370 01 České Budějovice
Vedoucí zakázky:	Ing. František Adler
Vypracoval:	Ing. Oliver Ernst
Číslo zakázky:	Z01/2023
Datum:	04/2023

1. Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Pozemky určené pro stavbu jsou situovány v okrajové jihovýchodní části obce Křemže, v klidové části s rodinnými domy a zahradami.

Stavba je v souladu s územním plánem obce. Navržený objekt je osazen do západní části uzavřeného areálu fotbalové hřiště Křemže, podélně při hranici s ulicí Krumlovská. Nový objekt šaten a zázemí pro areál fotbalového hřiště nahrazuje stávající, již nevyhovující a proto rušený, objekt šaten. Nový objekt je situován do totožné části areálu, jako jsou rušené šatny, pouze s nepatrným posunutím jižním směrem. Odstranění stávajícího objektu je řešeno samostatnou PD, vč. řízení.

Areál je nyní oplocen. Po obvodu je provedeno oplocení z pletiva na ocelových sloupcích. V oplocení je osazeno několik stávajících jedno nebo dvoukřídlových vrátek. V rámci této stavby budou jedny z těchto dvoukřídlových vrátek vyměněny za vrátka nová.

Architektonické řešení bylo navrženo dle požadavků investora a dle Regulativ pro vzhled staveb CHKO Blanský les a dle podmínek Vzhledové konvence pro stavební činnost v CHKO Blanský les, vycházející ze Studie preventivního hodnocení krajinného rázu CHKO Blanský les z roku 2017. Navržený objekt šaten je na půdorysu do tvaru obdélníka – 30,0 × 7,5 m, je přízemní s využitelným podkrovím (přízemí a podkroví), se sedlovou střechou s výškou hřebene + 7,28 m od podlahy přízemí. Fasáda domu je v celém rozsahu opatřena jemnozrnnou omítkou zrn 1,5 mm, v barvě světle šedé, sokl bude v barvě tmavší s minerální kamínkovou pryskyřičnou omítkou. Střecha opatřená několika střešními okny, bude z betonových tašek bobrovek. Klempířské výrobky střechy budou z ocelového poplastovaného plechu v barvě střešní krytiny. Výplně otvorů – vstupní dveře, okna, budou plastová, okna v barvě tmavě šedé. Dveře do šaten budou v odlišných barvách (červená, žlutá, zelená, modrá a oranžová) Ostatní dveře do vnějšího prostoru budou v barvě tmavě šedé. Provozní vrata budou dřevěná opatřená šedým nátěrem. Střešní okna budou dřevohliníkové.

2. Celkové dispoziční a provozní řešení

Navržený objekt je dispozičně rozdělen na pět šaten s hygienickým zázemím, každá je se samostatným vstupem. Provoz objektu bude celoroční, a to v době od 14:00 do 21:00. V objektu a jeho blízkosti se bude o víkendu pohybovat 70 osob a v týdnu 20 osob. Trvale se zde nikdo vyskytovat nebude.

Jedná se o jednoduché shodné provozy. Od východu (od hřiště) jsou vždy po přístupovém krytém chodníku vstupy do šaten, dále přes chodbu jsou přístupné WC a společné umývárny. V nejjižnější části je sklad náradí na provozní věci. V severní části objektu jsou oddělená WC pro veřejnost (muži a ženy, to v provedení také jako imobilní WC) a technická místnost. Dále jsou v této části venkovní kryté schody do podkroví, kde se nachází pouze sklad. Schodiště je levotočivé smíšenocharé tvaru písmene U.

Navrhované kapacity objektu:

zastavěná plocha: 225,97 m²

obestavěný prostor: ~930 m³ (celý objekt bez základů)

užitná plocha: 384,61 m²

Venkovní plochy:

nové zpevněné plochy /betonová zámková dlažba/ celkem: ~ 333 m²

z toho chodník krytý přesahem střechy objektu ~ 115 m²

nový okapový chodník (betonové terasové dlaždice): ~ 15 m²

z toho chodník krytý přesahem střechy objektu ~ 12 m²

plochy zatravněné (upravovavané v rámci stavby): ~ 143 m²

Stávající oplocení - úprava:

nová dvoukřídlová vrátka (výměna za stávající) š. 4,0 m – 1 ks

3. Bezbariérové užívání stavby

Stavba jako celek nesplňuje vyhlášku 398/2009 Sb. obecně technické požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Žádné úpravy a opatření pro pohyb osob s omezením pohybu a orientace nejsou investorem požadovány. Bezbariérově jsou navrženy veškeré vstupy do prostorů přízemí (1.NP). Ty budou mít práh o maximální výšce 2 cm. V přízemí je jedno WC řešeno v kombinaci pro ženy a imobilní. Tato WC kabina splňuje veškeré požadavky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

4. Konstrukční a stavebně technické řešení

4.1. Přípravné práce

Před zahájením stavebních prací bude na pozemku odstraněn objekt současných šaten na p.č. 936/303 (řešeno samostatnou PD, vč. řízení). Poté bude v rozsahu dotčeném stavbou sejmuta ornice v tl. ~200 mm, uskladněna na pozemku investora a následně použita při terénních úpravách.

Před započítím výkopových a zemních prací je nutno provést vytyčení všech stávajících inženýrských sítí a jednotlivých přípojek sítí na místě. Postup prací v jejich ochranných pásmech koordinovat s jednotlivými správci a vlastníky sítí.

4.2. Svislé konstrukce

Svislé nosné a obvodové stěnové konstrukce jsou navrženy z keramického zdiva tl. 300 mm - z tepelně izolačních keramických bloků děrovaných s tepelněizolační výplní z minerální vaty (požadavek PBŘ) na systémovou tenkovrstvou maltu. První vrstva zdiva tl. 300 mm se provede z keramických tepelně izolačních bloků děrovaných vyplněných tepelnou izolací z minerální vaty (požadavek PBŘ) a ve spodní části opatřených hydrofobizačním přípravkem na systémovou základací maltu. Vnitřní nosné stěny budou z keramického zdiva tl. 300 mm a 240 mm z keramických bloků děrovaných na systémovou klasickou maltu. Příčky budou v tl. 140 mm a 115 mm z cihelných příčkových dutinových či děrovaných na zdicí systémovou maltu.

V místech hygienických prostor jsou navrženy instalační předstěny. Ty budou do výšky 1,4 m nad podlahou popř. až do úrovně stropu. Tyto předstěny budou z pórobetonových tvárnic tl. 50 mm vyzděných na systémové tenkovrstvé lepidlo.

Založení objektu je plošné na základových pasech. Pasy jsou v horní části z betonových tvárnic ztraceného bednění tl. 300 mm a 400 mm, při základové spáře z pasů z prostého betonu. Hloubku základové spáry je nutno dodržet min. 1,3 m pod upravený terén. Při provádění výkopových prací je nutno dbát ochrany základové spáry (DLE ČSN731001, čl. 35). Výkopové práce budou prováděny strojně, v blízkosti stávajících sítí a sousedních objektů opatrně ručně!

Do základových pasů bude vložen zemnicí pásek FeZn s napojením na zemnění viz EI.

4.3. Vodorovné konstrukce

Podkladní betony - v celé ploše bude provedena podkladní betonová deska tl. 200 mm s vloženou ocel. svařovanou sítí. Deska bude přetažena přes základové pasy a bude ležet na štěrkovém podsypu tl. 200 mm.

Stropní konstrukce nad 1.NP je keramická trámečková s vložkami MIAKO a nabetonováním 60 mm. Celková tloušťka stropu bude 250 mm. V některých místech stropu jsou pod sloupkama krovu do tloušťky stropu navrženy nosné ocelové nosníky. Celý objekt je ztužen železobetonovými věnci v úrovni stropu (věnec částečně nad zdivem a částečně ve stropní kci – využití nižších MIAKO vložek) a v úrovni pozednic. Věnce se také provedou pro ztužení šikmých částí štítových stěn.

Překlady jsou navrženy systémové keramické od dodavatele zdicího systému.

4.4. Konstrukce krovu

Nad podkrovím je konstrukce krovu dřevěná – dř. krokve položené na dř. pozednice kotvené do železobetonového věnce a na dř. vaznice, svázané v každé vazbě dř. klestinami. Dřevěné vaznice budou podepřeny zdivem, nebo dřevěnými sloupky s pásky a vzpěrami.

Celý prostor podkroví je opatřen SDK podhledem s požární odolností dle PBŘ, v části šikmým dle sklonu střechy.

4.5. Střecha

Střecha je sedlová se sklonem 40°. Zastřešení kopíruje půdorysný tvar obdélníku, hřeben po delší straně. Střešní krytina je navržena z betonových tašek bobrovek v klasické barvě. Do střešní roviny budou osazena ve vybraných místech střešní okna. Dodávka střešní krytiny bude včetně všech doplňků – provětrávacích tašek, hřebenáčů, odvětrávacích nástavců, prostupových tašek, protisněhových zábran, příp. kotvení pro anténní systém, apod. Konečné řešení navrhne dodavatel stavby. Hromosvod viz EI.

Zateplení střechy je řešeno do úrovně vodorovného podhledu vložením tepelné minerální izolace mezi a pod krokve, která navazuje na tepelnou izolaci vodorovných SDK podhledů.

Skladba střešní konstrukce je řešena jako provětrávaná pomocí dvojitého laťování pod krytinou a průběžné mezery u okapu a provětrávacích tašek u hřebene.

Přesah střechy bude zakryt dřevěným podbitím z prken. Okraj střechy v místě okapu bude zakryt střešní provětrávanou lištou proti vlétání ptáků a hmyzu.

Skladba střechy viz výkresy.

4.6. Podhledy

Ve skladu náradí (m. č. 121) se strop opatří obkladem tl. 5 cm z minerální vaty s kolmými vlákny a sraženými hranami.

Celý prostor podkroví je opatřen celistvým, v části dle sklonu střechy šikmým, SDK podhledem s požární odolností dle PBŘ.

Součástí konstrukce podhledu je pomocný kovový hliníkový rošt, krokrové závěsy, lemovací profily kolem stěn a všech prostupů podhledem, dále povrchová úprava přetmelením a přebroušením spojů a dvojnásobný nátěr barvou na sádkokarton.

Podmínkou dodávky je použití výrobku, který je vhodný pro daný provoz (vlhké prostředí) a který nabízí komplexní systémové řešení všech možných variant, včetně požadované požární odolnosti dle PBŘ.

4.7. Podlahy

V celém rozsahu 1.NP je navržena konstrukce těžké plovoucí podlahy v tl. 150 mm, s tepelnou izolací - tl. 80 mm - polystyrén (EPS Grafit 150) a betonovou mazaninou s vloženou ocelovou sítí. V podkroví jsou navrženy podlahy v tl. 100 mm, s vloženou kročejovou a vyrovnávací vrstvou tl. 30 mm - polystyrén (EPS 150).

Veškeré konstrukce čistých podlah budou po obvodě místností dilatovány. Dilatace podlahových konstrukcí budou prováděny s ohledem na nášlapnou vrstvu. Dilatační spáry budou kryty dilatačními prvky, vhodně zvolenými k jednotlivým druhům podlahových krytin (dilatační lišty a pásy, trvale pružné tmely, apod.).

Nášlapná skladba bude upřesněna dle výběru investora a bude položena včetně odpovídajících podkladních vrstev, tloušťky podkladních vrstev je nutno upravit dle skutečně vybraných materiálů. Ve všech místnostech 1.NP je navržena keramická dlažba, dle určení protiskluzná. V podkroví bude nášlapná vrstva z vinylu.

V sanitárních místnostech a v technické místnosti bude provedena stěrková hydroizolace a dlažby budou lepeny hydroizolačním tmelem. Hydroizolace bude vytažena na obvodové zdi do výšky min. 300 mm, u sprch do výše obkladu, v rozích bude přidán ztužující profil.

Při provádění podlah je nutno počítat s ležatými rozvody ZI a UT.

4.8. Úpravy stěn a stropů

Vnější povrchy stěn budou opatřeny jemnozrnnou omítkou se zrnem 1,5 mm. Vnější nátěr bude bílý nebo v odstínech přírodních pigmentů (okr, rudka) – odstín určí investor. Soklová vnější část zdiva bude opatřena minerální kamínkovou pryskyřičnou omítkou v tmavším odstínu.

Zdivo bude uvnitř opatřeno vápennou štukovou omítkou. Sádkartonové stěny a podhledy vyrovnávací stěrkou. Malba bílá nebo barevná.

Ve skladu nářadí (m. č. 121) se strop opatří obkladem tl. 5 cm z minerální vaty opatřený omítkou.

4.9. Obklady

V sanitárních místnostech jsou navrženy keramické obklady stěn do výšky zárubní ~ 2100 mm, v barvě dle výběru investora. Volné rohy zdí budou opatřeny krycí lištou.

4.10. Izolace

Hydroizolace

Izolace proti zemní vlhkosti a radonu musí splnit zvláštní ochranná opatření proti pronikání radonu z podloží do budov dle ČSN 73 060 → dle specifického Protokolu o stanovení radonového indexu stavebního pozemku → **střední radonový index pozemku**. Navržen - 2× modifikovaný živičný pás (horní s Al vložkou) + penetrační nátěr. V dalším stupni PD bude skladba hydroizolace upřesněna. Veškeré prostupy izolací je nutno plynotěsně utěsnit (systémové řešení). Do skladeb podlah je vložena ochranná PE folie, ve vlhkých provozech je konstrukce podlahy opatřena hydroizolační stěrkou a hydroizolační páskou na styku podlahy a stěny.

Do konstrukce střechy vložena difuzně otevřená pojistná systémová hydroizolace a parozábrana.

Izolace proti radonu

Izolace proti zemní vlhkosti a radonu musí splnit zvláštní ochranná opatření proti pronikání radonu z podloží do budov dle ČSN 73 060 → dle specifického Protokolu o stanovení radonového indexu stavebního pozemku → střední radonový index pozemku. Navržen - 2× modifikovaný živičný pás (horní s Al vložkou) + penetrační nátěr. V dalším stupni PD bude skladba hydroizolace upřesněna. Veškeré prostupy izolací je nutno plynotěsně utěsnit (systémové řešení).

Izolace tepelné

Do konstrukce podlah v přízemí je navržen šedý polystyren (EPS Grafit 150) tl. 80 mm. Součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.

Zateplení střechy je řešeno vložím tepelné minerální izolace v tl. 280 mm (160 + 2× 60 mm). – šikmo do úrovně podhledů mezi a pod krokve, v úrovni podhledů vodorovně mezi a pod kleštiny. Součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,03 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.

Izolace protihlukové

Do podlah v podkroví bude vložena kročejová a vyrovnávací vrstva tl. 30 mm - polystyrén (EPS T 3500).

Všechny vnitřní stěny a příčky budou od dilatovány od stropní konstrukce – např. vložena 3× lepenka, nebo polystyrén.

4.11. Výplně otvorů

Všechny vstupní dveře a okna na fasádě, budou plastové, s ocelovými výztuhami. Okna v barvě tmavě šedé. Dveře do šaten budou v odlišných barvách (červená, žlutá, zelená, modrá a oranžová). Ostatní dveře do vnějšího prostoru budou v barvě tmavě šedé. Zasklení izolačním dvojsklem nebo trojsklem, u dveří bezpečnostním. Požadovaná hodnota celkového součinitele prostupu tepla komplet výrobku max. $U_w = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna budou opatřena celoobvodovým kováním s možností nastavení infiltrační šterbiny. Systém spočívá v konstrukčním řešení celoobvodového kování, které umožňuje v určité poloze ovládací kliky výměnu vzduchu podél okenního těsnění, přičemž samotné okno zůstává kováním bezpečně zajištěno. Vnitřní parapety budou opatřeny parapetní MDF deskou s laminovanou povrchovou úpravou.

Venkovní parapety budou oplechované z ocelového poplastovaného plechu v barvě.

Vnitřní jednokřídlové dveře budou dřevěné otočné osazené do ocelových zárubní. Ocelové zárubně budou opatřeny ochranným nátěrem v barvě, kterou určí investor.

Pro vnitřní dveře bude použito standardní kování (upřesní investor).

Vrata do skladu nářadí budou otočné dvoukřídlové dřevěné opatřené nátěrem v barvě tmavě šedé.

4.12. Schodiště

Venkovní schodiště bude tvořeno dvěma schodnicemi z ocelových profilů a s navařenými stupnicemi ze slzičkového plechu – $17 \times 173,5/280 \text{ mm}$. Jedná se o levotočivé schodiště, které bude opatřeno madly na stěnách a ocelovým mřížovým zábradlím nad volnou výškou. Schodnice budou kotveny do přilehlých nosných zdí, do základového pasu a k ocelovému profilu horní podesty.

4.13. Truhlářské, zámečnické, plastové a ostatní výrobky

Kromě výplní otvorů se jedná o doplňkové výrobky.

- nástěnná madlo a zábradlí schodiště a horní podesty
- parapetní MDF desky s laminovanou povrchovou úpravou
- instalační dvířka pod obklady
- krycí mřížky větracích otvorů
- přechodové a dilatační podlahové lišty

4.14. Okapový chodník

Šířka 500 mm - betonové dlaždice terasové standard $500 \times 500 \times 50 \text{ mm}$ do pískového lože. Okapový chodník bude vyspádován směrem od objektu sklonem 2 % a ukončí se chodníkovým betonovým obrubníkem kladeným do betonového lože. Okapový chodník se nachází jen při západní fasádě objektu.

4.15. Venkovní zpevněné plochy

Ze tří stran nového objektu jsou navrženy nové zpevněné plochy, s povrchem z betonové zámkové dlažby, z toho je část chodníku kryta přesahem střechy objektu – a to podél východní fasády – š. 2,7 m, dl. 33,25 m a - podél severního štítu – š. 3,25; dl. 7,2 m.

Zbývající plochy nového chodníku – před severním štítem objektu, v ploše $6,75 \times 10,13 + 10 \times 4,13$ m a před jižním štítem, v ploše $10 \times 10,63$ m, jsou nezastřešené.

Nové zpevněné plochy jsou navrženy s povrchem z betonové zámkové dlažby, po obvodu lemované betonovým obrubníkem. Přesný typ a barva dlažby bude upřesněna v dalším stupni PD dle výběru investora. Investorem bude také upřesněn požadavek na nosnost skladby, zda budou nové plochy využívány pouze jako pochozí, nebo zda budou provedeny s možností pojezdu.

Konstrukce zpevněných pochozích ploch z betonové dlažby je následující :

Betonová dlažba ostrohranná	DL	60 mm	ČSN 73 6131
Lože	L	30 mm	ČSN 73 6131
Štěrkoдрť	ŠD	min. 150 mm	ČSN 73 6126
Celkem		min. 240 mm	

Konstrukce zpevněných pojezdových ploch z betonové dlažby je následující:

Betonová dlažba ostrohranná	DL	80 mm	ČSN 73 6131
Lože	L	40 mm	ČSN 73 6131
Štěrkoдрť	ŠD	150 mm	ČSN 73 6126
Štěrkoдрť	ŠD	min. 150 mm	ČSN 73 6126
Celkem		min. 420 mm	

4.16. Oplocení

Areál fotbalového hřiště je nyní oplocen.

Oplocení je řešeno jako drátové (pletivo) na ocelových sloupcích výšky 2 m. V některých částech opatřeno betonovými podhrabovými deskami. V oplocení jsou na určitých místech osazena vstupní vrátka, jednokřídlová, nebo dvoukřídlová. V rámci této stavby budou jedny z těchto vrátek demontovány a do stávající polohy budou osazena nová dvoukřídlová vrátka o světlosti 4 m.

Rozsah a průběh oplocení – viz koordinační situace.

5. Stavební fyzika

Tepelná technika

Podrobný popis tepelně technických parametrů stavby je doložen v průkazu energetické náročnosti budovy, který je nedílnou součástí projektové dokumentace DUR-DSP.

Parametry jednotlivých obvodových konstrukcí z hlediska tepelně izolačního stanovuje ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky, v platném znění.

Tato norma stanovuje tepelně technické požadavky pro navrhování a ověřování budov s požadovaným stavem vnitřního prostředí při jejich užívání. Norma platí pro nové budovy i pro stavební úpravy.

Navržené konstrukce:

- *Obvodové stěny (doporučené $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$)*

Keramická tvárnice tepelněizolační vyplněná tepelnou izolací tl. 30 cm s 15 mm omítkami (systém. řešení)

$$R_T^* = 4,55 \rightarrow U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*s vlivem f_{Rsi} a f_{Rse}

- *Střecha do 45° (doporučené $U = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$)*

minerální tepelná izolace ($\lambda = 0,03 \text{ W/mK}$)

$$\text{tl. } 280 \text{ mm} \rightarrow U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$$

- *Podlaha na terénu (doporučené $U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)*

polystyren EPS Grafit 150 ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)

$$\text{tl. } 80 \text{ mm} \rightarrow U = 0,38 \text{ W/m}^2\text{K}$$

- *Sokl (doporučené $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$)*

Keramická tvárnice tepelněizolační a s vloženou tepelnou izolací tl. 30 cm (hydrofobizované) s 15 mm omítkami (systém. řešení)

$$R_T^* = 4,88 \rightarrow U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*s vlivem f_{Rsi} a f_{Rse}

Orientace, oslunění, osvětlení

Orientace – Navržený objekt je svými delšími stranami situován přibližně na světové strany východ a západ.

Vstupy do šaten jsou z východu.

Oslunění – proslunění prostorů šaten se neposuzuje

Osvětlení – bude navrženo dle ČSN EN 12464 - 1 a současně bude respektovat požadavky hygienických předpisů - viz projekt elektroinstalace.

Denní osvětlení je splněno dle požadavků vyhl. č. 410/2005 Sb., ČSN 730580 -1,2,3.

Akustika (hluk, vibrace)

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací budou dodrženy. Stavba splňuje předepsané požadavky na neprůzvučnost stavebních konstrukcí.

Zdivo musí splňovat předepsané akustické hodnoty dle příslušné normy ČSN 73 0532.

6. Terénní a sadové úpravy

Jedná se jen o drobné dosypání terénu a rozprostření ornice okolo objektu.

V závěru prací budou dotčené vegetační plochy ohumusovány ornici v minimální tloušťce 0,10 m a osety travním semenem. Zemní práce doporučujeme provádět v suchém

ročním období. Trvalé skládky na přebytečný výkopek a sutě stejně jako nakládání s nebezpečným odpadem jsou záležitostí dodavatele stavby, který toto zajistí v souladu s platnými zákony.

7. Seznam použitých norem

ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov. Část 2: Požadavky
ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - Požadavky
ČSN EN ISO 717-1	Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí v budovách. Část 1: Vzduchová neprůzvučnost
ČSN EN ISO 717-2	Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí v budovách. Část 2: Kročejová neprůzvučnost
ČSN 73 4108	Hygienická zařízení a šatny
ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení
ČSN 74 4507	Odolnost proti skluznosti podlah - Stanovení součinitele smykového tření
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN EN 12464 – 1	Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN 73 0580-1,3	Denní osvětlení budov
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN 73 1000	Zakládání staveb - Základní ustanovení
ČSN 73 1001	Zakládání staveb - Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny, záchody
ČSN 73 1901 -1	Navrhování střech - Základní ustanovení
ČSN 73 1901 – 2	Navrhování střech – Střechy se skládanou krytinou
ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební
SZ 389/2009	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Dokument ČKAIT	Typologie občanských staveb (A 3.11.2) - 3. Obecné technické požadavky pro stavby pro tělovýchovu a sport