

TECHNICKÁ ZPRÁVA

podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve znění pozdějších zákonů (62/2013 Sb.) stupeň dokumentace: DSP

D 1.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

OBSAH

a) účel objektu.....	2
b) architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení stavby, řešení vegetačních úprav v okolí objektu včetně řešení přístupu a využívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	2
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	2
FUNKČNÍ ŘEŠENÍ.....	2
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ.....	2
ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV.....	2
PŘÍSTUP A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	2
c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné plochy, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.....	3
KAPACITY.....	3
OBESTAVĚNÉ PLOCHY.....	3
ZASTAVĚNÉ PLOCHY.....	3
ORIENTACE, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ.....	3
d) technické a konstrukční řešení objektu.....	3
e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.....	3
f) způsob založení objektu.....	3
g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.....	3
h) dopravní řešení.....	4
i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.....	4
j) navržené výrobky, materiály, hlavní konstrukční prvky.....	4
k) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce.....	4
l) dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	4

UPOZORNĚNÍ!

- U prvků a výrobků nepodléhajících přesné specifikaci je nutné jejich odsouhlasení generálním projektantem.
- Materiály a povrchové úpravy je nutné provádět dle vzorku odsouhlaseného generálním projektantem.
- Pro veškeré technologie provádění stavby je nutno dodržovat platné ČSN, OTP a zásady bezpečnosti práce.
- Všechny uvedené rozměry je nutno zkontrolovat a doměřit na stavbě.
- Při jakémkoliv nesouladu projektu a skutečného stavu je nutná konzultace s projektantem.
- Drážky a prostupy je nutno koordinovat s projekty jednotlivých specializací.
- Dokumentace podléhá autorským právům a její neoprávněné využití ke komerčním a jiným účelům bez souhlasu GP je trestné.

a) účel objektu

Jedná se o rekonstrukci zpevněných ploch dvora střední školy spočívající v lepším směrovém a výškovém řešení (vyspádování) stávajících zpevněných ploch tak, aby byl umožněn pohodlný příjezd ze zdviži zajišťující bezbariérový přístup do budovy školy. Vjezd do dvora bude rozšířen o nově přikoupený pozemek na jihovýchodní straně areálu.

b) architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení stavby, řešení vegetačních úprav v okolí objektu včetně řešení přístupu a využívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonické řešení objektu stavby se týká pouze zděného plotu na jihovýchodní straně pozemku, který bude posunut na hranici rozšířeného pozemku dvora školy. Plot bude proveden stejným způsobem, jako stávající, bude rovněž zděný z plných cihel, neomítaný, základ z prostého betonu. Stávající dřevěné přístřešky budou rozebrány a znovu smontovány na ploše stávajícího hřiště. Krytina přístřešků bude nová – trapézový polykarbonát s UV i IR filtrem. Stávající krytina je již nepoužitelná.

FUNKČNÍ ŘEŠENÍ

Rekonstrukcí zpevněných ploch dvora dojde k bezproblémovému zpřístupnění zdviže pro imobilní umístěné zhruba uprostřed dvorní fasády budovy školy, bude přemístěna dvojice lehkých přístřešků pro odpočinek do prostoru stávajícího hřiště, které bude přesunuto do SZ části zpevněné plochy, která nabízí větší prostor pro míčové hry.

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Dispozice dvora bude upravena minimálně. Na JV straně pozemku dojde k posunu zděného oplocení o cca 3 m a tím rozšíření vjezdu do dvora. Budou přemístěny dřevěné přístřešky a vytvořena větší hrací plocha pro míčové hry osazená stabilně košem na basketbal.

ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV A ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Vegetační úpravy nejsou v této fázi rekonstrukce objektu řešeny.

Budou vybourány stávající zpevněné plochy dvora a provedeno nové kompletní vydláždění zpevněných ploch zámkovou dlažbou tl. 100mm. Výškové uspořádání zpevněných ploch bude ve střední části sníženo oproti stávajícímu stavu, v částech, kde jsou zpevněné plochy napojeny na vstupy do objektu, schodiště a nejnižší vstupní stanici do zdviže budou dodrženy odpovídající výšky.

Odvodnění zpevněných ploch bude uličními vpustěmi napojenými na kanalizaci svedenou do vsakovacích objektů.

PŘÍSTUP A VYUŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Účelem plánovaných stavebních úprav je zajištění bezbariérového přístupu do objektu školy.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné plochy, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

KAPACITY

Nedojde ke změně kapacity uživatelů.

OBESTAVĚNÉ PLOCHY

Obestavěné plochy se výstavbou nezmění

ZASTAVĚNÉ PLOCHY

Zastavěná plocha objektu dvora zpevněnými plochami = 435,0 m².

ORIENTACE, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ

Nedojde ke změně osvětlení nebo oslunění žádného objektu.

d) technické a konstrukční řešení objektu

Zpevněné plochy budou tvořeny jednotně zámkovou dlažbou tl. 100mm do kameniva s hutněnými podsypy ze štěrkodrti. Zemní pláš pod nezpevněnými násypy bude spádována směrem od objektu ve sklonu min. 3%

plyn:

Během provádění prací je třeba zabezpečit před porušením plynovou přípojku do objektu, která vede od hlavního uzávěru plynu podél fasády směrem do ulice Svěchyňova.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Součástí výstavby drenáží okolo dvorní fasády objektu bude zateplení horního líce suterénního zdiva pomocí XPS tl. 60mm. Zateplení bude ukončeno cca 50mm pod úrovní náspu z kačírku nebo pod dlažbou.

f) způsob založení objektu

Základové poměry je možné označit za jednoduché, Založení objektu zděného plotu je plošné na základovém pasu z prostého betonu š. 450mm, základová spára v hloubce 0,9 m pod úrovní terénu (okolní zpevněné plochy).

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavba nebude mít během výstavby ani po dokončení negativní účinky na okolí.

STAVEBNÍ ODPAD

S odpady bude nakládáno v souladu s požadavky platné legislativy. Odpady budou tříděny dle jednotlivých druhů a odděleně shromažďovány na vyhrazených místech do doby, než budou předány osobě oprávněné k dalšímu nakládání s nimi. Odpady, které nebude možno využít, budou přednostně předávány k využití (recyklaci nebo jinému způsobu materiálového využití), zbývající nevyužitelný podíl produkce odpadů bude spalován nebo uložen na skládce. Při kolaudačním řízení budou předloženy doklady o předání vyprodukovaných odpadů oprávněným osobám.

h) dopravní řešení

Objekt je po stránce dopravní obslužnosti dostatečně zabezpečen díky tomu, že se nachází v blízkosti středu města a je dobře přístupný po místních komunikacích.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Nejedná se o typ objektu, který je třeba zabezpečit před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

j) navržené výrobky, materiály, hlavní konstrukční prvky

Veškeré nově budované konstrukce jsou navrženy v souladu s obecnými požadavky na výstavbu a prováděcími vyhláškami posledního znění stavebního zákona.

Konstrukce zpevněných ploch je navržena z betonové zámkové dlažby tl. 100mm, která je pojezdná osobními nebo lehkými nákladními automobily.

Zděný plot bude proveden z plných cihel na vápenocementovou maltu.

Stupně přípravy povrchu

Pro nosné konstrukce budou použity běžné materiály používané pro výrobu železobetonových a ocelových konstrukcí.

Základy ... beton C16/20-XC2-S3

Ocelové konstrukce ... ocel S 235, protikorozní ochrana žárové zinkování

k) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Pro návrh nosných konstrukcí byly použity hodnoty zatížení podle platných ČSN-EN. Investor (uživatel) nepožadoval žádná specifická zatížení nosných konstrukcí.

Navržený objekt se nachází v obci Přelouč, klimatická a užitná zatížení jsou uvažována:

Zatížení sněhem: Sněhové pásmo: I, $s_k = 0,7 \text{ kN/m}^2$

Zatížení větrem: Větrná zóna: II, kategorie terénu: III., $v_{b,0} = 25,0 \text{ m}^{-1}$

Užitné zatížení zpevněných ploch: $20,0 \text{ kN.m}^{-2}$

l) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Veškeré upravované prostory a nově budované konstrukce jsou navrženy v souladu s obecnými požadavky na výstavbu a prováděcími vyhláškami posledního znění stavebního zákona.