



stavba:

**ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ  
NÁROČNOSTI BUDOVY  
MATERSKEJ ŠKOLY  
A KULTÚRNEHO DOMU  
V KOŠICKOM KLEČENOVE**

investor:

Oblasťný úrad Košický Klečenov  
Košický Klečenov 9  
044 45 Košický Klečenov

lokalita:

Košický Klečenov, Košice – okolie,  
Parc. č. 23/5, 23/6, súp. č. 118, 119,  
Kat. územie Košický Klečenov

autori:

Ing. Mgr. art. Jaroslav Král  
Ing. Mgr. art. Pavol Šimko

adf s.r.o.,  
moyzesova 46, 040 01 košice, slovak rep.  
m / info@adf.sk, t / +421 55 62 232 21

Táto projektová dokumentácia je duševným majetkom spoločnosti adf s.r.o. Akékoľvek rozmnožovanie jej časti, celku alebo riešenia tretími osobami je povolené len s písomným súhlasom managementu spoločnosti. Subject to law this document is a company secret and it may not be reproduced, or made public, as a whole or in parts by any person to other parties, or to competitors without specific written authorization of the management of adf s.r.o.

zodpovedný projektant:

Ing. Mgr. art. Pavol Šimko

adf s.r.o., moyzesova 46, 040 01 košice  
m / info@adf.sk, t / +421 55 62 232 21

stupeň:

**PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE**

profesia:

**ARCHITEKTÚRA A STAVEBNÁ ČASŤ**

obsah:

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

vyhotovenie:	
formát:	<b>6 x A4</b>
dátum:	<b>15.03.2017</b>
archívne č.:	č. výkr.: rev.:
<b>1704.01.C.</b>	<b>TS. 0.</b>

stavba:	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY A KULTÚRNEHO DOMU V ĎURKOVE V KOŠICKOM KLEČENOVE
---------	--

## PREDMET PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:

Táto PD, vypracovaná ako projekt pre potreby stavebného konania, rieši stavebné úpravy a zateplenie objektu budovy materskej školy a kultúrneho domu v Košickom Klečenove, 044 45 Košický Klečenov, SR na p.č. 23/5 – kultúrny dom a 23/6 – materská škola. Jedná sa o zateplenie celej budovy pozostávajúcej v úprave fasád, striech a podláh s výmenou okenných a dverných výplní a o interiérové úpravy a modernizáciu jestvujúceho objektu.

Z hľadiska realizácie danej akcie ide investorovi v hlavnej miere o zníženie energetickej náročnosti budovy jak zateplením objektu vodorovných aj zvislých konštrukcií, tak aj technickým vybavením budovy so samostatným zdrojom na výrobu tepla a TUV, tak aj použitím úsporných LED svetidiel. Budova po cca 40 - 50 ročnej existencii už nevyhovuje súčasným stavebno-technickým normám a požiadavkám a taktiež nevyhovuje investorovi z prevádzkových hľadísk. Budova bude po rekonštrukcii z energetickeho a stavebno-technického či prevádzkového hľadiska vyhovovať všetkým podmienkam kvalitnej a úspornej budovy spĺňajúcej v súčasnosti platné predpisy.

Prístup k objektu je nezmenený a dostačujúci.

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE:

stavba:	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY A KULTÚRNEHO DOMU V KOŠICKOM KLEČENOVE
lokalita:	Košický Klečenov, Košice – okolie, katastrálne územie Košický Klečenov, parc. č. 23/5 a 23/6
investor:	Obecný úrad Košický Klečenov, Košický Klečenov 9, 044 45 Košický Klečenov
autor stavby:	palo šimko & jaro král, adf s.r.o., moyzesova 46, 040 01 košice
zhotoviteľ PD:	adf s.r.o., Moyzesova 46, 040 01 Košice, 00421 55 62 232 21, <a href="mailto:info@adf.sk">info@adf.sk</a>
zodp. projektant:	Ing. Mgr. art. Pavol Šimko

úžitková plocha existujúcej stavby: 310,58 m<sup>2</sup> z toho je 37,28 na 1.PP a 273,30 na 1.NP

úžitková plocha navrhovanej stavby: 311,18 m<sup>2</sup> z toho je 37,28 na 1.PP a 273,90 na 1.NP

zastavaná plocha stavby : 342,4 m<sup>2</sup>

obostavaný priestor stavby: 2468,8 m<sup>3</sup>

## PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV:

Projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe nasledujúcich vstupných podkladov:

- požiadavky investora
- jestvujúci stav, obhliadka objektu a pozemku so zameraním.

## CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA A POPIS JESTVUJÚCEHO OBJEKTU:

Objekt materskej školy a kultúrneho domu v Košickom Klečenove je samostatne stojaca budova umiestnená v parku s parcelačným číslom 23/2. Odstupy od ostatných stavebných objektov v blízkosti sú dostačujúce, čo je zrejme aj zo situácie osadenia stavby.

Objekt nevykazuje žiadne výrazné stavebnotechnické nedostatky je v stave zodpovedajúcom jeho veku a údržby čo nevyhovuje súčasným nárokom na stavebnotechnické parametre a preto sa investor rozhodol budovu zmodernizovať.

Stavbu je možné z hľadiska užívania a konštrukcií rozdeliť na dve časti:

Objekt materskej školy a kultúrneho domu je postavený na pôdoryse dvoch prepojených hmôt, materská škola na pôdoryse štvorca a kultúrny dom na pôdoryse obdĺžnika. Stavba je orientovaná východo západne s komunikáciou situovanou pri západnej fasáde materskej školy. Objekt je jednopodlažný s neobytným podkrovím, materská škola je čiastočne podpivničená. Nosnou konštrukciou objektu je murovaný stenový nosný systém – dvojtrakt v každom z objektov. Obvodové nosné steny sú murované zo zmiešaného muriva škvarobetónových kvádrov a keramických tvární. Hrúbka omietnutých obvodových stien je 520 mm, obdobne sú riešené aj vnútorné nosné steny. Vnútorné deliace priečky sú z keramických tvární hrúbky 200 mm. Stropy sú drevená trámová z drevených trámov s omietaným podhľadom na rákose, okolo objektu je v úrovni stropu realizovaný stužujúci ŽB veniec. Strechy sú sedlové, vetrané, tvorená drevenou nosnou konštrukciou, strešná krytina je profilovaný poplastovaný plech, obe hlavné strechy nad objektom sú po rekonštrukcii. Pultová strecha nad vstupom do kultúrneho domu je v havarijnom stave a jej rekonštrukcia je súčasťou tejto PD.

Vonkajšia omietka celého objektu je cementová – v havarijnom stave. Strešné zvody sú vonkajšie podrímsové. Výplne otvorov sú pôvodné – drevené rámy, zdvojené sklá.

Objekt je priemerne udržiavaný, výbava štandardná - obvyklá účelu využitia.

## STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE.

Z hľadiska architektonických objemov tvaroslovia a rastrovania okien budú vonkajší vzhľad a statika jestvujúceho objektu zachovávané v maximálnej miere. Dispozične sa mení umiestnenie kotolne, ktorá je teraz situovaná v suteréne materskej školy. Nová kotolňa bude v novo vytvorenej miestnosti 1.15 v severovýchodnom rohu kultúrneho domu.

## Búracie Práce:

Kvôli realizácii stavebných prác slúžiacich k zníženiu energetickej náročnosti objektu je nutná príprava objektu na ich realizáciu. Búracie práce zahŕňajú:

obsah:	archívne č.:	ozn.:	rev.:	str.:
TECHNICKÁ SPRÁVA	1704.01.C.	TS.	0.	2.

stavba:	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY A KULTÚRNEHO DOMU V ĎURKOVE V KOŠICKOM KLEČENOVE
---------	---

- Vybúranie okenných a dverných exteriérových výplní otvorov – prevažne drevených.
- Demontáž strešnej krytiny nad vstupom do kultúrneho domu (pozink. falcovaný plech) a pôvodných klampiarskych konštrukcií.
- Odstránenie častí chodníkov a zeminy okolo objektu do hĺbky cca 1,0 m pod úroveň terénu kvôli realizácii zateplenia sokla objektu.
- Demontáž pôvodných zariadení UK v kotolni, oc. vykurovacích telies v celom objekte, vrátane pôvodných rozvodov UK.
- Odstránenie podlahových vrstiev v objekte kvôli realizácii nového vykurovacieho systému v objekte.
- Vybúranie nenosných deliacich keramických priečok a zariadených predmetov hygienického zázemia kultúrneho domu. Vytvorenie nového vstupu z exteriéru do novo navrhovanej miestnosti 1.13 výdaj jedál.
- Vybúranie nástupných schodísk do materskej školy, kvôli nesprávnemu založeniu schodísk sú tieto v havarijnom stave, značne erodované a oddeľujú sa od stavby, čím spôsobujú zatekanie a eróziu obvodového muriva.

Búranie otvorov väčších ako 150/150 mm, resp. búranie otvorov v nosných konštrukciách je potrebné konzultovať a odsúhlasiť so statikom.

Pri trasovaní jednotlivých inštalácií doporučujeme využívať v maximálnej možnej miere jestvujúce otvory a prieryzy v priečkach a v podlahe.

Pred začatím prác treba urobiť sondy do stropných konštrukcií.

Postupnosť a technológiu týchto prác si zrieši dodávateľ stavebných prác tak, aby nedošlo k porušeniu nosných konštrukcií stavby a bola zabezpečená bezpečnosť na stavbe.

Všetky zásahy do betónových, resp. železobetónových konštrukcií budú realizované rezaním po častiach, odrezané prvky musia dopadnúť na pružné podložky – pneumatiky. Dodatočné rozbíjanie vybúraných betónových (železobetónových) častí konštrukcií je povolené iba ak tieto ležia na pneumatikách a vibrácie sa neprenesú do nosného systému stavby.

Presný postup stavebných prác bude nutné dohodnúť aj s realizačnou firmou priamo na stavbe prostredníctvom stavebného denníka po odhalení jednotlivých stavebných konštrukcií a zistení ich skutkového stavu.

#### Navrhovaný stav:

Zateplenie obvodových stien vrátane železobetónových vencov, schváleným kontaktným zateplovacím systémom z minerálnej vlny pre fasády hrúbky 200 mm s výstužnou sieťkou a povrchovou úpravou zo stierky. Spodná hrana zateplenia z minerálnej vlny je minimálne 150 – 200 mm nad úrovňou terénu. Sokel objektu bude zateplený kontaktným zateplovacím systémom z polystyrénu (EPS) hrúbky 150 mm, ukončeným 1,0 m pod úrovňou terénu. Zateplenie obvodových stien je ukončené na ostení, parapete a nadpraží v požadovanej minimálnej hrúbke 40 mm. V rámci zateplenia obvodových stien sa vykoná aj zateplenie markízy, slúžiacich ako ochranná strieška nad vchodom do objektu materskej školy, fasádnymi doskami z minerálnej vlny NOBASIL FKD hr. 50 mm.

Zateplenie strechy - tepelná izolácia z minerálnej vlny (NOBASIL MPN) hr. 400 mm sa položí na izoláciu - parozábranu, priamo na stropnú konštrukciu stavby. Zateplenie stropu najnižšieho podlažia (nad suterénom) minerálnou vlnou hr. 75 mm. Stavebné úpravy výplňových konštrukcií zahŕňajú výmenu všetkých okien a vonkajších dverí stavby. Stavebné úpravy zahŕňajú:

- Osadenie nových výplní exteriérových okenných a dverných otvorov.
- Nové klampiarske prvky zastrešenia vstupu do kultúrneho domu.
- Zateplenie obvodových stien.
- Zateplenie stropu 1.PP.
- Zateplenie stropu stavby.
- Nové podlahové vrstvy v celom objekte.
- Nový vykurovací systém v celom objekte.
- Preriešenie dispozície severného traktu kultúrneho domu.
- Nové VC omietky a maľby v objekte – vysprávkovanie po realizácii nového vykurovacieho systému.
- Nové nástupné schodiská do materskej školy, pri hlavnom vstupe s rampou pre imobilných.
- Nový bleskozvod.

#### ARCHITEKTÚRA A STAVEBNÁ ČASŤ:

##### Výkopy a základy:

Existujúce základové konštrukcie boli predbežne vyhodnotené ako vyhovujúce.

Pod navrhované vstupné schodiská do materskej školy sú navrhnuté monolitické bet. základové pásy široké 500 mm, spodná hrana základov je navrhnutá v nezamrzavej hĺbke, na kóte -1,550.

Po obvode objektu sa vykope ryha hlboká 1000 mm kvôli realizácii zateplenia podzemnej časti obvodu objektu, zateplenie bude ukončené minimálne 150 - 200 mm nad úrovňou terénu, čím sa vytvorí sokel po obvode objektu, hrúbka zateplenia prevedeného extrudovaným polystyrénom – „Styrodur“ je 150 mm. Na túto izol. osadíme ochrannú a prevetrávaciu Nopovú fóliu a výkop po osadení drenáže z dierovanej PVC 80 rúry s prekrytím geotextíliou zasypeme štrkom, frakcia 16 – 32 mm. Iné výkopové a základové konštrukcie nie sú navrhované.

##### Izolácie proti zemnej vlhkosti:

Hydroizoláciu proti zemnej vlhkosti v podstate nenavrhujeme ide iba o možnú úpravu po búracích prácach jestv. podlahy na 1.PP a 1.NP a po odkope objektu pre zateplenie základu a sokla či vstupu do objektu. Tieto úpravy jestv. hydroizolácie

obsah:	archívne č.:	ozn.:	rev.:	str.:
TECHNICKÁ SPRÁVA	1704.01.C.	TS.	0.	3.

stavba:	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY A KULTÚRNEHO DOMU V ĎURKOVE V KOŠICKOM KLEČENOVE
---------	---

navrhujeme riešiť iba proti zemnej vlhkosti a to modifikovaním asf. pásom na vyčistenom a penetrovanom povrchu. V okolí objektu nie je predpoklad podzemnej vody.

#### Zvislé nosné konštrukcie:

Existujúce zvislé nosné konštrukcie objektu sú staticky vyhovujúce. V prípade riešenia nových otvoroch v týchto stenách budú osadené preklady. Ich osadenie je zrejmé z výkresovej časti a v časti statika. Nové nosné konštrukcie nie sú navrhnuté.

#### Obvodové konštrukcie:

Obvodové konštrukcie objektu sú riešené ako murované zo zmiešaného muriva – škarobetonových a keramických murovacích tvárnic. Tieto konštrukcie sú staticky vyhovujúce a ostávajú v pôvodnom stave. Na jestv. obvodové konštrukcie je navrhnuté zateplenie obvodového plášťa kontaktným zatepľovacím systémom na báze minerálnej vlny hrúbky 200 mm.

#### **Skladba obvodovej steny OP1:**

- vápenno-cementová omietka
- existujúce obvodové murivo
- tepelná izolácia na báze minerálnej vlny, hr. 200 mm
- výstužná vrstva
- sklokeramická mriežka
- penetračný náter
- silikátová omietka
- 

#### **Skladba obvodovej steny – sokel OP1:**

- existujúce obvodové murivo
- tepelná izolácia na báze extrudovaného polystyrénu, hr. 150 mm
- výstužná vrstva
- sklokeramická mriežka
- penetračný náter
- soklová mozaiková omietka

#### Vodorovné nosné konštrukcie:

Vodorovné nosné konštrukcie, sú jestvujúce. Ide najmä o monolitické ŽB dosky (vyvýšené podlahy na teréne) a drevené trámové stropy so záklopom nad 1.NP. V objekte je realizovaný obvodový stužujúci ŽB veniec na úrovni stropu nad 1.NP. Nové vstupné exteriérové schodiská do materskej školy sú navrhnuté ako monolitické železobetonové s murovanou bočnou stenou schodiska. Dosky schodísk sú navrhnuté ako armované na spodnej strane. Priestor pod schodiskom bude zhutnený násypom. Od stavby materskej školy budú schodiská oddielované, medzi existujúcu budovu a nové schodiská sa vloží vrstva tepelnej izolácie z extrudovaného polystyrénu hrúbky 100 mm. Nášľapnú vrstvu bude tvoriť keramická protišmyková dlažba vhodná do exteriéru.

#### Strešná konštrukcia :

Sedlové strechy nad objektom sú nové, riešené ako sedlové so štítom, so sklonom strešných rovín 38,0°. Strešnú krytinu, tvorí poplastovaný profilovaný plech, z obdobného materiálu sú aj klampiarske prvky. Tieto hlavné strešné konštrukcie nie sú predmetom tejto projektovej dokumentácie.

Strecha nad vstupom do objektu kultúrneho domu je v havarijnom stave a je nutná jej rekonštrukcia. Strecha je pôvodná, strešnú krytinu tvorí hladký falcovaný pozinkovaný plech. Je predpoklad, že sú poškodené aj podkladné vrstvy pod strešnou krytinou (debnenie, laťovanie,...), je navrhnuté okrem zateplenia aj výmena týchto vrstiev strechy. Je dôležité dbať na prepojenie tejto strešnej konštrukcie a štítovej steny sedlovej strechy kultúrneho domu tak, aby strecha bola dokonale vodotesná.

#### **Skladba strešného plášťa ST1 – existujúce strešné konštrukcie so sklonom 38,0° nad objektom materskej školy – bez zmien konštrukcií:**

- existujúca nová strešná konštrukcia
- voľný priestor krovu
- tepelná izolácia na pôvodnom strope nad 2.NP – 2 x 200mm Nobasil = 400 mm
- pôvodný strop

#### **Skladba strešného plášťa ST2 – existujúce strešné konštrukcie so sklonom 38,0° nad objektom kultúrneho domu – bez zmien konštrukcií:**

- existujúca nová strešná konštrukcia
- voľný priestor krovu
- tepelná izolácia na pôvodnom strope nad 2.NP – 2 x 200mm Nobasil = 400 mm
- pôvodný strop
- SDK kazetový / celoplošný podhľad na systémov rošte (RIGIPS)

#### **Skladba strešného plášťa ST3 – nová pultová strecha so sklonom 8,0° nad vstupom do kultúrneho domu:**

obsah:	archívne č.:	ozn.:	rev.:	str.:
TECHNICKÁ SPRÁVA	1704.01.C.	TS.	0.	4.

stavba:	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY A KULTÚRNEHO DOMU V ĎURKOVE V KOŠICKOM KLEČENOVE
---------	---

- hydroizolačná vrstva – preplátovaný titanzinkový plech – dvojité falc
- prevetrávací fólia s drôtenou výstužou, hr. 3 mm
- drevené debnenie, hr. 20mm (70 % drevo, 30 % medzera)
- kontralate 60 x 50 mm
- krokvy 80 x 180 mm
- voľný priestor krovu
- tepelná izolácia medzi klieštinami a pod nimi na trámovom rošte – 2 x 200mm Nobasil = 400 mm
- parozábrana Jutafool N AL
- systémový rošt (RIGIPS) na uchyt. parozábrany a sádkartónovej konštrukcie
- sádkartónový podhlád hr. 15 mm, s pož. odolnosťou 30 min.

#### **Skladba strešného plášt'a STM – plochá strecha – markíza nad vstupom do materskej školy:**

- hydroizolačná vrstva – preplátovaný titanzinkový plech – dvojité falc hr. 1 mm - kotviť do bet. časti markízy, alternatívne modifik. asf. pasy...
- prevetrávací fólia s drôtenou výstužou, hr. 3 mm
- tepelnoizolačná vrstva, hr. 50 mm v spáde dosky s minerál. vlákien Nobasil SPE a DDP-G
- separačná a filtračná vrstva (geotextília, Typar SF 40)
- existujúce ŽB vykonzolované zastrešenie vstupu vrátane spádovej
- nová tepelnoizolačná vrstva zo spodku markízy hr. 50 mm dosky s minerálnych vlákien Nobasil SPE
- omietkový systém BAUMIT aplikovaný na sieťku

Markíza je riešená ako vykonzolovaná ŽB doska s minimálnym spádom, krytina je tvorená pozinkovaným preplátovaným plechom. Tento sa odstráni nahradí novým titanzinkovým plechom. ŽB konštrukcia markízy sa zrekonštruje.

Nástupné schodiská do materskej školy sú v havarijnom stave, preto je navrhnuté ich odstránenie a realizácia nových nástupných schodísk.

Z hľadiska splnenia požiadaviek Vyhlášky č. 532/2002 a jej prílohy - Všeobecné technické požiadavky na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu je nové hlavné nástupné schodisko do materskej školy navrhnuté s rampou pre imobilných. Ostatné priestory objektu majú bezbariérový prístup.

Komíny v objekte sa zachovávajú podľa potreby, nie sú navrhované nové komínové telesá.

V objekte sú navrhnuté nové deliace priečky v severnom trakte kultúrneho domu, kde bude preriešená dispozícia hygienického zázemia, výdajne stravy a nová kotolňa pre celú stavbu. Sú navrhnuté priečky z keramických tvárnic POROTHERM AKU hrúbky 115 mm. V hygienických priestoroch sú na oddelenie WC navrhnuté laminátové montované WC priečky.

Výplne vonkajších otvorov budú plastové s izolačným trojsklom. Nové výplne vnútorných otvorov v severnom trakte kultúrneho domu sú navrhnuté ako drevené v skladaných oc. zárubniach.

Izolácia v kúpeľniach (a pod keramickou dlažbou) - odporúčame použiť tekutú fóliu SANILEX, ktorú aplikujeme na betónovú mazaninu a omietku a priamo na izoláciu môžeme lepiť dlažbu a obklad.

Obvodové steny budú omietnuté. Sokel bude realizovaný z mozaikovej omietky BAUMIT MOSAIK TOP aplikovanej na sieťku.

Povrchy jednotlivých vnútorných stien a stropov tvoria prevažne VC omietky, doplnené keramickými obkladmi v hygienických priestoroch (viď. legenda miestností). Stropy budú omietnuté cementovou omietkou, V kultúrnom dome, miestnosti 1.14 bude kazetový SDK podhlád, v ostatných miestnostiach kultúrneho domu budú plné sádkartónové podhlády s minimálnou požiarou odolnosťou 30 min.

Drevené prvky / konštrukcie je potrebné opatřit náterom proti hubám a plesniam.

Navrhované podlahy na prízemí budú zateplené. Nášľapné vrstvy sú podľa účelu jednotlivých miestností prevažne drevené, v hygienických priestoroch a skladoch budú keramické podlahy.

Skladby podláh:

#### **Skladba podlahy na teréne – rekonštrukcia materskej školy P1 – 150 mm:**

- nášľapná vrstva, hr. 15 – 20 mm
- betónový poter – vykurovacia vrstva, hr. 50 mm
- separačná vrstva (PE fólia)
- tepelná izolácia, EPS 150 S, hr. 80 mm
- existujúci podkladný betón

#### **Skladba podlahy na teréne – rekonštrukcia kultúrneho domu P2 – 150 mm:**

- nášľapná vrstva, hr. 15 – 20 mm
- betónový poter – vyrovnávací vrstva, hr. 50 mm
- separačná vrstva (PE fólia)
- tepelná izolácia, EPS 150 S, hr. 80 mm
- existujúci podkladný betón

obsah:	archívne č.:	ozn.:	rev.:	str.:
TECHNICKÁ SPRÁVA	1704.01.C.	TS.	0.	5.

stavba:	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY A KULTÚRNEHO DOMU V ĎURKOVE V KOŠICKOM KLEČENOVE			
---------	---	--	--	--

Izolácia v kúpeľniach (a pod keramickou dlažbou) - odporúčame použiť tekutú fóliu SANILEX, ktorú aplikujeme na betónovú mazaninu a omietku a priamo na izoláciu môžeme lepiť dlažbu a obklad.

**Skladba podlahy PB - ODKVAPOVÝ CHODNÍK:**

- vymývaný štrk (fr. 32-63), hr. 100 mm
- štrkodrva (fr. 8-32), hr. 200 mm

Zámočnícke prvky budú zhotovené z oceľových profilov a následne prebrúsené a opatrené viacnásobným náterom (lakom). Existujúce zámočnícke prvky sa ošetria a opatria novým protikoróznym náterom.

Klmpiarske prvky sú navrhované z poplastovaného plechu. Pozor na úpravu klmpiarskych prvkov v styku s PVC fóliou a taktiež na dôslednú realizáciu dilatačných klmpiarskych prvkov.

**UPOZORNENIE:**

**Počas realizácie prác je nutné dodržiavať predpísané postupy výstavby, normy platné pre výstavbu pozemných stavieb a bezpečnostné predpisy.**

**Táto PD bola vypracovaná pre potreby stavebného konania. PD nerieši podrobnosti potrebné pre realizáciu stavby. V prípade nejasností je potrebné kontaktovať spracovateľa príslušnej časti PD.**

V Košiciach, 15.03. 2017

Ing. Mgr. art. Pavol Šimko  
autorizovaný architekt

obsah:	archívne č.:	ozn.:	rev.:	str.:
TECHNICKÁ SPRÁVA	1704.01.C.	TS.	0.	6.